



**Asociación Ibérica de Zoos y Acuarios
Informe de Actividades Año 2009**

INDICE

Informe de Actividades General de la Asociación	3
Informe Grupo Conservación	10
Informe Grupo Educación	12
Fotos de Grupo reuniones de 2009	14
Informes de actividad de instituciones miembros de AIZA	
Acuario de Almuñecar	15
Aquarium de San Sebastian	17
Bioparc Valencia	20
Cañada Real	23
Faunia	24
Fundación Zoo de Santillana	25
Grupo Aspro Ocio	27
L´Oceanografic de Valencia	28
Loro Parque	32
Mundomar	34
Museo Maritimo del Cantabrico	35
Oasys Parque Tematico Desierto Tabernas	36
Parque Zoológico de Lagos	38
Zoo Aquarium de Madrid	39
Zoo de Barcelona	44
Zoomarine Portugal	49



INFORME DE ACTIVIDADES DE LA ASOCIACION IBERICA DE ZOOS Y ACUARIOS

Enero - Diciembre 2009

ACTIVIDADES GENERALES

2009 fue el primer año completo de mandato de la **Junta Directiva** elegida en mayo de 2008 en la Asamblea del Acuario de Gijón, y presidida por D.José Maria Aguilar.

Durante el año se produjeron algunos cambios en las instituciones miembros de la Junta que hicieron que se incorporaran a la misma el Sr.Alberto Gaforio en sustitución del Sr. Manuel López representando a Terra Natura, el Sr.Patricio Bultó en sustitución de la Sra. Tania Monreal en representación del Grupo Aspro-Ocio, y el Sr. Jesús Fernández en sustitución del Sr. José Ignacio Cobo en representación del Grupo Parques Reunidos.

También se produjeron varios relevos en la coordinación de los **Grupos de Trabajo**, atendiendo a la rotación bianual que hay establecida. De este modo Tania Monreal del Zoo de Barcelona sustituyó a Rocío Canales de Terra Natura como coordinadora del grupo de veterinaria junto a Eva Martínez del Zoo de Madrid ; Mario Roche del Oceanográfico de Valencia sustituyó a Javier González del Acuario de Gijón como coordinador del Grupo Acuarios junto a Gerardo García Castrillo del Museo Marítimo del Cantábrico. João Neves de Zoomarine fue elegido coordinador del grupo de Educación en sustitución de Enrique Sánchez de Terra Natura, y Andrea González del Zoo de Santillana y María Teresa Abelló del Zoo de Barcelona tomaron el relevo de Miguel Bueno al frente del Grupo de Conservación

Una de las novedades del año fue la creación del **nuevo Grupo de Marketing y Comunicación**. La primera iniciativa del grupo fue la puesta en marcha de un foro interno de direcciones de correo electrónico que empezó a funcionar en octubre de 2009 con 22 miembros, y el interés en preparar su primera reunión de grupo de cara a 2010.

Con objeto de ofrecer una visión general de las actividades realizadas por la Asociación, AIZA preparó en 2009 su **1^{er} Informe de Actividades Anuales** que se presentó el día de la Asamblea General y luego se puso a disposición del público en la página web. Además del informe de la Asociación, se dio la oportunidad a los miembros que lo quisieran de enviar su propio informe.

También realizó una **Encuesta** con el objeto de recoger una serie de datos globales de los miembros que permitieran preparar un dossier de presentación de la Asociación. A pesar de que no todos los miembros contestaron la encuesta, se pudieron extraer algunos datos interesantes, como los 12 millones de visitantes recibidos en 2008, o las más de 5.000 personas que emplearon ese año los parques miembros de la Asociación

Y con la colaboración con la **Asesoría Jurídica**, AIZA preparó en 2009 unas **cartas tipo** para que sus miembros las utilizaran como modelo en el caso de tener que responder a cartas o informes de prensa de personas u organizaciones contrarias al sector

NUEVOS ESTANDARES

Uno de los temas más importantes de 2009 fue sin duda la finalización de la reforma de los Estándares iniciada en 2008 por el Comité Técnico de la Asociación. El nuevo documento denominado **Estándares de AIZA para el mantenimiento de especies y sus instalaciones**, unificó en un solo documento los estándares para el mantenimiento de especies y sus instalaciones, los estándares de educación, de conservación y de investigación, y diversos anexos.

Los anteriores estándares eran de 1998.

ALTAS Y BAJAS

En 2009 tres parques nuevos entraron a formar parte de la Asociación: Bioparc Valencia, Terra Natura Murcia y Acuario de Almuñecar. Y otros tres parques solicitaron darse de baja en AIZA: Marineland Mallorca, Aqualand Costa Adeje y Aqualeón.

En 2009 se incorporó también el **1^{er} miembro corporativo de AIZA**: la empresa de alimentación animal Saint Laurent SAS. Esta nueva categoría de miembro nació tras la reforma de los Estatutos aprobada en 2008.

INSPECCIONES TECNICAS

En 2009 se inspeccionaron **dos parques** para valorar su admisión en AIZA: el acuario de Almuñecar y el Zoo de Córdoba. El primero fue admitido como socio de pleno derecho y el segundo fue instado a realizar una serie de mejoras antes de su admisión.

COLABORACIONES CON LA ADMINISTRACION

Durante la Asamblea General de 2009 celebrada en Madrid se organizó un **Coloquio con las Autoridades** administrativas y científicas CITES de España y Portugal, y representantes del Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino, del SEPRONA y de la Unidad de Medio Ambiente de la Policía Municipal de Madrid.

Al encuentro asistieron representantes de 23 zoos y acuarios miembros, los coordinadores de los cuatro grupos de trabajo, y las siguientes autoridades:

Sra. Teresa Zapatero Martínez, Subdirección General de Inspección, Certificación y Asistencia Técnica de Comercio Exterior, Secretaría General de Comercio Exterior, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio;

Sra. Mercedes Lasso Licerias, Jefa del Área CITES,

Sr. João Loureiro, Autoridad CITES Portugal;

Sr. Manuel Calderon, Jefe de Servicio de Evaluación Científica del Comercio de Especies Silvestres de la Subdirección General de Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino,

Sra. Myriam Rodríguez-Guerra, Coordinadora del Proyecto de parques zoológicos de dicho Ministerio;

Sr. Carlos Ibero, Asesor para fauna de la Autoridad Científica CITES,

Sr. Jose Luis Montero, de la Unidad de Medio Ambiente de la Policía Municipal de Madrid;

Alferez D. Juan Jose Azabal Iglesias del SEPRONA.



El objetivo del mismo fue exponer directamente a los representantes de las Administraciones con las que habitualmente tenemos relación, los temas y cuestiones que preocupaban al conjunto del sector, y a la vez impulsar las relaciones ya existentes. En el coloquio se habló de la mejora continua del bienestar animal por parte de los miembros de AIZA, de la defensa en Europa del importante papel de la comunidad zoológica ibérica, de la necesaria fluidez de relaciones entre AIZA y los organismos de la Administración, y de la importancia de tener criterios homogéneos en las distintas Comunidades Autónomas a la hora de aplicar la Ley de Zoos.

En otra sesión de la Asamblea, la Sra. Concepción Barroso, Jefa del **Servicio Nacional de Cualificaciones** del Ministerio de Educación y Ciencia expuso a los asistentes la nueva cualificación profesional "cuidador de animales salvajes y de zoológicos" en cuyo proyecto y revisión participo entre otros AIZA.

Del 5 al 9 de octubre de 2009 la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, organizó en Madrid un **Curso de inspección de parques zoológicos** dirigido a los técnicos de los distintos departamentos administrativos de las Comunidades Autónomas españolas con competencia en la inspección y autorización de parques zoológicos, con el objeto de facilitarles el máximo de información y conocimientos especializados sobre la materia y contribuir al aprendizaje y análisis de las particularidades de este tipo de inspecciones.

El curso estuvo impartido por diversos profesionales y especialistas, entre ellos varias personas vinculadas a AIZA. Todos los asistentes recibieron un CD editado por AIZA con información de la Asociación y diversa documentación sobre protocolos de inspección propios y de otras asociaciones de referencia.



En noviembre de 2009 el Presidente de AIZA Sr. Jose Maria Aguilar mantuvo una reunión con Dña. Marta García, **Subdirectora General de Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente y medio Rural y Marino**. Durante la reunión se habló de la situación actual de la ley de zoos, la falta de uniformidad en su aplicación por parte de las Comunidades Autónomas, la repercusión de la queja comunitaria por la falta de aplicación de la normativa de zoos en España, y de posibles nuevas vías de colaboración en desarrollo del Convenio Marco de colaboración firmado en 2007 entre el Ministerio y AIZA para el desarrollo de actuaciones conjuntas de conservación y sensibilización de especies amenazadas

RELACIONES CON OTRAS ASOCIACIONES

Como resultado del acuerdo de membresía recíproca acordado entre AIZA y ALPZA en 2008, el coordinador del grupo de conservación de AIZA asistió al Congreso Anual de la **Asociación Latinoamericana de Parques Zoológicos y Acuarios ALPZA** que se celebró en la Ciudad de Panamá del 25 al 29 de Mayo, y la Directora Ejecutiva de esta Asociación asistió a las reuniones de AIZA celebradas en el Zoo Aquarium de Madrid.

En septiembre de 2009 representantes de AIZA asistieron a la **Annual Conferene de EAZA** celebrada en Copenhague, participando en el **Nacional Assocations Meeting** en el que se comentó la estrategia de lobby de EAZA, su plan de acción para 2009-12, la legislación conocida como “animal by products” y el borrador del nuevo código ético de EAZA. También participaron en el Annual General Meeting.

Durante 2009 AIZA realizó la traducción al español de la **EAZA Research Strategy** y la puso a disposición de todos sus miembros

También se empezó la traducción de la **WAZA Aquarium Strategy**. Una nueva estrategia titulada “**Cambiando la marea**” que traza el camino para los acuarios en un mundo donde el mar y los recursos costeros y de agua dulce se están explotando despiadadamente, la biodiversidad asociada al agua está disminuyendo constantemente, y es crucial una gestión cuidadosa de todos los ecosistemas acuáticos para el bienestar del planeta

Y la revista de WAZA **WAZA News** en su número 4/09 publicó un artículo sobre el premio de conservación AIZA. El artículo consistía en una presentación de la Asociación, de los campos en los que trabaja, y una especial referencia al Premio a proyectos de conservación, adjuntando un breve resumen de los tres proyectos seleccionados hasta la fecha.

