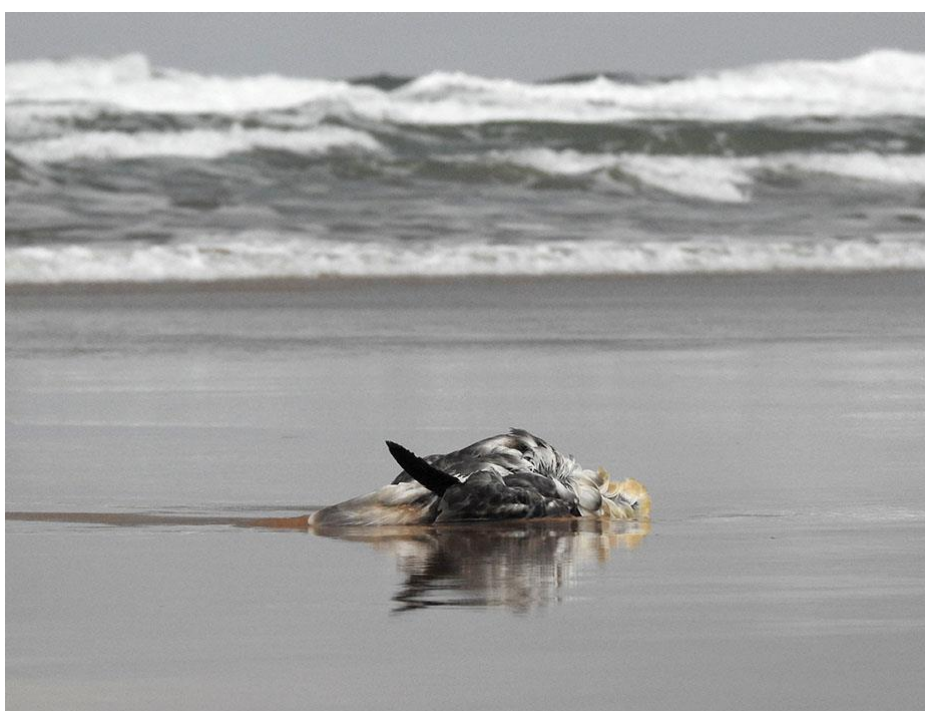


# ICAO

## INSPECCIÓN COSTERA DE AVES ORILLADAS

# MANUAL DE USUARIO



# ICAO

## INSPECCIÓN COSTERA DE AVES ORILLADAS

### INTRODUCCIÓN

La Inspección Costera de Aves Orilladas (ICAO) es un programa de seguimiento iniciado por el Grupo Ibérico de de Aves Marinas de SEO/BirdLife, en la década de 1980 para localizar y registrar aves marinas orilladas en playas y tramos costeros.

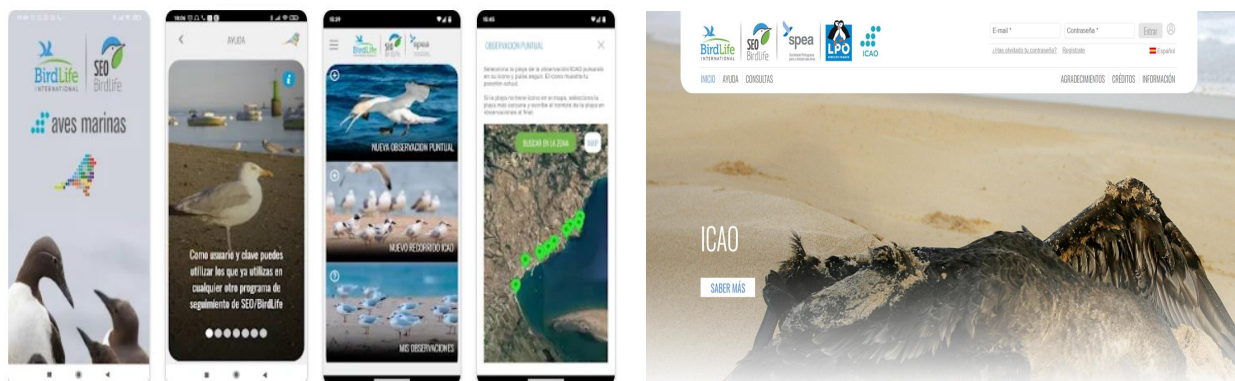
#### **Herramienta útil para:**

- Evaluación de la salud ambiental del ecosistema marino.
- Detectar y medir las diferentes causas de mortalidad que afectan a la fauna marina.



# INTRODUCCIÓN

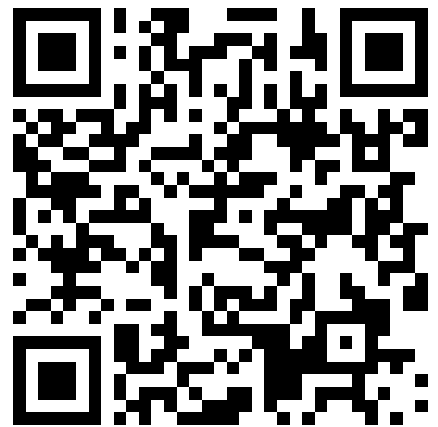
Para facilitar el flujo de información y el registro de observaciones, hemos creado una aplicación disponible para teléfonos móviles iOS (Apple) y Android y una página web para informar del descubrimiento de aves marinas, mamíferos marinos, tortugas marinas y otra fauna marina herida o muerta en playas y costas.



