INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Partnerství pro rozvoj vzdělávání a komunikace v ochraně přírody

reg. číslo: CZ.1.07/2.4.00/17.0073

Studijní stáž EUROPARC a NP Španělsko, Doñana

Aleš Dolný

Národní park Doñana

Národní park Doñana

- Rok vyhlášení: 1969
- Rozloha: 543 km^2
- Poloha: v ústí řeky Guadalquivir do moře
- Název: po vévodkyni doně Aně de Silva y Mendoza
- Ochrana: **Národní park**
  biosférická rezervace UNESCO
  lokalita světového dědictví
  mokřad mezinárodního významu - Ramsarská úmluva
  prestižní Evropský diplom Rady Evropy

1. Písečné pláže

Třicetikilometrový pás přírodních pláží

2. Písečné duny

pohyblivé pískové duny - větry vanoucí z Atlantského oceánu, sporá vegetace - odolné trávy, cistem (*Cistus* spp.), vřesem obecným (*Calluna vulgaris*), vřesovcem pleťovým (*Erica scoparia*), křovinami a borovicí pinií (*Pinus pinea*)

3. Mokřady

Mokřady vznikající na nahromaděném jílu ve sníženinách, vznik díky vydatným podzimním dešťům. Letní vedra zeleň ničí a vysušují, mokřady pak připomínají popraskaným povrchem spíše pouštní krajinu.

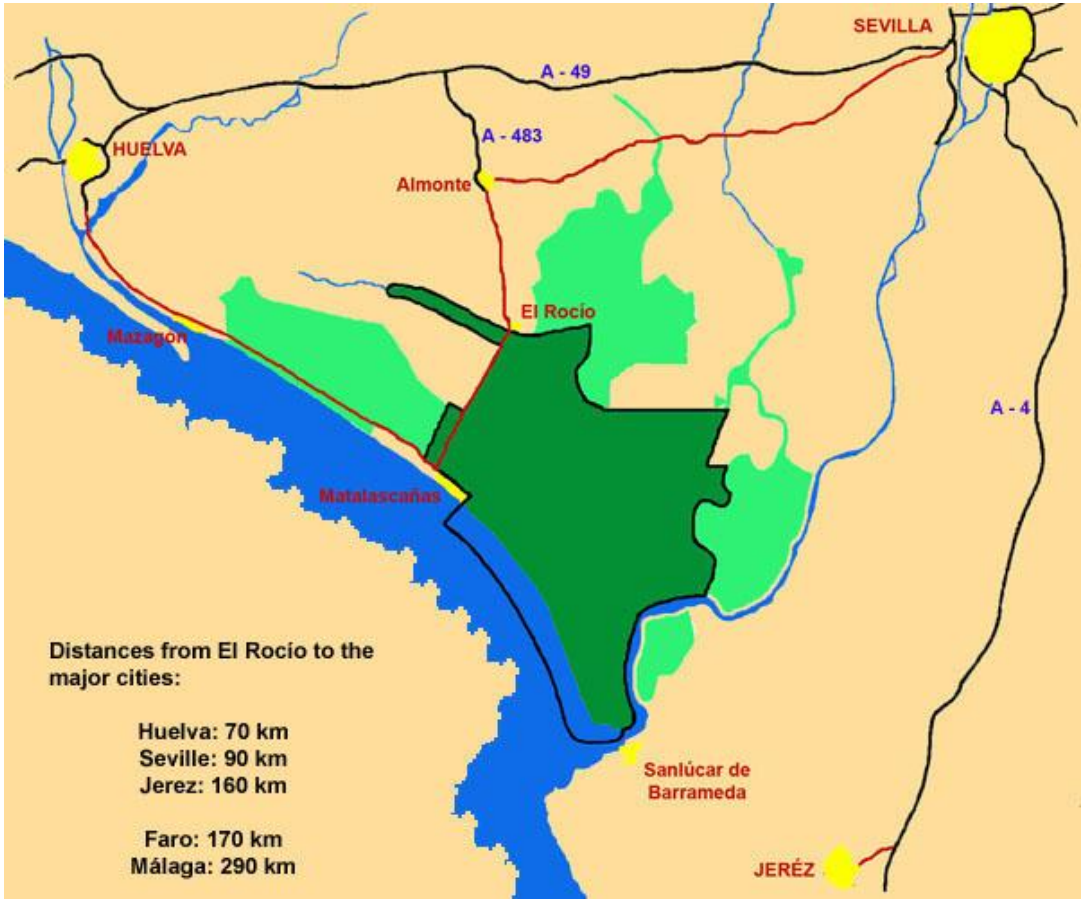
4. Křoviny

Ekoton mezi močály a zpevněnými dunami porostlými lesem, označení *vera*

5. Lesní společenstva

Na nepohyblivých píscích – lesní porosty, v nichž převládá borovice pinie (*Pinus pinea*), dub korkový (*Quercus suber*), planě rostoucí olivovník evropský (*Olea europaea*) a hned několik druhů jalovců (*Juniperus* spp.).