PAGINA WEB

Durante 2008 la página web de AIZA recibió **20.753 visitas** que en conjunto consultaron 110.378 páginas de información. La media de visitas por mes fue de 1.729

7.927 visitas fueron de usuarios de España, 1.833 de usuarios de Portugal, y el resto de otros países europeos o latinoamericanos, sobretodo de Méjico

Las páginas más visitadas fueron la “Home”, el contenido del apartado “La Asociación” y los “Grupos de Trabajo”, seguido del apartado “Enlaces”.

El 63,1 % de los visitantes entró directamente a la página, hecho que demuestra que conocían el dominio. El 30,1 % restante entró a través de un buscador y el 6,6 % a través de la página web de algún asociado. El 42 % añadieron la web a favoritos.

La palabra clave de entrada fue principalmente “AIZA” 22 %, seguida de la palabra “parque” 5,3%, “Asociación” 3,7 % y “acuarios” 2.2 %.

Desde noviembre de 2009 la mayoría de los contenidos de la página web de AIZA pueden consultarse también en portugués.

REUNIONES ANUALES

Durante 2009 los congresos anuales de la Asociación se organizaron en Oasys Parque Temático del Desierto de Tabernas y en el Zoo Aquarium de Madrid.

Resumen reuniones 2009

Oasys Parque Temático del Desierto de Tabernas

29.30.31 Enero 2009

Reunión Grupo Veterinarios, Grupo Educación y Junta Directiva

Presencia de 24 parques miembros y 4 parques no miembros

Reunión Grupo Veterinaria

26 asistentes

11 presentaciones y 2 posters

Sesión de comentarios de casos de dermatología

Reunión Grupo Educación

32 asistentes

11 presentaciones

3 talleres de trabajo: Campaña AIZA sobre el Cambio Climático, herramientas de evaluación del mensaje educativo, y análisis de casos prácticos de cartelería biológica

Zoo Aquarium de Madrid

11.12.13 Junio 2009

Reunión Grupo Acuarios, Grupo Conservación, Junta Directiva y Asamblea General

Presencia de 28 parques miembros y 7 parques no miembros

Reunión Grupo Acuarios

22 asistentes

12 presentaciones

3 talleres: esquejado de corales, analítica de sangre de tiburones, y estrés en peces

Reunión Grupo Conservación
43 asistentes
20 Presentaciones

PATROCINIOS Y SUBVENCIONES

En 2009 AIZA obtuvo el patrocinio de **13 empresas comerciales**, ingresando por este concepto 9.800 €.

También se empezó a preparar la documentación para obtener una ayuda del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino a entidades y organizaciones no gubernamentales para la realización de actividades relacionadas con la biodiversidad, pero ante la dificultad de obtener determinados datos para cumplimentar la documentación necesaria, finalmente no se pudo completar el proyecto.

FONDO AIZA DE APOYO A LA CONSERVACION IN SITU

Durante 2009 se transfirió la segunda parte de los fondos destinados al proyecto “Erradicación del furtivismo y conservación en el P.N.Luambe” presentado por Terra Natura Benidorm en la convocatoria de 2008, destinados a financiar el mantenimiento de patrullas anti-furtivismo y el plan de vigilancia del parque

También se transfirieron la totalidad de los 6.000 euros del premio de 2009 que resultó adjudicado al proyecto “Reintroducción de la gacela dorcas en Senegal” presentado a la convocatoria conjuntamente por el Zoo de Barcelona, el Zoo-Botánico de Jerez, Oasys Reserva Zoológica del Desierto de Tabernas y el ZooAquarium de Madrid.

El Director de Oasys Reserva Zoológica del Desierto de Tabernas recogió el premio en representación de las cuatro instituciones que presentaron el proyecto. El premio le fue entregado en mano por el Sr. Borja Heredia en representación del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino español, una de las entidades que forman parte del Comité de Evaluación de los proyectos



La ayuda de AIZA se enmarcó dentro de la 3ª fase del proyecto de reintroducción de la gacela dorcas en Senegal, país del que se considera extinta desde los años 70. Concretamente la ayuda se destinó al traslado a la de Reserva de fauna de Ferlo Norte, en Senegal, de parte de la población de gacelas dorcas que en 2007 se enviaron desde la Estación Experimental de Zonas Áridas/CSIC de Almería, España, en una primera fase del proyecto de reintroducción de la especie en su hábitat natural, y que se encontraban en periodo de aclimatación en una reserva en Senegal, así como a su posterior seguimiento.

CAMPAÑAS

Un año más los acuarios de AIZA se unieron al resto de acuarios de Europa, centros de buceo y organizaciones de conservación, para trabajar juntos en favor de la conservación de los tiburones organizando la **III Semana Europea del Tiburón** del 10 al 18 de octubre de 2009

En esta ocasión la campaña además de recoger firmas en favor de la prohibición del aleteo de tiburones, se centró en pedir una revisión de la legislación de pesca y exigir la puesta en práctica de acciones desde los Gobiernos que garanticen el cumplimiento de las medidas recogidas en el Plan para los Tiburones adoptado por la Comisión Europea, que crea el marco adecuado para emprender una serie de mejoras en las políticas de pesca europeas, y el establecimiento de cuotas cero para las especies más amenazadas.

Participaron 13 miembros de AIZA: Oceanográfico de Valencia, Marineland Mallorca, Aquarium de San Sebastián, Zoomarine, Loro Parque, Museo Marítimo del Cantábrico, Acuario de Almuñecar, Acuario de Gijón, Aquarium de Barcelona, Faunia, Zoo Aquarium de Madrid, Terra Natura Benidorm y Aquarium Finisterrae.



Como en años anteriores AIZA edito un **póster institucional** con su logotipo y el de todos los centros participantes, y adhesivos de la campaña para repartir en los acuarios. Luego cada centro organizo sus propias actividades: visitas guiadas, proyección de documentales, exposiciones de muestras biológicas, concursos de dibujo, exposiciones fotográficas, charlas educativas, inmersión en el tanque de tiburones, etc

También se recogieron **firmas** en favor de una política de pesca más restrictiva. El total de firmas recogidas en toda Europa se entregaron al Ministro español de Pesca, a cuya entrega fuimos invitados a asistir.

En junio de 2009 se cerró la Campaña Contra el Cambio Climático iniciada en 2008 y se fallo el **premio del Concurso de Fotografía ¡Cambio Climático a la vista!** .La ganadora del concurso en la categoría juvenil fue una estudiante de 4º de ESO, que presentó una serie de fotografías del río Hudson en EEUU con el lecho lleno de residuos sólidos. Sus fotografías entraron a concurso a través del Acuario de Gijón.

INFORME GRUPO DE CONSERVACIÓN

Coordinadores: Miguel Bueno (Zoo Aquarium de Madrid), M^a Teresa Abelló (Zoo de Barcelona) y Andrea González (Fundación Zoo de Santillana).

REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO DE CONSERVACIÓN (Madrid, 11-14/06/2009)

El grupo de Conservación de AIZA alcanzó, en la reunión anual celebrada en esta ocasión los días 11, 12 y 13 de junio en el Zoo Aquarium de Madrid, una alta participación de todas las instituciones con 17 presentaciones. Se repartió un CD recopilatorio de los resúmenes de las ponencias realizadas en la anterior reunión, acordándose su reparto anual en las reuniones que se celebren en el futuro. A la reunión de AIZA asistió como invitada la directora ejecutiva de ALPZA (Asociación Latinoamericana de Zoos y Acuarios), correspondiendo así a la invitación realizada por ALPZA a su reunión anual de 2009 en Panamá, y a la que asistió como representante de AIZA el coordinador del grupo de conservación, Miguel Bueno.

Las presentaciones se agruparon en bloques temáticos como se ha hecho en reuniones anteriores:

- 1) Presentaciones institucionales
- 2) Instalaciones
- 3) Protocolos y Manejos
- 4) Conservación *in situ*

Como novedad, se adjudicaron premios a las 3 ponencias más votadas por los asistentes a la reunión, que en esta ocasión fueron:

- 1^{er} premio: Íñigo Sánchez, Zoo Botánico de Jerez por “Los zoos y la reintroducción de especies”
- 2^o premio: M^a Teresa Abelló, Zoo de Barcelona por “Preservación de conductas naturales en zoos: la conducta materna en grandes simios”
- 3^{er} premio: Andrea González, Fundación Zoo de Santillana por “El jardín tropical del Zoo de Santillana”



El grupo decidió mantener esta iniciativa para próximas reuniones y así estimular la participación de todos los parques. El grupo, además, acordó ser más participativo en este sentido y establecer que cada parque debe de colaborar con algún tipo de presentación en la reunión anual.

Además, siguiendo con la iniciativa de la anterior reunión, se plantearon varios temas para debate, como la amputación de alas en aves y quedó pendiente la actualización de los planes de colección a nivel de AIZA, al menos desde el punto de vista informativo.

Además, se acordó el envío a la junta directiva de las siguientes propuestas:

- 1) Confeccionar un documento de AIZA para su envío a administraciones públicas y otras instituciones.
- 2) Enviar también los estándares generales recién aprobados como sello de calidad de la AIZA.
- 3) Preparar algún tipo de protocolo y documentos sencillos de bienvenida para nuevos miembros de AIZA. (Para orientación en reuniones).
- 4) Promover más la participación de los técnicos en las reuniones anuales (con la presentación de trabajos).
- 5) Sugerir el cambio de orden en la celebración de las reuniones, para hacer coincidir conservación con educación, lo que a este grupo parece más apropiado, al compartirse intereses.

Como modificaciones en la reunión, se establece que tenga un mayor protagonismo la conservación *in situ* y dejar mayor espacio libre para debates. También se sugirió establecer un tema central para el debate y parte de las presentaciones en cada reunión. El tema elegido para la siguiente reunión es “Exhibiciones educativas con animales” y cada parque presentará aunque sea brevemente qué se lleva a cabo en su parque y podamos dedicar un tiempo de debate a este tema tan controvertido.

Por último se recuerda la necesidad de formar al grupo en relación al programa ARKS elaborado por ISIS y sus aplicaciones, y que sea alguien de nuestra misma asociación quien realice esta función y se apoye así a las instituciones que necesiten asesoramiento sobre este tema.