En este manual de usuario te enseñamos como utilizarlas



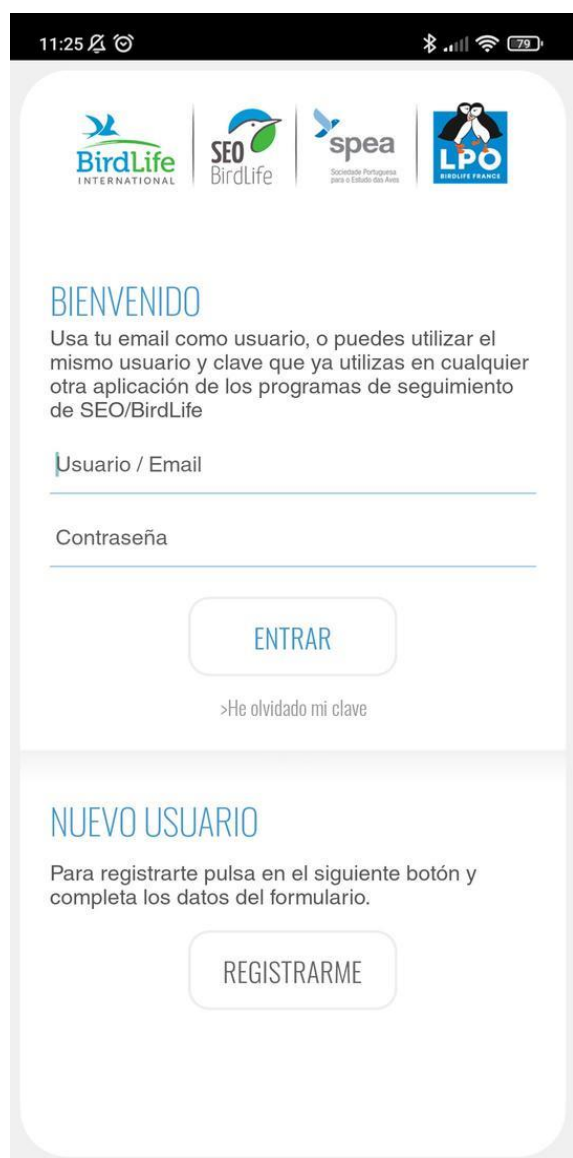
¡Únete a la comunidad ICAO!





## APP ICAO

Una vez descargada la app ICAO, ¡regístrate de manera rápida y sencilla!



11:25

BirdLife INTERNATIONAL | SEO BirdLife | spea | LPO

### BIENVENIDO

Usa tu email como usuario, o puedes utilizar el mismo usuario y clave que ya utilizas en cualquier otra aplicación de los programas de seguimiento de SEO/BirdLife

Usuario / Email

Contraseña

**ENTRAR**

[>He olvidado mi clave](#)

### NUEVO USUARIO

Para registrarte pulsa en el siguiente botón y completa los datos del formulario.

**REGISTRARME**



11:25

BirdLife INTERNATIONAL | SEO BirdLife | spea | LPO

### REGISTRO

Completa los siguientes campos para quedar registrado:

Nombre

Primer Apellido

Segundo Apellido

Email (Usuario)

Contraseña

He leído y acepto la [política de privacidad](#)

**VOLVER** **REGISTRARME**

Te llegará un email para confirmar el registro



# APP ICAO



1. OBSERVACIÓN PUNTUAL
2. RECORRIDO ICAO
3. MIS OBSERVACIONES



## APP ICAO

### **1. OBSERVACIÓN PUNTUAL**

Te permite registrar cualquier observación de fauna marina herida o muerta de una manera rápida y sencilla.

Solo hay que elegir en el mapa la playa donde se realiza la observación y para cada ejemplar encontrado seleccionar el grupo faunístico al que pertenece y la especie (si se conoce).

### **2. RECORRIDO ICAO**

El usuario recorre un tramo de playa o costa y registra las observaciones de fauna marina (herida o fallecida) encontradas durante el recorrido.

Hay que seleccionar en el mapa la playa donde se está realizando la ruta, luego iniciar la ruta y agregar cada espécimen de fauna marina encontrado.

Para cada ejemplar se debe seleccionar el grupo de fauna al que pertenece y la especie (si se conoce).

### **3. MIS OBSERVACIONES**

Consulta todos tus datos.

## 1. OBSERVACIÓN PUNTUAL

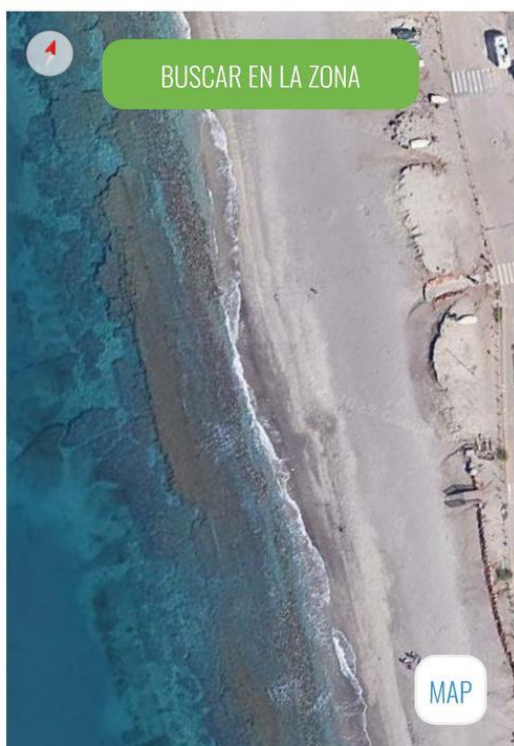
El GPS identifica tu posición. Muévete por el mapa para encontrar el icono de la playa disponible más cercana.



