



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Antecedentes

Población origen granja peletera El Espinar (Segovia, 1958); en el medio desde años 60!!

Toma de conciencia: primeros estudios de la distribución de *Galemys pyrenaicus* en Extremadura (2003-2004)



Depredador oportunista!



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Antecedentes

Primeras actuaciones: “*Proyecto de Control del Visón Americano en el LIC Sierra de Gredos y Valle del Jerte*” (AMN, DGMA. 2006)



Metodología: trampas (tomahawk plegables) cebadas en orilla

**A favor:** portabilidad; (fácil de ocultar)

**En contra:** cebo; no selectivas; (no detección)

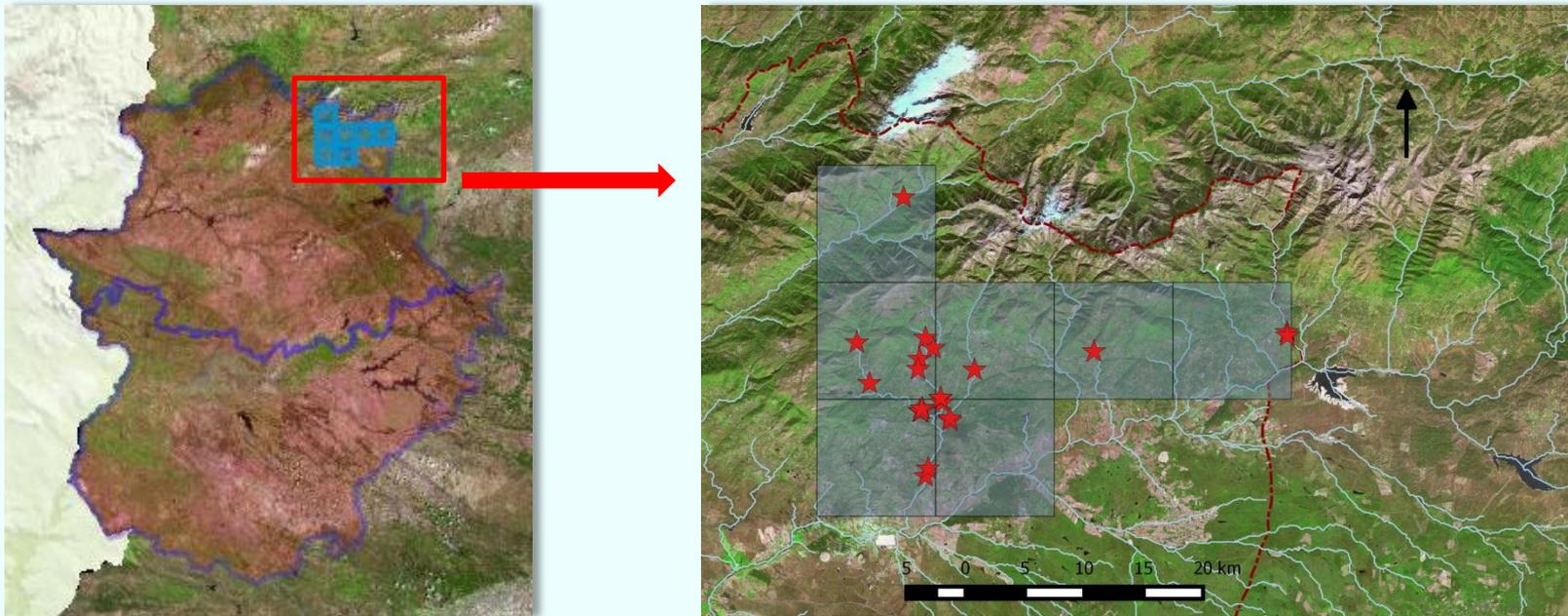


# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Antecedentes

Punto de partida propuesta Acción C.1 (LIFE+ INVASEP): “*Proyecto de Control del Visón Americano en el LIC Sierra de Gredos y Valle del Jerte*” (AMN, DGMA. 2006)



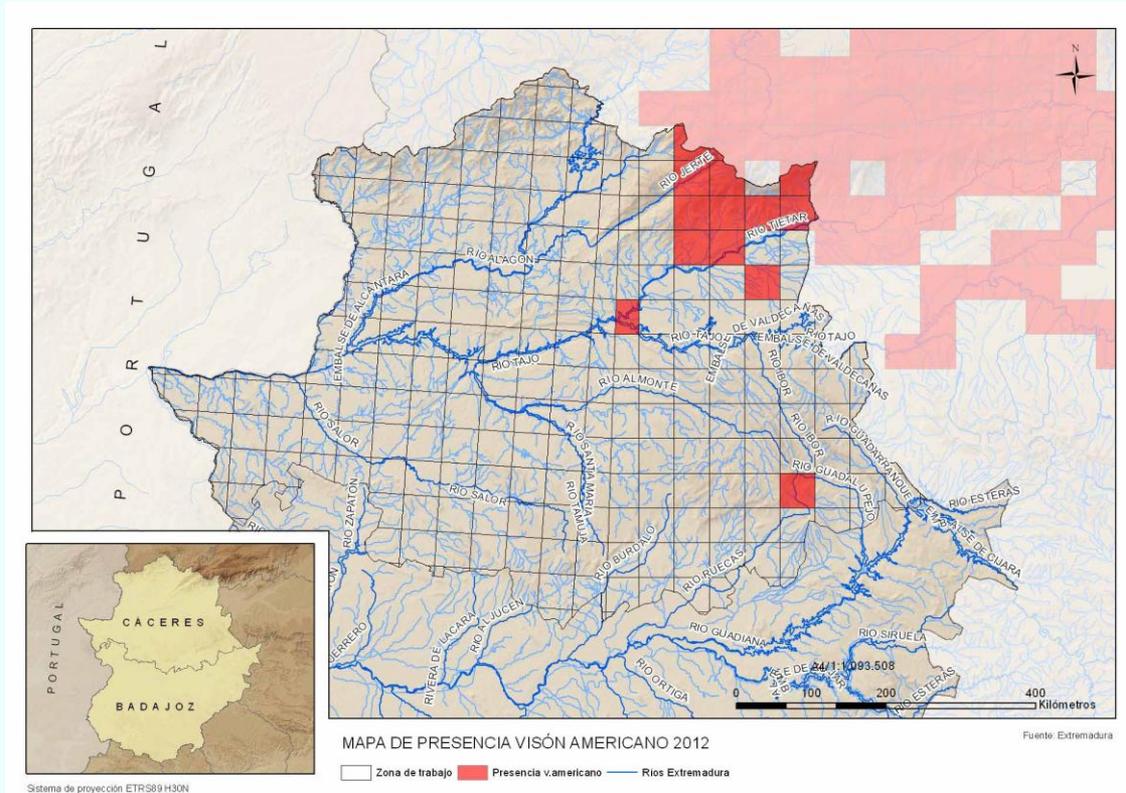
Resultados (comarcas): Vera (amplia distribución; río y gtas.), Valle Jerte (presencia; ¿baja densidad?), Valle del Ambroz (no detectado)



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

Puesta en marcha del proyecto LIFE+ Invasep El efecto llamada de la red de alerta!!



Área de distribución del visón americano en Extremadura hasta el año 2012. Fuente: “Estrategia de gestión, control y erradicación del visón americano (Neovison vison) en España (MAGRAMA 2013)” Datos DGMA, Junta de Extremadura.

