

**DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO NATURAL** 

# INFORMES LIFE-Trachemys

nº 17

## Dossier divulgativo sobre el proyecto LIFE-Trachemys



Tortuga americana. Galápago americano. Trachemys scripta











LIFE-TRACHEMYS
LIFE09 NAT/E/0000529
Nº 17



#### **CONTENIDO**

INTR	ODUCCIÓN	2
EL PF	ROYECTO	3
2.1	Objetivos específicos	3
2.3	Algunos logros alcanzados	
CAM	PAÑA DIVULGATIVA	5
3.1	Material editado	5
3.2	Actividades propuestas	8
	VIDADES REALIZADAS	9
4.1	Seminarios y conferencias	9
4.2	Difusión en Medios	
4.3	Actividades educativas	9
4.4	Campus práctico	10
4.5	Seminario Internacional	11
4.6	Página web	11
	2.1 2.2 2.3 CAM 3.1 3.2 ACTI 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	2.2 Acciones del proyecto 2.3 Algunos logros alcanzados  CAMPAÑA DIVULGATIVA 3.1 Material editado 3.2 Actividades propuestas  ACTIVIDADES REALIZADAS 4.1 Seminarios y conferencias 4.2 Difusión en Medios. 4.3 Actividades educativas 4.4 Campus práctico 4.5 Seminario Internacional

#### 1 INTRODUCCIÓN

El proyecto LIFE+ Trachemys tiene como objetivo frenar la pérdida de biodiversidad ocasionada por la presencia en el medio natural de galápagos exóticos invasores, principalmente *Trachemys scripta elegans*. Estas tortugas, vendidas masivamente como mascotas, han acabado por ser abandonadas en la naturaleza y ocasionan un grave perjuicio para las especies autóctonas (los galápagos europeo y leproso).

El proyecto, coordinado por la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana está cofinanciado al 50% por la Unión Europea a través de los fondos LIFE+. Se trata de un proyecto internacional en el que participan tres entidades portuguesas y dos españolas:

#### • COMUNITAT VALENCIANA:

- **Generalitat Valenciana.** Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente. institución pública que ejecuta las funciones del Estado Español en materia medioambiental en la Comunidad Valenciana. Beneficiario Coordinador.
- VAERSA. Valenciana de Aprovechamiento Energético de Residuos S.A. Empresa pública de la Generalitat Valenciana que presta todo tipo de servicios relacionados con la gestión medioambiental, Beneficiario Asociado.

#### PORTUGAL:

- CIBIO (Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos). Centro de investigación perteneciente a la Universidad de Oporto. Beneficiario Asociado.
- ÁGUAS E PARQUE BIOLÓGICO DE GAIA. Centro permanente de Educación Ambiental, responsable por la gestión, conservación y exploración pedagógica de un área agro-forestal con 35 hectáreas. Beneficiario Asociado.
- ALDEIA-RIAS. ONG que tiene como objetivo contribuir al desarrollo sostenible y la conservación de la Naturaleza, gestiona el RIAS (Centro de Recuperación y Investigación de Animales Salvajes de Ria Formosa). Beneficiario Asociado.



Figura 1: Galápago europeo (Emys orbicularis).



Figura 2: Galápago leproso (Mauremys leprosa).



Figura 3: Galápago de Florida (Trachemys scripta elegans).

#### **2 EL PROYECTO**

El objetivo principal del proyecto LIFE-Trachemys es el control de las poblaciones de la tortuga de Florida y otros galápagos exóticos invasores con el fin de favorecer las poblaciones de los galápagos y peces autóctonos.

#### 2.1 Objetivos específicos

- Evitar la pérdida de biodiversidad asociada a la presencia de galápagos invasores.
- Establecer una estrategia de erradicación de tortugas invasoras.
- Conservar y mejorar las poblaciones de galápagos autóctonos.
- Divulgar la problemática a la población en general y a los comercios de mascotas.
- Desarrollar una metodología y técnicas demostrativas y aplicables en otras áreas.