### OBSERVACION PUNTUAL

Selecciona la playa de la observación/ICAO pulsando en su icono y pulsa seguir. El icono muestra tu posición actual.

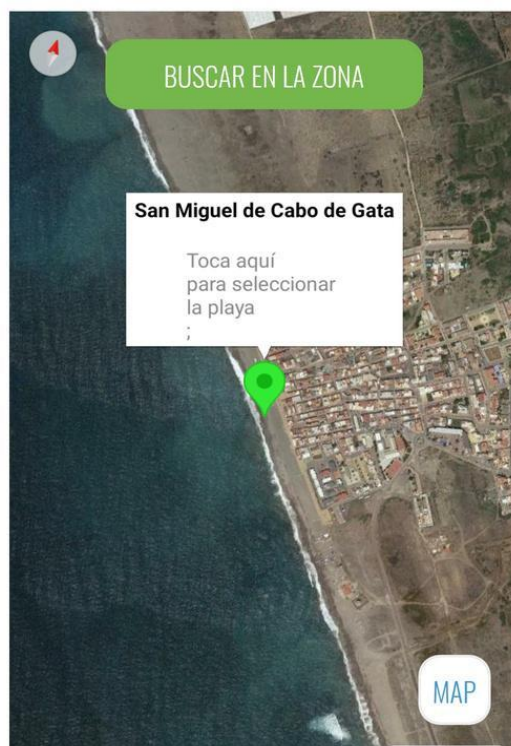
Si la playa no tiene icono en el mapa, selecciona la playa más cercana y escribe el nombre de la playa en observaciones al final.



### OBSERVACION PUNTUAL

Selecciona la playa de la observación/ICAO pulsando en su icono y pulsa seguir. El icono muestra tu posición actual.

Si la playa no tiene icono en el mapa, selecciona la playa más cercana y escribe el nombre de la playa en observaciones al final.







## APP ICAO

### 1. OBSERVACIÓN PUNTUAL

Cuando encuentres un ejemplar, introduce los valores de *Grupo de fauna* y *Especie* (si se conoce).

Las fotografías son importantes, porque nos aportan información extra y nos permiten identificar parámetros como la especie en caso de que el usuario no lo haya hecho.



11:12 [status icons]

OBSERVACION PUNTUAL [close]

[location icon] San Miguel de Cabo de Gata

Fecha 03/09/2023 11:10 [info]

IMÁGENES

Añadir fotos (máximo 3). Para eliminar una deja pulsado sobre ella unos segundos

Seleccionar de galería [camera icon]

Grupo de fauna \* [info]

Especie \* [info]

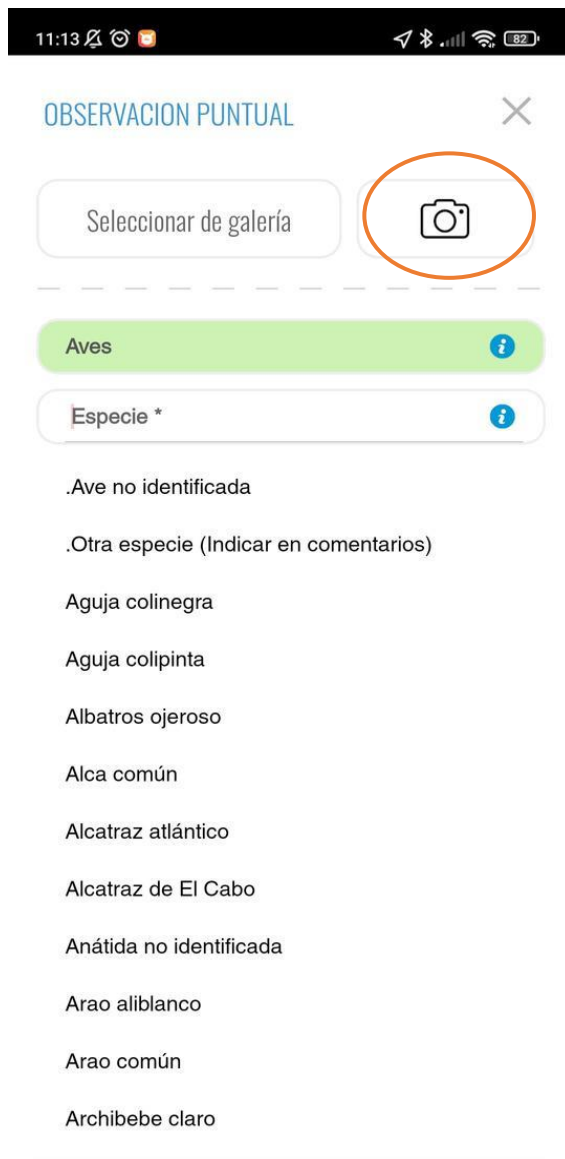
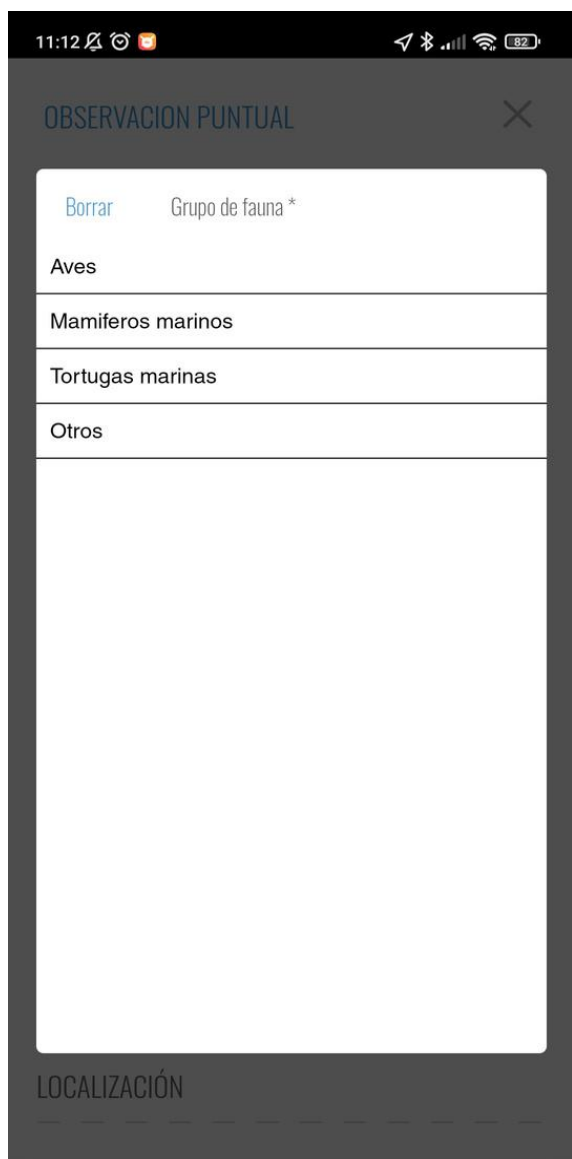
Observaciones [info]

