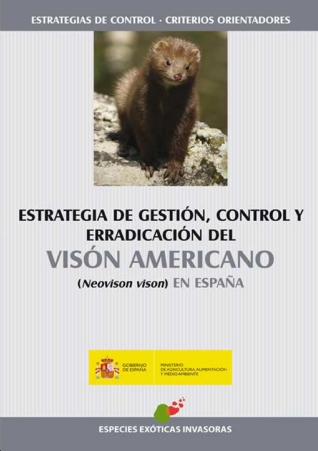


ESTRATEGIAS DE CONTROL - CRITERIOS ORIENTADORES



ESTRATEGIA DE GESTIÓN, CONTROL Y ERRADICACIÓN DEL VISÓN AMERICANO
(*Neovison vison*) EN ESPAÑA

ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

CAPÍTULO 10 Familia Sciuridae Hesperochi, 1820¹
Sus zorro/a var. doméstica raza VIETNAMITA.

Artículo 9. Medidas urgentes.



Artículo 10. Medidas de lucha contra las especies exóticas invasoras del catálogo.


Artículo 11. Medidas de control en las partidas presentadas a inspección en los Puertos de Ingreso Fronterizos (PIF).

Artículo 12. Medidas de control en los ejemplares detectados en las terminales de viajeros puertos y aeropuertos.

Artículo 13. Medidas para realizar los controles en frontera.


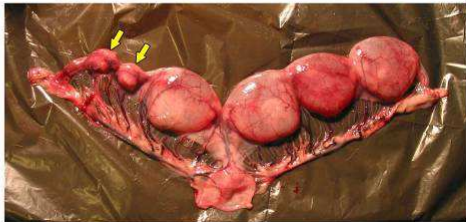
Página 1









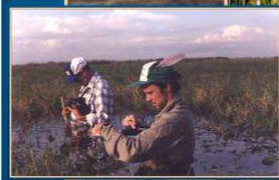

(adultos)
Peso: 6-7 kg (9)
LCC: 50-65 cm

hh poliéstricas
camada: 3-6 (12)
3 camadas/año
PROD (año): 8-15 jov/hembra
Reabsorción embr. 25% camadas
y 40 % embriones
madurez hh 6-14 meses
mm 4-8 meses



■ Área ocupada por el coipú

Tomado de: PROYECTO NUTRIA. Estudios ecológicos básicos para el manejo sustentable de *Myocastor coypus* en la Argentina

PREFIERE zonas húmedas con **vegetación emergente y succulenta**

NO LE HACE ASCOS a cualquier masa de agua que le pueda ofrecer comida y refugio (lagos, marismas, ríos, canales, balsas,...) (dulce, salobre, salado)

HERBÍVORO
consume diariamente el equivalente al **25%** de su peso
PREFIERE las partes basales succulentas (**raíces, rizomas**), pero acaba comiendo cualquier cosa verde




Madrigueras complejas o plataformas vegetales (en función de la temperatura y la calidad del refugio)

Gregarios

Grupos familiares 2-15 individuos

1 macho adulto +
2-4 hh adultas +
jóvenes

Machos territoriales

Esperanza de vida 6-7 años



Áreas de campeo pequeñas,
del orden de algunos cientos de metros

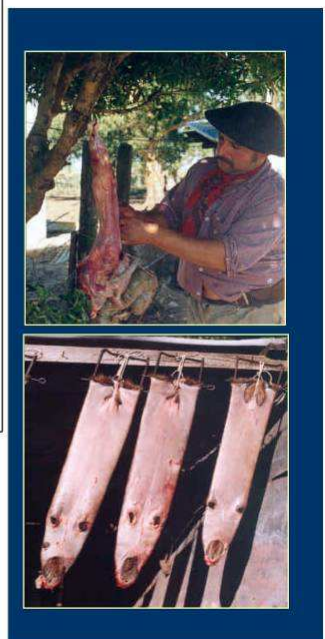
Capaces de realizar **grandes desplazamientos**
(Dispersión juvenil)