Virtuální prohlídka



Fauna

- asi 420 stálých a migrujících ptačích druhů = více než na celém území ČR
- mokřady - přezimování víc než půl milionu vodních ptáků/rok

plameňáci růžoví starosvětští (*Phoenicopterus ruber roseus*), orel iberský (*Aquila adalberti*), čírka úzkozobá (*Marmaronetta angustirostris*), kachnice bělohlavá (*Oxyura leucocephala)*, kachnice kaštanová *(Oxyura jamaceinsis*), a nejpočetnější evropské populace dalších pro nás exotických ptačích klenotů: straka modrá (*Cyanopica cyana*), ibis hnědý (*Plegadis falcinellus*), stepokur krásný (*Pterocles alchata*) a lyska hřebenatá (*Fulica cristata*)

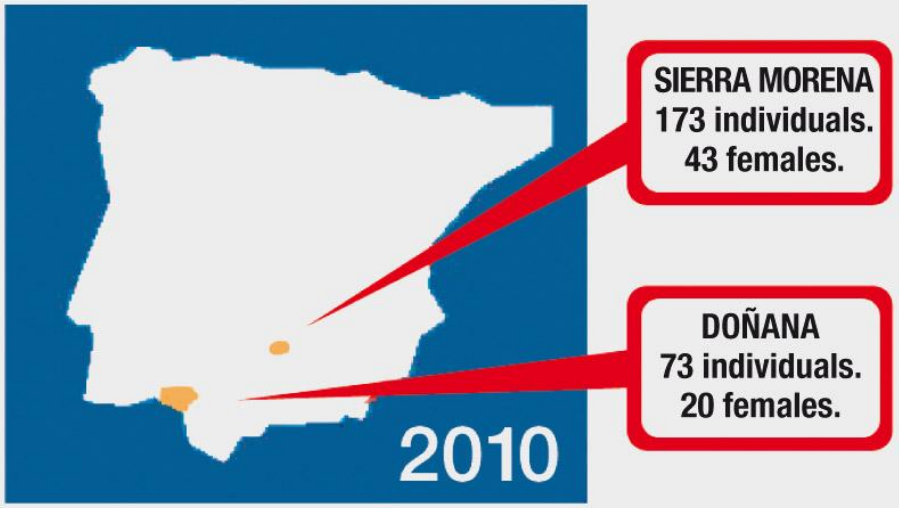
Fauna

Rys pardálový (*Lynx pardinus*): nejohroženější kočkovitá šelma světa!
Jen dvě populace v jižním Španělsku: 1) Doñana 24 až 33 kusů
2) Sierra Morena 60-110 dospělců celkem jen 84-143