Proyecto / Entidad / Colaboradores [info]

DAR MÁS DETALLES

LOCALIZACIÓN

## 1. OBSERVACIÓN PUNTUAL



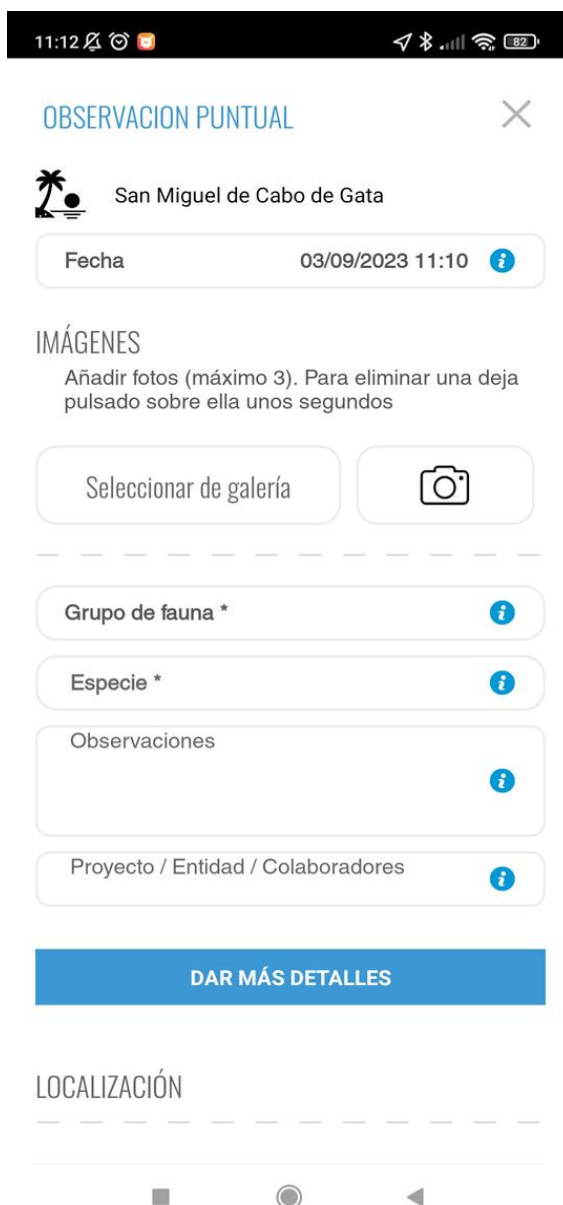
Recuerda, si puedes, ¡saca una fotografía del ejemplar!



## APP ICAO

### 1. OBSERVACIÓN PUNTUAL

Si trabajas o colaboras con algún proyecto concreto, puedes indicarlo aquí.



11:12

OBSERVACION PUNTUAL

San Miguel de Cabo de Gata

Fecha 03/09/2023 11:10

IMÁGENES

Añadir fotos (máximo 3). Para eliminar una deja pulsado sobre ella unos segundos

Seleccionar de galería

Grupo de fauna \*

Especie \*

Observaciones

Proyecto / Entidad / Colaboradores

DAR MÁS DETALLES

LOCALIZACIÓN



## APP ICAO

### 1. OBSERVACIÓN PUNTUAL

No es obligatorio, pero puedes incluir información extra que nos es de gran ayuda: *Destino del animal, Estado, Indicios de pesca accidental, etc.*

11:12

#### OBSERVACION PUNTUAL

San Miguel de Cabo de Gata

Fecha 03/09/2023 11:10

#### IMÁGENES

Añadir fotos (máximo 3). Para eliminar una deja pulsado sobre ella unos segundos

Seleccionar de galería

---

Grupo de fauna \*

Especie \*

Observaciones

Proyecto / Entidad / Colaboradores

**DAR MÁS DETALLES**

---

#### LOCALIZACIÓN

11:13

#### OBSERVACION PUNTUAL

Proyecto / Entidad / Colaboradores

Edad

Sexo

Estado

Indicios de pesca accidental

Hidrocarburos

Otras causas de mortalidad

Destino del ejemplar

Inscripción anilla

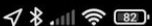
---


#### LOCALIZACIÓN

**Importante: si la posición de la especie encontrada no coincide, mueve el mapa para centrarlo en la posición exacta.**

CAMBIAR POSICIÓN


## 1. OBSERVACIÓN PUNTUAL


11:13  82


OBSERVACION PUNTUAL 

[Borrar](#) Estado

0-Vivo, aparentemente en buenas condiciones
1-Vivo. En mala condición física
2-Herido
3-Fresco. Muerto -1 semana. Cuerpo entero. Ojos frescos
4-Muerto -1 semana. Cuerpo entero. Ojos no frescos.
5-Muerto +1 semana. Cuerpo en descomposición, se deshace al manipularlo. Puede costar identificarlo
6-Muerto sin concretar tiempo. Encontramos partes del cuerpo, no identificable con seguridad
7-Desconocido