En esta ocasión, Miguel Bueno, que ha realizado la función de coordinador del grupo durante los últimos cinco años, recuerda la necesidad de relevarle como persona que ostenta este cargo; la norma fija el cambio de coordinador cada dos años, algo que no pudo producirse anteriormente por diferentes circunstancias. El grupo decide apoyar las candidaturas de M^a Teresa Abelló (Zoo de Barcelona) y Andrea González (Fundación Zoo de Santillana) como nuevas coordinadoras.

OTRAS ACTIVIDADES

En este periodo el foro de conservadores ha seguido activo y se utiliza de forma frecuente, tanto para dudas como para que cada parque distribuya su lista de excedentes o cualquier otra información que considere de interés para el resto del grupo. Se actualizan los miembros de la lista de distribución de correo, a instancias de la secretaria, que distribuye los nombres para las altas y las bajas en la lista.

Además el grupo ha querido sumarse a iniciativas de otras asociaciones, como es EAZA, y así hacer a AIZA presente como miembro asociado de la EAZA. En esta ocasión varias de nuestras instituciones y AIZA como asociación, enviaron una carta de protesta al gobierno indonesio por la destrucción de la mayor zona de selva que queda a las afueras del Bukit Tigapuluh National Park, en Sumatra. Este es el lugar donde se encuentra la única población de Orangutanes de Sumatra reintroducidos.

INFORME GRUPO DE EDUCACION

Coordenador: João Neves (Zoomarine)

Fórum de educadores: <http://groups.google.es/group/educadores-aiza?hl=es>

Reunião Anual 2009 - Almeria, 29 a 31 de Janeiro de 2009

33 participantes

19 parques membros

1 parque não-membro

Workshops

Ferramentas de avaliação

Coordenação - Susana Ortiz, L´Oceanogràfic.

Pretendeu-se elaborar uma ferramenta de avaliação comum para as acções, campanhas e conteúdos educativos para aplicação nos membros AIZA.

EUZOOS XXI - Envolvendo o publico na conservação da natureza.

Coordenação - João Neves, Zoomarine.

Análise dos factores fundamentais para abordar o planeamento educativo num zoo ou aquário: Conhecimento, criatividade e logística.

Informação Biológica estática em Zos e Aquários (CBZA) e análise de casos práticos.

Coordenação- Enrique Sánchez, Terra Natura.

Exposição e tratamento das variáveis que definem o desenvolvimento de material de informação biológica estático. Análise de casos práticos em algumas dos membros AIZA.

Ciclo de comunicações

Análisis de la CCCC

Coordenação - Enrique Sánchez, Coordenador educadores AIZA.

Exposição do *status quo* da Campanha Contra as Alterações Climáticas e as acções que se realizaram em alguns parques. Entre outras, recordou-se a importância da participação activa de todos os parques. Esta campanha terminou oficialmente no dia 5 de Junho de 2009.

2009: Año del Gorila

Coordenação - Maria Josep Notó, Parc Zoològic de Barcelona.

Apresentação da campanha desenvolvida pela WAZA/GRASP/ UNEP. Apelou-se à participação de todos os parques que têm gorilas nas suas colecções e recomendou-se a colocação do poster institucional a todos os restantes parques.

Programa educativo del Acuario de Almuñecar

Maria José Quesada y Oscar Jiménez, Acuario de Almuñecar / Bluedisplays

Educación integrada en tareas de enriquecimiento

Noelia Benito, Zoo Aquarium de Madrid / Parques Reunidos

Diario de a bordo. Diez años navegando por la educación y la divulgación

Mónica Sanmiguel y Raquel Fernández, Aquarium Finisterrae

La Semana del Tiburon 2008 en L´Oceanogràfic de Valencia

Susana Ortiz y Susana Montero, L´Oceanogràfic de Valencia

La Semana del Tiburon 2008 en Terra Natura Benidorm

Enrique Sánchez, Terra Natura

Unidades Didácticas en el Aquarium de San Sebastián

Iraty Urcelay, Fundación Oceanográfica de Guipúzcoa (Aquarium Donostia)

Parque Zoológico de Lagos. Educação Ambiental 2008

Paulo Figueiras, Parque Zoológico de Lagos

Cañada Real. Centro de educación ambiental

José España, Cañada Real

La Educación en el Biopark

Olga Bellón y Paula Camarero, Biopark

Conferência

“El Parque de Rescate de Fauna Sahariana: Un núcleo zoológico singular”

Eulalia Moreno, Directora Estación Experimental Zonas Áridas / CSIC, Almería

Coordenação do Grupo Educação

No final da reunião anual, ficou definido João Neves (Zoomarine) como novo coordenador do Grupo Educação.

Projecto conjunto do Grupo Educação AIZA

Foi aprovada a realização de nova campanha de sensibilização conjunta AIZA, agora dedicada aos sacos de plástico. Esta campanha decorrerá no ano de 2010, sendo que 2009 foi integralmente dedicado para a definição de uma estratégia de abordagem, cuja responsabilidade ficou a cargo de L’Oceanographic e Bioparc.

FOTOGRAFÍAS DE GRUPO REUNIONES 2009

Reunión AIZA Febrero 2009 Oasis Parque Temático del Desierto de Tabernas
Grupo Educación, Grupo Veterinaria, Junta Directiva



Reunión AIZA Junio 2009 Zoo Aquarium de Madrid
Grupo Acuarios, Grupo Conservación, Junta Directiva, Asamblea General



INFORMES DE ACTIVIDAD DE INSTITUCIONES MIEMBROS DE LA ASOCIACION IBERICA DE ZOOS Y ACUARIOS

Enero - Diciembre 2009

ACUARIO DE ALMUÑECAR
Por Javier González



BLUEDISPLAYS
PUBLIC AQUARIUMS



1. PROGRAMA EDUCATIVO.

Nuestra actividad principal son los **TALLERES EDUCATIVOS** dirigidos a grupos escolares desde infantil hasta bachillerato. Durante el curso escolar 2008/2009 nos visitaron más de 5.000 alumnos/as.

Para este curso hemos extendido nuestra oferta educativa a grupos de adultos, de Centros de Educación Permanente o de cualquier asociación interesada.



Las **VISITAS GUIADAS** están dirigidas al público en general y adaptadas a diferentes colectivos.

2. CURSOS MONOGRÁFICOS.

En el 2009 comenzamos con una serie de cursos monográficos dirigidos a estudiantes universitarios, en colaboración con el *Parque de las Ciencias de Granada* y contando con profesionales de otros acuarios españoles.



3. RECURSOS DIDÁCTICOS

La cartelería es un recurso didáctico fundamental para dar un sentido informativo y pedagógico al recorrido. Ofrece a los visitantes la información científica necesaria para comprender y aprender lo que están viendo, por sí solos. De forma temporal renovamos y actualizamos la cartelería según las necesidades, cambios de especies, o campañas.

En 2009 se comienza un proyecto de ampliación de la cartelería financiado por el Ayuntamiento de Almuñécar.

4. ACTIVIDADES LÚDICAS Y DE DIVULGACIÓN.

- Cumpleaños en el acuario. Celebramos cumpleaños para niños entre 8 y 12 años, con una visita guiada y una merienda para los amigos.
- Dormir con tiburones. Al finalizar el curso, obsequiamos al colegio local que más nos había visitado con la experiencia de dormir con tiburones para una de sus clases.
- Aniversario del acuario. Para festejar el aniversario del acuario con los visitantes hicimos una serie de actividades infantiles en la plaza del acuario.
- Fiestas patronales. Participamos de los festejos de nuestra comunidad haciendo actividades para completar la programación de fiestas.
- Día de los océanos. Aprovechando el día de los océanos recordamos a nuestros visitantes y también a los transeúntes la necesidad de comprometernos con su cuidado y protección.

5. Desarrollo de **CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN**

Actividades, recogida de firmas, charlas en instituciones municipales, exposiciones, etc, son algunas de las acciones que hicimos para apoyar las campañas de Shark Alliance y OCEANA para proteger a los tiburones.

6. Colaboramos en **PROYECTOS DE CONSERVACION EX SITU.**

En un proyecto pionero de reintroducción de la tortuga boba (*Caretta caretta*) en las costas andaluzas, el acuario acoge a varios ejemplares de esta especie. Es un programa conjunto de colaboración entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (**CSIC**), la Consejería de Medio Ambiente de la **Junta de Andalucía** y el Acuario de Almuñécar.



Para apoyar este proyecto se ha elaborado un nuevo bloque temático de talleres, que trata sobre la biología y ecología de la tortuga boba y los efectos del ser humano sobre su situación actual de peligro.

6. PRÁCTICAS DE ESTUDIANTES para formación en los Departamentos de Educación y Biología.

**AQUARIUM DONOSTIA
SAN SEBASTIAN**
Por Amalia Martínez de Murguía



A continuación se citan las actividades más relevantes del Aquarium durante el ejercicio 2009 por proceso clave:

**BIOLOGÍA
DIVULGACIÓN
MARKETING Y ATENCIÓN AL VISITANTE**

PROCESO DE BIOLOGIA
Mejoras en los acuarios

- Implantación de la nueva codificación en los registros del departamento debido a la integración en el sistema con la norma UNE-EN ISO 14001:2004.
- Ingreso y posterior envío de una tortuga boba (*Caretta caretta*) a La Rochelle para su liberación e ingreso de un ejemplar juvenil de la misma especie aparecido en la Zurriola.
- Intercambio de especies con el Aquarium de Biarritz y el Aquarium de Madrid.
- Se han conseguido puestas y eclosiones de *Sepia officinalis*. Cultivo de 20 ejemplares de *Sepia officinalis* en cuarentenas.
- Se han observado puestas de *Nautilus pompilus* en el acuario de exposición.
- Recepción y aclimatación de 12 ejemplares de tres especies de corales requisados por la Aduana de Bilbao. Son especies sujetas al convenio CITES.

Colaboraciones

- Impartición de tres clases magistrales “Research activities in FOG” y “ Biodiversity of fishes” además de visita guiada a las instalaciones dentro del Master Europeo de Recursos Marinos, un Master de Toxicología y un Master de Biodiversidad de la UPV.
- Realización de prácticas: 3 estudiantes (Universidad de Salamanca, Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de La laguna (Tenerife))
- Asistencia a la reunión anual de la EUAC (European Union of Aquarium Curators) en Valencia.
- Visita del Dr. Charles Farwell del Monterey Bay Aquarium para asesorar en el proyecto de túnidos.
- Desarrollo del Proyecto de Investigación “Estudio de viabilidad del cultivo de la anchoa como suministro estable para acuicultura” junto con la Universidad de Oviedo, IEO y AZTI.