FACTORES LIMITANTES

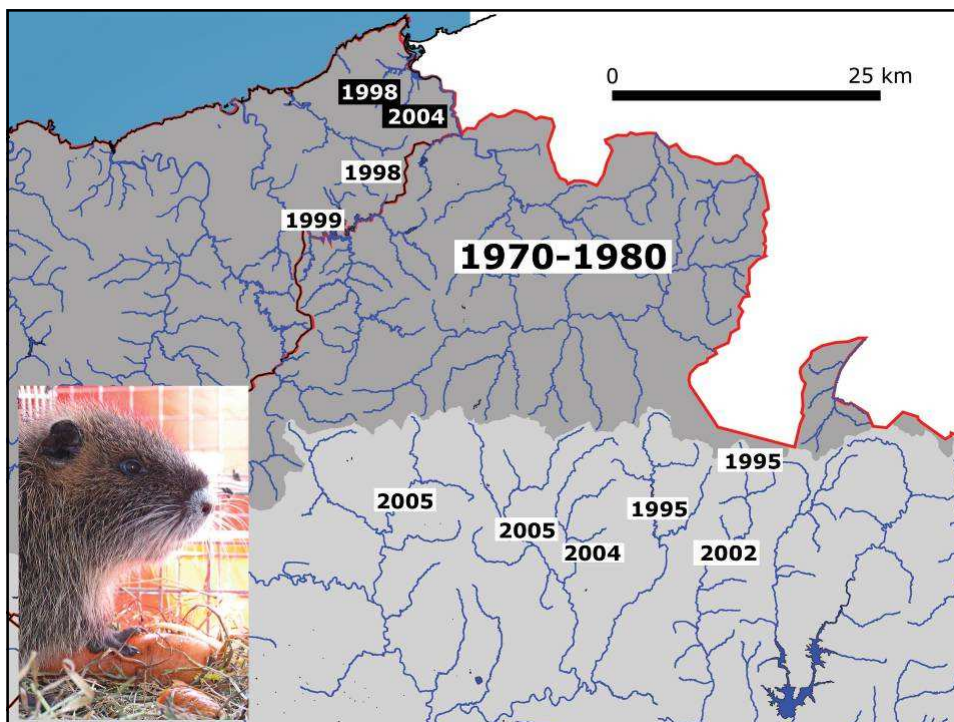
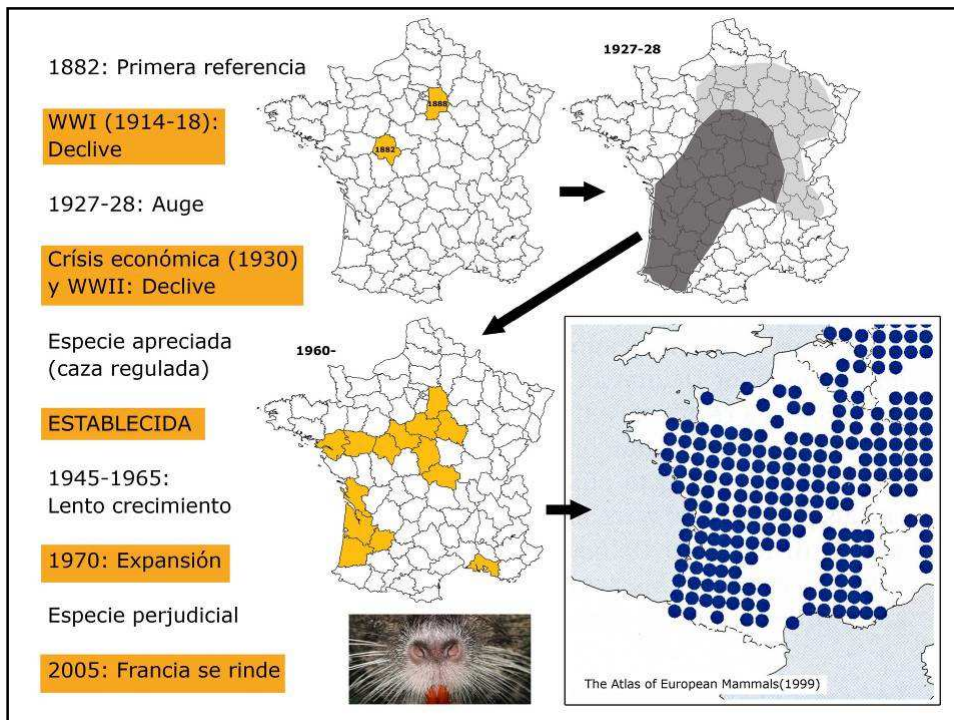
Temperatura: los inviernos fríos provocan mortalidad de los adultos y fallo reproductor

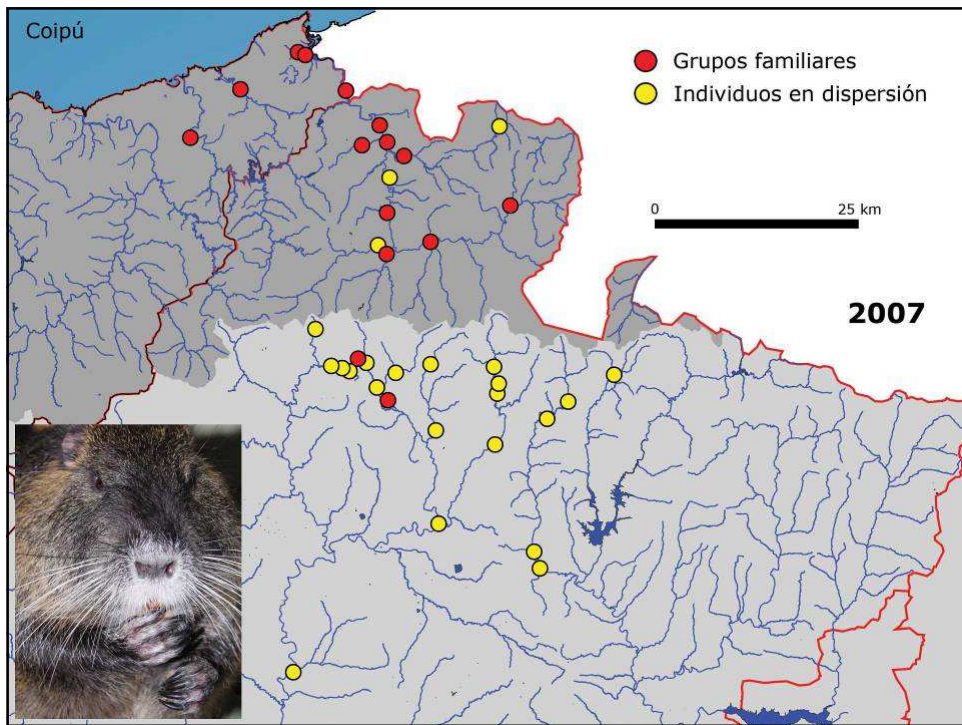
Depredadores: caimanes, rapaces, carnívoros

