ESTUDIO DE LA FLORA VASCULAR DEL ÁREA DE LA SIERRA DE ARRATO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE VITORIA-GASTEIZ

NOVIEMBRE 2023

Amador Prieto Fernández
Biólogo
Colegiado nº: 437
669 24 31 28
robur@robur.es

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko Udala

VITORIA GASTEIZ green capital

ÍNDICE

1.- OBJETIVO 2

2.- ÁMBITO DE ESTUDIO 3

3.- RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN 4

3.1. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA 4

3.2- PLIEGOS DE HERBARIOS 5

3.3- BASES Y BANCOS DE DATOS DE BIODIVERSIDAD 6

4.- BASE DE DATOS Y HERBARIO 7

5.- TÁXONES SINGULARES 12

6.- VALORACIÓN NATURALÍSTICA DE LA ZONA DE ESTUDIO 18

7.- ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA FLORA VASCULAR 22

8.- PROPUESTA DE MEDIDAS DE SEGUIMIENTO, GESTIÓN Y CONSERVACIÓN 23

9.- RESUMEN Y CONCLUSIONES DEL ESTUDIO 29

10.- BIBLIOGRAFÍA 31

AGRADECIMIENTOS 34

ANEXO I: CATÁLOGO FLORÍSTICO COMENTADO 35

ANEXO II: REPORTAJE FOTOGRÁFICO 232

1.- OBJETIVO

Se lleva a cabo el Estudio de la flora vascular del área de la Sierra de Arrato en el término municipal de Vitoria-Gasteiz por encargo de la Unidad de Anillo Verde y Biodiversidad, Departamento de Territorio y Acción por el Clima, Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Su objetivo principal es la descripción de la flora vascular que se desarrolla en la zona de estudio, así como su valoración y una propuesta de medidas de seguimiento, gestión y conservación. Los objetivos concretos del mismo son:

1. Conocer la flora vascular del área de estudio mediante la elaboración de un catálogo florístico comentado y correctamente referenciado que reúna toda la información florística precedente y los nuevos datos generados, actualizando el conocimiento existente al respecto.

2. Realizar un herbario tradicional que quede como testigo del estudio.

3. Comprobar la presencia y valorar el estado de las poblaciones de los táxones de mayor interés botánico o de especial interés para la conservación de la diversidad vegetal.

4. Integrar todos los datos obtenidos durante el estudio en una base de datos.

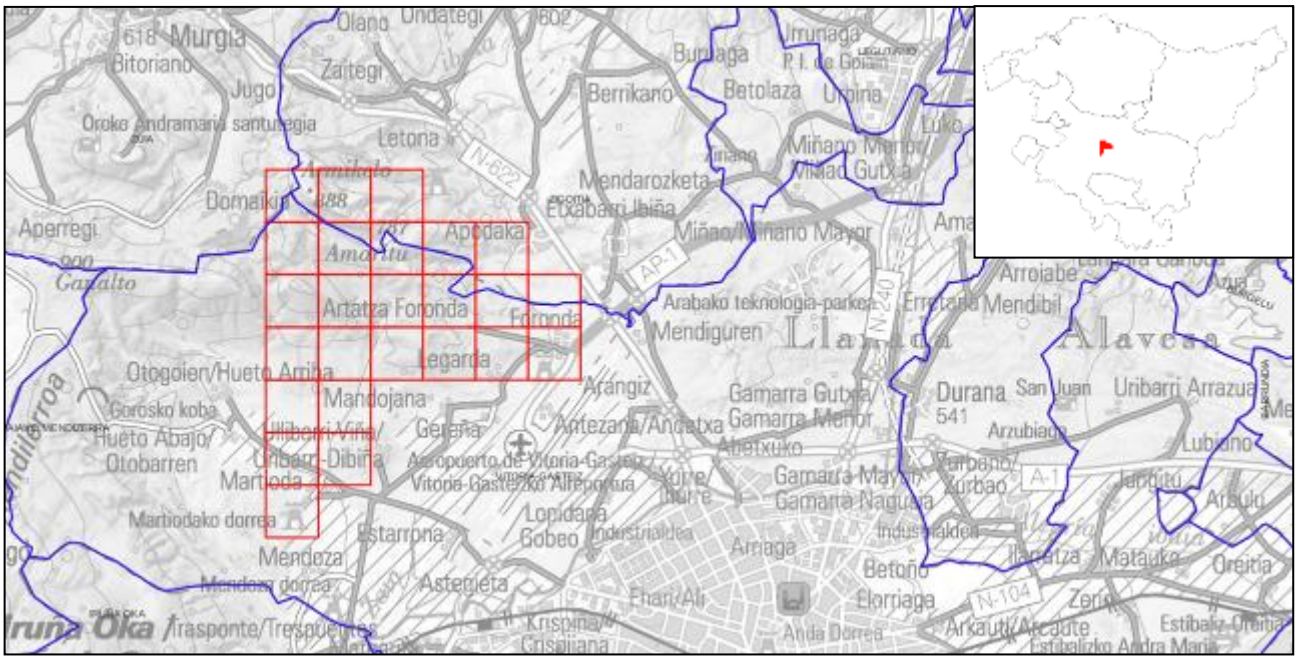
5. Estimar el valor naturalístico de la zona de estudio en función de los táxones de flora vascular catalogados.

6. Analizar la evolución de la flora vascular del área de estudio a tenor de la comparación y contraste de los nuevos datos con la información, los datos y los resultados de trabajos botánicos anteriores.

7. Establecer medidas de seguimiento, gestión y conservación de la flora vascular del área de estudio.

2.- ÁMBITO DE ESTUDIO

El ámbito del estudio se extiende a los terrenos del término municipal de Vitoria-Gasteiz situados en la vertiente sur de la Sierra de Arrato, desde el límite con los municipios de Zuia y Zigoitia al norte y hasta los campos de cultivo y las inmediaciones de los núcleos urbanos de Artaza de Foronda, Foronda y Legarda al este, Mandojana, Ullibarri-Ibiña y Martioda al sur, incluyendo los cerros de Mendiaza, Garrasta y el que se eleva entre los términos de Lambarri y Artza al sur del anterior.


Murgia
Bitoriano
Zaitegi
Jugo
Letona
Berrikano
Mendarozketa
Aperregi
Gazalto
Artaza Foronda
Foronda
Legarda
Otogoien/Hueto Arriba
Mandojana
Hueto Abajo/
Otobarren
Martioda
Martiodako dorrea
Mendoza
Mendoza dorrea
Estarrona
Lopidana
Bobeo
Arangiz
Gamarra Gutxia/
Gamarra Menor
Gamarra Mayor
Gamarra Nagusia
Durana
541
Arrazua
Ubarrundia
Arrazua-Ubarrundia
Arrazua Ubarrundia
Arrazua-Ubarrundia
Arrazua Ubarrundia
Arrazua-Ubarrundia
Arrazua

3.- RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN

Se ha llevado a cabo una búsqueda exhaustiva de todas las citas de flora vascular para el área de Arrato que se ubiquen dentro de los límites del municipio de Vitoria-Gasteiz y su entorno más próximo. En este sentido, se ha revisado la bibliografía existente, se han consultado diversos herbarios y, finalmente, se han revisado citas en diferentes bases y bancos de datos existentes en internet.

3.1. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

No se ha localizado ninguna publicación que haga referencia exclusivamente al área objeto de estudio. Se han revisado diferentes obras bibliográficas que abarcan el territorio alavés en general y la zona de la Sierra de Arrato en particular. Son muy escasas las citas bibliográficas antiguas que hagan referencia a Arrato, es posible que algunas especies citadas del municipio de Vitoria-Gasteiz se encuentren dentro de los límites de estos montes, pero en general no se especifica, y cuando se cita la Sierra de Badaia, es posible que alguna de las citas haga referencia a zonas dentro del área objeto de estudio, como por ejemplo Martioda.

Un ejemplo de esto es Gredilla (1913) que comenta algunas citas en Sierra de Badaya sin especificar el lugar concreto. Posteriormente, vuelve a ocurrir algo parecido con Gandoger (1917), cita varias especies de Vitoria, sin especificar el lugar exacto (*Adonis aestivalis, A. vernalis, Helleborus foetidus, H, viride, Hepatica triloba, Ranunculus acris, R. bulbosus, R. gramineus, Thalictrum flavum, T. tuberosum, Allysum calicinum, A. campestris,* etc.). Finalmente, destacar que también cita una serie de especies en Sierra de Badaya, aunque sin precisar el municipio o el área en la que fueron localizadas: *Diplotaxis blancoana, Helianthemum vulgare, Linum salsoloides, Lathyrus sylvestris, Eryngium bougartii, Seseli montanum, Centranthus calcitrapae, Scabiosa lucida, Carlina hispanicus, Centaurea amara, Jurinea humilis, Leuzea conifera, Erigeron acris, Arbutus unedo, Androsace villosa, Calamintha nepeta, Teucrium chamaedrys, Chenopodium album*, etc.

Ruiz de Azúa (1928) cita varios helechos en Sierra de Badaya, aunque tampoco especifica la localización exacta (si está o no en el municipio de Vitoria-Gasteiz).

Es en los años 80 del siglo XX cuando ya se localizan trabajos en los que se hace clara referencia a poblaciones de plantas vasculares ubicadas en el ámbito objeto de estudio, destacando el Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa (Aseginolaza et al., 1984).

3.2- PLIEGOS DE HERBARIOS

Se han consultado los herbarios más importantes de la Comunidad Autónoma del País Vasco:

Herbario **VIT** de Plantas Vasculares, Museo de Ciencias Naturales de Álava
Herbario **BIO** de Plantas Vasculares, Universidad del País Vasco
Herbario **ARAN**, Sociedad de Ciencias Aranzadi
Herbario **SESTAO,** Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao
Herbario **ALEJANDRE**, herbario personal de Juan Antonio Alejandre
Herbario **HDXA**, Herbario Digital Xavier de Arizaga

Además, se ha consultado a Uribe-Echebarria (2015), obra que expone las citas del herbario **PRESTAMERO**, el más antiguo conocido para el País Vasco, con más de doscientos años transcurridos desde la probable formación del herbario. Hay muchas referencias a plantas en el entorno de Vitoria, Gorbea, etc., aunque escasas referencias a zonas próxima al área objeto de estudio, destacando una que es la única localizada exactamente en el área de estudio:

Phillyrea latifolia L.: Tsn1.12: Lentisco// *Pistacia lentiscus*// *Dioecia Pentandria*// En el monte de Arrato.

Finalmente, se han localizado, gracias a consultas de las bases de datos GBIF y ANTHOS, varios pliegos en otros herbarios. En el caso de varios de estos pliegos se trata, en realidad, de duplicados enviados desde el herbario VIT, citas que ya están incluidas en la base de datos:

Herbario **FCO**. Universidad de Oviedo
Herbario **MA**. Real Jardín Botánico de Madrid
Herbario **SALA.** Universidad de Salamanca

3.3- BASES Y BANCOS DE DATOS DE BIODIVERSIDAD

Se han llevado a cabo diversas consultas de bases y bancos de datos de biodiversidad de citas florísticas. En concreto se han tenido en cuenta tres fuentes, que son las principales para este tipo de datos:

SIVIM, Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica (http://www.sivim.info/sivi/): citas florísticas de las especies incluidas en los inventarios fitosociológicos realizados en el territorio Ibero-Macaronésico.

ANTHOS, Sistema de información sobre las plantas de España (www.anthos.es, CSIC-Real Jardín Botánico-Fundación Biodiversidad): pliegos de herbario, citas bibliográficas confirmadas y citas bibliográficas no confirmadas.

GBIF-España, Global Biodiversity Information Facilitation, Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad: pliegos de herbario y otras citas de flora vascular (https://www.gbif.es/).

En el primer caso, **SIVIM**, no se ha localizado ningún inventario fitosociológico llevado a cabo en el área objeto de estudio.

En el caso de **ANTHOS**, se han localizado varias citas ya incorporadas en la base de datos, al tratarse de citas en bibliografía o herbarios ya revisados, pero, tal y como se ha señalado anteriormente también se han encontrado algunas citas no localizadas en las revisiones previas.

En el caso de **GBIF**, se han localizado también un buen número de pliegos de herbario de los herbarios vascos (ya incorporados en la base de datos), así como, duplicados de los mismos y citas nuevas de otros herbarios. Por otra parte, se han recopilado datos cuya fuente es el 3er Inventario Forestal Nacional. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (IFN3), aunque hay que destacar que no se tienen en cuenta aquellos datos en los que sólo se nombra el Género y no se han incluido algunas citas al considerarlas muy dudosas, y se estima necesario una comprobación: *Cistus monspeliensis, Smilax aspera* y *Santolina rosmarinifolia*. Además, se recopilan los

registros biológicos Españoles repatriados de bases de datos extranjeras en GBIF, que entre otras citas añade aquellas publicadas en iNaturalist, se han incluido dentro de las bases de datos, salvo alagunas dudosas, o que hacían referencias a especies cultivadas o utilizadas en jardinería, y no se especificaba si están naturalizadas o se han localizado en huertas o jardines: *Picea abies, Juglans regia, Vicia faba, Lactuca sativa,* etc.

4.- BASE DE DATOS Y HERBARIO

Uno de los trabajos realizados ha sido el de muestrear (herborizar), inventariar e identificar la flora vascular de la zona de estudio. Para ello se han llevado a cabo 9 visitas de campo, distribuidas entre los meses de abril y octubre. Previamente se había revisado la información existente sobre los diferentes ambientes presentes en el área de estudio, y se ha intentado visitar en diferentes épocas y en distintas ubicaciones, varias veces cada uno de ellos.

Recorridos de muestreo realizados y detalle de pequeño roquedo, uno de los microhábitats que se han tenido en cuenta en el diseño de los muestreos

Se ha puesto especial atención en localizar aquellos microhábitats, que debido a su escasa superficie, no suelen aparecer en las cartografías temáticas, como son puntos de agua o afloramientos rocosos puntuales. Todos los recorridos se realizaron con un GPS (Garmin etrex 20x), con el fin de poder referenciar correctamente las coordenadas geográficas UTM (Datum ETRS89).

Estas visitas de campo han servido para recolectar diversos pliegos de herbario que complementen los ya existentes (208 pliegos). A estos pliegos, de momento se les ha dado el código ARRA, y se entregan para incorporarlos al Herbario OLA del Jardín

Botánico de Olarizu, donde los ejemplares quedarán a disponibilidad del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

Finalmente, se han juntado todos los datos en una base de datos, que alberga de forma ordenada todos los datos reunidos durante el estudio (pliegos de herbario, citas bibliográficas y anotaciones de campo). Esta base de datos se entrega en EXCEL, ya que es un formato sencillo de usar y es posible exportar fácilmente sus datos a otras bases de datos.

En total se incluyen 2.431 registros, aunque hay 88 que no se han tenido en cuenta para el catálogo florístico final (32 sólo se cita el género, 23 no se dan datos precisos de ubicación, sólo UTM 10 x 10 km., 1 hace referencia a un híbrido, 32 se trata de citas dudosas).

Así, finalmente se ha elaborado un catálogo florístico comentado y referenciado (Anexo I), que comprende un total de 2.343 registros (494 citas bibliográficas, 446 pliegos de herbario y 1.403 observaciones de campo).

Para la elaboración de este catálogo florístico se ha seguido como criterio taxonómico y nomenclatural la obra *Claves Ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes* (Aizpuru et. al. 1999). Si bien, en algunos casos se ha comprobado que hay cambios nomenclaturales recientes que es conveniente aclarar.

En el catálogo, en el caso de que alguna especie tenga un nombre diferente al utilizado por Aizpuru et al. (1999) admitido actualmente como válido, se nombra entre los sinónimos y se resalta con negrita (generalmente esa nomenclatura hace referencia a la obra Flora Iberica (Castroviejo, 1986-2010), no obstante se señalan a continuación algunos casos destacables:

> ***Muscari neglectum* Guss. ex Ten.**
> Siguiendo a Suárez-Santiago & Blanca (2013), los ejemplares localizados en Badaia deben llevarse a otra especie: ***Muscari baeticum* Blanca, M. Ruiz-Rejón & V. N. Suárez-Sant.**

***Hedera helix* L.**

Habría que revisar las citas dadas para esta especie, ya que siguiendo a Valcárcel et al. (2003) igual podrían corresponder a ***H. hibernica* (G. Kirchn.) Bean**.

***Taraxacum* gr. *officinale* Weber**

Habría que analizar en detalle a este complejo grupo siguiendo a Galán de Mera (2015).

***Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley**

Las poblaciones de Arrato de este narciso según Agut et al. (2018) deben llevarse al taxon ***Narcissus minor*** L. subsp. ***exiguus*** (Salisb.) Agut, Garaikoetxea, González, Jáñez, Solís & Urrutia.

Thapsia villosa L.

Si se tiene en cuenta a Arán & Mateo (2002), habría que analizar si realmente pertenecen a esta especie o si podrían ser *Thapsia dissecta* (Boiss.) V.J. Arán & G. Mateo (sin.: *Thapsia villosa* L. var. *dissecta* Boiss.), aunque Pujadas & Roselló (2003) consideran que esta especie entra dentro de la variabilidad de *Thapsia villosa*.

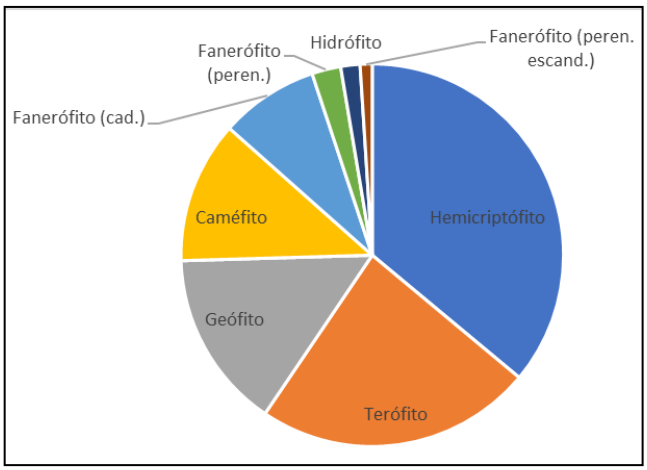
En total se presentan en el catálogo 491 táxones pertenecientes 81 familias diferentes. Las familias con mayor número de especies son *Compositae*, *Gramineae* y *Orchidaceae*, destacando también la abundancia de especies de la familia *Leguminosae, Labiatae* y *Rosaceae*. En la siguiente tabla pueden verse el número de especies localizada para cada una de las familias presentes:

FAMILIA	Nº ESPECIES	FAMILIA	Nº ESPECIES
COMPOSITAE	49	*GRAMINEAE*	41
ORCHIDACEAE	34	*LEGUMINOSAE*	30
LABIATAE	29	*ROSACEAE*	24
UMBELLIFERAE	21	*RANUNCULACEAE*	19
SCROPHULARIACEAE	17	*LILIACEAE*	15
CARYOPHYLLACEAE	12	*CRUCIFERAE*	12
RUBIACEAE	10	*CYPERACEAE*	8
EUPHORBIACEAE	7	*CAPRIFOLIACEAE*	6

CISTACEAE	6	*DIPSACACEAE*	6
ERICACEAE	6	*GERANIACEAE*	6
LINACEAE	6	*SALICACEAE*	6
VIOLACEAE	6	*BORAGINACEAE*	5
JUNCACEAE	5	*OLEACEAE*	5
PLANTAGINACEAE	5	*PRIMULACEAE*	5
VALERIANACEAE	5	*ASPLENIACEAE*	4
CAMPANULACEAE	4	*CONVOLVULACEAE*	4
CRASSULACEAE	4	*GENTIANACEAE*	4
IRIDACEAE	4	*FAGACEAE*	3
PAPAVERACEAE	3	*POLYGONACEAE*	3
SOLANACEAE	3	*ACERACEAE*	2
CUPRESSACEAE	2	*EQUISETACEAE*	2
MALVACEAE	2	*POLYGALACEAE*	2
RHAMNACEAE	2	*ULMACEAE*	2
ALISMATACEAE	1	*AMARYLLIDACEAE*	1
ANACARDIACEAE	1	*ARACEAE*	1
APOCYNACEAE	1	*ARALIACEAE*	1
AQUIFOLIACEAE	1	*ARISTOLOCHIACEAE*	1
ASCLEPIDACEAE	1	*CALLITRICHACEAE*	1
ASPIDIACEAE	1	*CELASTRACEAE*	1
BETULACEAE	1	*CHENOPODIACEAE*	1
BUXACEAE	1	*CORNACEAE*	1
CORYLLACEAE	1	*HYPOLEPIDACEAE*	1
DIOSCOREACEAE	1	*LEMNACEAE*	1
GLOBULARIACEAE	1	*ONAGRACEAE*	1
GUTTIFERAE	1	*OROBANCHACEAE*	1
HALORAGACEAE	1	*OXALIDACEAE*	1
PINACEAE	1	*RUTACEAE*	1
POTAMOGETONACEAE	1	*SANTALACEAE*	1
RESEDACEAE	1	*SAXIFRAGACEAE*	1
THYMELAEACEAE	1	*VERBENACEAE*	1
URTICACEAE	1		

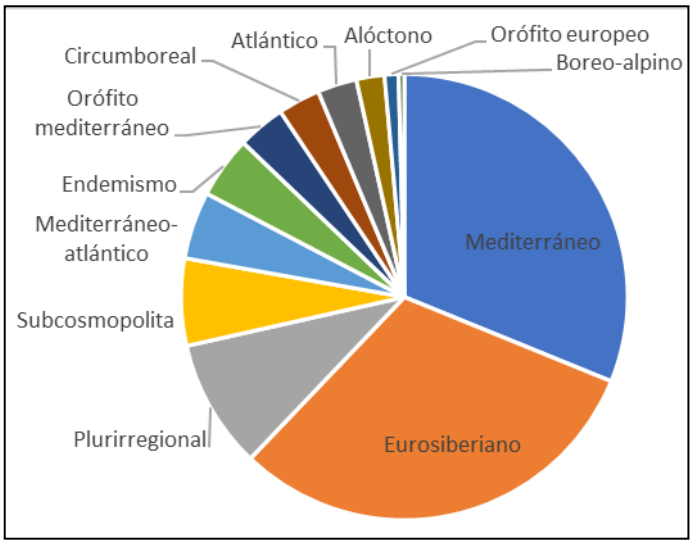
En cuanto a la forma vital, casi un 40% de los táxones citados son hemicriptófitos, siendo las segundas más abundantes las especies y subespecies anuales (terófitos).

FORMA VITAL	Nº	%
Hemicriptófito	177	36,05
Terófito	115	23,42
Geófito	74	15,07
Caméfito	59	12,02
Fanerófito (cad.)	41	8,35
Fanerófito (peren.)	12	2,44
Hidrófito	8	1,63
Fanerófito (peren. escand.)	5	1,02



Analizando la corología de las especies citadas, se observa que la mayor parte son especies mediterráneas y eurosiberianas por partes más o menos iguales, reflejando fielmente que el área de estudio se ubica justo en los límites entre la Región biogeográfica Mediterránea y la Atlántica. En el componente alóctono se han incluido, además de especies exóticas, aquellas que aun siendo de la región Mediterránea o Eurosiberiana, aquí se trata de ejemplares asilvestrados provenientes de cultivo.

COROLOGÍA	Nº	%
Mediterráneo	153	31,16
Eurosiberiano	152	30,96
Plurirregional	46	9,37
Subcosmopolita	31	6,31
Mediterráneo-atlántico	24	4,89
Endemismo	22	4,48
Orófito mediterráneo	17	3,46
Circumboreal	15	3,05
Atlántico	14	2,85
Alóctono	10	2,04
Orófito europeo	5	1,02
Boreo-alpino	2	0,41



5.- TÁXONES SINGULARES

Entre los táxones citados se han encontrado algunos que se consideran singulares, destacando principalmente aquellos que se encuentran incluidos en al Catálogo Vasco de Especies Amenazadas y/o en otros listados de protección. En este sentido destacan, en el ámbito europeo la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, que incluye especies singulares a tener en cuenta en tres anexos (Anexo II: Especie vegetal de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación; Anexo IV: Especie vegetal de interés comunitario que requiere una protección estricta y Anexo V: Especie vegetal de interés comunitario cuya recogida en la naturaleza y cuya explotación puede ser objeto de medidas de gestión). En el ámbito estatal, destaca el Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España (ninguna especie localizada en Arrato está en ese listado), y el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.

Finalmente, en el ámbito vasco destacan la Lista Roja de Flora Vascular Vasca. (Aizpuru et al., 2010) y el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas (Orden de 10 de enero de 2011 y Orden de 18 de junio de 2013). En concreto, se han localizado poblaciones de 6 especies, se muestran en la siguiente tabla, indicando los distintos tipos de protección que tiene cada uno de ellos:

TAXON	DH	LESRPE	CVEA	LRPV	OTROS
Himantoglossum hircinum	-	.	R	NT	-
Ilex aquifolium	-	-	IE	LC	Asturias: IE
Narcissus asturiensis	II, IV	SÍ	IE	LC	Asturias: IE
Orchis italica	-	-	VU	VU	-
Ruscus aculeatus	V	-	IE	-	-
Viburnum tinus	-	-	IE	LC	Cantabria: VU

DH: Directiva Hábitat.
LESRPE: Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
CVEA: Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.
LRPV: Lista Roja del País Vasco.
VU: Vulnerable; R. Rara; IE: De Interés Especial; LC: Preocupación menor; NT: Casi Amenazado;
Se tiene en cuenta además algunos catálogos y/o listas rojas de comunidades autónomas próximas: Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Asturias y Lista Roja de la Flora Vascular Cántabra.

Orchis italica Poiret

Especie con distribución típicamente mediterránea, en la Península Ibérica se concentra principalmente en la mitad meridional y asciende por el valle del Ebro hasta el País Vasco, donde es rarísima (Aizpuru et al., 2010). Casi todas las poblaciones de la Comunidad Autónoma se sitúan en el sur de Álava (hay un ejemplar en el litoral vizcaíno), siendo casi siempre poblaciones con escasos individuos.

Es una especie muy rara en Arrato, con escasos ejemplares. Se ha citado de dos cuadrículas UTM de 1 kilometro de lado (GBIF, 2023), únicamente en una de ellas se han encontrado ejemplares durante el trabajo de este año, concretamente en cima Aspea.

Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel

Orquídea con distribución mediterránea occidental y subatlántica. Bien distribuida por el tercio septentrional de la Península Ibérica, y algo más rara en la zona central y sureste (Aizpuru et al., 2010). En la Comunidad Autónoma del País Vasco se ha localizado en los

tres territorios históricos siendo mucho más abundante en Álava. Actualmente en Álava se conoce de varios sitios: Valderejo, Murgia, Vitoria-Gasteiz, Sierra de Cantabria, Laguardia, Maestu…

Se ha localizado un único ejemplar en Arrato, en Cima Unda, y existe una cita de otra cuadrícula (GBIF, 2023).

***Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley**

Endemismo del cuadrante noroccidental de la Península Ibérica. En la Comunidad Autónoma del País Vasco tiene muchas poblaciones conocidas y con un elevado número de ejemplares cada una de ellas, siendo más frecuente en las montañas y cuencas de la mitad meridional del territorio, entre las montañas de la divisoria de aguas y las montañas meridionales. En los valles atlánticos aparece en algunas montañas calizas. (Aizpuru et al., 2010).

Este taxon está presente en los pastos de los montes más altos de Arrato, localizado en el entorno de Ardasgana durante la realización de este trabajo, y citado en otra cuadrícula adyacente (GBIF, 2023).

***Ilex aquifolium* L.**

Su distribución mundial se restringe al Sur de Europa, Noroeste de África y Suroeste asiático. En la Península Ibérica se puede considerar abundante en su mitad Norte, haciéndose más raro hacia el sur. Está muy bien representado en toda la mitad Norte de la Comunidad Autónoma del País Vasco, siendo un poco más raro hacia el sur. Aunque antiguamente sufría una fuerte presión al ser recogidas ramas con frutos para uso

ornamental en Navidad, en la actualidad este uso ha disminuido o más bien desaparecido. Sin embargo, las prácticas agresivas forestales son hoy en día uno de sus mayores problemas (Aizpuru et al., 2010).

Ampliamente distribuido por Arrato, aunque siempre se trata de ejemplares jóvenes.

***Viburnum tinus* L.**

Planta propiamente mediterránea, aunque dentro de esta región aparece en lugares montañosos con barrancos abrigados y zonas relativamente húmedas. En la Península Ibérica es especialmente abundante en la mitad meridional y en el Este, siendo más rara en mitad Norte. En la Comunidad Autónoma del País Vasco la mayoría de las poblaciones se encuentran al Sur de la divisoria de aguas, y es muy rara en la vertiente Norte. Planta que en el conjunto del País Vasco no presenta problemas de conservación si se atiende a su distribución general. Aun así, las poblaciones de la vertiente atlántica constituyen una singularidad biogeográfica que merecería una atención preferente para su conservación, por tratarse de poblaciones muy alejadas de su óptimo climático (Aizpuru et al., 2010).

En Arrato es una especie escasa, localizada y citada en varias cuadrículas UTM se distribuye por los bosques de forma dispersa.

***Ruscus aculeatus* L.**

El rusco está ampliamente distribuido por la Región mediterránea, aunque también se distribuye por el centro de Europa y por la Macaronesia. Es relativamente abundante en la Comunidad Autónoma del País Vasco, donde vive principalmente en el sotobosque de distintos tipos de bosques y ocasionalmente en sus comunidades de sustitución.

En Arrato está ampliamente representado, viviendo en el interior de buena parte de los bosques presentes en este territorio, principalmente en el tercio septentrional del área de estudio.

OTROS TÁXONES

Además de esta especies catalogadas puede destacarse la presencia de algunos táxones singulares atendiendo a su rareza para el entorno del País Vasco: *Scorzonera hispanica L., Scorzonera hirsuta L., Stipa iberica Martinovský subsp. iberica, Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke subsp. longestipulatus Laínz, Avenula pubescens* (Hudson) Dumort. subsp*. pubescens, Ranunculus aquatilis* L., *Scandix pecten-veneris* L. subsp. *hispanica* (Boiss.) Bonnier & Layens, *Viola odorata* L., *Allium schoenoprasum* L. subsp. *schoenoprasum, Anemone ranunculoides* L., *Odontites luteus* (L.) Clairv. y *Ulmus laevis* Pallas.

Scorzonera hispanica L.

Hay que destacar que algunas de estas especies debería ser primero confirmada su presencia en Arrato, al tratarse de citas o pliegos antiguos, sin existir observaciones recientes, como es el caso de *Ranunculus aquatilis* L., *Anemone ranunculoides* L. o de *Scandix pecten-veneris* L. subsp. *hispanica* (Boiss.) Bonnier & Layens.

Entre todas estas especies destaca *Ulmus laevis* Pallas., hasta hace poco tiempo se consideraba que todos los ejemplares de este taxon del Norte de la Península Ibérica se habían naturalizado a partir de ejemplares plantados, sin embargo, estudios genéticos llevados a cabo recientemente han confirmado su carácter espontáneo (Fuentes-Utrilla, 2008). La especie se habría mantenido en refugios naturales con un clima más suave durante las últimas glaciaciones, por lo que las algunas de las poblaciones de Zamora, Soria, Navarra y País Vasco compondrían antiguas poblaciones relícticas, esta situación ha llevado a que la especie se evaluará en la Lista Roja de Flora Vascular del País Vasco, aunque por el momento se mantiene con la categoría de datos insuficientes (Aizpuru et al., 2010). En Arrato existe una cita de esta especie, concretamente en la cuadrícula UTM 30TWN1847, en Martioda, Río de Las Cuevas (HDXA 4351).

También se consideran singulares en el entorno de la Sierra de Arrato diversos hidrófitos. Hay que tener en cuenta que estos montes están claramente dominados por ecosistemas forestales, matorrales y pastizales, y no existe una buena representación de enclaves húmedos (muchas charcas y los cauces fluviales se secan habitualmente) y sin embargo

hay una destacada presencia de este tipo de flora, siendo buen ejemplo de ello los táxones *Myriophyllum spicatum* L y *Scirpus lacustris* L. subsp. *lacustris*.

Charca y cauce de río secos en Arrato

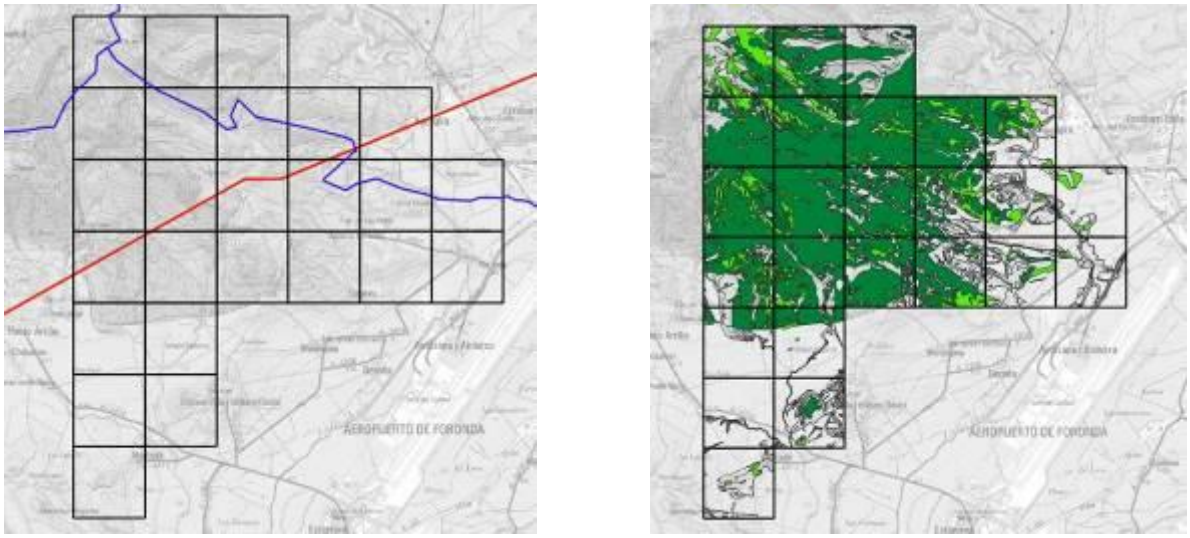
6.- VALORACIÓN NATURALÍSTICA DE LA ZONA DE ESTUDIO

El área objeto de estudio (parte de la Sierra de Arrato que está dentro de los límites del término municipal de Vitoria-Gasteiz), presenta una serie de características que favorecen que exista una variada flora. Uno de esos factores, que influyen de forma clara sobre las especies de flora vascular presentes, es la litología. En esta zona dominan las calizas impuras y calcarenitas y la alternancia de margocalizas, margas calizas y calcarenitas, esto permite que, aunque la mayor parte de la flora y vegetación sea típica de zonas calizas o básicas, también puedan desarrollarse en zonas puntuales especies silicícolas.

Otro aspecto importante es la ubicación, ya que esta zona se encuentra justo en los límites entre dos regiones biogeográficas, la Mediterránea y la Atlántica, lo que favorece la presencia de táxones de amplia variedad de corologías.

Un aspecto clave en la flora y vegetación que se desarrolla en un determinado lugar es la actividad humana. En este sentido, en Arrato la vegetación dominante aún son los bosques, destacando los carrascales, que en algunas zonas se entremezclan con los quejigales. No obstante, se aprecia que estos están muy intervenidos en algunas partes, aspecto que influye de forma importante en la flora que logra mantenerse. El ser humano ha favorecido la expansión de ambientes como pastos y matorrales, que forman mosaicos con los carrascales y quejigales, aunque hay áreas que presentan una importante erosión, estando ya los suelos prácticamente desnudos. Como microhábitats destacan dos: los

afloramientos rocosos y las zonas húmedas, representadas estas últimas por algún curso de agua (con marcada temporalidad), y charcas, que también son temporales en gran medida.



Límite (en rojo) entre las regiones biogeográficas Mediterránea y Atlántica y distribución de carrascales (verde oscuro) y pastos (verde claro) en el área objeto de estudio.

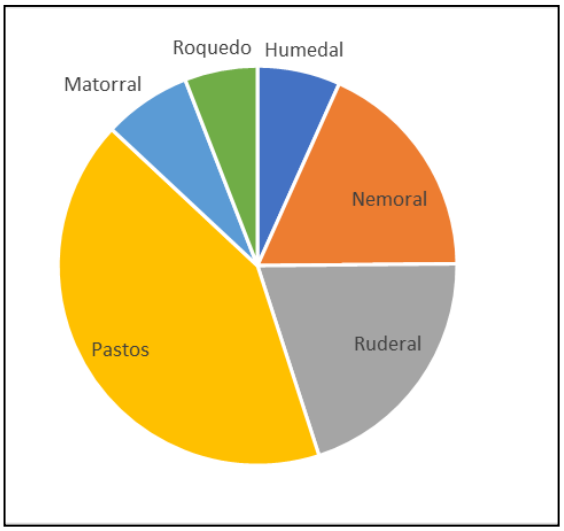
Carrascales y pasto en la sierra de Arrato

Zonas sin suelo y pequeños humedales en el entorno de la sierra de Arrato

Indudablemente, la existencia de cultivos en los valles, zonas con presencia de ganado y la proliferación de caminos y pistas, han favorecido que haya un importante componente de flora arvense, ruderal y/o nitrófila dispersa por prácticamente todo el área.

En la siguiente gráfica se puede observar la distribución de las especies consideradas en este catálogo, en función del tipo principal de hábitat en el que se han localizado; Humedal hace referencia los táxones que crecen en diferentes medios acuáticos, como las balsas de agua, o en entornos con alta humedad como pastos húmedos, bordes de río, etc. En nemoral se incluyen aquellas especies asociadas a bosques y sus orlas. Ruderal hace referencia a aquellas que crecen en diferentes ambientes alterados, incluye también las arvenses y las nitrófilas. En pastos y matorrales, aquellas especies que viven en los diferentes tipos de pastizales y de formaciones arbustivas, y finalmente en roquedo, las que viven sobre la roca, ya sea en roquedos propiamente dichos o en suelos muy erosionados.

AMBIENTE	Nº	%
Humedal	33	6,72
Nemoral	89	18,13
Ruderal	99	20,16
Pastos	206	41,96
Matorral	35	7,13
Roquedo	29	5,91



Las actividades humanas, como la corta de leña y los cultivos, influyen en la flora de Badaia

En la siguiente tabla puede compararse el número de especies y familias localizadas en Arrato y compararlas con los datos obtenidos en otros catálogos (Uribe-Echebarría, 2012).

ESPACIO	KM^2*	FAMILIAS	%	ESPECIES	%
ARMENTIA	1,61	82	50,62	634	19,81
ARRATO	**19**	**81**	**50**	**491**	**15,34**
BADAIA	25	78	48,15	584	18,25
MONTES DE VITORIA	100	111	68,51	1292	40,37
MUNICIPIO DE BERGARA	76	109	67,28	885	27,65
ÁLAVA	3300	136	83,95	2000	62,50
PAÍS VASCO, IPARRALDE Y NAVARRA	30000	162	100,00	3200	100,00

*Las superficies son aproximadas

Como puede comprobarse Arrato, con el conocimiento actual que se tiene de su flora, no presenta cifras que pueda decirse que son elevadas en cuanto a número de familias y especies, sin embargo si se tiene en cuenta el tipo de flora sí que destacan tres tipos de flora. Por una parte la nemoral (aporta una importante superficie de carrascal), en segundo lugar los hidrófitos (poblaciones interesantes en un entorno no muy apropiado, que sirve de nexo de unión entre enclaves húmedos mayores), y finalmente la orquidoflora, con un elevado número de especies localizadas en una superficie pequeña.

Ophrys insectifera L.

7.- ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA FLORA VASCULAR

Las primeras citas de las que se tiene constancia de especies de flora vascular en el entorno de Arrato perteneciente al municipio de Vitoria-Gasteiz, datan de los años 80 del siglo XVIII, cuando Lorenzo Prestamero herborizó al menos una especie en este enclave (*Phillyrea latifolia*). Los siguientes datos para la flora de este entorno son imprecisos, son varios los botánicos que citan especies en zonas próximas como la adyacente sierra de Badaya, en la que en ocasiones se incluye las montañas de Arrato, sin localizar con exactitud la cita. Por esta razón, aunque haya autores que han citado diferentes especies y subespecies en Badaia y Arrato durante principios del siglo XX (Gandoger, 1917; Ruiz de Azúa, 1928) no es hasta los años 80 del siglo XX (unos 200 años después de los datos de Prestamero), que no se tiene referencias claras a la flora de la Sierra de Arrato en Vitoria-Gasteiz.

Existen diversos pliegos recolectados en esos años, aunque la obra clave que recopila todos los datos es el Catálogo Florístico (Aseginolaza et al., 1984). Teniendo en cuenta las citas de esta obra, así como los pliegos recolectados en los años 70 y 80 (hasta el 84) se tiene constancia de citas de 138 táxones.

Posteriormente ha habido incrementos puntuales con algunas citas y pliegos recolectados, destacando diversos pliegos recolectados por A. Darquistade en 1999. En definitiva, a principios del siglo XXI se tenía constancia de la presencia de 155 especies y subespecies en este enclave.

Es a partir de 2011 cuando el Herbario Digital Xabier Arizaga comienza a añadir datos para la zona (principalmente gracias a citas de P. Urrutia), desde entonces y hasta la actualidad se han añadido un total de 142 táxones, alcanzando así la cifra total de 297 especies y subespecies.

Durante la realización de este trabajo, con la recolección de diferentes citas, ya sea de pliegos o citas bibliográficas, junto con la recolección propia y las observaciones de campo llevadas a cabo durante los diferentes transectos por la Sierra de Arrato se han añadido citas de hasta otros 194 táxones.

8.- PROPUESTA DE MEDIDAS DE SEGUIMIENTO, GESTIÓN Y CONSERVACIÓN

Tal y como se ha señalado anteriormente, son varias las actividades humanas que han alterado o están actualmente afectando a la vegetación y flora de la Sierra de Arrato en el término municipal de Vitoria-Gasteiz. Las primeras recomendaciones en cuanto a la gestión de este espacio para la conservación y mejora de la situación de su patrimonio botánico hacen referencia a esos aspectos.

- Debería fomentarse la conservación de los carrascales, intentando que haya zonas libres de cualquier uso para favorecer la existencia de dinámicas naturales. Esto podría favorecer a diversas especies nemorales.

- Existen múltiples caminos y pistas que recorren prácticamente todo el área, sería recomendable hacer un estudio al respecto y llevar a cabo un plan de accesibilidad, para intentar restaurar algunas de ellas, ya que el pisoteo y trasiego, tanto de ganado como de personas, favorece que estas vías de comunicación sean una entrada de flora ruderal y nitrófila en prácticamente todos los ecosistemas.

Una de las pistas que recorren Arrato

- Se han detectado diversas especies exóticas naturalizadas en algunos puntos de Arrato. En líneas generales no suelen ser muy abundantes ni afectar de forma importante a los hábitats presentes, aunque hay una con la que habría que tener

especial consideración. Se trata de *Fraxinus ornus* L. Las primeras citas de esta especie en Arrato se deben a Patino et al, (1991) que, basándose en un pliego recolectado por P. Heras, la citan en el barranco de Oca, y consideran a la especie como naturalizada, posteriormente Aizpuru et al. (1996) la citan de una localidad burgalesa, y comentan que se considera muy probable que forme parte de la flora autóctona del territorio de referencia, y que en las localidades alavesas dadas con anterioridad no sea una planta adventicia. Posteriormente, Aizpuru et al. (2010) consideran en la Comunidad Autónoma del País Vasco sólo se conocen dos localizaciones, aunque debido a las dudas que existen acerca de si estas poblaciones son autóctonas o por el contrario son introducidas, se incluye esta especie en la categoría DD (datos insuficientes), hasta que se aclare el carácter autóctono de ambas poblaciones. Finalmente, Uribe-Echebarria (2010) llega a la conclusión de que esta poblaciones son ejemplares naturalizados a partir de árboles plantados. Debido a que esta especie se ha encontrado dispersa en algunas zonas del área (no tan abundante como en la parte de sierra de Badaia), sería interesante desarrollar algún plan para su control o erradicación.

Euphorbia lathyris, una de las 10 especies alóctonas localizadas

- Las escasas zonas húmedas dispersas por Arrato tienen un interesante valor al albergar en muchos casos una peculiar flora hidrófila. Sin embargo, algunos de ellos, al tratarse de puntos de agua muy requeridos por el ganado, suelen estar en muy mal estado de conservación, sufriendo una importante presión por pisoteo. Se recomienda

elaborar un plan de mejora de estos enclaves húmedos, regulando o limitando el acceso del ganado para favorecer a esta flora acuática.

- En este enclave se han localizado un alto número de especies de la familia *Orchidaceae* (34 especies). Esta familia, sobre todo los géneros *Orchis* y *Ophrys*, presentan una alto número de híbridos, e incluso alguna de las especies consideradas como válidas actualmente parecen tener su origen en la hibridación. En algunas pequeñas áreas se ha detectado una importante concentración de estas singulares especies, se considera interesante llevar a cabo un estudio que tenga como objetivo analizar como conservar estos enclaves y permitir dinámicas naturales de sus poblaciones, además, podría establecerse un programa de seguimiento de las mismas que pudieran aclarar diferentes aspectos sobre su biología.

Ejemplar anómalo de *Ophrys lupercalis* en Arrato.

- Algunas de las especies consideradas como singulares se debe a su escasez en Arrato y/o su rareza para el entorno vasco, se recomienda establecer un programa de seguimiento y, en su caso, de comprobación de presencia para aquellos táxones citados hace mucho tiempo sin confirmación reciente, que valore cual es la evolución de estas poblaciones para estimar si es necesario tomar medidas de conservación. *A priori*, las especies para las que se recomienda este seguimiento son: *Myriophyllum spicatum, Ranunculus aquatilis, Scandix pecten-veneris* subsp. *hispanica, Ruta montana, Viola odorata, Anemone ranunculoides* y *Allium schoenoprasum* subsp. *schoenoprasum.*

Cabe señalar aquí una amenaza muy difícil de gestionar, el cambio climático. Se han detectado zonas con árboles y arbustos muertos o muy afectados por las olas de calor del año pasado y de este mismo año. Se desconoce en qué medida puede afectar a la flora vascular en general, pero podría ser interesante establecer algún tipo de seguimiento que permita valorar estos cambios.

Enebro seco, posiblemente debido a la sequía del 2022

Se han detectado seis especies protegidas en el entorno de Badaia, y una con datos desconocidos por el momento, pero que podría entrar a formar parte del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas, se recomiendan ciertas pautas de gestión para cada una de ellas:

***Orchis italica* Poiret**

Esta orquídea es muy escasa en Arrato, y en general todas las poblaciones conocidas (salvo una) del País Vasco presentan escasos ejemplares. Teniendo en cuenta esto se plantean las siguientes recomendaciones:

- Establecer programa de seguimiento y vigilancia de las poblaciones de Badaia.
- Recolección y conservación de germoplasma.
- Ensayos de germinación *ex situ.*

***Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel**

Esta orquídea también es muy escasa en Arrato, sólo se ha localizado un ejemplar, aunque existe otra cita en otro punto de esta sierra. En el entorno del País Vasco presenta varias poblaciones dispersas por los tres territorios históricos, aunque son pocas las poblaciones en la que hay abundantes ejemplares. Teniendo en cuenta esto se plantean las siguientes recomendaciones:

- Prospección de la zona donde está citada para valorar bien su situación.
- Establecer programa de seguimiento y vigilancia de las poblaciones de Arrato.
- Recolección y conservación de germoplasma.
- Ensayos de germinación *ex situ.*

***Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley**

Este pequeño narciso está bien representado en Arrato, con poblaciones dispersas por varios pastos. En algunos casos parece soportar una importante presión ganadera. Teniendo en cuenta esta situación se hacen las siguientes recomendaciones:

- Establecer plan de vigilancia para valorar la evolución de las poblaciones y tomar medidas en caso de que se observe afección por parte del ganado.
- Recolección y conservación de germoplasma.