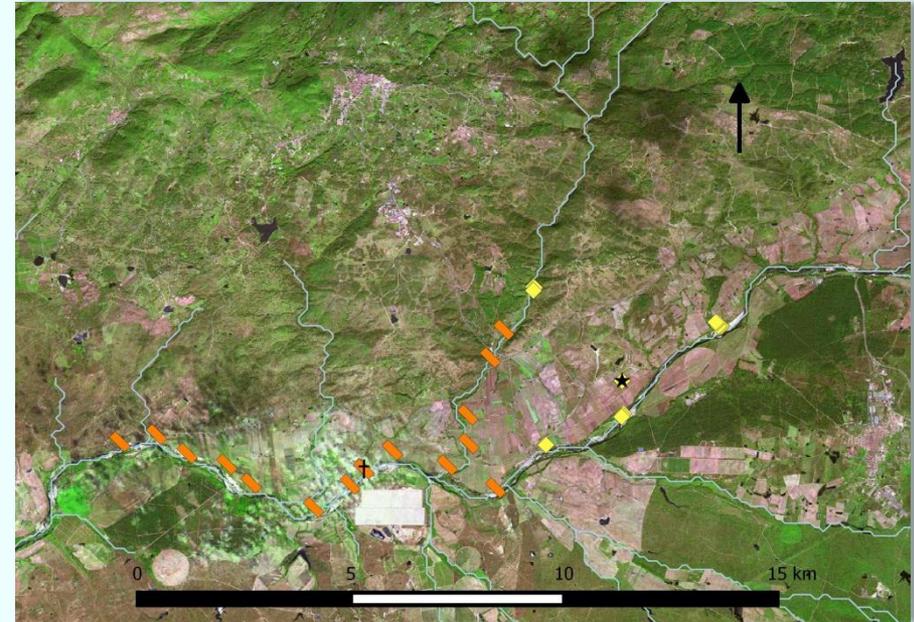
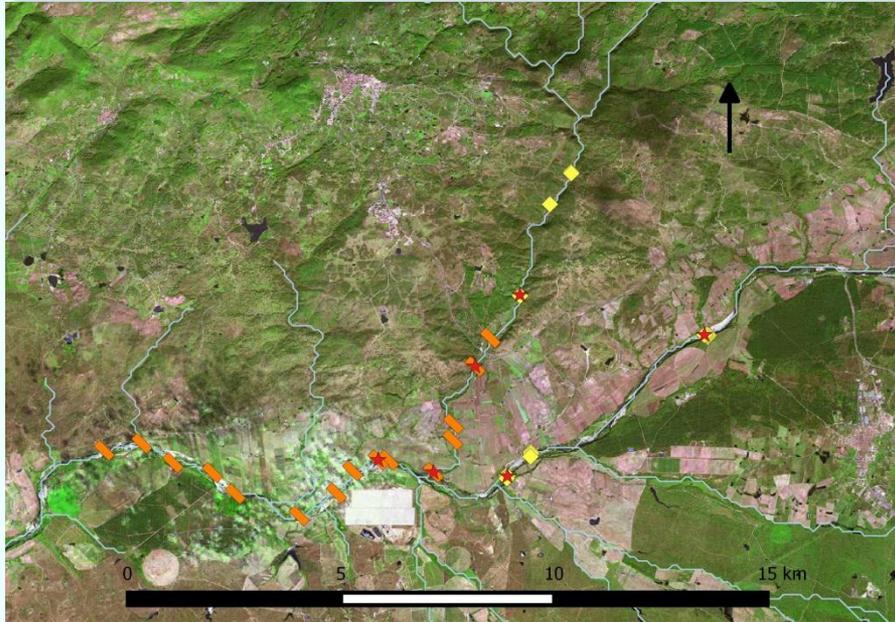


# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Puesta en marcha de la acción C.1 (Control del visón americano en Extremadura)

### Replanteo metodológico: Plataformas vs Jaulas en orilla (Prueba piloto; Tragsatec, 2013)

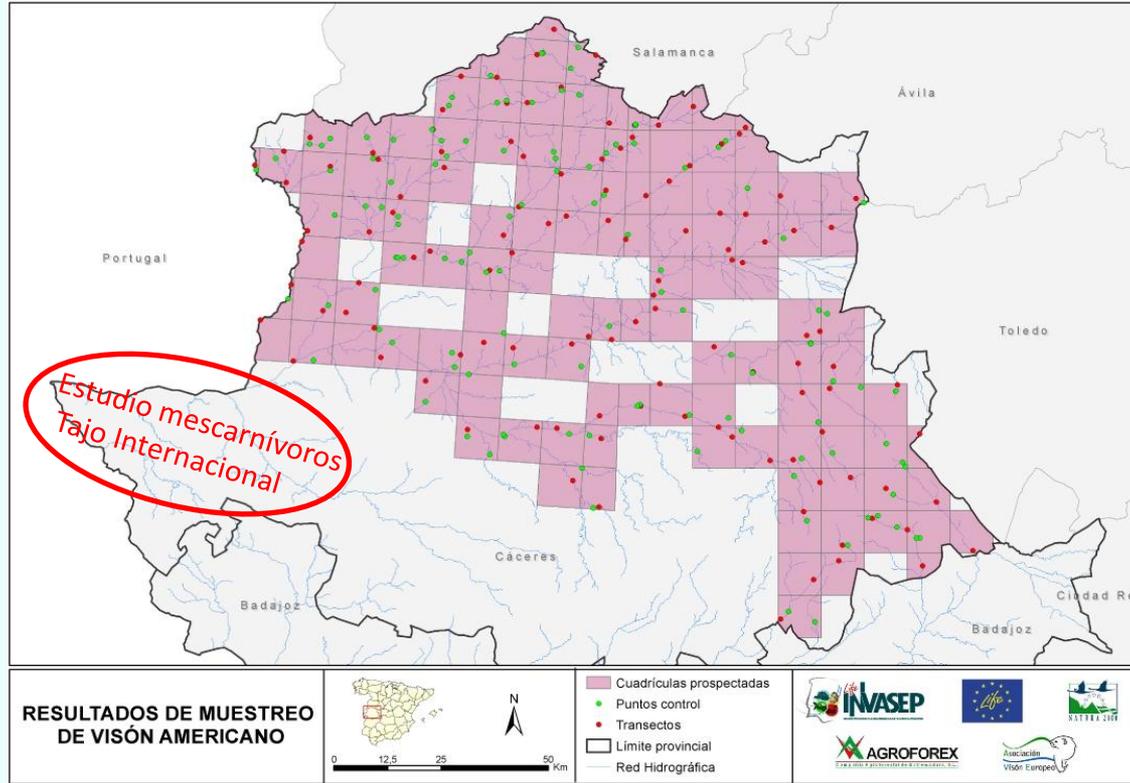


Campaña	Periodo	Método	*	Tr-n	VA	VA-M	VA-H	Efectividad	Eutanasia	Spp. No Obj.
Otoño 2013 (1T)	Del 10/10/13 al 18/11/13	Plataformas (cebo y sin sgto. Previo)_gargantas		47	3	0	3	6,38	Cámara CO2	1 GI; 1 GA; 1 GL
Otoño 2013 (1T)	Del 10/10/13 al 18/11/13	Jaulas orilla+cebo_gargantas		40	1	1	0	2,50	Cámara CO2	3GL
Otoño 2013 (1T)	Del 10/10/13 al 18/11/13	Jaulas orilla+cebo_Tiétar		65	2	2	0	3,08	Cámara CO2	1 GI
Otoño 2013 (1T)	Del 10/10/13 al 18/11/13	Plataformas (cebo y sin sgto. Previo)_Tiétar		84	1	1	0	1,19	Cámara CO2	1 GI; 4 GL
Otoño 2013 (2ªT)	Del 26/11/13 al 05/12/13	Plataformas (cebo y sin sgto. Previo)_gargantas		50	0	0	0			
Otoño 2013 (2ªT)	Del 26/11/13 al 05/12/13	Jaulas orilla+cebo_gargantas		30	0	0	0			
Otoño 2013 (2ªT)	Del 26/11/13 al 05/12/13	Jaulas orilla+cebo_Tiétar		120	0	0	0			1 GA
Otoño 2013 (2ªT)	Del 26/11/13 al 05/12/13	Plataformas (cebo y sin sgto. Previo)_Tiétar		100	0	0	0			1 GI

# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Estudio de la distribución del VA en Extremadura (AVE-AGROFOREX, 2014)



Área de estudio y esfuerzo de muestreo:

118 cUTM100. 238 puntos de muestreo: 120 transectos (1,02 transectos/cuadrícula) y 118 puntos de control (1 punto/cuadrícula).