Source: Rodríguez and Delibes, 1990

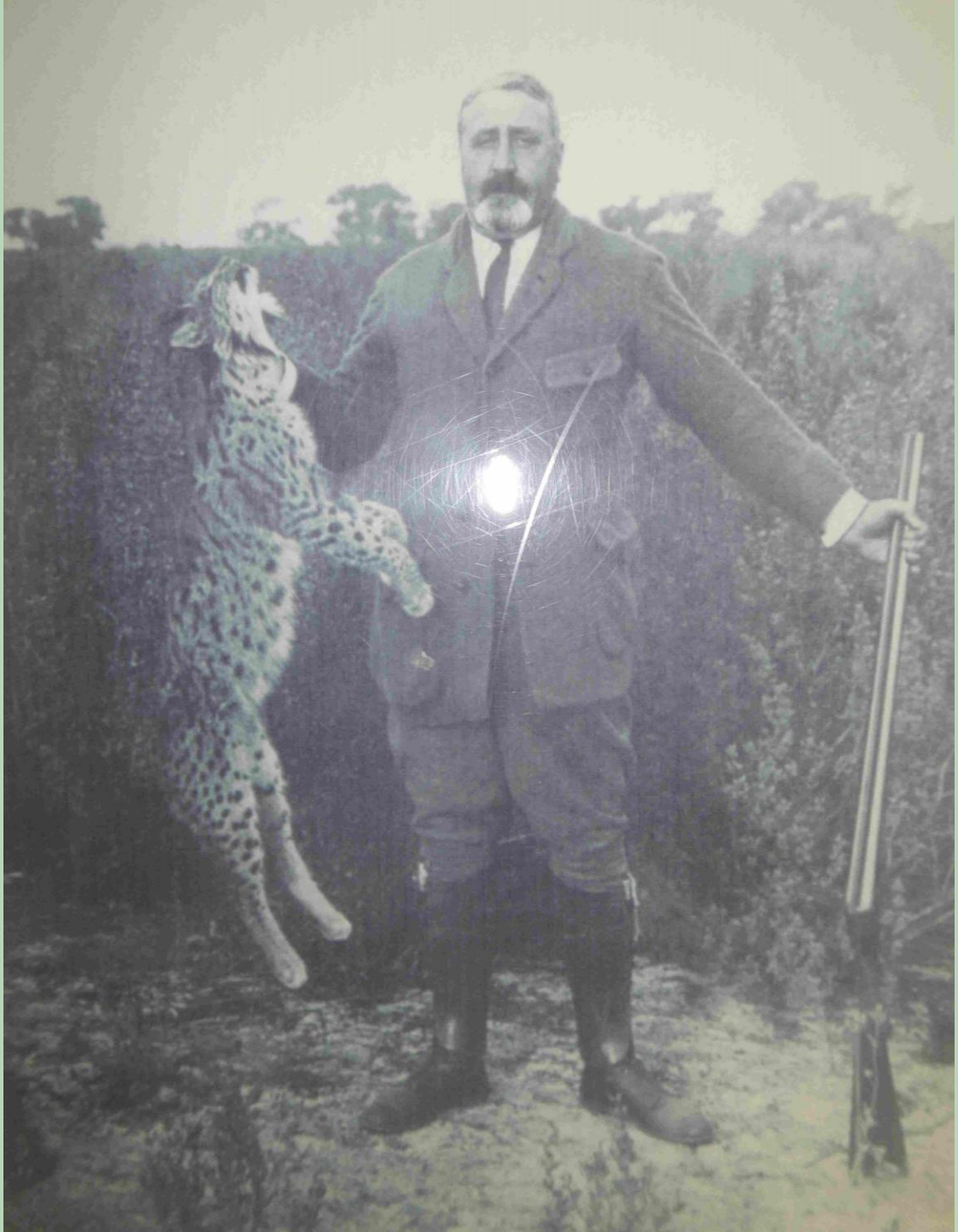
Source: Rodríguez and Delibes, 1990

Source: Rodríguez and Delibes, 1990



Source: Ministry of the Environment and Rural and Maritime Affairs; Environment Department, Junta de Andalucía, 2010

Around 1900 it was easy to find Iberian lynxes all over Spain. As the maps show, the rapid decline and fragmentation of the species in recent decades has caused the population to drop to just over 200 individuals in two separate and unconnected populations in Doñana and Andújar.



Rys pardálový

Rys pardálový (*Lynx pardinus*):
Ohrožení:

- Decimace (lov, nemoci) králíka divokého (= králík evropský ***Oryctolagus cuniculus***), hl. potravního zdroje (pův. jihoevropský druh)
- Zalesňování (borovice a plantáže blahovičníků)
- Omezování heterogenity prostředí, fragmentace
- Rozvoj infrastruktury, rekreační objekty, přehrady, silnice
- Automobily!

Ročně se ve volné přírodě Doñany sice narodí deset mláďat, ale během roku zahyne čtyři až šest dospělých zvířat pod koly automobilů.