***Ilex aquifolium* L.**

Especie relativamente abundante en Arrato. Esta especie no requiere ningún tipo de actuación ni seguimiento, simplemente podría beneficiarse si se toman medidas para dejar el bosque sin actuaciones humanas, ya que se ha detectado que la mayoría son ejemplares jóvenes.

***Viburnum tinus* L.**

En Arrato es una especie escasa, con ejemplares jóvenes distribuidos por diferentes zonas. Tal y como está la situación no se considera que haya que llevar a cabo ninguna gestión con esta especie.

***Ruscus aculeatus* L.**

Especie abundante repartida por buena parte de los bosques de Arrato. Dada su situación no se cree necesario ningún tipo de gestión para este taxon.

***Ulmus laevis* Pallas**

Esta especie ha estado, hasta hace poco, considerada como naturalizada en el medio natural procedente de ejemplares cultivados en parque y jardines. Para algunas poblaciones de la península Ibérica se ha llevado a cabo un estudio genético para intentar aclarar esta situación, resultando que la especie debe considerarse autóctona. Un primer paso sería aclarar esta situación para la población de Arrato, es decir, llevar a cabo estudio genético, comparando con las poblaciones ya estudiadas y establecer si es autóctona o no. En caso de que el resultado fuese positivo, habría que establecer un protocolo de protección y de recuperación de la población, que contemple entre otras actuaciones:

- Recolección y conservación de germoplasma
- Ensayos de germinación *ex situ*
- Establecer protocolos de reforzamiento de la población.

Cabe destacar que en Álava, aparte de la cita de Arrato, sólo se conoce otra referencia a esta especie, concretamente Pello Urrutia la herborizó en el río Batan en Vitoria-Gasteiz en 1993 (pliego VIT 14868). Comentando que era un ejemplar de gran talla en la chopera del río y sus dudas sobre si era espontáneo o no. Por esta razón, su escasez en el territorio, en el caso de considerarse que se trata de ejemplares autóctonos adquieren un elevado interés de conservación.

9.- RESUMEN Y CONCLUSIONES DEL ESTUDIO

Se ha llevado a cabo el Estudio de la flora vascular del área de la Sierra de Arrato comprendida dentro del término municipal de Vitoria-Gasteiz por encargo de la Unidad de Anillo Verde y Biodiversidad, Departamento de Territorio y Acción por el Clima, Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Su objetivo principal es la descripción de la flora vascular que se desarrolla en la zona de estudio, así como su valoración y una propuesta de medidas de seguimiento, gestión y conservación. El ámbito del estudio se extiende a los terrenos del término municipal de Vitoria-Gasteiz situados en la vertiente sur de la Sierra de Arrato, desde el límite con los municipios de Zuia y Zigoitia al norte y hasta los campos de cultivo y las inmediaciones de los núcleos urbanos de Artaza de Foronda, Foronda y Legarda al este, Mandojana, Ullibarri-Ibiña y Martioda al sur, incluyendo los cerros de Mendiaza, Garrasta y el que se eleva entre los términos de Lambarri y Artza al sur del anterior.

Se ha llevado a cabo una búsqueda exhaustiva de todas las citas de flora vascular para el área de Arrato que se ubiquen dentro de los límites del municipio de Vitoria-Gasteiz y su entorno más próximo. En este sentido, se ha revisado la bibliografía existente, se han consultado diversos herbarios y, finalmente, se han revisado citas en diferentes bases y bancos de datos existentes en internet. Por otra parte, se ha muestreado, inventariado e identificado la flora vascular de la zona de estudio. Para ello se han llevado a cabo 9 visitas de campo, distribuidas entre los meses de abril y octubre. Estas visitas de campo han servido para recolectar diversos pliegos de herbario que complementen los ya existentes (208 pliegos).

Finalmente, se han juntado todos los datos en una base de datos, que alberga de forma ordenada todos los datos reunidos durante el estudio (pliegos de herbario, citas bibliográficas y anotaciones de campo). En total se incluyen 2.431 registros, aunque hay 88 que no se han tenido en cuenta para el catálogo florístico final (32 sólo se cita el género, 23 no se dan datos precisos de ubicación, sólo UTM 10 x 10 km., 1 hace referencia a un híbrido, 32 se trata de citas dudosas).

Se ha elaborado un catálogo florístico comentado y referenciado, que comprende un total de 2.343 registros (494 citas bibliográficas, 446 pliegos de herbario y 1.403 observaciones de campo). Para la elaboración de este catálogo florístico se ha seguido como criterio

taxonómico y nomenclatural la obra *Claves Ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes* (Aizpuru et. al. 1999).

En total se presentan en el catálogo 491 táxones pertenecientes 81 familias diferentes. Las familias con mayor número de especies son *Compositae*, *Gramineae* y *Orchidaceae*, destacando también la abundancia de especies de la familia *Leguminosae, Labiatae* y *Rosaceae*.

Entre los táxones citados se han encontrado algunos que se consideran singulares, destacando principalmente aquellos que se encuentran incluidos en al Catálogo Vasco de Especies Amenazadas y/o en otros listados de protección: *Orchis italica* Poiret, *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel*, Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley, *Ilex aquifolium* L., *Viburnum tinus* L. y *Ruscus aculeatus* L.

Además de esta especies catalogadas puede destacarse la presencia de algunos táxones singulares atendiendo a su rareza para el entorno del País Vasco: *Scorzonera hispanica L., Scorzonera hirsuta L., Stipa iberica Martinovský subsp. iberica, Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke subsp. longestipulatus Laínz, Avenula pubescens* (Hudson) Dumort. subsp*. pubescens, Ranunculus aquatilis* L., *Scandix pecten-veneris* L. subsp. *hispanica* (Boiss.) Bonnier & Layens, *Viola odorata* L., *Allium schoenoprasum* L. subsp. *schoenoprasum, Anemone ranunculoides* L., *Odontites luteus* (L.) Clairv. y *Ulmus laevis* Pallas. Algunas de estas especies debería ser primero confirmada su presencia en Arrato, al tratarse de citas o pliegos antiguos, sin existir observaciones recientes, como es el caso de *R. aquatilis*, *A. ranunculoides* o *S. pecten-veneris* subsp. *hispanica*.

Entre estas especies destaca *U. laevis*, hasta hace poco tiempo se consideraba que todos los ejemplares presentes en el Norte de la Península Ibérica eran naturalizados a partir de individuos plantados, sin embargo, estudios genéticos llevados a cabo recientemente han confirmado su carácter espontáneo (Fuentes-Utrilla, 2008).

También se consideran singulares en el entorno de la Sierra de Arrato diversos hidrófitos, siendo buen ejemplo de ello los táxones *Myriophyllum spicatum* L y *Scirpus lacustris* L. subsp. *lacustris*.

10.- BIBLIOGRAFÍA

Agut, A., F. Garaikoetxea, A. González, A. Jáñez, J. P. Solís & P. Urrutia. 2018. Sobre *Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley subsp. *brevicoronatus* (Pugsley) Uribe-Echebarría (*Amaryllidaceae*) y su ubicación en el grupo *asturiensis-minor*. Fl. Montib. 70: 50-66.

Aizpuru, I., J .M. Aparicio, J. A. Aperribay, C. Aseginolaza, J. Elorza, F. Garin, S. Patino, J. M. Pérez Dacosta, J. M. Pérez de Ana, P. M. Uribe-Echebarria, P. Urrutia, J. Valencia & J. Vivant. 1996. Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco. Anales Jard. Bot. Madrid, 54:419-435.

Aizpuru, I., C. Aseginolaza, P. Uribe-Echebarría, P. Urrutia. y I. Zorrakin. 1999. Claves ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes. Serv. Central de Publ. del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 831 pp.

Aizpuru, I., I. Tamaio, P.M. Uribe-Echebarría, J. Garmendia, L. Oreja, J. Balentzia, S. Patino, A. Prieto, I. Biurrun, J. A. Campos, I. García-Mijangos & M. Herrera. 2010. Lista Roja de la Flora Vascular de la CAPV. Gobierno Vasco. Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca.

Alejandre, J. A., Morante, G., Uribe Echebarria, P. M. & Urrutia, P. 1987. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños (I), Estud. Inst. Alav. Nat. 2: 205-212.

Anthos. 2023. Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC- Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en www.anthos.es. Consulta realizada en (16/11/2023).

Aparicio, J.M., Patino, S., Perez Dacosta, T., Uribe Echebarria, P.M., Urrutia, P. & Valencia, J. 1993. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños (VII), Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava 8: 85-99.

Aparicio, J.M., Elorza, J., Patino, S., Uribe Echebarria, P.M., Urrutia, P. & Valencia, J. 1997. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños (VIII), Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava 12: 89-105.

Arán, V.J. & G. Mateo. 2002. Sobre una *Thapsia* infravalorada del Mediterráneo occidental. Flora Montiber. 20: 16-20.

Aseginolaza, C., D. Gómez, X. Lizaur, G. Montserrat, G. Morante, Mª Salaverria, P. M. Uribe-Echebarria & J. A. Alejandre (colaborador). 1984. Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa. 1.149 pgs. Gobierno Vasco, Viceconsejería de Medio Ambiente. Vitoria-Gasteiz.

Campos, J. A. & M. Herrera. 1998. Datos sobre flora vascular introducida en el País Vasco y Cantabria oriental. Lazaroa, 19:71-84.

Fuentes-Utrilla P. 2008. Estudio de la variabilidad genética del género *Ulmus* L. en España mediante marcadores moleculares. Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Madrid.

Galán de Mera, A. 2015. *Taraxacum* F. H. Wigg. In Castroviejo, S. et al. (eds.). Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares, vol. XVI(I). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

Gamarra, R. & Fernández Casas, J. 1989. Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 133, Fontqueria 23: 12-14.

Gandoger, M. 1917. Catalogue des plantes récoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912. 378 pgs. Hermann, Lhomme, Masson libraires. Paris.

GBIF.es (2023). Nodo Nacional de Información en Biodiversidad. Disponible en: https://www.gbif.es/ (23/10/2023).

Gredilla, A. F. 1913. Corografía botánica. En: Carreras y Candi, F., Geografía general del País Vasco-Navarro Vol. País Vasco-Navarro: 459-567. A. Martín. Barcelona.

Gredilla, A. F. 1914-15. Itinerarios botánicos de Dn. Javier de Arízaga. Biografía de Dn. Javier Arízaga y relación detallada de dos nuevos manuscritos botánicos. 481 y 354 pgs. Diputación Foral de Álava. Vitoria.

Hermosilla, C.E. & Sabando, J. 1995. Notas sobre orquídeas (II), Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava 10-11: 119-140.

Hermosilla, C.E. & Sabando, J. 1998. Notas sobre orquídeas (V), Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava 13: 123-156.

Lizaur, X. 2003. Actualización (suplemento) del "Araba, Bizkaia eta Gipuzkoako landare katalogoa - catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa (1984) ". Gobierno Vasco, Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente.

Patino, S., P. M. Uribe-Echebarria, P. Urrutia & J. Valencia. 1991. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños, V. Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava, 6:57-67.

Pujadas Salvá, A.J. & Roselló, J.A. 2003. *Thapsia* L. In: G. Nieto Feliner, S. L. Jury & A. Herrero (Eds.), Flora Iberica 10 (pp. 401-410). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.

Ruiz de Azúa, J. 1928. Contribución al estudio de las Eufilicíneas y Euequisetíneas españolas, especialmente de las Provincias Vascongadas. Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Serie Botánica. n.º 24: 116 pgs. Madrid

SIVIM. 2023. Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica. Recurso electrónico en http://www.sivim.info/sivi/. Consulta realizada en (22/10/2023).

Suárez-Santiago, V. N. & G. Blanca. 2013. *Muscari* Mill. In Castroviejo, S. et al. (eds.). Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares, vol. XX. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

Uribe-Echebarría, P. M. 2010, El carácter invasor del fresno de flor (*Fraxinus ornus* L.) en el norte de la Península Ibérica (Álava y norte de Burgos). Toll Negre, 12: 8-15.

Uribe-Echebarría, P. M. 2012. Estudio de la Flora Vascular de Montes de Vitoria (Álava). Centro de Estudios Ambientales, Ingurugiro Gaietarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz.

Uribe-Echebarria, P. M. 2015. El legado botánico de Lorenzo Prestamero (1733-1817). Diputación Foral de Álava. 442 pp.

Valcárcel, V, H. A. Mcallister, A. Rutherford y R. R. Mill. 2003. *Hedera* L. In Castroviejo, S. et al. (eds.). Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares, vol. X. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

AGRADECIMIENTOS

Son varias las personas que han facilitado datos, ayuda y consejos, a todas ellas mi más sincero agradecimiento: Santi Patino, Jabi Balentzia, Patxi Heras, Yoana Garcia, Mari Azpiroz, Mikel Etxeberria, Itziar García Mijangos, Juan Antonio Alejandre, Agusti Agut, Pello Urrutia, José Sebastián Estévez e Igor Martínez. Un agradecimiento especial a Susana Pérez por su apoyo y su ayuda con diferentes aspectos informáticos.

ANEXO I: CATÁLOGO FLORÍSTICO COMENTADO

Se presenta a continuación el Catálogo Florístico. Para cada especie se indican el nombre científico y autoría, sinonimias y familia. Además se añaden las diferentes citas, diferenciando entre material herborizado (ARRA) y pliegos de herbario, citas bibliográficas y observaciones de campo. Se presenta un mapa para cada taxon en el que se representan esas citas:

- □ Pliego de Herbario
- ○ Cita bibliográfica
- △ Observación de campo

Para cada uno de los táxones se presenta además información sobre la forma vital, corología, hábitat, si es calcícola o silicícola, frecuencia-abundancia en el País Vasco y también su situación en el área objeto de estudio.

El catálogo está ordenado alfabéticamente por el nombre de cada especie o subespecie, se presenta a continuación un esquema taxonómico en el que se ordena alfabéticamente por familias:

ACERACEAE

Acer campestre L.

Acer monspessulanum L.

ALISMATACEAE

Alisma lanceolatum With.

AMARYLLIDACEAE

Narcissus asturiensis (Jordan) Pugsley

ANACARDIACEAE

Pistacia terebinthus L.

APOCYNACEAE

Vinca major L.

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L.

ARACEAE

Arum italicum Miller

ARALIACEAE

Hedera helix L.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia paucinervis Pomel

ASCLEPIDACEAE

Vincetoxicum hirundinaria Medicus

ASPIDIACEAE

Polystichum setiferum (Forsskäl) Woynar

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L.

Asplenium ceterach L. subsp. ceterach

Asplenium ruta-muraria L. subsp. ruta-muraria

Asplenium trichomanes L. subsp. quadrivalens D. E. Meyer

BETULACEAE

Alnus glutinosa (L.) Gaertner

BORAGINACEAE

Lithospermum arvense L.

Myosotis lamottiana (Br.-Bl. ex Chassagne) Grau

Neatostema apulum (L.) I. M. Johnston

Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau

Symphytum tuberosum L. subsp. tuberosum

BUXACEAE

Buxus sempervirens L.

CALLITRICHACEAE

Callitriche stagnalis Scop.

CAMPANULACEAE

Campanula glomerata L.

Campanula hispanica Willk. subsp. hispanica

Campanula rapunculus L.

Campanula rotundifolia L.

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera etrusca G. Santi

Lonicera xylosteum L.

Sambucus ebulus L.

Sambucus nigra L.

Viburnum lantana L.

Viburnum tinus L.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria grandiflora L. subsp. grandiflora

Arenaria leptoclados (Reichenb.) Guss.

Arenaria montana L. subsp. montana

Arenaria obtusiflora G. Kunze subsp. ciliaris (Loscos) Font Quer

Cerastium glomeratum Thuill.

Cerastium pumilum Curtis

Dianthus hyssopifolius L. subsp. hyssopifolius

Dianthus pungens L. subsp. hispanicus (Asso) O. Bolòs & J. Vigo

Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood

Silene nutans L. subsp. nutans

Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. vulgaris

Stellaria media (L.) Vill.

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L.

CHENOPODIACEAE

Chenopodium album L. subsp. album

CISTACEAE

Cistus salvifolius L.

Fumana ericifolia Wallr.

Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb

Helianthemum apenninum (L.) Miller

Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. nummularium

Helianthemum oelandicum (L.) DC. subsp. incanum (Willk.) G. López

COMPOSITAE

Achillea millefolium L. subsp. millefolium

Anthemis arvensis L. subsp. arvensis

Anthemis cotula L.

Aster linosyris (L.) Bernh.

Bellis perennis L.

Bellis sylvestris Cyr.

Bombycilaena erecta (L.) Smolj.

Carduncellus mitissimus (L.) DC.

Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa

Carthamus lanatus L. subsp. lanatus

Catananche caerulea L.

Centaurea cyanus L.

Centaurea jacea L.

Cichorium intybus L.

Cirsium arvense (L.) Scop.

Cirsium tuberosum (L.) All.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Conyza canadensis (L.) Cronq.

Crepis albida Vill. subsp. albida

Crepis vesicaria L. subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller

Crupina vulgaris Cass.

Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter subsp. viscosa

Filago pyramidata L.

Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. stoechas

Inula montana L.

Inula salicina L. subsp. salicina

Jurinea humilis (Desf.) DC.

Lactuca perennis L.

Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. hispidus (Roth) Kerguélen

Leucanthemum vulgare Lam. subsp. eliasii (Sennen & Pau) Sennen & Pau

Leuzea conifera (L.) DC.

Mycelis muralis (L.) Dumort.

Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. spinosa

Picris echioides L.

Pilosella officinarum F. W. Schultz & Schultz Bip.

Santolina chamaecyparissus L. subsp. squarrosa DC. Nyman

Scorzonera angustifolia L.

Scorzonera hirsuta L.

Scorzonera hispanica L.

Senecio jacobea L.

Serratula nudicaulis (L.) DC.

Sonchus oleraceus L.

Sonchus tenerrimus L.

Staehelina dubia L.

Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip. subsp. corymbosum

Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip.

Taraxacum gr. officinale Weber

Tragopogon dubius Scop.

Xeranthemum inapertum (L.) Miller

CONVOLVULACEAE

Convolvulus arvensis L.

Convolvulus cantabrica L.

Cuscuta epithymum (L.) L.

Cuscuta kotchyi Desmoulins

CORNACEAE

Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea

CORYLLACEAE

Corylus avellana L.

CRASSULACEAE

Sedum acre L.

Sedum album L.

Sedum dasyphyllum L. subsp. glanduliferum (Guss.) Nyman.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

CRUCIFERAE

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande

Alyssum alyssoides (L.) L.

Alyssum lapeyrousianum Jordan

Brassica repanda (Willd.) DC. subsp. cantabrica (Font Quer) Heywood

Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus

Iberis carnosa Willd.

Nasturtium officinale R. Br.

Raphanus raphanistrum L. subsp. raphanistrum

Sinapis arvensis L. subsp. arvensis

Sisymbrella aspera (L.) Spach subsp. aspera

Sisymbrium austriacum Jacq. subsp. chrysanthum (Jordan) Rouy & Fouc.

Thlaspi perfoliatum L.

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L.

Juniperus oxycedrus L.

CYPERACEAE

Carex elata All. subsp. elata

Carex flacca Schreber

Carex halleriana Asso

Carex sylvatica Hudson subsp. sylvatica

Cyperus longus L.

Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes

Schoenus nigricans L.

Scirpus lacustris L. subsp. lacustris

DIOSCOREACEAE

Tamus communis L.

DIPSACACEAE

Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes

Dipsacus fullonum L.

Knautia arvensis (L.) Coulter

Knautia subscaposa Boiss. & Reuter

Scabiosa columbaria L.

Lomelosia stellata (L.) Rafin.

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L.

Equisetum telmateia Ehrh.

ERICACEAE

Arbutus unedo L.

Calluna vulgaris (L.) Hull

Daboecia cantabrica (Hudson) C. Koch

Erica cinerea L.

Erica vagans L.

Vaccinium myrtillus L.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides

Euphorbia exigua L. subsp. exigua

Euphorbia falcata L.

Euphorbia flavicoma DC. subsp. occidentalis Laínz

Euphorbia lathyris L.

Euphorbia minuta Loscos & Pardo

Mercurialis perennis L.

FAGACEAE

Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica

Quercus faginea Lam. subsp. faginea

Quercus ilex L. subsp. ballota (Desf.) Samp.

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. perfoliata

Centaurium erythraea Rafn subsp. erythraea

Centaurium pulchellum (Swartz) Druce

Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch

GERANIACEAE

Erodium cicutarium (L.) L'Hér.

Erodium malacoides (L.) L'Hér.

Geranium columbinum L.

Geranium lucidum L.

Geranium molle L. subsp. molle

Geranium robertianum L. subsp. purpureum (Vill.) Nyman

GLOBULARIACEAE

Globularia vulgaris L.

GRAMINEAE

Aegilops geniculata Roth

Agrostis stolonifera L.

Aira caryophyllea L.

Avena barbata Pott ex Link subsp. barbata

Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz

Avenula pubescens (Hudson) Dumort. subsp. pubescens

Brachypodium distachyon (L.) Beauv.

Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum

Briza media L. subsp. media

Bromus commutatus Schrader subsp. commutatus

Bromus diandrus Roth

Bromus erectus Hudson subsp. erectus

Bromus hordeaceus L.

Bromus inermis Leysser

Bromus rigidus Roth

Dactylis glomerata L. subsp. glomerata

Dactylis glomerata L. subsp. hispanica (Roth) Nyman

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

Desmazeria rigida (L.) Tutin subsp. rigida

Elymus campestris (Godron & Gren.) Kerguélen

Festuca arundinacea Schreber subsp. arundinacea

Festuca hystrix Boiss.

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell

Glyceria declinata Bréb.

Glyceria fluitans (L.) R. Br.

Helictotrichon cantabricum (Lag.) Gervais

Hordeum murinum L. subsp. murinum

Hordeum vulgare L.

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin

Lolium perenne L.

Melica ciliata L. subsp. magnolii (Gren. & Godron) Husnot

Melica uniflora Retz.

Phleum pratense L. subsp. bertolonii (DC.) Bornm.

Poa bulbosa L.

Poa pratensis L. subsp. angustifolia (L.) Gaudin

Poa pratensis L. subsp. pratensis

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.

Sesleria argentea (Savi) Savi subsp. hispanica (Sennen & Pau) V. & P. Allorge

Stipa iberica Martinovský subsp. iberica

Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata

Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin

GUTTIFERAE

Hypericum perforatum L.

HALORAGACEAE

Myriophyllum spicatum L.

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

IRIDACEAE

Crocus nudiflorus Sm.

Gladiolus illyricus Koch

Gladiolus italicus Miller

Iris graminea L.

JUNCACEAE

Juncus articulatus L.

Juncus bufonius L.

Juncus bulbosus L.

Juncus inflexus L.

Luzula forsteri (Sm.) DC.

LABIATAE

Ajuga chamaepitys (L.) Schreber subsp. chamaepitys

Ajuga reptans L.

Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.

Lamium amplexicaule L. subsp. amplexicaule

Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. galeobdolon

Lamium purpureum L.

Lavandula latifolia Medicus

Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum

Mentha aquatica L.

Mentha pulegium L.

Origanum vulgare L. subsp. vulgare

Phlomis lychnitis L.

Prunella hastifolia Brot.

Prunella laciniata (L.) L.

Salvia pratensis L.

Salvia verbenaca L. subsp. verbenaca

Satureja acinos (L.) Scheele

Satureja alpina (L.) Scheele subsp. pyrenaea Br.-Bl.

Satureja vulgaris (L.) Fritsch subsp. vulgaris

Sideritis hyssopifolia L. subsp. castellana (Sennen & Pau) Malagarriga

Stachys heraclea All.

Stachys officinalis (L.) Trevisan subsp. officinalis

Stachys recta L. subsp. recta

Teucrium chamaedrys L. subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech. fil.

Teucrium polium L. subsp. polium

Teucrium pyrenaicum L. subsp. pyrenaicum

Thymus munbyanus Boiss. & Reuter subsp. mastigophorus (Lacaita) W. Greuter

Thymus praecox Opiz subsp. polytrichus (A. Kerner ex Borbás) Jalas

Thymus vulgaris L. subsp. vulgaris

LEGUMINOSAE

Anthyllis vulneraria L.

Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball

Astragalus monspessulanus L. subsp. monspessulanus

Coronilla minima L. subsp. minima

Coronilla scorpioides (L.) Koch

Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. pentaphyllum

Genista hispanica L. subsp. occidentalis Rouy

Genista scorpius (L.) DC. subsp. scorpius

Hippocrepis ciliata Willd.

Lathyrus aphaca L.

Lathyrus niger (L.) Bernh. subsp. niger

Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke subsp. longestipulatus Laínz

Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus

Medicago lupulina L.

Medicago rigidula (L.) All.

Melilotus sulcatus Desf.

Onobrychis argentea Boiss. subsp. hispanica (Sirj.) P. W. Ball

Onobrychis viciifolia Scop.

Ononis pusilla L.

Ononis reclinata L. subsp. reclinata

Scorpiurus muricatus L. subsp. subvillosus (L.) Thell.

Trifolium angustifolium L.

Trifolium campestre Schreber

Trifolium ochroleucon Hudson

Trifolium pratense L.

Ulex gallii Planchon

Vicia cracca L. subsp. incana (Gouan) Rouy

Vicia sativa L. subsp. cordata (Hoppe) Batt.

Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.

Vicia tetrasperma (L.) Schreber subsp. gracilis (Loisel.) Hooker

LEMNACEAE

Lemna minor L.

LILIACEAE

Allium oleraceum L.

Allium roseum L.

Allium schoenoprasum L. subsp. schoenoprasum

Allium senescens L. subsp. montanum (Fries) J. Holub

Allium sphaerocephalon L. subsp. sphaerocephalon

Anthericum liliago L.

Aphyllanthes monspeliensis L.

Fritillaria pyrenaica L.

Merendera montana (L.) Lange

Muscari comosum (L.) Miller

Muscari neglectum Guss. ex Ten.

Ruscus aculeatus L.

Scilla autumnalis L.

Scilla verna Hudson

Tulipa sylvestris L. subsp. australis (Link) Pamp.

LINACEAE

Linum bienne Miller

Linum catharticum L.

Linum narbonense L.

Linum strictum L.

Linum suffruticosum L. subsp. appressum (A. Caballero) Rivas Martínez

Linum trigynum L.

MALVACEAE

Althaea hirsuta L.

Malva moschata L.

OLEACEAE

Fraxinus angustifolia Vahl

Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior

Fraxinus ornus L.

Ligustrum vulgare L.

Phillyrea latifolia L.

ONAGRACEAE

Epilobium hirsutum L.

ORCHIDACEAE

Aceras anthropophorum (L.) Aiton fil.

Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. M. Richard

Cephalanthera damasonium (Miller) Druce

Dactylorhiza insularis (Sommier) Landwehr

Epipactis tremolsii Pau

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Gymnadenia odoratissima (L.) L. C. M. Richard subsp. longicalcarata Hermosilla & Sabando

Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel

Limodorum abortivum (L.) Swartz

Neotinea maculata (Desf.) Stearn

Ophrys apifera Hudson

Ophrys insectifera L.

Ophrys lupercalis J. & P. Devillers-Terschuren

Ophrys lutea Cav.

Ophrys passionis Sennen

Ophrys picta Link

Ophrys scolopax Cav.

Ophrys speculum Link

Ophrys sphegodes Miller

Ophrys tenthredinifera Willd.

Ophrys vasconica (O. & E. Danesch) Delforge

Orchis champagneuxii Barn.

Orchis coriophora L.

Orchis fragans Pollini

Orchis italica Poiret

Orchis langei K. Richter

Orchis mascula (L.) L.

Orchis militaris L.

Orchis purpurea Hudson

Orchis ustulata L.

Platanthera bifolia (L.) L. C. M. Richard

Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.

Serapias parviflora Parl.

Spiranthes spiralis (L.) Chevall.

OROBANCHACEAE

Orobanche gracilis Sm.

OXALIDACEAE

Oxalis latifolia Kunth

PAPAVERACEAE

Chelidonium majus L.

Fumaria officinalis L. subsp. officinalis

Papaver rhoeas L.

PINACEAE

Pinus sylvestris L.

PLANTAGINACEAE

Plantago discolor Gand.

Plantago lanceolata L.

Plantago major L. subsp. major

Plantago maritima L. subsp. serpentina (All.) Arcangeli

Plantago media L.

POLYGALACEAE

Polygala alpina (Poiret ex DC.) Steudel subsp. alpina

Polygala vulgaris L.

POLYGONACEAE

Persicaria maculosa S. F. Gray

Polygonum arenastrum Boreau

Rumex conglomeratus Murray

POTAMOGETONACEAE

Groenlandia densa (L.) Fourr.

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L.

Anagallis foemina Miller

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby

Coris monspeliensis L. subsp. monspeliensis

Primula veris L. subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitmengin

RANUNCULACEAE

Adonis vernalis L.

Anemone ranunculoides L.

Aquilegia vulgaris L. subsp. vulgaris

Clematis vitalba L.

Helleborus foetidus L.

Helleborus viridis L. subsp. occidentalis (Reuter) Schiffner

Hepatica nobilis Schreber

Nigella damascena L.

Nigella gallica Jordan

Ranunculus aquatilis L.

Ranunculus bulbosus L.

Ranunculus ficaria L.

Ranunculus flammula L.

Ranunculus gramineus L.

Ranunculus paludosus Poiret

Ranunculus repens L.

Ranunculus trichophyllus Chaix

Ranunculus tuberosus Lapeyr.

Thalictrum tuberosum L.

RESEDACEAE

Reseda lutea L. subsp. lutea

RHAMNACEAE

Frangula alnus Miller subsp. alnus

Rhamnus alaternus L.

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria

Amelanchier ovalis Medicus

Aphanes arvensis L.

Crataegus monogyna Jacq.

Filipendula vulgaris Moench

Fragaria vesca L. subsp. vesca

Geum sylvaticum Pourret

Potentilla neumanniana Reichenb.

Potentilla reptans L.

Potentilla sterilis (L.) Garcke

Prunus spinosa L.

Pyrus cordata Desv.

Rosa agrestis Savi

Rosa blondaeana Ripart ex Déséglise

Rosa corymbifera Borkh.

Rosa pimpinellifolia L.

Rosa pouzinii Tratt.

Rosa squarrosa (Rau) Boreau

Rubus caesius L.

Rubus ulmifolius Scott

Sanguisorba minor Scop. subsp. balearica (Bourgeau ex Nyman) Muñoz

Sorbus aria (L.) Crantz

Sorbus torminalis (L.) Crantz

Spiraea hypericifolia L. subsp. obovata (Waldst. & Kit. ex Willd.) J. A. Huber

RUBIACEAE

Asperula cynanchica L. subsp. cynanchica

Crucianella angustifolia L.

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

Cruciata laevipes Opiz

Galium aparine L.

Galium mollugo L. subsp. erectum Syme

Galium pinetorum Ehrend.

Galium verum L. subsp. verum

Rubia peregrina L.

Sherardia arvensis L.

RUTACEAE

Ruta montana (L.) L.

SALICACEAE

Populus deltoides Marshall

Populus nigra L.

Populus tremula L.

Salix atrocinerea Brot.

Salix eleagnos Scop.

Salix purpurea L.

SANTALACEAE

Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga granulata L. subsp. granulata

SCROPHULARIACEAE

Bellardia trixago (L.) All.

Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. minus

Erinus alpinus L.

Euphrasia stricta D. Wolff ex J. F. Lehm. subsp. pectinata (Ten.) P. Fourn.

Linaria supina (L.) Chaz. subsp. supina

Melampyrum cristatum L.

Melampyrum pratense L.

Odontites longiflorus (Vahl) Webb

Odontites luteus (L.) Clairv.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel

Rhinanthus mediterraneus (Sterneck) Adamovic

Scrophularia canina L. subsp. canina

Scrophularia nodosa L.

Veronica anagallis-aquatica L.

Veronica chamaedrys L. subsp. chamaedrys

Veronica montana L.

Veronica officinalis L.

SOLANACEAE

Lycopersicon esculentum Miller

Solanum nigrum L. subsp. nigrum

Solanum physalifolium Rusby

THYMELAEACEAE

Thymelaea ruizii Loscos & Casav.

ULMACEAE

Ulmus laevis Pallas

Ulmus minor Miller

UMBELLIFERAE

Apium nodiflorum (L.) Lag.

Astrantia major L.

Bupleurum baldense Turra

Bupleurum falcatum L. subsp. falcatum

Bupleurum rigidum L.

Caucalis platycarpos L.

Conium maculatum L.

Conopodium ramosum Costa

Daucus carota L. subsp. carota

Eryngium campestre L.

Foeniculum vulgare Miller subsp. vulgare

Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium

Laserpitium nestleri Soyer-Villement subsp. eliasii (Sennen & Pau) Laínz

Sanicula europaea L.

Scandix pecten-veneris L. subsp. hispanica (Boiss.) Bonnier & Layens

Seseli cantabricum Lange

Seseli montanum L. subsp. montanum

Thapsia villosa L.

Torilis arvensis (Hudson) Link subsp. arvensis

Torilis japonica (Houtt.) DC.

Trinia glauca (L.) Dumort. subsp. glauca

URTICACEAE

Urtica dioica L.

VALERIANACEAE

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne subsp. calcitrapae

Valeriana tuberosa L.

Valerianella discoidea (L.) Loisel.

Valerianella eriocarpa Desv.

Valerianella muricata (Steven ex Bieb.) J. W. Loudon

VERBENACEAE

Verbena officinalis L.

VIOLACEAE

Viola alba Besser

Viola arvensis Murray

Viola hirta L.

Viola kitaibeliana Schuktes

Viola odorata L.

Viola riviniana Reichenb.

Acer campestre L.

ACERACEAE

Fanerófito (cad.)

Diversos tipos de bosques y sus orlas, setos.

Eurosiberiano

Común

Árbol bien representado en Arrato, disperso por diversos bosques.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2249, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 720, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 710, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 725, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 570, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 745, 01/06/2023

Acer monspessulanum L.

ACERACEAE

Fanerófito (cad.)

Encinares, carrascales y robledales
Ca (Si)

Mediterráneo

Común

Este arce se distribuye de forma escasa por Arrato, repartido por barrancos y otras zonas con algo de humedad

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 730, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 620, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Campo Las Arcillas, 30TWN1850, 660, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 740, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 76503403, 30TWN1849, 02/5/2021

Aceras anthropophorum (L.) Aiton fil.

ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos y claros de matorrales caldeados

Mediterráneo-atlántico

Escasa

Orquídea escasa en Arrato, presente principalmente en pastos en zonas bajas

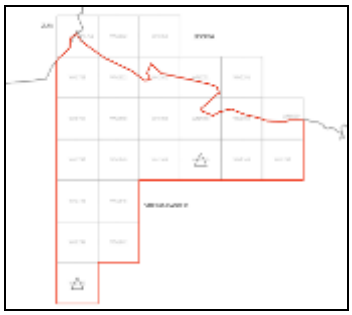
Sin.: *Orchis anthropophora* (L.) All.

Pliego de herbario
HDXA 11699, [Orchis anthropophora (L.) All.], Vitoria-Gasteiz: Alto de Aspea, Legarda., 30TWN2050, 675, Dominio de encinares calcícolas., B. Hermosilla, 22/06/2022
VIT 82, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, frente a Mártioda, 30TWN15, Claros de carrascal, calizas cargosas, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 590, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 670, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [Orchis anthropophora], 146028266, 30TWN2149, 22/5/2022
GBIF (2023), [Orchis anthropophora], 83185332, 30TWN2149, 30/5/2021
GBIF (2023), [Orchis anthropophora], 83182895, 30TWN2049, 30/5/2021
GBIF (2023), [Orchis anthropophora], 30TWN2151, 23/5/2019
GBIF (2023), [Orchis anthropophora], 91390712, 30TWN2149, 17/4/2021
GBIF (2023), [Orchis anthropophora], 121903484, 30TWN2149, 31/5/2022
GBIF (2023), [Orchis anthropophora], 30TWN2149, 21/5/2021
GBIF (2023), [Orchis anthropophora], 137029185, 30TWN2149, 17/4/2022
GBIF (2023), [Orchis anthropophora], 30TWN2250, 22/5/2020
GBIF (2023), [Orchis anthropophora], 91391165, 30TWN2149, 16/05/2021
GBIF (2023), [Orchis anthropophora], 91406291, 30TWN2049, 20/6/2021
GBIF (2023), [Orchis anthropophora], 30TWN2149, 21/5/2021

Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Herbazales de márgenes de caminos, ribazos, majadas, pastos, prados y claros forestales

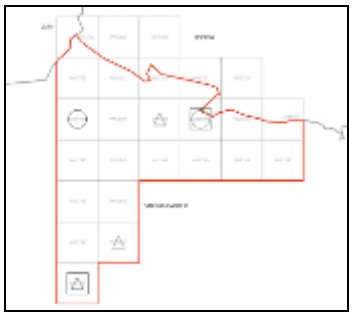
Eurosiberiano

Común

Rara en Arrato, localizada en escasos herbazales.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 820, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 590, 30/07/2023

Adonis vernalis L.



RANUNCULACEAE

Hemicriptófito

Claros de bosques y de matorrales sobre suelos secos

Eurosiberiano

Escasa

Rara en Arrato, grupos de pocos ejemplares dispersos por el área.

Pliego de herbario
ARRA 1, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, Borde de carrascal, A. Prieto, 11/04/2023
VIT 410, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1746, 550, Quejigal joven con Genista occidentalis Noreste, P. M. Uribe-Echebarria, 6/6/1982

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 635, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 575, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN1750, 16/4/2022
GBIF (2023), 30TWN2050, 18/4/2022

Aegilops geniculata Roth

GRAMINEAE

Terófito

Pastos, cunetas, barbechos y otros ambientes caldeados y ruderalizados

Plurirregional

Común

Gramínea rara en Arrato, localizada en escasos puntos

Sin.: A. ovata L. p.p., Triticum ovatum (L) Gren & Godron

Pliego de herbario
ARRA 106, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023
VIT 439, Vitoria-Gasteiz Martioda. Molino, 30TWN1847, 500, Ribazo reseco, G. Morante, 6/6/1983
ARRA 163, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Pasto mesófilo, A. Prieto, 08/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 545, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Martioda, 30TWN1847, 500, Pastos pedregosos, terrenos incultos y ribazos secos

---

Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria*

ROSACEAE

Hemicriptófito

Herbazales en prados, Cunetas, orlas y claros de bosque, así como en pastos, matorrales o repisas de roquedo

Eurosiberiano

Común

Rara, únicamente citada en dos zonas de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 115, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2150, 570, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, 10/07/2023

Agrostis stolonifera L.

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Planta higrófila que habita en bordes de ríos, balsas, y terrenos ruderalizados

Plurirregional

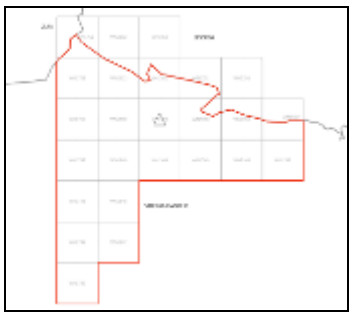
Muy común

Muy rara en Arrato, sólo herborizada en Urrutxaga

Sin.: A. alba auct., A. filifolia Link, A. maritima Lam.

Pliego de herbario
ARRA 90, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, Borde de charca, A. Prieto, 30/07/2023

Aira caryophyllea L.



GRAMINEAE

Terófito

Pastos de terófitos, en especial sobre arenas
Si (Ca)

Mediterráneo-atlántico

Escasa

Muy escasa, se ha localizado sólo en Cima Aspea

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023

Ajuga chamaepitys (L.) Schreber subsp. *chamaepitys*

LABIATAE

Terófito

Barbechos, terrenos cultivados, ribazos, cunetas, pastos pedregosos
Ca

Escasa

Común

Muy rara en Arrato, sólo un pliego del siglo pasado, no hay referencias recientes

Pliego de herbario
VIT 776, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 500, Tomillares muy soleados Sur margas, G. Morante, 13/6/1984

Ajuga reptans L.

LABIATAE

Hemicriptófito

Lugares con suelo húmedo y atmósfera fresca

Eurosiberiano

Común

Rara en Arrato, dispersa sobre todo en bordes de caminos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023

Allisma lanceolatum With.

ALISMATACEAE

Hidrófito

Charcas, orillas de ríos, colas de embalses

Subcosmopolita

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo una población en el río Oka

Pliego de herbario
ARRA 200, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Zonas encharcadas en cauce del río, A. Prieto, 15/09/2023

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande

CRUCIFERAE

Hemicriptófito

Ambientes frescos. sombreados y con suelo nitrogenado y húmedo

Eurosiberiano

Común

Sólo se han encontrada dos referencias para esta especie

Sin.: A. officinalis Andrz. ex Bieb.

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 75524239, 30TWN2150, 28/4/2021
GBIF (2023), 74350739, 30TWN2151, 18/4/2021

Allium oleraceum L.

LILIACEAE

Geófito

Cunetas, baldíos y pastos pedregosos

Eurosiberiano

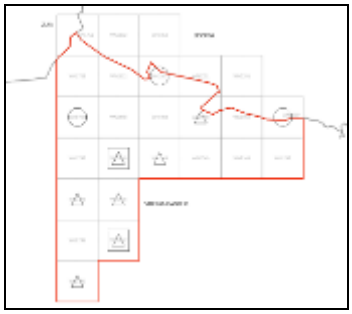
Escasa

Rara en Arrato, con escasas poblaciones dispersas por pastos y bordes de caminos

Pliego de herbario
ARRA 107, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023

Allium roseum L.



LILIACEAE

Geófito

Ribazos, cunetas y claros de bosques y matorrales

Mediterráneo

Común

Relativamente común en Arrato, dispersa por pastos y matorrales

Pliego de herbario
VIT 1036, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 500, Tomillares soleados Sur margas, G. Morante, 13/6/1984
VIT 1054, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, 700, Carrascal sobre calizas claros hacia el Sur, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 540, 08/06/2023

Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 81832487, 30TWN1951, 6/6/2021
GBIF (2023), 79749834, 30TWN1750, 22/5/2021
GBIF (2023), 30TWN2250, 22/5/2020

Allium schoenoprasum L. subsp. *schoenoprasum*

LILIACEAE

Geófito

Zonas pedregosas, húmedas al menos temporalmente

Boreo-alpino

Rara

Muy rara en Arrato, importante hallazgo de Igor Martínez

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artaza de Foronda, 30TWN1950, 635, Igor Martínez,

---

Allium senescens L. subsp*. montanum* (Fries) J. Holub

LILIACEAE

Geófito

Pastos pedregosos en crestones, cantiles en general calizos

Eurosiberiano

Escasa

Rara, localizadas sólo dos poblaciones, aunque con bastantes individuos

Sin.: ***Allium lusitanicum Lam.,*** *A. montanum F.W Schmidt, A. fallax Sclultes & Schultes fil., nom. illeg.*

Pliego de herbario
ARRA 83, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 760, Claro de carrascal, A. Prieto, 30/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1751, 880, 30/07/2023

Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*

LILIACEAE

Geófito

Lugares pedregosos. crestas, taludes y claros de matorrales

Plurirregional

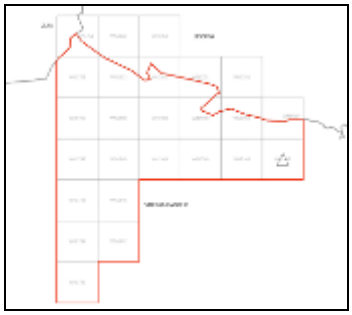
Rara

Escasa en Arrato, repartida principalmente por pastos y bordes de caminos

Pliego de herbario
BIO 36026, Artaza. Vitoria, 30TWN2150, 540, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
ARRA 166, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Pasto mesófilo, A. Prieto, 08/06/2023
BIO 36027, Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
ARRA 109, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 525, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 630, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 720, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 560, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 680, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023

Alnus glutinosa (L.) Gaerlner



BETULACEAE

Fanerófito (cad.)

Cursos fluviales, laderas frescas, suelos encharcados, zonas pantanosas

Eurosiberiano

Muy común

Muy raro en Arrato, sólo vista en el entorno de la ermita San Kristobal

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2249, 515, 10/07/2023

Althaea hirsuta L.

MALVACEAE

Terófito

Cultivos, taludes con tierra removida, orillas de caminos, pastos pedregosos y secos

Eurosiberiano

Común

Escasa, dispersa por pastos de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 55, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 600, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 775, 10/07/2023

Alyssum alyssoides (L.) L.

CRUCIFERAE

Terófito

Pastos de anuales, rellanos de rocas, cunetas y terrenos removidos

Mediterráneo

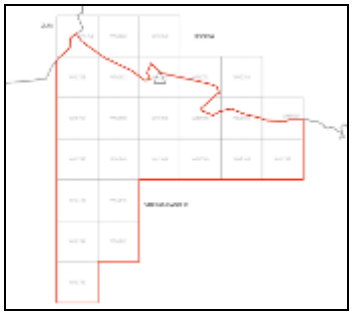
Común

Muy rara en Arrato, sólo localizada en pasto seco en Cima Aspea

Sin.: A. calycinum L.

Pliego de herbario
ARRA 10, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 670, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 03/05/2023

Alyssum lapeyrousianum Jordan



CRUCIFERAE

Caméfito

Pastos pedregosos. crestones y peñascos venteados
Ca

Orófito mediterráneo

Escasa

Muy rara, vista sólo en el Monte Amaritu

Sin.: ***Hormathophylla lapeyrousiana* (Jordan) Küpfer***, H. lapeyrousiana subsp. angustifolia (Willk.) Rivas Martínez*

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Amaritu, 30TWN1951, 770, 11/04/2023

Amelanchier ovalis Medicus

ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

Quejigares y carrascales aclarados

Mediterráneo

Escasa

Común en los carrascales de Arrato

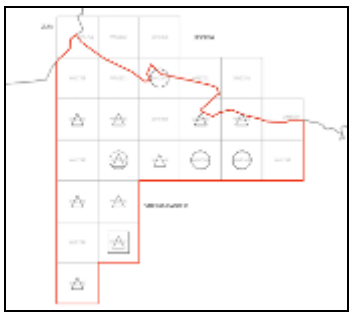
Sin: A. rotundifolia (Lam.) C. Koch

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 570, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 670, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 630, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Amaritu, 30TWN1951, 760, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 590, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 650, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ordigeta, 30TWN1950, 665, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 740, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arantzeta, 30TWN2050, 620, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023

Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2050, 18/4/2022
GBIF (2023), 75161433, 30TWN1750, 25/4/2021
GBIF (2023), 30TWN2050, 18/4/2022
GBIF (2023), 74222995, 30TWN1850, 17/4/2021
GBIF (2023), 75525026, 30TWN2051, 28/4/2021
GBIF (2023), 114167212, 30TWN1851, 1/5/2022
GBIF (2023), 75152379, 30TWN1749, 25/4/2021
GBIF (2023), 74351500, 30TWN2051, 18/4/2021
GBIF (2023), 65745494, 30TWN1850, 28/11/2020

Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. M. Richard



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos, matorrales, cunetas y claros forestales

Mediterráneo-atlántico

Escasa

Orquídea común en Arrato, dispersa por pastos y matorrales

Sin.: Orchis pyramidalis L.

