

# MEMORIA DEL PROYECTO

## Programa VOLCAM 2008



### Seguimiento de cajas nido para aves y de la población de nutria en la comarca del lago de Banyoles



**Zona de actuación:**

Comarca del Pla de l'Estany, Girona.

**Líneas de actuación:**

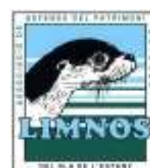
Protección de especies y conservación de la naturaleza

**Ámbito de actuación:**

Medio Natural

**Limnos- Ecologistes de Catalunya**

**Associació de Defensa del Patrimoni Natural del Pla de l'Estany**



## **1. Resumen del proyecto**

El proyecto de voluntariado ambiental pretende realizar un seguimiento científico de las poblaciones de aves que nidifican en cajas nido y a su vez determinar el estado de la población de nutria en el lago de Banyoles.

Por lo que refiere a las aves, se ha realizado una campaña de seguimiento de las 30 cajas nido situadas en diferentes espacios naturales de la comarca, especialmente las situadas en el lago de Banyoles y el río Fluvià, donde nidifican especies como el herrerillo, el carbonero común y gorriones. Se han organizado visitas entre el mes de abril y junio para controlar el estado de las cajas, las especies que las ocupan y el resultado de la cría. Los ejemplares recién nacidos han sido manipulados para realizar un seguimiento científico mediante el anillamiento científico de aves (tareas realizadas por anilladores de aves del Institut Català d'Ornitologia). Las cajas nido han sido limpiadas durante el otoño, se ha determinado su localización con un GPS y los datos recogidos han sido informatizados para su análisis. En octubre se han contruido más cajas nido para diferentes especies en un taller específico y comederos para su colocación entre noviembre de 2008 y febrero de 2009.

Paralelamente se ha creado un grupo de voluntariado para el seguimiento de la población de nutria de los humedales de la comarca del Pla de l'Estany (el lago de Banyoles). El seguimiento se ha hecho mediante el seguimiento de los excrementos y rastros de la especie, y mediante la detección de ejemplares con fotografía nocturna. Se ha realizado el primer censo de nutria en el lago de Banyoles durante el mes de junio de 2008, cuando la noche es mas corta y las nutrias salen a pasear antes de anochecer o al amanecer y son más fáciles de observar. Este seguimiento ha permitido conocer el estado de conservación de la población de nutria en el lago y proponer medidas de conservación.

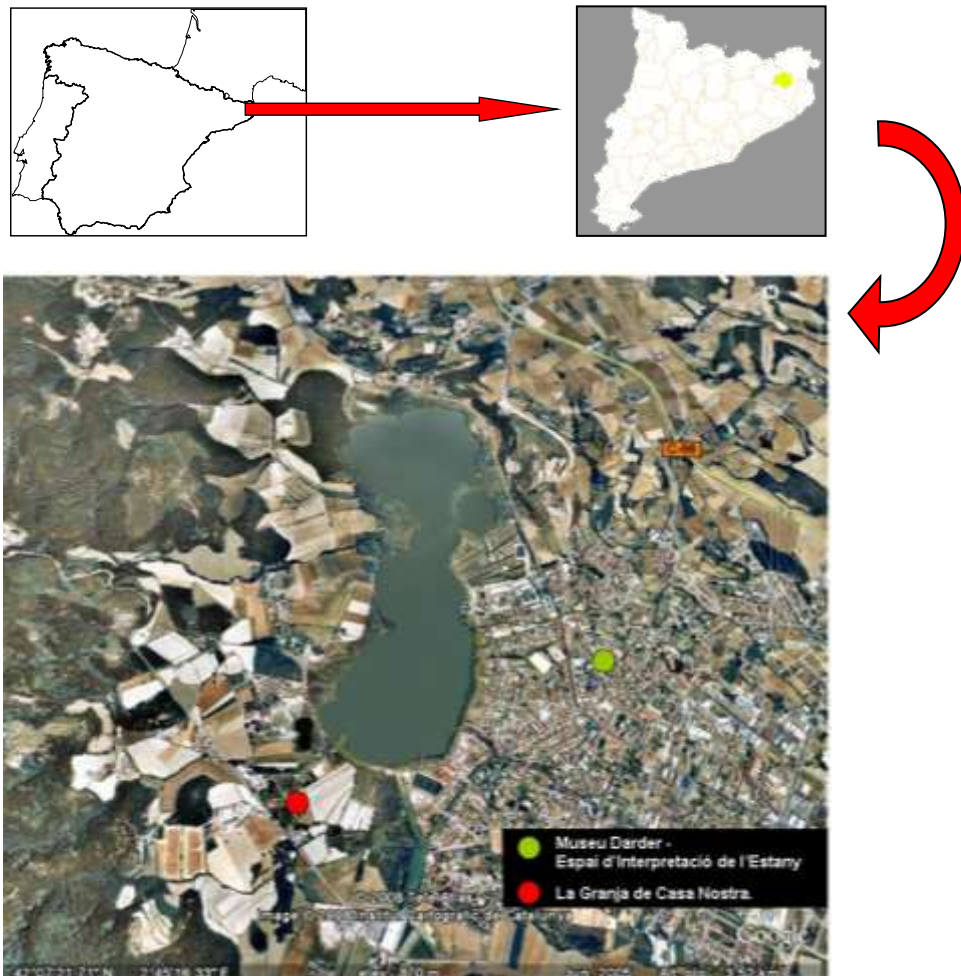
## **2. Objetivos del proyecto**

Contribuir a la mejora del conocimiento y el estado de la biodiversidad del lago de Banyoles