#### 2.2 Acciones del proyecto

#### 2.2.1 Acciones preparatorias

- Desarrollo de normativa para el comercio y tenencia de galápagos invasores
- Diseño y construcción medios captura
- Establecimiento de una Red de alerta temprana

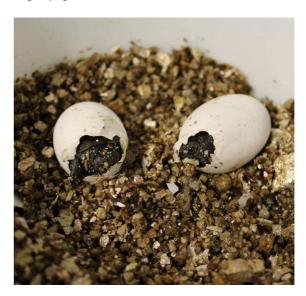


#### 2.2.2 Acciones de conservación

- Captura de galápagos invasores y seguimiento de especies autóctonas
- Gestión de los Trachemys capturados
- Entrenamiento de perros para la detección nidos
- Uso de georradar para la detección de nidos.
- Radioseguimiento de galápagos
- Caza con carabina
- Cría en cautividad de Emys orbicularis



- Reintroducción de Emys orbicularis
- Identificación molecular de Emys/Mauremys
- Acciones de sensibilización y divulgación
- Desarrollo de una campaña divulgativa
- Celebración de un Campus práctico
- Organización de un Seminario Internacional sobre especies invasoras
- Desarrollo de una página web
- Diseño y edición materiales
- Señalización en zonas de afluencia de visitantes
- Publicación de un Manual de Erradicación de galápagos invasores



#### 2.2.3 Acciones de coordinación y seguimiento

- Gestión del proyecto
- Caracterización epidemiológica
- Evaluación y seguimiento
- Auditoría externa
- Plan de Comunicación Post-LIFE
- Red de discusión con otros proyectos

#### 2.3 Algunos logros alcanzados

• A lo largo de los 2 años que lleva en marcha el proyecto hemos capturado cerca de 300 galápagos exóticos en las áreas de actuación de Portugal (Algarve) y más de 13.000 en la Comunidad Valenciana.

- Estamos mejorando e innovando en el diseño de trampas de varios tipos para optimizar las capturas de galápagos.
- Hemos iniciado la cría en cautividad de Emys orbicularis por primera vez en Portugal, mientras en Valencia continuamos con el proyecto de cría y reintroducción iniciado años atrás.
- Tenemos 3 perros adiestrados para la localización de nidos de galápagos.
- Hemos celebrado un Campus Práctico en el que hemos intercambiado experiencias con otros equipos en el control de galápagos exóticos.
- Hemos publicado varios reportajes en la TV y la radio, así como decenas de artículos y noticias en la prensa generalista y especializada.



#### 3 CAMPAÑA DIVULGATIVA

Para frenar la expansión de galápagos exóticos resulta fundamental la concienciación de la población sobre este problema. El abandono de mascotas por parte de sus propietarios durante años ha sido la causa de que ahora exista una invasión de estos animales que amenazan la supervivencia de nuestras especies autóctonas.

Por ello, el mensaje principal de la campaña es:

"NO ABANDONES TU MASCOTA EN LA NATURALEZA"

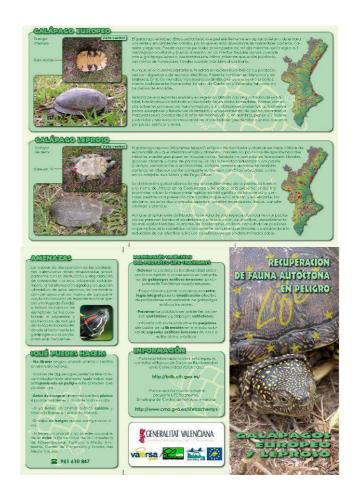
#### 3.1 Material editado

Dentro de la acción D5 "Diseño y Edición de materiales", el proyecto dispone de diversos materiales divulgativos para la difusión del proyecto:

#### > TRÍPTICOS:

- "Problemática de los galápagos exóticos".
   Castellano y Valenciano.
- "Recuperación de fauna autóctona en peligro. Galápagos europeo y leproso". Castellano y Valenciano.
- "Problemática e controlo de Cágados exóticos invasores". Portugués.







#### ADHESIVOS:

- "Les nostres tortugues. La tortuga d'estany".
   Castellano y Valenciano.
- "Les nostres tortugues. La tortuga de rierol".
   Castellano y Valenciano.
- "No sueltes tu tortuga en la naturaleza". Castellano.
- "Os nossos cágados. Cágado-de-carapaça-estriada".
   Portugués.
- "Os nossos cágados. Cágado-mediterrânico".
   Portugués.
- "Não abandones a tua tartaruga na natureza!"
   Portugués.







