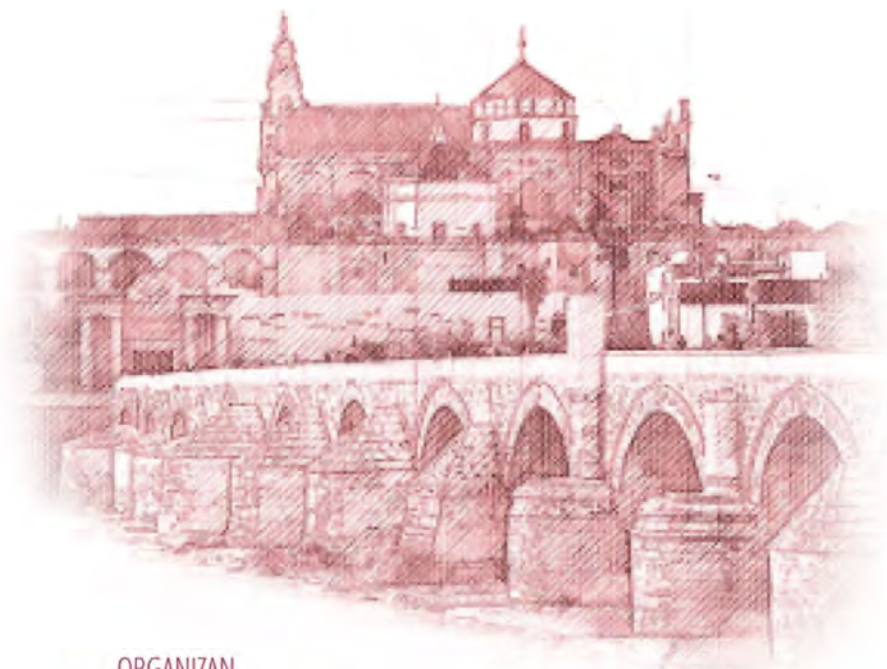


XI ENCUENTRO RCE



ORGANIZAN



COLABORAN



Evaluación de proyectos relacionados con especies silvestres

Francisca Castro

francisca.castro@uco.es

*Dpto. de Didáctica de las Ciencias
Sociales y Experimentales*





Sylvilagus transitionalis

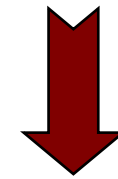
Conejo de Nueva Inglaterra



Evaluación de proyectos relacionados con fauna silvestre
Francisca Castro



Fauna silvestre



Ley de caza (1902)

Ley de caza (1970)



Evaluación de proyectos relacionados con fauna silvestre
Francisca Castro



Juntas Provinciales de Extinción de Animales Dañosos y Protección de la Caza (creadas en 1953)

ANIMALES DAÑINOS LOBOS Y ZORROS

Por EUGENIO MORALES AGACINO



"El lobo muerto" (copia de José M.^a Labrador).

MADRID
NOVIEMBRE 1959
N.º 21-59 H

ALIMAÑAS MENORES

COMADREJAS Y GARDUÑAS

Eugenio Morales Agacino
Colaborador del Instituto Nacional
de Investigaciones Agronómicas.



Grupo de comadreja del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.
(Taxidermista: L. Benedito.)

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Publicaciones de Capacitación Agrícola



MINISTERIO DE AGRICULTURA
DIRECCION GENERAL DE COORDINACION, CREDITO
Y CAPACITACION AGRARIA • SECCION DE CAPACITACION

XI
ENCUENTRO
RCE



Evaluación de proyectos relacionados con fauna silvestre
Francisca Castro



La antigua “Ley 4/89 de conservación de los espacios naturales, la flora y la fauna silvestres” **sentó las bases....**

Queda prohibido..... dar muerte, dañar, molestar o inquietar intencionadamente a los animales silvestres, sea cual fuere el método empleado; esta prohibición incluye la retención y la captura en vivo de los animales silvestres, y la destrucción o daño, recolección y retención de sus nidos, de sus crías o de sus huevos.....