- a) Mejorar el conocimiento y la recuperación de la población de nutria
- b) Mejorar el hábitat de las poblaciones de aves

### 3. Plano o croquis de localización de la actividad

Las actividades se han realizado en la comarca del Pla de l'Estany, provincia de Girona. La mayoría de actividades de campo se ha situado en el entorno del espacio natural de "l'Estany de Banyoles".



El control de las cajas nido para pájaros se ha realizado preferentemente en el lago de Banyoles aunque también se han visitado otros espacios próximos, como el río Fluvià, 5 kilómetros al norte.

Los talleres de construcción de cajas nido y comederos para pájaros se han realizado en las instalaciones de la finca de "La Granja de Casa Nostra" (ver mapa). Actualmente este recinto privado está a disposición del *Consorti de l'Estany*, la entidad que gestiona el espacio natural del lago de Banyoles que lo utiliza como almacén, y es donde en verano se realizan los campamentos de trabajo, pues dispone de servicios, cocina y electricidad, y está situado en los humedales de la Puda al sur del lago.

La jornada de formación de voluntarios se llevo a cabo en el auditorio del Museo Darder-Espai d'Interpretació de l'Estany situado en el centro de la ciudad de Banyoles.

## 4. Actividades realizadas

### 4.1. Sesión de formación. Jornada de formación básica del voluntariado ambiental y presentación del proyecto. Sábado 14 de junio de 10:30 a 14 h. Auditorio del Museo Darder-Espai d'Interpretació de l'Estany de Banyoles.

La formación de voluntariado se ha basado en una sesión de formación inicial al empezar el proyecto, y se ha continuado a lo largo del mismo mediante sesiones introductorias al empezar cada una de las actividades.

La sesión inicial se organizó en tres partes. Una primera relajada de recepción, presentación y recogida de información de los voluntarios; una segunda más teórica con una charla doble sobre el concepto del voluntariado ambiental, derechos, deberes, y la responsabilidad de los voluntarios, y seguidamente otra charla sobre el funcionamiento y justificación del proyecto, la metodología y las actividades previstas, el calendario y el posible reparto de tareas. Finalmente se realizó una salida de campo para conocer de primera mano como son los rastros de nutria y conocer los pormenores del proyecto sobre el terreno.

En esta sesión participaron 8 voluntarios a los que se les facilitó documentación sobre la asociación, el voluntariado ambiental y sobre los elementos destacados del proyecto: un libro sobre la reintroducción de la nutria en el Alt Empordà (Parque Natural dels Aiguamolls de l'Empordà) y material sobre las aves que pueden ocupar las cajas nido.



Imágenes de la salida de campo de esta jornada de formación. Se visitó el entorno del lago de Banyoles y las lagunas de Can Morgat donde abundan los rastros de nutria y hay colocadas algunas cajas nido.

## 4.2. Control de cajas nido para aves en el entorno del lago de Banyoles

Como cada año des de 2005 en que se instalaron las cajas nido que funcionan actualmente, se ha realizado una revisión de su estado, ocupación y éxito de reproducción.

Los últimos años esta tarea no se pudo hacer de forma completa por lo que en 2008 nos hemos encontrado con que muchas de estas cajas nido colocadas se habían perdido y no se localizaron.

Para el control de cajas nidos la mejor época es entre mediados de mayo y finales de junio. Durante el mayo aun no se conocía si la subvención del proyecto se había obtenido por lo que el proyecto de voluntariado aun no estaba en marcha. Durante este periodo se realizaron 4 visitas los días 16, 22 y 24 de mayo y 6 y 15 de junio. Durante el proyecto de voluntariado han sido dos las visitas extras realizadas, los días 21 y 28 de junio.

- **21 de junio.** Primera actividad de seguimiento de cajas nido. Se inició la actividad con una charla de formación para los voluntarios sobre el terreno. En total 5 voluntarios revisaron 6 de las 15 cajas nido localizadas en 2008 en el lago. Durante la actividad se anilló una hembra de carbonero, y se limpiaron algunas de las cajas donde los jóvenes del año ya las habían abandonado.





Imágenes del 21 de junio durante una de las sesiones de seguimiento de las cajas nido del lago de Banyoles.