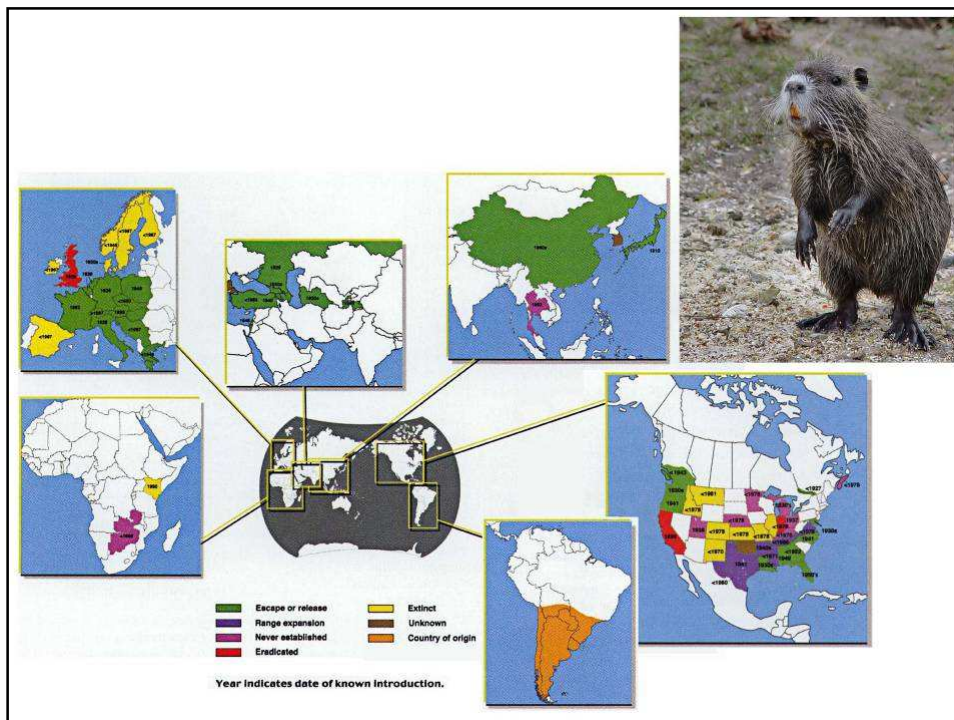
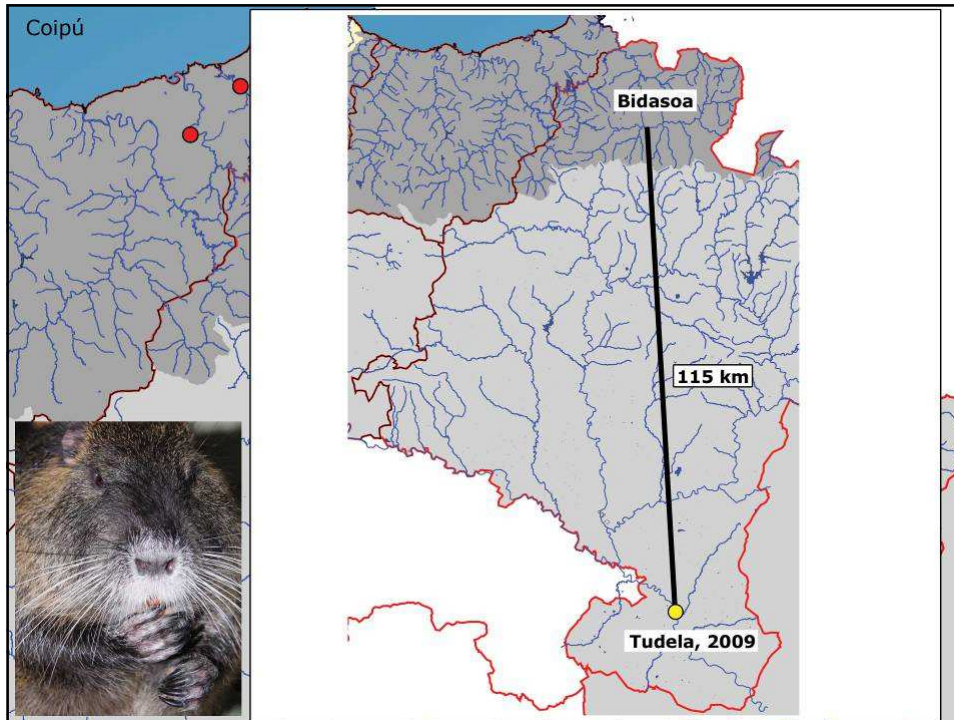


En Argentina:
- Recurso tradicional para las comunidades locales (piel y carne)
- Principal recurso de fauna silvestre (5 millones pieles/año)

Tomado de: PROYECTO NUTRIA. Estudios ecológicos básicos para el manejo sustentable de *Myocastor coypus* en la Argentina









(adultos)
 Peso: 0.7-1.8 kg
 LCC: 25-40 cm

monógamos ¿?
 camada: 3-9 (11)
 1-5 camadas/año

madurez: hh pot. fértiles a las 6-8 semanas
 esperanza de vida 3-4 años

Áreas de campeo **pequeñas**
 (radio de unas decenas de metros)

Territoriales

Capaces de realizar **grandes desplazamientos**
 (Dispersión juvenil)
 Ritmo de colonización (3 - 20 km/año)

Ciclos de abundancia 5-6 años, 10 años,...

Canadá
 USA






Gran variedad de **hábitats acuáticos**
 (dulce, salobre, salado)
 (marismas, lagos, ríos, canales, estanques,...)

