

# INSTRUCCIONES DE LA APLICACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES DE LOS PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE SEO/BirdLife



Programas de seguimiento  
de avifauna de SEO/BirdLife





## INTRODUCCIÓN

Esta aplicación es gratuita. Funciona en Android y posteriormente también estará disponible en Iphone. Se puede utilizar en teléfonos móviles y tablets.

Permite registrar los datos de los muestreos de los programas de seguimiento de aves de SEO/BirdLife en el momento de su realización. Está disponible para Sacre, Sacin, Noctua y Aves y Clima. Para poder utilizarla debes estar dado de alta como usuario de los programas de seguimiento y tener cuadrículas o localidades asignadas.

Esta aplicación funciona sin cobertura de datos, pero **es imprescindible entrar en el programa previamente e identificarte en un lugar con cobertura** para que se sincronice la información y se descarguen los datos de tu/s cuadrícula/s.

Se recomienda tener encendida la aplicación durante todo el muestreo y no salir de ella hasta que se termine.

Si se tiene cobertura en el momento de finalizar el muestreo se podrán enviar los datos. Si no, se guardarán en “Registros pendientes” y se podrán enviar en cualquier momento en que se disponga de cobertura.

Para poder ver la localización de los recorridos o estaciones representados es necesario tener instalado Google Earth en el móvil.

Ver “Cuestiones frecuentes” al final del documento.

Si no te funcionara esta aplicación correctamente en tu móvil, por favor, envíanos un correo electrónico a [censos@seo.org](mailto:censos@seo.org) indicando el error, tu modelo de móvil y versión de Android.

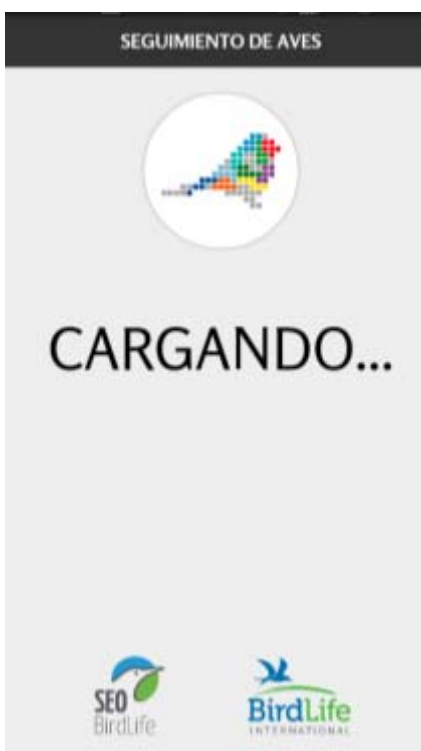
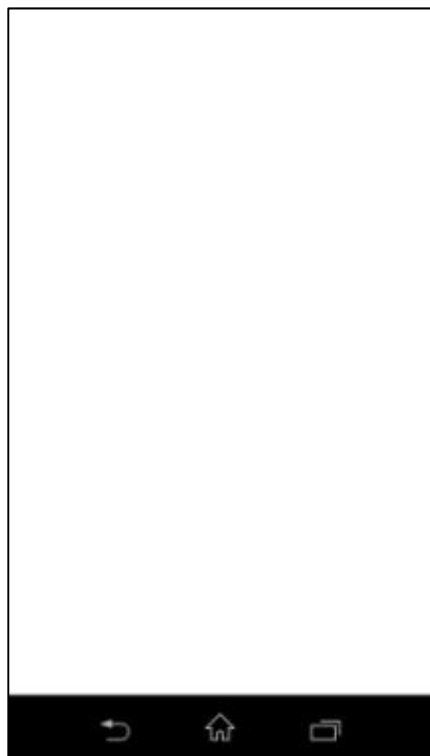
### Programa Sacre

Si has participado algún año anterior, ya tendrás asignada/s tu/s cuadrícula/s.

Si no eres usuario o no tienes cuadrículas asignadas en el programa Sacre puedes hacerlo desde [www.seguimientodeaves.org](http://www.seguimientodeaves.org) (si participas en algún otro programa deberás utilizar los datos de usuario y clave que ya tienes). Si no recuerdas tu clave, puedes solicitarla en [sacre@seo.org](mailto:sacre@seo.org)



## INSTRUCCIONES DE USO



Al abrir la aplicación puede aparecer la pantalla en blanco durante unos segundos.

A continuación aparece una pantalla que indica que se está cargando la aplicación.



En la primera pantalla se muestran los programas de seguimiento de aves de SEO/BirdLife para los que va a haber una aplicación disponible para volcado de datos.

Una vez identificado el usuario se mostrarán destacados los programas en los que se está participando.



Para identificarse pulsar en Identificarse (esquina superior izquierda).

Debes utilizar el usuario y clave que ya tienes de los programas de seguimiento (es la misma que utilizas para entrar en [www.seguimientodeaves.org](http://www.seguimientodeaves.org)).

Debes estar registrado en todos los programas en los que participas con el mismo usuario y clave. Si no es así, por favor contacta con nosotros ([sacre@seo.org](mailto:sacre@seo.org)).



Actualmente están disponibles todos los programas de seguimiento de aves de SEO/BirdLife a excepción del Atlas Primavera.

Si participas en alguno, una vez te hayas identificado, se mostrarán destacados con color más intenso como en la imagen.

