

LIFE AGAINST POISON

Catarina Machado, Tiago Ferro
cmachado@ceai.pt



Background and results in Moura-Mourão-Barrancos (Portugal)

Poison, Wildlife and Society. 15th – 17th, November, 2012. Córdoba, Spain

Where we are | Donde estamos

South of Portugal | Sur de Portugal

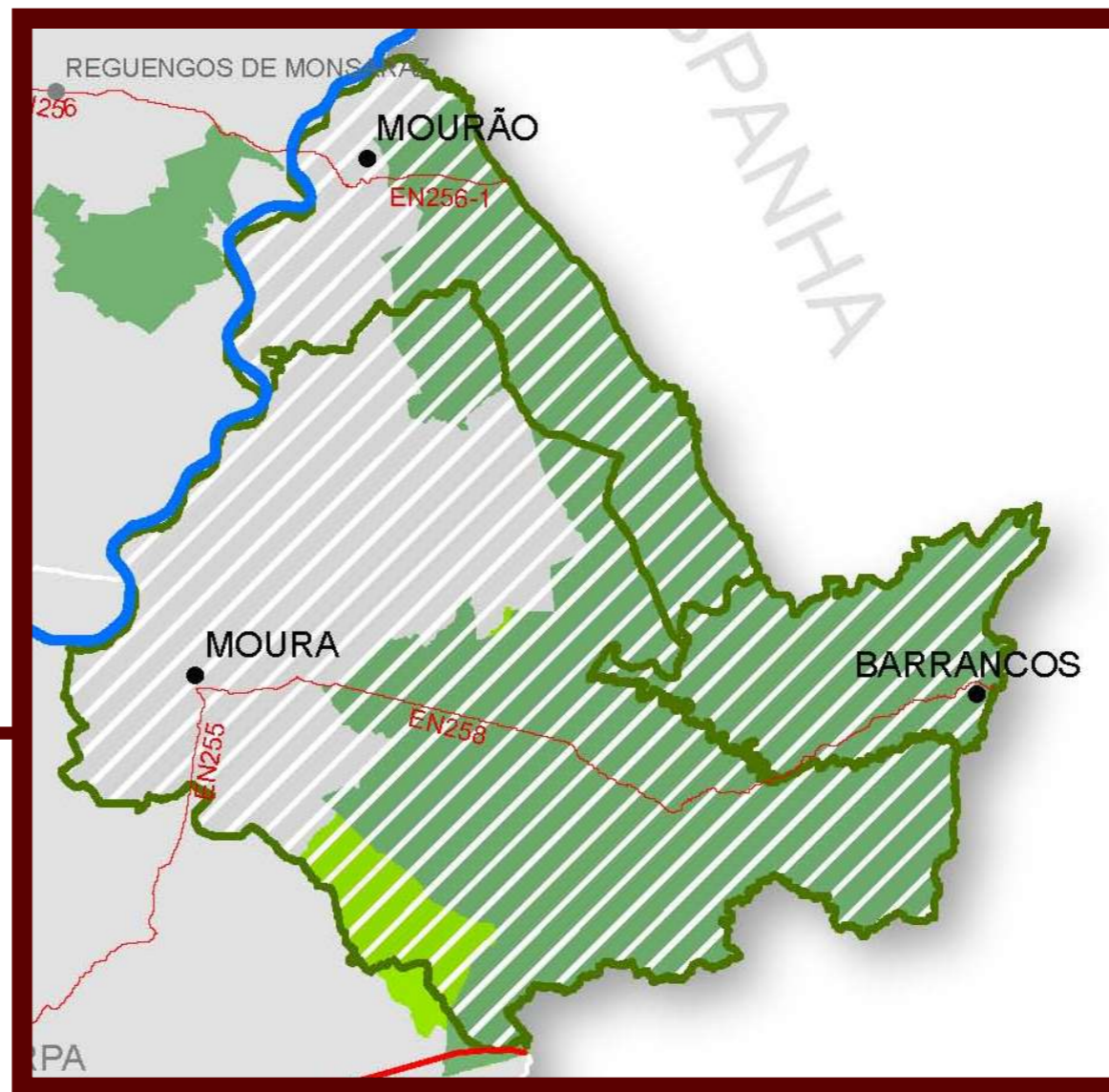
Guadiana river left bank

Margen izquierda del Guadiana

three municipalities

tres municipios

Moura,
Mourão
Barrancos



General characteristics | características generales

traditional crop rotation
methods and fallows

métodos tradicionales de
rotación de cultivos y
barbechos



wide-open areas
áreas abiertas

extensive unirrigated agricultural
and grazing syst.
sist. agrícolas de secano y de
pastoreo



torrential streams
cursos de agua estacionales

dense scrubs, riparian
vegetation and rocks
matorrales, vegetación riparia y
rocas



General characteristics | características generales



rabbit | conejo



partridge | perdiz



deer | ciervo



boar | javalí

most relevant activities