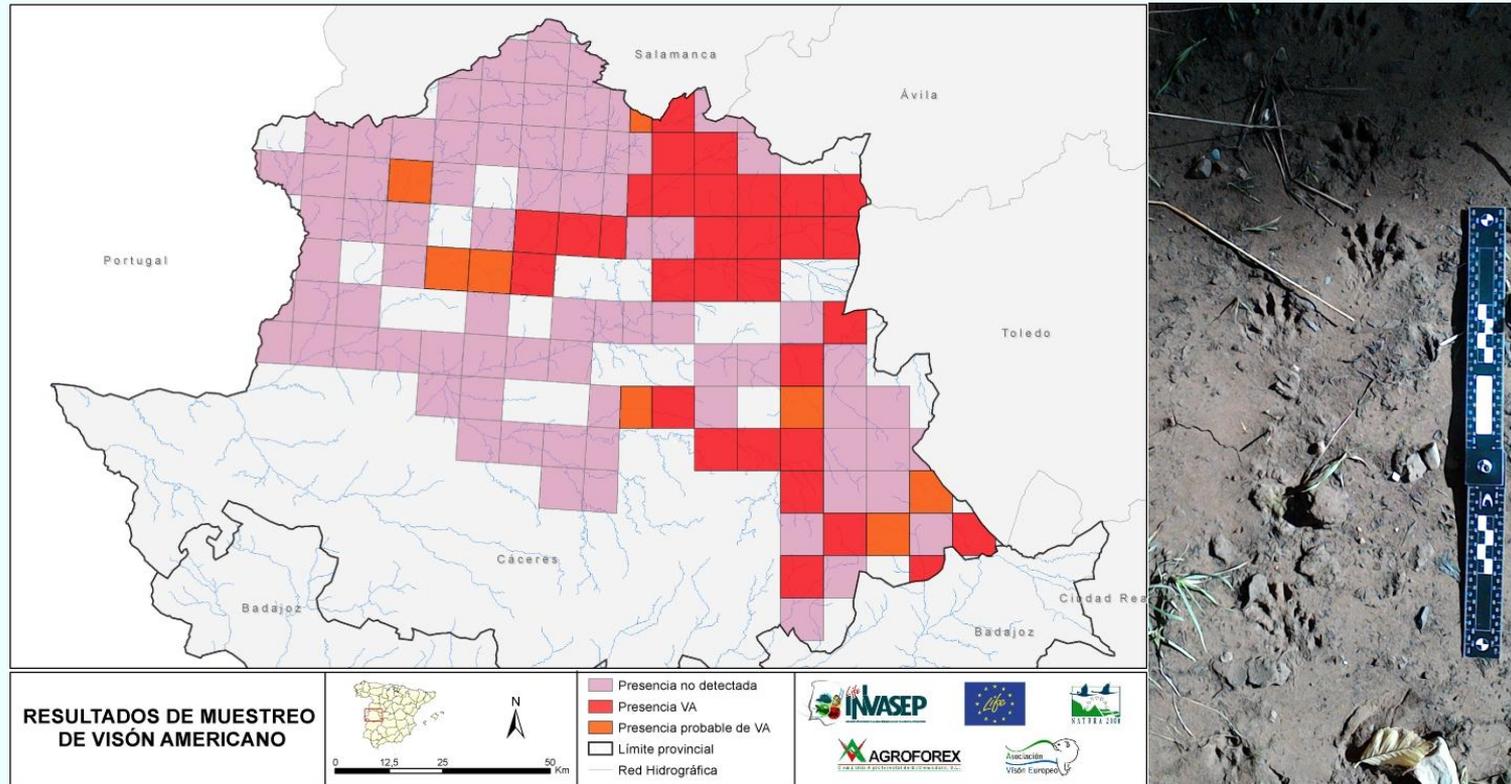


[www.invasep.eu](http://www.invasep.eu)

# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Estudio de la distribución del VA en Extremadura (AVE-AGROFOREX, 2014)



**Presencia segura** en 31 cUTM100 de las 118 (26,3%); alta densidad estimada en 18 de éstas (58%).  
**Presencia probable** (substrato inadecuado) VA en 8 cUTM100 (6,8%).  
**Presencia no detectada** en 79 cuadrículas (66,9%).



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Protocolo para control y/o erradicación del VA en Extremadura

**Ámbito de aplicación** del protocolo abarca la totalidad del área de distribución conocida del visón americano en Extremadura: cuencas de ríos Alagón (Jerte y Ambroz), Tiétar, Ibor, Almonte, en la cuenca del río Tajo; y en el Guadalupejo, Guadarranque y Ruecas en la cuenca del río Guadiana.

### Objetivos específicos

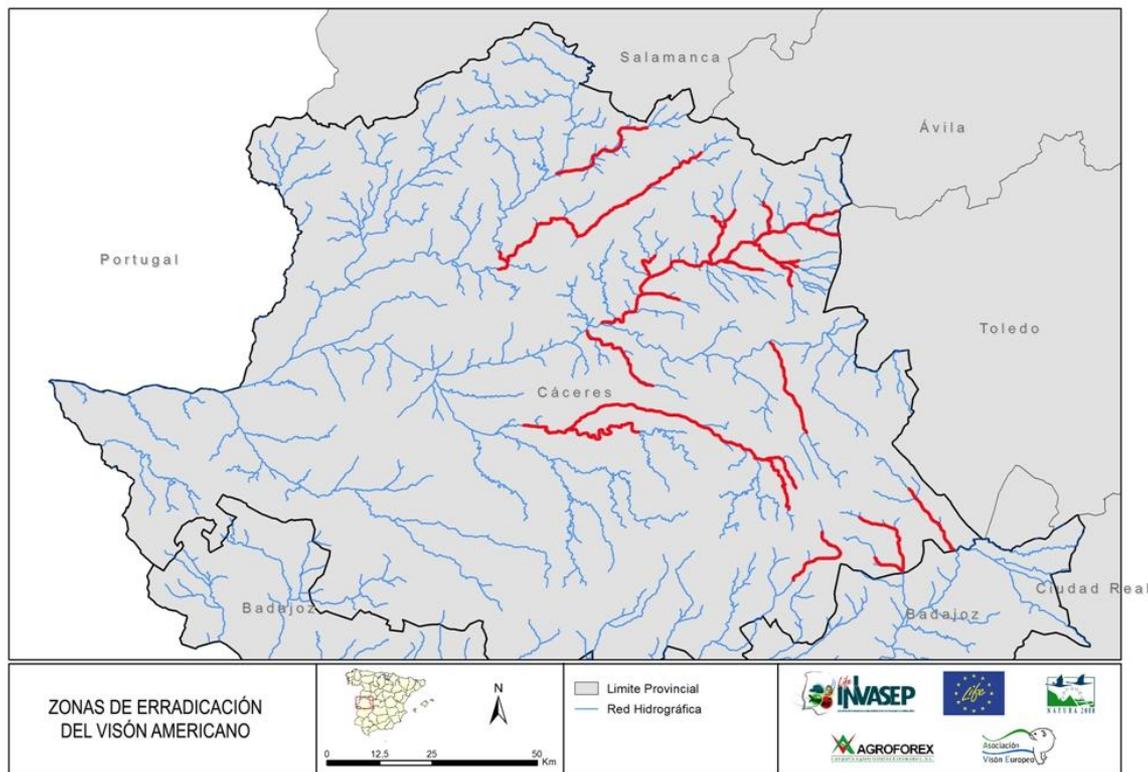
- **Controlar los núcleos conocidos del visón americano**, priorizando en función de la necesidad de erradicación (presencia de *Galemys pyrenaicus*)  
**Prioridad I** (cuenca del Jerte y Ambroz): necesaria erradicación a corto plazo.  
**Prioridad II** (cuenca del Tiétar): necesaria erradicación a medio-largo plazo.  
**Prioridad III** (ríos Ibor, Almonte, Guadalupejo, Guadarranque y Ruecas): a largo plazo.
- **Crear Red de vigilancia** (detección temprana): vías de entrada (Toledo, Ávila y Salamanca)
- **Actualización continua** (metodología adecuada a las zonas): principalmente en áreas probables y límites áreas de presencia (río Tajo, Alagón y Árrago).