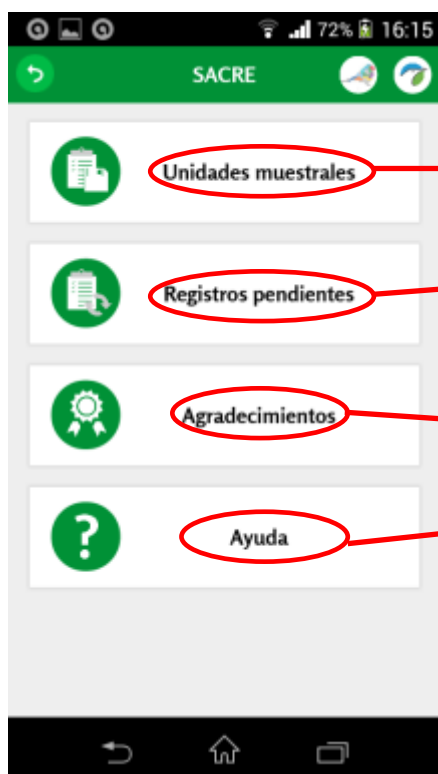


Puedes seleccionar el idioma que quieres utilizar para introducir las especies.

Para ello pulsa en la bandera que aparece en la esquina superior derecha y se desplegarán las opciones posibles (español, inglés, catalán, gallego, euskera o latín). Por defecto está seleccionado en idioma español.

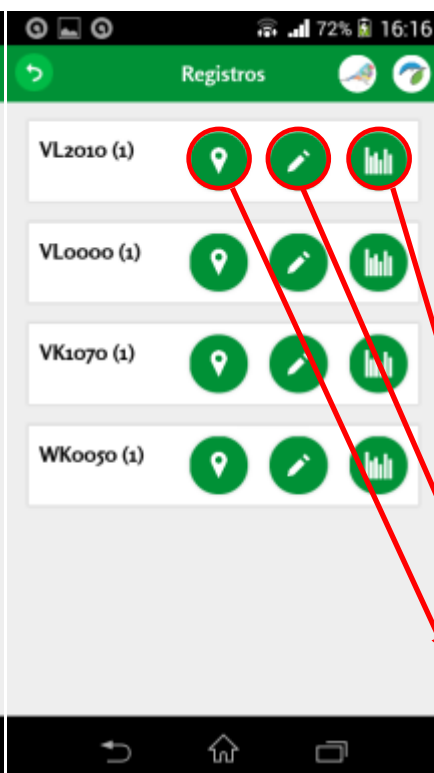
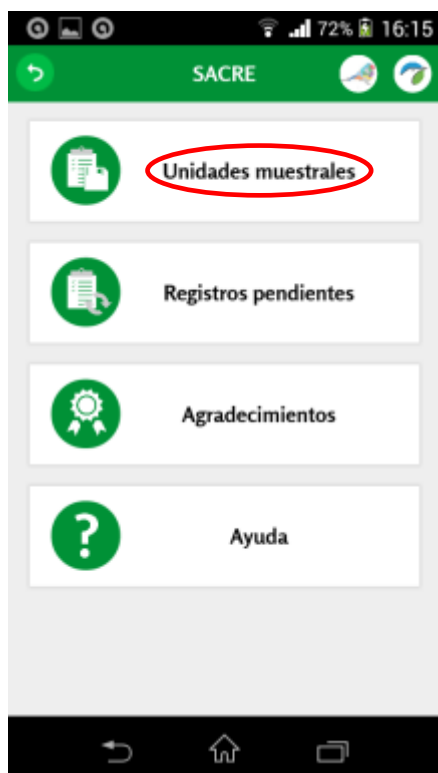
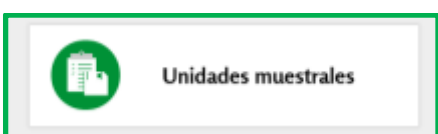


Si pulsas Sacre accederás a este programa.



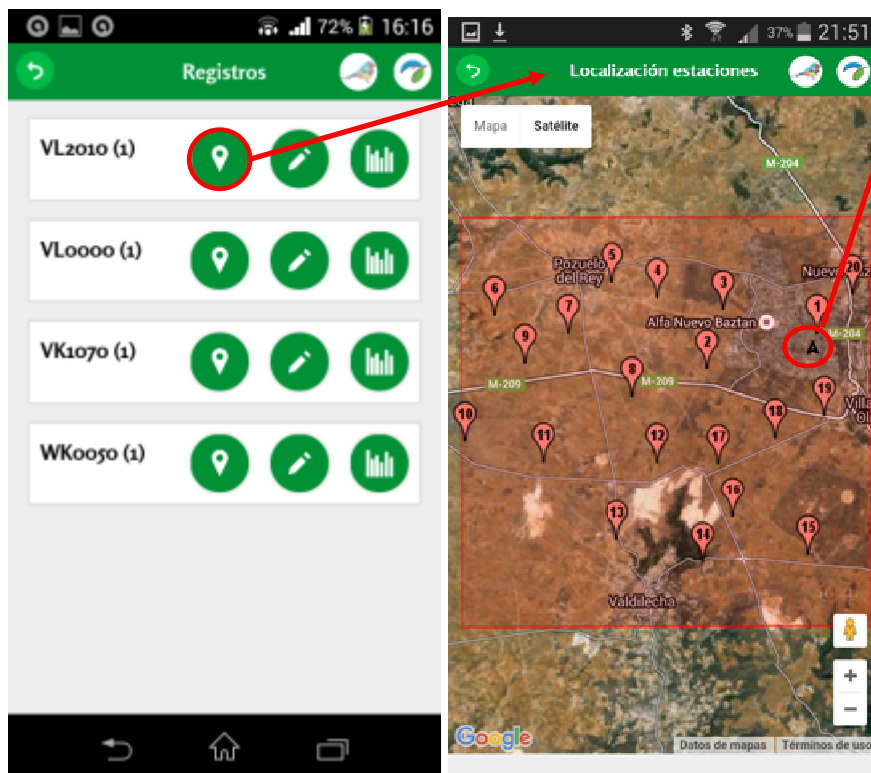
Al entrar en el programa Sacre están disponibles las opciones:

- Unidades muestrales: las que tienes asignadas
- Registros pendientes: unidades muestrales con datos incluidos pendientes de enviar a SEO/BirdLife.
- Agradecimientos.
- Ayuda: instrucciones que detallan el funcionamiento de esta aplicación.