EDUCACION-DIVULGACION
Exposición temporal

- Con motivo de la Navidad se abrió una exposición con más de 100 belenes de diferentes partes del mundo procedentes de la colección “Parque Museo Santxotena”. El 9 de mayo fue clausurada la exposición con un 86,74% que la consideraba interesante y una satisfacción media es de 8,07.

- La exposición “Egipto y el Mar” acabó con un 70,55% que la considera interesante y una satisfacción media de 6,61.
- El 14 de mayo se inauguró en la sala Nautilus la exposición “Asier Elcoroiribe” realizada en colaboración con el Surfilm Festival con obras relacionadas en el ambiente surfista y en concreto de la playa de la Zurriola. El 15 de junio se clausuró con una afluencia total de más de 1100 personas.
- El 18 de junio se inauguró en la sala Nautilus la exposición “35 años del Club de Arte Catalina de Erauso” realizada en colaboración con el Club de Arte Catalina de Erauso, siendo clausurada el 30 de junio con una afluencia de más de 400 personas.
- El 25 de junio se inauguró en la sala T la exposición “Cementerio Marino”, obras realizadas por Alfredo Bikondoa inspiradas en el poemario de Paul Valery; en la inauguración el actor Joaquín Hinojosa hizo una lectura de poemas del Cementerio Marino.
- Puesta en marcha y entrega al profesorado y alumnos de las unidades didácticas y fichas didácticas realizadas y editadas a finales del 2008 en el marco Interreg.
- Puesta en marcha del nuevo programa de visitas, siendo 4 tipos de visita y con unos resultados magníficos, alcanzando hasta la fecha una media de 9 por parte del profesorado.
- Puesta en marcha de un sistema de encuestas para medir la satisfacción de alumnos y profesorado.
- Puesta en marcha y colocación de dos pantallas táctiles con juegos interactivos acerca de la caza de la ballena y de los tiburones.
- SEMANA DEL TIBURÓN 2009: Más de 1.000 firmas recogidas en pro de la conservación de los tiburones.
- Concurso de pintura (se han dado ya a los 3 vencedores un bono de visita al Aquarium)

EVENTOS Y JORNADAS CELEBRADAS EN EL AQUARIUM

- 04 - 11/02/09: Máster Europeo en Biología Marina.
- 07/02/09: Cofradía de pescadores: Presentación y Mesa Redonda.
- 14/02/09: AZTERTU/AZTERKOSTA: Entrega de Premios. Gobierno Vasco.
- 19/02/09: Fiesta Homenaje Centenario de la S.O.G.
- 03/03/09: Candidatura DONOSTIA CAPITAL CULTURAL 2016. Ayuntamiento San Sebastián y Diputación de Gipuzkoa.
- 24/03/09: Presentación SAN SEBASTIAN GASTRONOMICA.
- 28/03/09: Visita y presentación de la Diáspora Vasca.
- 30/03/09: Conferencia. Asociación de lucha contra el Cáncer.
- 06/04/09: Inauguración del Ciclo de Cine Submarino.
- 22/05/09: Día Darwin.
- 17/06/09: Concierto en el Auditorio de los alumnos de la Escuela de Música.
- 19/06/09: Reunión de biólogos. Simposium Tortugas.
- 13-14-15/07/09: Cursos de Verano. Universidad del País Vasco.
- 10/11/12/13/14/08/09: Fiestas de Semana Grande: proyección de películas en el Aquarium.
- 01/09/09: Presentación, rueda de prensa la Donostiarra
- 04/09/09: Presentación, rueda de prensa festival internacional de cine de San Sebastian
- 17/09/09: Presentación conferencia DONOSTIA CAPITALIDAD CULTURAL EUROPEA 2016.

- 03/11/09: Presentación de la BEHOBIA-SAN SEBASTIÁN Club Fortuna.
- 11/11/09: VISITA DE SS.MM. LOS REYES Y LA PRINCESA DE HANNOVER.
- 13/11/09: MASTER DE BIOLOGÍA MARINA. Clase en el Auditorium. "Imparte Dra. Amalia Martínez de Murguía (Coordinadora del Área de Biología).
- 1-5/12/09: Semana Consumo, GOBIERNO VASCO.
- 08/12/09: Jornadas. Divulgación Meteorológica.
- 10/12/09: Conferencia Fundación Cristina Enea: Prestige 7 años después.

PROCESO DE ATENCIÓN AL CLIENTE- MARKETING

Renovación continua de la página web del Aquarium: www.aquariumss.com

Mantenimiento del Plan de Publicidad.

Realización de Acciones de Telemarketing por segmentos de público objetivo de GRUPO y EVENTOS.

Generación de noticias a través de jornadas, conferencias, desarrollo de la remodelación, Hespérides, exposiciones, nuevos acuarios ...

Colaboración con los Medios de Comunicación: Grabaciones, entrevistas, reportajes, publicidad.

Colaboración con otros recursos permanentes ocio- culturales de la ciudad con el fin de aunar esfuerzos en la atracción de turistas- excursionistas a la ciudad.

Labor comercial en un radio de 100kms. Visitas personalizadas en los alojamientos turísticos, agencias, touroperadores, oficinas de turismo.

Renovación y captación de nuevos convenios de colaboración y acuerdos comerciales.

BIOPARC VALENCIA

Por Gonzalo Fernández Hoyo



La colección animal

Durante 2009 los responsables de la colección animal de Bioparc han avanzado en dos líneas fundamentales: la consolidación de los grupos reproductores existentes y la incorporación de nuevas especies para poblar la “Cueva de Kitum”.

Sabana

La primera zona en poblarse de animales en Bioparc fue ésta y es precisamente la que muestra un grado de consolidación más avanzado.

La Madriguera

La zona que recrea la “Madriguera del *Orycteropus*” está concebida para albergar especies que se benefician del modo en que los oricteropos modifican su entorno en el subsuelo y en los grandes termiteros.

Nuestra pareja de **oricteropos** (*Orycteropus afer*) recibida en 2007 por recomendación del ESB, nos deparó una curiosa sorpresa. Al observar que no se apareaban, nuestros veterinarios y cuidadores decidieron realizar un chequeo completo a cada uno y comprobaron que en realidad se trata de dos hembras. Y es que el sexo en esta especie no se aprecia a simple vista. Así, “Danny”, nacido en el Zoo de Praga, ha pasado a llamarse “Daniela”, y ahora estamos buscando un macho para formar un grupo reproductor con nuestras jóvenes hembras. En esta zona hemos registrado nacimientos entre los **facoqueros** (*Phacochoerus africanus*), **hiena manchada** (*Crocuta crocuta*), **mangosta enana** (*Helogale parvula*) y **ratones zebra** (*Lemniscomys barbarus*) y **espinosos** (*Acomys carhirinus*).

La Sabana Seca

Un habitante de esta zona especialmente querido por nuestros visitantes es “Rómulo”, el macho de **rinoceronte blanco** (*Ceratotherium s. simum*) que durante muchos años vivió en el Zoo de Viveros de Valencia. Debido a su pasado, Rómulo presenta un comportamiento de “estereotipia” que le lleva a veces a andar en círculos. Durante este año nuestros veterinarios y cuidadores se han esforzado en corregir esta conducta introduciendo obstáculos como troncos o ramas en ese recorrido, o bien olores de otras especies tales como jirafas, elefantes o leones en forma de senda olfativa que cruza su camino y se dirige a otras zonas del recinto. Aunque “Rómulo” responde bien a estos estímulos y goza de buena salud, su “manía” persiste. “Rómulo” está jugando un papel importante en el establecimiento de nuestro grupo reproductor de rinocerontes blancos. Y es que en esta especie de rinoceronte social, las disputas entre machos son fundamentales para la reproducción. Y así tanto en su papel de “encelador” como, si fuese posible, de reproductor, contamos con él para nuestra estrategia de cría de esta especie amenazada.

El Kopje

Numerosas especies de aves se han reproducido por primera vez en nuestro aviario en 2009. Entre ellas, la **paloma de guinea** (*Columba guinea*), el **alcaraván del Cabo** (*Burhinus capensis*) y el **picomartillo** (*Scopus umbreta*) y la **cigüeña de Abdim** (*Ciconia abdimi*). Esta curiosa ave construye enormes nidos, muy visibles para nuestros visitantes. Este año, nuestra pareja se ha reproducido por primera vez, logrando 4 pichones. Según su comportamiento natural, los pollos macho han sido expulsados del grupo, en el que permanecen las hembras. Hemos enviado estos dos jóvenes picomartillo al Zoo de Tabernas, en Almería.

La Sabana Verde

Nuestros rebaños de **impala** (*Aepyceros melampus*) y **blesbok** (*Damaliscus dorcas phillipsi*) se han continuado reproduciendo con normalidad, incrementando su número de forma natural. “Julius”, nuestro joven macho de **jirafa baringo** (*Giraffa camelopardali rothschildii*) ha empezado a cubrir a sus hembras, un comportamiento alentador para la reproducción de esta subespecie seriamente amenazada en la naturaleza.

Elefantes

El complejo recinto de elefantes en Bioparc incluye un palmeral, una torrentera, un kopje, un lago y hasta un “bosque” de baobabs, de modo que permite a nuestros paquidermos desarrollar un amplio repertorio de comportamientos naturales. Las zonas de visión del público se han visto enriquecidas con la apertura de la cueva de Kitum.

El grupo de 6 hembras de **elefante africano de sabana** (*Loxodonta africana*) incorporadas a Bioparc en 2008, se han adaptado durante el pasado año de forma satisfactoria a su nuevo recinto, sus cuidadores, y sobre todo, a los otros 4 elefantes. Estas jóvenes hembras adolescentes constituyen la base de nuestro proyecto de reproducción de esta especie en Valencia. Nuestras hembras de mayor edad se han comportado como verdaderas matriarcas, protectoras de las jóvenes en todo momento. Y quien sin duda disfruta mucho de su compañía es nuestro joven macho “Jambo”, que está empezando a desarrollar un repertorio de comportamientos sexuales propios de su edad, para regocijo de nuestros visitantes.



Bosque Ecuatorial

Algunas especies de esta zona se han reproducido este año por primera vez en Bioparc. Es el caso de **potamoqueros rojos** (*Potamochoerus porcus pictus*), **búfalos rojos** (*Syncerus caffer nanus*) o **mangabey de corona blanca** (*Cercocebusatys lunulatus*). Pero sin duda un nacimiento es especialmente reseñable: el de una **nutria de cuello moteado** (*Hydrictis maculicollis*). Se trata del primer nacimiento de esta especie en Europa y sólo puede verse fuera de sus países de origen en Bioparc y en un puñado de zoos norteamericanos.