Pliego de herbario
HDXA 1332, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña., 30TWN1847, 580, Dominio de quejigales de Q. faginea., P. Urrutia, 19/05/2011
VIT 1599, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, 30TWN15, Claros en carrascal sobre calizas; Sur, L.A. Pérez de Heredia & P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 540, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 146028152, 30TWN2149, 22/5/2022
GBIF (2023), 121903845, 30TWN2049, 31/5/2022
GBIF (2023), 91391612, 30TWN2149, 16/5/2021
GBIF (2023), 30TWN2049, 23/5/2020
GBIF (2023), 121380105, 30TWN1951, 12/6/2022
GBIF (2023), 83184719, 30TWN2049, 30/5/2021
GBIF (2023), 30TWN2149, 29/6/2021
GBIF (2023), 121379484, 30TWN1951, 12/6/2022
GBIF (2023), 83185650, 30TWN2149, 30/5/2021
GBIF (2023), 121903145, 30TWN2149, 31/5/2022
GBIF (2023), 79743584, 30TWN1849, 22/5/2021
GBIF (2023), 91405397, 30TWN2149, 20/6/2021

Anagallis arvensis L.

PRIMULACEAE

Terófito

Arvense y ruderal

Mediterráneo

Muy común

Común en Arrato, localizada en pastos secos y bordes de caminos

Pliego de herbario
VIT 1654, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato frente a Martioda, 30TWN1849, 700, Claros de carrascal sobre calizas Sur, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
VIT 1655, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Claros de carrascal sobre margas-calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
ARRA 18, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, Borde de camino, A. Prieto, 03/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 690, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 700, Huertas, campos de cultivos, taludes, escombreras, cunetas, sobre suelos removidos

---

Anagallis foemina Miller

PRIMULACEAE

Terófito

Cultivos y lugares alterados

Mediterráneo

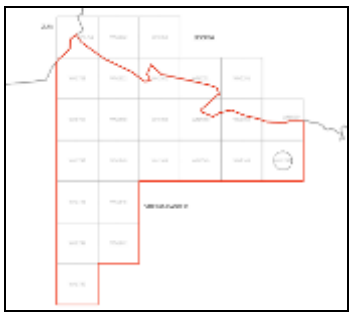
Escasa

Rara en Arrato, con pequeñas poblaciones en zonas bajas

Pliego de herbario
ARRA 137, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 540, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023
ARRA 122, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2249, 500, Huertas, campos de cultivos, taludes, escombreras, cunetas, sobre suelos removidos, rehuyendo el clima más húmedo.

Anemone ranunculoides L.



RANUNCULACEAE

Geófito

En el mantillo de bosques éutrofos como hayedos, abetales o alisedas

Eurosiberiano

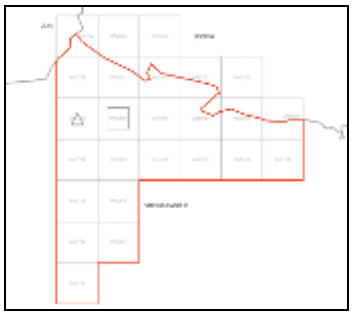
Rara

Muy rara en Arrato, sólo citada en bosques de ribera del entorno de Foronda

Pliego de herbario
MA 292308, Foronda, Baratua., 30TWN2248, Muy rara en una chopera en el dominio de *Quercus robur*., J.A. Alejandre, 16/04/1981

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2249, 550, Alisedas y choperas.

Anthemis arvensis L. subsp. *arvensis*



COMPOSITAE

Terófito

Cultivos, barbechos, baldíos, cunetas, escombreras y otros lugares alterados

Plurirregional

Común

Escasa, localizada sólo en dos puntos

Pliego de herbario
ARRA 48, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 800, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 01/06/2023

Anthemis cotula L.

COMPOSITAE

Terófito

Cultivos, barbechos, baldíos, cunetas, escombreras y otros lugares alterados

Plurirregional

Común

Rara, localizada sólo en Lambarri, cerca de Martioda

Pliego de herbario
ARRA 147, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 555, Borde de cultivos, A. Prieto, 08/06/2023

Anthericum liliago L.

LILIACEAE

Geófito

Pastos, matorrales y claros forestales

Eurosiberiano

Escasa

Escasa en Arrato, se localizan ejemplares dispersos por buena parte del área

Sin.: Phalangium liliago (L) Schreber

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 630, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 600, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 121379332, 30TWN2050, 12/6/2022

Anthyllis vulneraria L.

LEGUMINOSAE

Hemicriptófito

Rellanos de anuales en crestones, claros forestales, pastos

Orófito mediterráneo

Escasa

Común, dispersa por buena parte de los pastos y claros forestales

Especie compleja, que ha sufrido revisiones. Siendo la más reciente la dada por Benedi (2000) en Flora Iberica. Siguiendo estas claves los ejemplares estudiados se aproximan a la subespecie *alpestris*, aunque sería interesante realizar un estudio detallado de esta especie en Arrato.

Pliego de herbario
VIT 2164, Vitoria-Gasteiz: Junto a Martioda, 30TWN14, Cultivos y borde de carretera, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 800, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023

Aphanes arvensis L.

ROSACEAE

Terófito

Calveros en pastos y matorrales

Eurosiberiano

Escasa

Rara, sólo citada en un punto en rellanos pedregosos

Pliego de herbario
VIT 2252, Vitoria-Gasteiz Hueto de Arriba, 30TWN1747, 550, Rellanos algo pedregosos muy soleados calizas, G. Morante, 13/6/1984

Aphyllanthes monspeliensis L.

LILIACEAE

Hemicriptófito

Pastos y matorrales en claros de quejigales y carrascales
Ca

Mediterráneo

Común

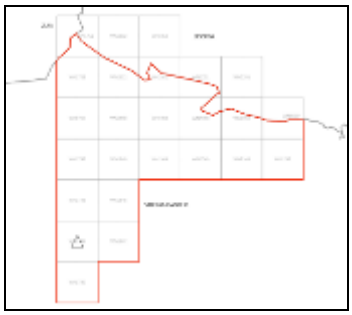
Común en Arrato, dispersa por pastos y matorrales del área.

Pliego de herbario
VIT 2299, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato frente a Martioda, 30TWN1849, 650, Carrascal sobre calizas margosas Sur muchos claros, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 635, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 540, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arantzeta, 30TWN2050, 620, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 550, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN1748, 18/5/2022
GBIF (2023), 75161556, 30TWN1848, 25/4/2021
GBIF (2023), 30TWN2050, 9/5/2019

Apium nodiflorum (L.) Lag.



UMBELLIFERAE

Hidrófito

Orillas de ríos, acequias, cunetas y zonas húmedas en general

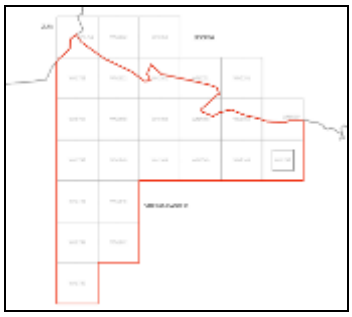
Circumboreal

Común

Muy rara en Arrato, sólo encontrada una pequeña población en el río Oka

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Aquilegia vulgaris L. subsp. *vulgaris*



RANUNCULACEAE

Hemicriptófito

Lugares frescos y húmedos en bosques, prados, cunetas u orillas de cursos de agua

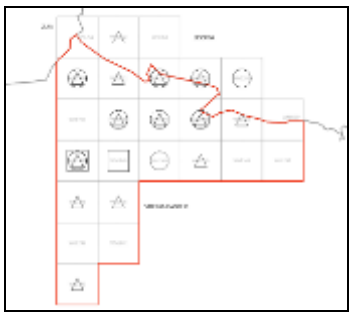
Eurosiberiana

Común

Muy rara en Arrato, sólo citada de setos en Foronda

Pliego de herbario
MA 349879, Foronda, El Prado, 30TWN2249, Setos, J.A. Alejandre, 05/05/1982

Arbutus unedo L.



ERICACEAE

Fanerófito (peren.)

En bosques y en zonas aclaradas, encinares o carrascales

Mediterráneo-atlántico

Escasa

Muy común, bien distribuido por todos los carrascales de Arrato

Pliego de herbario
HDXA 765, Vitoria-Gasteiz: Hueto Arriba, ermita de Santiago, 30TWN1749, 560, Dominio de encinares calcícolas., P. Urrutia, 09/12/2012
VIT 2570, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, 700, Carrascal denso con madroño y Phillyrea latifolia margas-calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
VIT 2567, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato frente a Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal con roca caliza casi desnuda Sur, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 555, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ordigeta, 30TWN1950, 665, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN1950, 680, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 560, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 650, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 680, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 590, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Campo Las Arcillas, 30TWN1850, 660, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 550, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 705, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 740, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 745, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 745, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 630, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 590, 11/04/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 700, Encinares, bosques mixtos robledales y carrascales
DOMINGUEZ & MARTINEZ, 1993, San Arrato, 30TWN1850
GBIF (2023), 65742956, 30TWN1950, 28/11/2020
GBIF (2023), 30TWN1749, 21/11/2021
GBIF (2023), 65807694, 30TWN1950, 29/11/2020
GBIF (2023), 62875441, 30TWN2151, 18/10/2020

GBIF (2023), 65393459, 30TWN2050, 22/11/2020
GBIF (2023), 74350754, 30TWN2151, 18/4/2021
GBIF (2023), 68148154, 30TWN1951, 16/1/2021
GBIF (2023), 69853185, 30TWN2050, 20/2/2021
GBIF (2023), 65743778, 30TWN1950, 28/11/2020
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN2051, 19/02/2013
GBIF (2023), 69584305, 30TWN1949, 14/2/2021
GBIF (2023), 65743805, 30TWN1850, 28/11/2020
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1951, 03/02/2013
GBIF (2023), 62874870, 30TWN2151, 18/10/2020
GBIF (2023), 65397195, 30TWN1751, 22/11/2020
GBIF (2023), 65393320, 30TWN2050, 22/11/2020
GBIF (2023), 69853548, 30TWN1951, 20/2/2021
GBIF (2023), 65742636, 30TWN2050, 28/11/2020
GBIF (2023), 30TWN2051, 21/11/2020
GBIF (2023), 65394211, 30TWN1951, 22/11/2020
GBIF (2023), 62879011, 30TWN1951, 18/10/2020
GBIF (2023), 69855507, 30TWN1951, 20/2/2021
GBIF (2023), 62875466, 30TWN2051, 18/10/2020
GBIF (2023), 30TWN1751, 27/12/2020
GBIF (2023), 30TWN1749, 20/10/2018
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1749, 14/12/2012

Arenaria grandiflora L. subsp. *grandiflora*

CARYOPHYLLACEAE

Caméfito

Pastos pedregosos, graveras, repisas de roquedos y grietas de crestones
Ca

Orófito mediterráneo

Común

Muy rara, vista sólo en Cima Aspea

Pliego de herbario
ARRA 9, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 670, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 03/05/2023

Arenaria leptoclados (Reichenb.) Guss.

CARYOPHYLLACEAE

Terófito

Pastos de anuales, terrazas fluviales, repisas de roquedos, calveros de matorrales soleados y baldíos arenosos, sobre suelos esqueléticos

Mediterráneo-atlántico

Común

Vista una pequeña población en las proximidades de Mandojana.

Sin.: A. serpyllifolia L subsp. leptoclados (Reichenb.) Nyman.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023

Arenaria montana L. subsp. *montana*

CARYOPHYLLACEAE

Caméfito

Bosques clareados sobre suelos arenosos, brezales y argomales, rellanos de roquedos, Si

Atlántico

Común

Escasa en Arrato, dispersa por varios bosques

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 760, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 675, 11/04/2023

Arenaria obtusiflora G. Kunze subsp. *ciliaris* (Loscos) Font Quer

CARYOPHYLLACEAE

Terófito

Comunidades de anuales efímeros sobre suelos esqueléticos de laderas pedregosas y losas parameras, Ca

Endemismo

Escasa

Rara en Arrato, únicamente localizada en dos puntos

Sin.: A. ciliaris Loscos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 640, 03/05/2023

Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball

LEGUMINOSAE

Caméfito

Pastos y matorrales de sustitución de carrascales y quejigales, sobre terrenos margosos o calcáreos

Mediterráneo

Escasa

Escasa en Arrato, poblaciones dispersas por claros forestales y pastos

Sin.: Cytisus argenteus L., A. linnaeanum Walpers

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 640, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN1851, 2/6/2021

Aristolochia paucinervis Pomel

ARISTOLOCHIACEAE

Geófito

Claros herbosos de diversos bosques. setos y tapias

Mediterráneo

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo se conoce de una zona

Sin.: A. longa auct.

Pliego de herbario
MA 408428, Urrialdo, 30TWN1847, Talud de regato. Rara, J.A. Alejandre,
VIT 2920, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 510, Talud sobre la presa del molino bajo chopos. Margas, G. Morante, 13/6/1984

Arum italicum Miller

ARACEAE

Geófito

Setos, bosques, prados y lugares sombríos y frescos

Mediterráneo

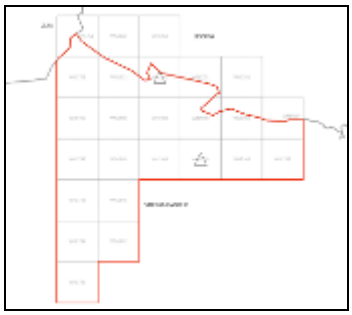
Común

Escasa en Arrato, vistas sólo hojas en varios puntos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco Las Loberas, 30TWN1751, 700, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2249, 515, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2249, 1/8/2022

Asperula cynanchica L. subsp. *cynanchica*



RUBIACEAE

Hemicriptófito

Lugares abiertos, con preferencia pedregosos, en pastos, matorrales y bosques, en lugares de clima seco y soleado

Mediterráneo

Escasa

Escasa, se ha localizado en varias zonas de suelos erosionados de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 590, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 760, 10/07/2023

Asplenium adiantum-nigrum *L.*

ASPLENIACEAE

Hemicriptófito

Rocas, tapias, bosques pedregosos y taludes, en lugares sombreados

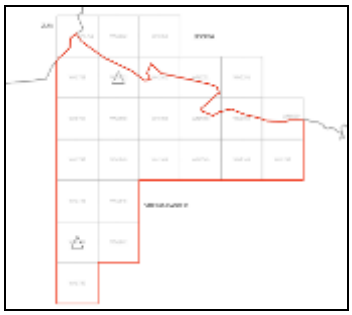
Eurosiberiano

Escasa

Rara en Arrato, dispersa por escasos carrascales

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 725, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN2051, 590, 10/07/2023

Asplenium ceterach L. subsp. *ceterach*



ASPLENIACEAE

Hemicriptófito

Fisuras de roquedos y muros, preferentemente sobre calizas

Eurosiberiano

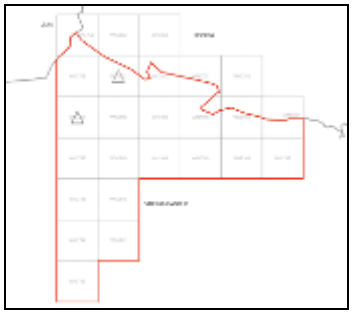
Común

Rara, dispersa por pequeños roquedos de Arrato

Sin.: Ceterach officinarum Willd.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Ardasgana, 30TWN1851, 790, 18/10/2023

Asplenium ruta-muraria L. subsp. *ruta-muraria*



ASPLENIACEAE

Hemicriptófito

Grietas de tapias y roquedos, en general sobre materiales calizos

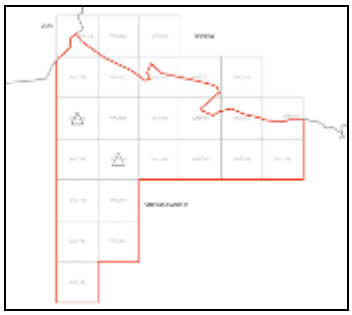
Circumboreal

Común

Rara, dispersa por pequeños roquedos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Ardasgana, 30TWN1851, 790, 18/10/2023

Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D. E. Meyer



ASPLENIACEAE

Hemicriptófito

Muros, roquedos y diversos bosques

Subcosmopolita

Común

Rara, dispersa por pequeños roquedos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 30/07/2023

Aster linosyris (L.) Bernh.

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos secos y claros pedregosos de quejigales, encinares y carrascales
Ca

Eurosiberiano

Escasa

Común en Arrato, con poblaciones dispersas por pastos y claros

Sin.: Linosyris vulgaris L.

Pliego de herbario
VIT 3802, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Claros de carrascal con roca margoso-caliza al desnudo, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
ARRA 176, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Akarrate, 30TWN1749, 590, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 715, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1750, 670, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 740, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Campo Las Arcillas, 30TWN1850, 660, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Luzko, 30TWN1751, 860, 18/10/2023

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby

PRIMULACEAE

Terófito

Pastos terofiticos con suelo superficial

Mediterráneo

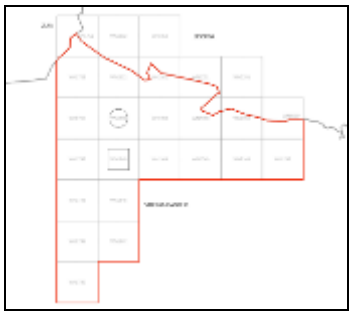
Común

Escasa en Arrato, dispersa por varios pastos de anuales

Pliego de herbario
VIT 3863, Vitoria-Gasteiz Foronda. Chopera Baratua, 30TWN2249, 550, Pastos mesófilos zona caliza, J. A. Alejandre y P. M. Uribe-Echebarria, 26/4/1980

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023

Astragalus monspessulanus L. subsp. monspessulanus



LEGUMINOSAE

Hemicriptófito

Matorrales de sustituci6n de carrascales y quejigales, crestas venteadas y pastos subalpinos

Mediterráneo

Común

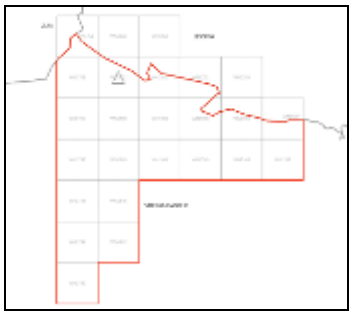
Rara en Arrato, localizada sólo en dos puntos de la sierra

Pliego de herbario
VIT 3946, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, 700, Claros pedregosos en carrascal de cara sur calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 750, Matorrales de sustitución de carrascales y quejigales, sobre calizas y margas, y crestas calizas venteadas

---

Astrantia major L.



UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Comunidades de megaforbios en prados húmedos, repisas de roquedos y pies de cantil, a orillas de los ríos, claros de bosques, etc.

Orófito europeo

Escasa

Muy rara, sólo localizada en bosques de la ladera Zarandona

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 720, 30/07/2023

Avena barbata Pott ex Link subsp. *barbata*

GRAMINEAE

Terófito

Cunetas, ribazos y baldíos

Subcosmopolita

Común

Común en Arrato, dispersa por caminos y claros de bosque

Sin.: A. hirsuta Moench

Pliego de herbario
ARRA 26, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 530, Claros de carrascal, A. Prieto, 22/05/2023
ARRA 136, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, Bosque de ribera, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 645, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023

Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Pastos, matorrales pedregosos y xéricos

Mediterráneo

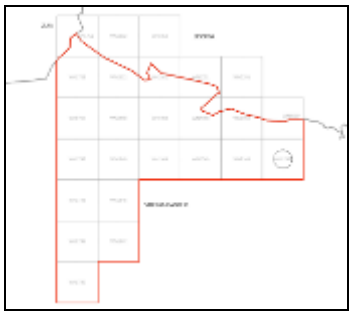
Común

Escasa en Arrato, localizada en diversos pastos

Sin.: Avena bromoides Gouan, ***Helictochloa bromoides*** **(Gouan) Romero Zarco**

Pliego de herbario
BIO 37993, Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de *Thymus mastigophorus* y *Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
BIO 37992, De Foronda a Legarda. Vitoria, 30TWN2149, 500, Comunidad de *Thymus mastigophorus* y *Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
ARRA 23, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 545, Claros de carrascal, A. Prieto, 22/05/2023

Avenula pubescens (Hudson) Oumorl. subsp. *pubescens*



GRAMINEAE

Hemicriptófito

Pastos de montaña y ambientes alterados

Eurosiberiano

Muy rara

Muy rara en Arrato, sólo citada de un punto en zona de Foronda

Sin: Avena pubescens Hudson

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2249, 500, Terrenos removidos junto al río, herbazales sobre calizas

---

Bellardia trixago (L.) All.

SCROPHULARIACEAE

Terófito

Pastos secos, matorrales mediterráneos despejados, baldíos, ribazos, arenales costeros ruderalizados

Mediterráneo

Escasa

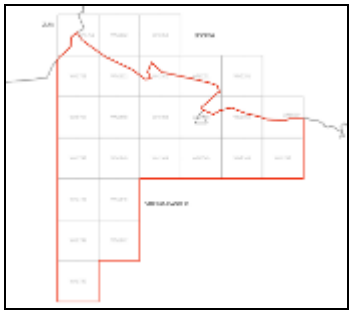
Común en Arrato, dispersa por pastos y claros forestales

Pliego de herbario
ARRA 148, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 540, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023
VIT 4571, Vitoria-Gasteiz Martioda. Molino, 30TWN1847, 500, Ribazo reseco, G. Morante, 6/6/1983

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 560, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 775, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Martioda, 30TWN1847, 500, Claros pedregosos de quejigal y carrascal, sobre terrenos calizos, cunetas secas y arenales costeros.

Bellis perennis L.



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Prados, herbazales frescos, juncales con suelo húmedo

Eurosiberiano

Muy común

Común en Arrato, presente en bordes de caminos y prados

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 630, 03/05/2023

Bellis sylvestris Cyr.

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos más o menos secos en lugares soleados, y repisas herbosas de acantilados costeros, Ca

Mediterráneo

Común

Muy común, presente en buena parte de los pastos de Arrato

Pliego de herbario
VIT 4630, Vitoria-Gasteiz Frente a Martioda, 30TWN1849, 600, céspedes bajo las últimas carrascas junto a los cultivos, P. M. Uribe-Echebarria, 13/3/1978

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN1950, 680, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arantzeta, 30TWN2050, 620, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Luzko, 30TWN1751, 860, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 700, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 670, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 745, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 01/06/2023

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. *perfoliata*

GENTIANACEAE

Terófito

Lugares con suelo húmedo en primavera, pero seco y compacto en verano en taludes, pastos, cunetas

Mediterráneo-atlántico

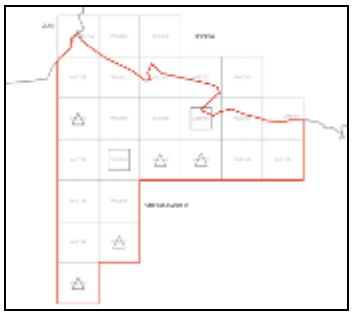
Común

Común, localizada en bastantes puntos de Arrato

Sin.: Chlora perfoliata (L.) L.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN1950, 680, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Campo Las Arcillas, 30TWN1850, 660, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 635, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 760, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023

Bombycilaena erecta (L.) Smolj.



COMPOSITAE

Terófito

Pastos pedregosos, comunidades de anuales, ribazos secos, en ambiente seco y soleado, Ca

Mediterráneo

Escasa

Común en Arrato, localizada dispersa por varios pastos secos

Sin.: Micropus erectus L.

Pliego de herbario
ARRA 36, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 22/05/2023
ARRA 3, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 03/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 650, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 760, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, 08/06/2023

Brachypodium distachyon (L.) Beauv.

GRAMINEAE

Terófito

Pastos terofíticos soleados

Mediterráneo

Común

Muy rara en Arrato, sólo localizada en un punto

Sin.: Trachynia distachya (L) Link

Pliego de herbario
BIO 38130, De Foronda a Legarda. Vitoria, 30TWN2149, 500, Comunidad de *Thymus mastigophorus* y *Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. *sylvaticum*

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Bosques húmedos y sombríos

Eurosiberiano

Común

Muy rara en Arrato, sólo localizada en un punto

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023

Brassica repanda (Willd.) DC. subsp. *cantabrica* (Font Quer) Heywood

CRUCIFERAE

Hemicriptófito

Crestones, losas descarnadas y pastos pedregosos, Ca

Endemismo

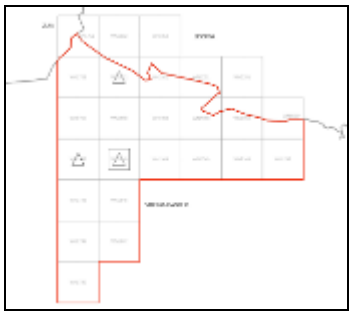
Escasa

Escasa en Arrato, dispersa por zonas erosionadas y algunos roquedos

Pliego de herbario
ARRA 39, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 595, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 22/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023

Briza media L. subsp. *media*



GRAMINEAE

Hemicriptófito

Pastos, claros de matorrales, cunetas

Eurosiberiano

Común

Común, distribuida por pastos en buena parte de Arrato

Pliego de herbario
VIT 6068, Vitoria-Gasteiz Frente a Martioda, 30TWN1849, 650, Cultivos y borde de carretera a la salida del carrascal, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1851, 695, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 570, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023

Bromus commutatus Schrader subsp. *commutatus*

GRAMINEAE

Terófito

Cunetas baldíos y otros medios alterados

Eurosiberiano

Escasa

Rara en Arrato, sólo una localización conocida

Sin.: Serrafalcus commutatus (Schrader) Bab.

Pliego de herbario
HDXA 6419, Vitoria-Gasteiz: Hueto Abajo, río de Las Cuevas, el molino., 30TWN1747, 522, Juncales, setos y/o herbazales frescos o húmedos., P. Urrutia, 29/06/2017

Bromus diandrus Roth

GRAMINEAE

Terófito

Cunetas y ambientes ruderalizados

Mediterráneo

Común

Rara en Arrato, sólo localizada en un borde de camino

Sin.: B. gussonei Parl.

Pliego de herbario
ARRA 19, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN1950, 620, Borde de camino, A. Prieto, 03/05/2023

Bromus erectus Hudson subsp. *erectus*

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Pastos mesófilos

Eurosiberiano

Muy común

Escasa en Arrato, localizada en algunos pastos

Pliego de herbario
ARRA 25, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 545, Claros de carrascal, A. Prieto, 22/05/2023
VIT 6139, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1746, 550, Quejigal joven cara NE con *Genista occidentalis*, P. M. Uribe-Echebarria, 6/6/1982
ARRA 168, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Pasto mesófilo, A. Prieto, 08/06/2023
VIT 6157, Vitoria-Gasteiz Sierra de Badaya-Arrato. Frente a Martioda, 30TWN1849, 600, Carrascal sobre calizas con muchos claros con espirea y guillomo, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 540, 22/05/2023

Bromus hordeaceus L.

GRAMINEAE

Terófito

Prados de siega, ribazos y lugares removidos

Subcosmopolita

Muy común

Escasa, se ha localizado principalmente en pastos y claros forestales de Arrato

Sin.: B. mollis L, B. molliformis Lloyd

Pliego de herbario
ARRA 162, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Pasto mesófilo, A. Prieto, 08/06/2023
ARRA 22, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 545, Claros de carrascal, A. Prieto, 22/05/2023

Bromus inermis Leysser

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Cultivada en ocasiones y rara vez subespontánea en ambientes ruderalizados

Alóctono

Muy rara

Muy rara, sólo un pliego en ambiente ruderal

Pliego de herbario
VIT 78332, Vitoria-Gasteiz Hueto Abajo, 30TWN1747, 530, Ribazos entre cultivos cerealistas, P. Urrutia, 6/7/1999

Bromus rigidus Roth

GRAMINEAE

Terófito

Cunetas y ambientes ruderalizados

Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, sólo vista en un punto

Sin.: B. maximus Desf.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 670, 03/05/2023

Bupleurum baldense Turra

UMBELLIFERAE

Terófito

Pastos y matorrales secos, ribazos y baldíos, arenales

Mediterráneo

Escasa

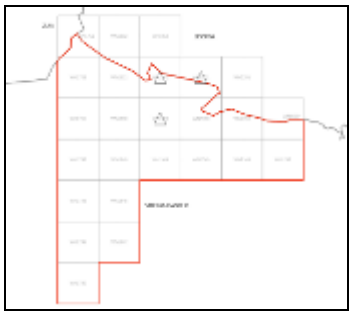
Rara en Arrato, localizada en varios pastos y claros de matorral

Sin.: B. odontites auct. Non L.

Pliego de herbario
ARRA 58, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 854, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023
ARRA 149, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 540, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 580, 08/06/2023

Bupleurum falcatum L. subsp. *falcatum*



UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Pastos pedregosos, lapiaces y fisuras de roquedos calizos, orlas de robledales

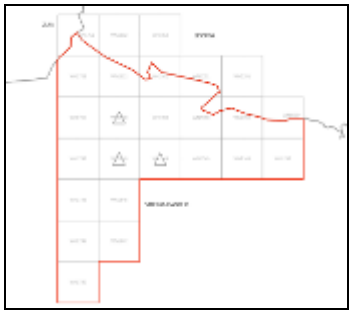
Eurosiberiano

Escasa

Rara en Arrato, escasamente localizada en pastos pedregosos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 615, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 680, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 600, 10/07/2023

Bupleurum rigidum L.



UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Matorrales y pastos de carrascales, quejigares y coscojares

Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, escasamente localizada en pastos pedregosos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 710, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, 01/06/2023

Buxus sempervirens L.

BUXACEAE

Fanerófito (perennifolio)

Estrato arbustivo de diversos bosques, sobre terrenos pedregosos, crestas venteadas y roquedos

Mediterráneo

Muy común

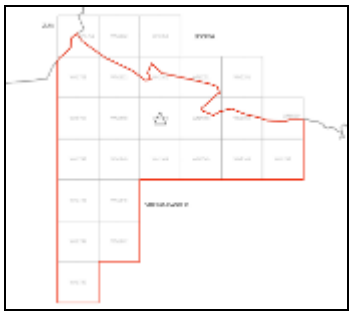
Rara en Arrato, con escasas localizaciones y citas

Pliego de herbario
VIT 86063, Vitoria-Gasteiz Sobre Artaza sierra de Arrato hacia Armikelo, 30TWN1851, Muy localizado Barranco calizo muy estrecho con arroyo seco, P. M. Uribe-Echebarria, 12/4/2010
ARRA 85, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 720, Carrascal, A. Prieto, 30/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ordigeta, 30TWN1950, 665, 11/04/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 69853200, 30TWN1951, 20/2/2021

Callitriche stagnalis Scop.



CALLITRICHACEAE

Hidrófito

Aguas estancadas. Remansos de ríos, acequias

Circumboreal

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo una pequeña población en Urrutxaga

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023

Calluna vulgaris (L.) Hull

ERICACEAE

Caméfito

Brezales de sustitución de bosques sobre suelos ácidos, Si

Plurirregional

Muy común

Muy rara en Arrato, sólo localizada en el monte Armikelo

Pliego de herbario
ARRA 81, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 870, Brezal, A. Prieto, 30/07/2023

Campanula glomerata L.

CAMPANULACEAE

Hemicriptófito

Herbazales de claros de bosque. pastos y ribazos

Eurosiberiano

Escasa

Rara, sólo localizada en dos puntos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 620, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 720, 30/07/2023

Campanula hispanica Willk. subsp. *hispanica*

CAMPANULACEAE

Hemicriptófito

Pastos pedregosos, peñascales, fisuras de roquedos, Ca

Mediterráneo

Común

Común, dispersa por varios pastos y resaltes rocosos de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 80, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, Pequeño resalte rocoso en pasto seco, A. Prieto, 30/07/2023
ARRA 203, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ordigeta, 30TWN1951, 695, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 18/10/2023
VIT 6998, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, 700, Claros pedregosos en carrascal de la solana, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
ARRA 150, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 540, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1751, 880, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 720, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 15/09/2023

Campanula rapunculus L.

CAMPANULACEAE

Hemicriptófito

Ribazos, setos, pastos y claros herbosos de diversos bosques

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo un pliego antiguo en zona de Martioda

Pliego de herbario
VIT 7098, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1746, 550, Quejigal joven de cara NE con *Genista occidentalis*, P. M. Uribe-Echebarria, 6/6/1982

Campanula rotundifolia L.

CAMPANULACEAE

Hemicriptófito

Repisas y grietas de roquedos, pastos pedregosos, cascajeras de arroyos de montaña

Eurosiberiano

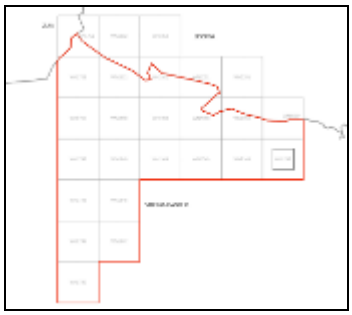
Rara

Muy rara en Arrato, sólo encontrada en dos puntos

Pliego de herbario
ARRA 124, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023

Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus



CRUCIFERAE

Terófito

Ambientes ruderalizados

Subcosmopolita

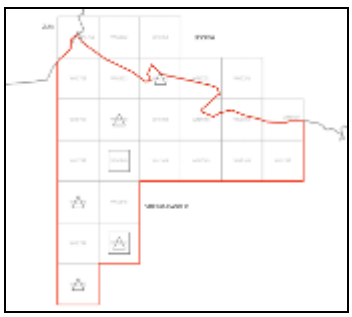
Muy común

Muy rara en Arrato, sólo citada en un punto en zona ruderalizada

Pliego de herbario
MA 303797, Foronda, El Prado, 30TWN2249, Ruderal en caminos, taludes terrosos que han sufrido fuego, margas calizas, J.A. Alejandre,

---

Carduncellus mitissimus (L.) DC.



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos pedregosos, matorrales despejados, crestones venteados y crioturbados Ca

Atlántico

Escasa

Común, repartida por los pastos y matorrales de Arrato

Pliego de herbario
VIT 7352, Vitoria-Gasteiz Frente a Martioda, 30TWN1849, 700, Claros erosionados en carrascal de cara sur calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
VIT 7366, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Badaya-Arrato, 30TWN15, Salida del carrascal; junto a Martioda; cultivos y borde de carretera, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976
MA 948036, Urrialdo, 30TWN1847, Quejigales y carrascales quemados sobre cerros margosos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 820, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023

Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023

Carex elata All. subsp. elata

CYPERACEAE

Hemicriptófito

Formaciones de grandes cárices a orillas de cursos de agua. Balsas, lagunas, y también en cascajeras fluviales, saucedas y alisedas

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo localizado un pliego antiguo de Arroiabe

Pliego de herbario
SALA 54784, Arroiabe, 30TWN1949, P. Urrutia & I. Zorrakin, 30/05/1988

Carex flacca Schreber

CYPERACEAE

Hemicriptófito

Muchos tipos de herbazales con suelo húmedo o encharcado

Eurosiberiano

Muy común

Muy común, repartida por bordes de camino y pastos de Arrato

Sin.: C. glauca Scop.

Pliego de herbario
VIT 7755, Vitoria-Gasteiz: Badaya-Arrato, 30TWN15, Salida del carrascal; campos y bordes de cultivos, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976
VIT 7754, Vitoria-Gasteiz: Badaya-Arrato, 30TWN15, Claros de carrascal sobre calizas; cara sur, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 745, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023

Carex halleriana Asso

CYPERACEAE

Hemicriptófito

Carrascales clareados y sus etapas de sustitución, en zonas de clima seco y soleado, Ca

Mediterráneo

Común

Común en Arrato, dispersa por claros de carrascales y matorrales

Sin.: Carex hallerana Asso

Pliego de herbario
BIO 33717, [*Carex hallerana* Asso], Artaza. Vitoria, 30TWN2150, 540, Comunidad de *Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
BIO 33718, [*Carex hallerana* Asso], Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de *Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 600, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 670, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 745, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023

Carex sylvatica Hudson subsp. *Sylvatica*

CYPERACEAE

Hemicriptófito

Ambientes nemorales y frescos

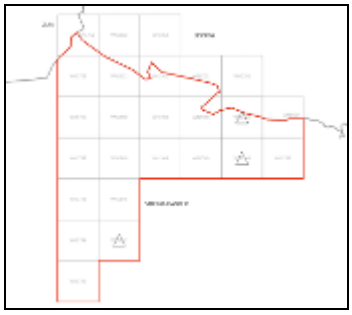
Eurosiberiano

Común

Muy rara, localizada en un único bosque de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 750, 01/06/2023

Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos secos, tomillares, matorrales mediterráneos, en ambientes soleado

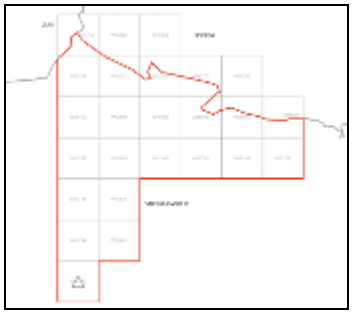
Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, sólo localizada en tres zonas de pasto seco

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 550, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 560, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, 08/06/2023

Carthamus lanatus L. subsp. *lanatus*



COMPOSITAE

Terófito

Barbechos, ribazos, márgenes de cultivos, cunetas, pastos secos, en ambiente general seco y soleado, Ca

Mediterráneo

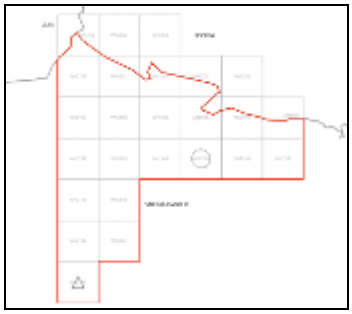
Escasa

Muy rara en Arrato, localizada en un único punto en Garrasta

Sin.: Kentrophyllum lanatum (L.) DC.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023

Catananche caerulea L.



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Ribazos. herbazales soleados, pies de cantil. claros de quejigal y carrascal
Ca

Mediterráneo

Escasa

Rara, localizada y citada sólo en dos zonas de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 555, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2049, 7/7/2022

Caucalis platycarpos L.

UMBELLIFERAE

Terófito

Eriales, barbechos, ribazos, pastos, matorrales y claros de bosque soleados

Plurirregional

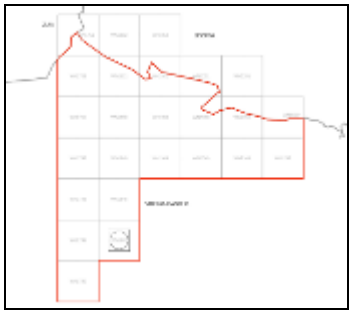
Escasa

Muy rara en Arrato, sólo una cita en cercanías de Martioda

Sin.: C. daucoides L, C. lappula Grande

Pliego de herbario
HDXA 525, Vitoria-Gasteiz: Mártioda, 30TWN1748, 540, Vegetación de campos de cultivo, P. Urrutia, 02/07/2012

Centaurea cyanus L.



COMPOSITAE

Terófito

Márgenes de campos de cereal, ribazos, cunetas, baldíos

Eurosiberiano

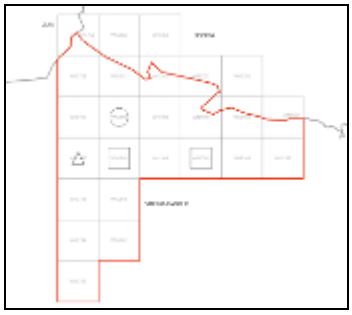
Escasa

Rara, sólo localizada en una zona próxima a Martioda

Pliego de herbario
VIT 10794, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 550, Ribazo muy soleado junto al pueblo, G. Morante, 6/6/1983

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Martioda, 30TWN1847, 550, Por cunetas.

Centaurea jacea L.



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Herbazales de orlas de bosque, pastos, trampales y otros lugares húmedos

Eurosiberiano

Común

Escasa con varias poblaciones dispersas por Arrato

Sin.: C. *amara* L., *pro parte*

Pliego de herbario
VIT 10839, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y *Phillyrea latifolia*. Margas calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
ARRA 100, Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, Borde de camino, A. Prieto, 30/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 570, 15/09/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 700, desde los romerales hasta los robledales frescos

---

Centaurium erythraea Rafn subsp. *erythraea*

GENTIANACEAE

Hemicriptófito

Lugares herbosos con suelo poco permeable, generalmente húmedo en primavera, taludes, cunetas, baldíos, etc.

Eurosiberiano

Escasa

Muy Rara en Arrato, sólo citada en cercanías de Martioda

Pliego de herbario
HDXA 782, Vitoria-Gasteiz: Mártioda, 30TWN1748, 550, Dominio de encinares calcícolas., P. Urrutia, 02/07/2012

Centaurium pulchellum (Swartz) Druce

GENTIANACEAE

Terófito

Céspedes arenosos húmedos secos en verano, en cunetas, baldíos, ribazos

Eurosiberiano

Común

Escasa, localizada en algunos pastos secos de Arrato

Sin.: Erythraea pulchella (Swarrl.) Fries

Pliego de herbario
ARRA 114, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2150, 570, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 10/07/2023

Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch

GENTIANACEAE

Terófito

Sobre suelos húmedos en primavera y secos en verano

Eurosiberiano

Escasa

Escasa, localizada en algunos pastos secos de Arrato

Sin.: C. pulchellum (Swartz) Druce subsp. tenuiflorum (Hoffmanns, & Link) Maire, Erythraea tenuiflora Hoffmanns, & Link

Pliego de herbario
ARRA 73, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne subsp. *calcitrapae*

VALERIANACEAE

Terófito

Pastos pedregosos crioturbados, graveras, lugares removidos

Mediterráneo

Escasa

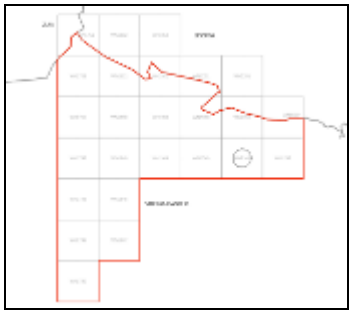
Rara en Arrato, con dos poblaciones localizadas en pastos secos

Pliego de herbario
ARRA 54, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 600, 10/07/2023

---

*Cephalanthera damasonium (*Miller) Druce



ORCHIDACEAE

Geófito

Ambientes nemorales, hayedos pedregosos, pinares

Eurosiberiano

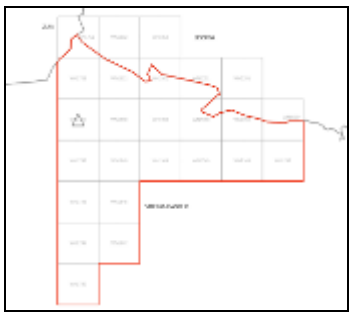
Rara

Rara, sólo citada en una cuadrícula en Arrato

Sin.: C. grandiflora S. F. Cray, C. pallens (Jundz) LC. M. Richard

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 91406106, 30TWN2149, 20/6/2021
GBIF (2023), 145742549, 30TWN2149, 16/5/2022

Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes



DIPSACACEAE

Caméfito

Pedregales, resaltes rocosos soleados, taludes y ribazos, Ca

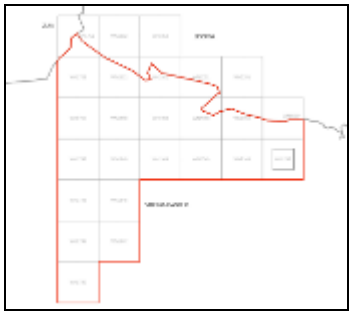
Mediterráneo

Escasa

Muy rara, una única localización en la Sierra de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 15/09/2023

Cerastium glomeratum Thuill.



CARYOPHYLLACEAE

Terófito

Lugares con suelo nitrogenado y removido

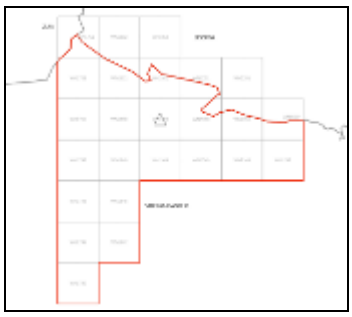
Subcosmopolita

Común

Muy rara en Arrato, sólo se ha encontrado referencia a una localidad

Pliego de herbario
MA 272721, Foronda, 30TWN2249, Ruderal, J.A. Alejandre, 05/05/1982

Cerastium pumilum Curtis



CARYOPHYLLACEAE

Terófito

Pastos pedregosos. rellanos y repisas de roquedos y calveros de matorrales despejados

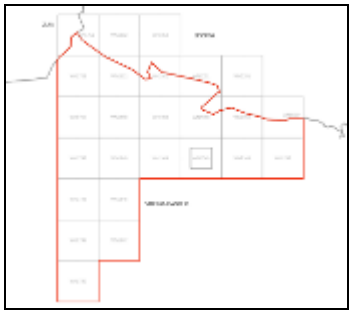
Eurosiberiano

Común

Rara en Arrato, localizada en unos pocos pastos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023

Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. *minus*



SCROPHULARIACEAE

Terófito

Lugares con suelo suelto y removido, caminos, barbechos, cascajeras, pedrizas, campos cultivados

Mediterráneo

Común

Muy rara en Arrato, únicamente localizada en Burdealaste

Pliego de herbario
ARRA 98, Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 600, Borde de cultivo, A. Prieto, 30/07/2023

Chelidonium majus L.

PAPAVERACEAE

Hemicriptófito

Nitrófila y ruderal en muros, ribazos y herbazales frescos

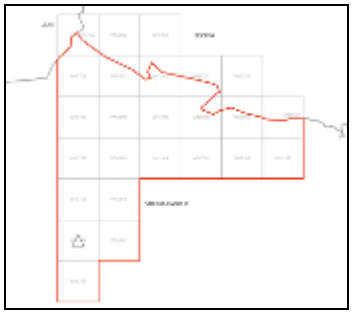
Circumboreal

Común

Escasa en Arrato, citada en entorno urbano

Pliego de herbario
VIT 11551, Vitoria-Gasteiz Hueto Arriba, 30TWN1747, 550, Calles del pueblo, G. Morante, 6/6/1983

Chenopodium album L. subsp. *album*



CHENOPODIACEAE

Terófito

Ruderal y nitrófila

Subcosmopolita

Común

Rara, citada únicamente en zona del río Oka

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Cichorium intybus L.

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Cunetas de vías de comunicación, barbechos, baldíos, ribazos, taludes

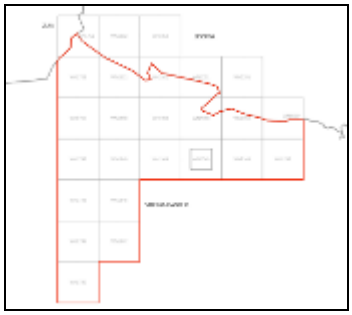
Eurosiberiano

Común

Muy rara en Arrato, una única referencia bibliográfica a esta especie

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2250, 24/8/2019

Cirsium arvense (L.) Scop.