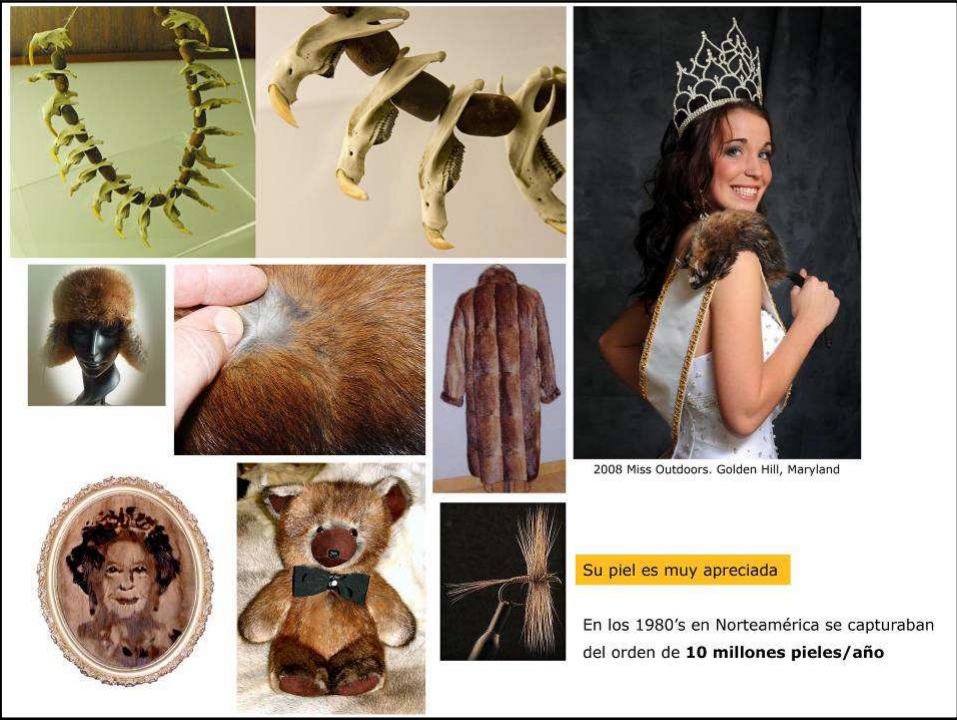
Necesita **nivel de agua estable**
 y vegetación emergente suculenta

HERBÍVORO
 Prefiere raíces y porciones basales
 Complementa su dieta con moluscos, peces, cangrejos



Madrigueras en los taludes
(complejas; 15 x 25 m)

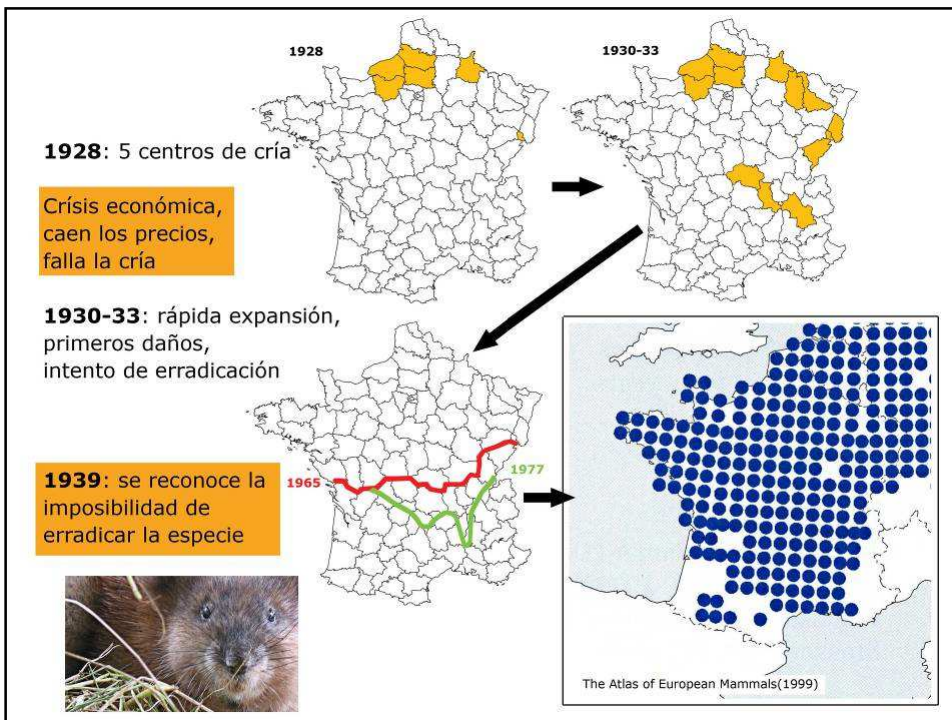
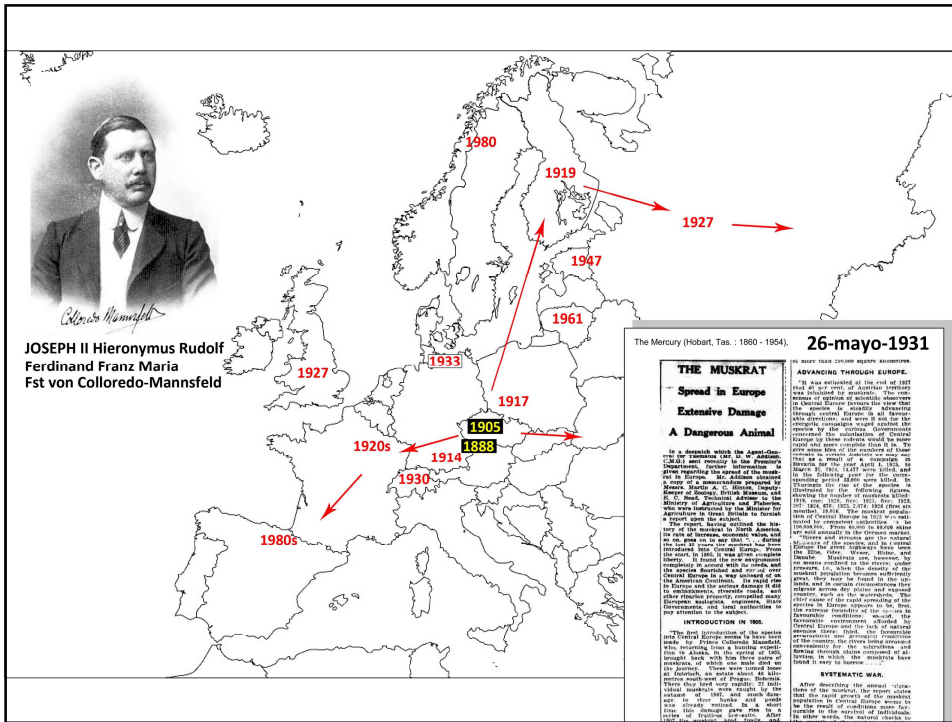
Nidos (1.5 x 2.5 m)