PRECAUCIÓN

Rys pardálový

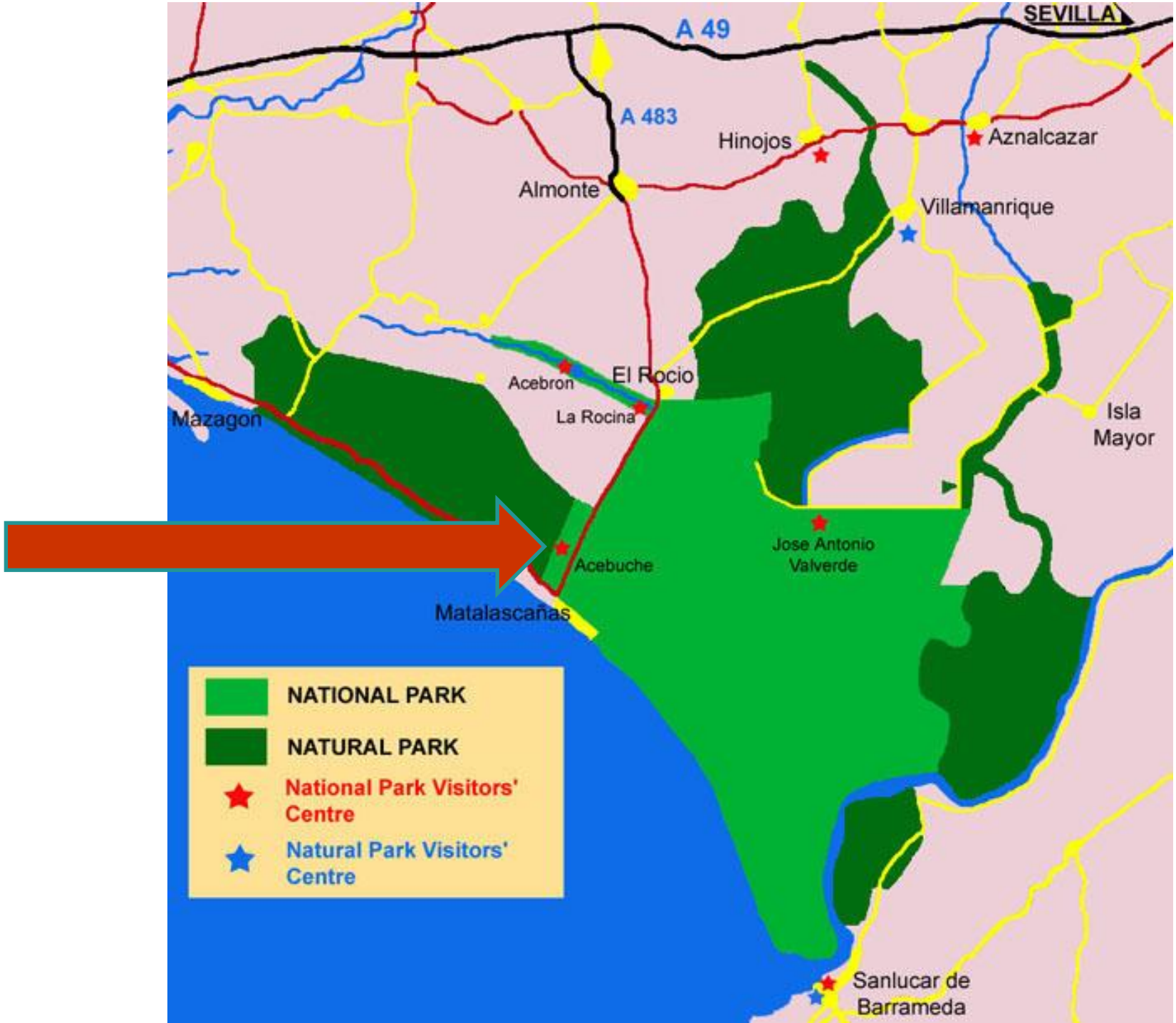
CRITICALLY ENDANGERED

CR

Rys pardálový

CRITICALLY ENDANGERED

CR


SEVILLA
A 49
A 483
Hinojos
Aznalcazar
Almonte
Villamanrique
Acebron
El Rocio
La Rocina
Mazagon
Isla
Mayor
Jose Antonio
Valverde
Acebuche
Matalascañas
NATIONAL PARK
NATURAL PARK
National Park Visitors' Centre
Natural Park Visitors' Centre
Sanlucar de
Barrameda

CENTRO DE VISITANTES
EL ACEBUCHE
INAUGURADO EN EL AÑO 1982
REMODELADO EN EL AÑO 2004

PARQUE NACIONAL
DOÑANA

Espacio Natural de Doñana

Parque Nacional de Doñana

Parque Natural de Doñana

Ayuda a mantener el equilibrio natural

No suelte galápagos u otros animales exóticos en Doñana.
Puede causar graves daños ecológicos.