COMPOSITAE

Geófito

Cunetas, taludes, cascajeras, lugares con suelo removido

Plurirregional

Común

Rara en Arrato, sólo citada en zonas cerca de cultivos

Pliego de herbario
ARRA 91, Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 600, Borde de cultivo, A. Prieto, 30/07/2023

Cirsium tuberosum (L.) All.

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos y matorrales despejados, claros de hosque, sobre suelos margosos Ca

Eurosiberiano

Escasa

Escasa, localizada de forma puntual en algunos pastos de Arrato

Pliego de herbario
VIT 11937, Vitoria-Gasteiz: Martioda, 30TWN15, Subida del carrascal de Arrato. Cultivos y borde de la carretera, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976
ARRA 129, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN2050, 685, pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN15, 650, Claros de quejigal y carrascal, sobre margas y calizas, lugares encharcables en invierno y primavera.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Baldíos, cunetas, taludes, escombreras y ribazos

Plurirregional

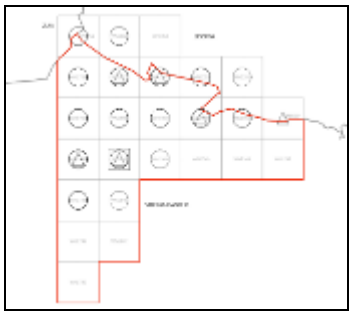
Común

Rara, localizada sólo en un punto en ambientes ruderales de Arrato

Sin.; C. lanceolatum (L.) Scop.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 760, 30/07/2023

Cistus salvifolius L.



CISTACEAE

Fanerófito (peren.)

Matorrales heliófilos sobre suelos secos y descarbonatados

Mediterráneo

Escasa

Muy común en Arrato, dispersa por todo el área

Pliego de herbario
VIT 12067, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal sobre calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 575, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 580, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 680, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 590, 11/04/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 65747080, 30TWN1949, 28/11/2020
GBIF (2023), 79754314, 30TWN1850, 22/5/2021
GBIF (2023), 65809350, 30TWN1850, 29/11/2020
GBIF (2023), 74222196, 30TWN1850, 17/4/2021
GBIF (2023), 65744189, 30TWN1850, 28/11/2020
GBIF (2023), 69855128, 30TWN1951, 20/2/2021
GBIF (2023), 74221000, 30TWN1850, 17/4/2021
GBIF (2023), 69855482, 30TWN1951, 20/2/2021
GBIF (2023), 75150074, 30TWN1748, 25/4/2021
GBIF (2023), 74222541, 30TWN1751, 17/4/2021
GBIF (2023), 73476941, 30TWN1751, 10/4/2021
GBIF (2023), 65743510, 30TWN1950, 28/11/2020
GBIF (2023), 74221005, 30TWN1850, 17/4/2021
GBIF (2023), 75525042, 30TWN1951, 28/4/2021
GBIF (2023), 74222580, 30TWN1750, 17/4/2021
GBIF (2023), 69855488, 30TWN1951, 20/2/2021
GBIF (2023), 79745537, 30TWN1749, 22/5/2021
GBIF (2023), 76471266, 30TWN1749, 2/5/2021
GBIF (2023), 79745556, 30TWN1749, 22/5/2021
GBIF (2023), 75152412, 30TWN1750, 25/4/2021
GBIF (2023), 76462557, 30TWN1748, 2/5/2021
GBIF (2023), 75161453, 30TWN1749, 25/4/2021
GBIF (2023), 81835612, 30TWN1852, 6/6/2021
GBIF (2023), 74222584, 30TWN1750, 17/4/2021
GBIF (2023), 105833257, 30TWN1751, 30/1/2022
GBIF (2023), 76502820, 30TWN1749, 2/5/2021
GBIF (2023), 73473815, 30TWN1951, 10/4/2021
GBIF (2023), 65744183, 30TWN1850, 28/11/2020
GBIF (2023), 75149932, 30TWN1748, 25/4/2021

GBIF (2023), 79745001, 30TWN1849, 22/5/2021
GBIF (2023), 65396664, 30TWN1751, 22/11/2020
GBIF (2023), 75149622, 30TWN1748, 25/4/2021
GBIF (2023), 73474000, 30TWN1951, 10/4/2021
GBIF (2023), 74350746, 30TWN2151, 18/4/2021
GBIF (2023), 30TWN1849, 2/7/2020
GBIF (2023), 79760845, 30TWN1849, 22/5/2021
GBIF (2023), 74218630, 30TWN1849, 17/4/2021
GBIF (2023), 65742920, 30TWN1950, 28/11/2020
GBIF (2023), 74218557, 30TWN1848, 17/4/2021
GBIF (2023), 114143591, 30TWN1950, 1/5/2022
GBIF (2023), 75525023, 30TWN2050, 28/4/2021
GBIF (2023), 73471589, 30TWN2050, 10/4/2021
GBIF (2023), 65812194, 30TWN2050, 29/11/2020
GBIF (2023), 73472538, 30TWN2050, 10/4/2021
GBIF (2023), 75528027, 30TWN1851, 28/4/2021
GBIF (2023), 76502947, 30TWN1849, 2/5/2021
GBIF (2023), 75161462, 30TWN1849, 25/4/2021
GBIF (2023), 74224632, 30TWN1849, 17/4/2021
GBIF (2023), 73476947, 30TWN1950, 10/4/2021
GBIF (2023), 74359458, 30TWN1851, 18/4/2021
GBIF (2023), 68147186, 30TWN2050, 16/1/2021
GBIF (2023), 75149345, 30TWN1849, 25/4/2021
GBIF (2023), 30TWN2050, 9/5/2019
GBIF (2023), 79745038, 30TWN1849, 22/5/2021
GBIF (2023), 75524427, 30TWN2150, 28/4/2021
GBIF (2023), 79753242, 30TWN1751, 22/5/2021
GBIF (2023), 75526203, 30TWN1951, 28/4/2021
GBIF (2023), 76471867, 30TWN1750, 2/5/2021
GBIF (2023), 74218641, 30TWN1849, 17/4/2021
GBIF (2023), 69855514, 30TWN2051, 20/2/2021
GBIF (2023), 73477457, 30TWN1752, 10/4/2021
GBIF (2023), 74220002, 30TWN1849, 17/4/2021
GBIF (2023), 74351530, 30TWN2051, 18/4/2021
GBIF (2023), 74352539, 30TWN2051, 18/4/2021
GBIF (2023), 65743119, 30TWN1950, 28/11/2020
GBIF (2023), 81836021, 30TWN1852, 6/6/2021
GBIF (2023), 75525047, 30TWN2051, 28/4/2021
GBIF (2023), 30TWN2150, 20/10/2021
GBIF (2023), 75524342, 30TWN2150, 28/4/2021
GBIF (2023), 73474008, 30TWN1851, 10/4/2021
GBIF (2023), 68154658, 30TWN2051, 16/1/2021
GBIF (2023), 65394690, 30TWN1851, 22/11/2020
GBIF (2023), 30TWN1752, 14/6/2020
GBIF (2023), 65750779, 30TWN1950, 28/11/2020

Clematis vitalba L.

RANUNCULACEAE

Fanerófito (peren. escand.)

En diversos tipos de bosque y sus orlas, setos y matorrales

Eurosiberiano

Común

Común en Arrato, dispersa por varios bosques y setos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Campo Las Arcillas, 30TWN1850, 660, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2249, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 600, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 750, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1750, 785, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2250, 24/8/2019

Conium maculatum L.

UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Ruderal, en suelos frescos y nitrogenados

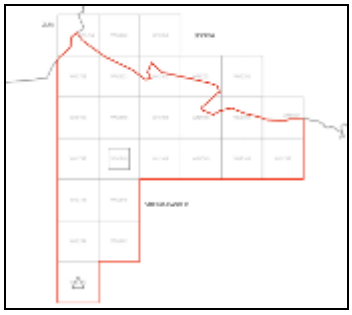
Circumboreal

Escasa

Muy rara, sólo una referencia localizada en Arrato

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2250, 14/2/2020

Conopodium ramosum Costa



UMBELLIFERAE

Geófito

Lugares abiertos en carrascales, quejigares y hayedos. Herbazales y pies de cantil, matorrales y pastos

Endemismo

Escasa

Escasa en Arrato, citada en dos puntos del área

Sin.: C. majus subsp. ramosum (Costa) Silvestre, ***Conopodium arvense*** **(Coss.) Calest.**

Pliego de herbario
ARRA 40, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 595, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 22/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023

Convolvulus arvensis L.

CONVOLVULACEAE

Hemicriptófito

Comunidades arvenses y ruderales

Subcosmopolita

Muy común

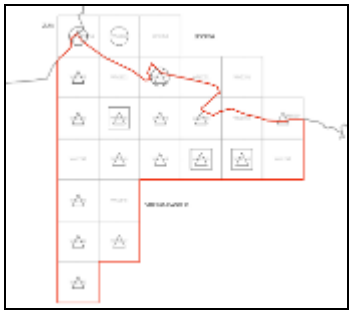
Escasa, dispersa por Arrato en entornos arvenses y ruderales

Sin.: C. cherleri Roemer & Schultes

Pliego de herbario
ARRA 92, Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 600, Borde de cultivo, A. Prieto, 30/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 121376235, 30TWN2050, 12/6/2022

Convolvulus cantabrica L.



CONVOLVULACEAE

Hemicriptófito

Pastos secos y pedregosos, Ca

Mediterráneo

Común

Común, presente en pastos dispersos por Arrato

Pliego de herbario
VIT 12382, Vitoria-Gasteiz: Badaya, 30TWN1850, Carrascal sobre calizas casi desnudas. Sur, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976
BIO 33581, De Foronda a Legarda. Vitoria, 30TWN2149, 500, comunidad de *Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
BIO 33582, Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, comunidad de *Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 760, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 650, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1751, 880, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 740, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN1950, 680, 18/10/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 81832266, 30TWN1951, 6/6/2021
GBIF (2023), 121380955, 30TWN1951, 12/6/2022
GBIF (2023), 81843828, 30TWN1752, 6/6/2021
GBIF (2023), 81835718, 30TWN1852, 6/6/2021
GBIF (2023), 81843803, 30TWN1752, 6/6/2021

Conyza canadensis (L.) Cronq.

COMPOSITAE

Terófito

Lugares alterados

Alóctono

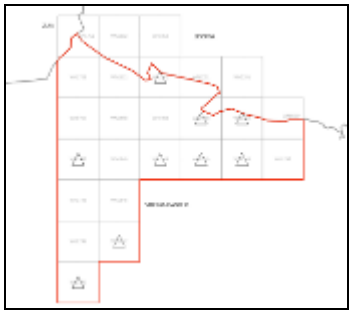
Común

Muy rara. sólo localizada en un punto de Arrato

Sin.: Erigeron canadensis L.

Pliego de herbario
ARRA 204, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN1950, 680, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 18/10/2023

Coris monspeliensis L. subsp. *monspeliensis*



PRIMULACEAE

Caméfito

Pastos y matorrales xerófilos

Mediterráneo

Común

Común, dispersa por diferentes tipos de pastos en Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 630, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 540, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023

Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea*

CORNACEAE

Fanerófito (cad.)

Setos y orlas de bosques con suelo fresco o encharcado

Eurosiberiano

Común

Común, presente en varios bosques y setos de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 185, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 570, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN2051, 590, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2249, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2250, 24/8/2019
GBIF (2023), 30TWN2250, 22/5/2020

Coronilla minima L. subsp. *minima*

LEGUMINOSAE

Caméfito

Pastos pedregosos de crestones, y mosaicos de pasto-matorral
Ca

Mediterráneo

Muy común

Común, dispersa por Arrato en pastos y matorrales

Pliego de herbario
VIT 12524, Vitoria-Gasteiz: Badaya, 30TWN1850, Carrascal con claros. Roca caliza casi desnuda, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 740, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1750, 785, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 680, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 740, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 750, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023

Coronilla scorpioides (L.) Koch

LEGUMINOSAE

Terófito

Campos, ribazos y terrenos removidos

Mediterráneo

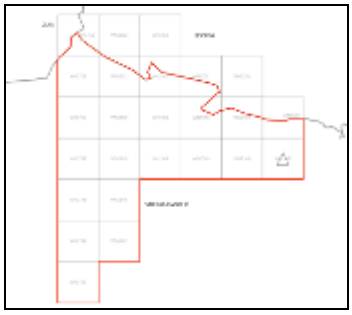
Escasa

Escasa en Arrato, localizada en bordes de caminos y otros terrenos alterados

Pliego de herbario
ARAN 7824, Martioda, 30TWN1847, 500, Ribazos soleados., G. Morante, 07/06/1983
ARRA 6, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 03/05/2023
BIO 1873, Martioda, 30TWN1847, 500, Ribazos soleados, G. Morante, 07/06/1983
VIT 12554, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 500, Ribazos soleados molino, G. Morante, 6/6/1983

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Akarrate, 30TWN1749, 590, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023

Corylus avellana L.



CORYLLACEAE

Fanerófito (cad.)

Bosques mixtos, pies de cantil, crestones kársticos, bosques ribereños. Setos

Eurosiberiano

Muy común

Rara, localizada sólo en el entorno de la ermita San Kristobal en Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2249, 515, 10/07/2023

Crataegus monogyna Jacq.

ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

Setos, claros y orlas de bosques, a veces forma espinares en laderas taladas y pastoreadas

Eurosiberiano

Común

Común, presente en varios bosques y setos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 630, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1750, 785, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 760, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 725, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 635, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Campo Las Arcillas, 30TWN1850, 660, 18/10/2023

Crepis albida Vill. subsp. *albida*

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Fisuras de roquedos calcáreos, pastos pedregosos y crestones
Ca

Orófito mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, sólo localizada en dos zonas de la sierra

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 800, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 01/06/2023

Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Prados de siega, ribazos. eriales, bordes de cultivo

Eurosiberiano

Común

Rara en Arrato, sólo localizada en una zona en entorno de carrascal

Sin.: C. vesicaria L .subsp. haenseleri (Boiss. ex DC) PD. Sell

Pliego de herbario
VIT 12920, [Crepis vesicaria var. taraxicifolia], Vitoria-Gasteiz Badaya-Arrato, frente a Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal. Roca caliza casi desnuda sur., P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Crocus nudiflorus Sm.

IRIDACEAE

Geófito

Bosques de caducifolias, y sus comunidades de sustitución, matorrales y pastos

Atlántico

Escasa

Común en Arrato, dispersa por varios pastos de la sierra

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN1950, 680, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 600, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Ardasgana, 30TWN1751, 830, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 740, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Campo Las Arcillas, 30TWN1850, 660, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ordigeta, 30TWN1951, 695, 18/10/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 65396305, 30TWN1752, 22/11/2020
GBIF (2023), 62886060, 30TWN1951, 18/10/2020

Crucianella angustifolia L.

RUBIACEAE

Terófito

Pastos secos de terófitos, roquedos y graveras y otros lugares aclarados

Mediterráneo

Escasa

Común en Arrato, poblaciones dispersas por los pastos secos de la Sierra

Pliego de herbario
ARRA 62, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023
ARRA 30, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 22/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 575, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 630, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 560, 10/07/2023

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

RUBIACEAE

Hemicriptófito

Claros y orlas de bosques, y sus comunidades de sustitución

Eurosiberiano

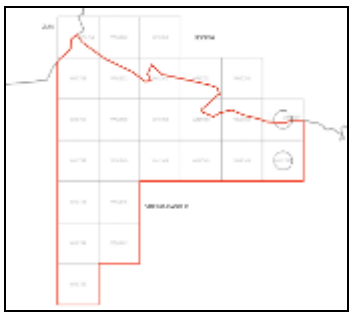
Escasa

Rara, sólo vista en dos zonas de Arrato

Sin.: Galium vernum Scop.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023

Cruciata laevipes Opiz



RUBIACEAE

Hemicriptófito

Herbazales de claros y orlas de bosques, cunetas; en zonas de clima más seco se refugia a orillas de ríos

Eurosiberiano

Escasa

Rara en Arrato, sólo localizadas dos referencias bibliográficas

Sin.: Galium cruciata (L) Scop.

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2249, 500, Claros de bosque, orillas de río, setos y herbazales, sobre suelos frescos en bordes de prado.
GBIF (2023), 30TWN2250, 26/4/2022

Crupina vulgaris Cass.

COMPOSITAE

Terófito

Pastos y matorrales con suelo pedregoso, resaltes rocosos, pies de cantil, ribazos, Ca

Plurirregional

Escasa

Rara en Arrato, citada en dos áreas

Pliego de herbario
ARRA 108, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023
VIT 16079, Vitoria-Gasteiz Hueto Abajo. La Landa, 30TWN1747, 550, Setos al borde de un camino, M. A. Domingo, 29/5/1993

Cuscuta epithymum (L.) L.

CONVOLVULACEAE

Terófito

Herbazales y matorrales

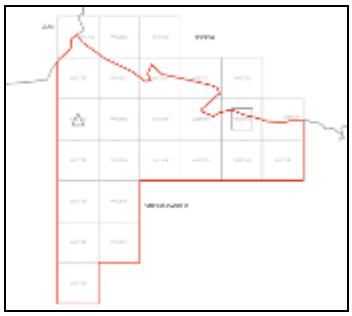
Eurosiberiano

Escasa

Muy rara, sólo citada en una zona de Arrato

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN1752, 14/6/2020

Cuscuta kotchyi Desmoulins



CONVOLVULACEAE

Terófito

Pastos y matorrales soleados

Mediterráneo

Escasa

Rara, localizada en dos zonas de Arrato

Sin.: ***C. epithymum (L.) L.*** *subsp. kotchyi (Desmoulins) Arcangeli*

En Flora Iberica se considera que este taxón está incluido en la variabilidad del anterior

Pliego de herbario
ARRA 118, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 535, Claro de quejigal, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 30/07/2023

Cyperus longus L.

CYPERACEAE

Hemicriptófito

Depresiones húmedas, praderas encharcadas. cunetas, cascajeras y sotos fluviales

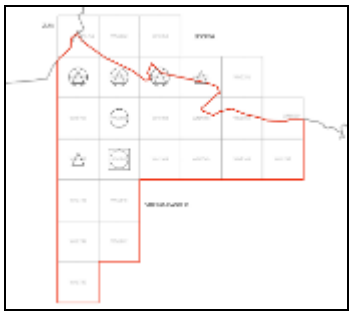
Eurosiberiano

Escasa

Muy rara, en Arrato sólo localizada en ribera del río Oka

Pliego de herbario
ARRA 195, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Daboecia cantabrica (Hudson) C. Koch



ERICACEAE

Caméfito

Matorrales de sustitución sobre suelos acidificados, Si

Atlántico

Muy común

Común en Arrato, dispersa por matorrales en todo el área

Pliego de herbario
VIT 13497, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y *Phillyrea latifolia* claros con roca, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 740, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 740, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 870, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 650, 10/07/2023

Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Bolategi, 30TWN1951, 705, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 670, 15/09/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 65743846, 30TWN1850, 28/11/2020
GBIF (2023), 65745430, 30TWN1850, 28/11/2020
GBIF (2023), 65398998, 30TWN1851, 22/11/2020
GBIF (2023), 65397263, 30TWN1751, 22/11/2020
GBIF (2023), 114151089, 30TWN1951, 1/5/2022
GBIF (2023), 121382462, 30TWN1951, 12/6/2022
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1849, 15/01/2013

Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Prados de siega, cunetas y ambientes ruderalizados

Eurosiberiano

Muy común

Común, presente en bordes de caminos y terrenos ruderalizados de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1751, 880, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 600, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 550, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023

Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Pastos mesoxerófilos y lugares alterados

Mediterráneo

Común

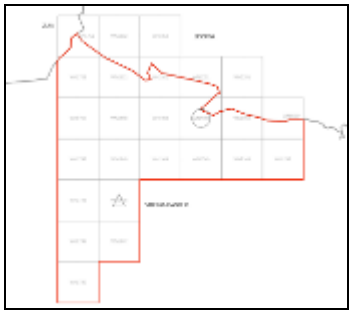
Escasa, localizada en algunos pastos y bordes de cultivos de Arrato

Sin.: D. hispanica Roth.

Pliego de herbario
BIO 38590, De Foronda a Legarda. Vitoria, 30TWN2149, 500, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
ARRA 24, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 545, Claros de carrascal, A. Prieto, 22/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023

Dactylorhiza insularis (Sommier) Landwehr



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos y claros forestales secos y soleados

Mediterráneo

Rara

Muy rara, sólo vista y citada en dos zonas de Arrato

Sin: D. sambucina (L.) Soó. Subsp. insularis (Sommier) Soó

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 545, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 146028924, 30TWN2050, 2/5/2022

Daucus carota L. subsp. carota

UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Prados y pastos, cunetas, baldíos, cascajeras y terrenos alterados en general

Circumboreal

Muy común

Común en Arrato, presente en varios pastos y cunetas dispersos por el área

Pliego de herbario
VIT 13722, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y Phillyrea media. Margas calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [Daucus carota L.], Sierra Arrato, 30TWN15, 700, Prados, ribazos, cunetas, terrenos yermos y lugares herbosos

---

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Hayedos y robledales oligótrofos, brezales y comunidades de sustitución

Eurosiberiano

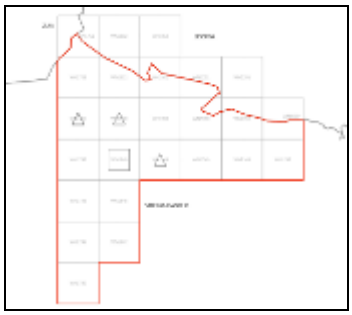
Común

Muy rara en Arrato, sólo vista en el monte Armikelo

Sin.: Aira flexuosa L.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 870, 30/07/2023

Desmazeria rigida (L.) Tutin subsp. *rigida*



GRAMINEAE

Terófito

Pastos terofíticos, cunetas y lugares alterados

Mediterráneo

Común

Escasa en Arrato, localizada en diversos pastos calcáreos

Sin.: Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard, Scleropoa rigida (L) Griseb.

Pliego de herbario
ARRA 42, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 22/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023

Dianthus hyssopifolius L. subsp. *hyssopifolius*

CARYOPHYLLACEAE

Caméfito

Pastos mesófilos, matorrales, claros herbosos de bosques. repisas de roquedos y, en ocasiones, dunas litorales, Ca

Eurosiberiano

Común

Escasa en Arrato, con localizaciones en varios claros de carrascal

Sin.: D. monspessulanus L

Pliego de herbario
ARRA 128, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 725, Claros de carrascal, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 740, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1751, 880, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 840, 30/07/2023

Dianthus pungens L. subsp. *hispanicus* (Asso) O. Bolòs & J. Vigo

CARYOPHYLLACEAE

Caméfito

Pastos secos y pedregosos, matorrales despejados, claros de carrascal, etc. Ca

Endemismo

Escasa

Escasa en Arrato, varias poblaciones dispersas por pastos de la sierra

Sin.: D. hispanicus Asso

Pliego de herbario
ARRA 76, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023
VIT 14055, Vitoria-Gasteiz Enfrente de Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal sobre calizas casi desnudas. Sur, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023

Dipsacus fullonum L.

DIPSACACEAE

Hemicriptófito

Cunetas, baldíos, barbechos, lugares alterados con suelo rico en materia orgánica y húmedo

Plurirregional

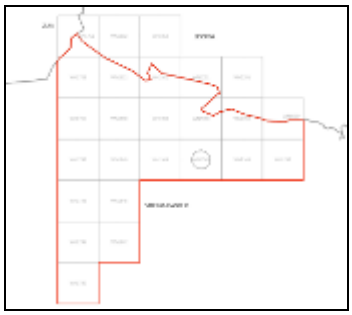
Común

Muy rara en Arrato, localizada en zona alterada

Sin.: D. sylvestris Hudson

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 630, 03/05/2023

Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter



COMPOSITAE

Fanerófito (cad.)

Cunetas, caminos, lugares con suelo removido, taludes de vías de comunicación, cascajeras fluviales

Mediterráneo

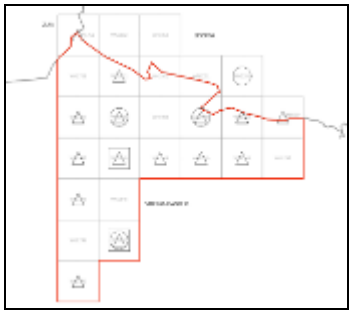
Escasa

Muy rara. sólo una cita bibliográfica en Arrato

Sin.: Inula viscosa (L) Aiton

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 65742498, 30TWN2049, 28/11/2020

Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp*. pentaphyllum*



LEGUMINOSAE

Caméfito

Pastos y matorrales mesófilos y xerófilos

Mediterráneo

Común

Común en Arrato, dispersa por matorrales y claros de carrascal

Pliego de herbario
VIT 14324, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 550, Ribazo muy soleado junto al pueblo, G. Morante, 6/6/1983

VIT 14326, Vitoria-Gasteiz Enfrente de Martioda, 30TWN1849, Carrascal con muchos claros erosionados. Roca desnuda cara Sur, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 725, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 720, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (IFN3), [Lotus dorycnium], Vitoria-Gasteiz, 30TWN2050, 12/02/2013
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Martioda, 30TWN1847, 550, Matorrales mediterráneos o submediterráneos, y raramente en claros de encinar
GBIF (IFN3), [Lotus dorycnium], Vitoria-Gasteiz, 30TWN2151, 08/03/2013
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 700, Matorrales mediterráneos o submediterráneos, y raramente en claros de encinar

---

Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes

CYPERACEAE

Geófito

Balsas, cursos de agua. charcas, cubetas endorreicas y depresiones inundables

Subcosmopolita

Escasa

Rara, sólo localizada en dos zonas húmedas de Arrato

Sin.: Scirpus palustris L.

Pliego de herbario
ARRA 193, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Zonas encharcadas en cauce del río, A. Prieto, 15/09/2023
ARRA 38, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 595, Borde de charca, A. Prieto, 22/05/2023

Elymus campestris (Godron & Gren.) Kerguélen

GRAMINEAE

Geófito

Ribazos, cunetas. sotos fluviales, acequias

Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, localizada en un claro de carrascal en Arranceta

Sin.: Agropyron campestre Godron & Gren., E. pungens (Pers.) Melderis subsp. campestris (Godron & Gren.) Melderis

Pliego de herbario
ARRA 111, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, Claros de carrascal, A. Prieto, 10/07/2023

Epilobium hirsutum L.

ONAGRACEAE

Hemicriptófito

Terrenos más o menos húmedos y nitrificados

Plurirregional

Común

Rara, sólo localizada una población en Arrato, en el río Oka

Pliego de herbario
ARRA 194, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Epipactis tremolsii Pau

ORCHIDACEAE

Geófito

Claros forestales pedregosos, graveras

Mediterráneo

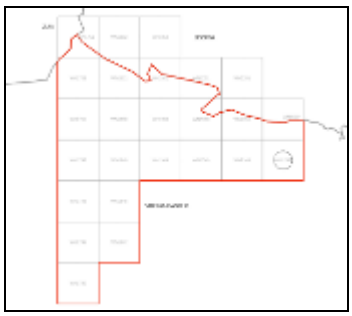
Escasa

Muy rara en Arrato, citada en un único sitio, en el barranco de Oca

Sin.: E. helleborine subsp. tremolsii (Pau) Klein

Pliego de herbario
HDXA 1419, Vitoria-Gasteiz: Hueto Arriba, barranco de Oca., 30TWN1749, 580, Dominio de quejigales de Q. faginea., P. Urrutia, 16/06/2011

Equisetum arvense L.



EQUISETACEAE

Geófito

Terrenos húmedos o encharcados muy variados

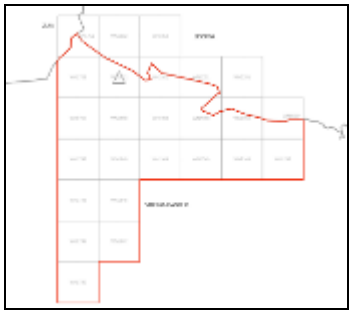
Circumboreal

Común

Rara en Arrato, citada en Foronda

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2249, 550, Prados húmedos, acequias, ríos y turberas, terrenos húmedos y encharcados en general.

Equisetum telmateia Ehrh.



EQUISETACEAE

Geófito

Taludes húmedos, acequias, cunetas, orillas de cursos de agua

Circumboreal

Común

Rara en Arrato, sólo vista una población en el arroyo Zarandona

Sin.: E. maximum Duval-Jouve

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1851, 695, 30/07/2023

Erica cinerea L.

ERICACEAE

Caméfito

Brezales sobre suelo arenoso o acidificado, Si

Atlántico

Común

Rara en Arrato, sólo localizada en dos puntos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 740, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 870, 30/07/2023

Erica vagans L.

ERICACEAE

Caméfito

Claros y comunidades de sustitución de diversos tipos de bosques

Atlántico

Muy común

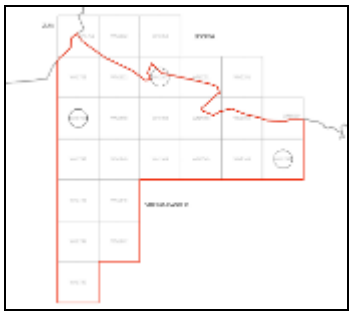
Muy común, por todo Arrato, presente en brezales y claros de carrascal

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1748, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 870, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 550, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1751, 880, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 600, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 690, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023

Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 650, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN2050, 15/02/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN2151, 05/03/2013
GBIF (2023), 62886047, 30TWN1951, 18/10/2020
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1951, 08/02/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1950, 27/01/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN2051, 23/02/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1749, 12/12/2012
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1851, 19/01/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1849, 08/01/2013

Erinus alpinus L.



SCROPHULARIACEAE

Hemicriptófito

Fisuras de rocas, graveras, tapias, Ca

Orófito mediterráneo

Escasa

Escasa, citada en varias zonas con rocas dispersas por Arrato

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 75161425, 30TWN1750, 25/4/2021
GBIF (2023), 114146801, 30TWN1951, 1/5/2022
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2249, 500, Roquedos calizos, fisuras, repisas y graveras, tanto en solana como en umbría.

Erodium cicutarium (L.) L'Hér.

GERANIACEAE

Terófito

Ambientes ruderalizados y/o nitrogenados

Subcosmopolita

Común

Común en Arrato, localizada en diversos ambientes

Pliego de herbario
VIT 20976, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y Phillyrea latifolia, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
ARRA 53, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1751, 880, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 675, 11/04/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. *cicutarium*], Sierra Arrato, 30TWN1850, 800, Majadas, rellanos nitrogenados, calveros arenosos de pastos, escombreras, lugares incultos y terrenos ruderalizados

---

Erodium malacoides (L.) L'Hér.

GERANIACEAE

Terófito

Pastos pedregosos, ambientes ruderalizados

Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, únicamente localizada de zona ruderalizada en Rastreta

Pliego de herbario
ARRA 174, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 645, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 15/09/2023

Eryngium campestre L.

UMBELLIFERAE

Geófito

Pastos de diente xerófilos, baldíos, cunetas, etc.

Eurosiberiano

Común

Común, dispersa por pastos alterados por Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 650, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 820, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 770, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 700, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2150, 20/8/2021
GBIF (2023), 30TWN1752, 19/7/2021
GBIF (2023), 30TWN2149, 20/8/2020

Euonymus europaeus L.

CELASTRACEAE

Fanerófito caducifolio

Claros y márgenes de bosques frescos con suelo húmedo, alisedas, setos

Eurosiberiano

Común

Rara en Arrato, sólo localizada en el entorno de Foronda

Sin.: E. vulgaris Miller

Pliego de herbario
ARRA 132, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2249, 515, Bosque de ribera, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023

Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides*

EUPHORBIACEAE

Caméfito

Bosques frescos, setos, sotos fluviales

Eurosiberiano

Común

Rara en Arrato, sólo citada en dos puntos

Pliego de herbario
MA 408778, Vitoria: Foronda, El Prado: bosque mixto en aliseda junto al río Zalla., 30TWN2249, Suelo aluvial sobre margas calizas, J.A. Alejandre, 05/05/1982

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 75151555, 30TWN1748, 25/4/2021

Euphorbia exigua L. subsp. exigua

EUPHORBIACEAE

Terófito

Cultivos, ribazos, pastos de anuales. Rellanos soleados

Mediterráneo

Común

Común en Arrato, dispersa por varios pastos secos

Pliego de herbario
BIO 34302, [Euphorbia exigua L.], Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de *Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
ARRA 50, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 800, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023
VIT 21435, Vitoria-Gasteiz Enfrente de Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal sobre calizas casi desnudas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
ARRA 4, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 03/05/2023
ARRA 152, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 540, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 610, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 854, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 560, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [Euphorbia exigua L.], Sierra Arrato, 30TWN1850, 750, Campos de cultivo, rellanos con anuales, arenales costeros, ribazos, cunetas

---

Euphorbia falcata L.

EUPHORBIACEAE

Terófito

Ribazos, cultivos, pastos secos de anuales, en ambientes soleados

Plurirregional

Escasa

Rara, localizada en Arrato en dos puntos

Pliego de herbario
ARRA 94, Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 600, Borde de cultivo, A. Prieto, 30/07/2023
ARRA 113, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023

Euphorbia flavicoma DC. subsp. *occidentalis* Laínz

EUPHORBIACEAE

Caméfito

Pastos y matorrales despejados, Ca

Endemismo

Común

Común, presente en buena parte de los pastos calcícolas de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 68, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, Cauce seco de arroyo, A. Prieto, 01/06/2023
MA 408753, Foronda, El Prado, 30TWN2249, Sobre margas calizas, J.A. Alejandre, 05/05/1982

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 640, 03/05/2023

Euphorbia lathyris L.

EUPHORBIACEAE

Hemicriptófito

Huertas, bordes de prados, lugares con tierra removida y herbazales nitrogenados

Alóctono

Escasa

Muy rara en Arrato. Solamente localizada naturalizada en un punto

Pliego de herbario
ARRA 186, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Euphorbia minuta Loscos & Pardo

EUPHORBIACEAE

Caméfito

Cerros erosionados margo arcillosos, pedrizas y crestones, pastos soleados y pedregosos

Endemismo

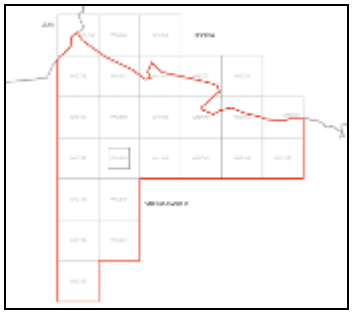
Escasa

Rara en Arrato, sólo localizada en el monte Amaritu y en Cima Unda

Pliego de herbario
ARRA 79, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, Pequeño resalte rocoso en pasto seco, A. Prieto, 30/07/2023
ARRA 60, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 854, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Amaritu, 30TWN1951, 760, 11/04/2023

Euphrasia stricta O. Wolff ex J. F Lehm. subsp. *pectinata* (Ten.) P. Foum.



SCROPHULARIACEAE

Terófito

Pastos mesófilos

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo localizada en Loma Bizkarzabala

Sin.: E. officinalis auct.

Pliego de herbario
ARRA 32, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 22/05/2023

Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica

FAGACEAE

Fanerófito (cad.)

Lugares neblinosos y frescos, generalmente en laderas umbrosas de montañas sobre suelos bien drenados

Eurosiberiano

Muy común

Muy rara, escasos ejemplares en dos puntos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 750, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 745, 30/07/2023

Festuca arundinacea Schreber subsp. *arundinacea*

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Prados de siega, baldíos, acequias, orillas de ríos

Plurirregional

Común

Rara en Arrato, localizada en tres puntos de la sierra

Pliego de herbario
ARRA 65, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1848, 560, Borde de camino en claros de carrascal, A. Prieto, 01/06/2023
ARRA 41, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1849, 560, Borde de quejigal, A. Prieto, 22/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1751, 880, 30/07/2023

Festuca hystrix Boiss.

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Pastos pedregosos continentalizados, con suelo esquelético, Ca

Mediterráneo

Escasa

Común, aparece en buena parte de los pastos calcícolas de Arrato

Pliego de herbario
VIT 21986, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Badaya, 30TWN15, Enfrente de Mártioda. Carrascal sobre calizas casi desnudas, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976
BIO 39925, Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
BIO 39924, De Foronda a Legarda. Vitoria, 30TWN2149, 500, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
BIO 39923, Artaza. Vitoria, 30TWN2150, 540, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 720, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 615, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 750, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Akarrate, 30TWN1749, 590, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 18/10/2023

Filago pyramidata L.

COMPOSITAE

Terófito

Pastos de anuales sobre suelos esqueléticos, baldíos, terrazas fluviales, calveros secos

Plurirregional

Escasa

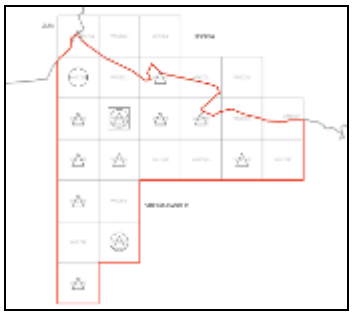
Común, dispersa por pastos y bordes de caminos de Arrato

Sin.: F. spathulata Presl

Pliego de herbario
ARRA 11, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 670, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 03/05/2023
ARRA 151, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 540, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023
ARRA 121, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 590, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 630, 10/07/2023

Filipendula vulgaris Moench



ROSACEAE

Hemicriptófito

Pastos y matorrales, orlas y claros de bosques

Eurosiberiano

Escasa

Común, distribuida por pastos y claros en prácticamente todo Arrato

Sin.: F. hexapetala Gilib. ex Maxim., Spiraea filipendula L.

Pliego de herbario
VIT 22222, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Badaya, 30TWN1850, Frente a Mártioda. Carrascal sobre calizas casi desnudas, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 750, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Akarrate, 30TWN1749, 580, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 560, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 580, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN1847, 11/5/2021
GBIF (2023), 79752108, 30TWN1751, 22/5/2021
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 700, Claros de quejigal, encinar, carrascal y pastos secos, sobre sustratos ricos en bases.

Foeniculum vulgare Miller subsp. *vulgare*

UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Nitrófila en herbazales de cunetas, acequias, baldíos y cascajeras

Mediterráneo-atlántico

Común

Escasa, localizada en varias zonas alteradas de la sierra de Arrato

Sin.: F. officinale All.

Pliego de herbario
ARRA 192, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2151, 24/6/2022

Fragaria vesca L. subsp. *vesca*

ROSACEAE

Hemicriptófito

Lugares frescos y sombreados en taludes y cunetas, a orillas de ríos, en claros y orlas de bosques, etc.

Eurosiberiano

Común

Escasa en Arrato, localizada esencialmente en bordes de caminos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco de Oka-Sakana, 30TWN1750, 570, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 740, 01/06/2023

Frangula alnus Miller subsp. *alnus*

RHAMNACEAE

Fanerófito (cad.)

Bosques húmedos: robledales, bosques mixtos y alisedas, sobre suelos acidificados

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo localizada en el entorno de Foronda

Sin.: F. vulgaris Hill, Rhamnus frangula L.

Pliego de herbario
ARRA 133, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, Bosque de ribera, A. Prieto, 10/07/2023

Fraxinus angustifolia Vahl

OLEACEAE

Fanerófito (cad.)

Bosques ribereños, saucedas, depresiones húmedas

Eurosiberiano

Común

Escasa en Arrato, presencia en márgenes de algunos ríos y arroyos

Pliego de herbario
VIT 22307, Vitoria-Gasteiz Foronda, 30TWN2249, 550, Aliseda del río Zaya, J. A. Alejandre y P. M. Uribe-Echebarria, 26/4/1980
ARRA 198, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2249, 515, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2250, 550, suelos frescos y éutrofos, bosques mixtos, orillas de ríos, setos en bordes de prado, grietas de lapiaz y pies de cantil, distribución restringida a la vertiente mediterránea.
GBIF (2023), 30TWN2151, 9/6/2019

Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior

OLEACEAE

Fanerófito (cad.)

Bosques caducifolios sobre suelos frescos y ricos, bosques ribereños, pies de cantiles, setos y lapiaces de montaña

Eurosiberiano

Muy común

Rara, sólo localizada en dos puntos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1751, 25/12/2012

Fraxinus ornus L.

OLEACEAE

Fanerófito (cad.)

Barrancos pedregosos y relativamente frescos, en zonas de carrascales y encinares, probablemente naturalizado, también cultivado como ornamental

Alóctono

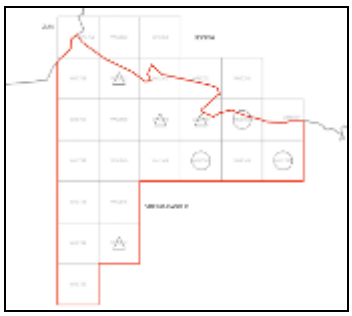
Muy rara

Escasa en Arrato, naturalizada en varios sitios, abundante en el barranco de Oka

Pliego de herbario
VIT 84139, Vitoria-Gasteiz; Hueto Arriba, barranco de Oca, sierra de Arrato, 30TWN1749, 600, Fresneda a orillas del arroyo y en carrascal estellés, P.M. Uribe-Echebarria, 28/02/2009
VIT 84030, Vitoria-Gasteiz Hueto Arriba barranco de Oca, 30TWN1751, 680, Carrascal en fondo de barranco fresco con madroño, P. Heras, 19/5/1990
VIT 84236, Vitoria-Gasteiz; Hueto Arriba, barranco de Oca, 30TWN1750, 700, Fresneda a orillas del arroyo y en carrascal estellés, P.M. Uribe-Echebarria, 16/05/2009

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco de Oka-Sakana, 30TWN1749, 580, 15/09/2023

Fritillaria pyrenaica L.



LILIACEAE

Geófito

Pastos frescos y mesófilos, ribazos y claros forestales

Endemismo

Escasa

Escasa en Arrato, dispersa por pastos y claros de carrascal

Sin.: F. nervosa Willd.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 570, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 670, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 820, 11/04/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2249, 18/4/2019
GBIF (2023), 74346771, 30TWN2150, 18/4/2021
GBIF (2023), 114172468, 30TWN2049, 1/5/2022

Fumana ericifolia Wallr.

CISTACEAE

Caméfito

Pastos y matorrales heliófilos, con suelos secos y pedregosos, sobre calizas, yesos y margas

Mediterráneo

Escasa

Escasa en Arrato, dispersa por pastos y claros forestales

Sin.: F. spachii auct.

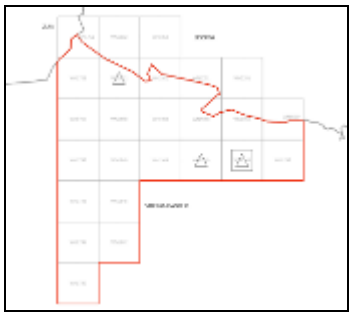
Pliego de herbario
VIT 22376, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con claros, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
BIO 33467, Artaza. Vitoria, 30TWN2150, 540, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
BIO 33469, Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
ARRA 75, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023
ARRA 181, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 15/09/2023
BIO 33468, De Foronda a Legarda. Vitoria, 30TWN2149, 500, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
VIT 22385, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Badaya, 30TWN1850, Frente a Mártioda. Carrascal con claros, roca caliza casi desnuda, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Akarrate, 30TWN1749, 590, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN1950, 680, 18/10/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [*Fumana spachii* Gren. Et Godron], Sierra Arrato, 30TWN1850, 700, Matorrales que sustituyen encinares, carrascales y tomillares

---

Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb



CISTACEAE

Caméfito

Pastos y matorrales despejados en ambientes secos y soleados
Ca

Mediterráneo

Escasa

Escasa, localizada en varios pastos dispersos por Arrato

Pliego de herbario
BIO 33492, De Foronda a Legarda. Vitoria, 30TWN2149, 500, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2149, 575, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 720, 30/07/2023

Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis*

FUMARIACEAE

Terófito

Cultivos, terrenos baldíos, cunetas

Subcosmopolita

Común

Rara en Arrato, sólo una referencia localizada en entorno Martioda

Pliego de herbario
VIT 22535, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 550, Borde de trigal, G. Morante, 6/6/1983

Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.

LAMIACEAE

Terófito

Gleras, pastos pedregosos, cascajeras fluviales, rastrojeras y baldíos

Mediterráneo

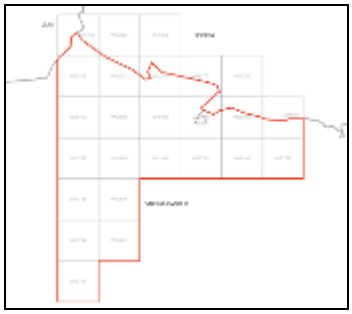
Escasa

Rara en Arrato, localizada sólo en dos puntos

Sin.: G. ladanum L subsp. angustifolia (Ehrh. ex Hoffm.) Celak.

Pliego de herbario
ARRA 119, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023
HDXA 526, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Urrialdo., 30TWN1748, 539, Vegetación de campos de cultivo., P. Urrutia, 22/09/2012

Galium aparine L.



RUBIACEAE

Terófito

Herbazales sobre sustratos nitrogenados, frescos

Eurosiberiano

Común

Rara en Arrato, solo vista en zona de Artatza Foronda

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 660, 03/05/2023

Galium mollugo L. subsp. *erectum* Syme

RUBIACEAE

Hemicriptófito

Prados *y herbazales, gleras y cantiles, claros de bosques, etc.*

Eurosiberiano

Común

Raro, visto en varios pastos de Arrato

Sin.: G. album Miller

Pliego de herbario
ARRA 67, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, Cauce seco de arroyo, A. Prieto, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [*Galium mollugo* L.], Sierra Arrato, 30TWN15, 700, Roquedos, acantilados, setos, taludes y claros pedregosos de bosque, preferentemente sobre sustratos calizos.

Galium pinetorum Ehrend.

RUBIACEAE
Galium pinetorum

Hemicriptófito

Pastos, matorrales y claros de bosques diversos, roquedos y pedregales

Endemismo

Escasa

Escasa, localizada en varios pastos calcícolas dispersos por Arrato

Sin: ***G. estebanii Sennen***

Pliego de herbario
ARRA 158, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, Pasto mesófilo, A. Prieto, 08/06/2023
ARRA 49, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 800, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 854, 01/06/2023

Galium verum L. subsp. *verum*

RUBIACEAE

Hemicriptófito

Pastos y matorrales, desde los brezales atlánticos hasta los herbazales mediterráneos más secos

Eurosiberiano

Común

Escasa, localizada en varios pastos y bordes de camino de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 760, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 820, 30/07/2023

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.

GRAMINEAE

Terófito

Pastos, lugares erosionados o removidos

Mediterráneo-atlántico

Escasa

Rara en Arrato, solo localizada en dos puntos

Pliego de herbario
ARRA 161, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Pasto mesófilo, A. Prieto, 08/06/2023
ARRA 112, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2050, 655, Claros de carrascal, A. Prieto, 10/07/2023

Genista hispanica L. subsp. *occidentalis* Rouy

LEGUMINOSAE

Caméfito

Matorrales en repisas de roquedos o de sustitución de diversos tipos de bosques, Ca

Mediterráneo

Común

Común, dispersa por matorrales y claros de carrascal de Arrato

Sin.: G. occidentalis (Rouy) Coste

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1750, 785, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 570, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 590, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 870, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 740, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 81835287, 30TWN1851, 6/6/2021
GBIF (2023), 76468521, 30TWN1750, 2/5/2021
GBIF (2023), 79745236, 30TWN1749, 22/5/2021
GBIF (2023), 79760839, 30TWN1850, 22/5/2021
GBIF (2023), [Genista hispanica], 30TWN2250, 22/5/2020
GBIF (2023), 76463319, 30TWN1749, 2/5/2021
GBIF (2023), 114139516, 30TWN2149, 1/5/2022

Genista scorpius (L.) DC. subsp. *scorpius*

LEGUMINOSAE

Fanerófito (cad.)