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Protocolo para control y/o erradicación del VA en Extremadura (Tramos erradicación)



### Prioridad I:

- ✓ Río Jerte y el río Alagón, en su confluencia (80 km).
- ✓ Río Ambroz (entre Hervás y el Alagón (30 km).

### Prioridad II:

- ✓ Río Tiétar y sus afluentes (170 km)

### Prioridad III:

- ✓ Río Almonte y sus afluentes Berzocana y Tozo (120 km)
- ✓ Arroyo de la Vid (20 km)
- ✓ Río Ibor (25 km)
- ✓ Río Guadalupejo y río Silvadillo (30 km)
- ✓ Río Guadarranque (20 km)
- ✓ Río Ruecas (20 km)



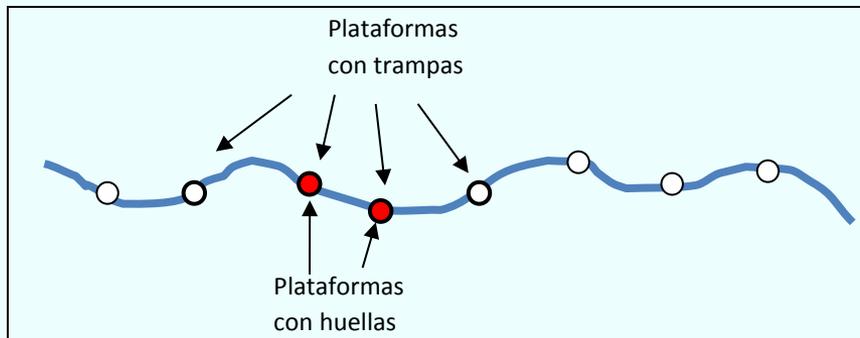
# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Protocolo para control y/o erradicación del VA en Extremadura

Metodología principal uso de **plataformas flotantes** (basado en Reynolds *et al.* 2003, 2004, 2010 y 2013):

- modelo alterno **detección** (2 semanas) – **trampeo** (10 días) – **detección**
  - ✓ **Dispersión** (desde agosto a diciembre): objetivo 4T (5S)
  - ✓ **Periodo nupcial** (desde febrero a abril): objetivo al menos 3T (4S)
- 1 plataforma por km de curso fluvial (ampliable en bajas densidades y/o estaciones de control y detección temprana)



**Unidad de trabajo** a nivel de (sub)cuenca hidrográfica, en función de la continuidad del hábitat del VA.



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

Ensayos y aprendizajes: ¿Otros materiales? Conclusión ¡La pólvora ya está inventada!



- ✓ Muy pesado (para igual flotabilidad) y especialmente tras la absorción de agua.
- ✓ Difícil de replicar y producir en serie.
- ✓ Tras la prueba, nos quedamos con lo que ya está sobradamente probado:

<https://www.gwct.org.uk/advisory/guides/mink-raft-guidelines/building/>



- ✓ Se llevaron a zonas de presencia de Galemys y áreas de citas recientes (sin verificar en la actualidad).
- ✓ No registraron huellas de desmán, pero sí de VA; contribuyendo a aumentar el área de control/erradicación de la especie invasora.



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

Ensayos y aprendizajes (eutanasia): Por el bienestar animal, nos quedamos con la bala cautiva



**JUNTA DE EXTREMADURA**  
Consejo de Regiones Agrarias de Extremadura

**INVASEP**  
INSTRUMENTOS VETERINARIOS PARA EL MANEJO DE ANIMALES

FICHA DE CONTROL DE VISONES AMERICANOS EUTANASIADOS (Acción C1 LIFE+ INVASEP)  
 LIFE10 NAT/ES/582

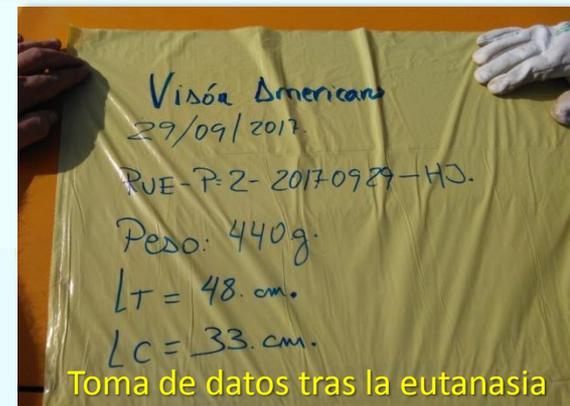
Cuenca hidrográfica: Tajo      Subcuenca hidrográfica: Alagón-Jerte

Fecha: 10/03/2016

Veterinario responsable de la eutanasia: CARLOS ROMANO VICENTE

Plataforma	VA capturado	VA sacrificado	Pelaje (fotos)	Sexo	Edad (A/V)	Long. Total	Long. Cola	Peso
nº 1								
nº 2								
nº 3								
nº 4								
nº 5								
nº 6								
nº 7								
nº 8								
nº 9								
nº 10								
nº 11								
nº 12								
nº 13								
nº 14								
nº 15								
nº 16								
nº 17								
nº 18	15-03-16	15-02-16	NEGRO	MUCHO	A	47	20	1300
nº 19								
nº 20								
nº 21								

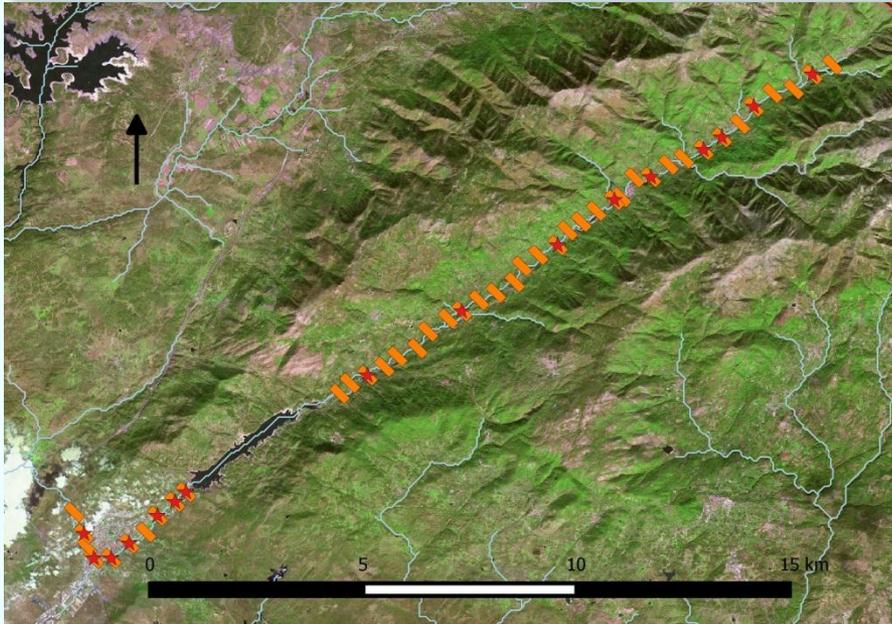
**Anestesia + inyección letal (centro veterinario)**



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Campañas C1: Área prioritaria I (Jerte, otoño 2015)