#### CHAPAS:

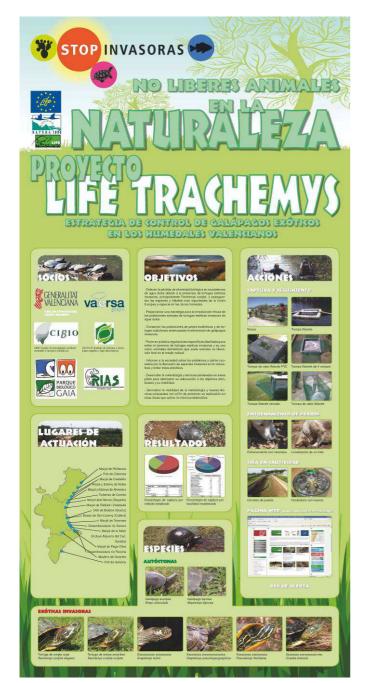
- "Nuestras tortugas. Están en Peligro ¡Protégelas!".
   Castellano.
- "Les nostres tortugues. Estàn en Perill. Protegimles!". Valenciano.
- "Os nossos cágados. Estão em perigo. Ajude a protegê-los!" Portugués.



#### > CARTELES:

- Señal informativa "No liberes animales aquí". 60x40 cm.
- Cartel enrollable roll'up "No liberes animales en la naturaleza. Proyecto LIFE-Trachemys" 90x180 cm.

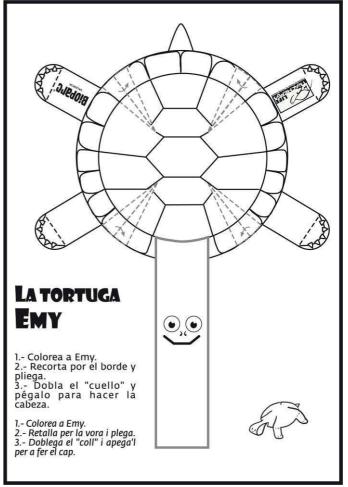




#### > OTROS RECURSOS EDUCATIVOS:

- Lámina para colorear.
- "La tortuga Emy". Recortable para colorear.
- Láminas para la identificación de tortugas.





#### 3.2 Actividades propuestas

#### CHARLA:

- **Destinatarios**: Escolares de primaria y secundaria.
- Contenido: ¿Qué son las tortugas? Tortugas autóctonas y exóticas. Tenencia responsable de mascotas. Qué hacer con tu tortuga.
- **Objetivo**: Dar a conocer la importancia de no abandonar las mascotas en la naturaleza.



#### CONFERENCIA:

- Destinatarios: Estudiantes y público en general.
- **Contenido**: ¿Qué son las tortugas? Tortugas autóctonas y exóticas. Tenencia responsable de mascotas. Impacto de las especies invasoras. El proyecto LIFE-Trachemys: acciones y resultados.
- Objetivo: Mostrar el impacto de las especies invasoras sobre las tortugas autóctonas y los resultados del proyecto.



#### TALLER 1. Identificación de tortugas.

- **Destinatarios**: Escolares de primaria y secundaria.
- **Contenido**: Identificación de tortugas exóticas y autóctonas. Diferencias entre ellas.
- Objetivo: Familiarizar a los asistentes con las tortugas, ver el tamaño que pueden alcanzar las especies exóticas y su comportamiento agresivo.



#### > TALLER 2. Manualidades.

- Destinatarios: Escolares de primaria.
- Contenido: Colorear láminas y hacer recortables.
- **Objetivo**: Que los niños se identifiquen con nuestras tortugas a través de las manualidades.