Y especialmente emotivo fue el nacimiento del primer **chimpancé** (*Pan troglodytes*) de Bioparc. Su madre, “Mirinda”, llegó junto con varias de sus hijas del antiguo Zoo de Viveros, y su padre, “Napoleón”, nació en el Zoo de Fuengirola en 1998. Es el primer hijo de Napoleón, el primero de una nueva saga que une dos linajes y dos instituciones zoológicas gestionadas por la misma empresa: Rain Forest. La población de **gorilas de costa** (*Gorilla g. gorilla*) se vio incrementada con la llegada de dos nuevos machos: “Kabuli”, nacido en 2004 en el Zoo de Frankfurt, y “Thomas”, nacido en el Zoo de Róterdam en 2002. Ambos se han introducido con éxito a “Jitu”, un macho “espalda plateada” para constituir un grupo de solteros. Estos grupos son necesarios para el mantenimiento del programa de cría en cautividad de esta especie. A medida que estos jóvenes gorilas alcancen la madurez sexual se destinarán a constituir otros grupos reproductores, y serán reemplazados por nuevos jóvenes adolescentes. En nuestro grupo reproductor sufrimos la pérdida de “Dorle”, una hembra recibida del Zoo de Duisburg, que murió debido a problemas renales asociados a su avanzada edad. En 2009 llevamos a cabo una concienzuda evaluación del macho “Mambie”, con la participación de nuestro equipo técnico y profesionales externos, 15 personas entre veterinarios, médicos y cuidadores. Se detectó una fibrosis testicular que puede comprometer su función reproductora. Estamos trabajando con el EEP para constituir un grupo reproductor viable en Bioparc, por lo que es de esperar la llegada de nuevos gorilas en 2010.

Humedales

La creación de la “Cueva de Kitum” nos ha permitido abrir una ventana a los grandes ríos y lagos africanos, y presentar de un modo singular la riqueza biológica que atesoran sus aguas.

Los **hipopótamos** (*Hippopotamus amphibius*) son la especie estrella. Su nuevo recinto permite, por primera vez en España, su contemplación bajo el agua. Esta presentación es muy compleja, ya que cada uno de estos animales producen 50 Kg al día de heces poco digeridas, bostas que enturbian el agua y deben ser filtradas por un complejo sistema biológico, en el que contamos con la ayuda de cientos de peces: cíclidos, tilapias y barbos de varias especies ayudan a procesar las partes menos digeridas, como ocurre en la naturaleza. La pareja de hipopótamos Raf y Rigas, recibidos de Viveros, viven hoy día en un entorno idílico. Su hija “Pipa” se trasladó al Bioparco Roma, dentro del programa europeo de esta especie. También recibimos **cocodrilos del Nilo** (*Cocodrilos niloticus*) de una granja de cocodrilos en Cádiz y **tortugas de caparazón blando africanas** (*Amyda triunguis*) del Zoo de Fuengirola.



Madagascar

Este año continuamos reproduciendo **lémures de cola anillada** (*Lemur catta*), **lémures de vientre rojo** (*Eulemur rubriventer*) y **lémures mangosta** (*Eulemur mongoz*). Estos últimos no se han reproducido aquí. Mantenemos grupos unisexuales de hembras de dos especies de vari, al **vari rojo** (*Varecia rubra*) y el **vari blanquinegro** (*Varecia v. variegatus*), necesarios para mantener la viabilidad del EEP. Sin embargo durante 2009 se produjeron numerosos conflictos entre ellas, por lo que decidimos prescindir de una especie, el vari blanquinegro. Las cuatro hembras de esta especie, así como algunos lémures de cola anillada, se trasladaron a Terra Natura Murcia.

CAÑADA REAL

Por Yolanda Garcimartín



INFORME DE CONSERVACION E INVESTIGACION CAÑADA REAL 2009

Dentro del programa de conservación destaca la camada de lobos nacida en junio de 2009. Animales criados con intención de realizar cesiones a parques que los han solicitado.

El programa de enriquecimiento ambiental desarrollado con los linceos europeos a base de plantones de aromáticas dentro de su instalación para permitir la activación de su conducta de marcaje.

Dentro de la línea de investigación destacamos el estudio en colaboración con las universidades: UAM, CAM Y Alfonso X El Sabio.:

“ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE LAS RESPUESTAS COMPORTAMENTALES Y DE ESTRÉS FISIOLÓGICO DE UN GRUPO REPRODUCTOR DE LOBOS IBERICOS AL OLOR FECAL DE CANIDOS INTRUSOS “

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE EDUCACION CAÑADA REAL 2009

Cañada Real quiere asegurar que todos los miembros de la Sociedad participen de *forma igualitaria* en los diferentes programas que ésta ofrece a la población.

Para ello, este curso ha ofrecido una experiencia a todas las personas con *Discapacidad Intelectual* de nuestras ciudades, y así poder tener una serie de vivencias que les permitan conocer el medio rural y natural en todas sus vertientes, y a la vez, que sea un lugar de encuentro y comunicación entre sus compañeros, la Sociedad y el medio natural que les rodea.

Los programas que desarrollamos logran que los participantes (discapacitados) se acerquen a la naturaleza y comprueben por sí mismos las posibilidades que ésta les ofrece, desde una perspectiva de disfrute, adaptando nuestros medios a sus necesidades.

FAUNIA

Por Agustín López Goya



RESUMEN DE ACTIVIDADES EDUCATIVAS 2009

1. **Campamentos y Días sin cole:** actividades de ocio de 9 a 16 horas, en las que los niños entre 3 y 13 años recorren los diferentes ecosistemas de Faunia y realizan actividades como juegos, talleres y gymkhanas relacionadas con los pabellones recorridos.
 - Campamentos de Semana Santa.
 - Campamentos de verano.
 - Campamentos de Navidad.
 - Día sin cole 5 y 7 de enero.
 - Día sin cole 30 de enero.
 - Día sin cole 20 de marzo.
 - Día sin cole 3 de abril.
 - Día sin cole 13 de abril.
 - Día sin cole 7 de diciembre.

1. **Dormir con:** campamento nocturno desde la tarde de un viernes a la mañana del sábado. Los participantes realizan un recorrido guiado por el parque y a continuación duermen en el ecosistema correspondiente dependiendo de la temática de la noche.
 - Dormir con pingüinos (2 ediciones)
 - Dormir con lince (1 edición)
2. **Cumpleaños:** celebración de cumpleaños de niños, con dos modalidades posibles (2 horas y 4 horas) en las que el monitor permanece por la totalidad del tiempo con los chicos, realizando una visita por el parque y algunos juegos o talleres (toca-toca, piñata, canciones, gymkhanas...)
3. Participación en **ferias temáticas** de ocio y naturaleza: la presencia de Faunia fue por medio de la elaboración de un taller de los sentidos en el que se trabaja con restos animales que se han de identificar a través del tacto, oído u olfato. (Fitur, Alcampo, Madrid es Ciencia, Juvenalia, Heron City...)
4. Participación en la **IX Semana de la Ciencia** con 1 visita guiada por el parque y 3 charlas: Proyecto Manatí, La Colmena y Pirañas: mito o realidad.
5. Participación en la **Semana del Tiburón** (18 al 25 de octubre): campaña de recogida de firmas.
6. Organización de **cursos formativos:**
 - Curso Ofidios 14 y 15 de marzo.
 - Curso de Carnívoros 21 y 22 de noviembre (ONG Bastet Conservation)
7. Participación en las partes teórica y práctica en la 7ª y 8ª convocatorias del curso universitario de títulos propios: Auxiliar Técnico de Zoos y Acuarios (ATZA) (Facultad de Veterinaria-UCM)
8. **Prácticas de alumnos**
 - Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Psicología Departamento de Psicología Biológica y de la salud. Asignaturas de Primatología y Etología.
 - Universidad Alfonso X. Facultad de ciencias de la salud. Asignaturas de Etología y Medicina de animales exóticos.
 - Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Veterinaria. Master en Etología Clínica y Bienestar animal.
 - Universidad Cardenal Cisneros. Facultad de Biología.
 - Universidad de Alcalá de Henares. Facultad de Biología
 - Universidad de Córdoba. Facultad de Biología.
 - Universidad de León. Facultad de Biología

FUNDACION ZOO DE SANTILLANA

Por Andrea González



La Fundación Zoo de Santillana es una institución sin ánimo de lucro fundada por José Ignacio Pardo de Santayana el 5 de febrero de 2007 y tiene por objeto la promoción, difusión y divulgación de valores relacionados con el cuidado y la conservación de la naturaleza, de la flora, la fauna y del medio ambiente.

ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

- Edición a beneficio de la Fundación Zoo de Santillana de un DVD grabado en el Zoo de Santillana en alta definición para dar a conocer los objetivos de su Fundación.
- Proyecto de creación de un Centro de Recuperación de Fauna Silvestre que estará cofinanciado por la Dirección General de Biodiversidad del Gobierno de Cantabria.
- Adquisición de los derechos de autor de libro “El Beso del Chimpancé” escrito por José Ignacio Pardo de Santayana en 2001, para su reedición en febrero de 2010 a beneficio de la Fundación Zoo de Santillana.
- Incorporación de la Universidad de Cantabria al Patronato de la Fundación a través de la participación de su Rector, el Sr. D. Federico Gutiérrez Solana.

CONSERVACIÓN

La Fundación Zoo de Santillana atendió 30 animales silvestres, pertenecientes a especies autóctonas, de los cuales se liberaron con éxito 11. Además rescató un total de 109 mascotas exóticas para evitar que puedan convertirse en especies invasoras.

El número de programas de conservación *ex situ* en los que se han participado ha sido de 39 programas de conservación: 26 EEPs y 13 ESBs.

Los nacimientos y llegadas de animales dentro de EEPs y ESBs durante 2009 fueron los siguientes: 24 nacimientos y 5 animales llegados al Zoo. Cabe resaltar el nacimiento, el día 31 de diciembre, del primer macho de Orangután de Sumatra nacido en nuestras instalaciones.



Además, el largo proceso de introducción de 2 crías hembra de Orangután de Sumatra criadas a mano en el grupo familiar, finalizó con éxito.