[CAMBIAR POSICIÓN](#) 

11:13  82

OBSERVACION PUNTUAL 

[Borrar](#) Indicios de pesca accidental



0-Se descarta la pesca accidental
1-Anzuelos o sedal visibles o saliendo del pico o boca
2-Enredos con sedales por el cuerpo
3-Fracturas (posible indicio de captura accidental en redes)
4-Desgarros bucales (posible indicio de captura accidental en anzuelos)
5-Restos de redes en el cuerpo
6-Cabeza y cuello sin plumas o alta de cabeza (puede ser indicio de captura accidental en redes)
7-Partes del cuerpo seccionadas (corte limpio)
8-Desconocido


[CAMBIAR POSICIÓN](#) 





## 1. OBSERVACIÓN PUNTUAL

11:14  

OBSERVACION PUNTUAL 

[Borrar](#) Destino del ejemplar


0-Entregada a Centro de Recuperación



1-Recogida por Agentes Medioambientales (o similar)


2-Retirada de la playa (destino desconocido)

3-Abandonada en la Playa

4-Desconocido

 CAMBIAR POSICIÓN

11:14  

OBSERVACION PUNTUAL 

[Borrar](#) Hidrocarburos


0-No se detecta

1-Indicios/manchas discontinuas

2-Mancha continua limitada (<50% del cuerpo)

3-Mancha continua extensa (>50% del cuerpo)

4-Desconocido

 CAMBIAR POSICIÓN



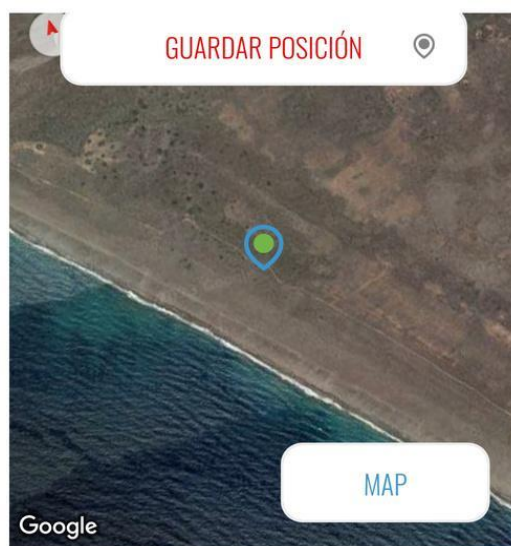
## 1. OBSERVACIÓN PUNTUAL

Por último, verifica y guarda la posición en donde se encuentra exactamente el ejemplar (si el GPS no la identificó bien). Si es necesario, muévete por el mapa.



36.966676666666665 / -2.20547

GUARDAR



36.81284404837257 / -2.277407683432102

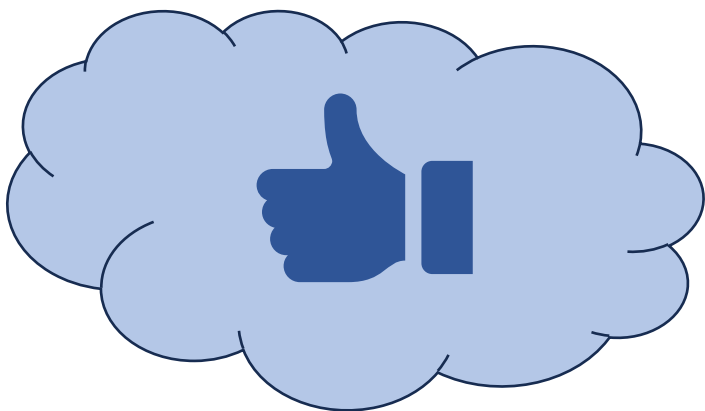
GUARDAR



APP ICAO

## 1. OBSERVACIÓN PUNTUAL

¡Has finalizado tu registro!



Recuerda:

Si encuentras más de un ejemplar debes subirlos como registros diferentes.





## APP ICAO

### 2. RECORRIDO ICAO

Con el GPS activado la app te localizará en el mapa. Busca el icono de la playa en la que te encuentras y selecciónala. Después, desde tu punto de partida, pulsa *INICIAR RUTA*. Si la app no te localiza bien, cierra el recorrido y vuelve a iniciarlo.

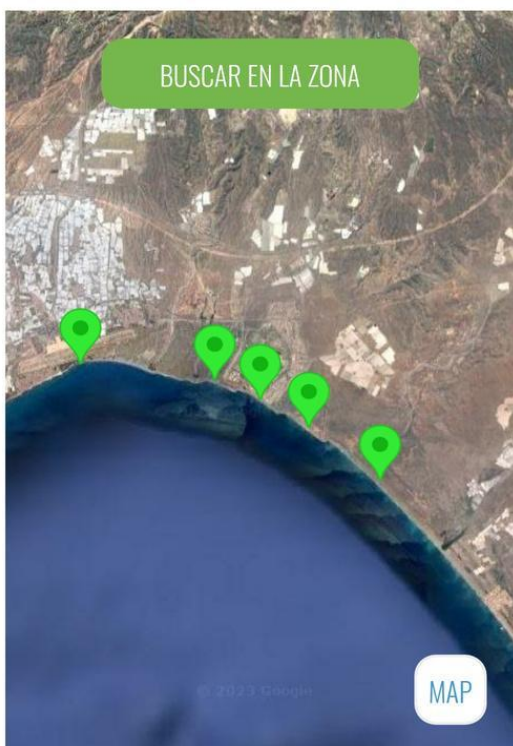


RECORRIDO ICAO



Selecciona la playa de la observación/ICAO pulsando en su icono y pulsa seguir. El icono muestra tu posición actual.

