

GESTIONANDO LA COSTA DE CHICLANA: REFLEXIONES E INICIATIVAS PARA LA SOSTENIBILIDAD LOCAL



ENCUENTRO LOCAL PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA DE CÁDIZ

Ayuntamiento de Chiclana de la Frontera

José Antonio Pardo Moreno

ÍNDICE

- **MODELO TURÍSTICO**
- **EXPERIENCIAS**
 - **Flora dunar**
 - ✓ Erradicación de especies exóticas invasoras
 - ✓ Revegetación de zonas erosionadas por causas antrópicas
- **INICIATIVAS**
 - **Monitorización de la playa**
 - **Renaturalización del sistema dunar en servidumbre**
 - ✓ Colocación de captadores de arena
 - ✓ Sustitución de jardinería ornamental por jardinería xerofítica
 - **Turismo ornitológico**



Playa de La Barrosa

- Tipo de playa: urbana, confinada y regresiva
- Longitud: 5.350 m.
- Anchura: media de 70 m.
- Composición de áridos: arena media y dorada
- Condiciones de baño: aguas moderadas

MODELO TURÍSTICO



ENCUESTA DE SATISFACCIÓN DE USUARIOS

- Un entorno natural de especial belleza e interés
- Un espacio confortable, con múltiples servicios y fáciles accesos
- Proporciona tranquilidad, por su seguridad y su limpieza



EXPERIENCIAS

**ERRADICACIÓN DE
ESPECIES EXÓTICAS
INVASORAS**





ALOJAMIENTOS

	HOTEL JACOBO GARCÍA PÉREZ		HOTEL BARRIO DE LA BARROSA		HOTEL BELLA VISTA		HOTEL BELLA VISTA
	HOTEL JARDINES PLAZA		HOTEL PUNTO BARRIO		HOTEL LOS BOSQUES		HOTEL BELLA VISTA
	HOTEL BELLA VISTA		HOTEL BELLA VISTA		VEREDAS SANITAS		HOTEL BELLA VISTA
	HOTEL ALBA PEREZ		HOTEL ALBA PEREZ		HOTEL BELLA VISTA		HOTEL BELLA VISTA
	HOTEL JARDINES		HOTEL PUNTO BARRIO		HOTEL BELLA VISTA		HOTEL BELLA VISTA
	HOTEL JARDINES		HOTEL PUNTO BARRIO		HOTEL BELLA VISTA		HOTEL BELLA VISTA
	HOTEL JARDINES		HOTEL PUNTO BARRIO		HOTEL BELLA VISTA		HOTEL BELLA VISTA
	HOTEL JARDINES		HOTEL PUNTO BARRIO		HOTEL BELLA VISTA		HOTEL BELLA VISTA
	HOTEL JARDINES		HOTEL PUNTO BARRIO		HOTEL BELLA VISTA		HOTEL BELLA VISTA
	HOTEL JARDINES		HOTEL PUNTO BARRIO		HOTEL BELLA VISTA		HOTEL BELLA VISTA

ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

ZONA RESIDENCIAL

- *Agave americana* (Pita)
- *Austrocylindropuntia sp.* (Cactus)
- *Opuntia sp.* (Chumbera)
- *Yucca sp.* (Yuca)
- *Acacia sp.* (Acacia)
- *Carpobrotus sp.* (Uña de león)

ZONA HOTELERA

- *Cortaderia selloana* (Hierba de la Pampa)
- *Pennisetum sp.* (Rabo de gato)
- *Acacia sp.* (Acacia)
- *Carpobrotus sp.* (Uña de león)

ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

ESTRATEGIA DE GESTIÓN

- Definición de las especies y diagnóstico de su problemática
- Análisis de riesgos
- Análisis de las vías de entrada
- Medidas de actuación
- Distribución y abundancia











ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

700,00 T

**REVEGETACIÓN DE
ZONAS EROSIONADAS
POR CAUSAS
ANTRÓPICAS**





10000000

10000000

© 2012 DigitalGlobe

Google

Fecha de las imágenes: 7/2/2010 36.73 39.74° N 113.032.45° O Wms 7 m Alt. de: 286 m





USO DE UNA DUNA SECUNDARIA COMO APARCAMIENTO

DATOS

- Superficie de la parcela: $\approx 17.000,00 \text{ m}^2$
- N° de plantas:
 - *Juniperus phoenicea* (Sabina): 42
 - *Olea europaea var. Sylvestris* (Acebuche): 120
- Procedencia: Vivero de San Jerónimo (Sevilla) de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía



© 2012 DigitalGlobe

Google

Fecha de las imágenes: 07/2/2010 36121 39.74' N 811032.46' O elev. 7 m alt. de: 286 m















**REGENERACIÓN
DE ECOSISTEMAS
COSTEROS
POR FAVOR, NO PISAR**







INICIATIVAS

MONITORIZACIÓN DE LA PLAYA



SISTEMA DE MONITORIZACIÓN

- **Boya de observación in situ**
 - Temperatura del agua de mar
 - Altura de la ola
- **Estación meteorológica**
 - Temperatura
 - Humedad
 - Velocidad y dirección del viento
 - Radiación ultravioleta
- **Webcam**
 - Imágenes de la playa en tiempo real
 - Cálculo de la capacidad de carga de la playa
- **Portal web**
 - Muestra la información recopilada
 - Acceso desde teléfono, tableta, ordenador,...



La Jolla



Image © 2015 TerraMetrics

© 2015 Google

Google earth

2003

Fecha de las imágenes: 9/14/2012 39°22'04.84" N 117°13'00.24" O elev. 0 m alt. ojo 2.07 km



infocosta

Surfista.com 27 oct

Test de pranchas de Camiño do Río na Lanzada [MOC] surfista.com/surfingchapas...
 por twitter.com/infocosta1818
 RT Retweetado por infocosta

Fecha de actualización: 23/10/2018

Estos días estamos en #AvisoAmarillo por: FUE



Webcam

Predicción meteo

en el municipio de Lanzada

apartamento - terraza - vistas a 100 m. de la Playa La Lanzada



webcam en directo - Actualización automática de imagen cada 60 segundos.

Video en directo

Último dato: 23:28 31/10

0 CLEAR 2.4m 16s 248°N

TEMPERATURA

Agua	Aire	Sensación
17.0°C	12.5°C	18.0°C

WIND

0.0 km/h	ENE
0.0 nudos	77°N
0.0 km/h	NNE

PRES. ATM. 1023.2 hPa

INDICE UV UV_i Máx 2

LLUVIA 0.0 mm/h

HUMEDAD 89%

MAREAS

	Hora	Altura	Hora	Altura
Bajamar	12:26	0.6 m	06:12	3.8 m
	-	-	18:42	3.5 m

Orto 08:07

Crepusc. 18:31

Banderas Análisis

RENATURALIZACIÓN DE DUNAS SECUNDARIAS

- Colocación de captadores de arena
- Sustitución de jardinería ornamental por jardinería xerofítica