Autorización de la administración





Proyecto científico/procedimiento

- Centros autorizados
- Órgano encargado del bienestar animal
- Órgano habilitado
- Autoridad competente

Proyecto científico/procedimiento

- Centros autorizados y/o medio natural
- Autorización para trabajar con fauna silvestre
- Órgano encargado del bienestar animal
- Órgano habilitado
- Autoridad competente





Centro de Investigación de Lagomorfos Silvestres



*Evaluación de proyectos relacionados con fauna silvestre
Francisca Castro*

Algunos objetivos de la investigación con fauna silvestre

Conocer el comportamiento y ecología

Conservación de especies

Manejo de poblaciones

Evaluación de métodos de control

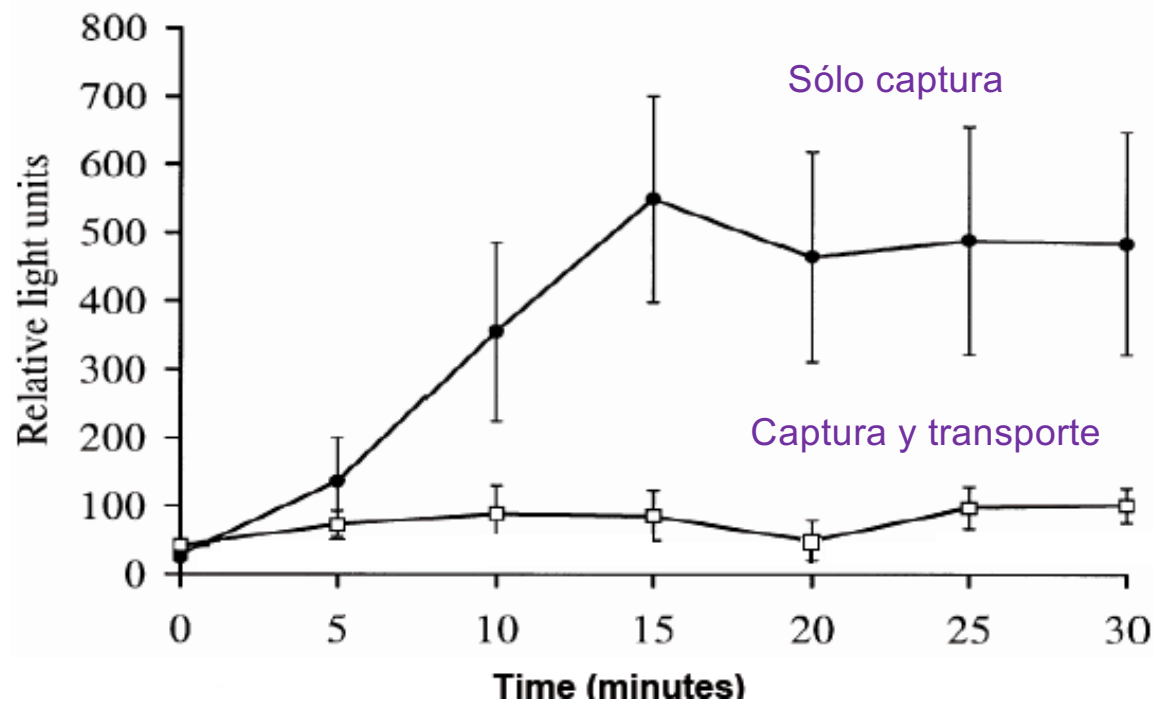
Fauna silvestre y transmisión de enfermedades

- Observación
- Captura, manejo, marcaje, recolección de muestras...
- Mantenimiento de animales silvestres en cautividad



Implicaciones de bienestar

➤ Efecto del estrés y del *distress*



Los tejones que se capturaban y transportaban estaban más estresados (McLaren et al 2003)

(Lane & McDonald 2010)



Implicaciones de bienestar



- Efecto del estrés y del *distress*
- Heridas
-efectos en la biología del animal, comportamiento y ecología:
 - Estructura social y comportamiento
 - Comportamiento reproductor
 - Comportamiento alimenticio
 - Comportamiento espacial
 - Tasas de mortalidad y de supervivencia
 - Dinámica poblacional
 - Efecto en otros (co-específicos, dependientes)

XI
ENCUENTRO
RCE



Varios aspectos fundamentales que diferencian la investigación biomédica y la investigación con fauna silvestre