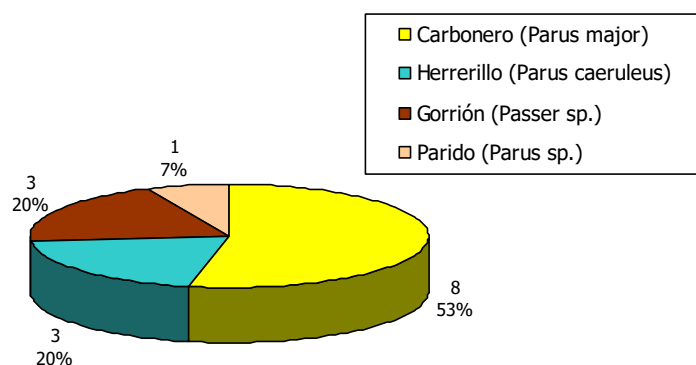
- **28 de junio.** Última revisión de las cajas nido para comprobar el estado de las puestas. La mayoría de aves ya habían volado y se limpiaron las cajas. Presencia de 2 voluntarios.

### Resultados del seguimiento de las cajas nido en 2008

	Caja nido	Huevos	Pollos	Anillados	Huevos/caja	Pollos/Caja
Carbonero ( <i>Parus major</i> )	8	37	36	34	4,6	4,5
Herrerillo ( <i>Parus caeruleus</i> )	3	18	11	2	6	3,6
Gorrión ( <i>Passer sp.</i> )	3	10	7		3,3	2,3
Parido ( <i>Parus sp.</i> )	1	4			4	0
Total	15	69	54	36		

En total han sido 15 cajas nido ocupadas, más algunas otras no ocupadas, robadas o perdidas, del total de 30 que aproximadamente se tenían colocadas des de 2005. 4 son las posibles especies que han ocupado las cajas, dos paridos, el herrerillo común y el carbonero, y un gorrión no identificado, probablemente el gorrión molinero.

La productividad ha sido alta para el herrerillo, de hasta 6 huevos por caja, pero en esta especie hubo alguna de las cajas donde se encontraron pollos muertos por depredación y/o abandono y el número de pollos vivos al final ha sido muy bajo. En cambio se puede



comprobar como la especie mas favorecida por la colocación de cajas nido es el carbonero. Las cajas ocupadas por gorriones eran las más próximas a zonas urbanizadas o ajardinadas.

### 4.3. Primer censo visual de nutria en l'Estany de Banyoles los días 28 y 29 de junio.

El censo se realizó durante la noche del 28 de junio y la madrugada del 29. Se colocaron 10 voluntarios en 10 localizaciones del entorno del lago de Banyoles (ver mapa) para detectar visualmente a alguna de las nutrias que habitan el lago. Cada observador se mantuvo quieto y atento durante 2 horas al atardecer (de 20 a 22 h.) y 1,5 horas al amanecer (de 7,30 a 9 h.) para ver a uno de estos fantásticos mustélidos. Previamente se realizó una charla informal de formación para explicar la metodología del censo, su utilidad y como debían comportar-se los voluntarios. En finalizar el censo nos reunimos todos los participantes para disfrutar de una cena.

Fueron 10 voluntarios que dedicaron 29,45 horas de observación en el entorno del lago con el resultado de una nutria observada en la zona de las lagunas de Can Morgat al noroeste del lago.

A demás, el censo permitió detectar posibles problemáticas para la especie como que en el 40 % de los puntos de observación había problemas de molestias para la fauna, des de pescadores, gente bañándose en las pasarelas de madera, paso de coches incesante, música alta en algún restaurante y bar,... Las molestias fueron menores en el amanecer, cuando se dejó

ver la nutria. El ejemplar estuvo nadando por unos instantes en una de las lagunas de nueva creación en Can Morgat donde la especie encuentra abundante alimento y tranquilidad. Los



voluntarios también observaron otras especies de fauna como el zampullín, las fochas, el andarrios, ánade real, avetorillo, garza real, martín pescador, abubillas y galápagos.

Participantes del primer censo visual de nutria en el Estany de Banyoles el 28 y 29 de junio.



Esta es la única imagen que se pudo tomar de la nutria localizada durante el censo. La marca debajo el agua es solo un rastro. Domingo 29 de junio. Foto de Montse Jiménez y Oscar Roca.

#### 4.4. Seguimiento de rastros de nutria en el entorno del lago de Banyoles.

- **Sábado 19 de julio.** Primera jornada de seguimiento de rastros de nutria. Con 6 voluntarios que han censado 12 tramos de lago. Durante esta jornada 7 de los 12 tramos resultaron positivos con presencia de nutria.
- **Sábado 11 de octubre.** Segunda jornada de seguimiento de rastros de nutria. Con 11 voluntarios se localizaron 8 tramos positivos con presencia de nutria.
- **Sábado 13 de diciembre.** Última sesión de 2008, pendiente de realización.

Estos seguimientos se basan en una inspección del entorno del lago en busca de rastros, huellas y excrementos de nutria. El lago se dividió en diferentes zonas, en tramos de unos 600 metros (ver mapa), y se pretendía indicar la presencia positiva o negativa de la especie en cada tramo para cada una de las sesiones.