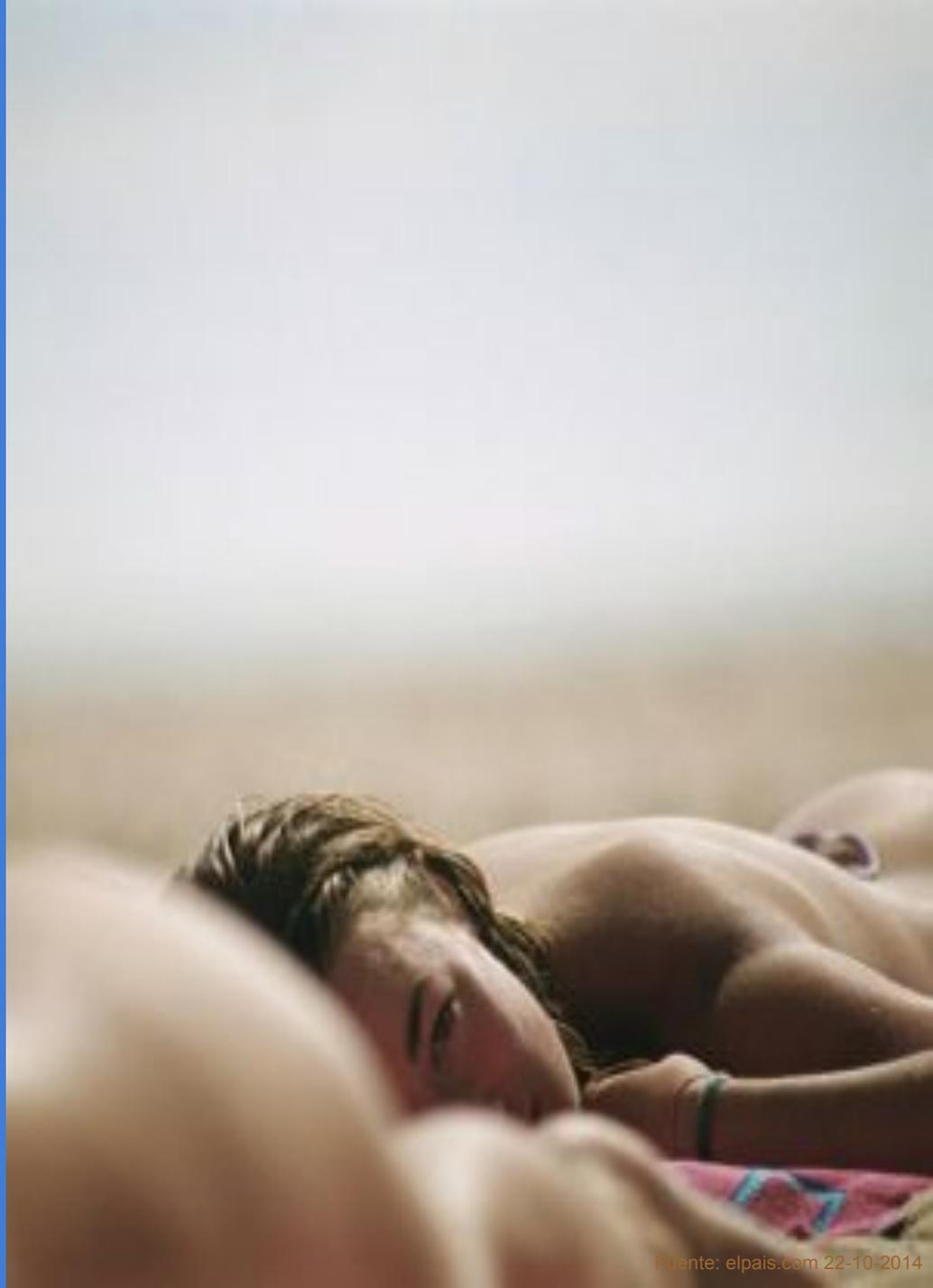
COLOCACIÓN DE CAPTADORES DE ARENA







**SUSTITUCIÓN DE
JARDINERÍA
ORNAMENTAL POR
JARDINERÍA
XEROFÍTICA**





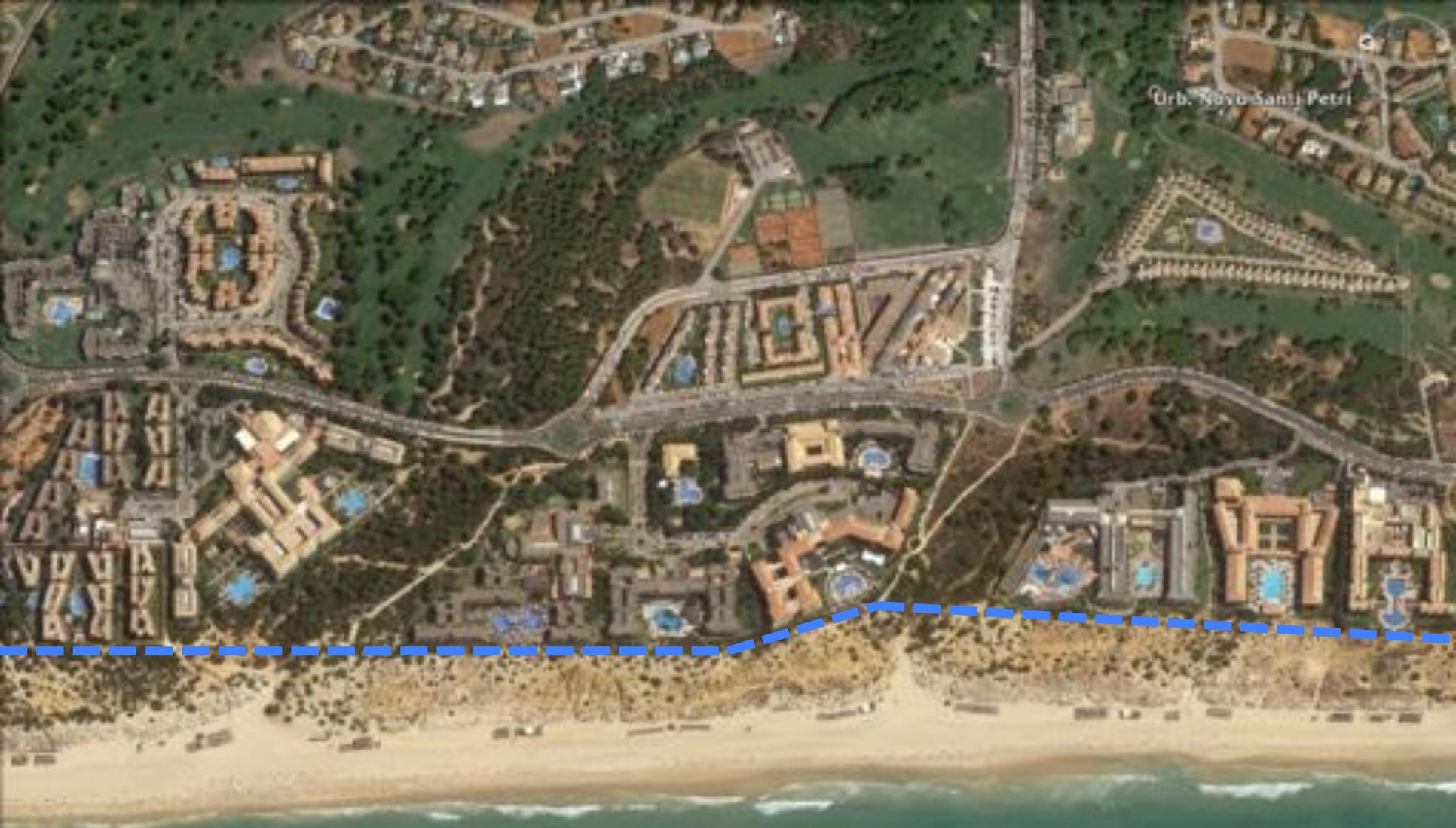
Urb. Novo-Santi Petri

© 2015 Google

Google earth

2003

Fecha de las imágenes: 9/14/2012 36°21'11.43" N 8°10'06.75" O elev. 20 m alt. ojo 1.53 km



Urb. Novo-Santi Petri

© 2015 Google

Google earth

2003

Fecha de las imágenes: 9/14/2012 36°21'11.43" N 8°10'06.75" O elev. 20 m alt. ojo 1.53 km

CAMBIO DE JARDÍN ORNAMENTAL POR JARDÍN XEROFÍTICO

HOTEL	FRENTE m	ANCHO m	AHORRO €/m ² /año	AHORRO €/año
Aparthotel Las Dunas	153,00	15,00	10,00	22.950,00
Valentín Sancti Petri	380,00	15,00	10,00	57.000,00
Barrosa Park	240,00	15,00	10,00	36.000,00
Playa de La Barrosa	180,00	15,00	10,00	27.000,00
Barrosa Palace	300,00	15,00	10,00	45.000,00
Barrosa Garden	100,00	15,00	10,00	15.000,00
Iberostar Royal Ándalus	207,00	15,00	10,00	31.050,00
Iberostar Andalucía Playa	140,00	15,00	10,00	21.000,00
GL Meliá Sancti Petri	160,00	15,00	10,00	24.000,00
Aldiana Andalusien	150,00	15,00	10,00	22.500,00
Club Hotel Riu Chiclana	350,00	15,00	10,00	52.500,00
Barceló Sancti Petri Spa	200,00	15,00	10,00	30.000,00
			TOTAL	384.000,00



Hotel Sensimar Playa la Barrosa

TURISMO ORNITOLÓGICO

La migración de la Espátula (*Platalea leucorodia*) en el litoral occidental de la Janda (Cádiz): El lugar del "salto" hacia África.