Si la playa no tiene icono en el mapa, selecciona la playa más cercana y escribe el nombre de la playa en observaciones al final.



RECORRIDO ICAO



Las Amoladeras



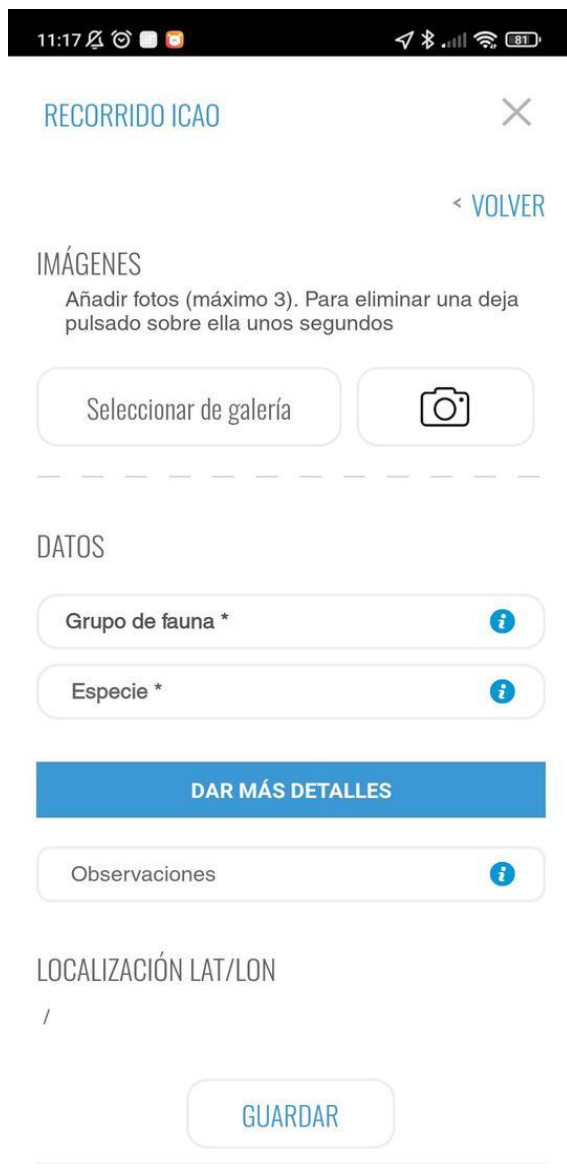
INICIAR RUTA





## 2. RECORRIDO ICAO

Una vez iniciada la ruta, pulsa *Incluir Especie* cada vez que localices un animal. La interfaz que aparecerá será la misma que para OBSERVACIÓN PUNTUAL.





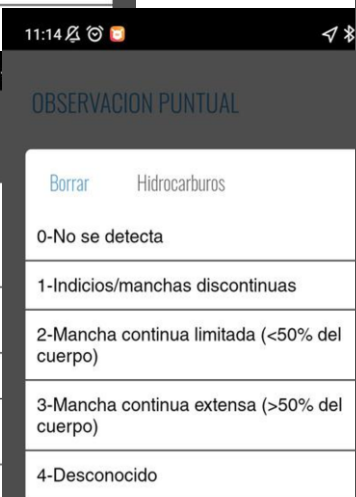
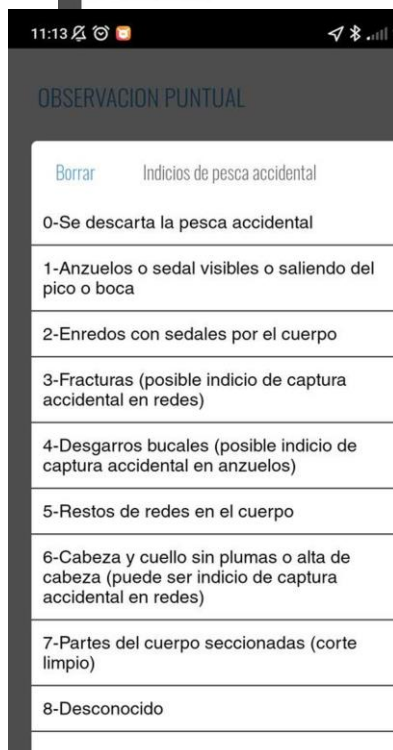
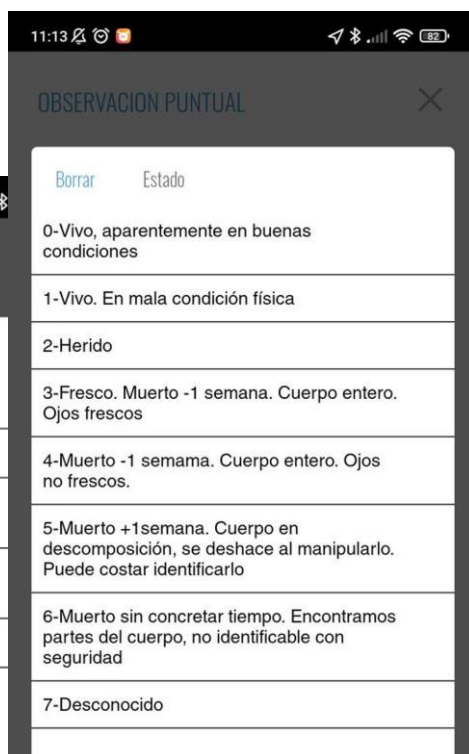
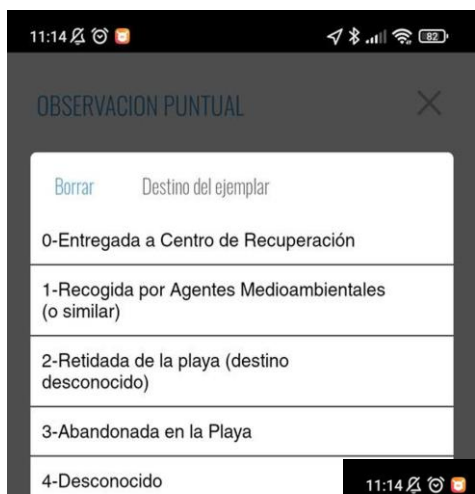