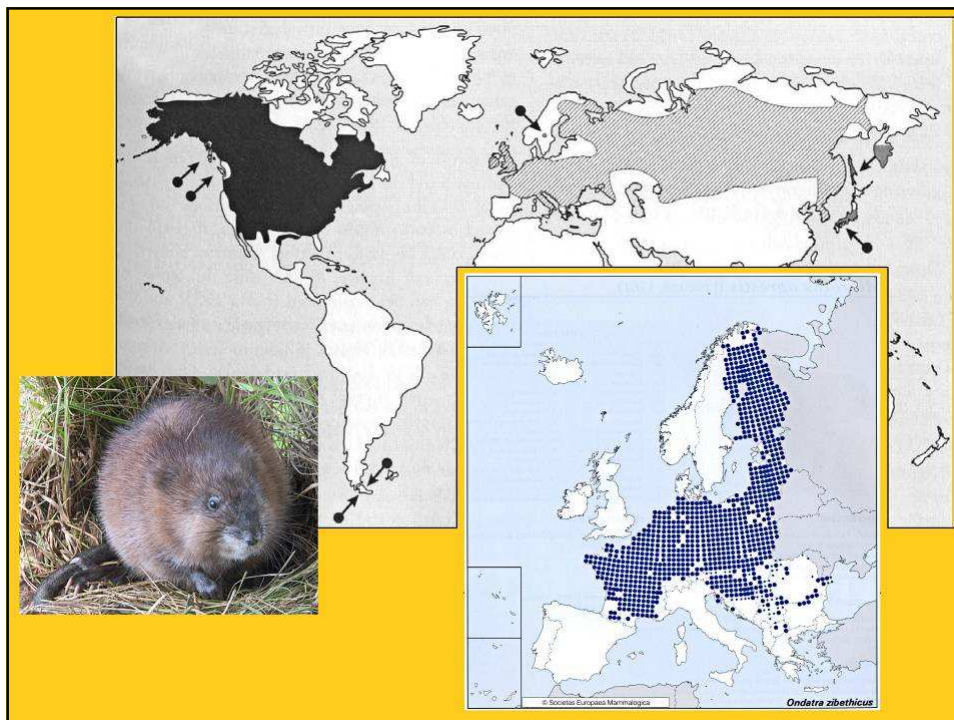
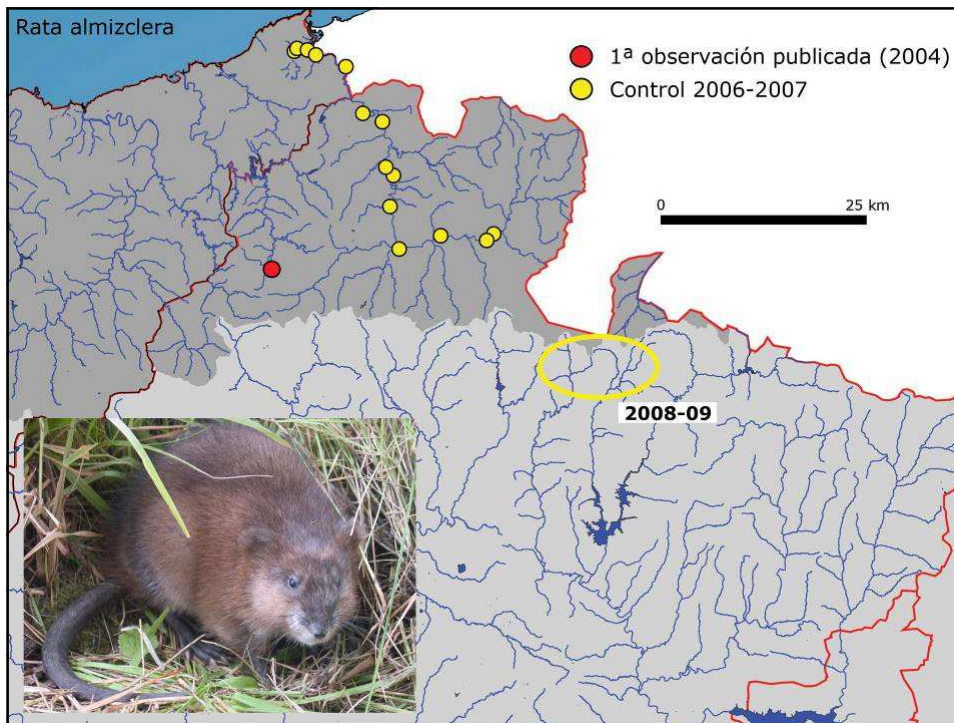


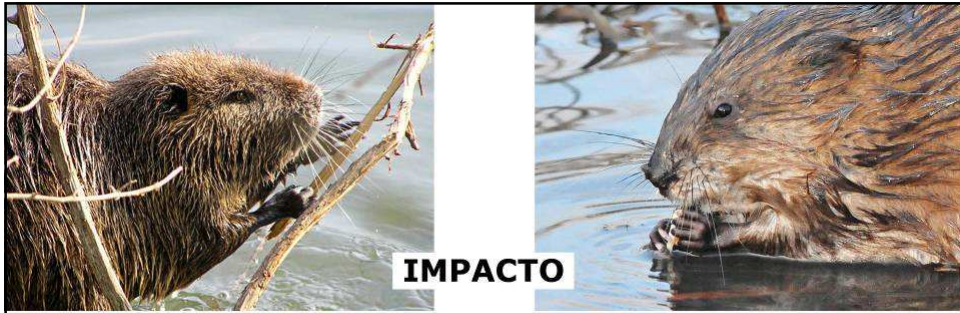
2008 Miss Outdoors. Golden Hill, Maryland