Muchas gracias

Help maintain nature's balance

Do not release turtles or other non-native animals in Doñana.
It can cause serious ecological damage.

Thank you

Galápago de Florida *(Trachemys scripta elegans)*
Especie exótica invasora que compite con los galápagos autóctonos en algunas lagunas de Doñana. Actualmente es objeto de medidas de gestión para su control y erradicación.

Red-eared Slider (Trachemys scripta elegans)
It is an invasive species that out competes other endemic turtles in some lagoons around Doñana. Presently, the introduced individuals are subject to measures of control and eradication.

JUNTA DE ANDALUCIA

Jaguarzo
Halimium
Halimium halimifolium
Familia: Cistáceas
Especie muy abundante que se instala en las zonas arenosas formando parte de una comunidad llamada "monte blanco", por el color pálido que da al conjunto.
Florece entre primavera y verano con unas bellas flores amarillas que llenan de luz el matorral.
It is a very common species. It grows in sandy soils and is the main component of the plant community locally known as monte blanco (white scrubland). This is because of its glaucous pale green leaves, that give their paleness to the whole community.
It blooms in spring and summer with beautiful yellow flowers that embellish the scrubland.
DOÑANA
PARQUE NACIONAL

Perfil de la Laguna

Lake Profile

DOÑANA
PARQUE NACIONAL
PARQUE NATURAL

Autora de la imagen: Marisa Rivera Silva

Pinos piñoneros acompañados por algunos acebuches.

Stone Pines and Wild Olives.

Plantas aromáticas: tomillos, romeros y cantuesos.

Scented plants: thymes, rosmarines and lavenders.

El jaguarzo domina el monte blanco.

The Halimium dominates the monte blanco (white scrubland) community.

El monte negro: brezos, zarzas y alcornoques dispersos.

Monte negro (black scrubland): Heather, brambles and scattered cork oaks.

Vegetación de ribera: álamos y tarajes.

Riparian forest: white poplars and tamarisks.

Vegetación palustre: eneas, carrizos y juncos.

Reedbeds: bull rushes, Phragmites and rushes.

En esta zona es posible apreciar, junto con las especies típicas de las lagunas, uno de los ecosistemas característicos de Doñana, "los cotos", en el que domina una vegetación compuesta por diversos tipos de matorral.

In this area you can watch (apart from these of the lake) one of Doñana's most characteristic ecosystem: the Cotos (scrubland), dominated by different shrub species.

JUNTA DE ANDALUCIA

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Observatorio "Somormujo"
"Somormujo" observatory
Silencio por favor
Silence please