Corredor migratorio "Playa de La Barrosa-Cabo Roche"



limesplatalea.blogspot.com.es



J. Lane V.



Photo: www.limes-platalea.com

Spanish version

La zona que es el corredor migratorio "Playa de Leizor-Cabo de Peñas", situada en el País Vasco, es un espacio de gran importancia para el paso de más de 200000 aves marítimas.

Esta zona cuenta con 120 km de longitud, una extensión superficial de unos 100 km cuadrados y una gran diversidad de hábitats que atraen a una gran variedad de especies de aves marítimas. Entre ellas se encuentran: gaviotas, golondrinas, fregatas, etc. Este espacio es también un importante lugar de descanso para las aves marítimas que migran desde el norte de Europa hacia el sur de Europa.

La especie comúnmente conocida como "Gaviota" es una especie de ave marítima que vive en las costas de Europa. Esta especie es muy común en las costas de Europa y es una especie que vive en las costas de Europa. Esta especie es muy común en las costas de Europa y es una especie que vive en las costas de Europa.

Desde principios de los años 2000, se ha observado un aumento en el número de aves marítimas que migran por esta zona. Este aumento se debe a una gran variedad de factores, como el cambio climático y la contaminación.

Por eso es muy importante que se realicen estudios de seguimiento de estas aves marítimas. Estos estudios nos ayudarán a comprender mejor su comportamiento y a tomar medidas para protegerlas.

