



MEMORIA DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES, DEL VOLUNTARIADO (AÑO 2010)

Sociedad Gaditana de Historia Natural

1. INTRODUCCIÓN

La presente memoria expone las actividades llevadas a cabo por el grupo de voluntarios de la Sociedad Gaditana de Historia Natural (abreviado como SGHN, en adelante) durante el año 2010. Se incluye aquí los dos programas de voluntariado y que son las labores de videovigilancia del lince ibérico en el ZooBotánico Jerez y la crianza a mano de fauna amenazada. Ambos proyectos se enmarcan dentro del apartado de conservación de especies de fauna y flora.

2. JUSTIFICACIÓN

Estos proyectos están encuadrados en el *artículo 3, letra e* de la Orden de 18 de abril de 2006 (BOJA nº 90, de 15.05.06) y se incluye en el apartado de Conservación de especies de fauna. En esta actividad, los voluntarios han trabajado en la videovigilancia de los linces ibérico (*Lynx pardinus*) que se mantienen en la zona AREA (Área de Reproducción de Especies Amenazadas) del ZooBotánico de Jerez y en la crianza a mano de fauna amenazada que ingresa en el Zoo. Estas actividades se llevan realizando de forma ininterrumpida desde el año 2004.

Creemos que este proyecto está plenamente justificado ya que:

- Existe una demanda continua de particulares que solicitan participar de manera voluntaria en la conservación de especies amenazadas. Muchas de estas personas piensan dedicarse profesionalmente a estas actividades por lo que la toma de contacto y aprendizaje que se realiza es de gran utilidad para este fin.
- Ya existe una infraestructura creada y operativa desde el año 2004.
- La SGHN tiene una amplia experiencia en estos programas habiendo contado con programas de voluntariado de la Consejería desde el año 2004 (6 convocatorias en total).
- La participación de voluntarios en este tipo de actividades tiene un efecto multiplicador en la sociedad ya que lo aprendido durante su estancia en el ZooBotánico es transmitido a su entorno social incluso mucho tiempo después de finalizada su estancia en el mismo.

3. OBJETIVOS.

La conservación del lince ibérico por medio de la videovigilancia de hembras que forman parte del Plan de cría exsitu que se lleva a cabo con la especie y la conservación de especies a partir de su crianza en cautividad.

- ❑ Observar a las hembras durante el periodo en que puede tener lugar el nacimiento de los cachorros. Esta fase es muy delicada (especialmente en hembras primerizas) por lo que la videovigilancia disminuye los riesgos de rechazo de las crías por parte de la madre, permite actuar de forma inmediata en el caso de que surjan problemas durante el parto o evitar la muerte de los cachorros.
- ❑ Adquirir conocimientos muy específicos sobre la especie y el Plan de cría en cautividad. Esta formación se lleva a cabo por medio de charlas específicas sobre el tema y aprendizaje del manejo de los aparatos de observación que se utilizan durante la videovigilancia de las hembras.
- ❑ Participar activamente en el cuidado, alimentación y crianza de los pollos incubados a partir de huevos obtenidos en el ZBJ o bien, pollos que ingresan en el centro de recepción de animales del ZooBotánico.
- ❑ Adquirir conocimientos básicos sobre la toma de datos, generación de ficheros con los datos registrados y análisis rudimentarios de los resultados.
- ❑ Participar activamente en la vida diaria del ZooBotánico y en todas sus actividades.

4. MEMORIA DE ACTIVIDADES REALIZADAS

La cronología de las actividades realizadas ha sido la siguiente:

- Recepción de solicitudes. Desde diciembre 2009 hasta abril 2010.
- Convocatoria de voluntarios y proceso de selección: marzo 2010.
- Curso de formación: marzo 2010.
- Desarrollos de las actividades: marzo y abril 2010.
- Jornada de clausura: octubre 2010.

4.1. Recepción de solicitudes.- Hemos recibido un total de 61 solicitudes para la realización de este voluntariado. Como viene siendo habitual, hemos recibido más solicitudes de mujeres (37) que de hombres (24). El plazo de inscripción estuvo abierto desde el 1 de Diciembre de 2008 a principios de abril de 2009. La difusión de la actividad y la recepción de solicitudes se han realizado exclusivamente a través de la web del Zoobotánico demostrándose así, la efectividad de esta herramienta para el desarrollo de estas actividades. También ha funcionado la comunicación personal entre personas que ya habían realizado este voluntariado. Es de destacar la participación de los voluntarios en otros programas como son Proyecto Eremita, tortugas marinas, voluntariado en la EBD – CSIC y voluntariado de la crianza a mano de la SGHN. Es de destacar que 4 solicitudes correspondían a personas que habían participado con anterioridad en esta misma actividad en años anteriores (Adrián Pandelet, Santana Lois, Juan Carlos González o Magdalena Palacios). Las personas interesadas rellenaron un formulario (véase el modelo en el Anexo 2) que era enviado por correo electrónico. En éste, junto a datos personales, han de expresar también cuáles son sus conocimientos e intereses. Los voluntarios fueron convocados al curso de formación (ver más abajo) en donde tuvimos oportunidad de conocernos personalmente.