Al pulsar en Unidades muestrales se visualizan en la pantalla las unidades muestrales asignadas: cuadrícula e itinerario entre paréntesis. Para cada unidad muestral hay tres opciones:

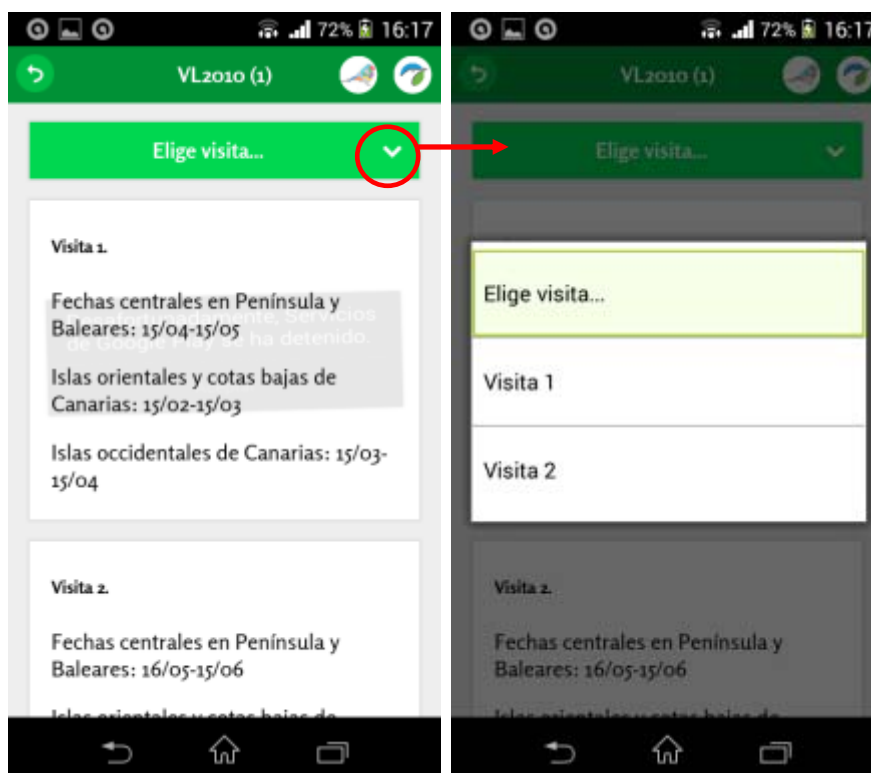
- Gráfica de evolución especies/individuos.
- Introducir datos.
- Localización estaciones.



### Localización estaciones:

Se muestra con una flecha negra el punto donde nos encontramos.

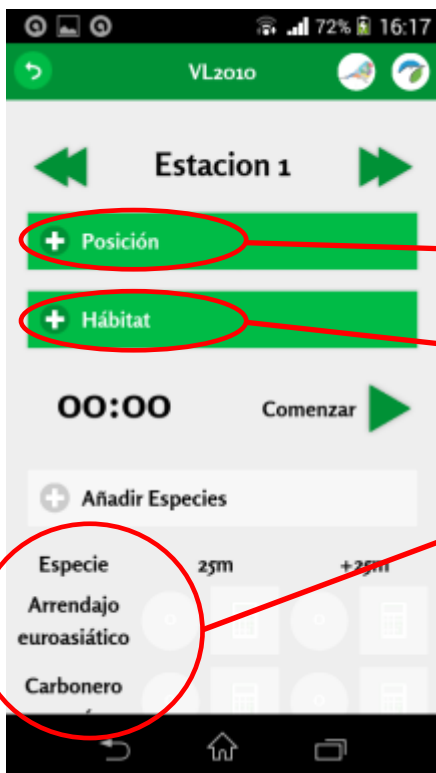
Se muestran con marcas de posición numeradas la ubicación de las estaciones (según las coordenadas registradas en la base de datos) en la cuadrícula correspondiente, que se muestra sombreada en rojo.



### Introducir datos:

En primer lugar se elige la visita de la que vamos a registrar datos.

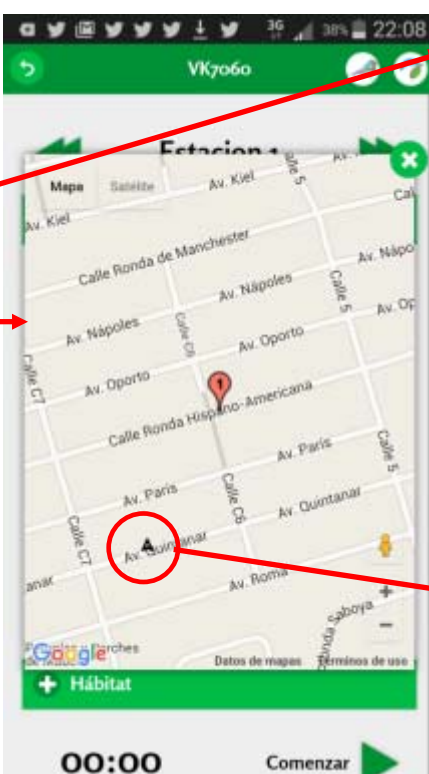
Se deben respetar las fechas indicadas para cada una.



Una vez seleccionada la visita, aparece automáticamente la pantalla correspondiente a la Estación 1. Los pasos que se deben seguir son:

- 1- Comprobar las coordenadas de la estación.
- 2- Comprobar los datos del hábitat.
- 3- Si se tienen datos del año anterior se muestra el listado de especies registradas ese año en esa estación.