#### 4 ACTIVIDADES REALIZADAS

#### 4.1 Seminarios y conferencias

El proyecto se ha difundido en diferentes foros, entre los que destacan los siguientes congresos:

- 18 noviembre 2011. Simpósio de Selvagens e exóticos. Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real.
- 17 febrero 2012. Encuentro de la Asociación Ibérica de Zoos y Acuarios (AIZA). Zoo Faunia, Madrid.
- 7 junio 2012. 5th Workshop de la European Pond Conservation Network. Neumünster Abbey – Luxemburgo.
- 29 agosto 2012. 3rd European Congress of Conservation Biology 2012. Scottish Exhibition and Conference Centre (SECC), Glasgow.
- 5 octubre 2012. XII Congreso Luso-Español de Herpetología / XVI Congreso Español de Herpetología. CEMACAM Torre Guil, Sangonera la Verde (Murcia).

Además, se han celebrado 41 actividades de diversa entidad (charlas, conferencias, talleres,...) a las que han asistido 1700 personas.

Tabla 1: Indicadores de Seminarios y conferencias.

Tipo de actividad	Nº eventos	Número de asistentes	
Charla	22	609	
Charla y práctica	3	62	
Conferencia	10	590	
Reintroducción galápagos	1	55	
Taller práctico	4	190	
Poster	1	200	
Total	41	1706	

#### 4.2 Difusión en Medios

Desde febrero de 2011 hasta la fecha se han publicado 67 artículos en revistas y diarios de internet, 5 publicaciones en prensa especializada, 32 noticias en prensa local, 17 noticias en prensa nacional, 5 intervenciones en la radio, 25 noticias y reportajes en televisión y hemos estado presentes en 8 ferias y exposiciones.

Tabla 2: Indicadores de difusión en medios.

Tipo de medio	Proyecto	Real	% ejecución
Web: media mensual de visitas	150	6945	4630,00
Notas de prensa	30	57	190,00
Prensa nacional	0	21	-
Prensa local	30	36	120,00
Prensa especializada	2	5	250,00
Artículo de Internet	30	67	223,33
TV noticias/reportajes	24	30	125,00
Radio noticias/reportajes	20	5	25,00
Ferias y exposiciones	0	8	-
Otros. Señales divulgativas	30	30	100,00



Figura 4: Noticia publicada en el diario Levante-EMV.

#### 4.3 Actividades educativas

Hemos realizado 28 actividades en centros educativos con una asistencia total de casi 4.000 personas, la mayor parte de ellos escolares.

Tabla 3: Indicadores de actividades educativas.

Tipo de asistentes		Nº de charlas	Nº de asistentes
Escolares		18	3644
Escolares 2º ESO	1	45	
Estudiantes FP Grado Supe	1	20	
Estudiantes Grado Superior	3	88	
Público en general	1	16	
Público especializado	4	111	
	Total	28	3924



Figura 5: Actividad educativa para escolares de primaria.



Figura 6: Escuela de verano en l'Oceanogràfic (Valencia).

#### 4.4 Campus práctico

El desarrollo de esta acción se ha previsto a través de la celebración del Campus en la Comunidad Valenciana como un evento teórico-práctico de intercambio de experiencias mediante la participación de expertos y gestores relacionados con la conservación de humedales y biodiversidad relacionada del ámbito comunitario. Este Campus se celebró los días 27 y 28 de septiembre de 2012. Asistieron cerca de 60 personas procedentes de diversas comunidades autónomas de España, de Portugal y de la República Checa.

Esta actividad formativa contó con 10 talleres. A continuación se detalla el programa resumido:

#### **JUEVES 27 DE SEPTIEMBRE**

Lugar: Estany del Duc (Gandía)

 Taller 1. Métodos de Trampeo. Explicación de las diferentes trampas: construcción, dificultades de manejo, adecuación de cada trampa para las diferentes necesidades.

- Taller 2. Revisión. Entrada a canales y lagunas con botas de agua y piraguas para revisar las nasas y trampas flotantes.
- Taller 3. Identificación y manejo galápagos. Características diferenciadoras de las especies exóticas y autóctonas. Medición y marcaje.

### Lugar: Centro de Investigación Piscícola El Palmar (Valencia)

- Taller 4. Balsas de cría. Proceso de cría en cautividad. Balsas de cría con reproductores y estanques de engorde de juveniles. Recolección de juveniles de 2º año para su liberación.
- Taller 5. Acuarios de neonatos e incubadoras. Incubación artificial de huevos de *Emys*. Condiciones de mantenimiento de neonatos en acuaterrarios durante el primer año.
- Taller 6. Veterinaria y muestras. Cómo tomar muestras de sangre en galápagos, identificación de malformaciones y enfermedades, método de eutanasiado.