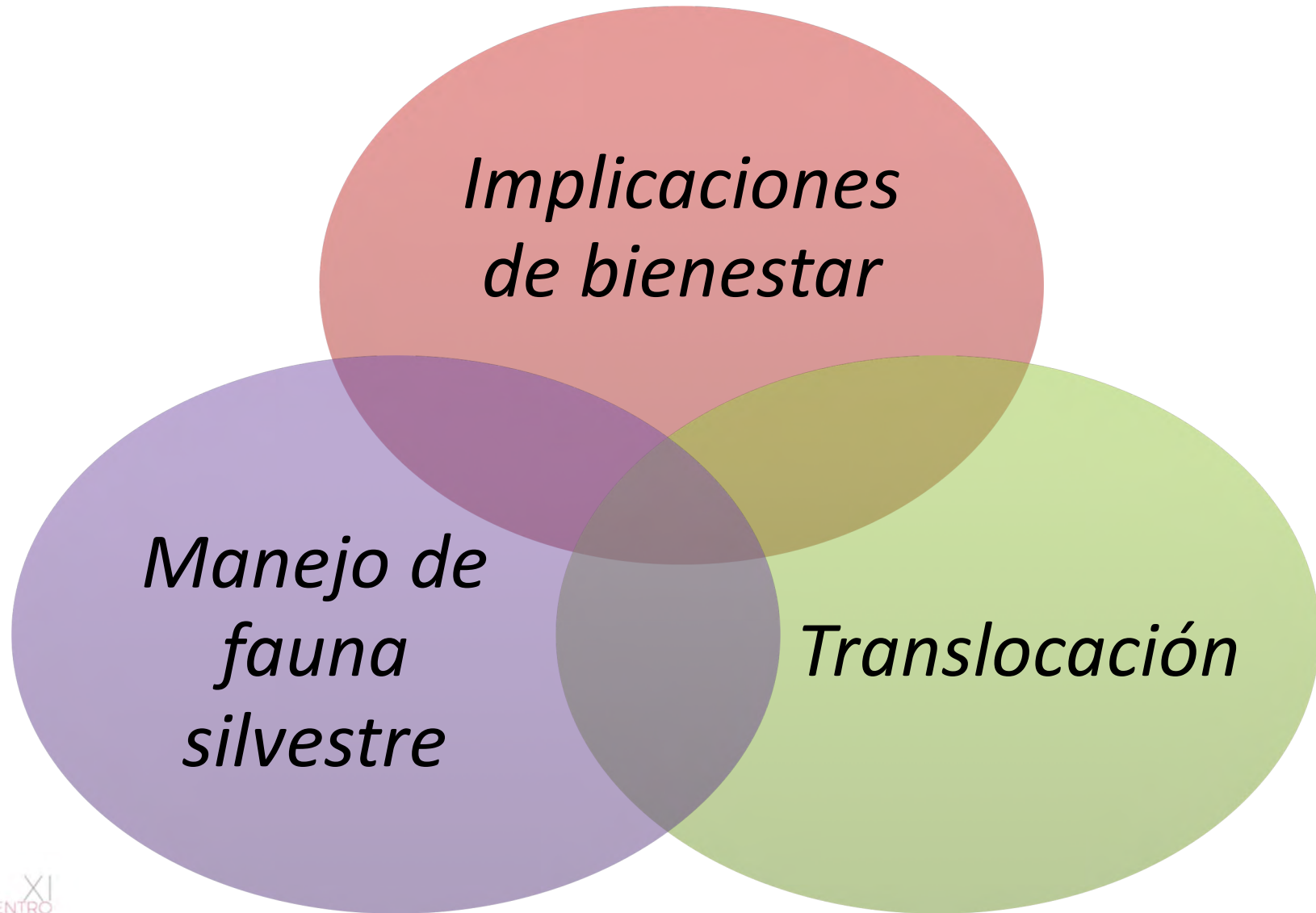
- Los animales silvestres no están habituados a los humanos
- Falta de información sobre sus historiales de vida, y desconocimiento sobre el dolor y comportamientos de *distress*
- Son difíciles de seguir y recapturar en campo
- Los animales silvestres forman parte de una población, y en este contexto cada individuo puede influir sobre los otros
- A veces los protocolos tienen que ser modificados durante el experimento



Varios aspectos fundamentales que diferencian la investigación biomédica y la investigación con fauna silvestre

- En laboratorio el estado sanitario de los animales está controlado, pero en la naturaleza su estado se desconoce
- Cuando los animales sirven como modelos en investigaciones biomédicas se necesita la uniformidad. En muchos estudios con fauna silvestre la variabilidad individual es el tema de interés