# APP ICAO

## 2. RECORRIDO ICAO

Recuerda que, aunque con los campos de *Grupo de fauna* y *Especie* es suficiente, cuanto más información

puedas aportar, mejor: *Edad*, *Estado*, *Presencia de hidrocarburos*, *Destino del animal* etc.



## 2. RECORRIDO ICAO

Las especies observadas se irán incluyendo en tu ruta. Cada ejemplar debe registrarse independientemente. Una vez terminada, pulsa *FINALIZAR RUTA* para grabar el punto final de tu recorrido.





APP ICAO

## 2. RECORRIDO ICAO

¡Has finalizado tu recorrido!



## 3. MIS OBSERVACIONES

En este apartado puedes consultar todas tus observaciones puntuales y recorridos ICAO.





## 3. MIS OBSERVACIONES

Al hacer clic en una observación, aparece un número de identificación

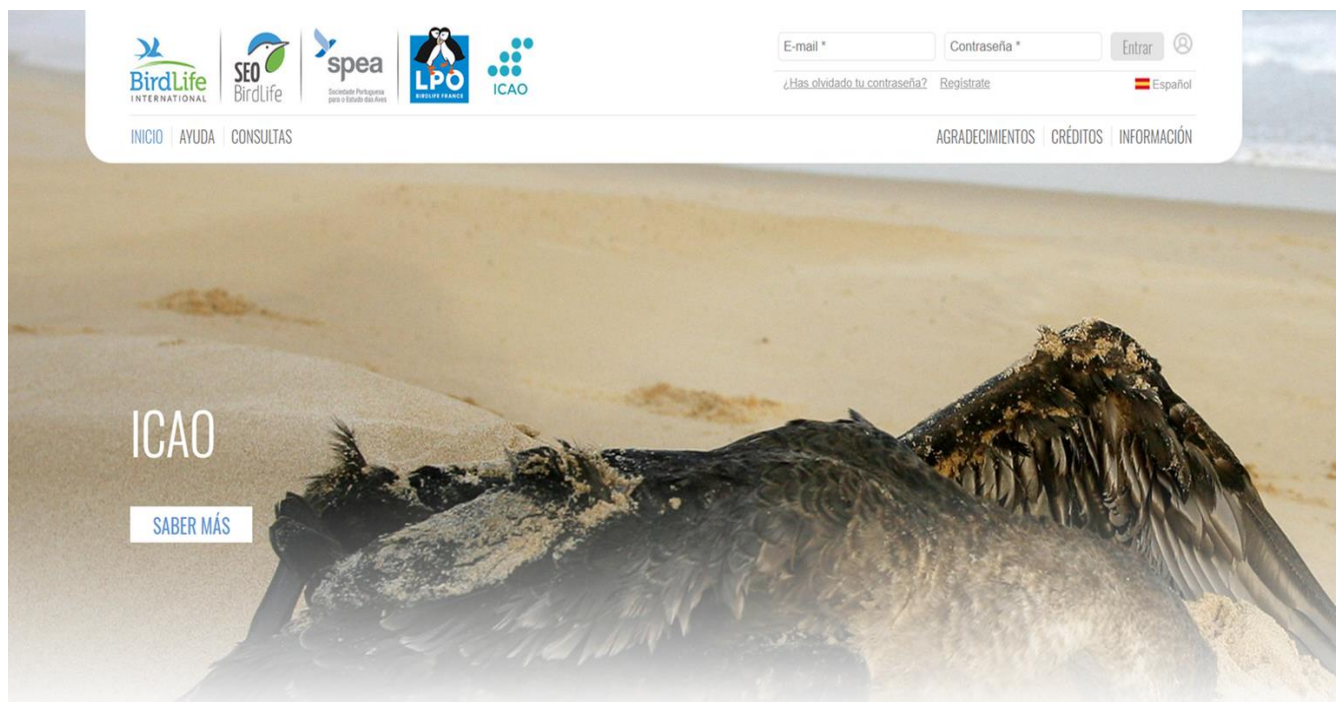


Sería interesante que este número de identificación llegase al Centro en el que se deposite el espécimen.

Este identificador podrá utilizarse para todo el proceso, lo que permitirá rastrear el espécimen desde la playa hasta los análisis realizados y su resultado.



## ICAO WEB



A través de la página web ICAO puedes consultar e introducir datos desde casa.