INVESTIGACIÓN

Se mantuvieron las colaboraciones con los programas de investigación ya existentes (Univ. de Valladolid, S.E.R.I.D.A., Instituto Cantábrico de la Biodiversidad e Instituto Internacional de Investigaciones prehistóricas de Cantabria) y se estableció una nueva con la ZSL (Sociedad Zoológica de Londres) para un estudio sobre el ciclo reproductivo de la Nutria Europea.



EDUCACIÓN

Se atendió a 9.148 personas usuarias repartidas en 183 grupos procedentes de 210 colectivos distintos con las que se han llevado a cabo 10.274 actividades del Programa Educativo de la Fundación Zoo de Santillana.

Se participó en la formación en prácticas de 25 estudiantes, 23 de la universidad (de veterinaria, biología y ciencias ambientales), y 2 alumnos de 4º de la ESO, del programa LABORES.

Con motivo del bicentenario del nacimiento de Charles Darwin, durante 2009 se diseñó un taller que ha sido realizado como complemento en los talleres desde 2º ciclo de educación primaria.

Además, se participó en el segundo y último año de la campaña de educación de la AIZA contra el cambio climático “Dale la vuelta”.

Por otro lado, se puso en marcha una Campaña de educación ambiental para la plantación de árboles en el recinto del Zoo bajo el lema “Un árbol para ti” con el objetivo de concienciar a cerca de la problemática mundial y la necesidad de la creación de sumideros de CO2 que ayuden al planeta a respirar.

Como novedad, se celebró el Día Internacional de la Tierra el 22 de abril. Este día ha sido instaurado a nivel mundial para crear una conciencia común a los problemas de la contaminación, la conservación de la biodiversidad y otras preocupaciones ambientales para proteger la Tierra.

La Fundación Zoo de Santillana, también por primera vez este año, se unió a la iniciativa mundial de “La Hora del Planeta”, informando y animando a los visitantes, mediante cartelería distribuida por el Zoo, a apagar a las 20:30h del día 28 de marzo de 2009 todas sus luces y electrodomésticos durante una hora.

El tercer sábado del mes de junio, se celebró la fiesta de los Amigos de la Naturaleza con una actividad de educación ambiental relacionada con Charles Darwin.



GRUPO ASPRO OCIO: L' AQUARIUM DE BARCELONA, PALMITOS PARK, MARINELAND MALLORCA

Por Patricio Bultó



Quiénes Somos

Aspro es el operador en Europa con mayor número de parques y centros de ocio: **40** parques y centros situados en España (13), Francia (9), Finlandia (5), Portugal (1), Suiza (1), Bélgica (1), Holanda (1) y Reino Unido (9).

Creado en Octubre de 1991, el Grupo Aspro ha experimentado un fuerte desarrollo, hasta alcanzar una posición de liderazgo en el sector de ocio. En el año 2009 el Grupo emplea 1.600 personas, que en temporada alta llegan a ser más de 3.000

El Grupo Aspro abarca el ocio en su más amplio sentido, cubriendo seis segmentos

- Parques acuáticos
- Zoológicos marinos y delfinarios
- Parques zoológicos y botánicos
- Acuarios de última generación
- Parques de atracciones
- Establecimientos turísticos y de ocio

El Grupo desarrolla todo un programa de actividades de beneficio social y, a través de su Fundación Aspro Natura realiza actividades de educación, proyectos de reproducción, conservación e investigación, recuperación y reintroducción de animales.

Aspro apuesta por la continua mejora de sus parques, manteniendo las instalaciones existentes en excelente estado y actualizando su oferta con nuevos contenidos y atracciones. La política que el Grupo sigue desde sus comienzos es la reinversión de sus beneficios en mantener y mejorar sus parques y en adquirir nuevos centros de ocio. De esta forma el crecimiento del Grupo se realiza de forma dinámica, guardando un equilibrio entre productos estacionales en zonas turísticas y ofertas de ocio abiertas todo el año.

En resumen Aspro es un grupo joven, dinámico, competitivo, con gran experiencia acumulada, altamente rentable, en constante desarrollo y con una dedicada vocación de liderazgo internacional.

L' OCEANOGRÀFIC DE VALENCIA

Por Pablo Areitio



Nacimientos

Los nacimientos más destacables han sido los de dos delfines mulares (*Tursiops truncatus*) en enero y febrero, y que elevan el número de ejemplares nacidos en Oceanogràfic a siete, y de dos leones marinos patagónicos (*Otaria flavescens*).

Nuevas especies

A mediados de año llegaron al Oceanogràfic los primeros ejemplares de Pingüino papúa (*Pygoscelis papua*) que se alojaron en la instalación de Antártico, especialmente readaptada para estos animales, ya que albergaba hasta entonces Pingüinos de Humboldt (*Spheniscus humboldti*). Esta última especie se ha reubicado en una instalación exterior en la zona de ecosistemas de aguas templadas.



Nuevas instalaciones

A finales de 2009 se finalizaron dos nuevas instalaciones:

- Tanque “Corales vivos de indopacífico” (20.000 l), que representa un fragmento de arrecife con ejemplares de corales duros y blandos y algunas especies de peces e invertebrados.
- “Azul profundo”, que incluye varios tanques con animales singulares que precisan tanques específicos (quimera, Nautilus, anémonas coloniales de aguas frías, isópodos gigantes...). Ambas instalaciones se inaugurarán oficialmente en 2010.
- Tanque “Invertebrados del Mediterráneo” (500 l)

Actividades Educativas: Nuevos modelos de visita

En 2009 se han puesto en marcha tres nuevas modalidades de visita al Oceanogràfic:

- Entrenador por un día: Permite que no más de dos personas al día compartan la rutina diaria con los entrenadores de belugas, morsas, delfines, leones marinos y focas, así como que conozcan la zona de rehabilitación de tortugas y la zona de veterinaria y laboratorio.

- Visita a zona técnica: Permite descubrir en pequeños grupos las zonas ocultas normalmente a los visitantes. Se accede así a la zona de cuarentena de peces, filtraciones, tanque de tiburones...
- Dormir con tiburones: Se trata de una actividad que permite que personas de todas las edades disfruten de una noche en el Oceanográfico en la que llevan a cabo diferentes y entretenidas pruebas educativas antes de dormir en el túnel del tanque de tiburones. Incluye además cena y desayuno.



Actividades Educativas: Otras actividades.

Además de las actividades que se vienen realizando todos los años (talleres- 14000 escolares approx.-, cursos -140 universitarios-, campañas, visitas guiadas, etc.), como novedad este año se ha promovido la campaña “Otoño del tiburón” junto con Shark Alliance y Oceana.

Congresos

- EUAC: En noviembre de 2009 el Oceanográfico albergó el 26º Congreso de la Asociación Europea de Conservadores de Acuarios Públicos (EUAC). En esta ocasión acudieron 123 expertos de 62 acuarios de 23 países. Aunque la representación más nutrida fue la europea, también acudieron expertos de fuera de Europa, como China, Japón, Estados Unidos o Kuwait. Las sesiones se dividieron en bloques que agruparon diferentes aspectos de la gestión de grandes Acuarios, como mantenimiento de especies, conservación de especies, nuevas instalaciones, veterinaria, gestión y tecnología y calidad de agua. Entre las presentaciones más llamativas destacaron aquéllas referidas a la reproducción de especies singulares y a la sostenibilidad aplicada a la gestión de acuarios. Además, algunas compañías especializadas presentaron los últimos avances en diferentes campos relacionados con los grandes Acuarios. El Oceanográfico, además de actuar como anfitrión de este encuentro, presentó el resultado de sus trabajos en veterinaria de animales acuáticos, parasitología de peces, mantenimiento de invertebrados mediterráneos y rehabilitación de tortugas marinas.
- CINESUB: Cinesub es una muestra internacional de cine submarino en la que se proyectaron en el auditorio Mar Rojo las películas galardonadas en otros Festivales Nacionales e Internacionales de gran prestigio. Estas películas son relativas al mundo subacuático, submarino y a sus habitantes, así como las orientadas a actividades dedicadas a la defensa del medioambiente y al mantenimiento del frágil ecosistema

marino. Asistieron unas 350 personas. Cinesub se completó con un programa de conferencia y mesas redondas entre las cuales destacó la presencia de Leandro Blanco.

- Martes del Oceanográfico: Bajo el tema “Océanos Profundos”, se han desarrollado charlas divulgativas impartidas por especialistas de todo el mundo en el Auditorio Mar Rojo. En total, se han impartido diez conferencias destinadas a todos los públicos pero especialmente a universitarios.

Investigación

En 2009 se ha participado en los siguientes proyectos:

- “Análisis de presencia estacional de delfín mular (*Tursiops truncatus*) en el parque marítimo terrestre de Serra Gelada” (Generalitat Valenciana)
- “Uso de hábitat de delfín mular en las islas Medas” con SUBMON.



- “Seguimiento acústico pasivo de cetáceos en el mar de Bamba” (Generalitat Valenciana)
- “Estudio de presencia estacional de rorcual común (*Balaenoptera physalus*) en las costas de la comunidad valenciana”
- Traducción del libro “Belugas en el ártico” de la Academia de Ciencias Rusa.
- “Programa de enriquecimiento ambiental de especies del Oceanográfico e introducción de focas vitulinas en instalación de belugas” (Facultad de Veterinaria UCM)
- “Estudio de cognición en mamíferos marinos” (Facultad de Psicología de UCM)
- Arranque de segunda fase del proyecto “Estado sanitario de fócidos y otáridos en Península Antártica: Impacto de la Actividad humana e influencia del gradiente latitudinal” con UCM y Ejército de Tierra.



Conservación

- Centro ARCA de recuperación de fauna marina: En 2009, se han recepcionado 15 tortugas bobas varadas (*Caretta caretta*), y han sido liberadas 14 animales tras superar los problemas con los que llegaron al Oceanográfico.
- Curso de asistencia a varamientos para voluntarios de la Cruz Roja de la Comunidad Valenciana (con Generalitat Valenciana) al que asistieron más de 100 personas.



Otros

El Oceanográfico ha participado de forma activa en los programas de formación de inspectores técnicos de diferentes consejerías autonómicas para la implementación de la transposición de la Ley de Zoos. Esta formación se ha desarrollado tanto a nivel autonómico como nacional.

LORO PARQUE

Por David Waugh



Este informe incluye las actividades de Loro Parque y Loro Parque Fundación.

