

## **FRAGILIDAD DE LA VEGETACIÓN. METODOLOGÍA DEL MODELO.**

### **INTRODUCCIÓN.**

Se entiende por fragilidad o vulnerabilidad de la vegetación su grado de susceptibilidad al deterioro ante la incidencia de determinadas actuaciones, o de otra forma, el inverso de la capacidad de absorción de posibles actuaciones sin pérdida de calidad.

Aunque en la definición aparece la idea de actividad y es cierto que la vegetación presenta una vulnerabilidad para cada actividad, existe un significado genérico de fragilidad para este elemento que es el que se analiza en el presente capítulo. El efecto que sobre la vegetación suponga cada actividad se estudiará en el apartado de impactos.

Para el análisis de la fragilidad se han tenido en cuenta las características intrínsecas de cada formación. Tras su consideración se ha valorado la superficie ocupada por cada unidad por su posible efecto modificador de la vulnerabilidad intrínseca de la formación.

### **METODOLOGÍA.**

A través del concepto de vulnerabilidad intrínseca se trata de valorar los factores intrínsecos propios de cada formación presente en el área de estudio que hacen que ésta sea más o menos susceptible a una alteración.

Se tiene en cuenta especialmente la reversibilidad de las distintas formaciones, es decir, el grado de dificultad que tendrían para recuperarse de los efectos de una alteración, natural o artificial. Cuanto más lento y/o difícil sea el proceso de recuperación, más vulnerable será la formación.

Para valorar la fragilidad de las formaciones del área de estudio se han considerado los siguientes factores:

- Aproximación al clímax, atribuyendo una mayor fragilidad a las unidades vegetales más cercanas a este estado.
- Complejidad espacial, considerando que un alto índice de complejidad conlleva una alta fragilidad.
- Influencia antrópica, puesto que las formaciones menos naturales son las menos frágiles.
- Existencia de factores limitantes para el crecimiento de la vegetación; las formaciones que se desarrollan bajo condiciones limitantes poseen una mayor fragilidad.
- Capacidad de regeneración y persistencia de las especies dominantes de la formación, de forma que cuanto más altas sean éstas menor será la fragilidad de la unidad vegetal.

Se han diferenciado 3 clases de vegetación en función de la fragilidad intrínseca.

Por otra parte, se ha tenido en cuenta el factor superficie como posible elemento modificador de la clasificación efectuada. Se considera que las unidades son más vulnerables cuanto menor es su superficie. Las menos extensas tienen mayor probabilidad de ser totalmente destruidas o, al menos, de quedar seriamente afectadas por una agresión.

Tras el análisis de los resultados de la fragilidad de la vegetación, en función de la vulnerabilidad intrínseca, se ha fijado una superficie arbitraria de 50 ha, de tal manera que las unidades de mayor fragilidad con una superficie menor o igual a ésta ven aumentado el valor de esta cualidad.

Tras la integración de ambos parámetros ha quedado clasificada la fragilidad de las unidades de vegetación en cuatro categorías: baja, media, alta y muy alta.

## RESULTADOS.

La superficie y porcentaje ocupado por cada clase se especifican en la tabla siguiente.

CLASE	SUPERFICIE (ha)	PORCENTAJE (%)
Fragilidad baja	17.045	61,45
Fragilidad media	3.791	13,68
Fragilidad alta	6.207	22,38
Fragilidad muy alta	694	2,05

### Superficie correspondiente a cada clase de fragilidad de la vegetación y porcentaje respecto del total.

- **Fragilidad baja:** Es la clase de mayor extensión. Ocupa la mayor parte de la llanada municipal, así como algunas laderas bajas de la zona de Ullívarri de los Olleros y algunos puntos del Puerto de Vitoria.

Se corresponde principalmente con los cultivos, roturos, zonas de vegetación ruderal nitrófila y zonas sin vegetación.

- **Fragilidad media:** A esta categoría pertenecen las plantaciones y formaciones arbustivas esencialmente, localizándose en Badaia, Montes de Vitoria, Ullívarri-Arrazua y Junguitu.

- **Fragilidad alta:** Con una extensión importante, engloba principalmente las masas arbóreas climácicas presentes en el Municipio. Se extienden por las zonas montañosas del territorio: Sierra de Badaya y Montes de Vitoria.
- **Fragilidad muy alta:** Esta clase ocupa una extensión muy pequeña. Se corresponde con formaciones climácicas o próximas al clímax de pequeña superficie que se encuentran formando islotes en las zonas llanas y en las laderas bajas de las áreas montañosas.