Si no llevabas el móvil contigo, tenías poca batería, no había cobertura en la playa donde te encontrabas o tuviste cualquier otro contratiempo que te impidió subir tus registros de fauna orillada, ¡¡la web ICAO es la solución!!

# ICAO WEB

## NUEVA OBSERVACIÓN

Selecciona la fecha, el tipo de observación y la playa e introduce tus observaciones de fauna orillada desde casa.

## ICAO WEB

### MIS OBSERVACIONES

Consulta toda la información propia que has ido incorporando a la base de datos de ICAO

Hola, Ludovico De Vega   
[Configuración](#) [Salir](#)

[INICIO](#) | [AYUDA](#) | [MIS OBSERVACIONES](#) | [NUEVA OBSERVACION](#) | [CONSULTAS](#) | [AGRADECIMIENTOS](#) | [CRÉDITOS](#) | [INFORMACIÓN](#)

## MIS OBSERVACIONES

Listado de mis Observaciones

[DESCARGAR DATOS EN EXCEL](#)

TIPO	PLAYA	FECHA ICAO	DISTANCIA KM	PROVINCIA	
<a href="#">Recorrido ICAO</a>	Berria	2023-02-02 14:10:23	1.19	Cantabria	
<a href="#">Recorrido ICAO</a>	Langre I	2023-01-24 15:58:00	1.41	Cantabria	
<a href="#">Recorrido ICAO</a>	Berria	2023-01-24 14:01:00	4.25	Cantabria	
<a href="#">Recorrido ICAO</a>	Ris	2023-01-21 10:46:00	2.46	Cantabria	

**SEO/BirdLife**  
C/Melquiades Biencinto, 34, 28053 Madrid  
Tel: +34 914 340 910 / Fax: +34 914 340 911  
[mares@seo.org](mailto:mares@seo.org) | [Política de Privacidad](#)

Descárgate la APP:

Síguenos en:

# ICAO WEB

## CONSULTAS

En este apartado tienes acceso a toda la información existente en la base de datos. Por país, por comunidad autónoma, por provincia, por especie, nivel de cobertura etc.

Hola, Ludovico De Vega

[Configuración](#) [Salir](#)

[INICIO](#) | [AYUDA](#) | [MIS OBSERVACIONES](#) | [NUEVA OBSERVACION](#) | [CONSULTAS](#) | [AGRADECIMIENTOS](#) | [CRÉDITOS](#) | [INFORMACIÓN](#)

# CONSULTAS

### Estadísticas ICAO

[Cobertura ICAO](#) | [Resultados Por Visitas](#) | [Información Especie](#) | [Mapa Cobertura](#) | [Mapa Especie](#)

Todos los Países	Período Desde	<a href="#">CONSULTAR</a>
Todas las Provincias	Período Hasta	





# ICAO WEB

## CONSULTAS



### Estadísticas ICAO

[Cobertura ICAO](#) | 
 [Resultados Por Visitas](#) | 
 [Información Especie](#) | 
 [Mapa Cobertura](#) | 
 [Mapa Especie](#)

España 1 ▼ | 
 Período Desde ▼ | 
 CONSULTAR

Todas las Provincias ▼ | 
 Período Hasta ▼

COMUNIDAD AUTÓNOMA	PROVINCIA	N.º COLABORADORES	N.º ICAO	N.º OBSERVACIONES PUNTUALES	DISTANCIA (KM)	
Andalucía	Almería	20	70	45	42,33	
Andalucía	Cádiz	20	58	46	25,22	
Andalucía	Granada	3	17	8	23,20	
Andalucía	Huelva	6	46	45	77,90	
Andalucía	Málaga	10	158	86	93,42	
Asturias	Asturias	24	352	176	181,51	



# ICAO WEB

## CONSULTAS



### Estadísticas ICAO

[Cobertura ICAO](#) | [Resultados Por Visitas](#) | [Información Especie](#) | [Mapa Cobertura](#) | [Mapa Especie](#)

España 1 ▼ | Período Desde ▼ | Aves ▼  
Todas las Provincias ▼ | Período Hasta ▼ | Alcatraz atlántico, Arao común, 3 ▼  
[CONSULTAR](#)

ESPECIE	N.º ICAO	N.º VISITAS	N.º EJEMPLARES	N.º ADULTOS	N.º NO ADULTOS	N.º INDETERMINADOS EDAD	DISTANCIA TOTAL (KM)	EJEMPLARES/KM
Alcatraz atlántico	60	62	65	28	0	37	20,43	0,05
Arao común	77	81	106	15	0	91	32,09	0,03
Fulmar boreal	17	17	25	5	0	20	8,40	0,12
<b>Totales:</b>	<b>160</b>	<b>154</b>	<b>196</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>148</b>	<b>60,92</b>	<b>0</b>

#### SEO/BirdLife

C/Melquiades Blencinto, 34, 28053 Madrid  
Tel: +34 914 340 910 / Fax: +34 914 340 911  
mares@seo.org | Política de Privacidad

Descárgate la APP:



Síguenos en:



# ICAO WEB

## CONSULTAS



### Estadísticas ICAO

[Cobertura ICAO](#) | [Resultados Por Visitas](#) | [Información Especie](#) | [Mapa Cobertura](#) | [Mapa Especie](#)

<input type="text" value="España"/> <span>1</span>	<input type="text" value="Período Desde"/>	<input type="text" value="Aves"/>
<input type="text" value="Todas las Provincias"/>	<input type="text" value="Período Hasta"/>	<input type="text" value="Alcatraz atlántico"/> <span>1</span>
<input type="button" value="CONSULTAR"/>		





# ICAO

## INSPECCIÓN COSTERA DE AVES ORILLADAS