Su piel es muy apreciada

En los 1980's en Norteamérica se capturaban del orden de **10 millones pieles/año**








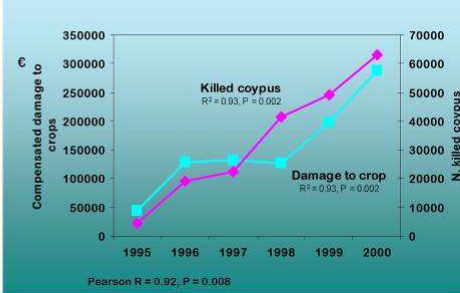
<p>Afectan a la vegetación de los humedales (en alta densidad)</p> <p style="background-color: #FFD700; padding: 2px;">Depredan sobre especies amenazadas</p>
<p>Producen daños a los cultivos próximos a los lugares en que habitan</p> <p style="background-color: #FFD700; padding: 2px;">Su actividad cavadora produce daños en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - estructuras de irrigación - taludes ribereños - diques - carreteras, ferrocarril - instalaciones de acuicultura
<p>Son vectores de parásitos, virus y bacterias</p>

Coypu's range in Italy



- Introduced in the **1960s**
- Range = 68.599 Km²
- Continuous range in North and Central Italy
- Still scattered in the South
- Progressive expansion
- Recently introduced in Sicily and Sardinia


Impact on crops and n° killed coypus



Killed coypus $R^2 = 0.93, P = 0.002$

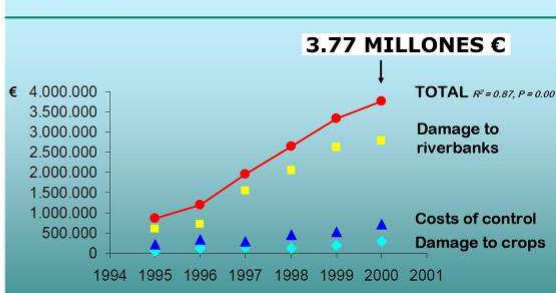
Damage to crop $R^2 = 0.93, P = 0.002$

Pearson $R = 0.92, P = 0.008$



Tomado de: Bertolino & Piero. Aquatic alien mammals introduced into Italy: their impact and possibility of control. Biological invasions in inland waters. International Workshop - Florence, 2005

Total costs



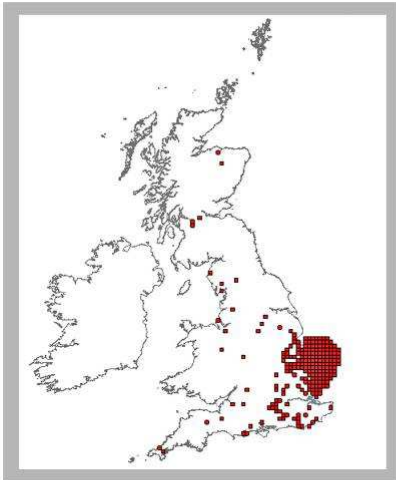
3.77 MILLONES €

TOTAL $R^2 = 0.87, P = 0.007$

Damage to riverbanks

Costs of control

Damage to crops



1929: introducción (Granjas)
49 granjas ("fugas" al menos en la mitad)

1944: primera población asilvestrada

1945: no quedan granjas

1962: población estimada 200.000 ind.

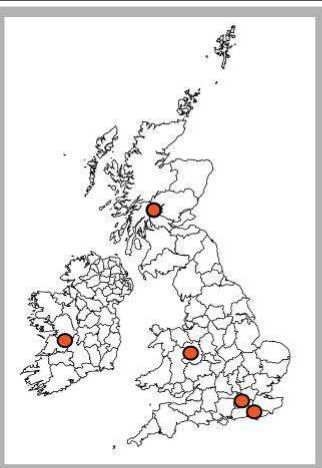
COMIENZA EL CONTROL

1962-1965: 40.500 capturas

SE REDUCE EL ÁREA OCUPADA

1981-1987: campaña final
- 28 personal con dedicación exclusiva
- salario garantizado para toda la campaña con incentivos por finalización anticipada
- coste 5 millones € (act. 2000)
- 34.900 capturas

1989: el coipú se considera erradicado



1927-1932: introducida en Inglaterra y Escocia (varias granjas)

1932: asilvestrada ya en 14 condados

1932: La Destructive Imported Animals Acts frena nuevas importaciones

1932: comienza la campaña de erradicación

	1932	1933	1934	1935
Escocia	51	764	148	9
Shropshire	1531	1064	181	7
Surrey		42	10	
Sussex		144	15	1
Irlanda		297	59	

4.482

1937: la almizclera se considera erradicada

Environmental Data Compendium **HOLANDA** Netherlands Environmental Assessment Agency

Biodiversity > Exotics

Trapped muskrats

Muskrat numbers have increased greatly since the 1960s, but in the last 10 years they have been falling as a result of trapping and killing.

1991: >400.000
2000: 300.000

Trapped muskrats
No. (x 1 000)

1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010

¡Ahí os quedáis!