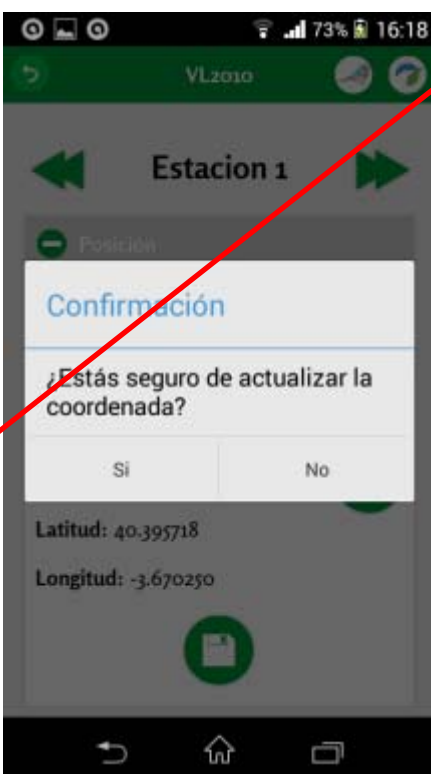
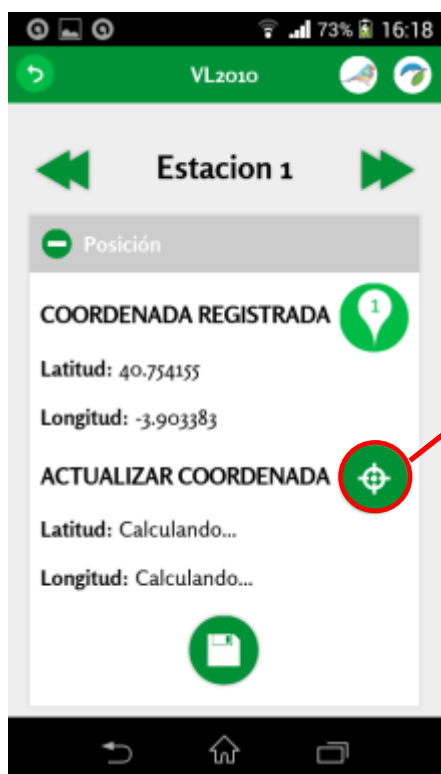
Cuando se pulsa comenzar empiezan a pasar los 5 minutos de muestreo de esa estación.



Al desplegar la pestaña de posición se muestra la coordenada si ha sido registrada en un muestreo anterior (coordenadas geográficas).

Puede verse representada en el mapa al pulsar en la marca de posición. Si no coincide con nuestra posición (flecha negra), debe darse a actualizar coordenada para que quede bien registrada.

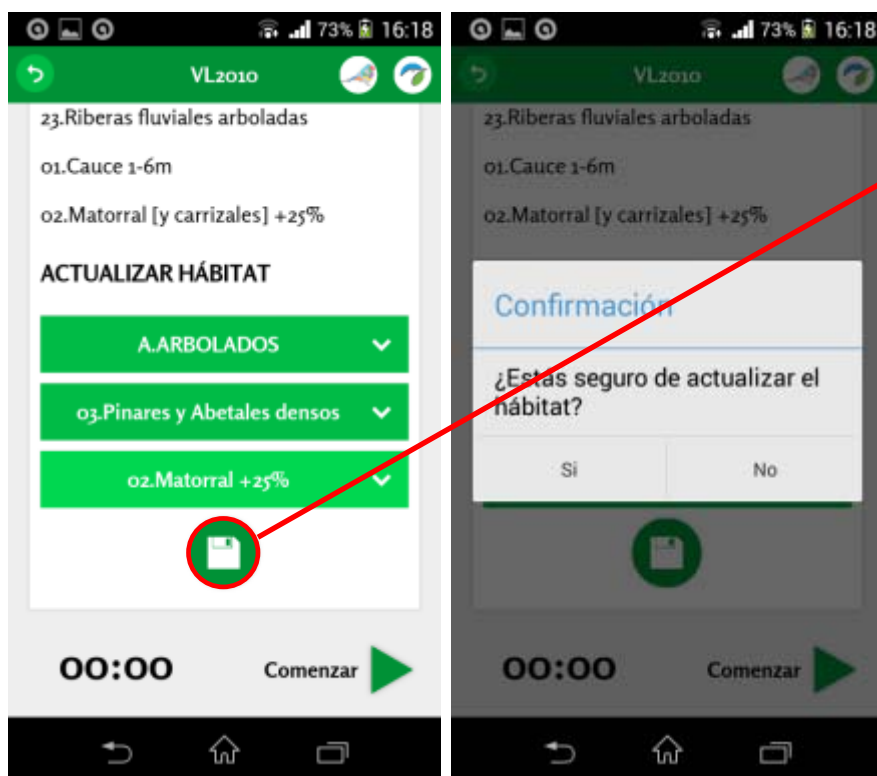




Para corregir la coordenada se pulsa en actualizar coordenada recomendable si no se ha tomado en años anteriores con GPS o si estamos en el punto de la estación y se observa desplazamiento respecto nuestra posición.