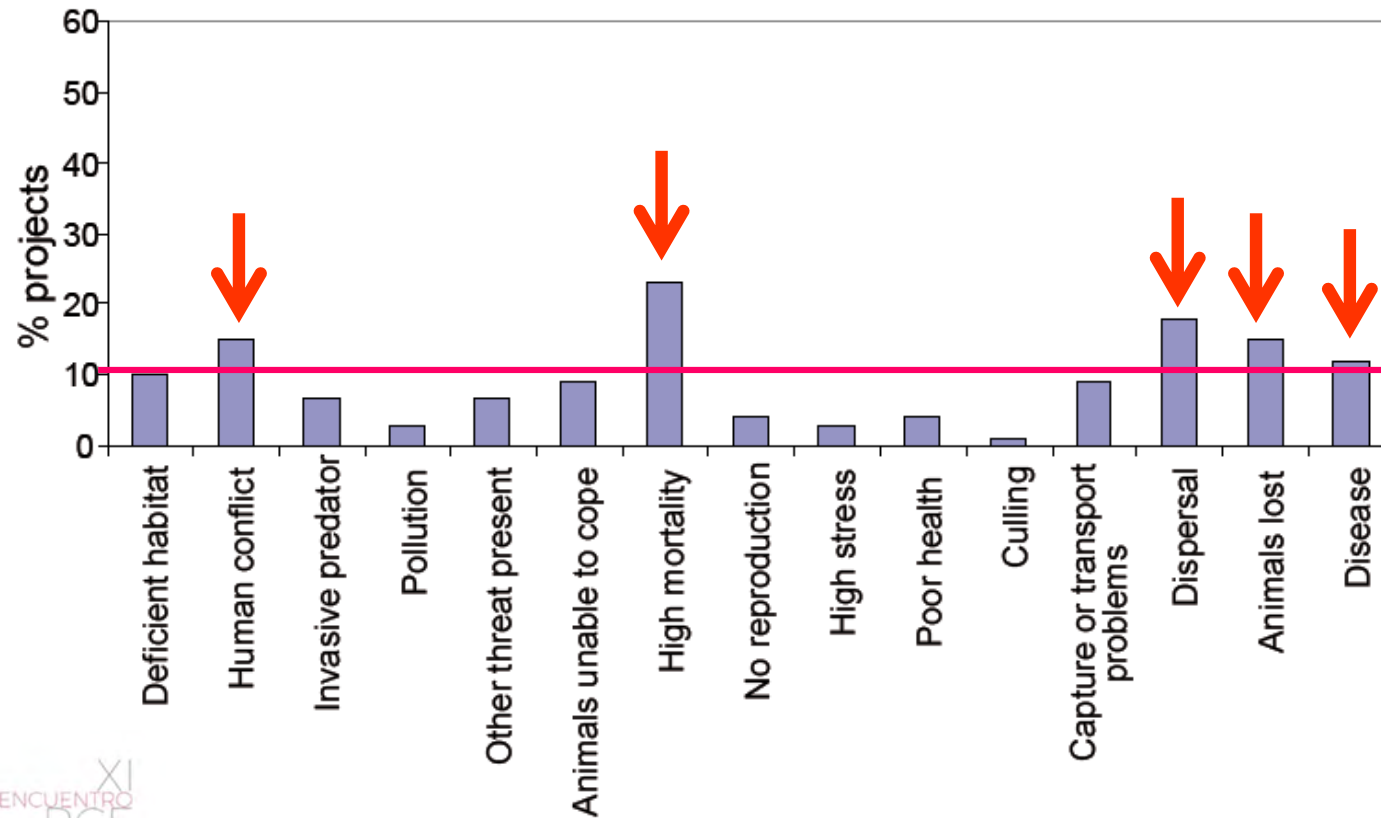






*Evaluación de proyectos relacionados con fauna silvestre
Francisca Castro*

Problemas potenciales de bienestar en proyectos de translocación



(Modificado de Harrington et al 2010)



¿Cuál es el problema en los proyectos de translocación?



Suma de estresores



*Evaluación de proyectos relacionados con fauna silvestre
Francisca Castro*



Incorporando la personalidad dentro de las prácticas de translocación

Dónde

Cómo

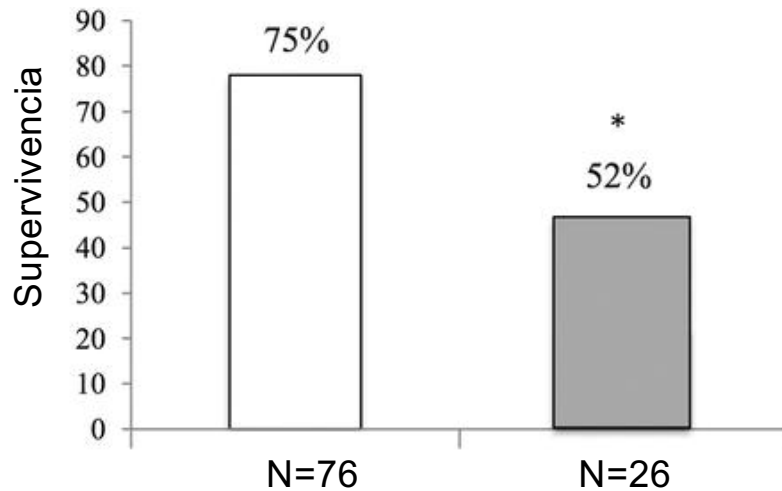


Cuando

Por qué



¿Qué animales están afectando el éxito de la translocación?



