DOSSIER INFORMATIVO

PARA COLABORADORES

PROGRAMA MIGRES 2017

Campañas Pardela Balear, Planeadoras y Marinas

FUNDACIÓN MIGRES

CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES

OBSERVATORIO DEL ESTRECHO

PROGRAMA MIGRES **3**

¿Qué es el programa migres? 3

Migres planeadoras 4

¿Cómo se desarrolla el programa migres? 5

La función de los colaboradores 7

¿Qué ofrecemos? 8

¿Qué se espera de ls colaboradores? 8

Turnos de participación 9

Anexo I. Código de especies de aves planeadoras 10

Anexo II. Presentación instalaciones CIMA 11

PROGRAMA MIGRES

La Fundación Migres abre su convocatoria de colaboradores 2017 para la participación en el seguimiento de la migración postnupcial de aves en el estrecho de Gibraltar.

Migres es un programa de estudio y seguimiento científico a largo plazo de la migración de las aves por el estrecho de Gibraltar. Desde 1997, el programa Migres se basa en la realización de conteos sistemáticos con protocolos estandarizados que ofrecen resultados comparables año tras año. Además, pretende contribuir activamente en la educación ambiental y en la sensibilización de la sociedad sobre la conservación de las aves y sus hábitats, así como en la formación de las personas interesadas en la identificación de las aves y el entrenamiento en técnicas de censo y estudio de las aves migratorias. Por esta razón, abrimos la participación a todas aquellas personas interesadas en nuestros estudios sobre las aves migratorias en el estrecho de Gibraltar.

En el presente documento se detallan las características del programa. También puede consultarse la página web de la Fundación Migres http://www.fundacionmigres.org o requerir información adicional en colaboradores@fundacionmigres.org.

¿Qué es el Programa Migres?

Migres es un programa de seguimiento científico a largo plazo de la migración de las aves por el estrecho de Gibraltar, basado en protocolos estandarizados de esfuerzo constante.

Todos los años se realizan conteos diarios de la migración empleando siempre los mismos observatorios y el mismo horario. En trabajos previos se han identificado los mejores observatorios para llevar a cabo los conteos y se ha determinado la ventana temporal de paso en la que realizar los censos. A partir de esta información se calculan índices de abundancia que son un reflejo o estima del número real de aves en paso.

Los conteos en el estrecho de Gibraltar son una excelente alternativa a los censos mediante otros métodos, consiguiendo una gran cobertura con un esfuerzo relativamente reducido. Los datos recogidos en el Estrecho constituyen una poderosa

herramienta para medir cambios en las tendencias poblacionales y los patrones migratorios de las aves europeas.

El origen del programa se remonta al año 1997 (aves planeadoras) y 2001 (aves marinas) siendo actualmente uno de los mayores esfuerzos sostenidos de seguimiento de aves migratorias que se realiza en Europa.

Son muchos los grupos de aves que utilizan el corredor del estrecho de Gibraltar durante sus movimientos migratorios, tales como las aves planeadoras, aves marinas, aves paseriformes y otros pequeños migrantes, lo que ha dado lugar a distintos protocolos de censo.

Migres planeadoras

Las aves denominadas “planeadoras” emplean un tipo de vuelo especial basado en el aprovechamiento de corrientes de aire ascendentes (térmicas, vientos de ladera) que emplean para ganar altura gracias a sus grandes superficies alares, para luego deslizar en prolongados planeos hasta alcanzar una nueva burbuja de aire ascendente. Dado que estas corrientes no se forman sobre el mar, estas aves presentan ciertas limitaciones para realizar desplazamientos prolongados sobre el mar. Así, el estrecho de Gibraltar funciona como un cuello de botella natural que concentra a cientos de miles de cigüeñas y rapaces en su tránsito entre las zonas de cría europeas y las áreas de invernada en África.

Más de 30 especies de aves planeadoras se dan cita regularmente durante los pasos migratorios pre y postnupcial (Anexo I), entre las que destacan por su entidad la cigüeña blanca y el milano negro (más de 100.000 individuos de cada una), el halcón abejero y las águilas culebrera y calzada (varias decenas de miles de individuos), y números más discretos pero importantes de cigüeñas negras, gavilanes, alimoches, buitres leonados, aguiluchos laguneros y cenizos, águilas pescadoras y cernícalos primillas. El paso migratorio prenupcial se concentra entre los meses de febrero a mayo mientras que el postnupcial se produce mayoritariamente entre mediados de julio y mediados de octubre.