Los resultados de estas jornadas fueron completados con observaciones puntuales realizadas durante estos periodos en la zona de estudio. De esta manera han sido un total de 8 y 9 puntos positivos en cada sesión, con un total de 12 de los 15 puntos con presencia de nutria demostrando que la especie se encuentra en todo el espacio natural y que es probable que haya mas de un ejemplar por los múltiples rastros localizados.





Núm.	Tramo	Julio	Octubre
1	La Draga	0	1
2	Caseta de fusta	0	0
3	Lió-Amaradors	1	1
4	R. de Lió	0	1
5	Can Morgat	1	0
6	R. Morgat tram baix i llacunes Margarit i Aulina	1	1
7	R. Morgat amunt i llacuna de l'Artiga	1	0
8	La Cuaranya	0	1
9	R. Castellana - Estanyols	0	0
10	Platja dels Estudiants	1	1
11	El Vilar-Els desmais	1	1
12	R. Tanyers	0	0
13	Sortida de rem	1	0
14	Aiguamolls de la Puda	1	1
15	Front d'Estany	0	1
TOTAL		8	9

Los rastros localizados presentaban ya un estado seco mayoritariamente (el 66 %), por lo que no eran recientes, y solo el 34 % eran frescos. El contenido era principalmente cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*), localizado en el 79 % o mas de los rastros, y solo en el 21 % había restos de peces, normalmente mezclados con restos de cangrejo. La alimentación de la nutria se basa en una elevada proporción en el cangrejo de río lo que explicaría su presencia en zonas próximas a la ciudad donde la abundancia y facilidad para capturar cangrejos es mayor.



Rastros de nutria en el lago de Banyoles que habitualmente son depositados sobre diferentes superficies, cemento, travertino, piedras, árboles,...



Un excremento fresco de nutria depositado la noche del censo de nutria el 28 y 29 de junio.



Huellas de nutria al lado de la laguna de l'Artiga.

#### **4.5. Talleres de construcción de cajas nido y comederos para pájaros insectívoros.**

Se organizó un primer taller preparatorio para practicar y conocer las necesidades o problemas que nos podían surgir por falta de experiencia. Se preparó el material para la construcción de 20 cajas nido y se colaboró con la Escola de Natura de Banyoles y el Consorci de l'Estany en un taller de cajas nido para un grupo de 20 jóvenes. Esta actividad ayudó para valorar la dificultad del taller, poner a la practica la metodología y observar la dificultad del taller. Esta experiencia sirvió para la organización del segundo taller abierto a toda la población local, y en la cual los voluntarios de Limnos ayudaron a la organización, a demás de participar del mismo taller.

La actividad coincidió con el Día Mundial de las Aves, el 4 de octubre y se celebró en el recinto de la Granja de Casa Nostra con la colaboración del Consorci de l'Estany (finca privada con derecho de uso por parte del Consorci de l'Estany, entidad gestora del espacio natural).



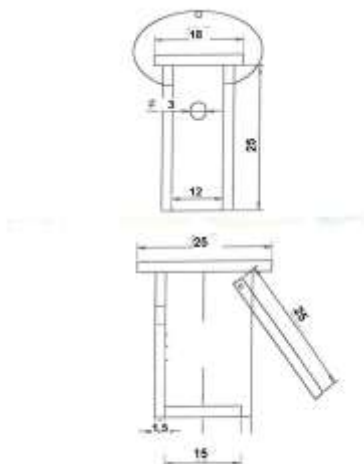
A demás de la participación de 12 voluntarios habituales de Limnos se contó con la participación numerosa de varias familias, personas a nivel individual y de algunos socios de Limnos que no son voluntarios habituales. Al final fueron unos 30 participantes, que participaron del taller de cajas nido y comederos y posteriormente realizaron una visita guiada a los Aiguamolls de la Puda donde pudieron ver algunas de las cajas nido y comederos que Limnos ya tenía en funcionamiento.

Durante el taller matinal se construyeron 15 cajas nido para páridos, 5 para autillo y 5 para vencejo, además de 4 comederos para aves.



### FICHA DEL TALLER DE CAJAS NIDO

Modelo de caja nido para páridos utilizado el año 2008, adaptación del modelo de la asociación GACO de Calldetenes (Osona). Las medidas pueden variar manteniendo la proporción.



#### Para la construcción de 20 cajas nido para páridos:

##### Material:

Madera de pino sin tratar y sin barniz. Ancho de la madera de 1,5 cm. para favorecer clavar los clavos.

- 20 piezas de madera para el suelo de: 12 x 15
- 20 piezas de madera para el techo de: 18 x 25
- 20 piezas de madera parte posterior de 12 x 25
- 40 piezas de madera para los laterales de: 16 x 25
- 20 piezas de madera parte anterior de: 15 x 25.

### Montaje:

Parte posterior abatible para la abertura de la caja y inspección del interior, solo sujeta por dos clavos anchos por la parte superior a 1 cm. del techo de la caja. El agujero de entrada hace 3 cm para evitar la entrada de gorriones, situado a 3 cm del techo.