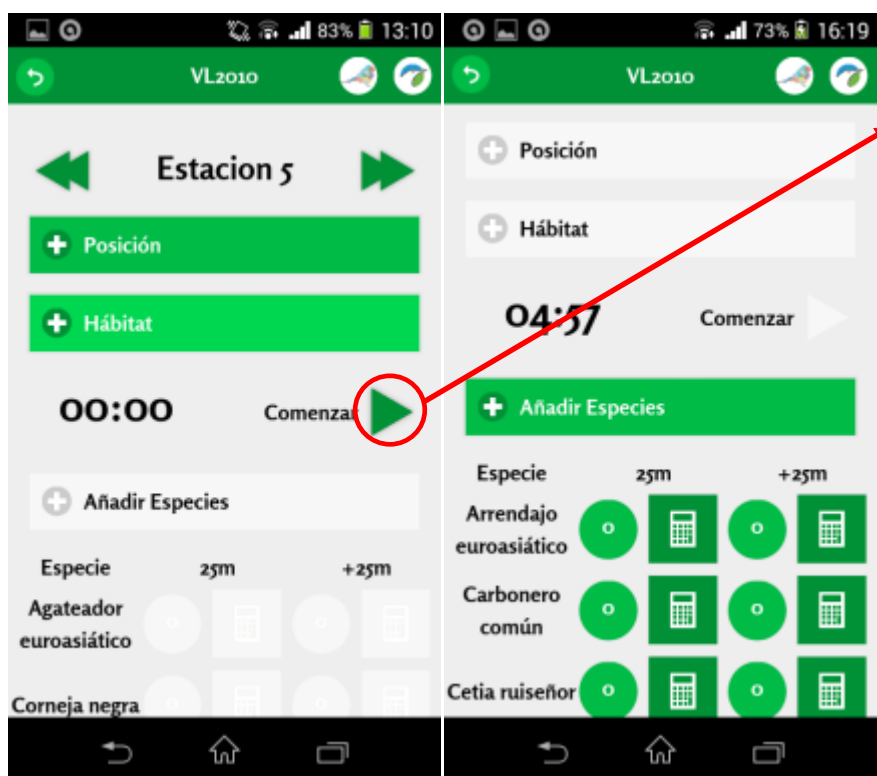


Hábitat:  
Se muestra el hábitat registrado.  
Si se quiere modificar se pulsa en la barra verde que hay bajo "Actualizar hábitat".



### Hábitat:

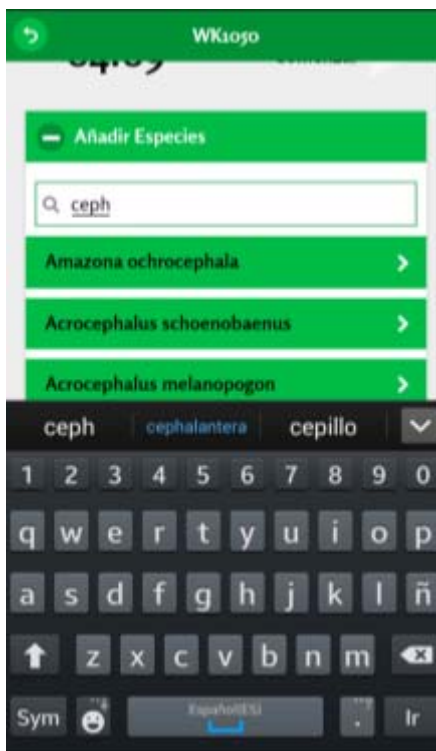
Una vez modificado, se pulsa en grabar para que se guarden los cambios de hábitat.



Una vez confirmados la posición y el hábitat se pulsa la flecha de comenzar y empieza la cuenta atrás de los 5 minutos de la estación durante los que se anotan las especies detectadas.

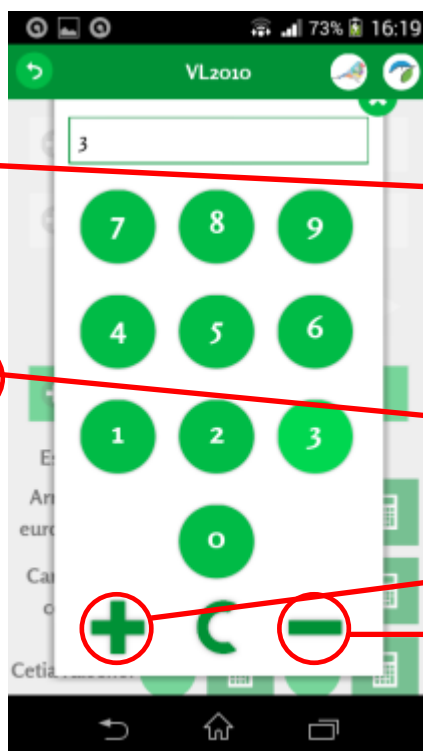
Si participaste el año anterior aparecen las especies que se registraron.

Cuando terminan los 5 minutos avisa con una señal acústica y la pantalla cambia directamente a la estación siguiente.



Si una especie no está entre las registradas el año anterior se pulsa a “añadir especie”.

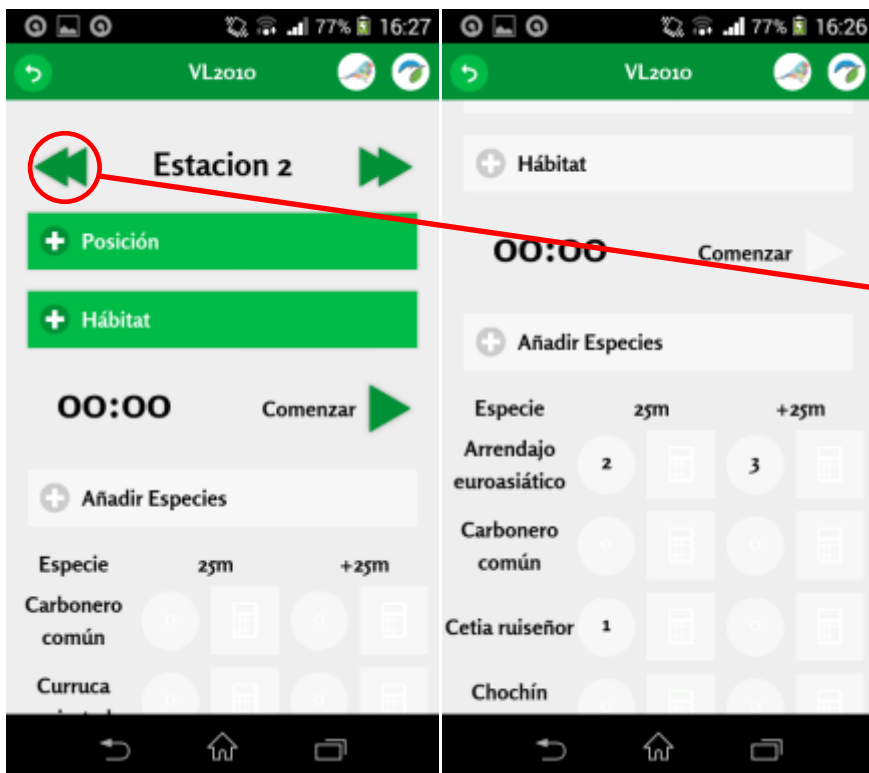
Al teclear las letras del nombre de la especie aparece el listado de las especies que las contienen ahí se elige la buscada.