¿Cómo se desarrolla el Programa Migres?

Los métodos utilizados para realizar estudios sobre las aves migratorias son muy variados, y el uso de uno u otro depende fundamentalmente de la información que se desee obtener. En el Programa Migres nos centramos en el estudio de la migración mediante técnicas de censo directo desde observatorios costeros y la captura y marcaje de aves (anillamiento científico).

Para que los resultados de un estudio de estas características tengan validez estadística, la toma de datos ha de realizarse de manera estandarizada y repetitiva. La obtención de serie de datos prolongados a lo largo de los años hace que los resultados obtenidos sean más consistentes.

Gracias a la experiencia obtenida durante las primeras temporadas del Programa Migres, se ha desarrollado un "seguimiento de esfuerzo constante" que cumple todos los requisitos explicados anteriormente.

Los censos se realizan diariamente desde los observatorios de Cazalla y Algarrobo. Los conteos son realizados por observadores expertos ayudados por colaboradores.

El programa de colaboradores se estructura en **turnos de participación mínima de 7 días**.

En este período los colaboradores participarán en un *taller formativo* en el que recibirán formación teórica y práctica especializada durante su período de colaboración.

Este taller formativo incluye jornadas específicas de formación en gabinete y jornadas prácticas en el campo.

Jornadas de formación teórica:

- Ecología de la migración
- Métodos de estudio de la migración
- Conservación y gestión de aves migratorias
- Identificación de aves planeadoras, paseriformes, aves marinas y costeras.
- Datación de sexo y edad en aves.
- Muda en aves

Jornadas de prácticas de campo:

- Identificación y conteo de aves migratorias.
- Captura, marcaje, manejo y estudio del ave en mano de rapaces en la estación de marcaje de rapaces del Estrecho.
- Anillamiento de paseriformes en estaciones de anillamiento.

La participación en el Programa Migres tiene un **coste de 30,00€ por persona en concepto de gastos administrativos + 30,00€ de fianza** (Devolución por transferencia bancaria en la primera semana del mes siguiente a la finalización de la estancia).

Incluye:

- Curso teórico de 6 horas
- Material didáctico necesario para el correcto aprovechamiento de la teoría
- Formación práctica de 40 horas por cada semana de participación
- Material de trabajo necesario para el correcto aprovechamiento de las prácticas
- Transporte diario de ida y vuelta a los observatorios
- Seguro de accidente durante las prácticas y los traslados a las mismas
- Camiseta de la Fundación Migres
- Certificado final

No incluye:

- Alojamiento
- Manutención
- Transporte entre el lugar de origen del colaborador y las instalaciones del Centro Internacional de Migración de Aves (CIMA)

Para facilitar la participación en este programa formativo, la Fundación Migres pone a disposición de los colaboradores las instalaciones del CIMA (Centro Internacional de Migración de Aves) (Anexo II).

El uso de estas instalaciones tiene un coste de 10,00€/día.

Incluye:

- Alojamiento en habitación compartida
- Juego de cama y toallas
- Limpieza de habitación (1 vez/semana)
- Uso de la cocina sin restricción de horarios
- Taquilla con llave para almacenaje de alimentos
- Uso de la oficina de colaboradores y la biblioteca

- Uso de zona de tendederos para la ropa
- Uso de lavadora (coste de 3,00€ por cada uso. Jabón y suavizante incluidos)
- Conexión Wi-Fi en todo el recinto

No incluye:

- Servicio de lavandería
- Servicio de cocina (cada colaborador debe organizar sus comidas durante su estancia, tanto en el campo como en las instalaciones).

Metodología general de trabajo. Seguimiento de Aves Planeadoras.

Cada día a las 9:00h saldremos del CIMA, donde se encuentran las oficinas de la Fundación Migres y donde podrán alojarse los colaboradores del Programa Migres. Estas instalaciones se encuentran a las afueras de la localidad de Tarifa y, si bien su acceso es recomendable mediante vehículo, es posible llegar al pueblo por un sendero costero de fácil tránsito de aproximadamente 30 minutos de duración.