Matorrales mediterráneos o submediterráneos de sustitución de carrascales, quejigares y pinares de albar, Ca

Mediterráneo

Común

Muy común, en matorrales y claros de carrascal por todo Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 610, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1751, 830, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 680, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ordigeta, 30TWN1950, 665, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 740, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 540, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 590, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2250, 22/5/2020

Geranium columbinum L.

GERANIACEAE

Terófito

Ambientes ruderalizados, herbazales, cuneta

Plurirregional

Escasa

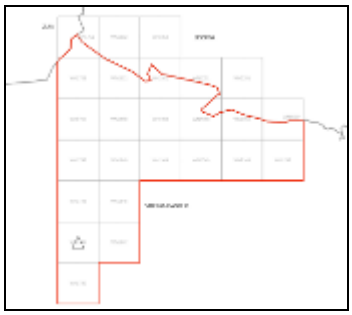
Escasa, pocas localizaciones en ambientes ruderalizados de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 46, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 755, Borde de camino en zona de carrascal, A. Prieto, 01/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, 01/06/2023

Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023

Geranium lucidum L.



GERANIACEAE

Terófito

Ambientes umbríos y nitrogenados, setos, roquedos y tapias

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara en Arrato, localizada en un único punto

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Geranium molle L. subsp. *molle*

GERANIACEAE

Terófito

Ambientes ruderalizados y/o nitrogenados

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara, citada sólo de un punto de Arrato

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2250, 24/8/2019

Geranium robertianum L. subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman

GERANIACEAE

Terófito

Terrenos pedregosos, graveras, vías de ferrocarril, ambiente removidos

Mediterráneo

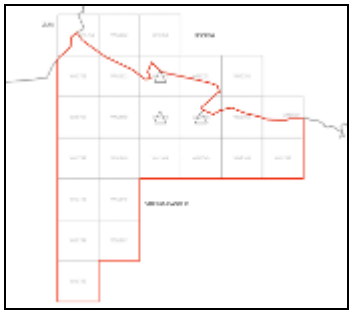
Escasa

Común, dispersa por bordes de caminos y por el interior de bosques de Arrato

Sin.: G. purpureum Vill.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 650, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023

Geum sylvaticum Pourret



ROSACEAE

Hemicriptófito

Orlas y claros de bosques mesófilos como quejigares y carrascales, así como en sus comunidades de sustitución

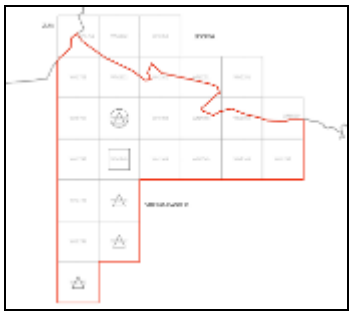
Mediterráneo

Escasa

Escasa, dispersa por los pastos y matorrales de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Amaritu, 30TWN1951, 775, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arantzeta, 30TWN2050, 620, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023

Gladiolus illyricus Koch



IRIDACEAE

Geófito

Pastos y matorrales secos, claros y orlas de quejigales, carrascales y coscojares

Mediterráneo

Escasa

Escasa, se ha localizado dispersa por diversos pastos y claros de Arrato

Sin.: ***Gladiolus communis L***

Pliego de herbario
VIT 23473, Vitoria-Gasteiz Sierra de Badaya enfrente de Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal sobre calizas casi desnudas claros erosionados, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 700, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 545, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 750, Claros pedregosos de quejigal, carrascal y raramente encinar.

Gladiolus italicus Miller

IRIDACEAE

Geófito

En ambientes diversos como pastos secos, claros de bosque, matorrales, ribazos, etc.

Mediterráneo-atlántico

Rara

Muy rara en Arrato, sólo un pliego localizado, cita a confirmar

Sin.: G. segetum Ker Gawl.

Pliego de herbario
VIT 23492, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 500, Orilla del río ahora semiseco, G. Morante, 6/6/1983

Globularia vulgaris L.

GLOBULARIACEAE

Hemicriptófito

Erosiones margo-arcillosas, pastos y matorrales secos y soleados, Ca

Mediterráneo

Común

Muy común, se han localizado ejemplares dispersos por pastos y zonas erosionadas de Arrato

Pliego de herbario
VIT 23646, Vitoria-Gasteiz Sierra de Badaya enfrente de Martioda, 30TWN1849, Carrascal sobre calizas casi desnudas claros erosionados sur, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
BIO 35285, Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 605, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Amaritu, 30TWN1951, 770, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 720, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 550, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ordigeta, 30TWN1950, 665, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arantzeta, 30TWN2050, 620, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1751, 830, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 635, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 74220507, 30TWN1849, 17/4/2021
GBIF (2023), 75525072, 30TWN1951, 28/4/2021
GBIF (2023), 75522902, 30TWN2150, 28/4/2021

Glyceria declinata Bréb.

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Aguas estancadas, corrientes y lugares húmedos

Eurosiberiano

Escasa

Rara, sólo una cita en Arrato

Pliego de herbario
ARRA 15, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, Borde de charca, A. Prieto, 03/05/2023

Glyceria fluitans (L.) R. Br.

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Arroyos, turberas, aguas estancadas y lugares húmedos

Plurirregional

Escasa

Rara, sólo una cita en Arrato

Pliego de herbario
VIT 23708, Vitoria-Gasteiz Hueto Arriba, 30TWN1747, 550, Charca poco profunda muy eutrofizada, G. Morante, 13/6/1984

Groenlandia densa (L.) Fourr.

POTAMOGETONACEAE

Hidrófito

Abrevaderos, charcas, remansos fluviales, acequias y pozos

Eurosiberiano

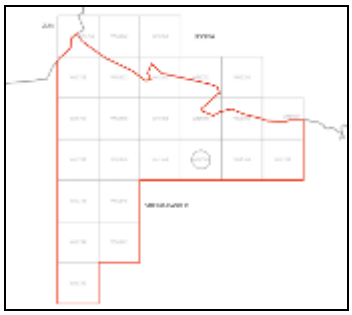
Escasa

Rara, localizadas pocas poblaciones en diferentes charcas y balsas de Arrato

Sin.: Potamogeton densus L.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco Las Loberas, 30TWN1751, 700, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos y matorrales

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo una referencia bibliográfica

Sin.: Orchis conopsea L

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 91405107, 30TWN2049, 27/5/2021

Gymnadenia odoratissima (L.) L. C. M. Richard subsp. *longicalcarata* Hermosilla & Sabando

ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos mesófilos y herbazales frescos

Eurosiberiano

Rara

Muy rara en Arrato, sólo una cita de esta orquídea en Ullibarri Viña

Sin.: G. pyrenaica (Philippe) Giraudias

Pliego de herbario
HDXA 1334, [*Gymnadenia pyrenaica* (Philippe) Giraudias], Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña., 30TWN1847, 600, Dominio de quejigales de Q. faginea., P. Urrutia, 19/05/2011

Hedera helix L.

ARALIACEAE

Fanerófito (peren. escand.)

Tapiza roquedos, muros, tapias y el suelo de los bosques éutrofos, trepando a los árboles u otros soportes

Circumboreal

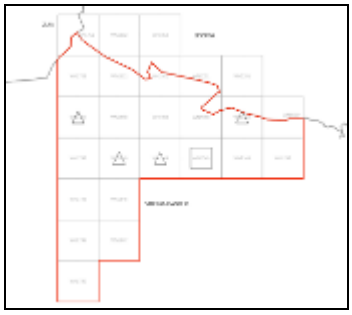
Común

Muy común, presente en prácticamente todos los bosques de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 725, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN2051, 590, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 660, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 62874613, 30TWN2151, 18/10/2020
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1752, 30/12/2012

Helianthemum apenninum (L.) Miller subsp*. apenninum*



CISTACEAE

Caméfito

Pastos y matorrales pedregosos en ambientes soleados y secos, Ca

Plurirregional

Escasa

Escasa, localizada dispersa por pastos y matorrales de Arrato

Sin.: H. polifolium (L.) Miller

Pliego de herbario
BIO 33504, Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 600, 22/05/2023

Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. *nummularium*

CISTACEAE

Caméfito

Matorrales de sustitución de quejigales, carrascales y hayedos, así como pastos y repisas de roquedos, Ca

Eurosiberiano

Escasa

Escasa, localizada en varios matorrales y pastos dispersos por Arrato

Pliego de herbario
VIT 24231, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 510, Prados junto al río Bajo quejigos, G. Morante, 13/6/1984
VIT 24241, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Badaya, 30TWN1850, Salida del carrascal de Arrato. Cultivos y borde de carretera, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 850, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 740, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023

Helianthemum oelandicum (L.) DC. subsp. *incanum* (Willk.) G. López

CISTACEAE

Caméfito

Lugares abiertos pedregosos, como crestones calizos y calveros en zonas de quejigales y carrascales, Ca

Mediterráneo

Escasa

Escasa, diversas citas en pastos dispersos por Arrato

Sin.: H. canum (L.) Hornem.

Pliego de herbario
VIT 24326, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Badaya, 30TWN1850, Frente a Mártioda. Carrascal sobre caliza casi desnuda, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 635, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023

Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. stoechas

COMPOSITAE

Caméfito

Sitios despejados con suelo seco, pedregoso o arenoso, desde dunas y arenales costeros hasta peñascales montanos y matorrales subseriales de diversos bosques

Mediterráneo

Escasa

Común, ampliamente distribuido por pastos secos y zonas erosionadas de Arrato

Pliego de herbario
VIT 24456, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Badaya, 30TWN1850, Frente a Mártioda. Carrascal, roca caliza casi desnuda, sur, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976
BIO 32083, Artaza. Vitoria, 30TWN2150, 540, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 550, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023

Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 635, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 575, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1849, 14/01/2013

Helictotrichon cantabricum (Lag.) Gervais

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Pasto con poco suelo, claros forestales, resaltes rocosos, Ca

Endemismo

Común

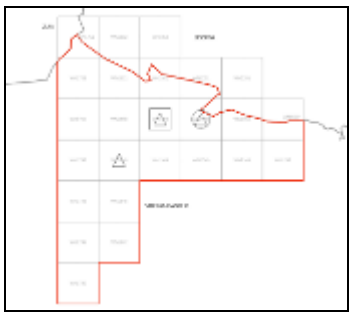
Rara, localizada en escasos puntos de Arrato

Sin.: Avena cantabrica Lag.

Pliego de herbario
HDXA 1335, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña., 30TWN1847, 580, Dominio de quejigales de Q. faginea., P. Urrutia, 19/05/2011
ARRA 69, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, Cauce seco de arroyo, A. Prieto, 01/06/2023
ARRA 142, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 585, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 630, 03/05/2023

Helleborus foetidus L.



RANUNCULACEAE

Caméfito

En orlas y claros de bosque como como carrascales o quejigales, y formando parte de sus matorrales de sustitución, Ca

Eurosiberiano

Común

Común en Arrato, presente en bosques, matorrales y sus claros

Pliego de herbario
ARRA 17, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Amaritu, 30TWN1950, 600, Sotobosque de carrascal, A. Prieto, 03/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 605, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 600, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 65750800, 30TWN2050, 28/11/2020

Helleborus viridis L. subsp. *occidentalis* (Reuter) Schiffner

RANUNCULACEAE

Geófito

Terrenos húmedos y sombríos, especialmente en bosques de caducifolias y sus orlas

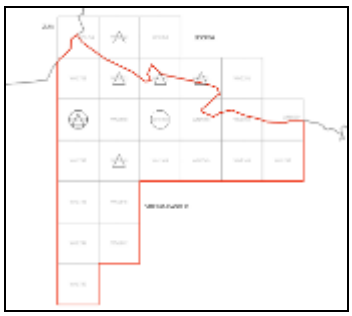
Atlántico

Escasa

Escasa en Arrato, presente en algunos de los bosques del área

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 720, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 730, 30/07/2023

Hepatica nobilis Schreber



RANUNCULACEAE

Hemicriptófito

Lugares umbrosos, en bosques y roquedos, con preferencia sobre sustratos calizos

Circumboreal

Escasa

Común, presente en buena parte de los bosques de Arrato

Sin.: H. triloba Chaix

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 705, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 720, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco Los Escorpiones, 30TWN1750, 650, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 710, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN2051, 590, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 76471375, 30TWN1750, 2/5/2021
GBIF (2023), 65747089, 30TWN1950, 28/11/2020

Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium*

UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Sustratos húmedos a orillas de ríos y en ribazos, setos y cunetas

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo vista en zona de Foronda

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023

Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel

ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos y ribazos

Mediterráneo-atlántico

Rara

Rara en Arrato, escasos ejemplares presentes en algunos pastos

Sin.: Orchis hircina (L) Crantz, Loroglossum hircinum (L) LC.M. Richard

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 91402066, 30TWN2149, 16/5/2021
GBIF (2023), 91405787, 30TWN2149, 20/6/2021
GBIF (2023), 146031418, 30TWN2149, 22/6/2022

Hippocrepis ciliata Willd.

LEGUMINOSAE

Terófito

Pastos de anuales en calveros de matorrales mediterráneos y rellanos secos y luminosos

Mediterráneo

Escasa

Escasa en Arrato, algunas localizaciones en varios pastos del área

Pliego de herbario
BIO 34432, De Foronda a Legarda. Vitoria, 30TWN2149, 500, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
VIT 24792, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1851, Carrascal denso con madroño y Phillyrea media, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
ARRA 34, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 22/05/2023
VIT 24787, Vitoria-Gasteiz Hueto Arriba, 30TWN1747, 550, Rellanos algo pedregosos muy soleados. Calizas, G. Morante, 13/6/1984
ARRA 5, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 03/05/2023
ARRA 164, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Pasto mesófilo, A. Prieto, 08/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023

Hordeum murinum L. subsp. *murinum*

GRAMINEAE

Terófito

Medios alterados y nitrogenados: baldíos, cunetas, majadas

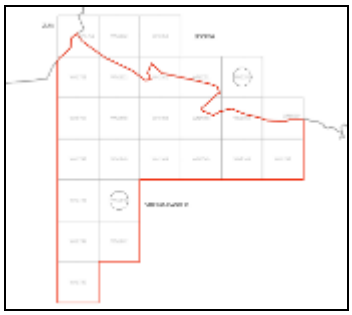
Eurosiberiano

Común

Rara, sólo citada en el borde de un camino en Arrato

Pliego de herbario
HDXA 1928, Vitoria-Gasteiz: Mártioda, 30TWN1748, 540, Cunetas, ambientes ruderalizados y/o nitrificados., P. Urrutia, 02/07/2012

Hordeum vulgare L.



GRAMINEAE

Terófito

Cereal extensamente cultivado y asilvestrado en baldíos y vías de comunicación.

Cultivado

Naturalizada en algunos puntos en Arrato

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2151, 20/7/2020
GBIF (2023), 30TWN1848, 6/6/2021

Hypericum perforatum L.

GUTTIFERAE

Hemicriptófito

Cunetas de vías de comunicación, ribazos, herbazales ruderalizados y márgenes de bosques

Subcosmopolita

Muy común

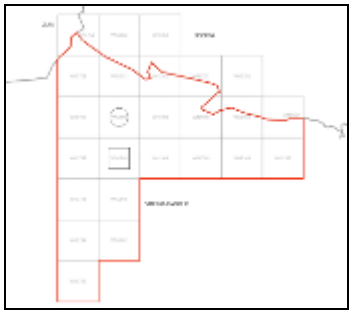
Escasa en Arrato, citada y localizada en diferentes ambientes

Pliego de herbario
VIT 25454, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y Phillyrea media, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
ARRA 144, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 530, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 600, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 800, Ribazos, cunetas y claros pedregosos de carrascales y quejigales.

Iberis carnosa Willd.



CRUCIFERAE

Caméfito

Rocas. pedrizas y pastos pedregosos, Ca

Orófito mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, con presencia dispersa en varios pastos

Sin.: I. pruitii Tineo, I. aurosica Chaix subsp. cantabrica Franco & P. Silva

Pliego de herbario
VIT 25771, Vitoria-Gasteiz Badaya (enfrente de Martioda), 30TWN1849, 700, Carrascal con roca caliza casi desnuda sur, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
ARRA 33, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [Iberis pruitii Tineo], Sierra Badaia, 30TWN1850, 700, Rocas calizas, pedrizas y claros pedregosos forestales.

Ilex aquifolium L.

AQUIFOLIACEAE

Fanerófito (peren.)

Bosques frescos y etapas arbustivas de sustitución sobre suelos acidificados

Eurosiberiano

Escasa

Común, presente en buena parte de todos los bosques de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 750, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 725, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN2051, 590, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco Los Escorpiones, 30TWN1750, 635, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1748, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 680, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 65396896, 30TWN1751, 22/11/2020
GBIF (2023), 62880197, 30TWN1851, 18/10/2020

Inula montana L.

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos pedregosos, claros de carrascales y quejigales, crestones venteados Ca

Orófito mediterráneo

Escasa

Rara, localizada en diversos pastos y zonas erosionadas de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 156, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023
ARRA 101, Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2149, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 30/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023

Inula salicina L. subsp. *salicina*

COMPOSITAE

Geófito

Juncales, acequias, y depresiones margosas y arcillosas temporalmente inundables

Eurosiberiano

Escasa

Rara, sólo localizada en dos puntos de Arrato

Sin.: I. aspera Poir., Jacobea salicina (L.) Merino

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 690, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 560, 10/07/2023

Iris graminea L.

IRIDACEAE

Geófito

Claros, orlas y matorrales de sustitución de bosques de caducifolias, también en pastos húmedos y depresiones temporalmente encharcadas

Eurosiberiano

Escasa

Escasa, localizada en varios claros y matorrales de Arrato

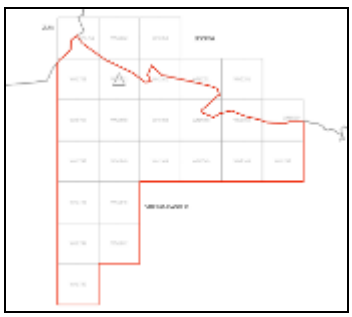
Sin.: I. bayonnensis Darracq, ***Chamaeiris graminea L. subsp. graminea***

Pliego de herbario
HDXA 1359, [*Chamaeiris graminea* L. ssp. *graminea*], Vitoria-Gasteiz: Hueto Arriba, barranco de Oca., 30TWN1750, 600, Dominio de encinares calcícolas., P. Urrutia, 26/05/2011

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 81841124, 30TWN1952, 6/6/2021
GBIF (2023), 81835302, 30TWN1852, 6/6/2021

Juncus articulatus L.



JUNCACEAE

Hemicriptófito

Ambientes húmedos diversos

Circumboreal

Común

Muy rara en Arrato, sólo localizada una población en el arroyo Zarandona

Sin.: J. lamprocarpus Ehrh. ex Hoffm.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1851, 695, 30/07/2023

Juncus bufonius L.

JUNCACEAE

Terófito

Suelos temporalmente encharcados y especialmente en los alterados

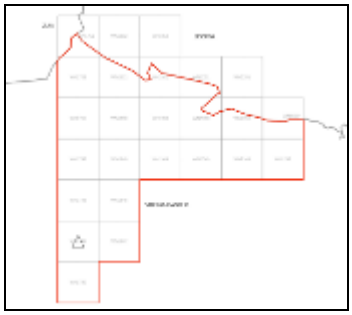
Subcosmopolita

Común

Muy rara en Arrato, únicamente localizada una población en Urrutxaga

Pliego de herbario
ARRA 87, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, Borde de charca, A. Prieto, 30/07/2023

Juncus bulbosus L.



JUNCACEAE

Geófito

Turberas, trampales y depresiones arenosas húmedas, Si (Ca)

Plurirregional

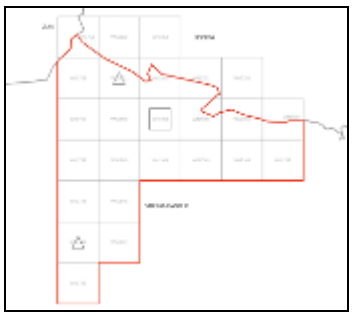
Escasa

Muy rara en Arrato, únicamente localizada una población en el Oka

Sin.: J. supinus Moench

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Juncus inflexus L.



JUNCACEAE

Hemicriptófito

Ambientes húmedos diversos

Plurirregional

Muy común

Escasa en Arrato, una pocas poblaciones en diversas zonas húmedas

Sin.: J. glaucus Sibth.

Pliego de herbario
ARRA 89, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, Borde de charca, A. Prieto, 30/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1851, 695, 30/07/2023

Juniperus communis L.

CUPRESSACEAE

Fanerófito (peren.)

Matorrales y pastos de sustitución

Eurosiberiano

Escasa

Muy común, dispersa por matorrales y algunos pastos de todo Arrato

Pliego de herbario
ARRA 183, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1748, 550, Bosque mixto de quejigos y encinas, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ordigeta, 30TWN1950, 665, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 710, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 550, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 740, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 590, 11/04/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2250, 10/8/2018
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1951, 05/02/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN2050, 18/02/2013
GBIF (2023), 30TWN1951, 21/10/2022
GBIF (2023), 30TWN2151, 26/9/2021

Juniperus oxycedrus L.

CUPRESSACEAE

Fanerófito (peren.)

Matorrales y pastos secos de sustitución de carrascales y quejigales

Mediterráneo

Común

Muy común, dispersa por matorrales y algunos pastos de todo Arrato

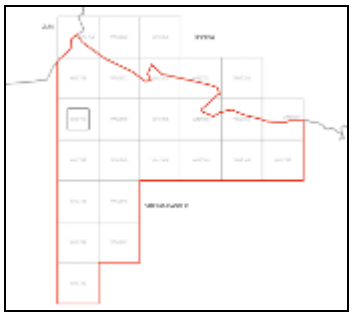
Pliego de herbario
MA 373266, Foronda, 30TWN2149, Disperso en cerros con encinas en lugares caldeados, J.A. Alejandre & B. Fz. de Betoño, 13/02/1983
VIT 26552, Vitoria-Gasteiz Martioda-S. Arrato, 30TWN1851, 600, Carrascal. En la parte más pedregosa y seca con Phillyrea latifolia, P. M. Uribe-Echebarria, 13/3/1978

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 570, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 590, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Amaritu, 30TWN1951, 770, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023

Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 560, 15/09/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 79746628, 30TWN1749, 22/5/2021
GBIF (2023), 69551754, 30TWN2149, 14/2/2021
GBIF (2023), 30TWN1850, 20/2/2021
GBIF (2023), 65741991, 30TWN2149, 28/11/2020
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [*Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* L.], Sierra Arrato, 30TWN1851, 650, Enclaves secos, por fuerte insolación o vientos desecantes, sobre terrenos calizos en solanas y desfiladeros.
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1950, 30/01/2013

Jurinea humilis (Desf.) DC.



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Crestones y pastos pedregosos venteados, Ca

Orófito mediterráneo

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo localizada en Cima Unda

Pliego de herbario
ARRA 61, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 854, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023

Knautia arvensis (L.) Coulter

DIPSACACEAE

Hemicriptófito

Pastos, ribazos y matorrales despejados, sobre terrenos margosos
Ca

Eurosiberiano

Escasa

Rara, localizada en algunos pastos y zonas con suelo desnudo de Arrato

Pliego de herbario
HDXA 1363, Vitoria-Gasteiz: Hueto Arriba, barranco de Oca., 30TWN1750, 600, Dominio de encinares calcícolas., P. Urrutia, 26/05/2011

Knautia subscaposa Boiss. & Reuter

DIPSACACEAE

Hemicriptófito

Pastos pedregosos, matorrales despejados, crestones, gleras
Ca

Mediterráneo

Escasa

Rara, solamente encontrada en dos puntos de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 154, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1750, 785, 01/06/2023

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Pastos mesófilos y xerófilos, roquedos, crestas, Ca

Mediterráneo

Muy común

Común, presente en la mayor parte de los pastos de Arrato

Sin.: Poa vallesiana Honck., K. setacea Pers.; K. cantabrica Willk.

Pliego de herbario
ARRA 21, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 545, Claros de carrascal, A. Prieto, 22/05/2023
VIT 26784, [Koeleria vallesiana var. vallesiana], Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 500, Ribazos pedregosos muy soleados. Calizas, G. Morante, 13/6/1984
VIT 26821, Vitoria-Gasteiz Badaya: frente a Martioda, 30TWN1849, Carrascal muy pobre sobre calizas casi desnudas sur. Con madroño, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
BIO 38803, [Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin subsp. vallesiana], De Foronda a Legarda. Vitoria, 30TWN2149, 500, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1849, 555, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 710, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN2051, 590, 10/07/2023

Lactuca perennis L.

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Graveras, peñascales, cunetas, pastos pedregosos, Ca

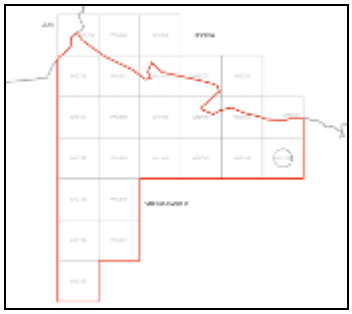
Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, sólo localizada en dos puntos de la sierra

Pliego de herbario
HDXA 1361, Vitoria-Gasteiz: Hueto Arriba, barranco de Oca., 30TWN1750, 600, Dominio de encinares calcícolas., P. Urrutia, 26/05/2011
ARRA 56, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023

Lamium amplexicaule L. subsp. amplexicaule



LABIATAE

Terófito

Lugares con suelo nitrogenado y removido, como huertas, viñedos, bordes de caminos y barbechos

Eurosiberiano

Común

Muy rara, solo citada en Foronda, en ambiente nitrificado

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2249, 550, Suelo removido y nitrogenado, huertas, campos de cereal, viñedos y ribazos.

Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *galeobdolon*

LABIATAE

Caméfito

Ambientes nemorales y frescos, como alisedas, robledales, hayedos, y también grietas de zonas kársticas

Eurosiberiano

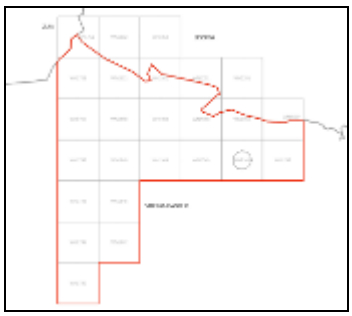
Escasa

Rara, localizada sólo en un punto de Arrato

Sin.: Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend. & Polatschek

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 745, 01/06/2023

Lamium purpureum L.



LABIATAE

Terófito

Nitrófila de huertas, ribazos, barbechos, caminos y setos

Eurosiberiano

Común

Rara en Arrato, sólo una referencia bibliográfica

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 69852980, 30TWN2149, 20/2/2021

Laserpitium nestleri Soyer-Villement subsp. *eliasii* (Sennen & Pau) Laínz

Sin.: L. eliasii Sennen & Pau

UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Sustratos orgánicos en repisas y fisuras de roquedos calizos, con preferencia en umbrías

Endemismo

Escasa

Rara, localizada en un claros de carrascal, en Astegui

Pliego de herbario
ARRA 125, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 635, Claros de carrascal, A. Prieto, 10/07/2023

Lathyrus aphaca L.

LEGUMINOSAE

Terófito

Prados, setos, herbazales, cunetas

Mediterráneo

Escasa

Escasa, localizada en bordes de camino y algunos pastos de Arrato

Pliego de herbario
VIT 27193, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 550, Ribazos soleados junto a la carretera, G. Morante, 6/6/1983
ARAN 7985, Martioda, 30TWN1747, 550, Ribazos soleados junto a la carretera., G. Morante, 07/06/1983

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Martioda, 30TWN1747, 550, Setos, herbazales frescos, bordes de prados y cunetas.

Lathyrus niger (L.) Bernh. subsp. *niger*

LEGUMINOSAE

Geófito

Bosques y sus claros

Eurosiberiano

Escasa

Rara en Arrato, sólo vista en el collado Illuzarrate

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023

Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke subsp. *longestipulatus* Laínz

Sin.: Orobus hispanicus Lacaita

LEGUMINOSAE

Hemicriptófito

Matorrales de sustitución de carrascales y quejigales

Endemismo

Rara

Rara, localizada sólo en las proximidades de Martioda

Pliego de herbario
VIT 27373, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1746, 550, Quejigal joven cara nordeste con *Genista occidentalis*, P. M. Uribe-Echebarria, 6/6/1982

Lavandula latifolia Medicus

LABIATAE

Caméfito

Matorrales despejados sobre materiales margosos o arcillosos y pastos pedregosos sobe calizas, Ca

Mediterráneo

Común

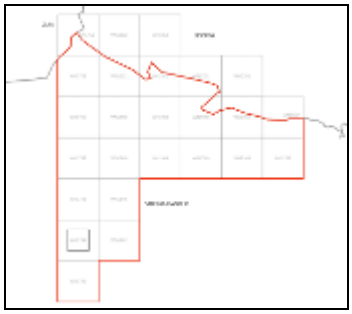
Común, dispersa por pastos y matorrales de Arrato

Pliego de herbario
VIT 27480, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y Phillyrea media. Margas calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Amaritu, 30TWN1951, 775, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 610, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 595, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 635, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 700, Laderas pedregosas, matorrales claros, comunidades abiertas con suelo seco en ambiente de carrascal y quejigal, sobre sustratos calizos.

Lemna minor L.



LEMNACEAE

Hidrófito

Aguas estancadas y remansos de ríos

Plurirregional

Escasa

Rara en Arrato, una única referencia en el río de Las Cuevas

Pliego de herbario
HDXA 2217, Vitoria-Gasteiz: Hueto Abajo, el molino, río de Las Cuevas., 30TWN1747, 523, Vegetación acuática., P. Urrutia, 27/09/2012

Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. *hispidus* (Roth) Kerguélen

COMPOSITAE

Terófito

Pastos secos, terrazas, cascajeras. Crestones

Mediterráneo

Escasa

Común, citada y localizada en pastos y claros de carrascal de Arrato

Sin.: L. saxatilis Lam. subsp. hispidus (Roth) Castroviejo & Laínz, Thrincia hispida Roth

Pliego de herbario
ARRA 31, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 22/05/2023
BIO 32275, [*Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris* Finch & P.D. Sell], Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
ARRA 8, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 670, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 03/05/2023
BIO 32274, Artaza. Vitoria, 30TWN2150, 540, Comunidad de *Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 800, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 760, 30/07/2023

Leucanthemum vulgare Lam. subsp. *eliasii* (Sennen & Pau) Sennen & Pau

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos pedregosos, resaltes de roca, Ca

Orófito mediterráneo

Escasa

Escasa, localizada en bordes de camino y claros de carrascales de Arrato

Sin.: ***L. eliasii (Sennen & Pau) Vogt***

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023

Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023

Leuzea conifera (L.) DC.

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos pedregosos, matorrales despejados, generalmente en zonas de quejigal o carrascal, Ca

Mediterráneo

Escasa

Común en Arrato, citada y localizada en pastos calcícolas del área

Sin.: Centaurea conifera L., ***Rhaponticum coniferum (L.) Greuter***

Pliego de herbario
ARRA 116, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 560, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 10/07/2023
ARRA 37, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 22/05/2023
VIT 27936, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 550, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 750, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 800, Pastos de sustitución de carrascales y quejigales, prefiere los substratos calcáreos.

Ligustrum vulgare L.

OLEACEAE

Fanerófito (cad.)

Setos y orlas de robledales, quejigales y encinares sobre suelos frescos

Mediterráneo

Común

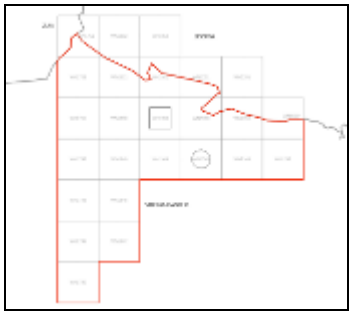
Común, localizada en muchos de los bosques y setos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 725, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Campo Las Arcillas, 30TWN1850, 660, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 740, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Larrimuntxeta, 30TWN1951, 710, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 590, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 580, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 700, 30/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 62874663, 30TWN2151, 18/10/2020

GBIF (2023), 30TWN2250, 29/10/2020
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1752, 02/01/2013
GBIF (2023), 65399029, 30TWN2050, 22/11/2020
GBIF (2023), 65806512, 30TWN2049, 29/11/2020
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN2151, 03/03/2013
GBIF (2023), 30TWN1848, 2/7/2020

Limodorum abortivum (L.) Swartz



ORCHIDACEAE

Geófito

Claros de carrascales, encinares, coscojares, y pastos pedregosos

Mediterráneo-atlántico

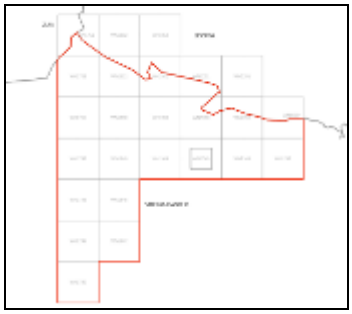
Rara

Rara, escasas localizaciones en Arrato

Pliego de herbario
HDXA 3513, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Artaza., 30TWN1950, 602, Dominio de encinares calcícolas., P. Urrutia, 02/06/2014

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 83184167, 30TWN2049, 30/5/2021

Linaria supina (L.) Chaz. subsp. *supina*



SCROPHULARIACEAE

Caméfito

Crestones, graveras, pastos pedregosos, ribazos entre cultivos, terrenos removidos

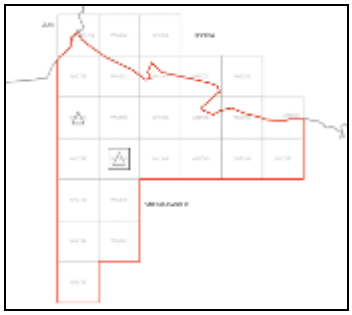
Atlántico

Escasa

Rara, sólo localizada en un punto de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 97, Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 600, Borde de cultivo, A. Prieto, 30/07/2023

Linum bienne Miller



LINACEAE

Hemicriptófito

Prados, herbazales frescos, claros y orlas forestales

Mediterráneo-atlántico

Escasa

Escasa en Arrato, localizado y citado en algunos pastos del área

Pliego de herbario
VIT 28256, Vitoria-Gasteiz Sierra de Badaya (enfrente de Martioda), 30TWN1849, 700, Carrascal. Calizas casi desnudas. Con Amelanchier y madroño, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
ARRA 64, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, Borde de camino en claros de carrascal, A. Prieto, 01/06/2023

VIT 28308, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y *Phillyrea media* (margas calizas), P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 845, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, 22/05/2023

Linum catharticum L.

LINACEAE

Terófito

Prados, pastos frescos, márgenes de bosques y otros ambientes herbosos

Eurosiberiano

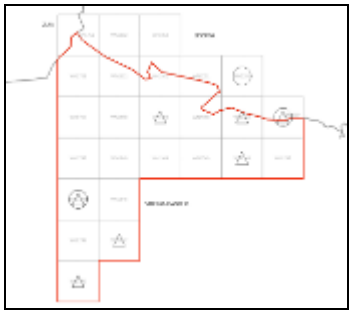
Común

Escasa, localizada en pastos y en claros de quejigales y carrascales de Arrato

Pliego de herbario
VIT 28335, Vitoria-Gasteiz Badaya: frente a Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal sobre calizas casi desnudas sur. Muchos claros, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
VIT 28334, Vitoria-Gasteiz Badaya: junto a Martioda, 30TWN1847, 650, Salida del carrascal de Arrato. Cultivos y borde de carretera, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
ARRA 74, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023
ARRA 117, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 535, Claro de quejigal, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 540, 08/06/2023

Linum narbonense L.



LINACEAE

Caméfito

Pastos secos y matorrales heliófilos, Ca

Mediterráneo

Escasa

Escasa, dispersa por pastos y claros de carrascal de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 560, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 74352523, 30TWN2151, 18/4/2021
GBIF (2023), 75150216, 30TWN1748, 25/4/2021
GBIF (2023), 30TWN2250, 22/5/2020

Linum strictum L.

LINACEAE

Terófito

Pastos secos y rellanos de anuales, sobre margas, arcillas, arenas y yesos

Mediterráneo

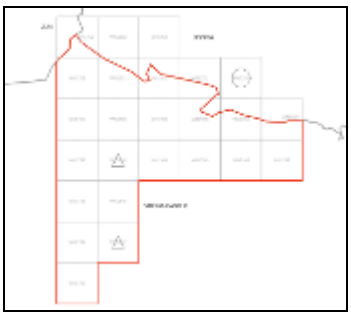
Escasa

Común, dispersa por diversos pastos en Arrato

Pliego de herbario
ARRA 63, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, Claros de carrascal, A. Prieto, 01/06/2023
VIT 28902, Vitoria-Gasteiz Badaya: enfrente de Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal sur. Calizas casi desnudas con Amelanchier madroño, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
VIT 28912, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 550, Ribazo muy soleado junto al pueblo, G. Morante, 6/6/1983
BIO 36124, [*Linum strictum* subsp. *strictum*], De Foronda a Legarda. Vitoria, 30TWN2149, 500, Comunidad de *Thymus mastigophorus* y *Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 770, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 540, 08/06/2023

Linum suffruticosum L. subsp. *appressum* (A. Caballero) Rivas Martínez



LINACEAE

Caméfito

Matorrales despejados y pastos sobre calizas y margas, en ambiente de quejigales y carrascales, así como crestones venteados, Ca

Orófito mediterráneo

Común

Escasa, localizada y citada en escasos puntos de Arrato

Sin.: L. salsoloides auct., L. appressum A. Caballero, L. appressum Caballero subsp. permixtum Mart. Labarga & Muñoz Garm.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 595, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2151, 18/6/2018

Linum trigynum L.

LINACEAE

Terófito

Pequeñas depresiones temporalmente húmedas, sobre margas, arcillas, arenas y yesos

Mediterráneo

Escasa

Escasa en Arrato, presente en algunos pastos secos

Sin.: L. gallicum L.

Pliego de herbario
ARRA 207, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Luzko, 30TWN1751, 860, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 18/10/2023
ARRA 126, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 630, Claros de carrascal, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 660, 15/09/2023

Lithospermum arvense L.

BORAGINACEAE

Terófito

Campos de cultivo, cunetas y lugares ruderalizados

Mediterráneo

Escasa

Rara, solamente localizada en Collado Illuzarrate

Sin.: ***Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnston***

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023

Lolium perenne L.

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Prados de siegas, cunetas herbazales frescos, cultivada con frecuencia como hierba forrajera

Eurosiberiano

Común

Rara, solamente localizada en dos puntos de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 159, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Pasto mesófilo, A. Prieto, 08/06/2023
ARRA 43, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco Las Loberas, 30TWN1751, 700, Borde de charca, A. Prieto, 01/06/2023

Lomelosia stellata (L.) Rafin.

DIPSACACEAE

Terófito

Pastos de anuales, en cerros erosionados, pastos secos, terrazas, bordes de caminos y repisas de roquedos, Ca

Mediterráneo

Escasa

Escasa, citada y localizada en diversos pastos de Arrato

Sin.: Scabiosa stellata L., S. monspeliensis Jacq.

Pliego de herbario
VIT 48281, Vitoria-Gasteiz Hueto Arriba, 30TWN1748, 600, Losas y claros pedregosos en claro del carrascal calizas, G. Morante, 1/7/1986
VIT 48268, Vitoria-Gasteiz Hueto Arriba. Alto Olazar, 30TWN1749, 820, Descarnaduras calizas en claro de carrascal sur, G. Morante, 1/7/1986
ARRA 160, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Pasto mesófilo, A. Prieto, 08/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 535, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ALEJANDRE ET AL., 1987, [Scabiosa monspeliensis Jacq.], Ullibarri Ibiña, 30TWN1949, 560,
ALEJANDRE ET AL., 1987, [Scabiosa monspeliensis Jacq.], Hueto Arriba, 30TWN1849, 540,

---

Lonicera etrusca G. Santi

CAPRIFOLIACEAE

Fanerófito (cad.)

Matorrales de sustitución de quejigales, carrascales y, alguna vez, robledales

Mediterráneo

Escasa

Escasa, presente en algunos setos y bordes de carrascal de Arrato

Pliego de herbario
VIT 29340, Vitoria-Gasteiz Badaya: junto a Martioda, 30TWN1849, 650, Salida del carrascal de Ayati. Campos de cultivo y bordes de carretera, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
VIT 29337, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 550, Ribazo muy soleado junto al pueblo, G. Morante, 6/6/1983

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 540, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 570, 08/06/2023

Lonicera xylosteum L.

CAPRIFOLIACEAE

Fanerófito (cad.)

Claros y orlas de bosque, setos y matorrales, especialmente en zonas pedregosas

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara, únicamente localizada en entorno de Ermita de San Miguel

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023

Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus*

LEGUMINOSAE

Hemicriptófito

Prados, pastos y cunetas

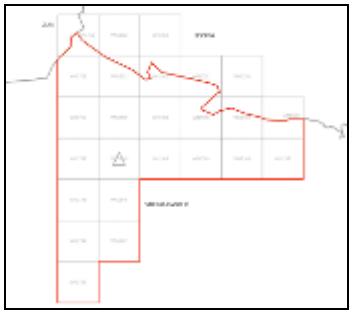
Plurirregional

Muy común

Escasa, localizada en pastos, claros de carrascal y bordes de camino de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023

Luzula forsteri (Sm.) DC.



Sin.: Juncus forsteri Sm.

JUNCACEAE

Hemicriptófito

Bosques diversos, principalmente subhúmedos

Mediterráneo-atlántico

Escasa

Rara, solo localizada en las proximidades de Mandojana

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023

Lycopersicon esculentum Miller

Sin.: Solanum lycopersicum L.

SOLANACEAE

Terófito

Cultivada, se asilvestra de forma fugaz

Alóctono

Rara en Arrato, sólo localizada naturalizada en un punto

Pliego de herbario
ARRA 187, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Malva moschata L.

MALVACEAE

Hemicriptófito

Prados, setos, orlas y claros de bosques frescos, pastos de lapiaces y karsts de montaña

Eurosiberiano

Común

Rara en Arrato, sólo localizada en un punto

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023

Medicago lupulina L.

LEGUMINOSAE

Hemicriptófito

Lugares herbosos, rellanos calizos y ambientes frecuentados por el ganado

Eurosiberiano

Común

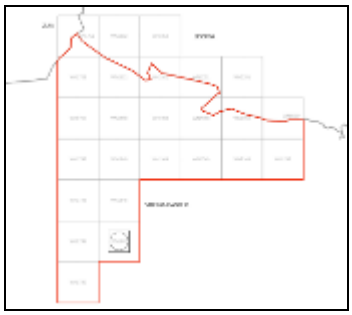
Escasa, localizada en varios pastos calcícolas de Arrato

Sin.: M. cupaniana Guss.

Pliego de herbario
VIT 30238, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y Phillyrea media. Margas calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
ARRA 172, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 670, Borde de camino, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023

Medicago rigidula (L.) All.



LEGUMINOSAE

Terófito

Pastos de terófitos pedregosos en ambiente de carrascal o quejigal, cunetas

Mediterráneo

Escasa

Rara, solamente citado en Martioda en Arrato

Sin.: M. gerardii Willd.

Pliego de herbario
VIT 30349, Vitoria-Gasteiz Martioda Molino, 30TWN1847, 500, Ribazos soleados, G. Morante, 6/6/1983
BIO 1805, Martioda, 30TWN1847, 500, Ribazos soleados, G. Morante, 07/06/1983
ARAN 8183, Martioda, 30TWN1847, 500, Ribazos soleados., G. Morante, 07/06/1983

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Martioda, 30TWN1847, 500, Taludes, herbazales a orillas de caminos, ambientes secos y degradados colonizado por anuales.

Melampyrum cristatum L.

SCROPHULARIACEAE

Terófito

Claros de quejigales, carrascales y pinares de albar, así como sus comunidades derivadas, Ca

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara, sólo localizado un pliego antiguo en el entorno de Arrato

Pliego de herbario
VIT 30406, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1746, 550, Quejigal joven cara noreste con *Genista occidentalis*, P. M. Uribe-Echebarria, 6/6/1982

Melampyrum pratense L.

SCROPHULARIACEAE

Terófito

Bosques de robles, marojos, hayas quejigos y carrascas, con suelo acidificado, así como sus matorrales de sustitución

Eurosiberiano

Escasa

Escasa en Arrato, localizada en diversos bosques

Pliego de herbario
VIT 30445, Vitoria-Gasteiz Badaya: enfrente de Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal con madroño. Roca caliza. Sur. Muchos claros erosionados, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 725, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 740, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 610, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023

Melica ciliata L. subsp. *magnolii* (Gren. & Godron) Husnot

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Cunetas, terrazas fluviales, lugares removidos

Mediterráneo

Escasa

Rara, en Arrato sólo localizada en dos puntos

Sin.: M. magnolii Gren. & Godron

Pliego de herbario
ARRA 70, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, Cauce seco de arroyo, A. Prieto, 01/06/2023
ARRA 139, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023

Melica uniflora Retz.

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Bosques húmedos y frescos

Eurosiberiano

Común

Escasa, localizada en algunos de los bosques de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 600, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco de Oka-Sakana, 30TWN1749, 575, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 660, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 710, 30/07/2023

Melilotus sulcatus Desf.

LEGUMINOSAE

Terófito

Rellanos de anuales y calveros en matorrales y pastos heliófilos

Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, solamente localizada en dos puntos

Pliego de herbario
ARRA 59, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 854, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023
ARRA 155, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023

Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum*

LABIATAE

Hemicriptófito

Claros herbosos de bosques con suelo bien drenado, sobre todo quejigales y carrascales, setos, pies de cantiles, gleras fijadas

Mediterráneo

Escasa

Rara, vista y citada en escasos puntos en Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 740, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 79749823, 30TWN1749, 22/5/2021
GBIF (2023), 30TWN1851, 2/6/2021

Mentha aquatica L.

LABIATAE

Hemicriptófito

Lugares herbosos con suelo húmedo o encharcado

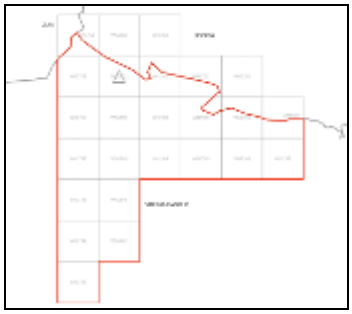
Subcosmopolita

Común

Muy rara en Arrato, sólo localizada en el río Oka

Pliego de herbario
ARRA 191, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Mentha pulegium L.



LABIATAE

Hemicriptófito

Lugares con suelo encharcado, al menos de forma temporal

Subcosmopolita

Escasa

Rara, únicamente localizada en una zona de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1851, 695, 30/07/2023

Mercurialis perennis L.