- **Cooperación entre LIFE+ Desmania** (Tragsatec: 1T y 2T; responsable: Vicente Simón) e Invasep (DGMA: 3T; responsables AMN)
- **Según protocolo**
- Problemas afrontados: **crecidas repentinas (1T)** y los primeros **robos**

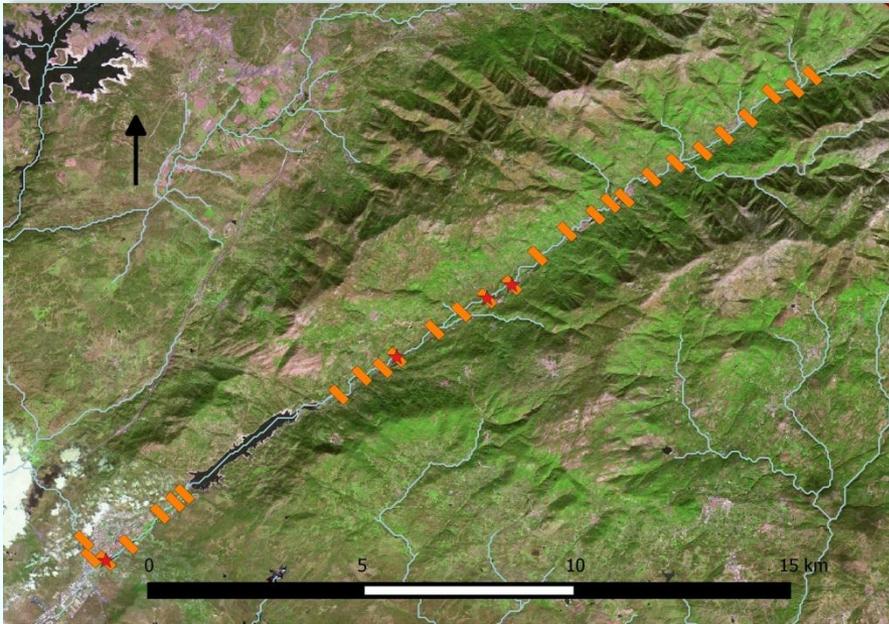
Campaña	Periodo	Método	Tr-n	VA	VA-M	VA-H	Efectividad	Eutanasia	Spp. No Obj.
Otoño 2015 (1T)	Del 26/10/15 al 05/11/15	Plataformas	212	5	2	3	2,36	Veterinario	
Otoño 2015 (2T)	Del 19/11/15 al 29/11/15	Plataformas	265	22 (-1)	14	7	8,30	Veterinario	
Otoño 2015 (3T)	Del 26/10/15 al 05/11/15	Plataformas	270	9	5	4	3,33	Veterinario	



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Campañas C1: Área prioritaria I (Jerte, otoño 2015)



- Según protocolo
- DGMA: responsables AMN)
- Problemas afrontados: **crecidas repentinas (2T y 3S); aumentan los robos**

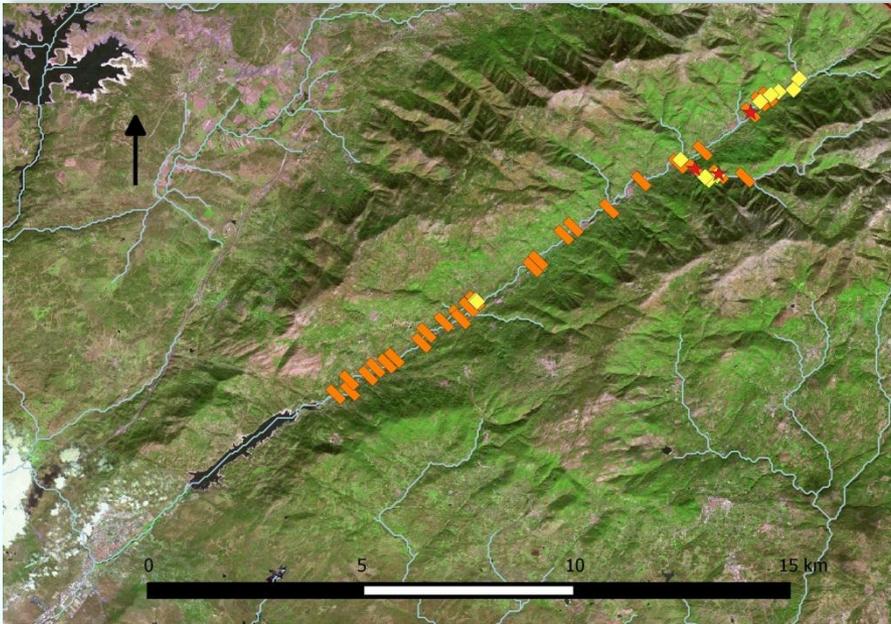
Campaña	Periodo	Método	Tr-n	VA	VA-M	VA-H	Efectividad	Eutanasia	Spp. No Obj.
Celo 2016 (1T)	Del 15/03/16 al 24/03/16	Plataformas	55	3	1	2	5,45	Veterinario	
Celo 2016 (2T)	Del 09/04/16 al 18/04/16	Plataformas	92	1	1	0	1,09	Veterinario	



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Campañas C1: Área prioritaria I (Jerte, celo 2017)



- **Variación del protocolo: no se hace seguimiento, se emplea atrayente y se trabaja sólo en días laborables)**
- ATE-AGROFOREX: responsable Alfredo Gómez)
- Problemas afrontados: no se pudo comenzar antes, las fechas obligaban a realizar un solo trampeo siguiendo el protocolo o aceptar la propuesta (ATE). **La prueba demostró la necesidad de seguir el protocolo (al menos para poder comparar resultados y poder realizar el seguimiento.**

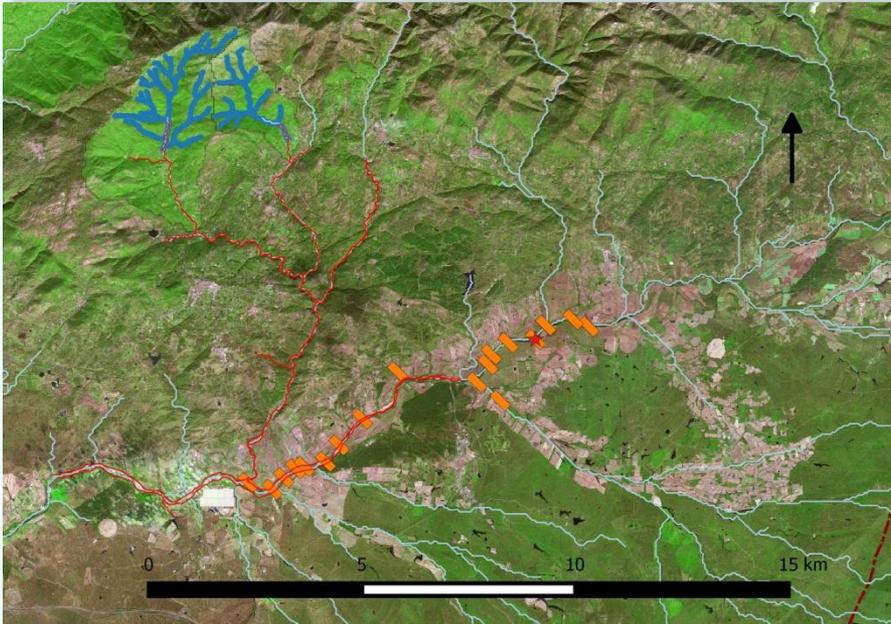
Campaña	Cuenca	Periodo	Método	Tr-n	VA	VA-M	VA-H	Efectividad	Eutanasia	Spp. No Obj.
Celo 2017 (d.laborables)	Jerte	Del 22/03/17 al 28/04/17	Plataformas (cadaverina y sin seguimiento)	420	3	2	1	0,71	Bala cautiva	
Celo 2017 (d.laborables)	Jerte	Del 25/04/17 al 28/04/17	Trampas en orilla (cadaverina)	44	0					2 GI; 1 GÑ