Al principio de año el Departamento Educativo de Loro Parque Fundación puso en marcha un programa de videoconferencias semanal desde Loro Parque, lo que ha facilitado el acceso de los Centros Educativos de toda España a los recursos educativos de Loro Parque. El programa de videoconferencias comenzó con una actividad cada lunes sobre el Año del Gorila. Los martes fue el día dedicado a las tortugas marinas, realizando la conexión desde las instalaciones del acuario de Loro Parque. Los miércoles, sin dejar el acuario, se realizaron videoconferencias sobre los tiburones. Al final de la actividad los centros que estén conectados podrán competir entre sí mediante un juego de ordenador con contenidos educativos sobre los problemas ambientales.

Un proyecto sobre bioacústica de cetáceos, que se puso en marcha en el año 2005 mediante la firma de un convenio de colaboración con la Universidad de La Laguna, avanzó a muy buen ritmo y se han publicado los resultados en la revista *Applied Acoustics*. El objetivo fundamental de esta investigación ha sido el desarrollo de herramientas informáticas que sirvan a los investigadores de cetáceos de todo el mundo para procesar e interpretar de forma mucho más sencilla toda la información que recogen en sus investigaciones de campo. El equipo de investigación implementó el detector en el sistema de grabación de Orca Ocean.

En septiembre Loro Parque amplió su oferta de ocio con la “Katandra Treetops”. Es uno de los aviarios de vuelo libre más grandes, y en el que los visitantes podrán entrar y ver a ojo a ojo a los más de 100 pájaros de diferentes especies y subespecies. Loros, loris, periquitos, cacatúas, pelícanos, faisanes, mirlos metálicos y palomas de frutas entre otras muchas aves, son algunas de las protagonistas de este aviario que combina una exuberante vegetación tropical con un singular ambiente selvático. Al respecto a su construcción, cabe destacar los paseos peatonales, puentes colgantes, plataformas y escaleras que posee este aviario para que los visitantes que así lo deseen puedan disfrutar verdaderamente del avistamiento de aves a alturas realmente insospechadas, así como observar su comportamiento y vuelo libre dentro del recinto.

Para la construcción de Katandra Treetops, se han empleado un sin fin de complejas piezas de acero entre soportes, anillos y pilares que conforman una estructura de acero inoxidable de 21 toneladas y que es la encargada de sostener una malla de 3000 m² de superficie y de hasta 27 metros de altura en los puntos más altos, lo que constituye un espacio para vuelo libre de 17.000 m³.

Wolfgang Kiessling (presidente de Loro Parque S.A. y Loro Parque Fundación) fue condecorado el día 10 de diciembre por el Consejo de Ministros de España con la Medalla de Oro al mérito turístico, en reconocimiento a la larga e intensa labor desarrollada en materia de ocio y turismo de la isla de Tenerife, durante los últimos 40 años. Además, el 26 de noviembre el mismo Sr. Kiessling ha sido proclamado ganador del premio “Emprendedor del año 2009”, otorgado por la consultora internacional en servicios empresariales Ernst & Young, a nivel regional.

En su criadero para las psitácidas, Loro Parque Fundación crió 1.214 loros de 173 especies y subespecies.

El consejo asesor de Loro Parque Fundación decidió, tras dos jornadas de estudio, aumentar hasta 850.000€ el presupuesto destinado a la investigación y consecución de programas medioambientales en 20 países del mundo. Esta decisión repercutió positivamente en la

realización de al menos 29 proyectos de recuperación de especies, especialmente de loros, así como también en actividades educativas y protección de cetáceos.

Uno de los proyectos para el último grupo ha sido la actualización de la taxonomía de pequeños cetáceos y la información sobre su estado de conservación. Promovido por la Convención sobre Especies Migratorias (CMS), y realizado por el experto en cetáceos Prof. Dr. Boris Culik, este proyecto abarca compilar la taxonomía, y la información biológica, ecológica y biogeográfica de las especies de pequeños cetáceos de todo el mundo. La versión revisada de esta información se publica en el sitio Web de CMS y sirve como herramienta de educación ambiental y sensibilización sobre las amenazas a los pequeños cetáceos.

En 1998, la Fundación ProAves con el apoyo de Loro Parque Fundación, inició el Proyecto Loro Orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) con el objetivo principal de asegurar la supervivencia de la especie, así como la protección de su hábitat en los Andes colombianos. Este proyecto es un modelo de conservación que se ha venido aplicando a otras especies amenazadas y en el establecimiento de áreas protegidas a lo largo de Colombia. Se celebró el aniversario de 10 años del proyecto Loro Orejiamarillo y el aumento de la población de tan sólo 81 ejemplares a más de 1.000 (en 2010 la UICN bajó la categoría de la especie de “En Peligro Crítico” a “En Peligro”).

Alexis, uno de los entrenadores de orcas de Loro Parque, perdió la vida en un trágico accidente durante un entrenamiento rutinario de orcas el pasado 24 de diciembre. Este triste accidente conmocionó a toda su familia, compañeros y equipo de Loro Parque. Alexis era un amante de las orcas y excelente profesional cuya pasión eran estos animales. Los entrenadores de orcas de Loro Parque continúan desarrollando su dedicado cuidado a las orcas y realizando su trabajo en homenaje a Alexis, y el resto de compañeros lo llevaremos en la memoria.

MUNDOMAR

Por Camino Herreros



Mundomar inició el año pasado un programa de avistamiento de delfines. En su filosofía de continuar trabajando en el campo de la investigación ha decidido poner en marcha un programa de Foto Identificación de delfines

Mundomar ha desarrollado un programa de Foto Identificación de cetáceos en la zona del Parque Natural donde se localiza Mundomar.

Desde el punto de vista científico desde Mundomar analizamos las aletas dorsales de los delfines dándoles un reconocimiento individualizado.

Las salidas se realizaron en barco sumando a esta zona áreas más lejanas ya que se descubrió la existencia de animales en localidades como Altea y zona de Calpe, ambas cercanas a la ciudad de localización de Mundomar.

Mundomar desarrolla en colaboración con otros especialistas un estudio sobre toxoplasmosis localizada y congénita en lémures, cuya publicación está prevista en el Journal of Medical Primatology a nivel mundial dada la importancia del mismo.

MUSEO MARITIMO DEL CANTABRICO

Por Gerardo García-Castrillo Riesgo



**GOBIERNO
de
CANTABRIA**



**MUSEO MARÍTIMO
DEL CANTABRICO**

El Museo Marítimo del Cantábrico (MMC), es un centro dependiente de la Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria, incluye en su proyecto museológico una instalación, compuesta por veinte tanques expositivos con un volumen de 1.500 m³ que alojó una media de 3.722 ejemplares vivos de más de 144 especies autóctonas del mar Cantábrico durante el año 2009, 21 de las cuales son nuevas incorporaciones.

Este montaje museológico ha sido visitado durante dicho periodo por un total de 67.962 personas, que a su vez accedieron al resto de áreas expositivas y servicios didácticos del MMC. De los cuales el 34 % recibió una atención concreta y específica al participar en la oferta educativa: atención guiada, talleres, cursos, seminarios, exposiciones permanentes, dormir en el museo y actividades en el exterior (“El Cantábrico”, salida en goleta por el entorno costero de Santander).

La función educativa y de difusión del museo no queda solo en dicha oferta. En coordinación y colaboración con AIZA, la ONGs OCEANA y *Shark Alliance*, se organizó una actividad en otoño que congregó a la Semana Europea de los Tiburones y “los tiburones del Cantábrico”, con el objetivo de acercar al público este conjunto de peces y valorar su conservación, especialmente en el Cantábrico.

A lo largo del año 2009 se produjeron diferentes procesos reproductivos entre la colección mantenida en los acuarios, con el resultado de puestas controladas de pintarrojas (*Scyliorhinus canicula*), rayas *Raja clavata*, chaparrudos (*Gobius niger*) y caracolas (*Charonia lampas*), destacando el nacimiento de 7 ejemplares de musola (*Mustelus mustelus*). Junto a otras observadas, a cargo de doradas, jargos y pañosas, que por sus características no pudieron tener un seguimiento.

Desde hace cuatro años se viene realizando el seguimiento a un grupo de caracolas (*Charonia lampas*) dentro de un proyecto de investigación sobre su biología. Como en años anteriores, la puesta de cápsulas ovígeras ha sido cuantiosa, superándose las 6.000, con una producción larvaria superior a los seis millones. Todas las cápsulas, días antes de su eclosión, han sido trasladadas al mar, donde las larvas se incorporan directamente al medio natural, lugar de procedencia de los adultos.

En este proyecto también colaboran otros acuarios de AIZA aportando información sobre el crecimiento y comportamiento de la especie. Estudio que desembocará en un proyecto de conservación *in situ / ex situ*

La colaboración mantenida con el Centro Oceanográfico de Santander (IEO) se plasma, además de en la participación en proyectos de investigación del medio y la biocenosis del Cantábrico, en programas conjuntos relacionados con la acuicultura, manteniéndose el estudio del crecimiento de una población de gallineta (*Helicolenus dactylopterus*) nacida en el museo.

El Museo Marítimo del Cantábrico no es solo un acuario, por ello mantiene otras actividades y proyectos relacionados con la catalogación, documentación, investigación y difusión de los fondos museológicos a su cargo.

OASYS PARQUE TEMATICO DEL DESIERTO DE TABERNAS

Por José María Rodríguez Linde



- Organización de las **Jornadas de la Asociación Ibérica de Zoos y Acuarios**, de los Grupos de trabajo de Veterinarios y Educadores en el Hotel Playa Dulce y en el Parque Temático del Desierto de Tabernas desde el 29 hasta el 31 de Enero. Desarrollando las exposiciones de ambos grupos así como los de la Junta Directiva en los diferentes Salones los días 29 y 30 y una visita guiada a Oasys Parque Temático del Desierto de Tabernas el día 31 de enero.



Reunión Grupo Educadores



Reunión Grupo de Veterinaria

- El 17 de marzo se reunieron en el parque los participantes del TAG de Antílopes y Jirafas de la EAZA entre los que se encontraban: Marc Damen, Kristin Leus, Hanny Verberkmoes, Eulalia Moreno, Gerardo Espeso Pajares, Teresa Abaigar, Klaus Müller-

Schilling, Jose Dias Ferreira, Jake Veasey, Pavel Moucha, Peter Zwanzger, Jiri Hruby, John Maclaughlin, Nick Lindsay, Wineke Schoo, Heiner Engel, Klaus Brunsing, Richard Osterballe y Tania Gilbert.