actividades más relevantes

hunting | caza

stockbreeding | ganadería



69%

sheep | oveja



38%

goat | cabra



61%

catle | vaca

Predators | Depredadores



Fox | zorro

Mongoose | meloncillo



Black vulture | buitres negro

Red kite | milano real

Spanish imperial eagle | águila imperial

Iberian lynx | lince

Bonelli's eagle | águila perdicera



Griffon vulture
buitre leonado



Starting point | Situación inicial

Lack of official data (± 1 case per year)
Ausencia de datos oficiales (1 caso por año)

Higher number of unofficial reports
alto grado de información inédita

Accurate data of boarder areas (Spain)
Información mas precisa en áreas trasnfronterizas (España)

Damages due to predation - Stockbreeding *Daños producidos por predadores: Ganadería*

100% of the inquired stockbreeders suffered losses due to predation (2010-2011)

100 % de las encuestas a ganaderos mostraron pérdidas por predación

only 45% of reported cases

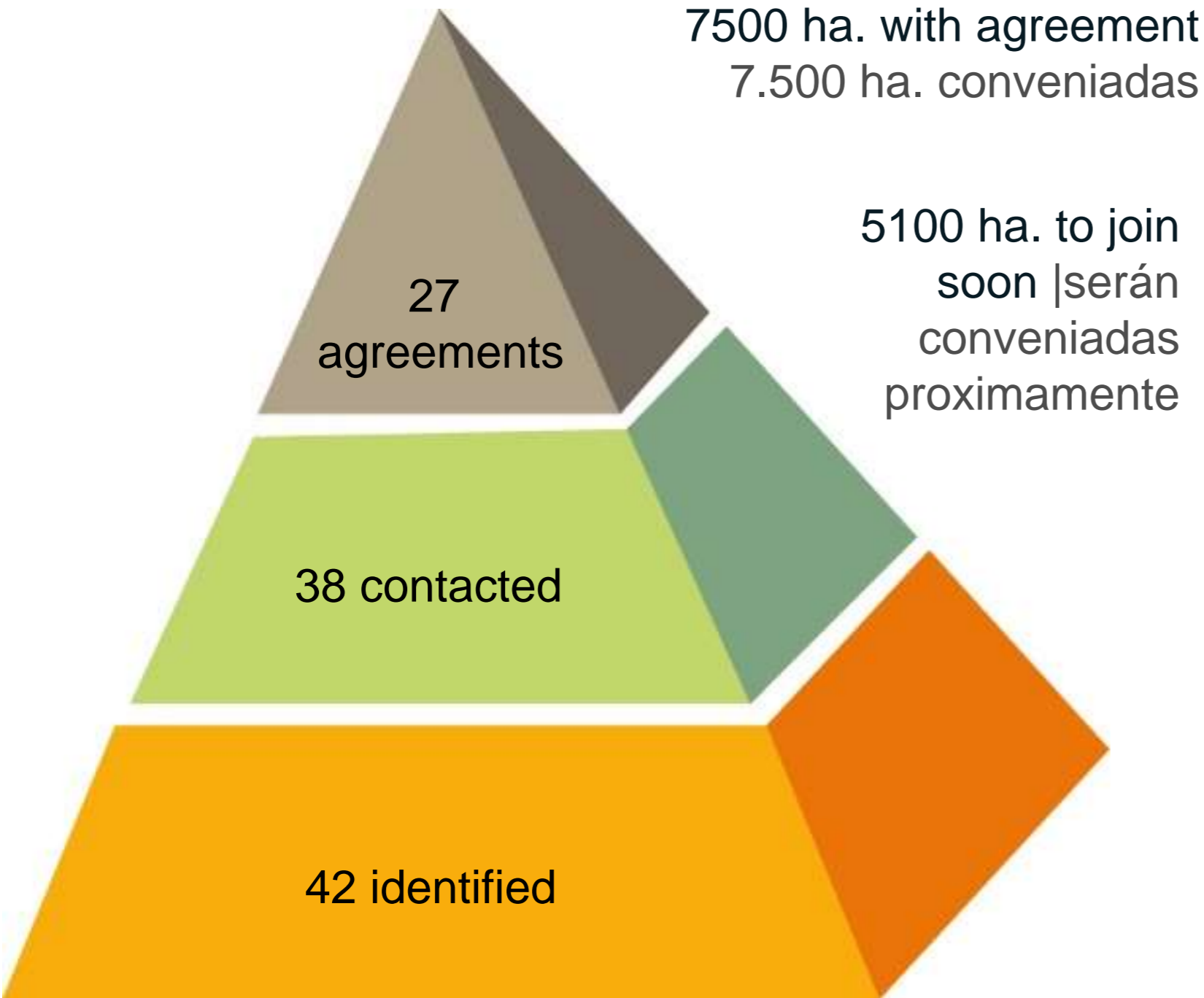
solo el 45 % de los casos son denunciados