4.2. Perfil de los voluntarios¹.- Las solicitudes procedieron en su mayoría, de personas que residían en la provincia de Cádiz si bien hemos recibido algunas solicitudes de Sevilla, Jaén, Alicante, Granada, Castellón o Albacete. La mayoría de las solicitudes procedieron de Jerez (20) y de localidades próximas (Puerto Santa María, San Fernando, Puerto Real o Jédula, 19 en total). A título anecdótico, hemos recibidos una solicitud de Colombia si bien, esta persona no pudo participar en el programa.

El perfil de los voluntarios que ha presentado su solicitud ha sido el de una persona joven (media= 22 años, rango 18-40) con un elevado nivel de formación. Así destaca el alto número de solicitudes de estudiantes universitarios de últimos cursos (o bien licenciados) en biología (14 en total), ciencias ambientales o veterinaria (7 en total). El resto de las solicitudes corresponden a personas que tienen actividades muy diversas. Hemos de destacar aquí que 5 de los voluntarios seleccionados han participado en convocatorias anteriores

Otra cuestión destacable es que muchos de estos voluntarios también habían participado (o tienen previsto) en otros voluntariados de la propia consejería como son el Proyecto Eremita, crianza de tortugas marinas o el voluntariado de la crianza a mano de la SGHN.

4.3. Curso de formación.- Las charlas de formación corrieron a cargo de Iñigo Sánchez (coordinador del Plan de Cría Exsitu del lince ibérico), Miguel Ángel Quevedo (veterinario del ZBJ) Mariano Cuadrado (conservador del ZBJ).

4.4 Medios e infraestructura utilizados.-

Ambos voluntarios se realizaron en la zona AREA. En el caso de la videovigilancia, se utilizó un monitor para la observación de las cámaras y un ordenador con un programa que permitía el registro del comportamiento de los animales, dos sillones cómodos y un frigorífico.

Para la crianza a mano, se ha utilizado la nursería y la zona AREA (Área de Reproducción de Especies Amenazadas) del ZooBotánico. Dispone de una oficina, un bioterio (lugar donde se produce alimento vivo para los animales), un total de 12 recintos de presuelta, 5 voladeros de gran tamaño, una clínica veterinaria y una sala de hospitalización. Dispone además de un frigorífico, un congelador, escritorio con ordenador e impresora, balanza de precisión y una cocina para el tratamiento del alimento y dos almacenes. Cuenta además con material para el mantenimiento de animales durante el proceso de cría (cubetas de plástico para los nidos, cestas de malla suspendidas y de gran tamaño para albergar un elevado número de pollos etc.).

5. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES.

5.1 Videovigilancia. La videovigilancia comenzó el 31 de marzo y finalizó el 18 de abril. Por lo general, contamos con por dos personas en cada turno. En algunos casos, sólo hubo una persona. Igualmente, la vigilancia fue más intensa (3 turnos cada día) en sesiones de mañana (700 – 1400), tarde (1400 – 2200) y noche (22.00 - 7.00) en los días próximos al posible parto (periodo 26 abril a 2 de mayo) y menos intensa (turnos de mañana y tarde tan sólo) conforme nos alejábamos de ese periodo.

Han participado un total de 25 voluntarios en las labores de video vigilancia (Tabla 1).

No.	Nombre y apellidos	DNI
1	Jesús Melero Abucha	31719919K
2	Miguel Lozano Sánchez	47053204B
3	Adrián Pandelet Barco	28827714C
4	Santana Lois Poch	45548016N
5	Elisabeth Martín-Arroyo Pérez	53582581X
6	Sara García Moreno	32069386A
7	Abraham Aranda Collado	49070459M
8	José Manuel Lamema Rey	75766868S
9	Elena Llorach Granados	20474060N
10	Sara Aguilar Román	32057291Y
11	Antonio Galindo Elena	25599655B
12	María Barrera Bitaute	31728089A
13	Borja Fernández Taberna	
14	Magdalena Palacios	31730561Z
15	Josefa Medina Almagro	31688099X
16	Nuria Ferrero Marín	48681661Y
17	Moisés Ahumada Pérez	31713209G
18	Enrique Ortega Fernández	49073631A
19	Lourdes Montes de Oca González	31716631E
20	Elena Bernal Griffin	53582457R
21	Cristina Romero Gutiérrez	47536402W
22	Juan Carlos González Marín	31693424E
23	Florencio Aroca Bemar	76264949P
24	Silvia Martínez Moreno	47225277K
25	Beatriz Holgado Amador	31733212C

Los turnos realizados por cada persona aparecen en la Tabla 2.