Sin embargo, si el voluntario se encuentra alojado en la localidad de Tarifa, podemos acordar otro punto de encuentro para facilitar el transporte.

El horario de trabajo en los observatorios será de **9:30h a 17:00h.**

No obstante, este horario podrá verse modificado para la realización de otras actividades como las de anillamiento de aves rapaces y paseriformes. Durante las sesiones de anillamiento científico (paseriformes y rapaces) se trabajará en distintas estaciones de trampeo.

La función de los colaboradores

Los colaboradores del programa participarán activamente en todas las tareas que se realizan dentro del Programa Migres.

- Conteo de aves migratorias desde los observatorios.
- Apoyo en la captura, manejo y anillamiento científico de aves.
- Toma y manejo de datos.

¿Qué ofrecemos?

- Formación específica en técnicas de identificación, censo, captura, manejo y anillamiento de aves.
- Traslado de los colaboradores hasta los puestos de observación y estaciones de anillamiento. No es necesario que los colaboradores traigan sus coches particulares.
- Equipamiento óptico para la realización de dichas tareas (telescopios,…), aunque si algún voluntario desea traer su propio telescopio no hay ningún inconveniente.
- Personal altamente cualificado durante todas las jornadas, tanto teóricas como prácticas.
- Instalaciones y equipos necesarios para el desarrollo de las actividades (puestos de trabajo, ordenadores, alojamiento, etc.)
- Seguro de accidente.

¿Qué se espera de los colaboradores?

Para realizar el censo de manera adecuada es muy importante organizarse en los observatorios de la manera más efectiva posible. Para ello es muy importante cumplir cuidadosamente las siguientes **normas generales**:

- Puntualidad y compromiso.
- Trabajo en equipo y constancia durante los censos.
- Los colaboradores deben traer sus propios prismáticos, ropa adecuada, crema solar y repelente de insectos.

No obstante, en el taller formativo se detallará y se profundizará en todos los aspectos importantes y todas las recomendaciones para la correcta ejecución del trabajo práctico.

Una vez finalizada la jornada de trabajo, los colaboradores dispondrán del resto del tiempo libre. No obstante, conviene advertir que ***'un uso inadecuado del tiempo libre puede provocar la incapacidad para trabajar a pleno rendimiento al día siguiente. Comportamientos inadecuados durante el horario de trabajo pueden provocar que el equipo técnico se vea obligado a prescindir del colaborador'.***

Turnos de participación

La participación en el Programa Migres se dividirá en turnos de participación mínima de **1 semana de duración**. Se pueden solicitar tantos turnos como se desee siempre que la disponibilidad lo permita.

El curso teórico se impartirá cada **lunes** al inicio del turno, a las **12.00h,** por lo que los colaboradores deben llegar a las instalaciones del CIMA antes de esa hora.

La salida del alojamiento debe realizarse el lunes posterior a la finalización del turno correspondiente **antes de las 12.00h.**

Para formalizar la participación se deberá ingresar la cantidad correspondiente a la duración de participación con **20 días de antelación** al inicio del turno.

PROGRAMA MIGRES 2017		
Turno	Fecha de inicio	Fecha de fin
1	10/07/2017	16/07/2017
2	17/07/2017	23/07/2017
3	24/07/2017	30/07/2017
4	31/07/2017	06/08/2017
5	07/08/2017	13/08/2017
6	14/08/2017	20/08/2017
7	21/08/2017	27/08/2017
8	28/08/2017	03/09/2017
9	04/09/2017	10/09/2017
10	11/09/2017	17/09/2017
11	18/09/2017	24/09/2017
12	25/09/2017	01/10/2017
13	02/10/2017	08/10/2017
14	09/10/2017	15/10/2017