options as sheepdogs, electrical shepherds, trapping and legal advice were openly welcome as possible solutions to solve the predation problem

perros pastores, pastores eléctricos, capturas y asesoramiento legal fueron ampliamente aceptadas como posibles soluciones



European Network of stockbreeders against poisoning Red Europea de Ganaderos Contra el uso ilegal de veneno



Damages due to predation - Hunting *Daños producidos por predadores: Caza*

Losses due to predation was the 2nd most important problem in the hunting areas
La pérdida por predación fue el segundo problema mas importante en áreas cinegéticas

Near 70% of the hunting areas use cages as method to minimise the effects of predation

Aproximadamente el 70% de los cotos de caza utilizan cajas-trampa como método para minimizar los efectos de los predadores

No episodes of poisoning were identified by hunters

Los cazadores no indicaron episodios de envenenamiento



European Network of Hunters Against Illegal Poisoning

Red Europea de Cazadores Contra el uso ilegal de veneno



6500 ha. with agreement
6.500 ha. conveniadas

Stockbreeders and Hunters Networks

Redes de Ganderos y de Cazadores

Hunting areas overlap with areas in the ENSAIP (stockbreeders)
Las áreas de los cotos de caza coinciden con áreas de la ENSAIP (ganaderos)

Managers are in many cases the same
Los gestores de la caza son en muchos casos propietarios y/o ganaderos

Resistance to sign the agreements

Resistencia para firmar los convenios

Mistrust of others not respect the agreement
Los gestores o presidentes de los cotos de caza, temen que firmando el convenio de responsabilidad, pueda no ser respetado por alguno de los cazadores del coto

Uncertainty in the methods applied by the hunting guards or older employees
Es posible que algunos guardas de caza aún usen el veneno como método de control de predadores