...ured in the Netherlands in 1941 (in Valkenswaard), muskrat numbers rose sharply, 0 000 animals were exterminated (see graph). Since then, not only the number of animals 7 animals trapped per field hour has fallen: in 1991 1.12 animals were trapped per field as 0.63 per field hour. In 2001 both the number of animals trapped and the number her than in 2000, suggesting that the muskrat population is increasing again. One reason the extermination campaign was hampered by the foot and mouth crisis.

from North America, was imported into Europe for fur farms. Escapees have allowed the Europe. Muskrats burrow into banks, and the resulting damage to the dikes and bunds in ive to repair. For this reason the animal is treated as a pest. It has been suggested that nd the creation of more natural banks benefits the species.

¿Qué podemos esperar?

LADEPECHE **RENAULT** PORTES OUVERTES DU 23 AU 27 AVRIL

ACCUEIL Lundi 04 Mai - 02:58 File: St Sylvain

ACTU SPORTS ECOV LOISIRS AU FEMMIN DOSSIERS PRATIQUEV ANNONCES VIDEOS

Accueil » Grand Sud » Lot-et-Garonne

Villeneuve-sur-Lot et sa région

ACTU PRATIQUE SPORTS LOISIRS « Lot-et-Garonne

Publié le 19/09/2008 10:01 | J.F.

Villeneuve. 1 738 ragondins piégés le long des berges du Lot

La communauté de communes du Villeneuvois fait le bilan du piégeage des ragondins sur son territoire.

Le chiffre est impressionnant. Au cours de l'année 2008, 1 738 ragondins ont été piégés sur le territoire de la communauté de communes du Villeneuvois, le long des berges du Lot. Un chiffre d'une année à 1 002 de ces rongeurs piégés. Rappelons que ces rongeurs commettent des dégâts importants, notamment en cas de rupture de digues. Les berges ont été capturés 268 fois et 7 renards. La direction des services techniques, ingénieur en chef. Quand on regarde les captures de ragondins sur les berges du

Dep. Gironde (jun-2007/jun-2008)
10.000 km²
12.474 coipús
1.076 almizcleras

Communauté de communes du Villeneuvois
240 km²
2007: 1082 coipús
2008: 1738 coipús

Prends la bonne voie et assure ta santé
-15% sur votre cotisation

En Francia ya no es posible la erradicación del coipú

IMPACTO

1. Daña los **cultivos** próximos a las zonas húmedas que habita
2. En altas densidades **transforma la vegetación** de los humedales

Desde el primer momento:

Cultivos: control "tradicional" (azada, escopeta, trampas,...)

A partir del 2000 se produce un aumento de la densidad y del área ocupada

1. Afección severa en los humedales restaurados

Una plaga de roedores amenaza a un parque ecológico guipuzcoano

Los animales se fugaron de una granja peletera francesa



2. Colonización de nuevas áreas:

Gipuzkoa (Oiartzun, Urumea, Leitzarain)
Navarra (vertiente Mediterránea)

TRABAJOS DE CONTROL

Gipuzkoa

2003: primeros ensayos (batidas, trampeo)
P.E. Plaiaundi

2007: trampeo
Marismas de Jaizubia
ríos Urumea y Oiartzun

Resultados

2003-2009: aprox. 500 ind.
2010-2019: capturas del orden de decenas de animales



Resultados (2006-07):

50 ejemplares
Cca. Bidasoa
Área de Txingudi

Tendencia ¿?