EUPHORBIACEAE

Geófito

Bosques frescos, herbazales de pie de cantil y otros lugares sombreados y frescos con suelo rico y mullido

Eurosiberiano

Escasa

Escasa, distribuida por algunos de los bosques de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 725, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 745, 01/06/2023

Merendera montana (L.) Lange

LILIACEAE

Geófito

Pastizales y lugares pedregosos

Orófito mediterráneo

Común

Común, presente en buena parte de los pastos calcícolas de Arrato

Sin.: M. pyrenaica (Pourret) P. Fourn., M. bulbocodium Ramond.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Campo Las Arcillas, 30TWN1850, 670, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1748, 545, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 560, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Ardasgana, 30TWN1751, 830, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ordigeta, 30TWN1951, 695, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 600, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1750, 670, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN1950, 680, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 770, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 740, 18/10/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [*Colchicum montanum*], 30TWN1951, 19/9/2020
GBIF (2023), [*Colchicum montanum*], 62877872, 30TWN1951, 18/10/2020

Muscari comosum (L.) Miller

LILIACEAE

Geófito

Terrenos ruderalizados, más o menos secos

Mediterráneo

Común

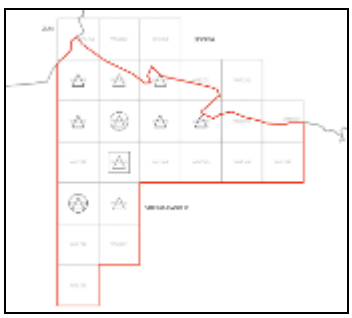
Rara, localizada en escasos puntos de Arrato

Sin.: Leopoldia comosa (L.) Parl.

Pliego de herbario
BIO 36058, Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 545, 22/05/2023

Muscari neglectum Guss. ex Ten.



LILIACEAE

Geófito

Pastos mesófilos, rellanos y crestas y de montaña, lapiaces

Plurirregional

Común

Común, dispersa por pastos y terrenos pedregosos en buena parte de Arrato

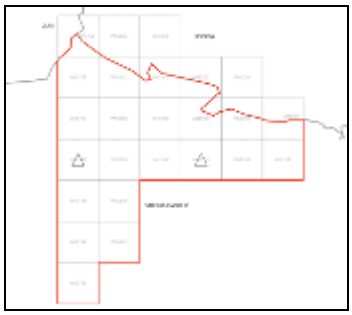
Sin.: ***Muscari baeticum Blanca, M. Ruiz-Rejón & V. N. Suárez-Sant.,*** *M. racemosum (L.) Medik.*

Pliego de herbario
VIT 31204, Vitoria-Gasteiz Badaya: enfrente de Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal sobre calizas casi desnudas. Claros erosionados, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 675, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 745, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1751, 830, 11/04/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Martioda, 30TWN1850, 700, Rellanos pedregosos, viñedos y otros cultivos, crestas, ribazos y en general terrenos soleados, ricos en nitrógeno y sueltos.
GBIF (2023), 75149686, 30TWN1748, 25/4/2021

Mycelis muralis (L.) Dumort.



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Bosques frondosos, herbazales, grietas de lapiaces, en ambientes sombreados y frescos

Eurosiberiano

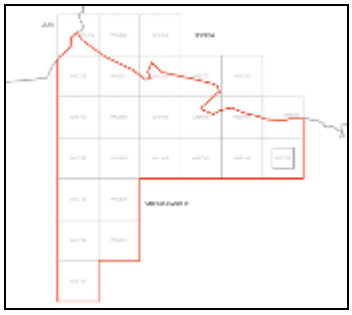
Escasa

Rara en Arrato, con pocas poblaciones conocidas en la sierra

Sin.: Lactuca muralis (L) Gaertner

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 630, 15/09/2023

Myosotis lamottiana (Br.-Bl. ex Chassagne) Grau



BORAGINACEAE

Hemicriptófito

Ambientes sombríos y húmedos en herbazales nemorales, bordes de arroyos

Atlántico

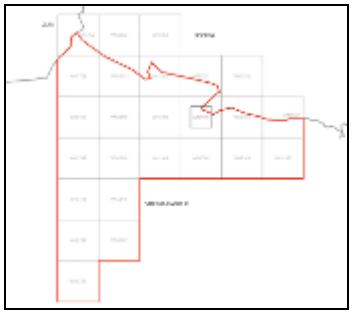
Común

Muy rara, sólo localizado un antiguo pliego para Arrato

Sin.: M. scorpioides L. subsp. lamottiana Br.-Bl.

Pliego de herbario
MA 430153, Foronda, El Prado, río Zalla, 30TWN2249, Bosque mixto en aliseda junto al río, suelo aluvial sobre margas calizas, J.A. Alejandre, 05/05/1982

Myriophyllum spicatum L.



HALORAGACEAE

Hidrófito

Aguas estancadas o de corriente lenta en meandros de ríos, lagos, balsas y acequias

Subcosmopolita

Rara

Muy rara, solamente citada una población en Artaza

Pliego de herbario
HDXA 3587, Vitoria-Gasteiz: Artaza, 30TWN2050, 613, Vegetación acuática., P. Urrutia, 27/06/2014

Narcissus asturiensis (Jordan) Pugsley

AMARYLLIDACEAE

Geófito

Herbazales en claros de diversos bosques, repisas de roquedos, crestones y pastos supraforestales, habitualmente sobre terrenos calizos

Endemismo

Escasa

Escasa, poblaciones dispersas por pastos de Arrato

Sin.: N. minor auct., N. jacetanus Fern. Casas, ***Narcissus minor L. subsp. exiguus (Salisb.) Agut, Garaikoetxea, González, Jáñez, Solís & Urrutia***

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1751, 830, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 745, 11/04/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [*Narcissus minor*], 150910405, 30TWN1951, 12/3/2023

Nasturtium officinale R. Br.

CRUCIFERAE

Hemicriptófito

cequias, manantiales, cunetas encharcadas, orillas de ríos y arroyos

Subcosmopolita

Escasa

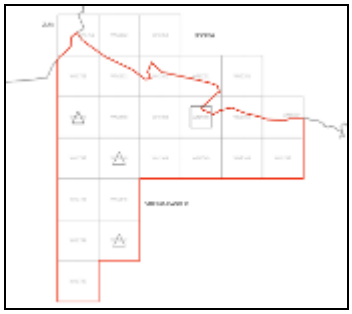
Escasa en Arrato, solamente localizada en algunos humedales

Sin.; Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek

Pliego de herbario
ARRA 14, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, Borde de charca, A. Prieto, 03/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco Las Loberas, 30TWN1751, 700, 01/06/2023

Neatostema apulum (L.) I. M. Johnston



BORAGINACEAE

Terófito

Pastos de terófitos en terrenos secos y caldeados, Ca

Mediterráneo

Escasa

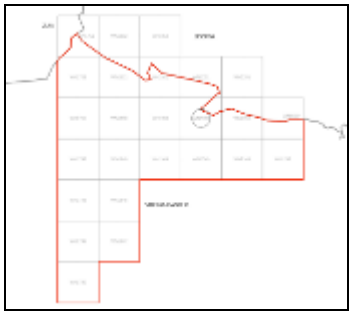
Escasa, dispersa por algunos pastos efímeros de Arrato

Sin.: Myosotis apula L., Lithospermum apulum (L.) Vahl

Pliego de herbario
ARRA 7, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 03/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 854, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 570, 08/06/2023

Neotinea maculata (Desf.) Steam



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos y matorrales pedregosos y soleados

Mediterráneo-atlántico

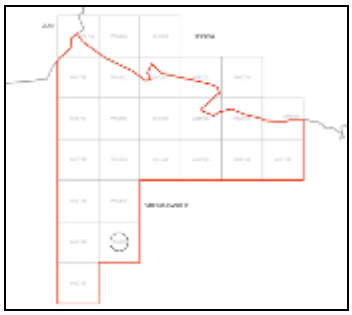
Rara

Muy rara en Arrato, con una única referencia bibliográfica

Sin.: N. intacta (Link) Reichenb.fil.

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 146029726, 30TWN2050, 2/5/2022

Nigella damascena L.



RANUNCULACEAE

Terófito

Cunetas y márgenes de caminos, cultivada en ornamentación, se asilvestra

Mediterráneo

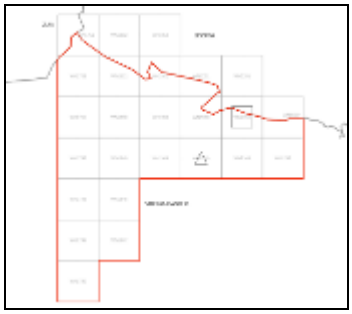
Rara

Rara, citada en una única cuadrícula de Arrato

Pliegos de herbario

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN1847, 21/6/2020
GBIF (2023), 30TWN1847, 21/6/2020
GBIF (2023), 30TWN1847, 21/6/2020
GBIF (2023), 30TWN1847, 21/6/2020

Nigella gallica Jordan



RANUNCULACEAE

Terófito

Campos de cereal, rastrojeras y pastos y matorrales secos

Endemismo

Escasa

Rara, solamente citada en dos puntos de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 123, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023

Odontites longiflorus (Vahl) Webb.

SCROPHULARIACEAE

Terófito

Pastos secos y soleados, matorrales despejados, Ca

Mediterráneo

Escasa

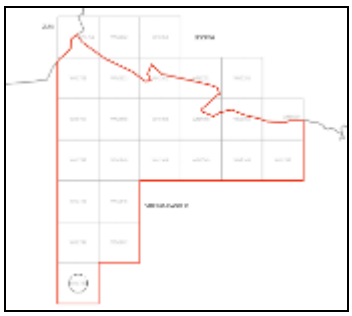
Escasa en Arrato, localizada dispersa por pastos y claros de carrascal

Sin.: ***Macrosyringion longiflorum*** **(Vahl) Rothm.**

Pliego de herbario
VIT 31896, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y Phillyrea media. Margas calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
ARRA 102, Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2149, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 30/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Amaritu, 30TWN1951, 775, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023

Odontites luteus (L.) Clairv.



SCROPHULARIACEAE

Terófito

Laderas pedregosas al pie de roquedos y claros de carrascales y quejigales Ca

Plurirregional

Rara

Muy rara en Arrato, solamente citado en un punto

Cita Bibliográfica
AIZPURU ET AL., 1996, 30TWN1746, 540,

Onobrychis argentea Boiss. subsp. *hispanica* (Sirj.) P. W. Ball

Sin.: O. hispanica Sirj.

LEGUMINOSAE

Caméfito

Complejos de matorral-pasto de sustitución de carrascales y quejigales

Mediterráneo

Escasa

Escasa, dispersa por zonas erosionadas y pastos secos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023

Onobrychis viciifolia Scop

Sin.: O. sativa Lam.

LEGUMINOSAE

Caméfito

Cultivada, se asilvestra en cunetas y lugares baldíos

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara en Arrato, únicamente una referencia bibliográfica

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2250, 22/5/2020

Ononis pusilla L.

Sin.: O. columnae All.

Caméfito

Pastos pedregosos y mosaicos de matorral-pasto en claros de quejigal y carrascal

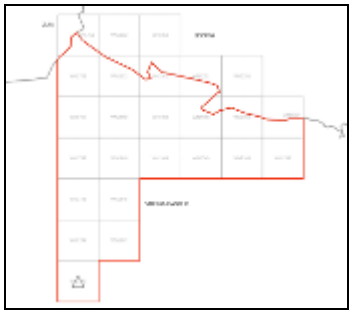
Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, sólo localizada en Rastreta

Pliego de herbario
ARRA 173, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 640, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 15/09/2023

Ononis reclinata L. subsp. *reclinata*



LEGUMINOSAE

Terófito

Pastos terofíticos soleados

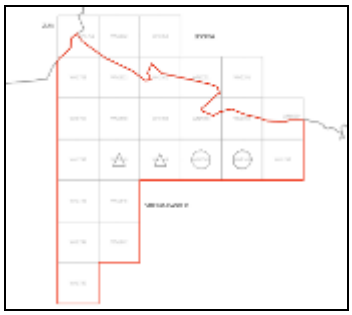
Plurirregional

Escasa

Rara, solamente vista en Garrasta

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023

Ophrys apifera Hudson



ORCHIDACEAE

Geófito

Prados, ribazos y claros forestales

Mediterráneo-atlántico

Escasa

Rara, ejemplares aislados dispersos por prados y claros forestales de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 91403660, 30TWN2049, 27/5/2021
GBIF (2023), 91403219, 30TWN2149, 27/5/2021
GBIF (2023), 146028557, 30TWN2149, 23/5/2022

Ophrys insectifera L.

ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos y matorrales mesófilos

Eurosiberiano

Escasa

Rara, ejemplares aislados dispersos por prados y claros forestales de Arrato

Sin.: O. muscifera Hudson

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 635, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 580, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 121904266, 30TWN2149, 31/5/2022
GBIF (2023), 91405203, 30TWN2049, 27/5/2021
GBIF (2023), 145742702, 30TWN2049, 16/5/2022

Ophrys lupercalis J. & P. Devillers-Terschuren

Sin.: O. fusca auct.

ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos y claros de bosques

Mediterráneo

Escasa

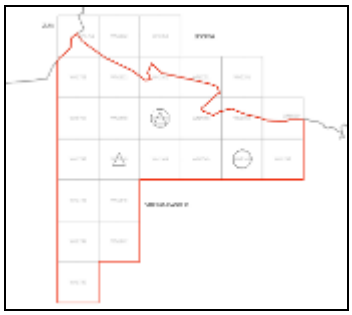
Escasa, dispersa por varios pastos y claros forestales de Arrato

Pliego de herbario
BIO 36279, [*Ophrys fusca* Link subsp. *fusca*], Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de *Thymus mastigophorus* y *Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 600, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 600, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1751, 830, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [Ophrys fusca], 83183926, 30TWN2049, 30/5/2021
GBIF (2023), [Ophrys fusca], 83185497, 30TWN2149, 30/5/2021
GBIF (2023), [Ophrys fusca], 76620003, 30TWN2049, 25/4/2021
GBIF (2023), [Ophrys fusca], 137031180, 30TWN2149, 15/4/2022
GBIF (2023), [Ophrys fusca], 76597372, 30TWN2149, 25/4/2021
GBIF (2023), [Ophrys fusca], 91389379, 30TWN2149, 17/4/2021
GBIF (2023), [Ophrys fusca], 91401291, 30TWN2149, 16/5/2021

Ophrys lutea Cav.



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos y matorrales secos y soleados

Mediterráneo-atlántico

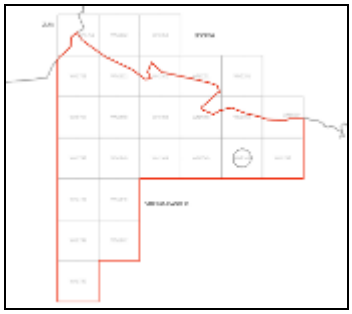
Escasa

Escasa, se han citado y localizado varias poblaciones en pastos y matorrales de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 146029658, 30TWN2149, 23/5/2022
GBIF (2023), 132965100, 30TWN2149, 15/4/2022
GBIF (2023), 91391236, 30TWN2149, 16/5/2021
GBIF (2023), 114143051, 30TWN1950, 1/5/2022

Ophrys passionis Sennen



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos mesófilos y xerófilos, baldíos

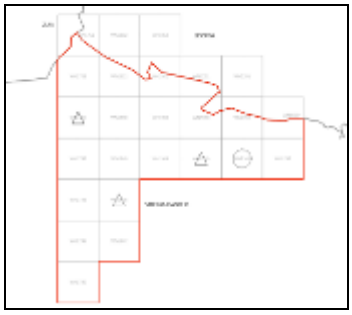
Mediterráneo

Escasa

Rara, citada en una única cuadrícula en Arrato

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [*Ophrys sphegodes* subsp. *passionis*], 91391708, 30TWN2149, 16/5/2021
GBIF (2023), [*Ophrys sphegodes* subsp. *passionis*], 137032215, 30TWN2149, 15/4/2022
GBIF (2023), [*Ophrys sphegodes subsp. passionis], 91389966, 30TWN2149, 17/4/2021*

Ophrys picta Link



ORCHIDACEAE

Geófito

Matorrales y pastos secos y luminosos, arenales

Mediterráneo

Rara

Rara, citada en escasos puntos de Arrato

Sin.: O. scolopax Cav. ssp. picta (Link) Kreutz

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1848, 560, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [*Ophrys scolopax* subsp. *apiformis*], 91404085, 30TWN2149, 27/5/2021

Ophrys scolopax Cav.

ORCHIDACEAE

Geófito

Matorrales y pastos secos y luminosos, arenales

Mediterráneo

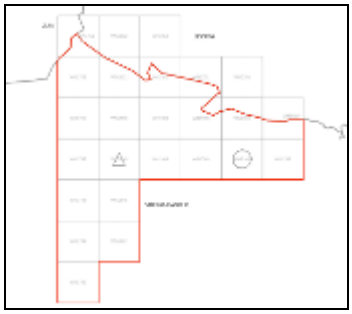
Escasa

Rara, dispersa por matorrales y pastos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 555, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco Las Loberas, 30TWN1751, 710, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 595, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 83185397, 30TWN2149, 30/5/2021
GBIF (2023), 91391060, 30TWN2149, 16/5/2021

Ophrys speculum Link



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos secos, claros de romerales y tomillares

Mediterráneo

Escasa

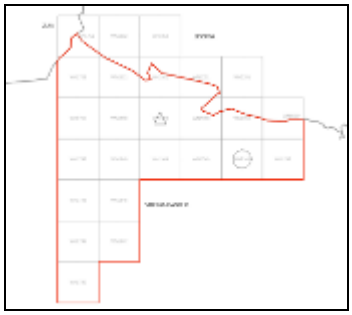
Rara, con escasos ejemplares dispersos por Arrato

Sin.: O. vernixia auct. non Brot.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, 22/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 91390407, 30TWN2149, 17/4/2021
GBIF (2023), 137027392, 30TWN2149, 15/4/2022

Ophrys sphegodes Miller



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos mesófilos y xerófilos, baldíos

Mediterráneo

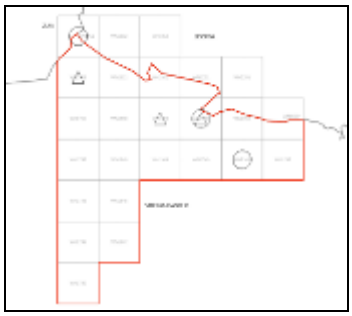
Escasa

Rara, localizada dispersa por pastos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 670, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 91391414, 30TWN2149, 16/5/2021

Ophrys tenthredinifera Willd.



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos y claros de matorrales

Mediterráneo

Escasa

Escasa, localizada y citada en varios pastos de Arrato

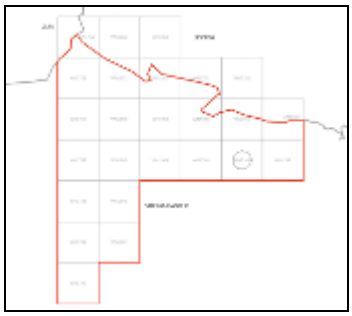
Sin.: Ophrys ficalhoana E. F. Guim.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1751, 830, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 91390227, 30TWN2149, 17/4/2021
GBIF (2023), 30TWN1752, 8/5/2021
GBIF (2023), [*Ophrys tenthredinifera* subsp. *ficalhoana*], 137029517, 30TWN2149, 17/4/2022
GBIF (2023), 76614697, 30TWN2149, 25/4/2021

GBIF (2023), 30TWN1752, 8/5/2021
GBIF (2023), 30TWN2050, 14/4/2021

Ophrys vasconica (O. & E. Danesch) Delforge



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos mesófilos y xerófilos

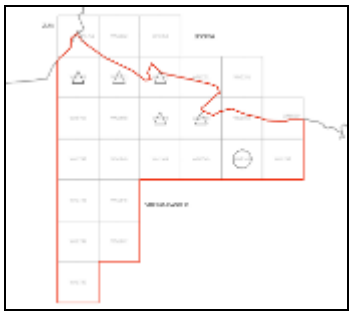
Mediterráneo

Rara

Muy rara, sólo localizada una cita bibliográfica

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 137031282, 30TWN2149, 16/4/2022

Orchis champagneuxii Barn.



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos, matorrales y claros forestales

Mediterráneo

Común

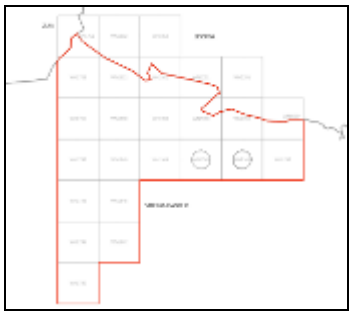
Escasa, dispersa por pastos y matorrales de Arrato

Sin.: O. morio L. subsp. champagneuxii (Barn.) E. G. Camus, Anacamptis morio subsp. champagneuxii (Barnéoud) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 820, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 590, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1751, 830, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [*Anacamptis morio* subsp. *champagneuxii*], 132964245, 30TWN2149, 15/4/2022
GBIF (2023), [*Anacamptis morio* subsp. *champagneuxii*], 91389639, 30TWN2149, 17/4/2021
GBIF (2023), [*Anacamptis morio* subsp. *champagneuxii*], 76595837, 30TWN2149, 25/4/2021

Orchis coriophora L.



ORCHIDACEAE

Geófito

Ribazos, prados, arenales y herbazales frescos

Eurosiberiano

Rara

Rara en Arrato, habría que revisar si se trata de esta especie o en realidad es *O. fragans*

Sin.: Anteriorchis coriophora (L) Klein & Strack

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [*Anacamptis coriophora*], 91390887, 30TWN2149, 16/5/2021
GBIF (2023), [*Anacamptis coriophora*], 83183746, 30TWN2049, 30/5/2021
GBIF (2023), [*Anacamptis coriophora*], 137032892, 30TWN2149, 23/5/2022

Orchis fragans Pollini

ORCHIDACEAE

Geófito

Ribazos prados, arenales y herbazales frescos

Mediterráneo

Escasa

Rara. localizada y citada en pastos y bordes de caminos de Arrato

Sin.: O. coriophora L. subsp. fragans (Pollini) K. Richt.

Pliego de herbario
BIO 36283, [*Orchis coriophora* subsp. *fragans* (Pollini) Sudre], Artaza. Vitoria, 30TWN2150, 540, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
BIO 36284, [*Orchis coriophora* subsp. *fragans* (Pollini) Sudre], Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
VIT 32789, Vitoria-Gasteiz: Badaya: frente a Mártioda, 30TWN15, Carrascal sobre caliza casi desnuda. Sur. Con madroño, Amelanchier sp., P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, 22/05/2023

Orchis italica Poiret

ORCHIDACEAE

Geófito

Claros de coscojares y matorrales termófilos

Mediterráneo

Muy rara

Muy rara, escasa en matorrales termófilos de Arrato

Sin.: O. longicruris Link

Pliego de herbario
HDXA 11701, Vitoria-Gasteiz: Alto de Aspea, Legarda., 30TWN2050, 675, Dominio de encinares calcícolas., B. Hermosilla, 22/06/2022

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 137028643, 30TWN2050, 16/4/2022
GBIF (2023), 146029159, 30TWN2050, 2/5/2022
GBIF (2023), 74224637, 30TWN1849, 17/4/2021

Orchis langei K. Richter

ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos, matorrales y claros forestales

Mediterráneo

Escasa

Escasa, citada y localizada dispersa por pastos y matorrales de Arrato

Sin.: O. mascula (L.) L. ssp. laxifloriformis Rivas Goday; O. hispanica A. Niesch. & C. Niesch.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 590, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 650, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [*Orchis mascula* subsp. *laxifloriformis*], 146028808, 30TWN2049, 23/5/2022

Orchis mascula (L.) L.

ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos, matorrales y claros forestales

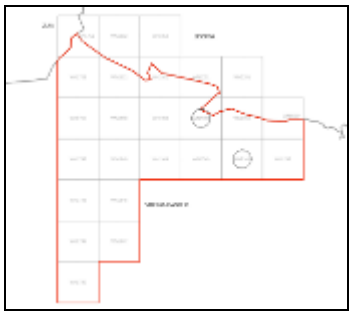
Mediterráneo-atlántico

Común

Rara, sólo localizada en el monte Armikelo

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 11/04/2023

Orchis militaris L.



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos, matorrales y claros forestales

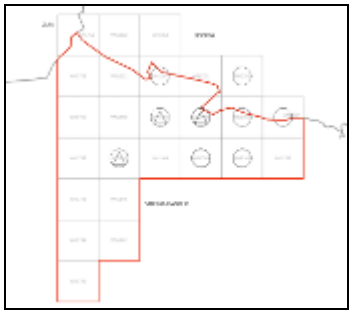
Eurosiberiano

Rara

Rara en Arrato, con escas citas dispersas por la zona

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 145742882, 30TWN2149, 23/5/2022
GBIF (2023), 91402498, 30TWN2050, 27/5/2021
GBIF (2023), 91391319, 30TWN2149, 16/5/2021
GBIF (2023), 91402529, 30TWN2050, 27/5/2021

Orchis purpurea Hudson



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos y matorrales en lugares abiertos y soleados

Mediterráneo-atlántico

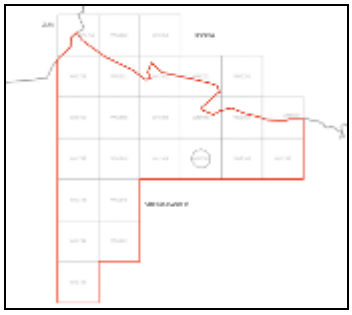
Escasa

Escasa, dispersa por pastos y matorrales de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 635, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 595, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 675, 11/04/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 73477466, 30TWN2050, 10/4/2021
GBIF (2023), 30TWN1950, 2/5/2021
GBIF (2023), 30TWN2250, 22/5/2020
GBIF (2023), 76623690, 30TWN2049, 25/4/2021
GBIF (2023), 76608109, 30TWN2149, 25/4/2021
GBIF (2023), 30TWN2050, 14/4/2021
GBIF (2023), 146028449, 30TWN2049, 23/5/2022
GBIF (2023), 91390052, 30TWN2049, 17/4/2021
GBIF (2023), 137030975, 30TWN2149, 15/4/2022
GBIF (2023), 75524434, 30TWN2150, 28/4/2021
GBIF (2023), 75149357, 30TWN1849, 25/4/2021
GBIF (2023), 75525051, 30TWN1951, 28/4/2021
GBIF (2023), 30TWN2151, 5/5/2022

Orchis ustulata L.



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos y matorrales

Mediterráneo

Escasa

Muy rara, sólo localizada una cita

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [*Neotinea ustulata*], 76625279, 30TWN2049, 25/4/2021

Origanum vulgare L. subsp. *vulgare*

LABIATAE

Hemicriptófito

Márgenes y claros herbosos de diversos bosques, ribazos, orillas de vías de comunicación, baldíos y barbechos

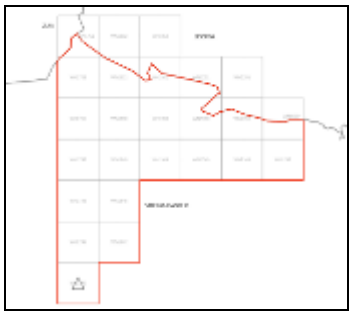
Eurosiberiano

Común

Rara en Arrato, localizada en bordes de caminos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023

Orobanche gracilis Sm.



OROBANCHACEAE

Geófito

Parásita sobre distintas fabáceas

Plurirregional

Escasa

Rara, localizada en Martioda

Sin.: O. cruenta Bertol.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 540, 08/06/2023

Oxalis latifolia Kunth

OXALIDACEAE

Geófito

Cultivada como ornamental, en ocasiones naturalizada

Alóctono

Rara

Rar, sólo se conoce asilvestrada en un punto de Arrato

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2250, 25/6/2021

Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. *spinosa*

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos y matorrales con suelo seco, en ambientes soleados, Ca

Mediterráneo

Escasa

Escasa, localizada y citada en pastos y matorrales de Arrato

Sin.: Asteriscus spinosus (L.) Sch. Bip., Buphthalmum spinosum L.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 545, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 690, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 650, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 550, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN1950, 680, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 630, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1748, 545, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 760, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2049, 24/5/2020
GBIF (2023), 30TWN2250, 22/5/2020

Papaver rhoeas L.

PAPAVERACEAE

Terófito

Arvense y ruderal

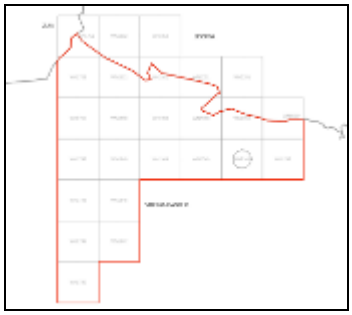
Plurirregional

Común

Escasa, localizada en bordes de caminos y cultivos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 590, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 555, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2149, 575, 30/07/2023

Parentucellia latifolia (L.) Caruel



SCROPHULARIACEAE

Terófito

Pastos secos con suelos esqueléticos, dunas costeras, terrenos removidos y calveros en ambiente de carrascal y quejigal

Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, sólo un acita bibliográfica

Sin.: Euphrasia latifolia L.

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2149, 1/5/2021

Persicaria maculosa S. F Gray

POLYGONACEAE

Terófito

Ambientes húmedos, ruderalizados y algo nitrogenados

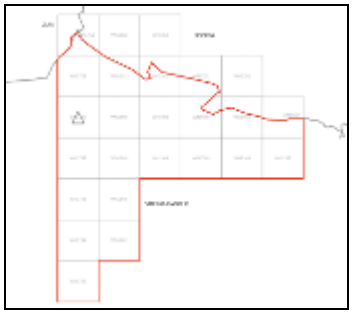
Subcosmopolita

Común

Rar en Arrato, sólo localizada en Martioda

Pliego de herbario
ARRA 190, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood



CARYOPHYLLACEAE

Terófito

Pastos, ribazos, caminos, barbechos, cascajeras, dunas

Eurosiberiano

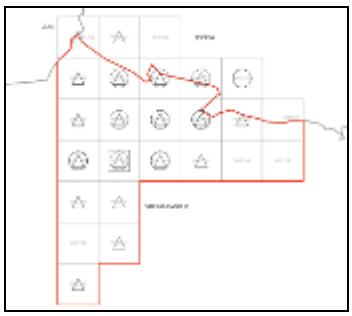
Común

Rara, localizada en escasos pastos de Arrato

Sin.: Dianthus nanteuilli Burnat

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 854, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 820, 30/07/2023

Phillyrea latifolia L.



OLEACEAE

Fanerófito (peren.)

Encinares, carrascales y sus matorrales densos de sustitución, con suelo maduro

Mediterráneo

Escasa

Muy común, distribuido por prácticamente todos los bosques de Arrato

Sin.: Ph. media L.

Pliego de herbario
VIT 34104, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y Phillyrea sp. Margas calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 700, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 650, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 550, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 745, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 600, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 650, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 550, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 725, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 610, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 720, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Campo Las Arcillas, 30TWN1850, 660, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 660, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
URIBE-ECHEBARRIA, 2015, Pliego Prestamero, En el monte Arrato, Sin determinar
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 750, Carrascales alaveses y en los encinares cantábricos, generalmente sobre calizas.
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1950, 29/01/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1849, 12/01/2013

GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN2051, 02/03/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN2151, 06/03/2013
GBIF (2023), 65745873, 30TWN1949, 28/11/2020
GBIF (2023), 65809340, 30TWN1950, 29/11/2020
GBIF (2023), 65807376, 30TWN1949, 29/11/2020
GBIF (2023), 65398979, 30TWN1851, 22/11/2020
GBIF (2023), 65742973, 30TWN1950, 28/11/2020
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1749, 13/12/2012
GBIF (2023), 65393763, 30TWN1951, 22/11/2020
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN2050, 13/02/2013
GBIF (2023), 62874863, 30TWN2151, 18/10/2020
GBIF (2023), 69554210, 30TWN1949, 14/2/2021
GBIF (2023), 62875114, 30TWN2151, 18/10/2020
GBIF (2023), 68148137, 30TWN2050, 16/1/2021
GBIF (2023), 65393298, 30TWN2050, 22/11/2020
GBIF (2023), 65742624, 30TWN2050, 28/11/2020
GBIF (2023), 30TWN1749, 23/4/2021

Phleum pratense L. subsp. *bertolonii (DC.)* Bornm.

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Prados, cunetas, claros forestales, herbazales

Plurirregional

Común

Rara, pocas localizaciones en bordes de caminos y pastos de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 157, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, Pasto mesófilo, A. Prieto, 08/06/2023
ARRA 104, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023

Phlomis lychnitis L.

LABIATAE

Caméfito

Pastos secos, aulagares-tomillares y otros matorrales despejados, sobre suelos secos y pedregosos, Ca

Mediterráneo

Escasa

Común, citada y localizada en diversos pastos calcícolas de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 550, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 540, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 590, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 630, 15/09/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2050, 6/8/2021
GBIF (2023), 30TWN2149, 1/5/2021

Picris echioides L.

COMPOSITAE

Terófito

Herbazales nitrogenados en baldíos, huertas y caminos

Mediterráneo

Muy común

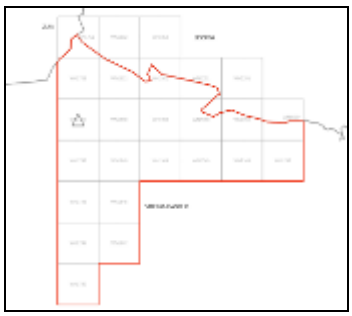
Escasa, dispersa por bordes de caminos y pastos de Arrato

Sin.: Helminthia echioides (L) Gaertner, ***Helminthotheca echioides*** **(L.) Holub**

Pliego de herbario
ARRA 202, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN1950, 680, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 18/10/2023
ARRA 175, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 630, Borde de camino, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ordigeta, 30TWN1951, 695, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Pilosella officinarum F. W. Schultz & Schultz Bip.



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos ralos con suelo escaso, o calveros y lugares muy pisoteados, claros de matorral, bordes de senderos

Plurirregional

Escasa

Rara, sólo localizada en Cima Unda

Sin.: Hieracium pilosella L.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 30/07/2023

Pinus sylvestris L.

PINACEAE

Fanerófito (peren.)

Forma espontáneamente bosques, invade claros de otros tipos de bosques; también se cultiva en plantaciones forestales y se asilvestra a menudo

Eurosiberiano

Muy común

Escasa, dispersa por casi todo Arrato

Pliego de herbario
ARRA 180, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, Bosque mixto de quejigos y encinas, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 700, 30/07/2023

Pistacia terebinthus L.

ANACARDIACEAE

Fanerófito (cad.)

Encinares clareados, bosques mixtos de pie de cantil, sobre terrenos calizos, pedregosos, Ca

Mediterráneo

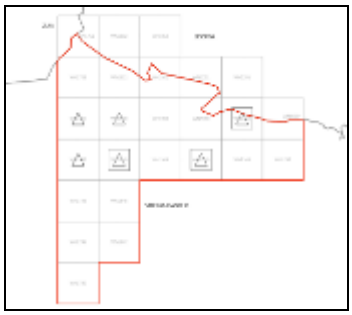
Escasa

Muy rara en Arrato, sólo localizada en un punto

Sin.: P. atrata Hoppe subsp. discolor (Gand.) Laínz.

Pliego de herbario
ARRA 127, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN1951, 690, Carrascal, A. Prieto, 10/07/2023

Plantago discolor Gand.



PLANTAGINACEAE

Hemicriptófito

Lugares con suelo descarnado y pedregoso, en cerros margosos y crestones calizos venteados, Ca

Endemismo

Escasa

Escasa, dispersa por varios pastos secos y cerros margosos de Arrato

Sin.: P. atrata Hoppe subsp. discolor (Gand.) Laínz.

Pliego de herbario
BIO 36317, Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de *Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
BIO 36316, Artaza. Vitoria, 30TWN2150, 540, Comunidad de *Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
VIT 34690, Vitoria-Gasteiz Badaya: enfrente de Martioda, 30TWN1849, Carrascal sobre calizas casi desnudas. Muchos claros sur, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 800, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 535, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Akarrate, 30TWN1749, 580, 15/09/2023

Plantago lanceolata L.

PLANTAGINACEAE

Hemicriptófito

Ambientes herbosos diversos, prados, pastos, ribazos, veredas

Subcosmopolita

Muy común

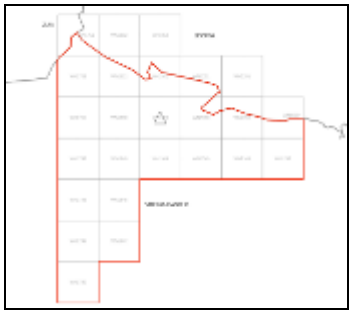
Común, localizada y citada en varios pastos, bordes de camino y zonas alteradas de Arrato

Pliego de herbario
VIT 34782, [*Plantago lanceolata* subsp. *sphaerostachya* (Mert. & W.D.J.Koch) Hayek], Vitoria-Gasteiz Badaya: frente a Martioda, 30TWN1849, Carrascal muy pobre sobre calizas casi desnudas. Muchos claros sur, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
VIT 34781, [*Plantago lanceolata* subsp. *sphaerostachya* (Mert. & W.D.J.Koch) Hayek], Vitoria-Gasteiz Badaya: junto a Martioda, 30TWN1849, 650, Salida del carrascal de Arrato. Cultivos y borde de carretera, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 590, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 575, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [*Plantago lanceolata* L. var. *sphaerostachya*], Sierra Arrato, 30TWN1850, 700, Pastos muy pedregosos y crestones calizos
GBIF (2023), 30TWN2250, 22/5/2020

Plantago major L. subsp. *major*



PLANTAGINACEAE

Hemicriptófito

Lugares pisoteados con suelo fresco, caminos, márgenes de bosque, majadas

Subcosmopolita

Muy común

Escasa, localizada en bordes de camino de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 30/07/2023

Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcangeli

PLANTAGINACEAE

Hemicriptófito

Sobre suelos arcillosos temporalmente inundados

Mediterráneo

Común

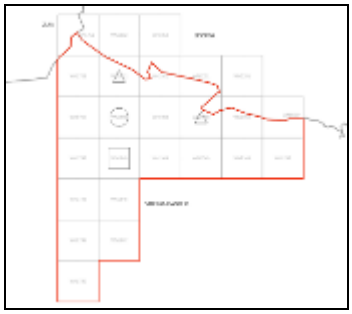
Escasa en Arrato, localizada y citada en varios pastos de la sierra

Pliego de herbario
VIT 34840, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, 700, Carrascal denso con madroño y Phillyrea media. Margas calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
HDXA 1930, Vitoria-Gasteiz: Mártioda, 30TWN1748, 540, Cunetas, ambientes ruderalizados y/o nitrificados., P. Urrutia, 02/07/2012
MA 878669, Vitoria-Gasteiz. Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y Phillyrea media. Margas calizas, P. M. Uribe-Echebarria,
ARRA 120, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 700, Depresiones margosas inundadas temporalmente, en zonas de quejigales y carrascales

---

Plantago media L.



PLANTAGINACEAE

Hemicriptófito

Orillas de caminos, pastos y matorrales heliófilos

Eurosiberiano

Común

Común, localizada en bordes de caminos, pastos y lugares alterados de Arrato

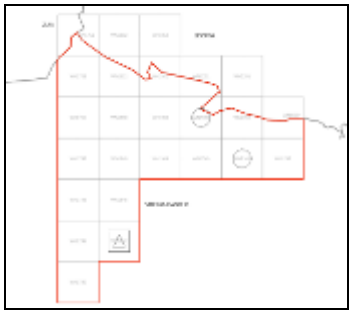
Pliego de herbario
VIT 34859, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato: frente a Martioda, 30TWN1849, 650, Salida del carrascal, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 740, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2050, 655, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Badaia, 30TWN1850, 650, Pastos de diente y senderos

---

Platanthera bifolia (L.) L. C. M. Richard



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos, matorrales y claros forestales

Eurosiberiano

Escasa

Rara, citada y localizada en escasos pastos de Arrato

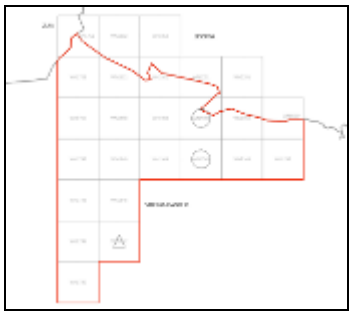
Sin.: Orchis bifolia L.

Pliego de herbario
HDXA 1333, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña., 30TWN1847, 600, Dominio de quejigales de Q. faginea., P. Urrutia, 19/05/2011

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 560, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 121904046, 30TWN2149, 31/5/2022
GBIF (2023), 91402770, 30TWN2050, 27/5/2021

Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos, matorrales y claros forestales

Mediterráneo-atlántico

Escasa

Rara, con escasas citas y localizaciones en pastos y matorrales de Arrato

Sin.: Orchis montana auct.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 560, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2050, 22/5/2020
GBIF (2023), 83184849, 30TWN2049, 30/5/2021

Poa bulbosa L.

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Pastos soleados, lugares removidos y nitrogenados, cunetas

Plurirregional

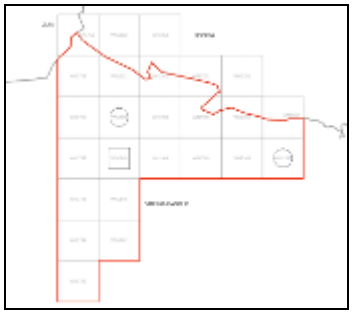
Común

Común, citada y localizada en pastos, bordes de caminos y otro lugares alterados de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 12, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 670, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 03/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Larrimuntxeta, 30TWN1951, 710, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 675, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 540, 22/05/2023

Poa pratensis L. subsp. *angustifolia* (L.) Gaudin



GRAMINEAE

Hemicriptófito

Pastos mesófilos y xerófilos

Plurirregional

Común

Escasa, citada y localizada en diversos pastos de Arrato

Sin.: P. angustifolia L.

Pliego de herbario
VIT 34994, Vitoria-Gasteiz Badaya: junto a Martioda, 30TWN1849, 650, Salida del carrascal de Arrato. Cultivos y borde de carretera, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [*Poa pratensis* L.], Foronda, 30TWN2249, 550, Prados de siega y herbazales frescos a orillas de bosque.
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [*Poa angustifolia* L.], Sierra de Badaia, 30TWN1850, 650, Pastos secos y pedregosos

---

Poa pratensis L. subsp. *pratensis*

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Prados de siega y herbazales diversos

Plurirregional

Común

Rara, localizada en bordes de caminos de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 27, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 530, Claros de carrascal, A. Prieto, 22/05/2023
ARRA 47, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, Borde de camino en zona de carrascal, A. Prieto, 01/06/2023

Polygala alpina (Poirel ex DC.) Steudel.

POLYGALACEAE

Hemicriptófito

Rellanos de roquedos. pastos pedregosos y matorrales clareados, sobre calizas y margas, Ca

Orófito europeo

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo localizado un pliego antiguo

Pliego de herbario
VIT 35403, [*Polygala alpina* subsp. *somedana*], Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 510, Prados junto al río muy soleados, G. Morante, 13/6/1984

Polygala vulgaris L.

POLYGALACEAE

Hemicriptófito

Pastos y matorrales abiertos, en ambientes muy variados, pero rehúye las zonas de clima más seco

Eurosiberiano

Común

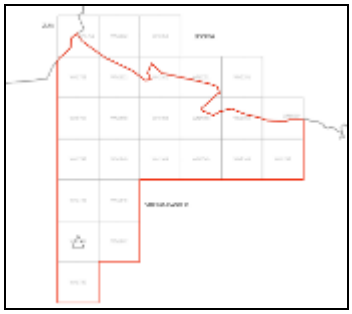
Escasa, localizada principalmente en bordes de caminos y en algunos pastos de Arrato

Pliego de herbario
VIT 35572, Vitoria-Gasteiz Martioda. Sierra de Arrato, 30TWN1849, 600, Carrascal sobre calizas casi desnudas muchos claros Sur, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 650, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2249, 500, Pastos, prebrezales, setos y taludes sobre calizas o margas, alguna vez sobre otros sustratos.

Polygonum arenastrum Boreau



POLYGONACEAE

Terófito

Terrenos removidos y/o nitrogenados

Subcosmopolita

Común

Rara, citada únicamente en ambiente ruderal en Martioda

Sin.: P. microspermum Jordan ex Boreau

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.

GRAMINEAE

Terófito

Cubetas salobres, balsas, cascajeras y enclaves con suelo húmedo

Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, localizada sólo en dos sitios

Pliego de herbario
HDXA 2218, Vitoria-Gasteiz: Hueto Abajo, el molino, río de Las Cuevas., 30TWN1747, 523, Juncales, setos y/o herbazales frescos o húmedos., P. Urrutia, 27/09/2012
ARRA 197, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Polystichum setiferum (Forsskäl) Woynar

ASPIDIACEAE

Hemicriptófito

Lugares sombreados y frescos, generalmente bosques de frondosas

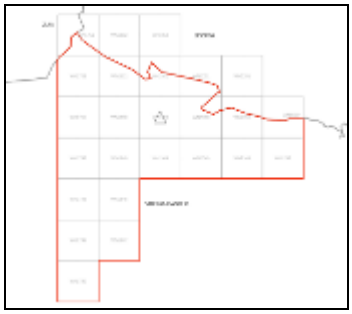
Eurosiberiano

Común

Rara, localizada en un solo sitio de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 750, 30/07/2023

Populus gr. *deltoides* Marshall



SALICACEAE

Fanerófito (cad.)

Cultivados, asilvestrado en sotos y cascajeras fluviales

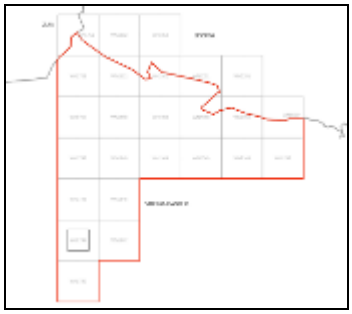
Alóctono

Escasa

Rara, en Arrato sólo se ha encontrado naturalizada en un punto

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 30/07/2023

Populus nigra L.



SALICACEAE

Fanerófito (cad.)

Bosques ribereños, orillas de embalses y cascajeras fluviales

Eurosiberiano

Común

Rara, con una única localización conocida en Arrato

Pliego de herbario
ARRA 184, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Populus tremula L.

SALICACEAE

Fanerófito (cad.)

Claros de robledales y hayedos

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo localizada en un punto

Pliego de herbario
ARRA 45, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 745, Carrascal, A. Prieto, 01/06/2023

Potentilla neumanniana Reichenb.

ROSACEAE

Hemicriptófito

Pastos y matorrales más o menos secos de carrascales, quejigares y otros bosques

Eurosiberiano

Común

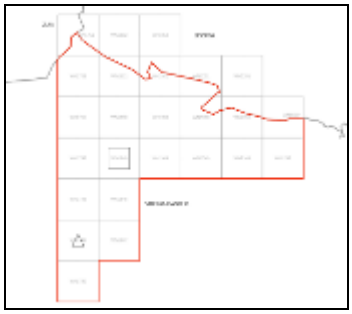
Escasa, citada y localizada en diversos pastos y matorrales de Arrato

Sin.: P. tabernaemontani Ascherson

Pliego de herbario
BIO 37209, Artaza. Vitoria, 30TWN2150, 540, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Bolategi, 30TWN1951, 705, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 11/04/2023

Potentilla reptans L.



ROSACEAE

Hemicriptófito

Herbazales en suelos húmedos, en cunetas, ribazos, etc.