Stockbreeders and Hunters Networks

Redes de Ganderos y de Cazadores

notion of more
control over the
conditions in the
stockbreeding
activities



easier to join the
enhaip and not

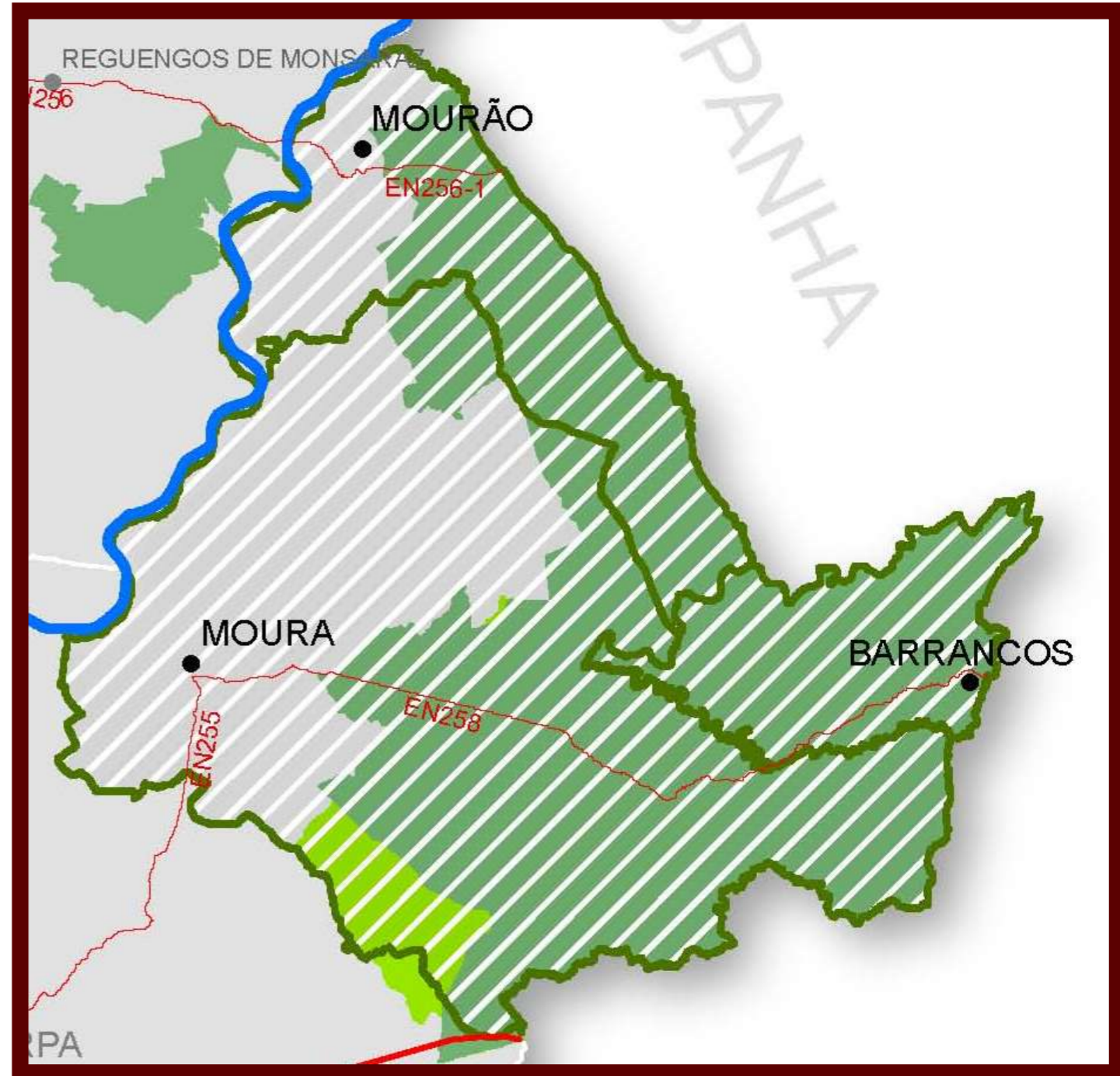
Comparando con la red de ganaderos, existe la noción de que mas control sobre las condiciones de las actividades ganaderas en comparación con las cinegéticas, facilita la adscripción a la ENSAIP y no a la ENHAIP