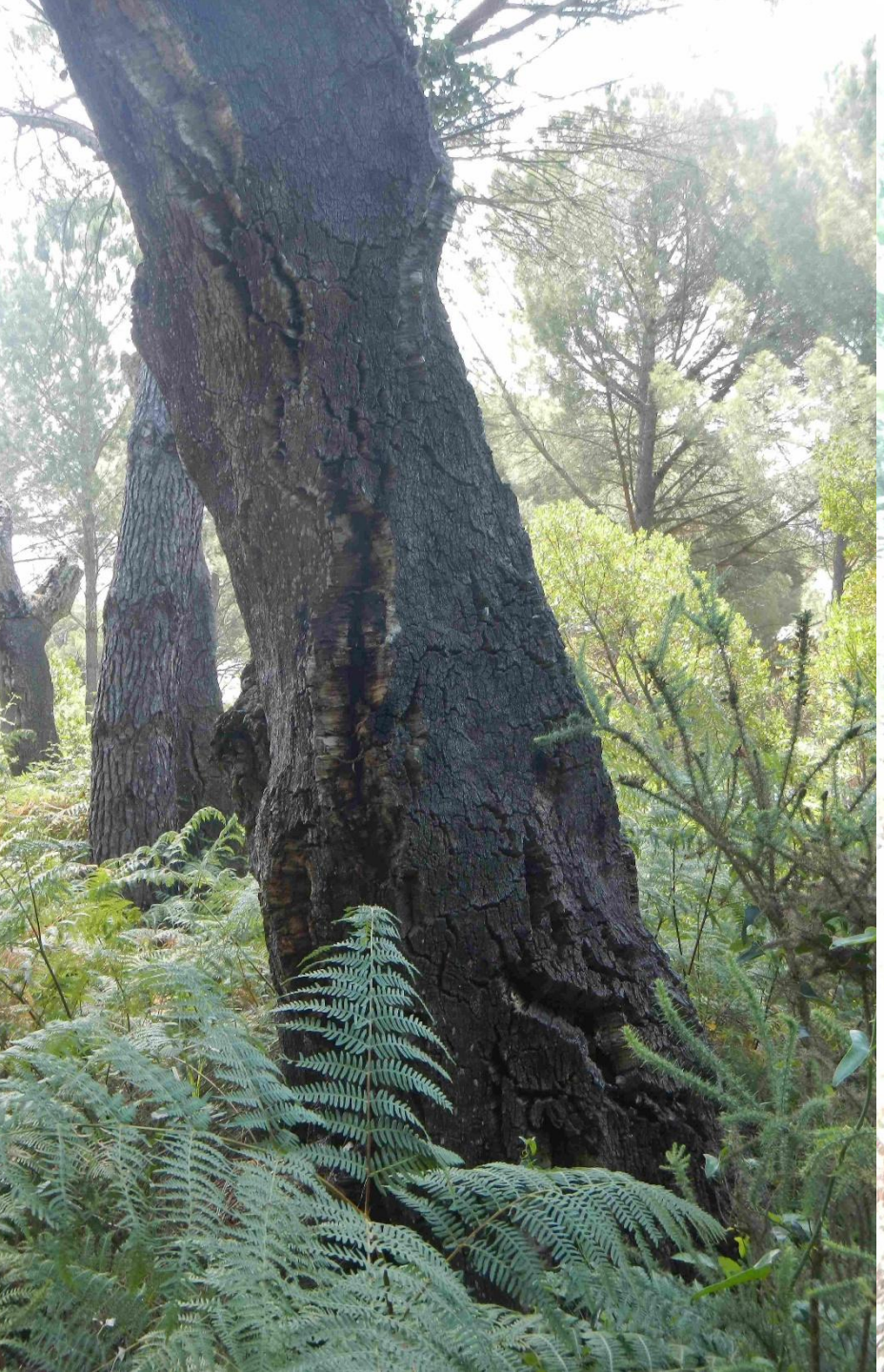
Pino piñonero
Stone Pine
Pinus pinea
Familia: Pináceas
Aunque parece tratarse de una especie introducida, hoy forma el paisaje más común de Doñana y albergа, entre otros, a una importante comunidad de aves rapaces
Sus piñas maduran a los tres años y los piñones han sido alimento tradicional tanto del hombre como del ganado.
DOÑANA