El número de individuos puede ir añadiéndose de dos formas:

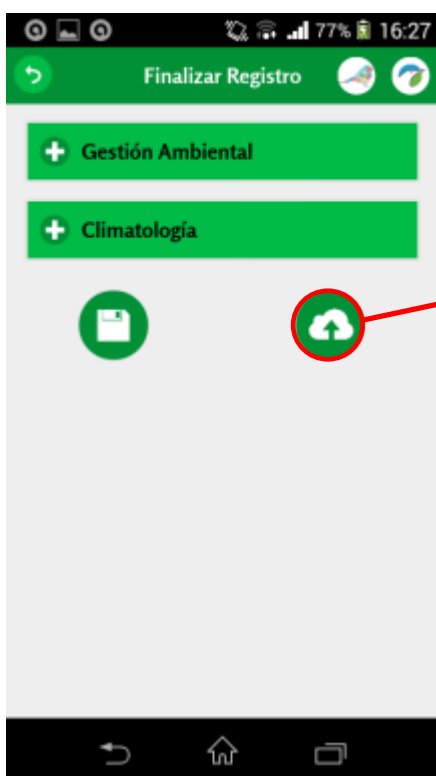
- Si son pocos individuos se pulsa el círculo a la izquierda de la calculadora, y se van añadiendo uno a uno.

- Si se quieren añadir o quitar varios individuos, se pulsa la calculadora. Se teclea la cifra correspondiente y se pulsa + o - según la operación que se quiera realizar.



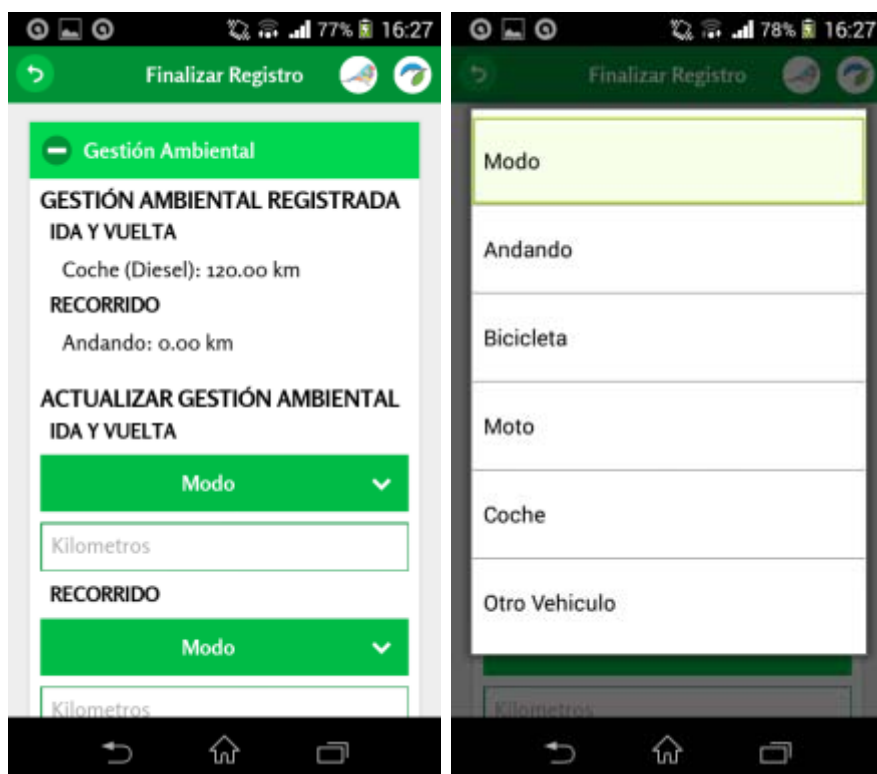
Una vez terminados los 5 minutos de una estación, suena un aviso acústico y pasa automáticamente a la estación siguiente.

Se puede volver a la anterior pulsando las flechas a la izquierda del número de estación y se verán las especies y los individuos que han quedado registrados.