Anexo I

Código de especies de aves planeadoras

Código	Nombre Castellano	Nombre Inglés	Nombre científico
CIBL	Cigüeña Blanca	White Stork	*Ciconia ciconia*
CINE	Cigüeña Negra	Black Stork	*Ciconia nigra*
PESC	Águila Pescadora	Osprey	*Pandion haliaetus*
CALZ	Águila Calzada	Booted Eagle	*Aquila pennata*
PERD	Águila Perdicera	Bonelli´s Eagle	*Hieraetus fasciatus*
AGRE	Águila Real	Golden Eagle	*Aquila chrysaetos*
CULE	Águila Culebrera	Short-toed Eagle	*Circaetus gallicus*
CLAN	Águila Moteada	Spotted Eagle	*Aquila clanga*
POME	Águila Pomerana	Lesser Spotted Eagle	*Aquila pomarina*
IMPE	Águila Imperial	Imperial Eagle	*Aquila adalberti*
INAG	Águila sin identificar	Unidentified Eagle	
ABEJ	Halcón Abejero	Honey Buzzard	*Pernis apivorus*
MINE	Milano Negro	Black Kite	*Milvus migrans*
MIRE	Milano Real	Red Kite	*Milvus milvus*
MISP	Milano sin identificar	Unidentified Kite	*Milvus sp*
ALIM	Alimoche	Egyptian Vulture	*Neophron percnopterus*
BUCO	Buitre Común	Griffon Vulture	*Gyps fulvus*
BUNE	Buitre Negro	Black Vulture	*Aegypius monachus*
RUPE	Buitre de Rupell	Rüppell's Vulture	*Gyps rueppellii*
LAGU	Aguilucho Lagunero	Marsh Harrier	*Circus aeruginosus*
PALI	Aguilucho Pálido	Hen Harrier	*Circus cyaneus*
CENI	Aguilucho Cenizo	Montagu´s Harrier	*Circus pygargus*
CISP	Aguilucho sin identificar	Unidentified Harrier	*Circus sp*
GAVI	Gavilán	Sparrowhawk	*Accipiter nisus*
AZOR	Azor	Goshawk	*Accipiter gentilis*
ACSP	Acipitridae ind	Unidentified Accipiter	*Accipiter sp*
RATO	Ratonero Común	Buzzard	*Buteo buteo*
MORO	Ratonero moro	Long-legged Buzzard	*Buteo rufinus*
BUSP	Ratonero ind	Unidentified Buzzard	*Buteo sp*
CECO	Cernícalo Vulgar	Kestrel	*Falco tinnunculus*
PRIM	Cernícalo Primilla	Lesser Kestrel	*Falco naumanni*
ALCO	Alcotán	Hobby	*Falco subbuteo*
PERE	Halcón peregrino	Peregrine Falcon	*Falco peregrinus*
ELEO	Halcón de Eleonora	Eleonora's Falcon	*Falco eleonorae*
ESME	Esmerejón	Merlin	*Falco columbarius*
CESP	Cernícalo sin identificar	Unidentified Kestrel	*F naumanni o tinnunculus*
HASP	Halcón sin identificar	Unidentified Falcon	*Falco sp*
ELAN	Elanio azul	Black-shouldered Kite	*Elanus caeruleus*
RASP	Rapaz sin identificar	Unidentified Raptor	