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Campañas C1: Área prioritaria II (Tiétar, celo 2017)



- **Variación del protocolo: no se hace seguimiento, se emplea atrayente y se trabaja sólo en días laborables)**
- ATE-AGROFOREX: responsable Álvaro Nieto)
- Problemas afrontados: no se pudo comenzar antes, las fechas obligaban a realizar un solo trampeo siguiendo el protocolo o aceptar la propuesta (ATE).
- **No se tuvo en cuenta el área de actuación marcada desde la DGMA (cauce en rojo; subiendo hacia las áreas críticas para el desmán).**

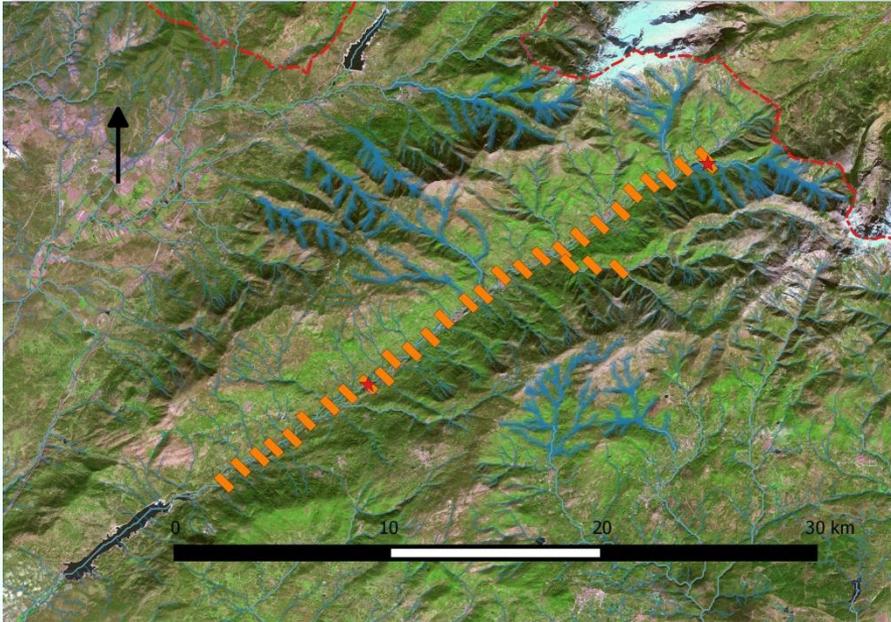
Campaña	Cuenca	Periodo	Método	Tr-n	VA	VA-M	VA-H	Efectividad	Eutanasia	Spp. No Obj.
Celo 2017 (d.laborables)	Tiétar	Del 22/03/17 al 21/04/17	Plataformas (cadaverina en la 1/2 y sin seguimiento)	302	1	1	0	0,33	Bala cautiva	1 GI



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Campañas C1: Área prioritaria I (Jerte, dispersión 2017)



- **Vuelta al método!** (protocolo DGMA)
- ATE-AGROFOREX: responsable Alfredo Gómez)
- **¿Efecto del control previo?** (se detectó una menor densidad de VA)
- **Área Crítica de *G. pyrenaicus*!!** (dos de las 3 capturas tuvieron lugar en área de presencia de desmán; representadas en azul oscuro y trazo más grueso)

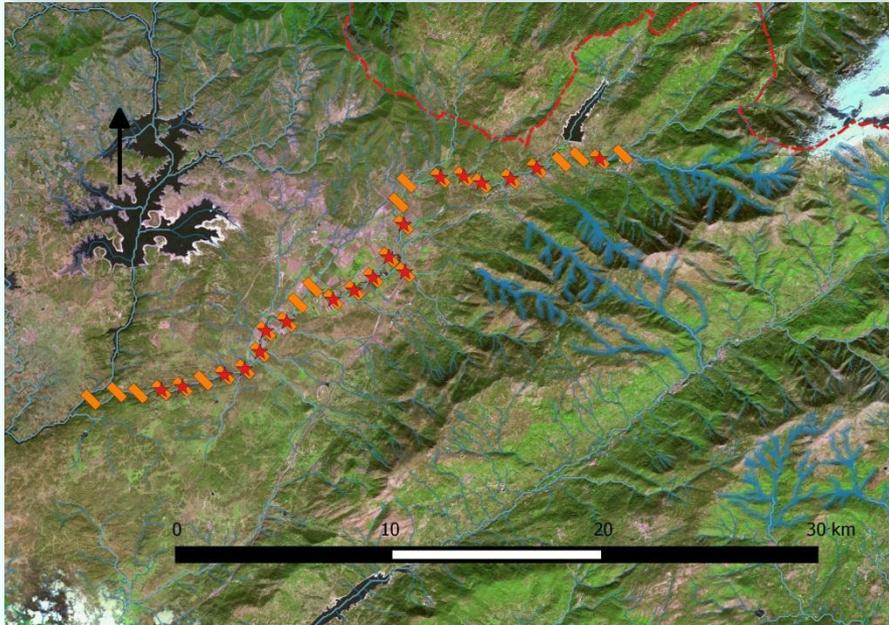
Campaña	Cuenca	Periodo	Método	Tr-n	VA	VA-M	VA-H	Efectividad	Eutanasia	Spp. No Obj.
Dispersión 2017 (1T)	Jerte	Del 31/08/17 al 09/09/17	Plataformas	30	0				Bala cautiva	
Dispersión 2017 (1T)	Jerte	Del 02/09/17 al 7 y 9/09/17	Jaulas orilla+cebo	56	0				Bala cautiva	3 RA; 2 GL
Dispersión 2017 (2T)	Jerte	Del 25/09/17 al 04/10/17	Plataformas	60	0				Bala cautiva	2 GÑ
Dispersión 2017 (3T)	Jerte	Del 20/10/17 al 29/10/17	Plataformas	90	1	1	0	1,11	Bala cautiva	
Dispersión 2017 (4T)	Jerte	Del 14/11/17 al 23/11/17	Plataformas	100	2	2	0	2,00	Bala cautiva	



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Campañas C1: Área prioritaria I (Ambroz, dispersión 2017)



- **Se creían bajas densidades** (un ejemplar atropellado y algún indicio probable eran las únicas citas de partida.)
- ATE-AGROFOREX: responsable Álvaro Nieto.)
- **Protocolo DGMA**
- **¿Efecto 1ª vez?**
- **La extensión del área (30 km) hacen posible su erradicación.**

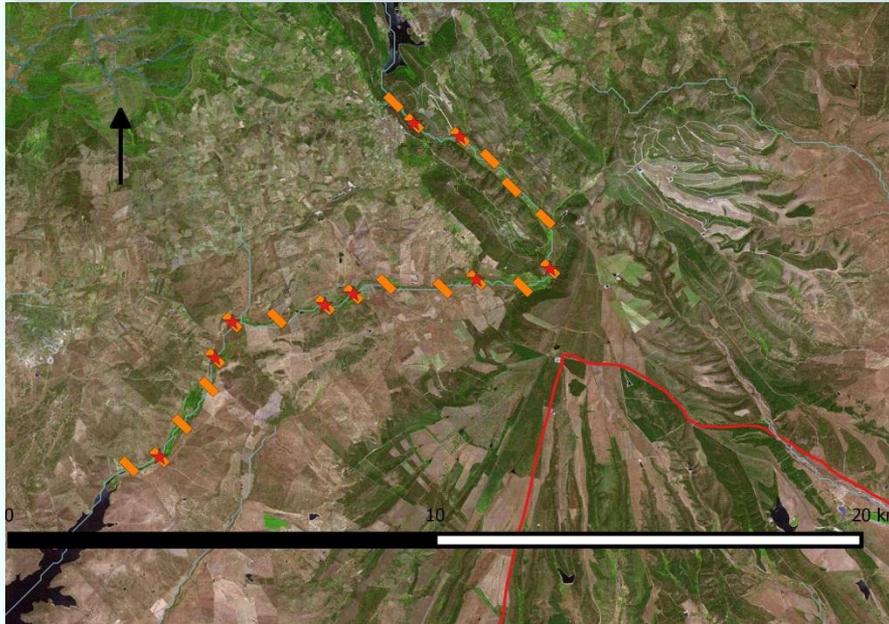
Campaña	Cuenca	Periodo	Método	Tr-n	VA	VA-M	VA-H	Efectividad	Eutanasia	Spp. No Obj.
Dispersión 2017 (1T)	Ambroz	Del 31/08/17 al 09/09/17	Plataformas	217	22	12	10	10,14	Bala cautiva	
Dispersión 2017 (2T)	Ambroz	Del 25/09/17 al 04/10/17	Plataformas	160	7	2	5	4,37	Bala cautiva	2 GÑ; 1 GI
Dispersión 2017 (3T)	Ambroz	Del 20/10/17 al 29/10/17	Plataformas	128	9	6	3	7,03	Bala cautiva	
Dispersión 2017 (4T)	Ambroz	Del 14/11/17 al 23/11/17	Plataformas	140	3	2	1	2,14	Bala cautiva	