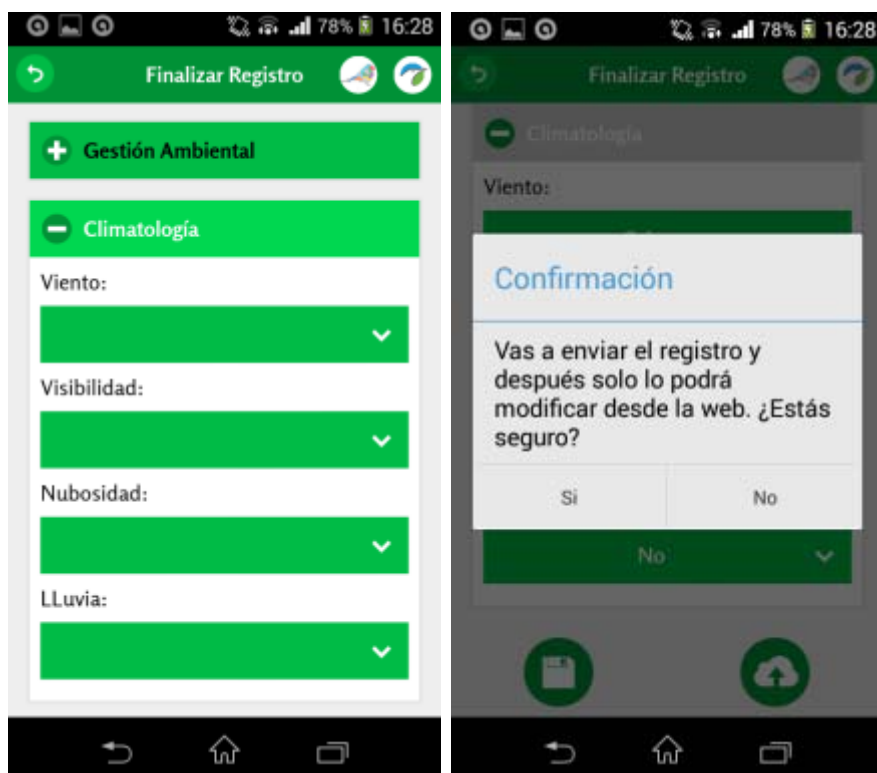


Cuando se han terminado de completar las 20 estaciones se debe rellenar la Gestión ambiental y la climatología.

Una vez completado todo se pulsa enviar y si hay cobertura aparece un mensaje de confirmación. Si no, los datos serán guardados en "Registros pendientes" para poder ser enviados posteriormente.

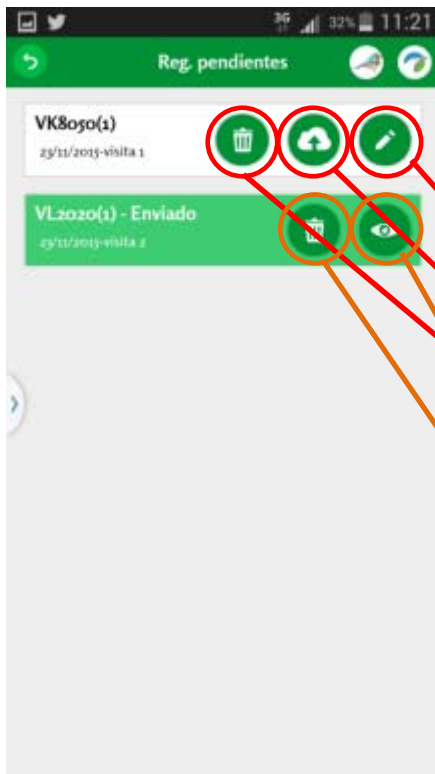
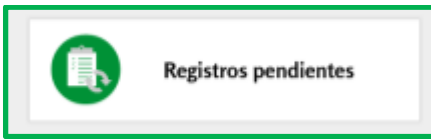


En gestión ambiental se indica el modo en que se ha ido al punto de inicio del muestreo y el modo en que se ha realizado el muestreo propiamente dicho. Si es en vehículo a motor deben indicarse los kilómetros realizados.



Se deben rellenar los datos de climatología y, una vez completados se pulsa en la nube para enviar los datos a SEO/BirdLife.

Si no pueden ser enviados por algún motivo, aparecerá un mensaje de aviso y quedarán guardados en "Registros pendientes"

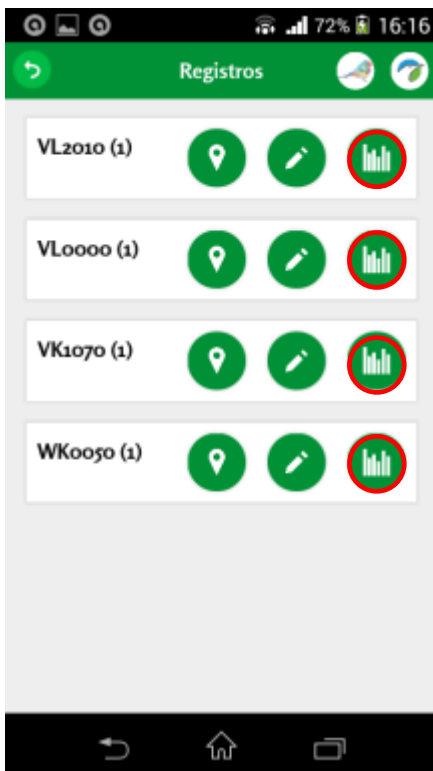


Quedan guardados todos los registros que se han generado al introducir datos de un muestreo desde esta app. Los que no han sido enviados a SEO/BirdLife porque no hubiera cobertura en el momento de terminar el muestreo o porque se tuviera que interrumpir el muestreo por algún motivo tienen tres opciones:

- Editar datos de la visita.
- Enviar datos a SEO/BirdLife.
- Borrar el registro.

Los que ya se han enviado a SEO/BirdLife, aparece indicado, y se puede:

- Consultar los datos.
- Borrar el registro.



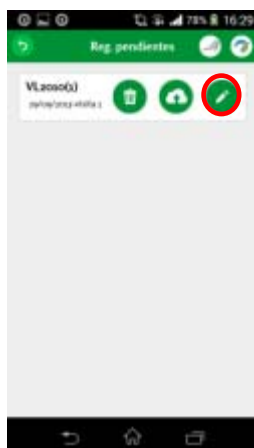
Puedes ver un resumen de tus resultados de varios años en una gráfica (número de especies y número de ejemplares registrados cada año).



## CUESTIONES FRECUENTES

### 1. Se sale sin querer de la aplicación en mitad del muestreo.

Una vez se entra en Sacre, entrar en “Registros pendientes”, seleccionar editar (lápiz) en el registro correspondiente (fijarse en la fecha y número de visita) y continuar con la introducción de datos.