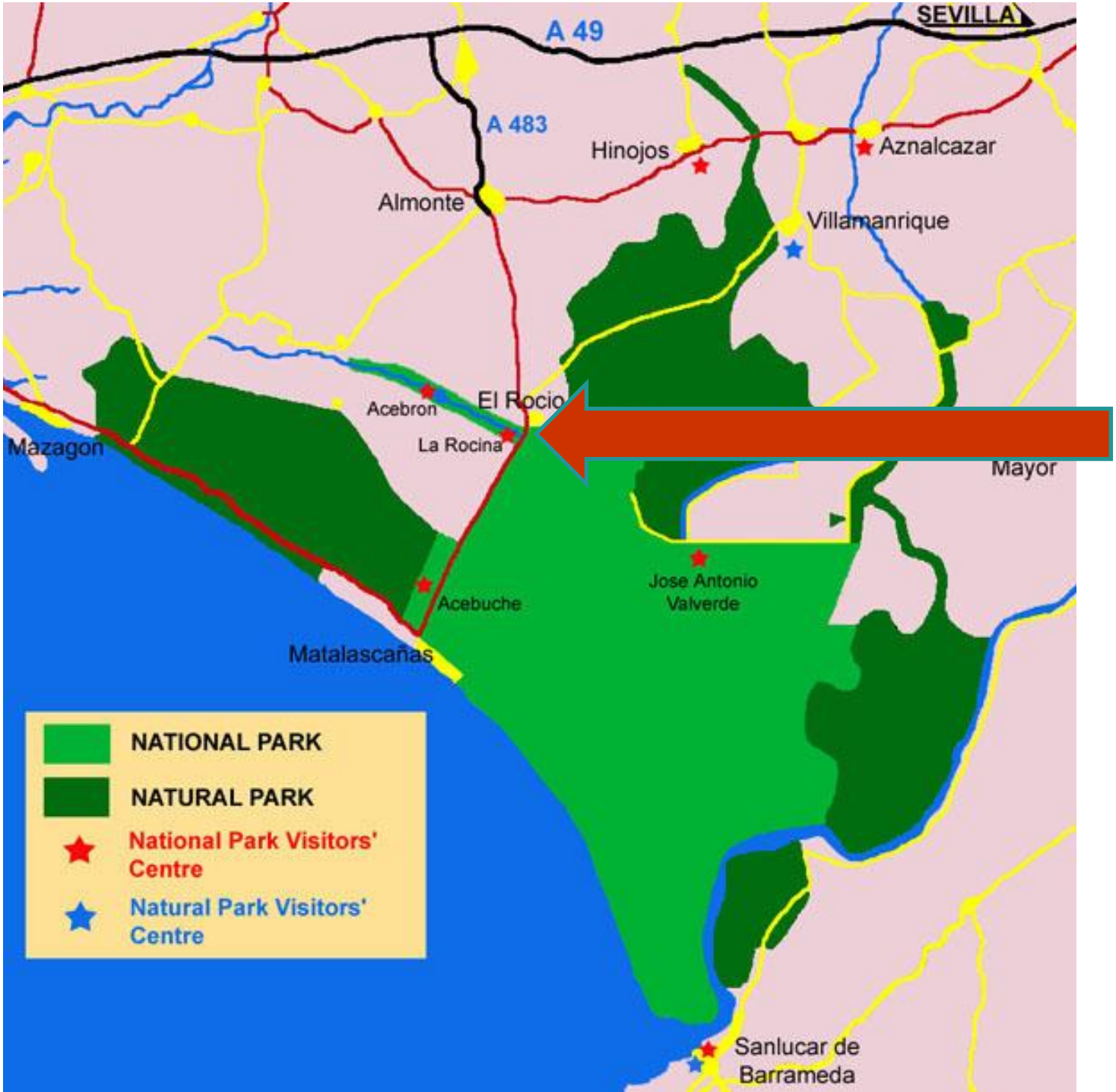
Vista panorámica
Laguna del Acebuche
Panoramic view
The Acebuche Lake
DOÑANA
PARQUE NACIONAL
PARQUE NATURAL

SEVILLA
A 49
A 483
Hinojos
Aznalcazar
Almonte
Villamanrique
Acebron
El Rocio
La Rocina
Mazagon
Isla
Mayor
Jose Antonio
Valverde
Acebuche
Matalascañas
NATIONAL PARK
NATURAL PARK
National Park Visitors' Centre
Natural Park Visitors' Centre
Sanlucar de
Barrameda

Las salinas
The salt pans

Sendero
Peatonal




SEVILLA
A 49
A 483
Hinojos
Aznalcazar
Almonte
Villamanrique
Acebron
El Rocio
La Rocina
Mazagon
Mayor
Jose Antonio
Valverde
Acebuche
Matalascañas
Sanlucar de
Barrameda
NATIONAL PARK
NATURAL PARK
National Park Visitors' Centre
Natural Park Visitors' Centre

LAS ROCINAS
JUNTA DE ANDALUCIA
"La Rocina"

Observatorio
"Espátula"
Silencio por favor

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE
DOÑANA
PARQUE NACIONAL

Arroyo de La Rocina - La Rocina stream

PARQUES NACIONALES

DOÑANA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

PARQUE NACIONAL

SEVILLA
A 49
A 483
Hinojos
Aznalcazar
Almonte
Villamanrique
Acebron
El Rocio
La Rocina
Mazagon
Isla
Mayor
Jose Anto.
Valverde
Acebuche
Matalascañas
NATIONAL PARK
NATURAL PARK
National Park Visitors' Centre
Natural Park Visitors' Centre
Sanlucar de
Barrameda

SALIDA DE EMERGENCIA
SALIDA DE EMERGENCIA
48
A PARQUE NACIONAL
DOÑANA
959 430 432

48
43

46
DOÑANA

51
VISIT

Inspirace pro ČR

- Řešení biokoridorů
- Eliminace kolizí se silniční sítí a jinými bariérami
- Průchody pro zvěř u oplocených ploch (linií)
- Podchody pod silniční sítí
- Ochrana ptáků na linkách vysokého napětí
- Ekoturistika a zázemí pro návštěvníky

A-483
MATALASCAÑAS
parque nacional
de Doñana
Acebuche

Děkuji za pozornost