En Jaizubia favorecida
por la fuerte reducción
de la población de coipús



Actualmente las capturas
anuales son del orden de
algunas unidades

hábitat
óptimo
50 ha

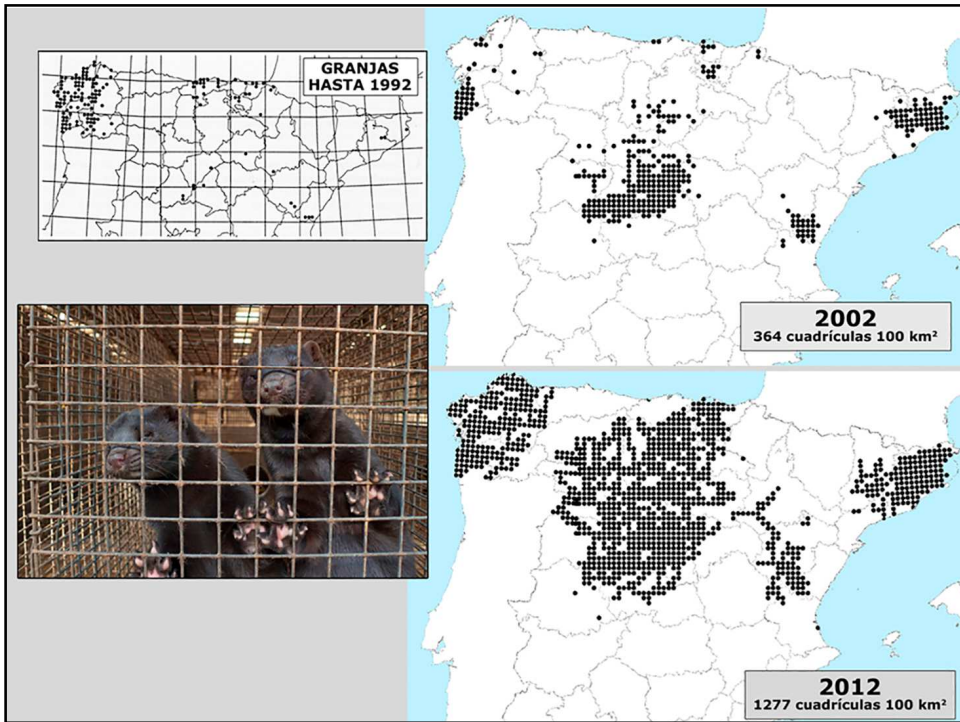
Clouzkoa
Jaizubia
Navarra

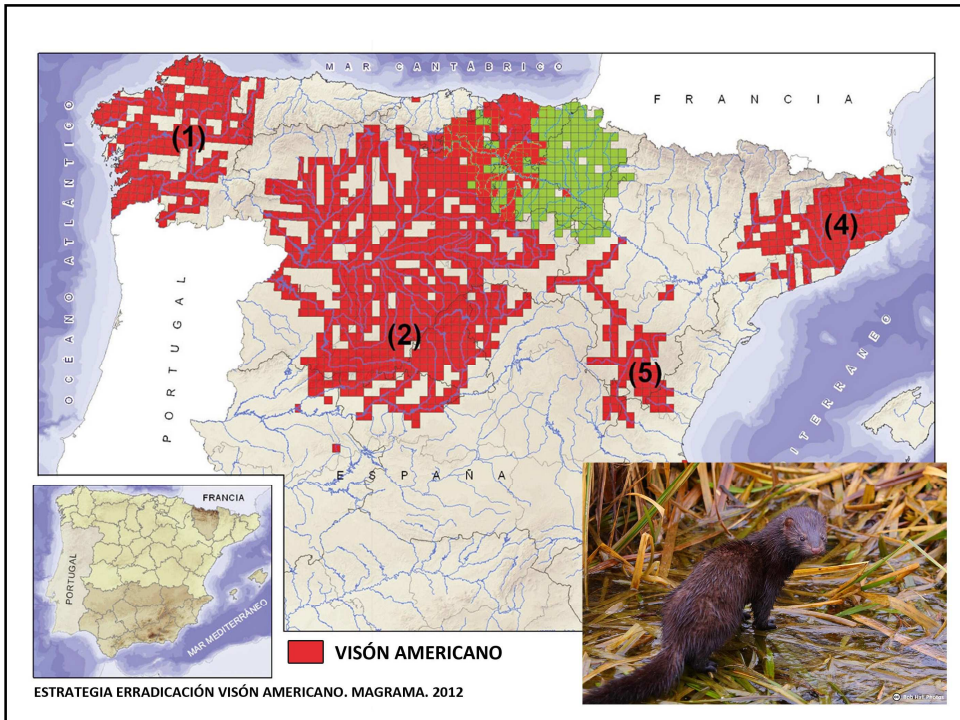
JAIZUBIA

The complex block contains three photographs of the Jaizubia wetland: a field of tall reeds, a pond with reeds, and a wide view of the wetland. To the right of the top photo is the text 'hábitat óptimo' and '50 ha'. Below the photos is a map of the Bidasoa river basin, showing the location of Jaizubia and Clouzkoa. The word 'JAIZUBIA' is written in bold at the bottom right.

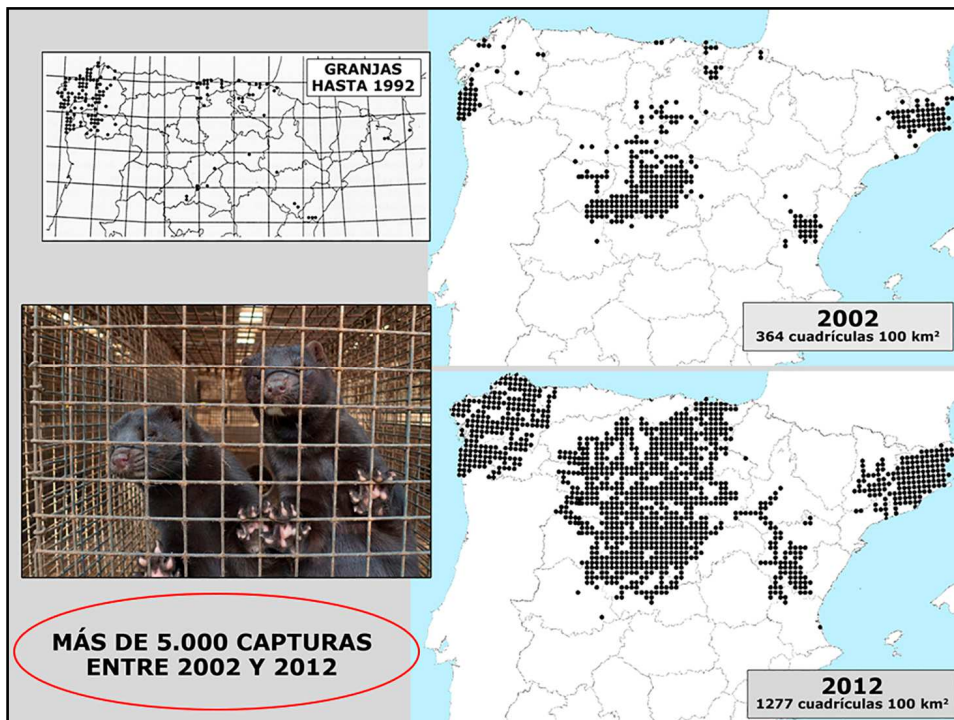
hábitat subóptimo ¿?
Bidasoa

hábitat malo ¿?
Ultzama










ENVIRONMENT
 LIFE Programme

European Commission > Environment > LIFE Programme

[HOME](#) | [ABOUT LIFE](#) | [NEWS](#) | [FUNDING](#) | [PUBLICATIONS](#) | [TOOLKIT](#) | [CONTACT](#) | [SITE MAP](#)


 Home | Funding |

LIFE (2014-2020)

The LIFE (the Financial Instrument for the Environment) Regulation, which was published on 20 December 2013, sets a budget for the next funding period, 2014–2020, of €3.4 billion in current prices. View the LIFE Regulation

- LIFE 2015 Call
- LIFE 2014 Call
- NGOs
- LIFE financial

LIFE by theme
 → Nature, Biodiversity
 → Environment

LIFE13 NAT/ES/001171

Nuevos enfoques en la conservación del visón europeo en España