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Campañas C1: Área prioritaria III (Ruecas, dispersión 2017)



- Se creían bajas densidades
- ¿Efecto 1ª vez?
- Surgido de la sinergia entre socios de proyecto (bravo por la CHG!)
- CHG: responsables Servicio de Aplicaciones Forestales.)
- La extensión del área (20 km), fragmentada entre 2 embalses, hacen posible su erradicación.

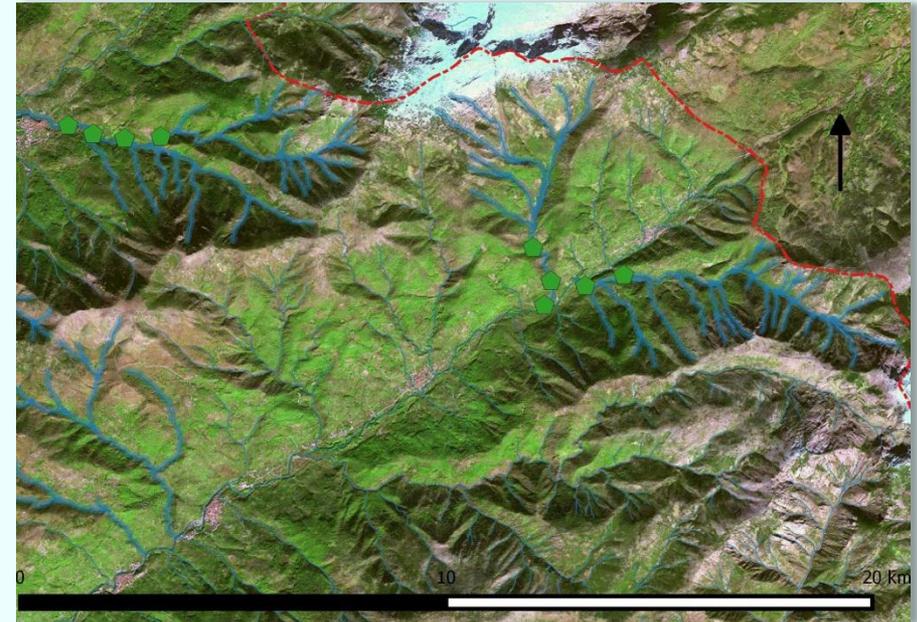
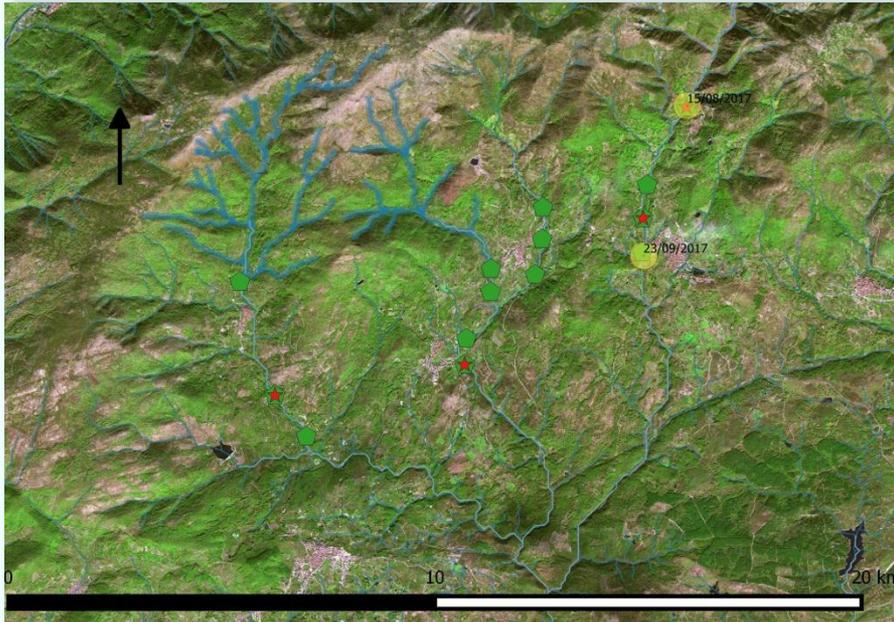
Cuenca	Periodo	Método	Tr-n	VA	VA-M	VA-H	Efectividad	Eutanasia	Spp. No Obj.
Ruecas	Del 28/09/17 al 06/10/17	Plataformas	166	9	5	4	5,42	Bala cautiva	1 ME; 1 GÑ; 2 GI
Ruecas	Del 19/10/17 al 27/10/17	Plataformas	180	6	2	4	3,33	Bala cautiva	2 GÑ
Ruecas	Del 14/11/17 al 23/11/17	Plataformas	100	1	1	0	1,00	Bala cautiva	1 GÑ; 1 ME



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Campañas C1: remates finales (diciembre, 2017)



- **Atención alertas Invasep** (círculos amarillos) y **vigilancia áreas críticas desmán** (azul oscuro y trazo grueso)
- Las jaulas en orilla resultan la **alternativa** allá donde las plataformas no son viables (fuertes pendientes y aguas rápidas), combinadas con la obtención previa de citas y/o indicios aumenta notablemente su efectividad.

Cuenca	Periodo	Método	Tr-n	VA	VA-M	VA-H	Efectividad	Eutanasia	Spp. No Obj.
Ambroz-Becedas-San Martín	Del 30/11/17 al 05/12/17	Jaulas orilla+cebo	42	0	0	0			
Jaranda-San Gregorio-Guachos-Pedro Chate	Del 30/11/17 al 05/12/17	Jaulas orilla+cebo	84	4	2	2	4,76	Bala cautiva	1 GA; 1 GI



[www.invasep.eu](http://www.invasep.eu)

# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Resultados globales de las campañas realizadas (2013-2017):

Pese a haberse combinado distintas metodologías a lo largo de las diversas campañas de control de visón (acción C1 del LIFE+ INVASEP) efectuadas hasta la fecha los resultados globales arrojan un **esfuerzo total** de **3749** trampas noches y la **captura** de **115** visones americanos (65 machos, 49 hembras, y 1 ejemplar escapado).

La incidencia en cuanto a capturas de especies no objetivo fue de 11 galápagos leprosos, 9 ginetas, 9 garduñas, 3 gatos (domésticos/asilvestrados), 3 ratas pardas y 2 meloncillos (siendo todas las capturas de galápagos y ratas atribuibles al uso de cebo, ya fuese en plataforma o jaula en orilla).