### **Para la construcción de 5 cajas nido para vencejo:**

- 5 piezas de madera para el suelo de: 15 x 31
- 5 piezas de madera para el techo de: 18 x 34
- 5 piezas de madera parte posterior de 15 x 34
- 10 piezas de madera para los laterales de: 15 x 15
- 5 piezas de madera parte anterior de: 15 x 34

Estas piezas de la parte anterior deben tener un agujero de entrada horizontal de 6,5 x 3,5 cm a 1,5 cm. de debajo y a 4 cm del lado.

### **Para la construcción de 5 cajas nido para autillo:**

- 15 piezas para el los laterales y parte posterior de: 20 x 30
- 5 piezas de madera parte anterior de: 20 x 30 con agujero de entrada de 6 cm. de diámetro a unos 4 cm del techo.
- 5 piezas para el techo de: 25 x 25
- 5 piezas para el suelo de: 17 x 20

### Material extra:

- Unas 18 tuercas de rosca por caja (si se construye con taladro), o 18 clavos de 4,5 cm. de largo si se construye con martillos.
- 2 clavos de 4,5 cm. de largo o mas gruesos para la parte posterior móvil
- Cola blanca por si se estropea alguna tabla de madera
- Martillos (10-15, preferible trabajar en parejas, uno por pareja)
- Alambre delgado. Corta alambre.
- Alambre del 20 para el gancho, y alicates para cortar.
- Taladro para hacer los agujeros a los lados para colocar el alambre. Hacer los agujeros no en la parte central, sino mas atrás para que una vez colgada la caja se incline hacia delante.
- Pintura verde en spray y una plantilla d números para numerar las cajas.
- Plantilla del logotipo de Limnos para indicar quien ha colgado las cajas.

#### **4.6. Trampeo fotográfico nocturno de nutria.**

Durante el proyecto de aprovechamiento se tuvo la oportunidad de disponer de una cámara digital de fotografía nocturna que se colocó en diversas ocasiones en una de las lagunas con más rastros de nutria. Finalmente la noche del 27 de agosto se tuvo suerte y además de un jabalí que movió la cámara, apareció una simpática nutria a olfatear la cámara durante la noche.



Fotografía de una nutria y de un jabalí en la laguna de l'Artiga en Can Morgat, al lado de l'Estany de Banyoles.

### **5. Detalle de los objetivos conseguidos**

A nivel general se establecieron 5 resultados esperados a partir del proyecto.

#### **5.1 Promover el voluntariado ambiental en el lago de Banyoles**

Se ha conseguido atraer la participación de un grupo entre 12 y 17 voluntarios interesados en el estudio de estas especies y en realizar actividades de voluntariado ambiental en Banyoles o en localidades del entorno. La jornada de formación fue muy provechosa, y posteriormente otros voluntarios se han añadido al proyecto. Considerando que la asociación cuenta con 120 socios, pero que la Junta está manejada por un grupo entre 5 y 8 personas, hay que reconocer como muy positivo la incorporación de un mínimo de 8 personas nuevas (no miembros de la junta de Limnos) en el entorno de la asociación.

La mayoría de los voluntarios se han comprometido a seguir el proyecto en 2009.

De los dos objetivos planteados relativos a la fauna, referentes uno a la nutria y otro a las aves nidificantes en cajas nido, hay que destacar que a nivel general se han conseguido de forma muy satisfactoria.

## **5.2 Favorecer la reproducción de las poblaciones de aves del bosque de ribera**

Se ha conseguido conocer el estado de las cajas nido colocadas en el lago de Banyoles des de 2005. Se ha comprobado la necesidad de reponer estas cajas ya que durante los últimos años muchas han desaparecido. Solo se han localizado 15 de las más de 30 cajas nido que se habían colocado en el lago. La especie mas favorecida es el carbonero común (*Parus major*), pero también la aprovecha el herrerillo (*Parus caeruleus*) y los gorriones.

Se ha organizado dos talleres de cajas nido y comederos de aves con un éxito de participación, 54 personas. Especialmente destacado la celebración del Día Mundial de las Aves el 4 de octubre donde participaron muchas personas (30 pax.). Esta actividad se pretende continuar en los próximos años. La colocación de estas cajas en invierno va a proporcionar una cantidad de 60 cajas nido útiles para las aves en primavera de 2009.

## **5.3 Conocer el estado de la población de nutria en la comarca**

Por lo que refiere a la nutria el 2008 ha confirmado el asentamiento de forma estable de al menos una pareja de nutrias en la zona, determinada a partir de los datos de una nutria censada y otra fotografiada, y por el elevado numero de rastros encontrados. A demás se ha comprobado que el factor limitante de la especie no es la presencia humana, sino que puede ocupar zonas humanizadas siempre que encuentre alimento, en este caso el cangrejo de río americano. Ocupa todo el litoral del lago con preferencia a la zona de las lagunas de Can Morgat y las zonas mas naturalizadas de su orilla.