Dipodomys stephensi
(Liv Baker, 2014)

Las ratas canguro que sobreviven un año después de la suelta muestran comportamientos más adaptativos

Más dóciles

Más cautos

Más sociales

Más plásticos



Manejo de fauna silvestre



Feral cat poster © Save the Bilby Fund; Pigout®, Doggone® and Ratoff® logos © Animal Control Technologies RSPCA

¿Control de plagas?



Evaluación de proyectos relacionados con fauna silvestre
Francisca Castro



**El conejo se considera la
mayor plaga del
continente australiano, y
una de las diez peores
del mundo**



*Evaluación de proyectos relacionados con fauna silvestre
Francisca Castro*

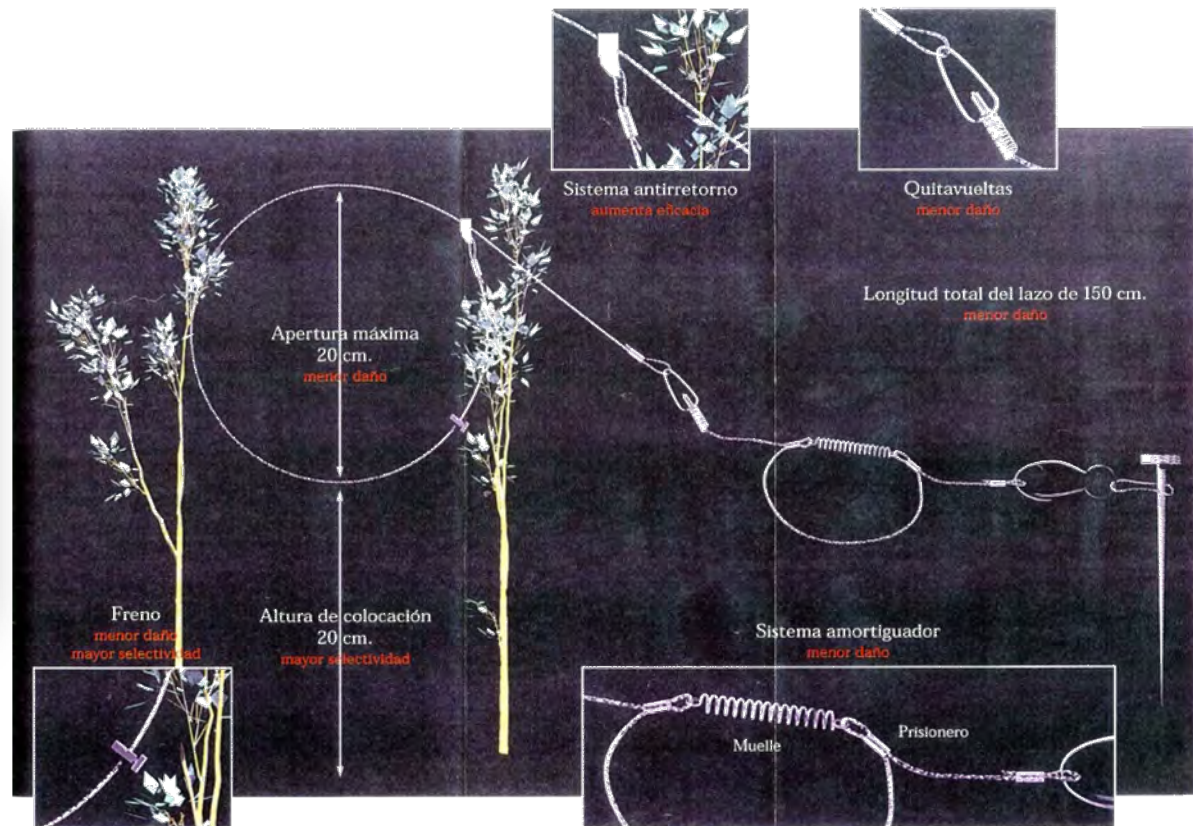


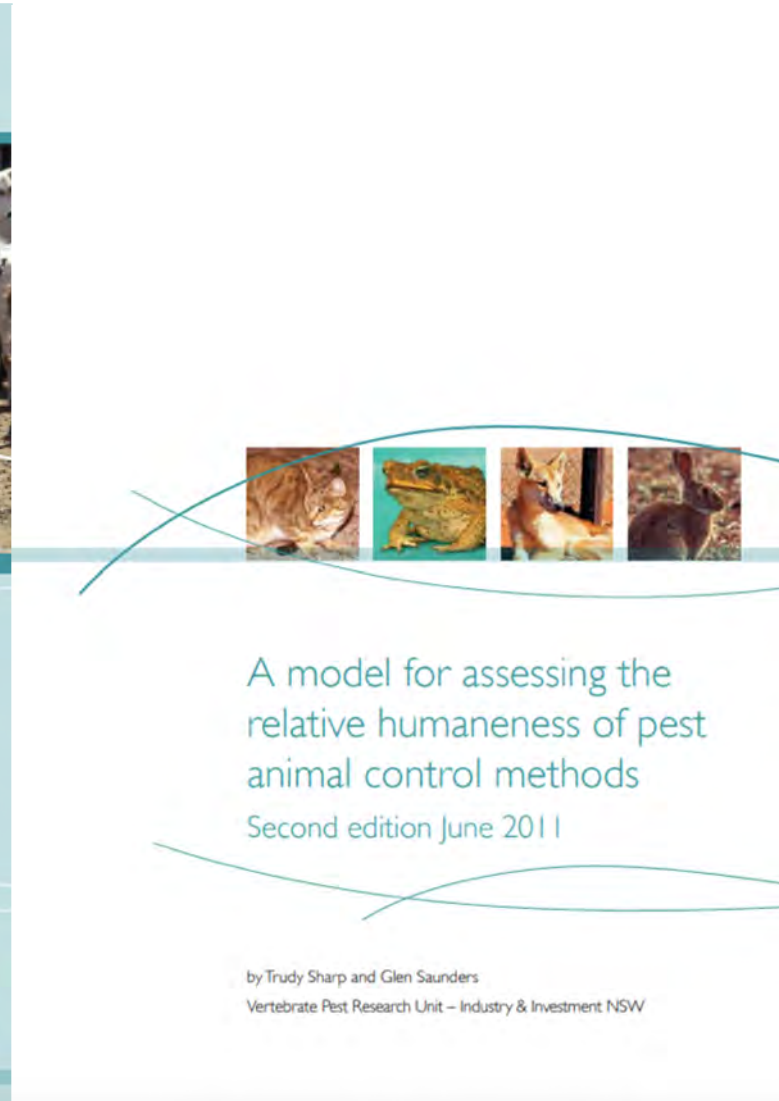
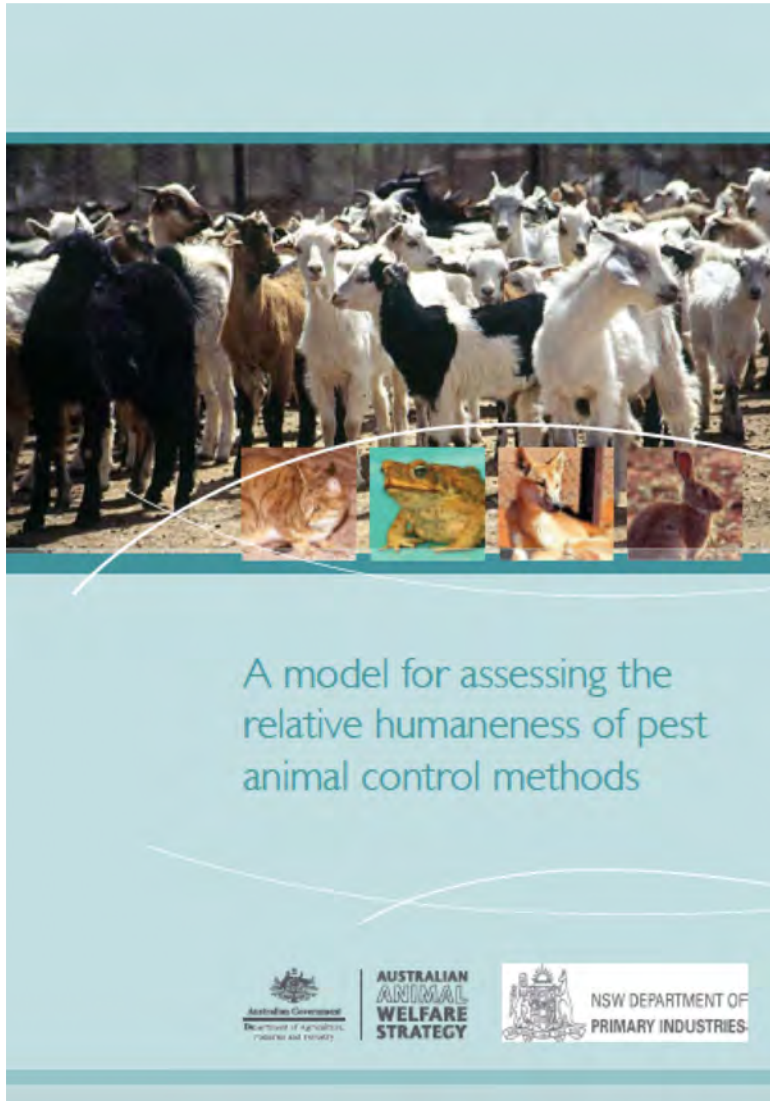
- ✓ Barreras de exclusión
- ✓ Cebos en tierra con veneno (1080)
- ✓ Cebos aéreos con veneno (1080)
- ✓ Cebos en tierra con anticoagulante (pindone)
- ✓ Fumigación a presión de madrigueras con veneno
- ✓ Fumigación por difusión en las madrigueras con veneno
- ✓ Derrumbamiento de madrigueras
- ✓ Destrucción de madrigueras con explosivos
- ✓ Control biológico con calicivirus
- ✓ Control biológico con virus de la mixomatosis
- ✓ Cepos