Eurosiberiano

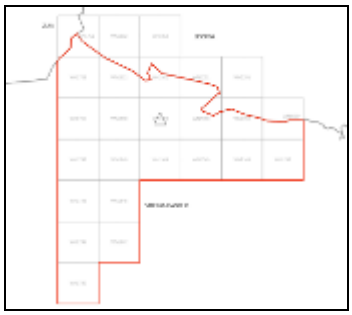
Común

Rara, localizada en unos pocos pastos y ambientes ruderalizados de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 71, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, Cauce seco de arroyo, A. Prieto, 01/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Potentilla sterilis (L.) Garcke



ROSACEAE

Hemicriptófito

Claros y orlas de bosque, pastos y herbazales, por lo general en lugares frescos

Eurosiberiano

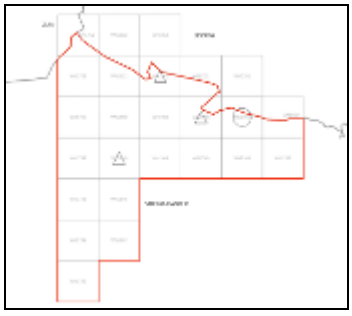
Escasa

Escasa, localizada en pastos y claros de carrascal de Arrato

Sin.: P. fragariastrum Ehrh.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 635, 03/05/2023

Primula veris L. subsp. *columnae* (Ten.) Maire & Petitmengin



PRIMULACEAE

Hemicriptófito

Pastos y claros de bosques

Mediterráneo

Muy común

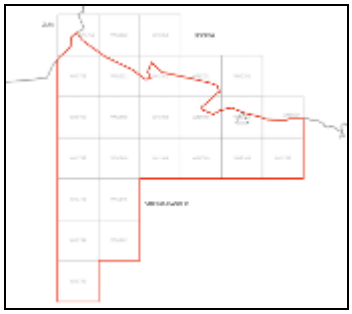
Escasa, localizada en pastos y claros dispersos por Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 590, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 630, 03/05/2023

Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 705, 11/04/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [Primula veris], 69856451, 30TWN2150, 20/2/2021

Prunella hastifolia Brot.



LABIATAE

Hemicriptófito

Claros de bosques caducifolios, como hayedos y robledales, así como sus etapas de sustitución y pastos supraforestales

Atlántico

Escasa

Rara, localizada en claros de bosques y en matorrales de Arrato

Sin.: ***P. grandiflora (L.) Scholler***

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023

Prunella laciniata (L.) L.

LABIATAE

Hemicriptófito

Pastos mesófilos y claros forestales

Mediterráneo

Escasa

Escasa, citada y localizada en bordes de camino y pastos de Arrato

Sin.: P. alba Pallas ex Bieb.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 740, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 560, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 81843788, 30TWN1752, 6/6/2021

Prunus spinosa L.

ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

Setos, claros y orlas de bosques y otros espacios abiertos

Eurosiberiano

Común

Común, abundante en bosques y setos de Arrato

Pliego de herbario
HDXA 2219, Vitoria-Gasteiz: Hueto Abajo, el molino, río de Las Cuevas., 30TWN1747, 523, Sotos fluviales y arroyos., P. Urrutia, 24/09/2012

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 820, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 570, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1751, 23/12/2012

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

HYPOLEPIDACEAE

Geófito

Todo tipo de bosques y sus comunidades de sustitución, abundante en suelos acidificados

Subcosmopolita

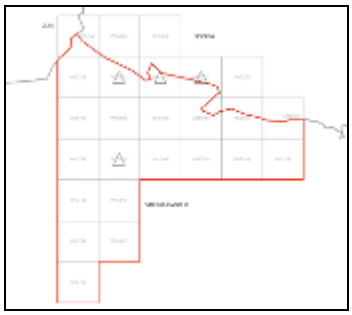
Muy común

Escasa, distribuida por varios bosques y matorrales de Arrato

Sin.: Pteris aquilina L.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1851, 695, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023

Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau



BORAGINACEAE

Hemicriptófito

Bosques de caducifolias y comunidades de sustitución

Eurosiberiano

Común

Escasa, localizada en varios bosques y algunos matorrales de Arrato

Sin.: P. angustifolia L. ssp. longifolia (Bast.) P. Fourn.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN2051, 590, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Larrimuntxeta, 30TWN1951, 710, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023

Pyrus cordata Desv.

ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

Orlas y claros de bosques de caducifolias

Eurosiberiano

Escasa

Rara en Arrato, citada en un único punto

Pliego de herbario
VIT 87414, Vitoria-Gasteiz Martioda salida sur del barranco de Oca Okarrate, 30TWN1848, Probablemente plantado en grupo junto a cerezos Zona de lastras removida con plantaciones recientes, P. M. Uribe-Echebarria, 7/5/2011

Quercus faginea Lam. subsp. *faginea*

FAGACEAE

Fanerófito (cad.)

Laderas y cerros margosos y calizos, con suelo más profundo que los carrascales, en zona de transición climática

Endemismo

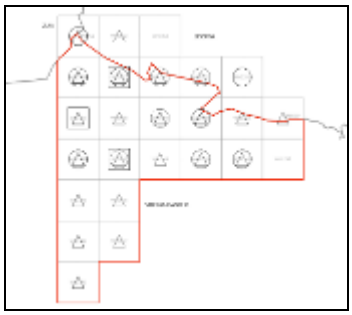
Muy común

Común en Arrato, localizada y citada en diversos bosques y setos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 630, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 635, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 785, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1751, 28/12/2012
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1752, 03/01/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1751, 21/12/2012

Quercus ilex L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp.



FAGACEAE

Fanerófito (peren.)

Forma bosques al sur de la divisoria, en lugares de suelo y clima secos

Mediterráneo

Muy común

Muy común, forma extensos bosques en Arrato

Sin.: Q. ilex ssp. rotundifolia (Lam.) T. Morais

Pliego de herbario
VIT 48048, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño. Roca desnuda (margas-calizas)., P. M. Uribe-Echebarria, 1/4/1976
VIT 79936, Iruña de Oca Sierra de Arrato, 30TWN1849, 600, Carrascal denso con madroño y Phillyrea latifolia, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
VIT 79933, Iruña de Oca Martioda sierra de Arrato, 30TWN1851, 700, Carrascal con madroño y Spiraea, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
VIT 48051, Vitoria-Gasteiz Badaya. Frente a Martioda, 30TWN1851, 700, Carrascal. Roca caliza casi desnuda muy erosionada., P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
[Quercus rotundifolia Lam.], BIO 6149, Hueto Arriba. Barranco de Oca., 30TWN1750, 640, Carrascal con madroño. Calizas., Patxi Heras, 31/12/1983

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1751, 830, 11/04/2023

Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 610, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 540, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 560, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 700, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 590, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 650, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 745, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 660, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [Quercus ilex], 30TWN2149, 17/10/2020
GBIF (2023), [Quercus ilex], 69551719, 30TWN2149, 14/2/2021
GBIF (2023), [Quercus rotundifolia], 114145350, 30TWN2050, 1/5/2022
GBIF (2023), [Quercus ilex], 30TWN2049, 24/5/2020
GBIF (2023), [Quercus ilex], 62875189, 30TWN2151, 18/10/2020
GBIF (2023), [Quercus ilex], 62875433, 30TWN2151, 18/10/2020
GBIF (2023), 65742384, 30TWN2049, 28/11/2020
GBIF (2023), [Quercus rotundifolia], 65399531, 30TWN2149, 22/11/2020
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN2050, 14/02/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1951, 06/02/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1752, 01/01/2013
GBIF (2023), [Quercus rotundifolia], 65396364, 30TWN1752, 22/11/2020
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1950, 24/01/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1749, 19/12/2012
GBIF (2023), [Quercus ilex], 62880215, 30TWN1752, 18/10/2020
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN2051, 22/02/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1849, 09/01/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN2151, 09/03/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1851, 20/01/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1851, 23/01/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1751, 22/12/2012

Ranunculus aquatilis L.

RANUNCULACEAE

Terófito

Fuentes y arroyos sobre arenas

Circumboreal

Muy rara

Muy rara en Arrato, sólo localizado un pliego antiguo en la zona

Pliego de herbario
VIT 44265, Vitoria-Gasteiz Hueto Arriba, 30TWN1747, 550, Charca poco profunda muy eutrofizada, G. Morante, 13/6/1984

Ranunculus bulbosus L.

RANUNCULACEAE

Hemicriptófito

Pastos, matorrales, claros de bosque

Eurosiberiano

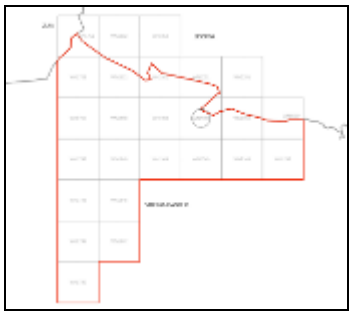
Común

Rara, localizada en pastos y bordes de caminos de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 143, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023

Ranunculus ficaria L.



RANUNCULACEAE

Geófito

Terrenos húmedos en bosques y prados, orilla de arroyos, bosques, etc.

Eurosiberiano

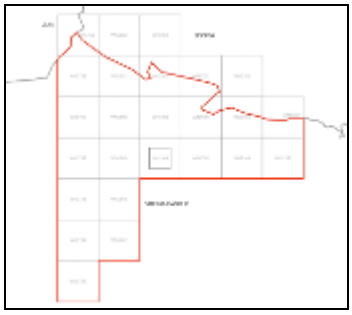
Escasa

Muy rara en Arrato, citado sólo de un punto

Sin.: Ficaria ranunculoides Roth.

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [*Ficaria verna*], 69855517, 30TWN2050, 20/2/2021

Ranunculus flammula L.



RANUNCULACEAE

Hemicriptófito

Arroyos y otras zonas encharcadas en bosques, pastos y cunetas

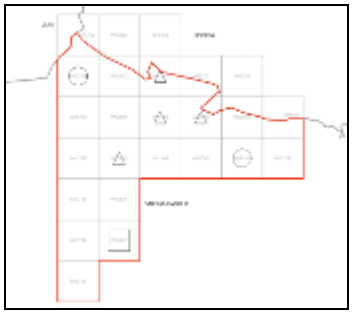
Eurosiberiano

Escasa

Muy rara, localizado un pliego en barranco Catigoste

Pliego de herbario
VIT 84149, Vitoria-Gasteiz Mandojana fondo del barranco Catigoste, 30TWN1949, 590, Curso de agua que forma charco en vereda fresca, P. M. Uribe-Echebarria, 11/3/2009

Ranunculus gramineus L.



RANUNCULACEAE

Hemicriptófito

Pastos secos, pedregales, así como repisas y fisuras de roquedos

Orófito mediterráneo

Escasa

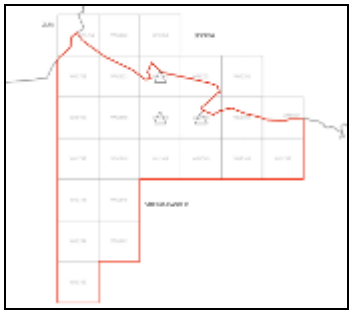
Escasa, dispersa por diferentes pastizales de Arrato

Pliego de herbario
MA 334316, Urrialdo, 30TWN1847, Claros herbosos del quejigal, en depresiones, J.A. Alejandre, 08/06/1981

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Larrimuntxeta, 30TWN1951, 710, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 610, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 580, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Amaritu, 30TWN1951, 760, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN1751, 2/5/2021
GBIF (2023), 30TWN2149, 1/5/2021

Ranunculus paludosus Poiret



RANUNCULACEAE

Hemicriptófito

Pastos y claros de matorral sobre suelos secos así como en zonas temporalmente encharcadas

Mediterráneo

Escasa

Escasa, localizada en diversos pastos y matorrales de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 650, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023

Ranunculus repens L.

RANUNCULACEAE

Hemicriptófito

Herbazales, ribazos, bordes de cursos de agua

Circumboreal

Común

Rara, sólo localizada en Urrutxaga

Pliego de herbario
ARRA 16, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, Borde de charca, A. Prieto, 03/05/2023

Ranunculus trichophyllus Chaix

RANUNCULACEAE

Hemicriptófito

Aguas estancadas o de corriente lenta

Plurirregional

Escasa

Muy rara, una única población citada en Martioda

Pliego de herbario
VIT 44383, [*Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus* Chaix], Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 510, Agua remansada presa del molino., G. Morante, 13/6/1984

Ranunculus tuberosus Lapeyr.

RANUNCULACEAE

Hemicriptófito

Bosques diversos, landas y pastos con cierta humedad

Eurosiberiano

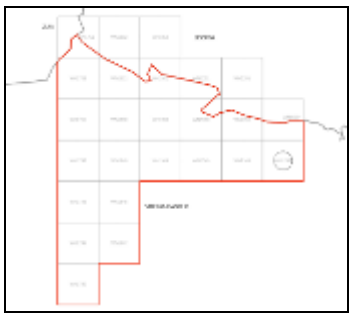
Común

Escasa, localizada dispersa por varios pastos y bordes de camino de Arrato

Sin.: R. nemorosus DC.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 600, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 745, 01/06/2023

Raphanus raphanistrum L. subsp. *raphanistrum*



CRUCIFERAE

Terófito

Lugares alterados

Eurosiberiano

Común

Rara, solamente citada en zona de Foronda

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2249, 500, Ruderal, suelos profundos y húmedos, orillas de ríos, cunetas, huertas, escombreras.

Reseda lutea L. subsp. *lutea*

RESEDACEAE

Hemicriptófito

Orillas de vías de comunicación, márgenes de cultivos, barbechos y lugares ruderalizados

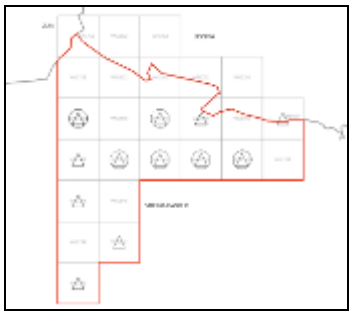
Plurirregional

Común

Rara, solamente citada junto al pueblo de Martioda

Pliego de herbario
VIT 44665, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 550, Ribazo muy soleado junto al pueblo., G. Morante, 6/6/1983

Rhamnus alaternus L.



RHAMNACEAE

Fanerófito (peren.)

Carrascales, encinares y sus matorrales de sustitución;

Mediterráneo

Común

Común, presente en casi todos los bosques y matorrales de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 590, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 580, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 550, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 550, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 545, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 600, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 65806535, 30TWN2049, 29/11/2020
GBIF (2023), 65399874, 30TWN2149, 22/11/2020
GBIF (2023), 75152404, 30TWN1750, 25/4/2021
GBIF (2023), 65807387, 30TWN1949, 29/11/2020
GBIF (2023), 30TWN1849, 2/7/2020
GBIF (2023), 65399003, 30TWN1950, 22/11/2020
GBIF (2023), 65742012, 30TWN2149, 28/11/2020

Rhinanthus mediterraneus (Sterneck) Adamovic

SCROPHULARIACEAE

Terófito

Prados, ribazos, cunetas, pastos y claros forestales, Ca

Mediterráneo

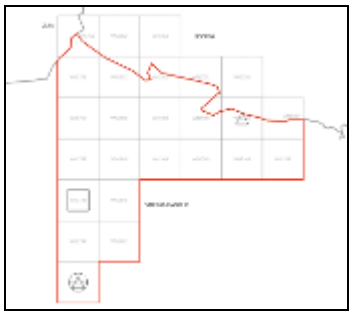
Común

Común en Arrato, localizada en diversos pastos en el área

Sin.: Rh. minor auct., ***Rh. pumilus (Sterneck) Pau subsp. pumilus***

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2149, 570, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1848, 560, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023

Rosa agrestis Savi



ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

Claros, orlas de bosque, setos, matorrales y pastos, también como ruderal

Eurosiberiano

Común

Escasa en Arrato, dispersa por algunos claros de bosque

Pliego de herbario
HDXA 2213, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Urrialdo., 30TWN1748, 543, Dominio de quejigales de Q. faginea., P. Urrutia, 22/09/2012

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 570, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Martioda, 30TWN1746, 550, Claros de quejigal y encinar, sobre suelos poco profundos en ambientes secos y soleados, sobre calizas y margas.

Rosa blondaeana Ripart ex Déséglise

ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

Setos, claros y orlas de bosques, matorrales y pastos o como ruderal en baldíos y cunetas

Eurosiberiano

Rara

Rara en Arrato, sólo localizada en dos puntos de esta sierra

(R. gr. canina) sin.: R. nitidula sensu Klást

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 770, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [*Rosa nitidula* Besser], Sierra Arrato, 30TWN1850, 700,

---

Rosa corymbifera Borkh.

(Rosa gr. canina)

ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

Setos, claros y orlas forestales, matorrales y pastos o lugares alterados

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara, localizada únicamente en un punto de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1848, 540, 01/06/2023

Rosa pimpinellifolia L.

Sin.: R. spinosissima auct.

ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

En lugares soleados, matorrales y bosques aclarados, setos, roquedos, etc.

Eurosiberiano

Escasa

Escasa, dispersa por setos y orlas de bosques de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 740, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 740, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 740, 18/10/2023

Rosa pouzinii Tratt.

ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

Setos y orlas de bosques, matorrales, ribazos, pastos

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara, localizada únicamente en un punto de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, 08/06/2023

Rosa squarrosa (Rau) Boreau

ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

Setos y claros de bosque, matorrales y pastos, cunetas

Eurosiberiano

Escasa

Escasa en Arrato, citada y localizada en orlas de carrascales

Sin.: R. cariotii P. Chab.

Pliego de herbario
VIT 45384, Vitoria-Gasteiz Badaya. Enfrente de Martioda, 30TWN1849, Cara sur. Carrascal con muchos claros erosionados. Roca desnuda., P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2249, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 525, 10/07/2023

Rubia peregrina L.

RUBIACEAE

Fanerófito (peren. escand.)

Bosques, en especial encinares y carrascales, y en menor medida matorrales y herbazales

Mediterráneo

Común

Muy común, localizada en bosques y matorrales de Arrato

Sin.: R. angustifolia auct. non L.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 725, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 610, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 650, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2149, 570, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 740, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 680, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 560, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 600, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 720, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2250, 18/7/2022

Rubus caesius L.

ROSACEAE

Fanerófito (peren. escand.)

Herbazales en cunetas y linderos, riberas de ríos y arroyos, setos. etc.

Eurosiberiano

Común

Muy rara en Arrato, sólo encontrada una referencia bibliográfica

Pliegos de herbario

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2250, 24/8/2019

Rubus ulmifolius Scott

ROSACEAE

Fanerófito (peren. escand.)

Especie que forma la mayor parte de los zarzales, y crece en todo tipo de ambientes

Eurosiberiano

Muy común

Muy común, en orlas de bosques y matorrales por todo Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 605, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 635, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1750, 785, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Algunos ejemplares podrían ser híbridos con otros congéneres.

Rumex conglomeratus Murray

POLYGONACEAE

Hemicriptófito

Herbazales húmedos y nitrogenados

Subcosmopolita

Escasa

Rara en Arrato, sólo encontrada en Urrutxaga

Pliego de herbario
ARRA 88, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, Borde de charca, A. Prieto, 30/07/2023

Ruscus aculeatus L.

LILIACEAE

Caméfito

Bosques y matorrales diversos

Mediterráneo

Escasa

Muy común, localizada en buena parte de los bosques de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Ardasgana, 30TWN1851, 790, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 710, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 760, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 660, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2050, 655, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1750, 685, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 590, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 660, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 675, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco Los Escorpiones, 30TWN1750, 640, 15/09/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 75525028, 30TWN1951, 28/4/2021
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1751, 24/12/2012
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1851, 16/01/2013
GBIF (IFN3), Vitoria-Gasteiz, 30TWN1950, 25/01/2013

Ruta montana (L.) L.

RUTACEAE

Caméfito

Pastos secos con poco suelo en claros de carrascal y quejigal, terrazas fluviales

Orófito mediterráneo

Rara

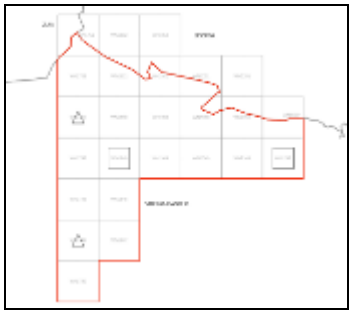
Rara, solamente citada y recolectada en el entorno de Martioda

Pliego de herbario
ARAN 11384, Martioda, 30TWN1746, 550, Quejigal sobre margas. Sur., P.M. Uribe-Echebarria, 22/09/1982

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Martioda, 30TWN1746, 550, Pastos secos con poco suelo en ambiente de quejigal y carrascal, sobre margas o en terrazas fluviales.

Salix atrocinerea Brot.



SALICACEAE

Fanerófito (cad.)

Claros forestales, orillas de cursos de agua, setos, ribazos

Atlántico

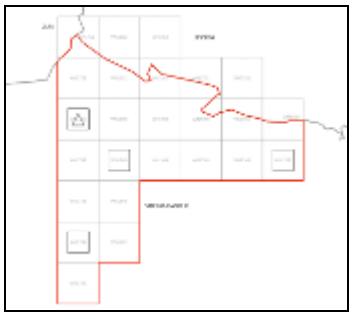
Muy común

Escasa, dispersa por los arroyos y ríos de Arrato

Pliego de herbario
VIT 46346, Vitoria-Gasteiz Foronda. Río Zaya, 30TWN2249, 550, Aliseda del río, J. A. Alejandre y P. M. Uribe-Echebarria, 26/4/1989
ARRA 72, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, Cauce seco de arroyo, A. Prieto, 01/06/2023
ARRA 131, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2249, 515, Bosque de ribera, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco de Oka-Sakana, 30TWN1750, 570, 15/09/2023

Salix eleagnos Scop.



SALICACEAE

Fanerófito (cad.)

Cascajeras fluviales y otros lugares con suelo pedregoso, seco en verano

Mediterráneo

Común

Escasa, localizada y citada en márgenes de ríos de Arrato

Sin.: S. eleagnos ssp. angustifolia (Cariot) Rech. fil.

Pliego de herbario
ARAN 11464, [*Salix eleagnos* subsp. *angustifolia*], Hueto Arriba ; Bco. Oca, 30TWN1750, 600, Orillas arroyo. Cascajos., P. M. Uribe-Echebarria, 20/04/1984
VIT 46431, [*Salix eleagnos* subsp. *angustifolia*], Vitoria-Gasteiz Hueto Arriba. Barranco de Oca, 30TWN1849, 600, Carrascal. Calizas., P. M. Uribe-Echebarria, 19/4/1984
BIO 3443, [*Salix eleagnos* subsp. angustifolia (Cariot) Rech. fil.], Hueto Arriba. Barranco Oca, 30TWN1750, 600, Orillas arroyo. Cascajas, P. M. Uribe-Echebarria, 20/04/1984
VIT 46434, [Salix eleagnos subsp. angustifolia], Vitoria-Gasteiz Foronda. Río Zaya, 30TWN2249, 550, Aliseda del río, J. A. Alejandre y P. M. Uribe-Echebarria, 26/4/1980
ARRA 201, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco de Oka-Sakana, 30TWN1750, 570, 15/09/2023

Salix purpurea L.

SALICACEAE

Fanerófito (cad.)

Orillas de cursos de agua

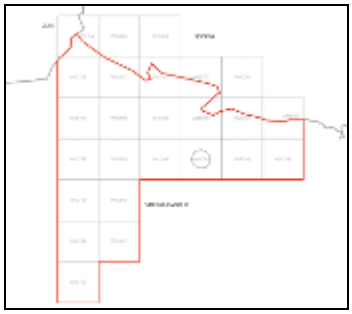
Eurosiberiano

Común

Rara, sólo localizado un pliego del río Zaya

Pliego de herbario
VIT 46500, Vitoria-Gasteiz Foronda. Río Zaya, 30TWN2249, 550, Aliseda del río, J. A. Alejandre y P. M. Uribe-Echebarria, 26/4/1980

Salvia pratensis L.



LABIATAE

Hemicriptófito

Pastos pedregosos, ribazos, cunetas, eriales, y otros lugares herbosos con suelo seco y algo nitrogenado, Ca

Eurosiberiano

Escasa

Rara, localizada únicamente una referencia bibliográfica

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2049, 13/6/2020

Salvia verbenaca L. subsp. *verbenaca*

LABIATAE

Hemicriptófito

Pastos, ribazos, baldíos, eriales y resaltes pedregosos, con suelo seco y algo nitrogenado

Mediterráneo-atlántico

Rara

Rara en Arrato, localizado un único pliego

Pliego de herbario
VIT 46816, [Salvia verbenaca L.], Vitoria-Gasteiz Hueto Arriba, 30TWN1747, 550, Rellanos pedregosos muy soleados. Calizas., G. Morante, 13/6/1984

Sambucus ebulus L.

CAPRIFOLIACEAE

Hemicriptófito

Lugares abiertos y, por lo general nitrificados, en cunetas, setos de ríos

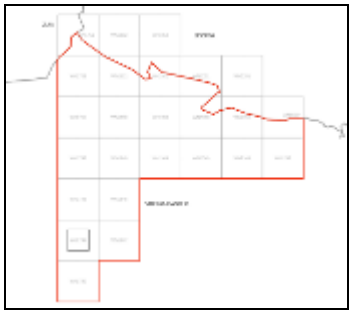
Plurirregional

Común

Rara, solamente citada en el río de Las Cuevas

Pliego de herbario
HDXA 214, Vitoria-Gasteiz: Hueto Abajo, el molino, río de Las Cuevas., 30TWN1747, 523, Sotos fluviales y arroyos., P. Urrutia, 27/09/2012

Sambucus nigra L.



CAPRIFOLIACEAE

Fanerófito (cad.)

En suelos frescos y húmedos, algo nitrificados, de bosques, setos y otros matorrales

Eurosiberiano

Escasa

Rara, solamente citada en el río de Las Cuevas

Pliego de herbario
HDXA 982, Vitoria-Gasteiz: Hueto Abajo, el molino, río de Las Cuevas., 30TWN1747, 523, Sotos fluviales y arroyos., P. Urrutia, 27/09/2012

Sanguisorba minor Scop. subsp. *balearica* (Bourgeau ex Nyman) Muñoz

ROSACEAE

Hemicriptófito

Pastos, prados y herbazales o como ruderal en terrenos removidos, baldíos, etc.

Circumboreal

Común

Común, dispersa por diversos pastos en Arrato

Sin.: S. m. subsp. muricata (Spach ex Bonnier & Layens) Briq., S. m. subsp. polygama (Waldst. & Kit.) Cout.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 570, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 745, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 590, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1750, 785, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 605, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [Sanguisorba minor subsp. muricata Briq.], Foronda, 30TWN2249, 500, Termófila, ribazos soleados y pastos secos.

Sanicula europaea L.

UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Bosques de caducifolias, en hayedos, robledales o alisedas

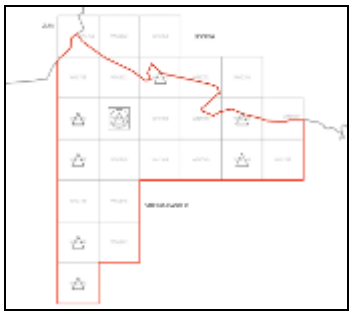
Plurirregional

Escasa

Rara en Arrato, sólo localizada en Collado Illuzarrate

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 760, 01/06/2023

Santolina chamaecyparissus L. subsp. *squarrosa* DC. Nyman



COMPOSITAE

Caméfito

Matorrales despejados, pastos secos, lugares removidos, taludes, en ambiente seco y soleado

Mediterráneo

Común

Escasa, dispersa por matorrales y pastos secos de Arrato

Sin.: Santolina ericoides Poir., ***Santolina villosa Mill.***

Pliego de herbario
VIT 46953, Vitoria-Gasteiz: Martioda. Sierra de Badaya, 30TWN1850, Carrascal con muchos claros. Roca caliza casi desnuda. Sur., P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 630, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 560, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Martioda, 30TWN1850, 750, Pastos secos, matorrales termófilos, claros de carrascales y quejigales, ribazos, taludes y otros lugares calizos caldeados.

Satureja acinos (L) Scheele

LABIATAE

Terófito

Laderas pedregosas, lugares con suelo removido, en ambientes soleados

Eurosiberiano

Escasa

Escasa en Arrato, con pocas citas dispersas por la sierra

Sin.: Acinos arvensis (Lam.) Dandy, Calamintha acinos (L.) Clairv.

Pliego de herbario
VIT 192, [*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy], Sierra de Arrato sobre Martioda, 30TWN1849, 750, Claros de carrascal sobre margas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), [*Lysimachia arvensis*], 81843845, 30TWN1752, 6/6/2021
GBIF (2023), [*Lysimachia arvensis*], 81832277, 30TWN1951, 6/6/2021

Satureja alpina (L.) Scheele subsp. *pyrenaea* Br.-Bl.

LABIATAE

Caméfito

Pastos pedregosos, crestones, grietas de roquedos, cerros erosionados, graveras, cunetas, Ca

Orófito europeo

Común

Común, dispersa por diversos pastos de Arrato

Sin.: Acinos alpinus (L.) Moench

Pliego de herbario
VIT 178, [*Acinos alpinus* (L.) Moench], Sierra de Arrato, 30TWN1849, 650, Carrascal sobre calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
ARRA 178, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 740, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 550, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 770, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 760, 10/07/2023

Satureja vulgaris (L.) Fritsch

LABIATAE

Hemicriptófito

Claros herbosos y márgenes de bosques, setos y herbazales frescos

Eurosiberiano

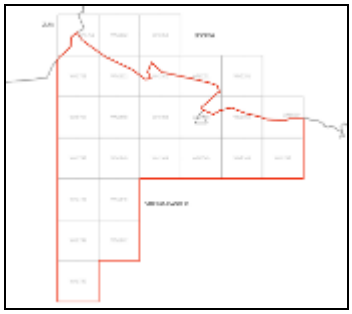
Escasa

Rara, solamente se han localizado en una zona de Arrato

*Sin.: **Clinopodium vulgare L**., Calamintha clinopodium Benth ex DC.*

Pliego de herbario
ARRA 134, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, Bosque de ribera, A. Prieto, 10/07/2023

Saxifraga granulata L. subsp. *granulata*



SAXIFRAGACEAE

Hemicriptófito

Herbazales de claros forestales, pastos pedregosos y rellanos de roquedos Ca

Eurosiberiano

Escasa

Rara, localizada en proximidades de Artatza Foronda

Sin.: S. glaucescens Reuter

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 11/04/2023

Scabiosa columbaria L.

DIPSACACEAE

Hemicriptófito

Pastos mesófilos, claros forestales, pastos pedregosos, gleras calizas, ribazos y cunetas

Eurosiberiano

Común

Escasa en Arrato, dispersa por pastos y claros de carrascal

Pliego de herbario
ARRA 208, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 620, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 18/10/2023
ARRA 77, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Muletagana, 30TWN1950, 640, Borde de camino en claros de carrascal, A. Prieto, 30/07/2023
VIT 48022, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño. Margas-calizas., P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
ARRA 110, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 525, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 590, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1750, 590, 15/09/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 700, Claros forestales, márgenes de prados, pastos, cerros erosionados, cunetas y laderas pedregosas, sobre substratos básicos.

Scandix pecten-veneris L. subsp. *hispanica* (Boiss.) Bonnier & Layens

UMBELLIFERAE

Terófito

Pastos y claros de matorral en pies de roquedo y rellanos pedregosos

Mediterráneo

Muy rara

Muy rara en Arrato, solo localizado un pliego antiguo

Sin.: S. p. subsp. *macrorhyncha* (C.A. Meyer) Rouy & Camus

Pliego de herbario
VIT 48355, [*Scandix pecten-veneris* subsp. *macrorhyncha* (Fisch. & C.A. Mey.) Rouy & E.G. Camus], Vitoria-Gasteiz Hueto Arriba, 30TWN1747, 500, Rellanos algo pedregosos muy soleados. Calizas, G. Morante, 13/6/1984

Schoenus nigricans L.

CYPERACEAE

Hemicriptófito

Manantiales, trampales, depresiones inundables y herbazales sobre suelos encharcables

Mediterráneo

Escasa

Rara, solamente se ha encontrado una población en cercanías de Martioda

Pliego de herbario
ARRA 153, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 540, Claro en brezal calcícola con suelo húmedo, A. Prieto, 08/06/2023

Scilla autumnalis L.

LILIACEAE

Geófito

Pastos secos y terrenos pedregosos

Mediterráneo-atlántico

Escasa

Escasa, citada y localizada dispersa por varios pastizales de Arrato

Pliego de herbario
VIT 48713, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño. Margas calizas., P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1750, 670, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Akarrate, 30TWN1749, 580, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1748, 545, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 750, 15/09/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 800, Pastos secos y rellanitos con suelo superficial, sobre terrenos calizos.

Scilla verna Hudson

LILIACEAE

Geófito

Prados, herbazales, claros nemorales

Atlántico

Común

Común, localizada dispersa por pastos y claros de carrascal de Arrato

Pliego de herbario
BIO 36067, Artaza. Vitoria, 30TWN2150, 540, Comunidad de Thymus mastigophorus y Koeleria vallesiana sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 590, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 670, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ordigeta, 30TWN1950, 665, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 745, 11/04/2023

Scirpus lacustris L. subsp. *lacustris*

CYPERACEAE

Hidrófito

Orlas de balsas, lagunas, meandros de ríos

Subcosmopolita

Rara

Muy rara en Arrato, localizada una población en zona encharcada del río Oka

Sin.: ***Schoenoplectus lacustris* subsp. *lacustris* (L.) Palla**

Pliego de herbario
ARRA 189, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Zonas encharcadas en cauce del río, A. Prieto, 15/09/2023

Scorpiurus muricatus L. subsp. *subvillosus* (L.) Thell.

LEGUMINOSAE

Terófito

Suelos esqueléticos secos en claros de quejigales y carrascales

Mediterráneo

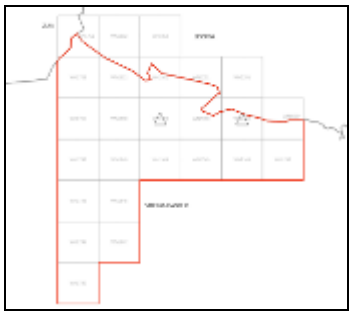
Escasa

Rara, localizada en escasos pastos de Arrato

Sin.: ***Scorpiurus subvillosus L.***

Pliego de herbario
ARRA 66, Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1848, 560, Borde de camino en claros de carrascal, A. Prieto, 01/06/2023

Scorzonera angustifolia L.



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos pedregosos, matorrales despejados, en ambiente general seco y soleado, Ca

Mediterráneo

Escasa

Rara, solamente localizada en dos pastos de Arrato

Sin.: S. graminifolia auct.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 615, 30/07/2023

Scorzonera hirsuta L.

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos secos y pedregosos, cascajeras y terrazas fluviales, cunetas
Ca

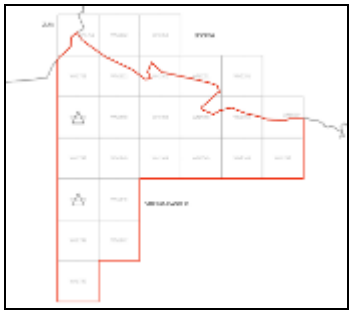
Mediterráneo

Escasa

Rara, localizada únicamente de Garrasta

Pliego de herbario
ARRA 167, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Pasto mesófilo, A. Prieto, 08/06/2023

Scorzonera hispanica L.



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos pedregosos, cunetas, baldíos, lugares erosionados

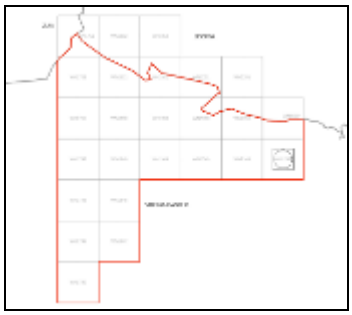
Mediterráneo

Escasa

Rara, localizada en escasos pastos en Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 550, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 854, 01/06/2023

Scrophularia canina L. subsp. *canina*



SCROPHULARIACEAE

Caméfito

Cascajeras y terrazas fluviales, cunetas pedregosas y otros lugares con suelo pedregoso y seco

Mediterráneo

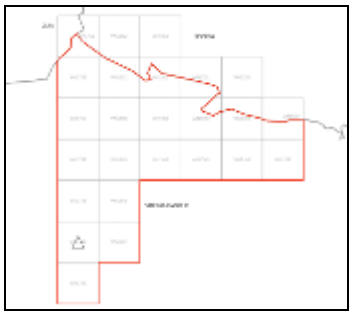
Escasa

Rara en Arrato, localizada sólo en el entorno de Foronda

Pliego de herbario
ARAN 8181, Vitoria-Gasteiz. Foronda Río Zaya, 30TWN2249, 500, P.M. Uribe-Echebarria, 09/05/1982

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2249, 500, Cascajeras fluviales, márgenes de cultivos, terraplenes, algún arenal costero, en bajas altitudes y fuerte caldeamiento estival.

Scrophularia nodosa L.



SCROPHULARIACEAE

Hemicriptófito

Suelos encharcados a orillas de cursos de agua, balsas, lagunas, charcos, acequias

Eurosiberiano

Escasa

Rara en Arrato, solamente localizada en proximidades de Martioda

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Sedum acre L.

CRASSULACEAE

Caméfito

Terrenos pedregosos o arenosos

Eurosiberiano

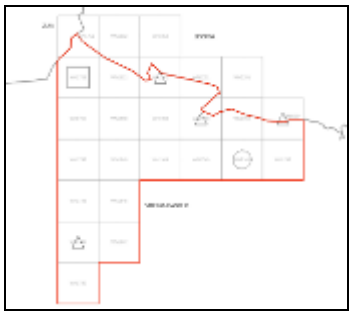
Escasa

Escasa, citada en pastos y bordes de caminos de Arrato

Pliego de herbario
ARAN 3951, Martioda, 30TWN1850, 700, Calveros en calizas., P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976
VIT 49542, Vitoria-Gasteiz Badaya. Martioda, 30TWN1849, 700, Cara S carrascal madroño, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 750, Rellanos de crestas calizas y pastos pedregosos soleados, dunas y arenales costeros.
GBIF (2023), 30TWN1751, 30/6/2019

Sedum album L.



CRASSULACEAE

Caméfito

Terrenos pedregosos naturales y urbanos

Mediterráneo

Común

Escasa, localizada y citada en pastos pedregosos dispersos por Arrato

Pliego de herbario
ARRA 84, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1751, 880, Rocas en carrascal, A. Prieto, 30/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 600, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 525, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 68145775, 30TWN2149, 16/1/2021

Sedum dasyphyllum L. subsp. *glanduliferum* (Guss.) Nyman.

CRASSULACEAE

Caméfito

Fisuras de roquedos y tapias

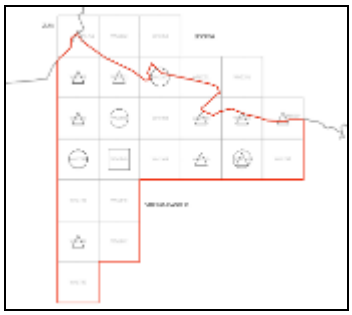
Mediterráneo

Común

Muy rara en Arrato, sólo localizada en proximidades de Martioda

Pliego de herbario
HDXA 527, Vitoria-Gasteiz: Mártioda, barranco de Oca., 30TWN1750, 589, Vegetación rupícola calcícola., P. Urrutia, 12/07/2012

Sedum sediforme (Jacq.) Pau



CRASSULACEAE

Caméfito

Pedregales y lugares con suelo escaso

Mediterráneo

Común

Escasa, citada y localizada en pastos pedregosos de Arrato

Sin.: S. altissimum Poiret, S. nicaeense All.

Pliego de herbario
VIT 49714, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y *Phillyrea latifolia* claros con roca, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 600, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1751, 880, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 770, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Las Cañadas, 30TWN1851, 720, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, Borde de camino, 30/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 800, Lugares pedregosos calizos, secos y con poco suelo, graveras, claros de carrascal, ribazos, muros.
GBIF (2023), [*Petrosedum sediforme*], 62877866, 30TWN1951, 18/10/2020
GBIF (2023), [*Petrosedum sediforme*], 76462702, 30TWN1749, 2/5/2021
GBIF (2023), [*Petrosedum sediforme*], 75521652, 30TWN2149, 28/4/2021
GBIF (2023), [*Petrosedum sediforme*], 69855502, 30TWN1951, 20/2/2021

Senecio jacobea L.

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Cunetas, claros de bosques, huertas, baldíos y otros lugares con suelos removidos

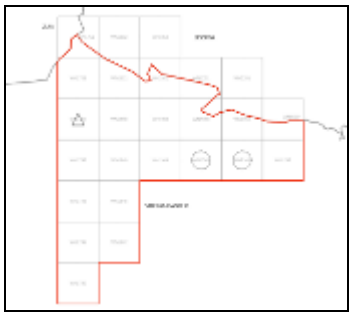
Eurosiberiano

Común

Rara, localizada únicamente en pasto en Collado Illuzarrate

Pliego de herbario
ARRA 78, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 760, Borde de camino en claros de carrascal, A. Prieto, 30/07/2023

Serapias parviflora Parl.



ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos secos, arenales, claros forestales pedregosos

Mediterráneo-atlántico

Rara

Rara, solamente citada y localizada en escasos pastos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 854, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 83184910, 30TWN2049, 30/5/2021
GBIF (2023), 91401712, 30TWN2149, 16/5/2021

Serratula nudicaulis (L.) DC.

COMPOSITAE

Hemicriptófito

Pastos pedregosos, crestones rocosos venteados, rellanos de roquedos, claros de carrascales, Ca

Orófito mediterráneo

Escasa

Rara, localizada en pastos calcícolas de Cima Unda

Sin.: Centaurea nudicaulis L., ***Klasea nudicaulis (L.) Fourr.***

Pliego de herbario
ARRA 57, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023

Seseli cantabricum Lange

UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Lugares abiertos, como brezales, pastos, claros y orlas de bosques

Endemismo

Escasa

Rara, localizada únicamente en dos pastos en Arrato

Sin.: Peucedanum aragonense Rouy & E. G. Camus

Pliego de herbario
ARRA 86, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 615, Claro de carrascal, A. Prieto, 30/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 870, 30/07/2023

Seseli montanum L. subsp. *montanum*

UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Grietas y repisas de roquedos y, en general, terrenos pedregosos en claros y orlas de distintos tipos de bosques, Ca

Mediterráneo

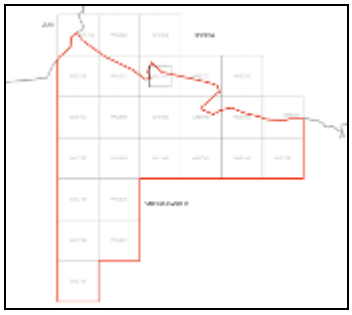
Común

Escasa, dispersa por diversos pastos pedregosos de Arrato

Pliego de herbario
ARAN 12728, Martioda, 30TWN1746, 550, Quejigal sobre margas., P.M. Uribe-Echebarria, 22/09/1982
ARRA 169, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1750, 780, Claros de carrascal, A. Prieto, 15/09/2023
ARRA 205, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Astegi, 30TWN1950, 680, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 18/10/2023
ARRA 99, Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, Borde de camino, A. Prieto, 30/07/2023
ARRA 171, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, Escarpe rocoso, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1748, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 01/06/2023

Sesleria argentea (Savi) Savi subsp. hispanica (Pau & Sennen) V. & P. Allorge



GRAMINEAE

Hemicriptófito

Herbazales en resaltes, grietas, pies de cantil y claros forestales pedregosos Ca

Endemismo

Escasa

Rara, sólo localizada en la zona de Bolategi

Pliego de herbario
ARRA 206, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Bolategi, 30TWN1951, 730, Claros de carrascal, A. Prieto, 18/10/2023

Sherardia arvensis L.

RUBIACEAE

Terófito

Comunidades de terófitos en pastos, matorrales y bosques clareados, así como en baldíos o cultivos

Plurirregional

Común

Común, presente en bordes de caminos y pastos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 710, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 545, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023

Sideritis hyssopifolia L. subsp. *castellana* (Sennen & Pau) Malagarriga

Sin.: S. brevispica Sennen & Elías

LABIATAE

Caméfito

Crestones rocosos, pastos pedregosos y lapiaces, Ca

Endemismo

Escasa

Escasa, citada y localizada en diversos escarpes rocosos de Arrato

Pliego de herbario
ARRA 170, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 845, Escarpe rocoso, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 760, 30/07/2023

Silene nutans L. subsp. *nutans*

CARYOPHYLLACEAE

Hemicriptófito

Claros pedregosos de diversos bosques, pastos, gleras, repisas de roquedos y pies de cantil

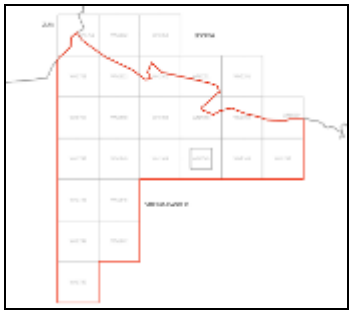
Eurosiberiano

Común

Rara, únicamente una cita en el barranco de Oka

Pliego de herbario
HDXA 1360, Vitoria-Gasteiz: Hueto Arriba, barranco de Oca., 30TWN1750, 600, Dominio de encinares calcícolas., P. Urrutia, 26/05/2011

Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*



CARYOPHYLLACEAE

Hemicriptófito

Bordes de vías de comunicación, márgenes de cultivos, ribazos, baldíos

Subcosmopolita

Común

Rara, solamente una pequeña población en Burdealaste

Pliego de herbario
ARRA 96, Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 600, Borde de cultivo, A. Prieto, 30/07/2023

Sinapis arvensis L. subsp. *arvensis*

CRUCIFERAE

Terófito

Campos de cereal, ribazos y márgenes de cultivos, bordes de caminos, terrenos removidos, escombreras

Eurosiberiano

Muy común

Rara, localizada en entorno alterado y nitrificado en el arroyo Latxerra

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023

Sisymbrella aspera (L.) Spach subsp. *aspera*

CRUCIFERAE

Terófito

Lugares con suelo encharcado en invierno y primavera

Eurosiberiano

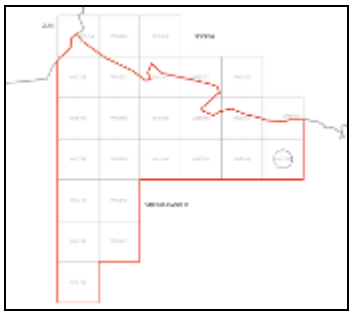
Escasa

Muy rara en Arrato, encontrado un único pliego

Sin.: Sysimbrium asperum L.; Rorippa aspera (L.) Maire

Pliego de herbario
VIT 51666, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1746, 550, Balsa artificial orilla fangosa., P. M. Uribe-Echebarria, 6/6/1982

Sisymbrium austriacum Jacq. subsp. *chrysantum* (Jordan) Rouy & Fouc.



CRUCIFERAE

Hemicriptófito

Reposaderos de ganado, pastos majadeados, claros forestales con suelo removido, etc.