Las actividades realizadas han sido un censo de nutrias en el lago de Banyoles y dos jornadas de seguimiento de rastros. A demás se han recogido observaciones de nutrias en el río Fluvià (3 obs. En 2008), se ha realizado trampeo fotográfico con éxito y también se han registrado rastros de nutria en el entorno del lago y otros ríos próximos.

## **5.4 Sensibilizar a la población local de la importancia de la nutria y de las poblaciones de aves en los espacios naturales**

El proyecto ha sido difundido en los medios de comunicación local y a los socios de la entidad. Ha aparecido en la prensa: Radio Banyoles, Diari El Punt, Televisió de Girona/Pla de l'Estany, Onda Rambla y Cadena Ser Girona. Se pretende organizar una charla de presentación de los resultados del proyecto el sábado 20 de diciembre en el Museo Darder a las 5 de la tarde donde se va a presentar públicamente un díptico de información del voluntariado de Limnos. La difusión de este díptico persigue la intención de promover el

voluntariado, dar a conocer la obra social de la CAM y continuar con el proyecto en 2009, con nuevos voluntarios.

La presencia de las cajas nido en el entorno del lago ayuda a una mejora de la percepción del espacio como lugar de interés para la fauna.

### **5.5 Establecer un programa de seguimiento de fauna estable**

Se espera la firma de un convenio de colaboración entre Limnos y el Consorci de l'Estany para la realización de actividades de voluntariado ambiental en el entorno de lago de Banyoles. Este convenio está pendiente de redacción definitiva y discusión del contenido, aunque existe un compromiso del Consorcio para su firma.

## **6. Plan de formación desarrollado**

6.1. La formación se desarrolló a partir de una charla inicial al empezar el proyecto, donde los voluntarios rellenaron un impreso con sus datos e intereses. La charla se realizó durante una sesión matinal en el Museo Darder y su contenido fue:

- ¿Que es el Voluntariado ambiental?
- ¿Para que sirve ser voluntario?
- Derechos y deberes del voluntario!
- Que es Limnos, y el papel del voluntariado ambiental en la asociación
- Que es el proyecto VOLCAM de la CAM
- Detalle del proyecto Volcam de Limnos (actividades, formación, etc.).
- Salida de campo sobre el terreno para conocer como son los rastros de nutria y conocer la fauna del lago de Banyoles.

6.2. Formación sobre el terreno. Antes de empezar cualquier actividad se destinaba 30 minutos a la presentación de la actividad, justificación y descripción de los trabajos de voluntariado.

6.3. Formación on line. A todos los voluntarios se les ha enviado un conjunto de documentos sobre voluntariado ambiental y sobre las especies objeto del proyecto (la nutria y las cajas nido para aves).

6.4. Material divulgativo. Distribución de pósters de fauna del lago, póster de las especies de paridos, material de Limnos (revista, folletos,...) y de un libro de la reintroducción de la nutria en los aiguamolls de l'Empordà.

## 7. Material divulgativo utilizado

La web de Limnos ha sido la principal fuente de divulgación del proyecto: [www.limnos.org](http://www.limnos.org)



Se ha creado también como punto de encuentro y de divulgación de las actividades específicas de voluntariado un blog: <http://voluntariat-ambiental-2008.blogspot.com/>



La revista de Limnos "La Llúdriga" (Revista trimestral Núm. 72. verano 2008) estuvo dedicada al proyecto de voluntariado ambiental.



Revista La Llúdriga

Uno de los materiales mas destacados utilizado en el proyecto ha sido el folleto sobre voluntariado ambiental que se ha distribuido por toda la comarca (ver pdf anexo).



Finalmente el proyecto ha salido en diversos medios de comunicación:

Noticias en periódicos:

- Revista gratuita l'Ham (1)
- Punt Diari (1)



Cortes de voz en radios:

- Onda Rambla (1 vez, censo de nutria)
- Cadena Ser Girona (1 vez, fotografía de la nutria)
- Radio Banyoles (3 veces: inicio proyecto, censos de nutria, taller de cajas nido)



Televisió:

- Televisió Girona-Pla de l'Estany (2, Noticia sobre el proyecto y de la fotografía de la nutria)