TURNOS DE VIDEOVIGILANCIA 19 Abril – 25 Abril

Turno	Lunes 19	Martes 20	Miércoles 21	Jueves 22	Viernes 23	Sábado 24	Domingo 25
7 a 14 h	--	---	Juan Carlos	Elisabeth	Juan Carlos+ Moisés	Magdalena	Abraham
14 a 22 h	---	Antonio Galindo	Abraham	Isaac	Abraham	Elisabeth	Sara
22 a 7 h	---	Grabación	Grabación	Grabación	Santana + Adrián P.	Lourdes M.O. + Borja	Cristina Romero + Irene

TURNOS DE VIDEOVIGILANCIA SEMANA 2 (26 Abril – 2 Mayo).

Turno	Lunes 26	Martes 27	Miércoles 28	Jueves 29	Viernes 30	Sábado 1	Domingo 2
7 a 14 h	Jesús Melero	Magdalena	Antonio Galindo	Elisabeth	Juan Carlos	Magdalena	Lourdes M.O.
14 a 22 h	Antonio Galindo	Isaac	Abraham	Isaac	Moisés	Cristina Romero	Moises
22 a 7 h	Santana + Adrián	Chencho + Moisés	Beatriz + Silvia	Jesús Melero + Borja	Elisabeth + Moises	Sara + Antonio Galindo	Abraham + Borja

La videovigilancia se vio recompensada con el nacimiento de 2 cachorros de lince ibérico el día 28 de Abril de 2010. Sin embargo, una de las crías murió al poco de nacer debido al abandono de la madre y la segunda, viendo el riesgo que existía de que corriera la misma suerte, fue rescatada durante la noche de su nacimiento. Ésta cría fue llevada a la clínica veterinaria del propio ZooBotánico en donde fue alimentada. Este cachorro murió a la semana aproximadamente. La videovigilancia se dio por terminada esa misma semana.

5.2 Crianza a mano.

Han participado un total de 18 voluntarios en las labores de crianza a mano de fauna (Tabla 3). Hemos de destacar, que algunos de estos voluntarios habían participado también en el voluntariado de la videovigilancia del lince.

No.	Nombre y apellidos	P	DNI
1	Inmaculada Sierra García	no	32073531P
2	Manuel Pérez González	no	75793598L

3	José P. Amarillo González	no	32084882C
4	Laura Ceballos	no	32058151S
5	Florencio Acosta	si	76264949P
6	Matilde Viches	no	75759173M
7	José Ángel Hidalgo Chaves	no	31709575G
8	Ana Maria Bonilla	no	31709591C
9	José Manuel Oviedo	no	32056985E
10	Silvia Aspera Martínez	no	75785005M
11	Sergio Carreño Ligeró	no	15440224W
12	Cristóbal Gil Aguirrezabala	no	32070238G
13	Elisabeth Martín-Arroyo Pérez	si	53582581X
14	Lourdes Montes de Oca González	si	31716631E
15	Antonio Galindo Elena	si	25599655B
16	Moisés Ahumada Pérez	si	31713209G
17	Silvia Martínez Moreno	si	47225277K
18	Beatriz Holgado Amador	si	31733212C

Tabla 3. Participantes en la crianza a mano.

Los voluntarios han participado en la crianza a mano de un total de 76 animales ingresados en el CRAS del ZooBotánico. El listado de ejemplares se presenta en la Tabla 4.

<i>Especie</i>	No. animales	No. CA-CRAS	Observaciones
Avión común Delichon urbana	6	135, 136, 137, 138, 139, 140	6 pollos procedentes de un mismo nido
Búho chico Asio otus	1	226	Pollo caído de nido
Cernícalo primilla Falco naumanni	8	112, 113, 114, 153, 167, 177, 236, 237	
Cernícalo vulgar Falco tinnunculus	12	120, 133, 134, 145, 149, 170, 171, 173, 191, 209, 238, 240	
Cigüeña blanca Ciconia ciconia	13	123, 141, 142, 179, 188, 189, 195, 196, 197, 204, 206, 212, 228	Todos son pollos caídos de nido.
Estornino Sturnus unicolor	2	115, 116	
Golondrina común Hirundo rustica	4	160, 161, 162, 163	4 pollos procedentes de un mismo nido
Grajilla Corvus corone	1	211	
Jilguero Carduelis carduelis	7	146, 147, 181, 200, 201, 207, 215	
Lechuza Tyto alba	1	104	
Mochuelo Athene noctua	3	121, 210, 221	
Murciélago Pipistrellus	3	156, 187, 199	

sp.			
Vencejo común <i>Apus apus</i>	1	124	
Vencejo pálido <i>Apus pallidus</i>	4	150, 193, 194, 198	
Vencejo, <i>Apus spp.</i>	9	130, 132, 148, 152, 157, 175, 178, 192, 243,	
Verderón <i>Carduelis chloris</i>	1	182	