Investigación en fauna silvestre... para el control de fauna introducida... control de plagas... control de depredadores...

¿y en la península ibérica?



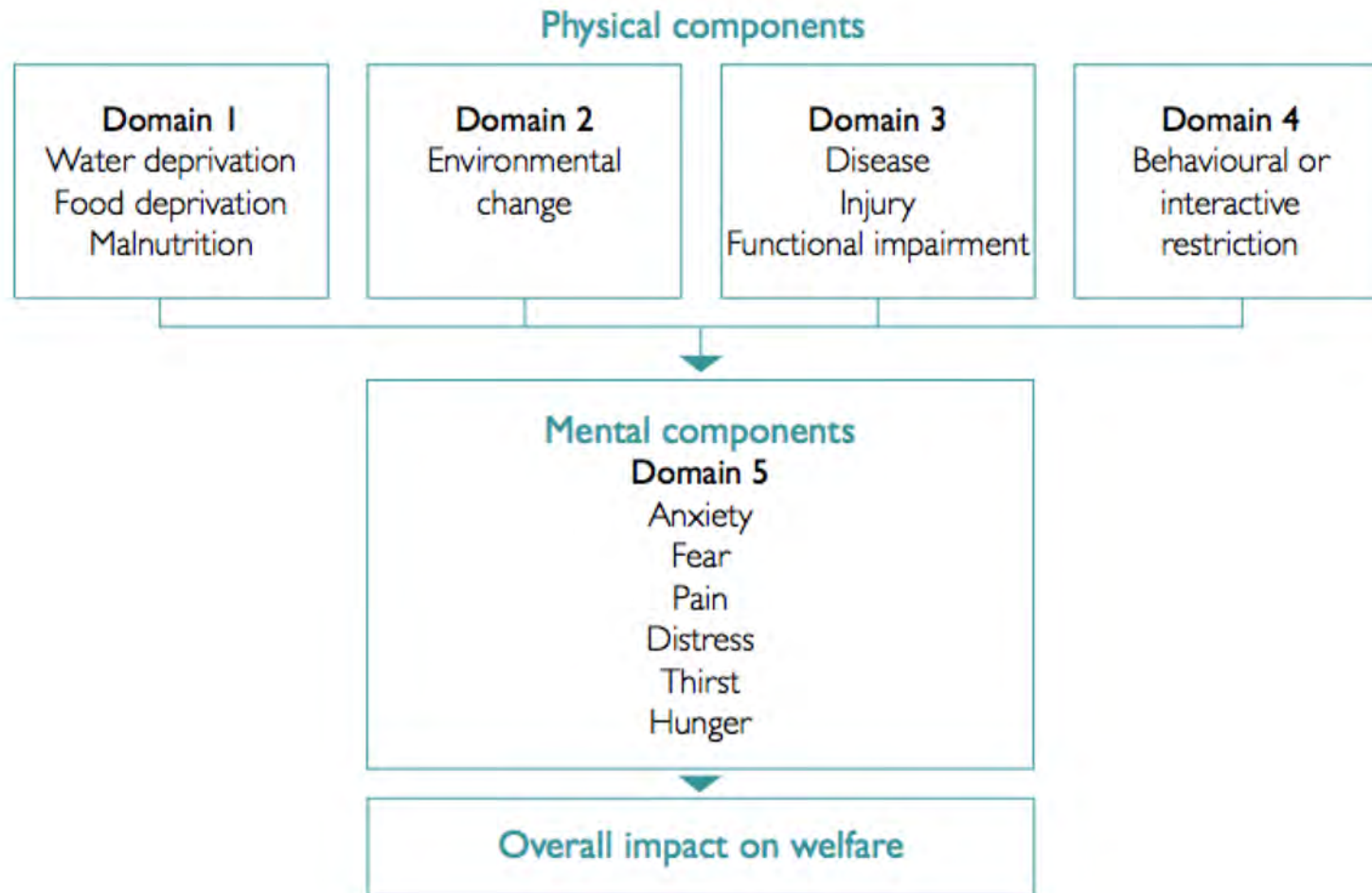


*Evaluación de proyectos relacionados con fauna silvestre
Francisca Castro*

Sharp & Saunders 2008, 2011

Cinco aspectos del impacto potencial en el bienestar

(Modificado de Mellor (2004))



Se ha propuesto un proceso de evaluación en dos fases:



Parte A

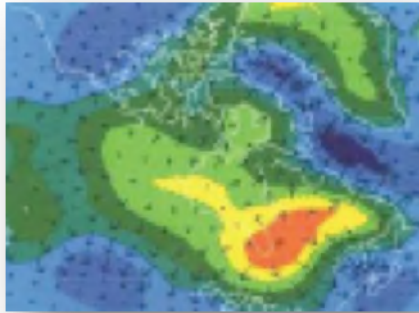
- *examina el impacto de un método de control en el bienestar y la duración de ese impacto*

Parte B