## 8. Relación de participantes

Nombre	Teléfono	DNI	Domicilio	Localidad	CP
Carles Feo Quer	646847099	40331093-H	C/ Circumval·lació, 65	Banyoles	17820
Jordi Burch Vinyals	628564123	40362072-Q	C/Jaume Pahissa n18	Porqueres	17834
Juanjo Butron Melero	932850205	36973041-N	C/Legalitat, 22, 1er-2a	Barcelona	8024
Cristina Roca Jimenez	648743370	-	Av. Gallart i Monés, núm.1 7è 2a	El Prat del Llobregat	8820
Oscar Roca Pagès	676720255	35039557-T	Av. Gallart i Monés, núm.1 7è 2a	El Prat del Llobregat	8820
Montse Jimènez	676720255	-	Av. Gallart i Monés, núm.1 7è 2a	El Prat del Llobregat	8820
Isaac Ibàñez Bordera	666413947	46789568-R	C/ Estricadors, 13-15 Bxs. 2a	Banyoles	17820
Marta Reixach Fontalba	666413946	40354118-C	C/ Estricadors, 13-15 Bxs. 2a	Banyoles	17820
Pau Pagès	972 575828	-	C/ dels Valls, 10	Banyoles	17820
Xavi Almansa Anglada	669680042	77914660k	C/Ronda Monestir, 9, 1er	Banyoles	17820
Helena Hernández Jacas	660908221	40366097-Q	C/Manel Pigem, 58, 4rt-2a	Banyoles	17820
Mercè Mas Sánchez	676530685	40340689-T	Plaça Bell-Lloc, núm. 4, 5e-2a	Girona	17004
Pilar Castel Soler	649367346	46318449Z	Passeig Generalitat, 15, 3er, 1a	Banyoles	17820
<b>Voluntarios puntuales</b>					
Silvia Tarradas		-	C/Ronda Monestir, 9, 1er	Banyoles	17820
Peter Bird		-	Xalet nou s/n Cami de Juinya	Sant Ferriol	17850
Patricia Bird		-	Xalet nou s/n Cami de Juinya	Sant Ferriol	17850
Mireia Codina Gago	695922858	-		Girona	17004
Josep Gómez Barris		-	C/Pompeu Fabra 5, 1er-1a	Besalú	17850

Hemos incluido también en la relación de participantes aquellos voluntarios que se han apuntado a las últimas actividades, pero que no han participado de las jornadas de formación iniciales, por lo que nos faltan datos personales.

## 9. Evaluación final de la persona responsable y de los voluntarios participantes

Para la valoración del proyecto se ha utilizado los resultados esperados descritos para el proyecto y el listado de actuaciones y de indicadores disponibles. El responsable del proyecto considera muy positiva la participación en todo el proyecto y satisfecho de los resultados obtenidos, que a demás, van a permitir establecer un convenio de colaboración con el Consorcio de l'Estany que gestiona el espacio. Los resultados se van a presentar públicamente en diversas jornadas de difusión, como las que se van a organizar el fin de semana del 2 de febrero coincidiendo con el día mundial de los Humedales Ramsar.

Utilizando los indicadores previstos al inicio del proyecto cabe considerar el resultado como muy satisfactorio y positivo. Se han logrado la mayoría de propuestas y la respuesta de los voluntarios ha sido muy efectiva. Especialmente interesante ha sido la participación de personas que no eran de la asociación (8 de los 12) y las posibilidades de continuar con el proyecto en 2009. Han participado del proyecto 18 voluntarios, se han organizado 9 actividades, con un total de 167,5 horas de voluntariado.

El origen de los voluntarios era variado y con diferentes intereses, algunos solo por la nutria, otros simplemente interesados en la naturaleza en general, etc. El proyecto ha

permitido establecer una metodología de estudio que va a hacer posible la continuación del proyecto a bajo coste en 2009.

### Valoración del programa de voluntariado

RE	Resultados esperados	Realización	Resultado Indicador	Valoración
<b>RE.1</b>	<b>Promover el voluntariado ambiental en el lago de Banyoles</b>	<b>Realizado</b>		<b>Buena</b>
	A.1. Taller de formación	Realizado		Buena
	I.1. Participación de 40 voluntarios		63	Buena
	I.2. Formación de 8 voluntarios de forma específica		12	Buena
<b>RE.2</b>	<b>Favorecer la reproducción de las poblaciones de aves del bosque de ribera</b>	<b>Realizado</b>		<b>Regular</b>
	A.2 Construcción e instalación de cajas nido	Realizado		Buena
	A.3 Anillamiento de aves	Realizado		Buena
	A.4 Observación directa de aves y recopilación de datos	Parcialmente		Mala
	I.3. Anillados más de 50 pollos de aves		36	Regular
	I.4. Revisadas 30 cajas nido y construcción de 20 para el 2009		Revisadas 15 Hechas 45	Buena
<b>RE.3</b>	<b>Conocer el estado de la población de nutria en la comarca</b>	<b>Realizado</b>		<b>Buena</b>
	A.5 Primer Censo de nutria en el lago de Banyoles y Segundo en el río Fluvià	Parcial	Solo en el lago	Buena
	A.6. Recopilación de datos sobre la nutria	Realizado		Buena
	I.5. Número de nutrias localizadas		1	Buena
	I.6. Participantes en los censos de nutrias		10	Buena
<b>RE.4</b>	<b>Sensibilizar a la población local</b>	<b>Realizado</b>		<b>Buena</b>
	A.7. Rueda de prensa de la presentación del proyecto	Realizado		Buena
	A.8. Aparición en las televisiones y otros medios de comunicación local	Realizado		Buena
	A.9. Firma de un convenio de colaboración con el Consorci de l'Estany, responsable del manejo y gestión del espacio natural	Pendiente		Pendiente
	I.7. Número de apariciones en los medios de comunicación		9	Buena
<b>RE.5</b>	<b>Establecer un programa de seguimiento de fauna estable en el espacio natural del lago de Banyoles</b>	<b>Realizado</b>		<b>Buena</b>
	I.8. Continuidad del proyecto para 2009		Sí	Buena