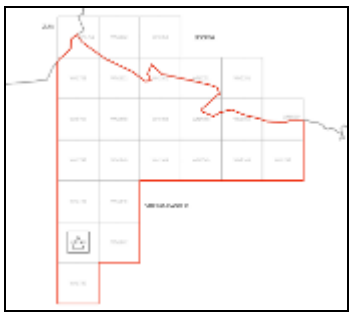
Orófito europeo

Común

Rara en Arrato, sólo localizada una referencia bibliográfica

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2249, 500, Reposaderos de ganado al pie de peñascos calizos, grietas Kársticas y rellanos bastante nitrogenados, y en suelos removidos de las orillas de ríos.

Solanum nigrum L. subsp. *nigrum*



SOLANACEAE

Terófito

Terrenos abiertos, más o menos alterados y nitrificados

Subcosmopolita

Común

Rara, localizada únicamente en el entorno de Martioda

Pliego de herbario
ARRA 199, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Solanum physalifolium Rusby

SOLANACEAE

Terófito

Naturalizada en cunetas, ribazos y terrenos removidos

Alóctono

Rara

Muy rara en Arrato, sólo citada naturalizada en un punto

Pliego de herbario
HDXA 2212, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Urrialdo., 30TWN1748, 539, Vegetación de campos de cultivo., P. Urrutia, 22/09/2012

Sonchus oleraceus L.

COMPOSITAE

Terófito

Herbazales de lugares alterados con suelo removido, bordes de cultivos, cunetas, poblados, pistas forestales, huertos

Plurirregional

Común

Escasa en Arrato, dispersa por bordes de caminos y cultivos

Pliego de herbario
VIT 52106, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Zona sin suelo y paulatinamente sin cobertura vegetal., P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976
ARRA 145, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 555, Borde de cultivos, A. Prieto, 08/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 550, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 650, 15/09/2023

Sonchus tenerrimus L.

COMPOSITAE

Caméfito

Ribazos entre cultivos, baldíos, cunetas, vías de comunicación

Mediterráneo

Escasa

Muy rara en Arrato, solamente localizada en Akarrate

Pliego de herbario
ARRA 177, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Akarrate, 30TWN1749, 580, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 15/09/2023

Sorbus aria (L.) Crantz

ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

Forma parte de bosques como hayedos o robledales y sus comunidades de sustitución, sobre todo en roquedos y crestas pedregosas

Eurosiberiano

Escasa

Muy rara, localizada sólo en Loma Aranburu

Pliego de herbario
ARRA 182, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1748, 550, Bosque mixto de quejigos y encinas, A. Prieto, 15/09/2023

Sorbus torminalis (L.) Crantz

ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

Forma parte de distintos tipos de bosques como robledales, hayedos y carrascales, también en setos y matorrales

Eurosiberiano

Escasa

Escasa, localizada en diversos bosques y setos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1750, 675, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 600, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 670, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN2051, 590, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Ardasgana, 30TWN1851, 715, 18/10/2023

Spiraea hypericifolia L. subsp. *obovata* (Waldst. & Kit. ex Willd.) J. A. Huber

ROSACEAE

Fanerófito (cad.)

Claros pedregosos de carrascales y quejigales, así como de los matorrales que los sustituyen

Mediterráneo

Escasa

Muy común, dispersa por claros forestales y matorrales de Arrato

Sin.: S. obovata Waldst. & Kit., *S. crenata* auct. non L.

Pliego de herbario
VIT 52454, Vitoria-Gasteiz, Badaya, frente a Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal sobre caliza casi desnuda claros erosionados, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arantzeta, 30TWN2050, 620, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 610, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 745, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 550, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 700, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 560, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 585, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 650, 10/07/2023

Spiranthes spiralis (L.) Chevall.

ORCHIDACEAE

Geófito

Pastos, arenales, claros forestales

Mediterráneo-atlántico

Escasa

Rara, localizada solamente en Cima Unda

Sin.: S. autumnalis L.C.M. Richard

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 830, 15/09/2023

Stachys heraclea All.

LABIATAE

Hemicriptófito

Pastos mesófilos y mosaicos de matorral-pasto, Ca

Orófito mediterráneo

Rara

Muy rara en Arrato, solamente localizado un antiguo pliego

Pliego de herbario
FCO 17775, Hueto Arriba, 30TWN1848, 580, Margas, G. Morante, 04/07/1986

Stachys officinalis (L.) Trevisan subsp. *officinalis*

LABIATAE

Hemicriptófito

Diversos tipos de bosques clareados, generalmente caducifolios, márgenes de prados, pastos supraforestales y trampales

Eurosiberiano

Escasa

Escasa, dispersa por algunos claros de carrascal y pastos de Arrato

Sin.: Betonica officinalis L.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 725, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 740, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 680, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 720, 30/07/2023

Stachys recta L. subsp. *recta*

LABIATAE

Hemicriptófito

Lugares secos y soleados, con suelo pedregoso, Ca.

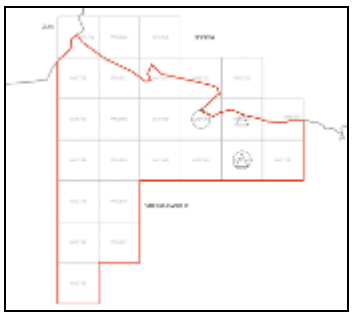
Mediterráneo

Escasa

Rara, una única localización en la ermita de San Kristobal

Pliego de herbario
ARRA 130, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, Bosque de ribera, A. Prieto, 10/07/2023

Staehelina dubia L.



COMPOSITAE

Caméfito

Pastos pedregosos y matorrales mediterráneos despejados, en ambiente general seco y soleado, Ca

Mediterráneo

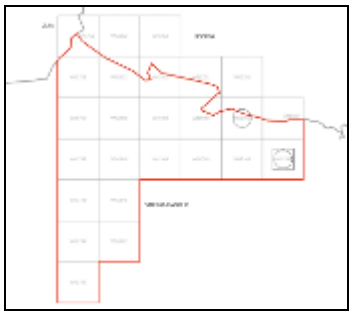
Escasa

Escasa, citada y localizada en matorrales de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 550, 30/07/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2050, 8/7/2021
GBIF (2023), 30TWN2149, 1/5/2021

Stellaria media (L.) Vill.



CARYOPHYLLACEAE

Terófito

Todo tipo de terrenos con suelo removido y nitrogenado

Subcosmopolita

Muy común

Rara en Arrato, solamente localizada en unos pocos terrenos alterados

Pliego de herbario
ARAN 1278, Vitoria-Gasteiz. Foronda, orillas del Zaya, 30TWN2249, 500, P.M. Uribe-Echebarria, 09/05/1982

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, [*Stellaria media* subsp. *media* (L.) Vill.], Foronda, 30TWN2249, 500, Huertos, majadas, jardines, cunetas.
GBIF (2023), 69855837, 30TWN2150, 20/2/2021

Stipa iberica Martinovský subsp. *iberica*

GRAMINEAE

Hemicriptófito

Pastos estepizados, matorrales, lugares pedregosos

Mediterráneo

Rara

Muy rara, sólo localizada en pastizal en zona Mendiaza

Pliego de herbario
ARRA 140, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023

Symphytum tuberosum L. subsp. *tuberosum*

BORAGINACEAE

Hemicriptófito

Bosques de caducifolias y terrenos con suelo profundo y húmedo

Atlántico

Común

Rara, solamente localizado un pliego antiguo

Pliego de herbario
MA 430165, Foronda, El Prado, 30TWN2249, Bosque mixto en aliseda junto al río Zalla. Suelo aluvial sobre margas calizas, J.A. Alejandre, 05/05/1982

Tamus communis L.

DIOSCOREACEAE

Geófito

Trepadora en orlas y claros de bosque más o menos húmedos, setos y matorrales

Mediterráneo-atlántico

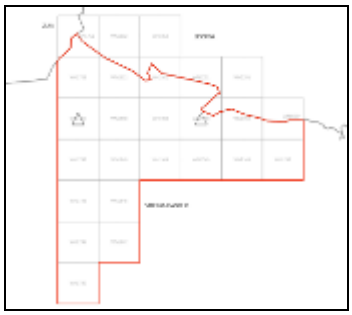
Escasa

Común, dispersa por los bosques y setos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 650, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 530, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 600, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 630, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 670, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 570, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 710, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023

Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 725, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1749, 640, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023

Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip. subsp. *corymbosum*



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Claros de diversos bosques, pastos y matorrales con suelo pedregoso, repisas en acantilados costeros, Ca

Mediterráneo

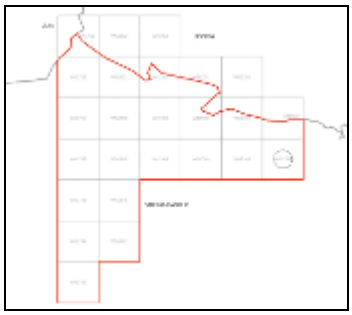
Escasa

Rara, localizada en escasos pastos y zonas erosionadas de Arrato

Sin.: Chrysanthemum corymbosum L.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, 10/07/2023

Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip.



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Cultivada, se asilvestra en lugares herbosos nitrogenados

Alóctono

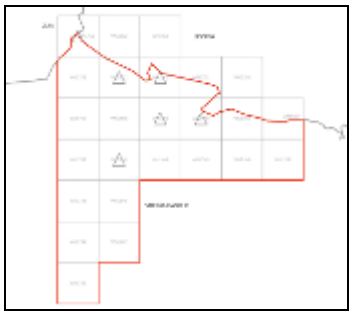
Escasa

Muy rara en Arrato, sólo encontrada cita bibliográfica

Sin.: Chrysanthemum parthenium (L.) Bernh.

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2249, 500, Ambientes alterados, cunetas, escombreras, terrenos removidos y orillas de ríos.

Taraxacum gr. *officinale* Weber



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Prados, bordes de cultivos, setos, pistas, herbazales alterados

Eurosiberiano

Muy común

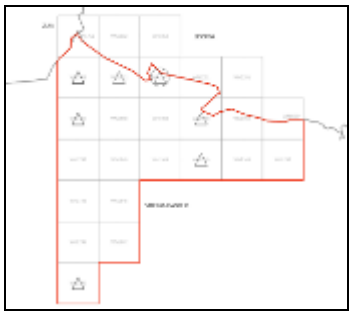
Común, bien distribuida por los bordes de caminos y pastos de Arrato

Grupo taxonómicamente complejo, que ha sido revisado recientemente. Se debería hacer revisión de este género en Arrato.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 880, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 675, 11/04/2023

Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 745, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023

Teucrium chamaedrys L. subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil.



LABIATAE

Caméfito

Pastos y matorrales soleados, con suelo seco y pedregoso, así como claros forestales, pedrizas y resaltes rocosos, Ca

Mediterráneo

Común

Escasa, citada y localizada en diversos pastos y claros de carrascales de Arrato

Sin.: T. albarracinii Pau, T. pinnatifidum Sennen

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1751, 880, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 725, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 650, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 760, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ladera Zarandona, 30TWN1851, 740, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN1951, 28/6/2021

Teucrium polium L. subsp*. polium*

LABIATAE

Caméfito

Matorrales despejados y pastos pedregosos, tanto en etapas subseriales de quejigales y carrascales, como en comunidades permanentes de crestón
Ca

Orófito mediterráneo

Escasa

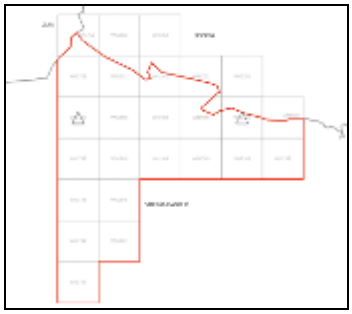
Escasa, localizada dispersa por pastos calcícolas de Arrato

Pliego de herbario
VIT 43370, Vitoria-Gasteiz Sierra de Arrato, 30TWN1849, Carrascal denso con madroño y *Phillyrea latifolia,* muchos claros, P. M. Uribe-Echebarria, 1/9/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Amaritu, 30TWN1951, 785, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 760, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Akarrate, 30TWN1749, 580, 15/09/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 800, Crestones y pastos muy pedregosos, sobre sustratos calizos y en ambiente soleado.
GBIF (2023), [*Teucrium polium*], 30TWN2250, 22/5/2020

Teucrium pyrenaicum L. subsp. *pyrenaicum*



LABIATAE

Caméfito

Pastos pedregosos, graveras, resaltes rocosos, repisas de roquedos y matorrales calcícolas; más rara vez en terrenos silíceos

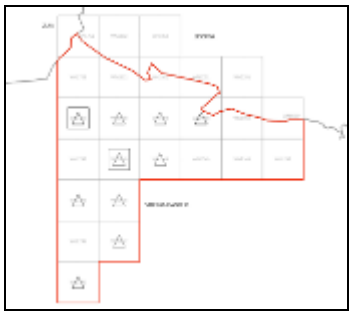
Endemismo

Escasa

Rara, localizada en afloramientos rocosos dispersos por Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 570, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 815, 30/07/2023

Thalictrum tuberosum L.



RANUNCULACEAE

Geófito

Matorrales y pastos secos en ambiente de quejigal, carrascal y pino carrasco
Ca

Mediterráneo

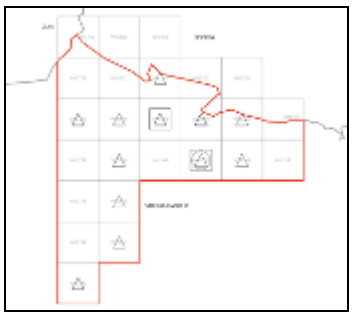
Escasa

Común, localizada dispersa por buena parte de los pastos de Arrato

Pliego de herbario
HDXA 1362, Vitoria-Gasteiz: Hueto Arriba, barranco de Oca., 30TWN1750, 600, Dominio de encinares calcícolas., P. Urrutia, 26/05/2011
VIT 42818, Vitoria-Gasteiz Sierra de Badaya enfrente de Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal sobre calizas casi desnudas. Muchos claros erosionados, P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 610, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 700, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 560, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 675, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 570, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023

Thapsia villosa L.



UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Pastos, matorrales secos y soleados

Mediterráneo

Escasa

Común, localizada y citada en pastos secos de Arrato

Sin.: T. maxima Mill.

Pliego de herbario
BIO 32885, Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de *Thymus mastigophorus* y *Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
ARRA 13, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 650, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 03/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 675, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Landibarra, 30TWN2149, 545, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 710, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1950, 685, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 595, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Ermita de San Miguel, 30TWN2150, 535, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 600, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2049, 24/5/2020

Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch

SANTALACEAE

Hemicriptófito

Pastos y matorrales en lugares despejados, con suelo esquelético y seco, tales como margas erosionadas y crestones venteados, Ca

Mediterráneo

Común

Rara, citada y localizada en dos pastos de Arrato

Sin.: T. humifusum DC. ssp. divaricatum (Jan ex Mert. & Koch) Bonnier

Pliego de herbario
BIO 37315, Legarda. Vitoria, 30TWN2049, 560, Comunidad de *Thymus mastigophorus* y *Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
ARRA 179, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 570, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 15/09/2023

Thlaspi perfoliatum L.

CRUCIFERAE

Terófito

Caminos. ribazos, pastos secos de anuales, rellanos de roquedos y tapias

Eurosiberiano

Común

Muy rara en Arrato, solamente encontrado un pliego antiguo

Pliego de herbario
MA 304525, Foronda, El Prado, 30TWN2249, Ruderal en caminos, taludes terrosos que han sufrido fuego, margas calizas, J.A. Alejandre, 05/05/1982

Thymelaea ruizii Loscos & Casav.

THYMELAEACEAE

Caméfito

Matorrales y pastos despejados, generalmente en zonas de quejigales y carrascales, sobre arcillas o margas

Endemismo

Escasa

Ara en Arrato, localizada únicamente en el monte Armikelo

Sin.: Th. calycina (Lapeyr.) Meissner subsp. *ruizii* (Loscos ex Casav.) Nyman

Pliego de herbario
ARRA 82, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 870, Brezal, A. Prieto, 30/07/2023

Thymus munbyanus Boiss. & Reuter subsp. *mastigophorus* (Lacaita) W. Greuter

LABIATAE

Caméfito

Pastos con matitas enanas en descarnaduras de crestones calizos y cerros margosos, en lugares de clima continentalizado, Ca

Endemismo

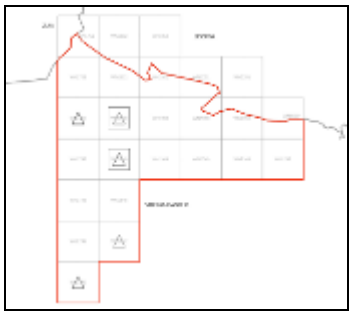
Escasa

Escasa en Arrato, localizada y citada en unos pocos pastos del área

Sin.: Thymus mastigophorus Lacaita

Pliego de herbario
HDXA 4510, [*Thymus mastigophorus* Lacaita], Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña., 30TWN1847, 526, Dominio de quejigales de *Q. faginea*., P. Urrutia, 13/05/2015
VIT 42338, Vitoria-Gasteiz Sierra de Badaya frente a Martioda, 30TWN1849, 700, Carrascal. roca caliza casi desnuda. Sur. Muchos claros. P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
BIO 35898, [*Thymus mastigophorus* Lacaita], Artaza. Vitoria, 30TWN2150, 540, Comunidad de *Thymus mastigophorus* y *Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
BIO 35899, [*Thymus mastigophorus* Lacaita], De Foronda a Legarda. Vitoria, 30TWN2149, 500, Comunidad de *Thymus mastigophorus* y *Koeleria vallesiana* sobre suelo erosionado, A. Darquistade, 27/05/1999
ARRA 141, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 545, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023
ARRA 35, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 22/05/2023

Thymus praecox Opiz subsp. *polytrichus* (A. Kerner ex Borbás) Jalas



LABIATAE

Caméfito

Pastos pedregosos, matorrales despejados, crestones y repisas de roquedos Ca

Orófito europeo

Común

Común, citada y localizada en diversos pastos calcícolas de Arrato

Sin.: Th. serpyllum auct., *Th. polytrichus* A. Kerner ex Borbás

Pliego de herbario
VIT 42168, Vitoria-Gasteiz Sierra de Badaya Martioda, 30TWN1849, Cara Sur carrascal con muchos claros erosionados. Roca desnuda., P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976
VIT 42156, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Badaya, 30TWN1850, P.M. Uribe-Echebarria, 02/06/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 820, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 520, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 810, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 590, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 710, 01/06/2023

Thymus vulgaris L. subsp. *vulgaris*

LABIATAE

Caméfito

Sobre terrenos calizos, margosos o yesosos

Mediterráneo

Muy común

Muy rara en Arrato, sólo citada en Ullibarri Viña

Pliego de herbario
HDXA 4511, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña., 30TWN1847, 526, Dominio de quejigales de *Q. faginea*, P. Urrutia, 13/05/2015

Se ha citado un hibrido de esta especie con otro tomillo en Arrato [HDXA 4512, *Thymus x severianoi*, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, 30TWN1847, 526, Dominio de quejigales de Q. *fagi*nea, P. Urrutia, 13/05/2015]

Torilis arvensis (Hudson) Link subsp. *arvensis*

UMBELLIFERAE

Terófito

Herbazales en cunetas, ribazos, orlas y claros de alisedas y otros bosques frescos

Eurosiberiano

Común

Rara, localizada en el entorno de Foronda

Sin.: ***Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *recta* Jury**, *T. helvetica (Jacq.) C.C. Gmel.*

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Arranceta, 30TWN2050, 630, 10/07/2023

Torilis japonica (Houtt.) DC.

UMBELLIFERAE

Terófito

En lugares frescos, con cierta humedad, setos, sotos fluviales, etc.

Eurosiberiano

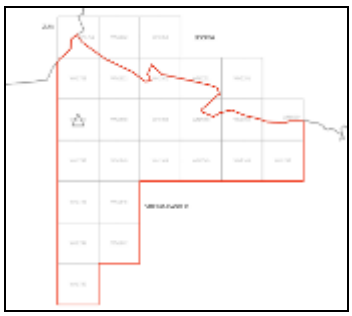
Escasa

Rara en Arrato, localizada únicamente en unos pocos sotobosques

Pliego de herbario
ARRA 135, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, Bosque de ribera, A. Prieto, 10/07/2023
ARRA 103, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 560, 08/06/2023

Tragopogon dubius Scop.



COMPOSITAE

Hemicriptófito

Baldíos, herbazales, vías de ferrocarril

Plurirregional

Escasa

Rara en Arrato, solamente localizada en Cima Unda

Sin.: T. major Jacq.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Unda, 30TWN1750, 850, 15/09/2023

Trifolium angustifolium L.

LEGUMINOSAE

Terófito

Cunetas, pastos secos y herbazales diversos

Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, localizada en ambiente ruderalizado en dos zonas

Pliego de herbario
ARRA 105, Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, Borde de camino, A. Prieto, 10/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023

Trifolium campestre Schreber

LEGUMINOSAE

Terófito

Prados, herbazales, cunetas, baldíos

Plurirregional

Común

Rara en Arrato, localizada y citada en ambientes alterados en el área

Sin.: T. procumbens L, T. agrarium auct.

Pliego de herbario
ARRA 165, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, Pasto mesófilo, A. Prieto, 08/06/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 635, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 575, 22/05/2023

Trifolium ochroleucon Hudson

LEGUMINOSAE

Hemicriptófito

Claros forestales y pastos supraforestales

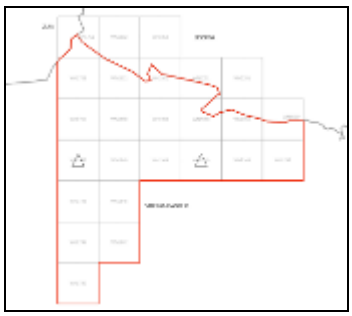
Eurosiberiano

Escasa

Rara, localizada en un único punto de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 520, 10/07/2023

Trifolium pratense L.



LEGUMINOSAE

Hemicriptófito

Prados, cunetas, baldíos, claros forestales

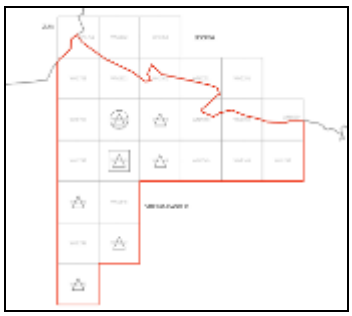
Subcosmopolita

Muy común

Rara, localizada en algunos bordes de camino de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 600, 30/07/2023

Trinia glauca (L.) Dumort. subsp. *glauca*



UMBELLIFERAE

Hemicriptófito

Matorrales y pastos pedregosos en ambiente de quejigares y carrascales
Ca

Mediterráneo

Escasa

Escasa, citada y localizada en pastos y claros de carrascal de Arrato

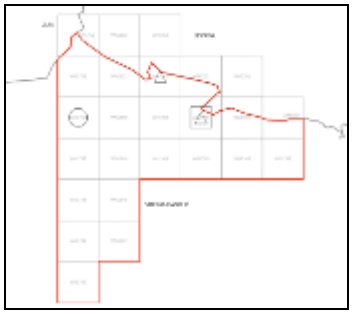
Sin.: Pimpinella glauca L.

Pliego de herbario
VIT 40211, Vitoria-Gasteiz Sª de Badaya frente a Martioda, 30TWN1849, Carrascal sobre calizas casi desnudas. Muchos claros. Sur., P. M. Uribe-Echebarria, 1/6/1976

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 550, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Loma Bizkarzabala, 30TWN1849, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 530, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 540, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Garbe, 30TWN1949, 575, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Muletoste, 30TWN1850, 730, 01/06/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1850, 700, Sobre rellanos calizos en ambiente de encinar y pastos secos, sobre margas en zona de quejigal y carrascal.

Tulipa sylvestris L. subsp. *australis* (Link) Pamp.



LILIACEAE

Geófito

Pastos secos, taludes y lugares rocosos

Plurirregional

Escasa

Rara en Arrato, localizada dispersa en varios pastos secos

Sin.: T. australis Link

Pliego de herbario
ARRA 2, Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN2050, 685, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 11/04/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 715, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 79749906, 30TWN1750, 22/5/2021

Ulex gallii Planchon

LEGUMINOSAE

Fanerófito (peren.)

Matorrales atlánticos de sustitución de bosques de frondosas
Si

Atlántico

Común

Muy rara en Arrato, localizada únicamente en un punto en monte Armikelo

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Armikelo, 30TWN1752, 870, 30/07/2023

Ulmus laevis Pallas

ULMACEAE

Fanerófito (cad.)

Orillas de ríos

Eurosiberiano

Muy rara

Muy rara, sólo ha sido citada en un punto para Arrato, cerca de Martioda

Pliegos de herbario

Pliego de herbario
HDXA 4351, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río de Las Cuevas., 30TWN1847, 515, Sotos fluviales y arroyos., P. Urrutia, 13/05/2021

Ulmus minor Miller

ULMACEAE

Fanerófito (cad.)

Orillas de ríos, setos, cunetas y taludes de carreteras. A veces cultivado

Eurosiberiano

Común

Rara, escasamente localizada en orillas de ríos en Arrato

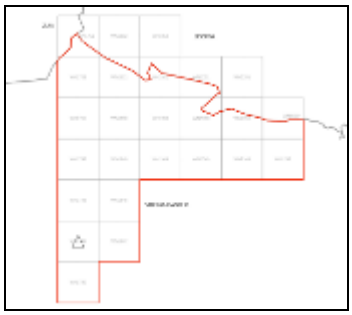
Sin.: Ulmus campestris auct. ,non L., *U. procera* Salisb.

Pliego de herbario
VIT 39935, Vitoria-Gasteiz Foronda río Zaya, 30TWN2249, 550, Aliseda, J. A. Alejandre y P. M. Uribe-Echebarria, 26/4/1980
ARRA 188, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Ribera de río, A. Prieto, 15/09/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2249, 515, 10/07/2023

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Foronda, 30TWN2250, 550, Setos, orillas de ríos, proximidades de pueblos, etc., también se encuentra cultivado.

Urtica dioica L.



URTICACEAE

Hemicriptófito

Ambientes nitrogenados y alterados, claros de bosques frescos

Subcosmopolita

Muy común

Escasa, dispersa por diferentes ambientes nitrificados de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Vaccinium myrtillus L.

ERICACEAE

Caméfito

Suelos acidificados en bosques y sus comunidades de sustitución, Si

Boreo-alpino

Común

Muy rara en Arrato, sólo localizada una referencia bibliográfica

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN1751, 8/8/2019

Valeriana tuberosa L.

VALERIANACEAE

Geófito

Pastos pedregosos crioturbados, Ca

Orófito mediterráneo

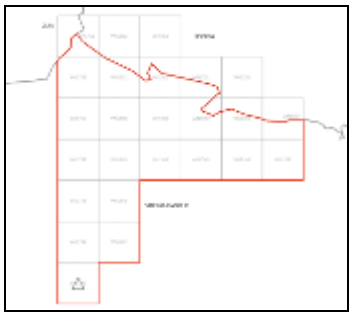
Escasa

Escasa en Arrato, localizada en algunos pastos del área

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Monte Amaritu, 30TWN1951, 780, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1751, 830, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1848, 570, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 820, 11/04/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN1850, 26/4/2021

Valerianella discoidea (L.) Loisel.



VALERIANACEAE

Terófito

Rellanos secos y caldeados, terrazas fluviales

Mediterráneo

Rara

Rara en Arrato, sólo vista en Garrasta

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023

Valerianella eriocarpa Desv.

VALERIANACEAE

Terófito

Pastos de terófitos removidos y/o nitrogenados

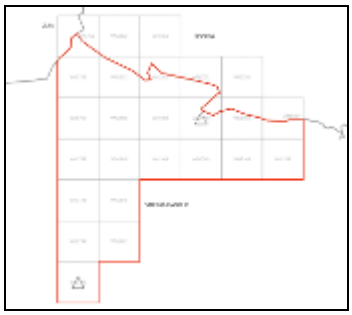
Mediterráneo

Rara

Rara en Arrato, sólo localizado un pliego antiguo

Pliego de herbario
VIT 39498, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1847, 500, Ribazos pedregosos muy soleados. Calizas, G. Morante, 13/6/1984

Valerianella muricata (Steven ex Bieb.) J. W. Loudon



VALERIANACEAE

Terófito

Pastos ralos en claros forestales, rellanos de terófitos, lugares removidos

Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, localizada en dos puntos del área

*Sin.: V. truncata (*Reichenb.) Betcke

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN2050, 675, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 550, 08/06/2023

Verbena officinalis L.

VERBENACEAE

Hemicriptófito

Todo tipo de lugares ruderalizados, como baldíos, cunetas, escombreras, huertas, orillas de acequias

Subcosmopolita

Común

Rara en Arrato, localizada en tres zonas alteradas

Pliego de herbario
ARRA 93, Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 600, borde de cultivo, A. Prieto, 30/07/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023

Veronica anagallis·aquatica L.

SCROPHULARIACEAE

Hidrófito

Suelos encharcados, balsas, acequias, meandros de ríos

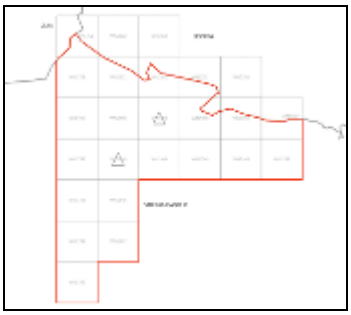
Subcosmopolita

Escasa

Muy rara, solamente localizada en encharcamiento del río Oka

Pliego de herbario
ARRA 196, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, Zonas encharcadas en cauce del río, A. Prieto, 15/09/2023

Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*



SCROPHULARIACEAE

Caméfito

Ambientes nemorales frescos, hayedos, robledales, setos, márgenes de prados, cunetas grietas de karst

Eurosiberiano

Común

Rara, únicamente localizada en dos puntos de Arrato

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 600, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023

Veronica montana L.

SCROPHULARIACEAE

Caméfito

Ambientes nemorales y frescos, hayedos, robledales, alisedas, con suelo rico y fresco

Eurosiberiano

Escasa

Rara en Arrato, solamente localizada en Collado Illuzarrate

Pliego de herbario
ARRA 44, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 745, Carrascal, A. Prieto, 01/06/2023

Veronica officinalis L.

SCROPHULARIACEAE

Caméfito

Bosques caducifolios, especialmente hayedos y robledales, y sus etapas de sustitución, helechales, brezales, pastos, pistas forestales, sobre suelos ácidos

Circumboreal

Escasa

Rara en Arrato, solamente localizada en Collado Illuzarrate

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 765, 01/06/2023

Viburnum lantana L.

CAPRIFOLIACEAE

Fanerófito (cad.)

En las orlas de quejigares, carrascales y encinares así como en los matorrales que los sustituyen

Mediterráneo

Escasa

Común, disperso por diferentes bosques y setos de Arrato

Pliego de herbario
VIT 38969, Vitoria-Gasteiz Foronda, 30TWN2249, 550, Aliseda del río Zaya, J. A. Alejandre y P. M. Uribe-Echebarria, 26/4/1980

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, El Alambrado, 30TWN1748, 540, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 650, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1752, 730, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Loma Aranburu, 30TWN1749, 555, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 550, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Campo Mateosolo, 30TWN2150, 525, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2250, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 670, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Garrasta, 30TWN1746, 560, 08/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Foronda, Ermita de San Kristobal, 30TWN2249, 515, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 610, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Arroyo Zarandona, 30TWN1852, 700, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Martioda, Río Oka, 30TWN1747, 515, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Loma Calero, 30TWN1951, 705, 11/04/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 30TWN2150, 25/6/2020
GBIF (2023), 65809342, 30TWN1950, 29/11/2020
GBIF (2023), 30TWN1748, 9/5/2019
GBIF (2023), 30TWN1848, 2/7/2020
GBIF (2023), 30TWN2150, 22/4/2021
GBIF (2023), 75148918, 30TWN1849, 25/4/2021
GBIF (2023), 65806176, 30TWN2149, 29/11/2020
GBIF (2023), 30TWN2250, 1/9/2021

Viburnum tinus L.

CAPRIFOLIACEAE

Fanerófito (peren.)

Forma parte de carrascales y otros bosques en laderas y desfiladeros resguardados

Mediterráneo

Rara

Escasa, localizado en varios bosques de Arrato

Pliego de herbario
VIT 38699, Vitoria-Gasteiz Martioda. Sierra de Arrato puerto de Los Huetos, 30TWN1849, 600, Muy abundante en zona profunda con humedad freática y atmosférica, P. M. Uribe-Echebarria, 13/3/1978
VIT 38714, Vitoria-Gasteiz Hueto Arriba. Barranco de Oca, 30TWN1849, 600, Carrascal con Viburnum tinus calizas, P. M. Uribe-Echebarria, 19/4/1984
HDXA 1684, Vitoria-Gasteiz: Hueto Arriba, barranco de Oca., 30TWN1749, 586, Dominio de encinares calcícolas., P. Urrutia, 22/04/2012
VIT 38713, Vitoria-Gasteiz Hueto Arriba. Barranco de Oca, 30TWN1849, 620, Carrascal estellés. Fondo del barranco. calizas, G. Morante, 3/7/1986

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Cima Ardasgana, 30TWN1851, 745, 18/10/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Ardasgana, 30TWN1851, 745, 11/04/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Rastreta, 30TWN1750, 675, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 585, 30/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Astegui, 30TWN2051, 620, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco de Oka-Sakana, 30TWN1750, 585, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Los Bortales, 30TWN1951, 670, 10/07/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 770, 01/06/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 750, 15/09/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Barranco de Oka-Sakana, 30TWN1749, 580, 15/09/2023

Cita Bibliográfica
GBIF (2023), 75525035, 30TWN1951, 28/4/2021
GBIF (2023), 74222990, 30TWN1750, 17/4/2021
GBIF (2023), 75161442, 30TWN1750, 25/4/2021
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Hueto Arriba, 30TWN1750, 600, Encinares y carrascales de fondos de barranco húmedos y abrigados.
GBIF (2023), 74352546, 30TWN2051, 18/4/2021
GBIF (2023), 30TWN1749, 18/8/2022
GBIF (2023), 62880168, 30TWN1851, 18/10/2020
GBIF (2023), 30TWN1749, 14/11/2021
GBIF (2023), 30TWN2249, 27/12/2021

Vicia cracca L. subsp. *incana* (Gouan) Rouy

LEGUMINOSAE

Hemicriptófito

Setos, cunetas y herbazales en claros de distintos bosques

Eurosiberiano

Escasa

Escasa, localizada en diversos bordes de caminos de Arrato

Sin.: Cracca gerardii Godroll & Grell., V. incana Gouan

Pliego de herbario
VIT 38782, Vitoria-Gasteiz Martioda, 30TWN1746, 550, Quejigal joven cara NE con *Genista occidentalis*, P. M. Uribe-Echebarria, 6/6/1982

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Pozobarri, 30TWN1849, 600, 22/05/2023
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 740, 01/06/2023

Vicia sativa L. subsp. *cordata* (Hoppe) Batt.

LEGUMINOSAE

Terófito

Cunetas, ribazos y baldíos

Plurirregional

Escasa

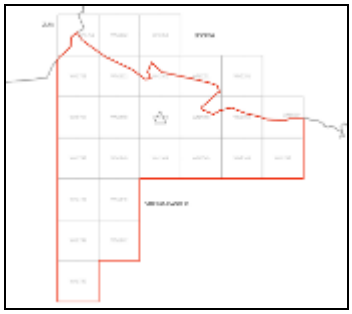
Rara, localizada y citada en dos puntos de Arrato

Sin.: V. cordata Hoppe

Pliego de herbario
ARRA 29, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 530, Claros de carrascal, A. Prieto, 22/05/2023

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Collado Illuzarrate, 30TWN1751, 755, 01/06/2023

Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.



LEGUMINOSAE

Terófito

Cunetas, ribazos y baldíos

Plurirregional

Común

Rara en Arrato, localizada solamente en Cima Aspea

Sin.: V. angustifolia L.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Cima Aspea, 30TWN1950, 670, 03/05/2023

Vicia tetrasperma (L.) Schreber subsp. *gracilis* (Loisel.) Hooker

LEGUMINOSAE

Terófito

Cunetas, setos y ribazos

Mediterráneo

Escasa

Rara en Arrato, solamente encontrada en Ullibarri Viña

Sin.: Ervum gracile DC, V. parviflora Cav., V. tenuissima auct.

Pliego de herbario
ARRA 28, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 530, Claros de carrascal, A. Prieto, 22/05/2023

Vinca major L.

APOCYNACEAE

Caméfito

Cultivada como ornamental, se asilvestra

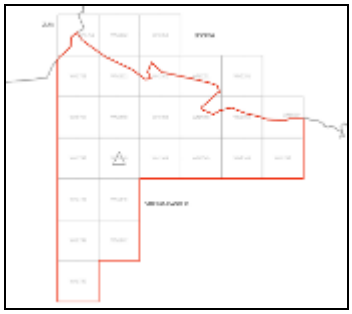
Mediterráneo

Escasa

Muy rara en Arrato, sólo encontrado un pliego antiguo

Pliego de herbario
VIT 38325, Vitoria-Gasteiz Foronda. Río Zaya, 30TWN2249, 550, Aliseda, J. A. Alejandre y P. M. Uribe-Echebarria, 26/4/1980

Vincetoxicum hirundinaria Medicus



ASCLEPIDACEAE

Hemicriptófito

Lugares pedregosos despejados, tales como gleras, resaltes rocosos, repisas de roquedo y claros de bosques sobre suelo pedregoso

Eurosiberiano

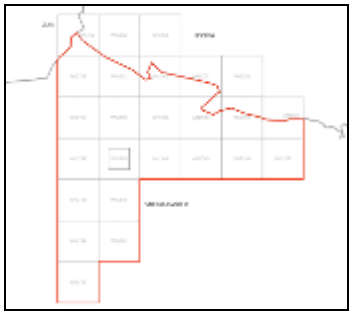
Común

Muy rara, solamente localizada en el arroyo Latxerra

Sin.: V.officinale Moench

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Mandojana, Arroyo Latxerra, 30TWN1849, 550, 01/06/2023

Viola alba Besser



VIOLACEAE

Hemicriptófito

Orlas y claros de carrascales, quejigares y bosques de ribera

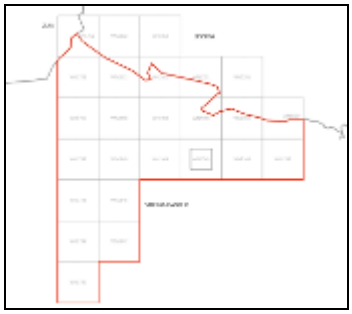
Mediterráneo

Escasa

Muy rara, citada solamente de un punto de Arrato

Pliego de herbario
VIT 38076, Vitoria-Gasteiz Martioda. Sierra de Arrato pto. de los Huetos, 30TWN1849, 620, Terrenos removidos para hacer una pista en el carrascal, P. M. Uribe-Echebarria, 13/3/1978

Viola arvensis Murray



VIOLACEAE

Terófito

Campos de labor y terrenos baldíos

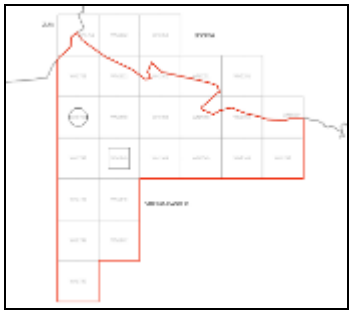
Plurirregional

Escasa

Rara en Arrato, sólo localizada en un borde de cultivo

Pliego de herbario
ARRA 95, Vitoria-Gasteiz: Legarda, Burdealaste, 30TWN2049, 600, Borde de cultivo, A. Prieto, 30/07/2023

Viola hirta L.



VIOLACEAE

Hemicriptófito

Nitrófila de herbazales, pedregales calizos, bosques, etc.

Eurosiberiano

Escasa

Rara, localizado en escasos puntos de Arrato

Pliego de herbario
VIT 38010, Vitoria-Gasteiz Martioda. Sierra de Arrato cerca pto. Los Huetos, 30TWN1849, 620, Terrenos removidos para hacer una pista en el carrascal con madroño., P. M. Uribe-Echebarria, 13/3/1978

Cita Bibliográfica
ASEGINOLAZA ET AL., 1984, Sierra Arrato, 30TWN1750, 650, Roquedos, pastos, bordes y claros de bosque, sobre sustratos básicos.

Viola kitaibeliana Schuhes

VIOLACEAE

Terófito

Pastos de terófitos

Mediterráneo

Escasa

Muy rara en Arrato, solamente encontrado un pliego antiguo

Pliego de herbario
BIO 6177, Martioda, 30TWN1746, 540, Pasto de efímeras en corro calizo, pedregoso, sur., Patxi Heras, 19/04/1984

Viola odorata L.

VIOLACEAE

Hemicriptófito

Orlas y calveros de hayedos, quejigares y carrascales éutrofos, Ca

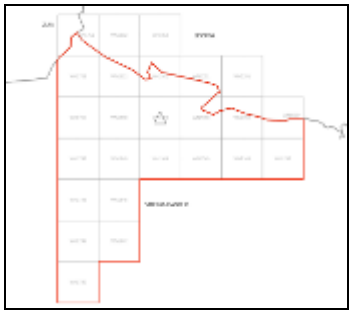
Plurirregional

Muy rara

Muy rara en Arrato, solamente encontrado un pliego

Pliego de herbario
VIT 84150, Vitoria-Gasteiz, Artaza, iglesia de San Cristóbal, 30TWN2149, 560, Flores muy olorosas a varios metros, césped fresco junto a la iglesia abandonada, P. M. Uribe-Echebarria, 11/3/2009

Viola riviniana Reichenb.



VIOLACEAE

Hemicriptófito

Pastos, matorrales, bosques aclarados

Eurosiberiano

Común

Escasa en Arrato, dispersa por bordes de caminos y pastos

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, Urrutxaga, 30TWN1950, 590, 03/05/2023

Vulpia ciliata Dumort. subsp. *ciliata*

GRAMINEAE

Terófito

Pastos de anuales xerófilos, repisas de roquedos, terrazas fluviales, cunetas

Mediterráneo

Escasa

Escasa en Arrato, localizada en diversos pastos del área

Pliego de herbario
ARRA 138, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Mendiaza, 30TWN1847, 540, Claro en brezal calcícola, A. Prieto, 08/06/2023
ARRA 146, Vitoria-Gasteiz: Martioda, Lambarri, 30TWN1746, 555, Borde de cultivos, A. Prieto, 08/06/2023
ARRA 52, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 770, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023
ARRA 20, Vitoria-Gasteiz: Ullibarri Viña, Bosque Arantxintxi, 30TWN1848, 545, Claros de carrascal, A. Prieto, 22/05/2023

Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin

GRAMINEAE

Terófito

Suelos arenosos, cunetas, terrenos ruderalizados

Plurirregional

Escasa

Muy rara, solamente localizada en borde de camino cerca de Artatza Foronda

Sin.: Festuca myuros L, V. pseudomyuros (Soyer-Willemet) Reichenb.

Observación de campo
Vitoria-Gasteiz: Artatza Foronda, 30TWN2050, 620, 03/05/2023

Xeranthemum inapertum (L.) Miller

COMPOSITAE

Terófito

Pastos secos, pies de cantil, rellanos de crestones, Ca

Mediterráneo

Escasa

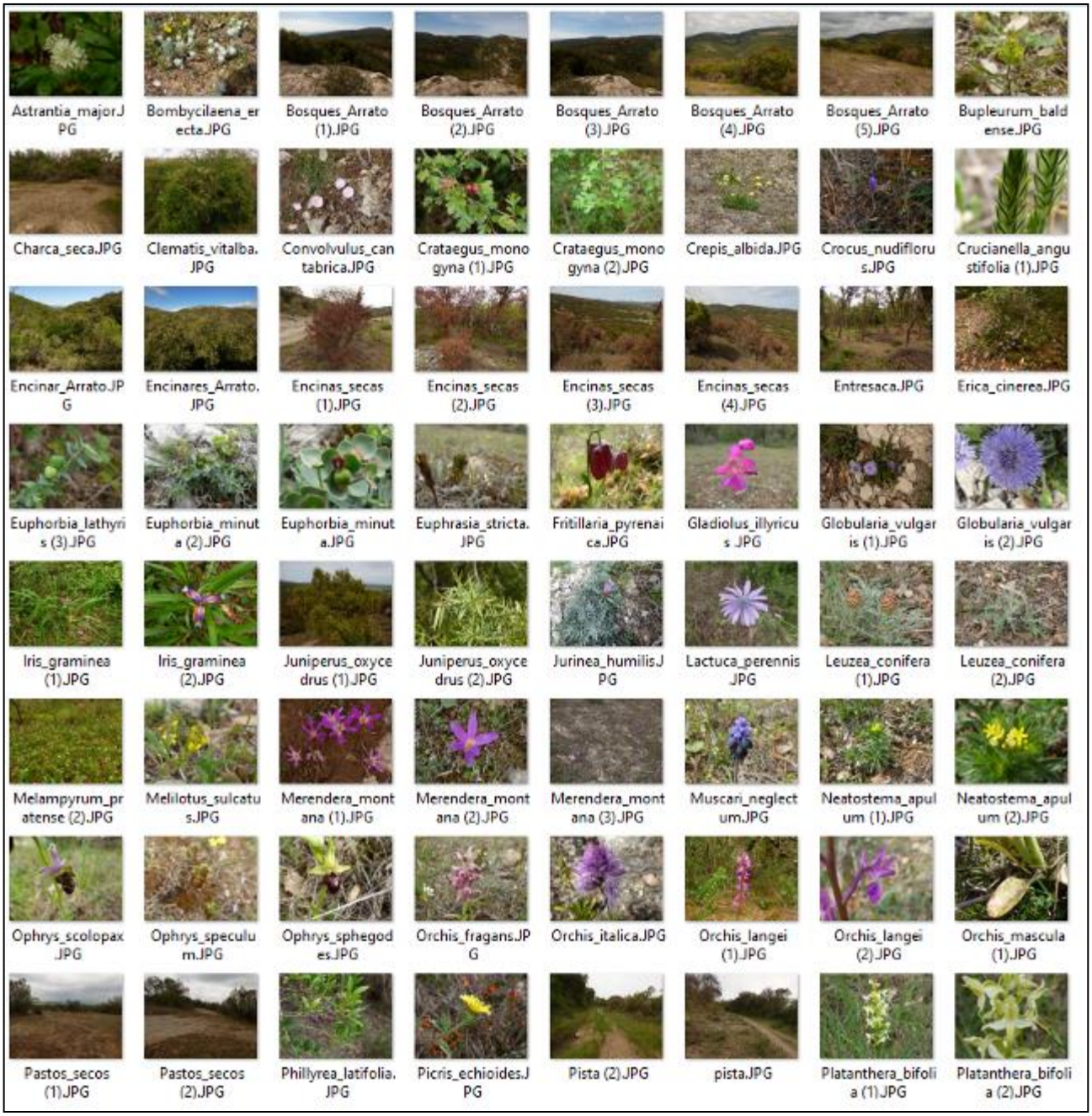
Rara, solamente localizada en un pasto en Arrato

Sin.: X. annuum L. var. inapertum L.

Pliego de herbario
ARRA 51, Vitoria-Gasteiz: Sierra de Arrato, Uzarrate, 30TWN1850, 800, Pastos secos y pedregosos, A. Prieto, 01/06/2023

ANEXO II: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se entrega aparte reportaje fotográfico, con 175 fotografías realizadas durante las prospecciones de campo de varios ecosistemas y algunas especies de Arrato. Cada fotografía tiene el nombre correspondiente.



Ejemplo de fotos con sus nombres incluidas en el reportaje fotográfico