Anexo II

Presentación instalaciones CIMA

Presentación instalaciones - CIMA

CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES
OBSERVATORIO DEL ESTRECHO
FUNDACIÓN MIGRES

Presentación instalaciones - CIMA

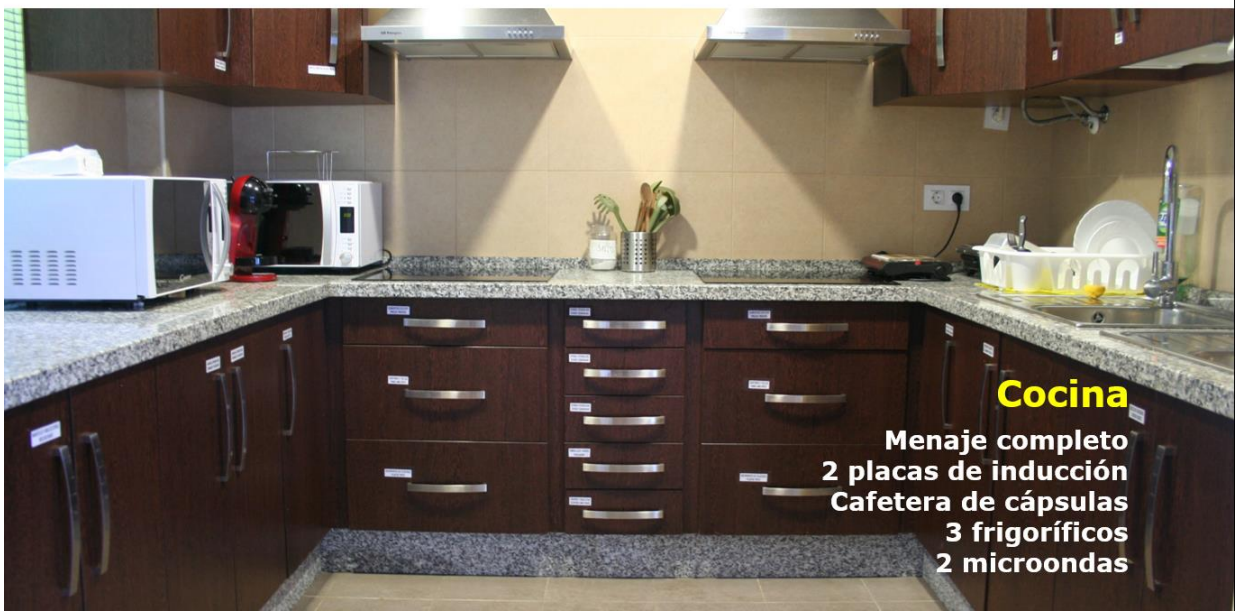
CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES
OBSERVATORIO DEL ESTRECHO
FUNDACIÓN MIGRES

Presentación instalaciones - CIMA

CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES
OBSERVATORIO DEL ESTRECHO
FUNDACIÓN MIGRES

Presentación instalaciones - CIMA

CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES
OBSERVATORIO DEL ESTRECHO
FUNDACIÓN MIGRES



Presentación instalaciones - CIMA

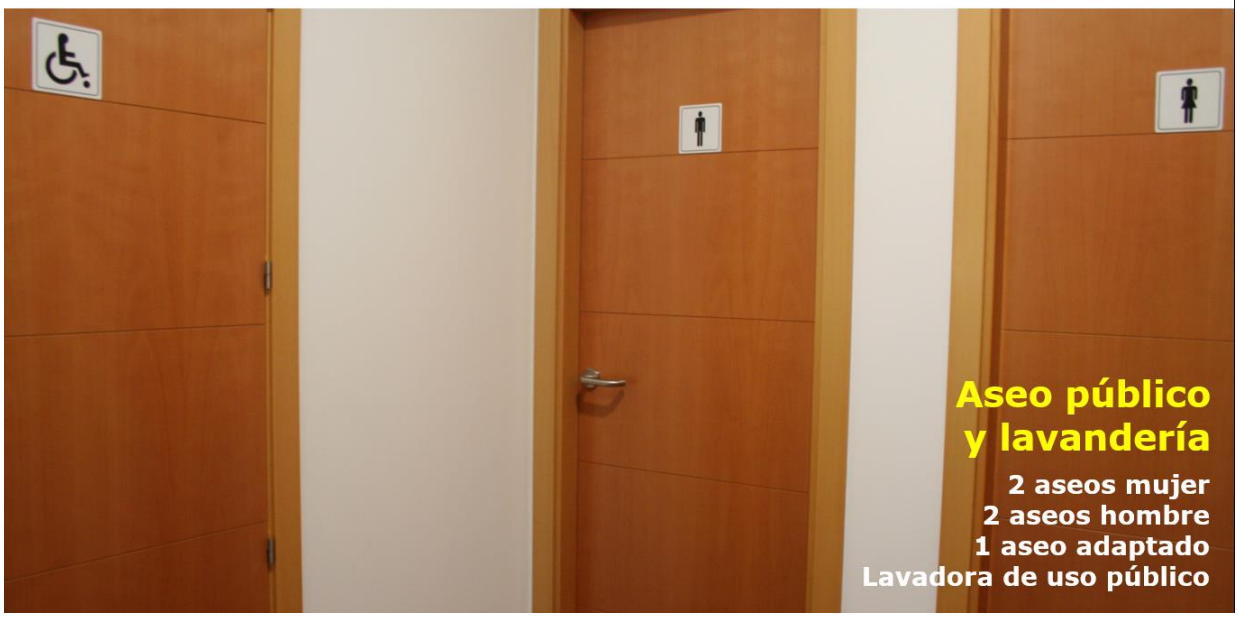
CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES
OBSERVATORIO DEL ESTRECHO
FUNDACIÓN MIGRES