Ha quedado pendiente una presentación pública de los resultados que se va a realizar en diciembre, y la distribución de los dípticos de promoción del voluntariado, por lo que se espera una mayor respuesta y participación para el año 2009. También esta pendiente la colocación de las cajas nido construidas en los talleres que se va a realizar aprovechando el día Mundial de las zonas húmedas del 2 de febrero de 2009, antes de iniciar la época de nidificación de las aves.

### **Valoración de los voluntarios participantes.**

El 90 % considera la experiencia como muy positiva y el 10 % restante como buena. Se ha valorado positivamente las actividades y el entorno natural donde se realizan. Se ha valorado especialmente la coordinación de las actividades, y algún voluntario hubiera deseado realizar al menos dos actividades al mes.

También se han hecho propuestas de mejora para 2009, como realizar un censo de nutria en el río Fluvià y organizar algunas excursiones a lugares de la comarca con nutria. También un aspecto a mejorar es la difusión de las actividades, que con el repartimiento del folleto de voluntariado va quedar de alguna forma resuelto para 2009.

También se espera con interés las conclusiones del estudio que se cree que son muy positivas. En general el proyecto ha favorecido a tomar conciencia de los valores naturales del lago de Banyoles y a considerar como muy gratificante el participar en proyectos de voluntariado ambiental.

## 10. Certificación de gastos

### Total de gastos del proyecto

Partidas	Gastos previstos			Gastos reales		
	Subvención solicitada a la CAM	Financiación propia	Coste total	Subvención solicitada a la CAM	Financiación propia	Coste total
<b>Personal remunerado</b>	No subvencionable	1200	<b>1200</b>	No subvencionable	600	<b>600</b>
<b>Adquisición, construcción y remodelación de instalaciones</b>	No subvencionable			No subvencionable		
<b>Material inventariable: ordenadores, emisoras de radio, cámaras de fotos, etc.</b>	No subvencionable			No subvencionable		
<b>1. Voluntarios</b>						
1.1 Transporte de voluntarios Traslado de voluntarios de los censos de nutrias al entorno del lago y río Fluvià (60 km.)	50		<b>50</b>	55		<b>55</b>
1.2 Mantenimiento de voluntarios Almuerzo talleres de voluntariado, cena censos de nutrias, ...	500		<b>500</b>	131,6		<b>131,6</b>
1.4 Seguro obligatorio de voluntarios		250	<b>250</b>		369,39	<b>369,39</b>
<b>Subtotal</b>	550	250	<b>800</b>	186,6	369,39	<b>555,99</b>
<b>2. Materiales fungibles</b>	1400		<b>1400</b>	1756,25	69,12	<b>1825,37</b>
- Percha para cajas nido - Maderas, tablones para cajas nido - Clavos, tuercas y otros para cajas nido - Pilas cámara fotográfica - Tríptico informativo sobre voluntariado de Limnos						
<b>Subtotal</b>	1400		<b>1400</b>	1756,25		<b>1825,37</b>
<b>3. Formación Voluntarios</b> Organización taller voluntarios	100		<b>100</b>	22,5		<b>22,5</b>
<b>Subtotal</b>	100		<b>100</b>	22,5		<b>22,5</b>
<b>4. Gastos administrativos y de gestión del proyecto (*):</b>	200		<b>200</b>	34,65		<b>34,65</b>
<b>Subtotal</b>	200		<b>200</b>	34,65		<b>34,65</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2250</b>	<b>1450</b>	<b>3700</b>	<b>2000</b>	<b>1038,51</b>	<b>3038,51</b>

El total del proyecto ha sido valorado en 3038,51 euros de los cuales 2000 corresponden a la subvención de la CAM y 1038,51 a la cuenta de Limnos. Estos 2000 euros se han destinado principalmente a la manutención de los voluntarios y a la adquisición de materiales fungibles para los talleres.



**LIMNOS-Edifici Museu Barder  
Plaça dels Estudis, 2  
17820 BANYOLES**

La sota-signant, Georgina Gratacós i Teixidor, actuant com a tesorera de Limnos (Associació de Defensa del Patrimoni Natural del Pla de l'Estany), certifica que el projecte de voluntariat subvencionat amb 2.000 € per Caixa Mediterrani ha comportat unes despeses totals de 3.038,51 €, amb el desglossament adjunt.

I per a què així consti, signa aquest certificat a Banyoles, amb data 6 de novembre de 2008.

Georgina Gratacós i Teixidor  
Tesorera de LIMNOS

Vist-i-plau

Moisès Jordi i Pinatella  
Coordinador de LIMNOS