No lo olvidéis: ¡esta zona es un espacio de gran importancia para el paso de más de 200000 aves marítimas! Por eso es muy importante que se realicen estudios de seguimiento de estas aves marítimas.

Los datos de seguimiento de estas aves marítimas nos ayudarán a comprender mejor su comportamiento y a tomar medidas para protegerlas.

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

La zona de Leizor-Cabo de Peñas es un espacio de gran importancia para el paso de más de 200000 aves marítimas. Este espacio es muy importante para el paso de más de 200000 aves marítimas.

English version

This is the migratory corridor "Playa de Leizor-Cabo de Peñas" located in the Basque Country. This is a 120 km long migratory corridor for more than 200,000 birds. This area is also a very important place for the passage of more than 200,000 birds.

This area has a length of 120 km and a surface area of about 100 km². It has a great diversity of habitats that attract a wide variety of bird species. Among them are: gulls, terns, etc. This area is also an important resting place for birds migrating from northern Europe to southern Europe.

The common species known as "Gull" is a species of seabird that lives on the coasts of Europe. This species is very common on the coasts of Europe and is a species that lives on the coasts of Europe.

Since the beginning of the 2000s, there has been an increase in the number of birds migrating through this area. This increase is due to a variety of factors, such as climate change and pollution.

Therefore, it is very important that studies be carried out to monitor the behavior of these birds. These studies will help us to understand their behavior and to take measures to protect them.

Don't forget: this area is a very important space for the passage of more than 200,000 birds! Therefore, it is very important that studies be carried out to monitor the behavior of these birds.

It is very important that studies be carried out to monitor the behavior of these birds. These studies will help us to understand their behavior and to take measures to protect them.

The data from the monitoring of these birds will help us to understand their behavior and to take measures to protect them.

All rights reserved. No economic exploitation or transformation of this work is permitted. The reproduction in its entirety is allowed.

The Leizor-Cabo de Peñas area is a very important space for the passage of more than 200,000 birds. This area is very important for the passage of more than 200,000 birds.

German version

Die Zone, die als migratorischer Korridor "Playa de Leizor-Cabo de Peñas" bekannt ist, befindet sich in den Baskenländern. Dies ist ein 120 km langer migratorischer Korridor für mehr als 200.000 Vögel.

Dieses Gebiet hat eine Länge von 120 km und eine Fläche von ca. 100 km². Es hat eine große Vielfalt an Lebensräumen, die eine Vielzahl von Vogelarten anlockern. Dazu gehören: Möwen, etc. Dieses Gebiet ist auch ein wichtiger Rastort für Vögel, die von Nord- nach Südeuropa migrieren.

Die häufigste Art, die als "Möwe" bekannt ist, ist eine Art von Seevogel, die an den Küsten von Europa lebt. Diese Art ist sehr häufig an den Küsten von Europa und ist eine Art, die an den Küsten von Europa lebt.

Seit den frühen 2000er Jahren ist ein Anstieg der Anzahl der Vögel, die durch diese Zone fliegen, zu beobachten. Dieser Anstieg ist auf eine Reihe von Faktoren zurückzuführen, wie zum Beispiel den Klimawandel und die Verschmutzung.

Daher ist es sehr wichtig, dass Studien durchgeführt werden, um das Verhalten dieser Vögel zu überwachen. Diese Studien werden uns helfen, ihr Verhalten zu verstehen und Maßnahmen zu ergreifen, um sie zu schützen.

Bitte vergessen Sie nicht: Diese Zone ist ein sehr wichtiger Raum für den Durchgang von mehr als 200.000 Vögeln! Daher ist es sehr wichtig, dass Studien durchgeführt werden, um das Verhalten dieser Vögel zu überwachen.

Es ist sehr wichtig, dass Studien durchgeführt werden, um das Verhalten dieser Vögel zu überwachen. Diese Studien werden uns helfen, ihr Verhalten zu verstehen und Maßnahmen zu ergreifen, um sie zu schützen.

Die Daten aus dem Monitoring dieser Vögel werden uns helfen, ihr Verhalten zu verstehen und Maßnahmen zu ergreifen, um sie zu schützen.

Alle Rechte vorbehalten. Die wirtschaftliche Ausbeutung oder die Umgestaltung dieses Werkes ist nicht zulässig. Die Reproduktion in ihrer Gesamtheit ist gestattet.

Die Zone von Leizor-Cabo de Peñas ist ein sehr wichtiger Raum für den Durchgang von mehr als 200.000 Vögeln. Diese Zone ist sehr wichtig für den Durchgang von mehr als 200.000 Vögeln.