Habitaciones

Capacidad 18 personas
3 habitaciones de 2 camas
3 habitaciones de 2 literas
Armarios con perchas
Ropa de cama y baño
Suelo de madera
Baño privado
Conexión Wi-Fi
a/a frío/calor

Presentación instalaciones - CIMA

CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES
OBSERVATORIO DEL ESTRECHO
FUNDACIÓN MIGRES



Aseo público y lavandería

2 aseos mujer
2 aseos hombre
1 aseo adaptado
Lavadora de uso público

Presentación instalaciones

CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES
OBSERVATORIO DEL ESTRECHO
FUNDACIÓN MIGRES

A sólo 220 m del Centro Internacional de Migración de Aves (CIMA) se encuentra el Observatorio del Estrecho

Presentación instalaciones – Observatorio del Estrecho

CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES
OBSERVATORIO DEL ESTRECHO
FUNDACIÓN MIGRES

Presentación instalaciones – Observatorio del Estrecho

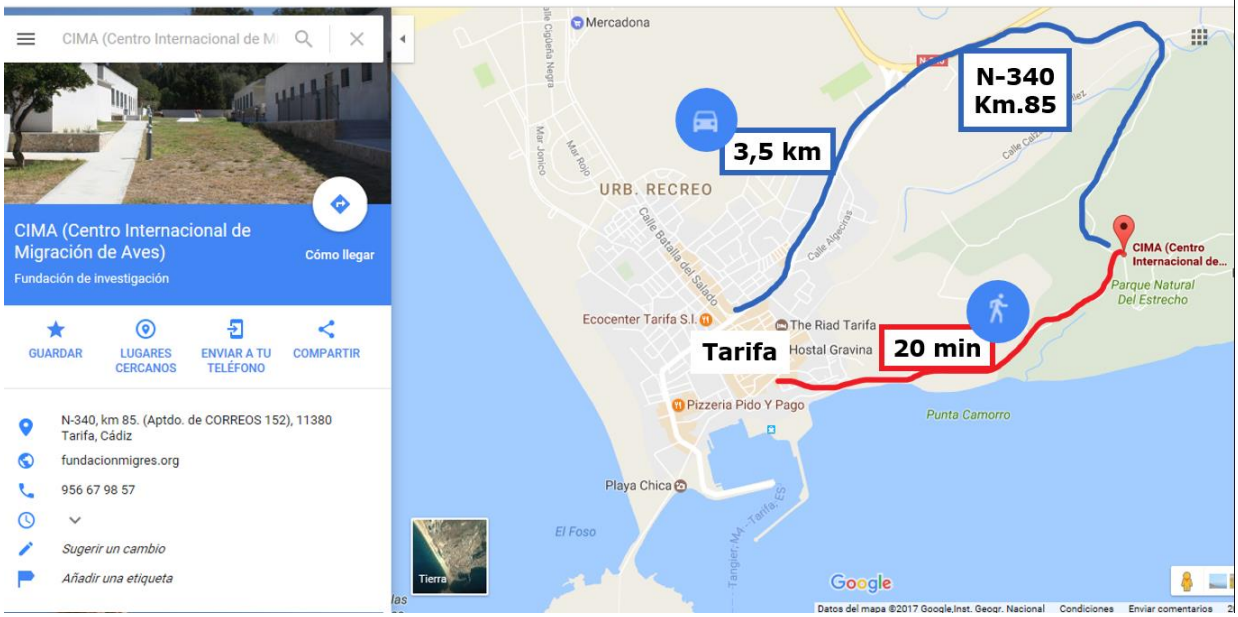
CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES
OBSERVATORIO DEL ESTRECHO
FUNDACIÓN MIGRES

Presentación instalaciones – Observatorio del Estrecho

CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES
OBSERVATORIO DEL ESTRECHO
FUNDACIÓN MIGRES

Presentación instalaciones – Observatorio del Estrecho

CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES
OBSERVATORIO DEL ESTRECHO
FUNDACIÓN MIGRES

Ubicación

CIMA CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES
OBSERVATORIO DEL ESTRECHO
FUNDACIÓN MIGRES