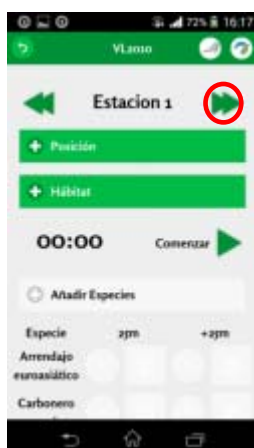


### 2. No se pueden realizar las 20 estaciones porque por algún motivo no se puede continuar ese día.

Se procede de la misma manera que en la situación 1. Hay que tener en cuenta que la aplicación graba las horas de realización de las estaciones. Si el día del muestreo se tiene que interrumpir sin haber terminado todas las estaciones, el siguiente día que se continúe el muestreo para completar todas las estaciones, se respetará la hora a la que debe comenzarse la estación correspondiente. Por ejemplo, si se hizo hasta la estación 15 y se interrumpió a las 9:50h, el día que se terminen las 5 estaciones que quedan se empezará con la 16 aproximadamente a esa hora.

### 3. No puede hacerse una estación. Saltar la estación.

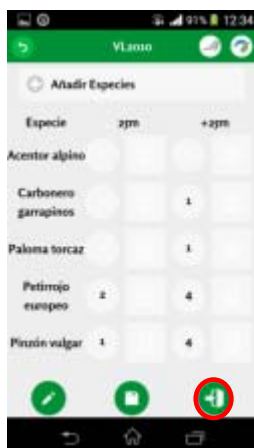
Darle a las flechas de la derecha del número de estación y se pasa a la siguiente.



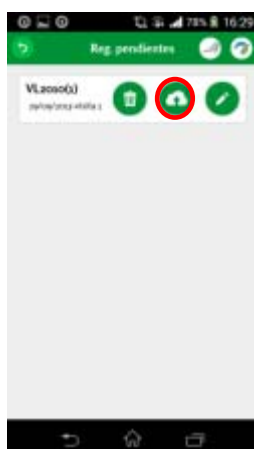


4. No puede hacerse la estación 20 y no pasa a la pantalla para rellenar la Gestión ambiental y la Climatología. Se pueden hacer dos cosas:

- Ir a cualquiera de las estaciones anteriores ya completas y pulsar salir. Se va automáticamente a la pantalla de Gestión ambiental y Climatología.



- Ir a registros pendientes y al darle a enviar datos a SEO/BirdLife, te pide que rellenes la Gestión ambiental y la Climatología.



5. Se quiere añadir alguna especie que no se ha podido incluir o cambiar algún dato que no se ha puesto bien.

- Si no se han enviado los datos a SEO/BirdLife, aparecerá la visita realizada en Registros pendientes. Seleccionar editar (lápiz) y cambiar el dato correspondiente.
- Si ya se han enviado los datos a SEO/BirdLife, las modificaciones tienen que hacerse desde [www.seguimientodeaves.org](http://www.seguimientodeaves.org). Si se repiten muestreos en una cuadrícula y visita ya enviada, la base de datos no permite otra importación, por lo que una vez enviados los datos solo puede cambiarse desde la web.





### SEO/BirdLife

C/ Melquíades Biencinto 34  
28053 Madrid  
Tel. (+34) 914 340 910  
Fax. (+34) 914 340 911  
seo@seo.org

Twitter: @SEO\_BirdLife  
Facebook: seobirdlife  
Youtube: seobirdlife  
Google+: +seobirdlife  
Instagram: seo\_birdlife

### DELEGACIONES TERRITORIALES Y OFICINAS TÉCNICAS

#### ANDALUCÍA

Universidad Pablo de Olavide Edificio  
Biblioteca - Despacho 25.1.11  
Ctra. Utrera km.1 - 41013 Sevilla  
Tel. 959 442 372  
andalucia@seo.org

#### ARAGÓN

C/ Rioja 33 (Estación de Zaragoza  
Delicias - Módulo 5)  
50011 Zaragoza  
Tel. y Fax 976 37 33 08  
aragon@seo.org

#### CANARIAS

C/ Erjos 20. Finca España  
38205 La Laguna. Tenerife  
Tel. y Fax. 922 25 21 29  
canarias@seo.org

#### CANTABRIA

Centro de Estudios de las Marismas  
Avda. Chiclana 8  
39610 El Astillero  
Tel. 942 22 33 51 / Fax. 942 21 17 82  
cantabria@seo.org

#### CATALUÑA

C/ Murcia 2-8 Local 13  
080256 Barcelona  
Tel. y Fax. 932 892 284  
catalunya@seo.org

#### PAÍS VASCO

Centro de Interpretación Ataria  
Paseo de la Biosfera 4  
01013 Vitoria-Gasteiz  
Tel. 945 25 16 81  
euskadi@seo.org

#### EXTREMADURA

C/ Ávila 3 (Nuevo Cáceres)  
10005 Cáceres  
Tel. y Fax. 927 23 85 09  
extremadura@seo.org

#### VALENCIA

C/ Tavernes Blanques 29, bajo  
46120 Alborai (Valencia)  
Tel. y Fax. 961 62 73 89  
valencia@seo.org

#### CENTRO ORNITOLÓGICO

FRANCISCO BERNIS  
Paseo Marismeño s/n  
21750 El Rocío (Huelva)  
Tel. y Fax: 959 442 372  
donyana@seo.org

#### OFICINA DELTA DEL EBRO

Reserva Natural de Riet Vell  
Ctra. de Amposta a Eucaliptus, km 18,5  
43870 Amposta (Tarragona)  
Tel. 616 290 246  
reservarietvell@seo.org



Fundada en 1954.  
Asociación declarada de utilidad pública con el nº 3943  
CIF: G-28795961