- *examina el efecto del método de eutanasia en el bienestar evaluando la intensidad y la duración del sufrimiento causado por el método (para métodos letales)*



¿Y sobre las 3 Rs?



Reemplazo

Reducción

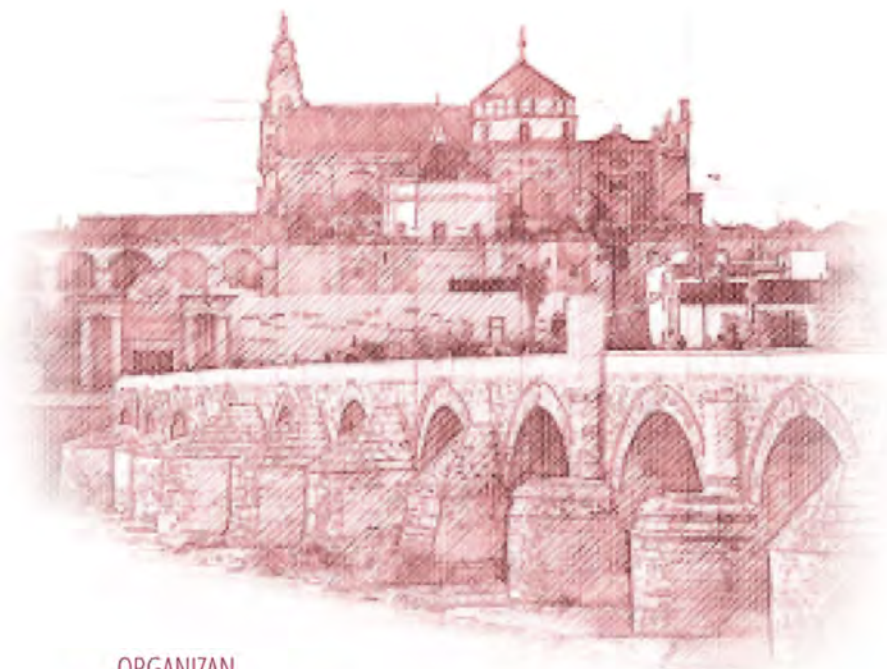
Refinamiento



- Optimizar los protocolos de manejo y mantenimiento en cautividad
- Reducir el estrés
- Reducir el efecto sobre otros individuos
- Formación



XI ENCUENTRO RCE



ORGANIZAN



COLABORAN



Evaluación de proyectos relacionados con especies silvestres

Francisca Castro

francisca.castro@uco.es

*Dpto. de Didáctica de las Ciencias
Sociales y Experimentales*