Estos resultados indican una **efectividad** de 3,07 (VA capturados por cada 100 trampas noche) o dicho de otra forma, habríamos empleado 32,57 trampas noche para capturar un visón. Datos que resultan concordantes con los resultados de las actuaciones llevadas a cabo en los ríos de Reino Unido (*Harrington et al. 2008, Reynolds et al. 2004, 2010, 2013, Porteus et al. 2012*) que dan una efectividad de 36 trampas noche por VA capturado.



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Resultados globales de las campañas realizadas (2013-2017):

Si analizamos exclusivamente los datos de capturas obtenidos mediante el uso de plataformas flotantes siguiendo el protocolo de la DGMA, se aprecia una clara mejora en la eficacia y selectividad del método.

Uso de plataformas según protocolo (2265 tr-n totales)	Capturas	% (Selectividad)	Efectividad
	100 VA	90,09	4,42
	6 GÑ	5,41	0,26
	3 GI	2,70	0,13
	2 ME	1,80	0,09
	111 capturas	100,00	

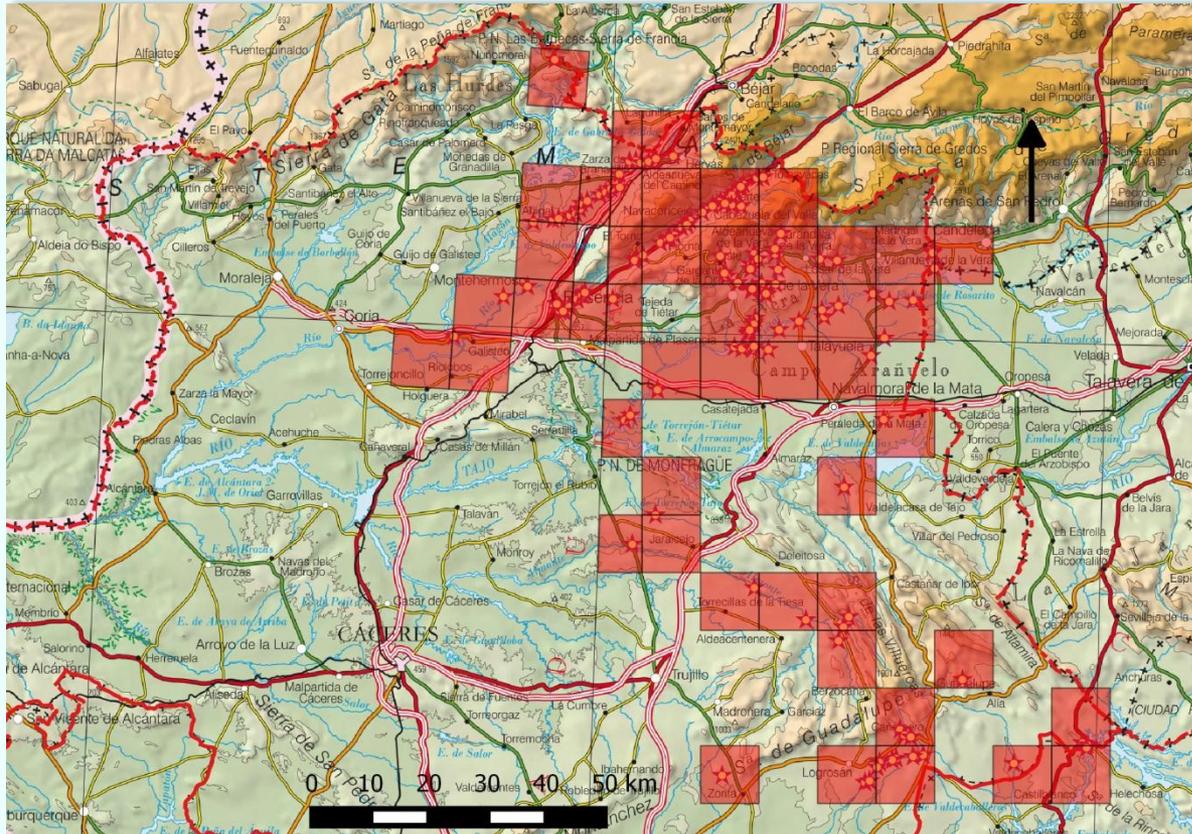
Como resultado anecdótico, decir que las dos capturas de meloncillo (*Herpestes ichneumon*) obtenidas en el área del río Rucas, con dos meses de diferencia, deben ser las primeras registradas para esta especie mediante este método hasta la fecha. Al menos, son las primeras que se dan en Extremadura.



# Actuaciones en el control del visión americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

Distribución actual: 49 cUTM100 con presencia de VA (marzo, 2018)



Mapa obtenido a partir de la recopilación del total de citas, indicios y capturas de visión americano en Extremadura (fuente proyecto LIFE+ INVASEP, DGMA Junta de Extremadura.)



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Conclusiones:

- **Tenemos un protocolo basado en el uso de plataformas flotantes, cuya metodología ofrece –respecto al trampeo tradicional (jaulas en orilla) – una mayor eficacia, selectividad y permite el seguimiento (detección) de la especie. No obstante, el trampeo con jaulas trampa en orilla no se descarta como método complementario en situaciones determinadas, donde no sea aconsejable el uso de las plataformas.**
- **Conocemos la temporalidad idónea para aplicar el mismo (en principio sólo interrumpible durante el periodo de cría, de mayo a julio). Los mínimos a seguir (periodos de seguimiento de 2 semanas y de trampeo de 10 noches consecutivas), ampliables ante situaciones de densidades muy bajas (ejemplo fases avanzadas de control/erradicación); siendo ampliables a 20 días de seguimiento y periodos de jaulas activas en plataformas durante 15 noches consecutivas).**
- **El protocolo cuenta con todo el apoyo necesario, habiendo sido aprobado con carácter de Orden en el Consejo Asesor de Medio Ambiente de Extremadura (diciembre de 2017).**



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Conclusiones:

- Hechos como las campañas contra incendios, la falta de personal y de especialización de los AMN para poder afrontar las particularidades y dificultades que entrañan las tareas de conservación de la biodiversidad, nos han obligado a la contratación de asistencias externas para cubrir la necesidad de la lucha contra el visón americano (necesidad igualmente recogida en el Plan de Recuperación del desmán ibérico en Extremadura). Sin embargo esta vía no resulta una estrategia viable (elevado coste).
- En cualquier caso, no hay excusa para que el control en áreas prioritarias de primer orden, como el caso del río Ambroz, con sólo 30 km y pertenecientes a una sola UTV, no sean asumidas por los AMN. Lo mismo ocurre con el tramo de Jerte desde Tornavacas al embalse de Plasencia.
- Es necesaria la colaboración y participación ciudadana, así como la implicación de las confederaciones hidrográficas. Así como buscar la cooperación con otras CCAA (Castilla La Mancha y Castilla y León), especialmente para abordar el control en el área del Tiétar.



**¡Gracias por vuestra atención!**



# Actuaciones en el control del visón americano (Neovison vison) en Extremadura

Jornadas Internacionales EEI (Cáceres 20 y 21 de marzo de 2018)

## Uso de abreviaturas:

**VA**= visón americano (**VA-M**= visón americano macho; **VA-H**= visón americano hembra); **Spp. No Obj.**= especies no objetivo; **GI**= gineta; **GL**= galápago leproso; **GÑ**= garduña; **GA**= gato; **RA**= rata; **ME**= meloncillo; **MAN**= manipuladas (hombre); **Tr-n**= trampas noche (medida del esfuerzo de trampeo); **sgto.**= seguimiento o detección (mediante huelleros); **AMN**= agentes del medio natural; **UTV**= unidad territorial de vigilancia; **DGMA**= Dirección General de Medio Ambiente; **CHG**= Confederación Hidrográfica del Guadiana); **1T, 2T...**= distintos periodos de trampeo dentro de una campaña (el primero, segundo...); **1S, 2S...**= distintos periodos de seguimiento dentro de una campaña (el primero, segundo...)