European Network of Municipalities Against Illegal Poisoning

Red Europea de Municipaaios Contra el uso ilegal de veneno

Three municipalities in the network
Tres municipios

Moura
Mourão
Barrancos



Capture and tagging of bioindicator species

Captura y marcaje de especies bioindicadoras

Bio-indicator species	Number
-----------------------	--------

<i>Aegypius monachus</i>	
--------------------------	--

	40
--	----

<i>Gyps fulvus</i>	
--------------------	--

<i>Aquila chrysaetus</i>	
--------------------------	--

<i>Milvus milvus</i>	
----------------------	--

→ <i>Milvus migrans</i>	
-------------------------	--

	50
--	----

→ <i>Buteo buteo</i>	
----------------------	--

<i>Corvus corax</i>	
---------------------	--



Capture and tagging of bioindicator species

Captura y marcaje de especies bioindicadoras

Main advantages of capturing and tagging carnivorous and/or scavenger specie:

Como principales ventajas de esta metodología, con captura y marcaje de especies silvestres, se obtendrá:

Monitoring bird populations specially sensitive to poison use

Controlar poblaciones de aves bioindicadoras de uso de veneno

Local population involvement

Participación de la población local- hasta final de 2012 se realizará una campaña de divulgación para la detección de aves marcadas



Capture and tagging of bioindicator species

Captura y marcaje de especies bioindicadoras

Awareness of target groups

Divulgación - se invitará a participar en cada captura miembros de las Redes y agentes locales



Press releases

Publicidad- este tipo de acciones son atractivos para los medios de comunicación, se espera tener una amplia difusión de los objetivos y acciones del proyecto

European Canine Team | Equipo Canino Europeo

24 inspections
24 inspecciones



strong social and environmental
impacts
fuertes impactos sociales y
ambientales



European Canine Team | Equipo Canino Europeo

Criteria taken into account:

Information gathered through surveys;

Farms and hunting areas members of the 3 networks;

Areas with a known or suspected history of illegal use of predation control methods;



European Canine Team | Equipo Canino Europeo

Areas with a possible high predators occurrence

SEPNA teams' communication and readiness

Equal coverage of the PT-2 area



European Canine Team | Equipo Canino Europeo



European Canine Team | Equipo Canino Europeo

In 2011 were found:

- 9 baits
- 1 Genet (*Genetta genetta*)
- 3 domestic dogs (*Canis lupus familiaris*)
- 3 red foxes (*Vulpes vulpes*)
- 1 bottle with suspect substance

In 2012 the ECT returned - no poison was found

This stockbreeder is now an ENSAIP member



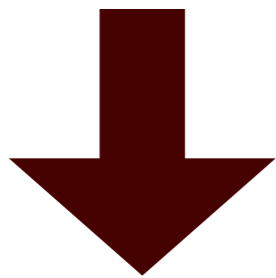
European Canine Team | Equipo Canino Europeo



Communication and dissemination

radio interview for the national radio

articles in the regional newspaper
news on the CEAI / Garducho Biological Station websites
news in Nature portals
news on the CEAI's Facebook page



1.800.000 people were involved

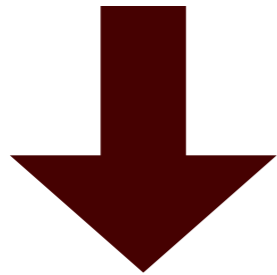


Communication and dissemination

Project's public presentations

European Canine Team demonstrations

public events in the pilot area



43.500 persons were involved



Where we are and what's next

It is still difficult to assess proven cases of poisoning, to compare with the regional and national values.

Apparent low number of official cases of poisoning episodes

Local veterinarians contacts and information through surveys and conversations with local population stand out a gap between official numbers and what may be the reality.

Implementation of the project's measures will lead to an increase in support requests and complaints.

Monitoring of bio-indicator species, it is expected that on the first quarter of 2013 to be already possible to have data.

Thank you for your attention



Catarina Machado, Tiago Ferro
cmachado@ceai.pt

Poison, Wildlife and Society. 15th – 17th, November, 2012. Córdoba, Spain