Figura 7: Taller de revisión de trampas.

#### **VIERNES 28 DE SEPTIEMBRE**

Lugar: Marjal dels Moros (Sagunto)

- Taller 7. Localización nidos con perros. Uso de perros adiestrados para localizar nidos de galápagos.
- Taller 8. Apertura manual de nidos. Los asistentes pudieron abrir 20 nidos de galápagos para extraer los neonatos, que fueron trasladados al CIP El Palmar.
- Taller 9. Georrádar. Explicación de la metodología y limitaciones en el uso de georrádar para la localización de nidos de galápagos.
- Taller 10. Reintroducción Emys en Finca Penya. Los asistentes participaron en la reintroducción de 30 juveniles de 2º año (extraídos por ellos mismos de las instalaciones del CIP El Palmar el día anterior) en la Reserva de Fauna para Emys orbicularis de Finca Penya (Sagunto). Un representante de Acció Ecologista-Agró, que gestiona la reserva de

fauna, explicó las tareas de seguimiento de la especie y de mejora del hábitat.

Además se impartieron dos conferencias:

- Conferencia 1. Situación actual y evolución de las poblaciones de *Trachemys* sp. en España. A cargo de César Ayres, vocal de conservación de la Asociación Herpetológica Española.
- Conferencia 2. Avances del proyecto LIFE-Trachemys. A cargo de Vicente Sancho Alcayde, técnico-coordinador del proyecto LIFE.

#### 4.5 Seminario Internacional

LIFE +09/NAT/FS/000529

Esta acción, cuya organización corre a cargo de CIBIO y PBG, tiene como la anterior alcance comunitario y de intercambio de conocimientos y experiencias entre gestores e investigadores. Se celebrará los días 22 a 24 de mayo de 2013, coincidiendo con el Día Internacional de la Biodiversidad, bajo el título "SYMPOSIUM ON FRESHWATER TURTLES CONSERVATION", en las instalaciones del Parque Biológico de Gaia, en Vila-Nova de Gaia (Portugal).

Se ha distribuido el primer anuncio del Simposio y se han iniciado los contactos para las conferencias invitadas. También se encuentra en proceso la creación de un espacio web específico del Simposio.

#### 4.6 Página web

La página se ubica en el website de la CITMA (http://www.cma.gva.es/lifetrachemys) y hasta el momento ha recibido más de 130.000 visitas (media de visitas/mes=6.945 personas), lo que da idea de la vigencia e interés que suscita el objeto del proyecto a escala global. El contenido de la página web incluye desde los antecedentes y actuaciones previas en materia de control de galápagos exóticos realizados por los beneficiarios, hasta el propio proyecto LIFE Trachemys y el desarrollo previsto para su ejecución; además de otras informaciones de interés para la participación pública como una guía de identificación de especies exóticas de galápagos y la forma de realizar aportaciones a la Red de Alerta, así como bibliografía y enlaces de interés. No obstante, la página está en permanente revisión y construcción por parte del equipo de divulgación del proyecto y la colaboración de todo el personal involucrado en el mismo.

Además cabe destacar la entrada del proyecto en las redes sociales con la apertura de sendos espacios en Facebook, siguiendo las recomendaciones de la Comisión.

#### **FACEBOOK PORTUGAL:**

https://www.facebook.com/lifecagados.
 Creación: 20 abril 2011; Me gusta: 622

#### **FACEBOOK COMUNIDAD VALENCIANA:**

https://www.facebook.com/GVA.LIFETrachemy
 creación: 10 enero 2012; Me gusta: 395



# Para colorear ¡Vamos a ayudarles! Si tienes una tortuga y no puedes mantenerla más, entrégala a un centro de recuperación o llama al 112 donde te informarán. El medio ambiente y nuestros galápagos, el ga-Nuestros galápagos están en peligro! Una de las razones es el abandono de galápagos exótilápago leproso (izquierda) y el galápago europeo (derecha) te lo agradecerán. Información en: lifetrachemys@gva.es o en www.facebook.com/GVA.LIFETrachemys **(** cos en los humedales y ríos.