Tabla 4. Número de ejemplares de fauna autóctona criados a mano por los voluntarios de este programa. Estos animales corresponden a ingresos registrados en el Centro de Recepción de Animales Silvestres del ZooBotánico de Jerez ingresados durante el periodo 1 de Abril a 15 de Julio de 2010. Se presenta el número de animales, los identificadores (número de registro de ingreso CA-CRAS) así como algunas observaciones.

De igual forma, Los voluntarios han participado también en la crianza de 76 animales nacidos en el ZooBotánico en 2010. Esto ha servido para completar su formación. El listado de animales se presenta en la Tabla 5.

<i>Especie</i>	No. animales	Identificador ARKS	Observaciones
Calamón <i>Porphyrio porphyrio</i>	2	CAL7 y CAL8	
Cerceta pardilla (<i>Marmaronetta angustirostris</i>)	16	CEP43 + sin identificador	
Cernícalo primilla <i>Falco naumanni</i>	1	CPR9	Enviado a proyecto de hacking en Córdoba
Cuchara europeo <i>Anas clypeata</i>	1	RAB26	
Faisán Lady Amherst <i>Chrysolophus amherstiae</i>	4	FLA11, FLA12, FLA13, FLA14	
Ganso cenizo <i>Cereopsis novahollandiae</i>	4	GC5, GC6, GC7 y GC8	
Ibis eremita <i>Geronticus eremita</i>	32	IE1003 hasta IE1049	Cría a mano de ejemplares Proyecto Eremita
Pato carolino <i>Aix sponsa</i>	1	PC13	
Pato Mandarín <i>Aix galericulata</i>	2	PM14, PM15	
Torillo batallador <i>Turnix suscitator</i>	13	TUSU33 a TUSU46	

Tabla 5. Número de ejemplares pertenecientes al ZooBotánico de Jerez y criados a mano

4. JORNADA DE CLAUSURA.

Se realizó el 22 de Octubre de 2010 en el aula de educación del ZooBotánico. El acto se realizó conjuntamente con el voluntariado de la crianza a mano. Se realizó una presentación de los resultados y se entregó un diploma acreditativo del desarrollo de la actividad por José María Aguilar, director del ZooBotánico.

5. GASTOS

Los gastos realizados se han englobado dentro de las siguientes categorías:

1. Seguro de accidentes. Contratado con Seguros Helvetia. Sevilla.
2. Vestuario. A pesar de que el trabajo a desarrollar no requiere ninguna indumentaria especial, creemos conveniente proporcionar a cada voluntario de un chaleco con los anagramas de la SGHN, ZooBotánico de Jerez y Consejería de Medio Ambiente. Esta indumentaria, junto a una acreditación individual, permite el acceso de los voluntarios a nuestras instalaciones.
3. Material de trabajo. Material apropiado para el desarrollo de su trabajo.
4. Mantenimiento de los voluntarios. Gastos para la alimentación de los voluntarios. Estos gastos incluyen por ejemplo la compra de bebidas estimulantes (café o té), agua mineral, fruta, desayuno, almuerzo o cena. Además de estos alimentos, los voluntarios recibieron un vale por valor de 8 euros/sesión en concepto de manutención.
5. Curso de formación.
6. Jornada de clausura en la que se dio a conocer las actividades realizadas y se entregará un diploma a los asistentes.

	Presupuesto concedido Videvigilancia	Presupuesto concedido Crianza a mano
Seguro de accidentes	180	50
Vestuario	300	
Material de trabajo	800	1.000
Gastos de alimentación	1.000	1.000
Gastos de transporte	300	
Curso de formación	300	
Jornada de clausura	300	200
Total concedido	3.180	2.250

Tabla 6: Distribución de los gastos de acuerdo con el presupuesto concedido

6. AGRADECIMIENTOS.

Agradecemos la colaboración de Marina Ortega y J. C. Capuz (CREA Dunas de San Antón), Rafael Guerra y Josefa González (Zoo de Córdoba) y Sergio Fernández (SELWO), J.M. López y Borja Rodríguez (Proyecto Eremita) las facilidades prestadas durante la visita a los respectivos centros. Finalmente, agradecemos al equipo técnico del ZooBotánico de Jerez y a su director (J. M. Aguilar) las facilidades prestadas durante la realización de esta actividad.

Anexo 1. Imágenes de algunos de los voluntarios durante el desarrollo de las actividades.