- El Parque Oasys junto con el Parc Zoologic de Barcelona, con el Zoo - Aquárium de Madrid y el Zoo Botánico de Jerez solicitan el **apoyo financiero de AIZA a proyectos de conservación e investigación In- situ** para el proyecto de la reintroducción de la gacela Dorcas (*Gazella dorcas*) en Senegal para la Tercera fase de dicho proyecto, siendo considerada dicha propuesta la merecedora del fondo financiero de AIZA en la reunión que se llevo a cabo en el Zoo Aquárium de Madrid el día 13 de junio de 2009 en la sesión plenaria de la Asociación Ibérica de Zoos y Acuárium.
- La Cátedra de Zoología de la Universidad de Almería y el Parque del Desierto de Tabernas firman un **convenio de colaboración** por el que personal del Departamento de Educación y Conservación desarrollaran Tutorías en las practicas de la asignatura de Zoología de la Licenciatura Ciencias Ambientales.
- En el marco del día Mundial del Medio Ambiente el parque celebró unas jornadas abiertas con el desarrollo de varios **talleres** simultáneos en el que participaron algunos Colegios de las provincias de Almería y Granada, desarrollando de forma especial la Campaña de AIZA sobre el Cambio Climático.
- En relación con el Master Plan del Parque que se fundamenta en los Ecosistemas de Namibia se incorporaron las siguientes especies:

Mamíferos

Damaliscus pygargus dorcas,
Lycaon pictus
Canis mesomelas
Helogale parvula
Crocuta crocuta
Acinonyx jubatus
Felis serval
Equus grevyi
Gazella dama mhorr
Gazella dorcas neglecta
Aepyceros melampus petersi
Phacochoerus africanus
Giraffa camelopardalis rothschildi
Taurotragus oryx
Camelus dromedarios

Aves

Anthropoides virgo
Bubo africanus
Scopus umbretta
Numida meleagris

Reptiles

Crotalus durissus
Varanus albigularis
Crocodylus niloticus

PARQUE ZOOLOGICO DE LAGOS

Por Paulo Figueiras



Actividades referentes ao ano 2009

No ano de 2009, o Parque Zoológico de Lagos, disponibilizou aos visitantes, durante a sua visita ao parque, placares informativos, na temática da campanha realizada pela AIZA, as alterações climáticas e também informação referente à campanha dos anfíbios.

Desenvolveu também acções de rua, para sensibilizar a população para estas temáticas, sendo o público alvo crianças e adultos que, através de jogos tomavam conhecimento dos problemas associados ao ambiente e suas alterações, assim como problemas associados à perda de espécies.



Durante os meses de Verão, colaborámos com a Câmara Municipal de Lagos, na elaboração de actividades de praia, tendo como objectivo o alerta para preocupações ambientais. Sendo explorado através de jogos, como forma de cativar o público em geral.

No nosso Parque, na vertente de visitas para as escolas, desenvolvemos, actividades para os alunos terem contacto com os diferentes habitats, com a alimentação dos animais, assim como power-points que reflectiam a preocupação actual, para a conservação de espécies e seus Habitats.

Na vertente de investigação, apoiámos dois trabalhos direccionados para o estudo do Gibão comum (*Hylobates lar*).

EEP 2009
Saguim cabeça de algodão
(*Saguinus oedipus*)



Los wallabies de pies dorados (*Petrogale xanthopus*) son una especie amenazada y que es escasa en zoológicos de todo el mundo.



En Europa, apenas se encuentran en dos zoos, siendo el Zoo Aquarium de Madrid el último de ellos en recibirlos. Estos pequeños marsupiales se caracterizan por habitar zonas rocosas, normalmente alejadas de entornos humanizados. Está amenazado por competencia directa y depredación de algunas especies introducidas en el continente australiano (cabras, zorros), como tantas otras especies nativas. Su área de distribución es muy reducida, lo que la hace más vulnerable al declive poblacional; no obstante, algunas medidas tomadas para su conservación (creación de la reserva natural Coturaundee), han demostrado ser eficaces en la recuperación de sus efectivos poblacionales.

En el Zoo Aquarium de Madrid se ha preparado su incorporación a la instalación de wallabies; se ha acondicionado una zona rocosa central que les permita desarrollar pautas naturales. Los animales proceden del zoo de Besançon y son una pareja con la que se espera criar muy pronto. Debido a su estatus en la naturaleza y a estar muy poco representada en cautividad, la especie debe ser manejada de forma muy efectiva para mantener estable y sana su población, para lo que se constituyó un libro de cría internacional, que coordina los movimientos y recopila toda la información relativa a los ejemplares mantenidos en cautividad. El Zoo de Madrid ha firmado un convenio con el gobierno australiano para poder mantener esta especie en sus instalaciones.

NACIMIENTOS



Cuatro crías de delfín nacieron en el Zoo Aquarium de Madrid durante el año 2009

El año 2009 ha sido exitoso para la reproducción de esta importante especie. Cuatro crías en el Zoo Aquarium de Madrid, en la que ha resultado la mejor temporada de cría de su historia. Actualmente se está trabajando en la obtención de semen de varios machos de diferentes delfinarios del grupo Parques reunidos, entre ellos, el Zoo Aquarium de Madrid, con el fin de disponer de material genético variado y poder garantizar así una buena gestión genética de la población.

La tercera cría mundial de rinoceronte blanco obtenida por inseminación artificial nació en el Zoo Aquarium de Madrid el 29 de abril de 2009.

“Cronos” es el nombre de esta cría de rinoceronte blanco (*Cerathoterium simum*), la primera obtenida en el Zoo Aquarium de Madrid, y que es fruto de una inseminación artificial. Además, representa un éxito sólo precedido por otras dos crías exitosamente nacidas de otras tantas inseminaciones a escala mundial. Este importante hito ha sido posible gracias a la colaboración de los especialistas del “*Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research*”, con base en Berlín. Marca por tanto el inicio de una nueva etapa, en la que, asistidos por los mejores especialistas en esta área, la reproducción asistida, el Zoo Aquarium de Madrid y PQR dedicarán importantes recursos y esfuerzos para obtener resultados en la gestión de su colección zoológica. Las especies elegidas serán no sólo aquellas con dificultades reproductivas, sino también las de interés zoológica, rareza y valor de conservación.

La madre, Marina, de 10 años de edad, no había sido fertilizada por el macho adulto, de más de 40. En un primer estudio, se constató la viabilidad del semen del éste, que se utilizó en la operación de fertilización, el día de 2008. La gestación de los rinocerontes blancos tiene una duración media de 500 días; el día 29 de abril de 2009, tuvo lugar el nacimiento en un recinto interior preparado a tal efecto. La madre tardó apenas una hora en parir a la cría, lo que fue registrado por la cámara digital de vídeo instalada en la cuadra para poder verificar de forma constante el estado de madre y cría. Al poco tiempo, Cronos comenzó a tomar leche materna. Su evolución está siendo la adecuada, y ya salieron a la pradera exterior tras seis meses de espera;



PROYECTOS DE CONSERVACION

El visón europeo (*Mustela lutreola*), es una especie gravemente amenazada de extinción en el continente europeo, que dispone de tan sólo varias docenas de ejemplares silvestres en España; siguiendo las directrices de la UICN, se ha puesto en marcha un programa de recuperación que incluye el correspondiente programa de cría en cautividad coordinado por el Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino (MARM). Para contribuir a la conservación en este programa y con objeto de distribuir información sobre su estado de amenaza, el Zoo Aquarium de Madrid ha recibido varios ejemplares de esta especie.

Los objetivos del programa son los siguientes:

- 1) Reserva genética. (el principal objetivo del programa).
- 2) Proyectos de reintroducción y refuerzo poblacional.
- 3) Bancos de recursos biológicos.

Además, se realizan proyectos de investigación y programas de sensibilización.

El Zoo de Madrid participa en esta última, al informar al público visitante acerca de la problemática de esta especie y también contribuye al mantenimiento de esta especie como recurso biológico dentro del programa de conservación.



NUEVAS ACTIVIDADES

La nueva actividad de buceo con tiburones del acuario del zoo de Madrid proporciona al visitante una experiencia única y de muy alta intensidad; rodeado de grandes tiburones, y acompañado por los expertos buceadores y acuaristas, el invitado visitará el gran tanque central del acuario durante una hora, en la que tendrá oportunidad de admirar muy de cerca a todos los habitantes de la instalación, donde tiburones grises y tiburones toro son las estrellas; además, realiza una visita guiada a las instalaciones interiores del acuario, mientras recibe un curso intensivo sobre acuariofilia y conservación de fauna marina.



UN PASEO POR AUSTRALIA

Australia es un isla continente que destaca por la gran biodiversidad que presenta, con numerosos endemismos, que incluyen hasta un grupo taxonómico completo, el de los actuales marsupiales; la introducción de fauna foránea, que resultó devastadora para muchas especies animales y vegetales, ha sido uno de los mecanismos más destructivos que ha ocasionado la acción del hombre en este continente, y es ejemplo de mala práctica por sus devastadoras consecuencias. Todo ello es objeto de explicaciones por parte de los educadores de la nueva instalación y actividad de interacción con wallabies, que sirve para relatar a los visitantes lo más destacado de la naturaleza australiana.

El Zoo Aquarium de Madrid aloja diversas especies de fauna australiana, entre las que destacan casuarios, koalas, emús, canguros, wallabies y cacatúas. A todos ellos se hace referencia en esta visita guiada, en la que el público asistente tiene ocasión de acercarse a estos simpáticos animales. A los wallabies de Bennet se les han unido los Wallabies de pies

dorados, una rareza en colecciones zoológicas que también resulta ser una especie amenazada de extinción en su país de origen.

La nueva instalación de 800 m², dispone de una pequeña recreación de la montaña sagrada Uluru (Ayers Rock), y recibe de ella su nombre.



ZOO DE BARCELONA

Por Miquel Trepà



1.INTRODUCCIÓN : Una apuesta por la sostenibilidad, la educación, la investigación y la conservación.

El Zoo de Barcelona ha iniciado un proceso de transformación con el fin de modernizar sus Instalaciones y adaptarse a las nuevas funciones que tienen que asumir los zoológicos del siglo XXI basados en los criterios que marca la *Estrategia Mundial de los Zoológicos y Acuarios para la Conservación* (WZACS-World Zoo and Aquarium Conservation Strategy) y que son: la educación, la conservación y la investigación.

En este sentido en Enero del 2009 se presentó una Medida de Gobierno al Consejo Plenario del Ayuntamiento de Barcelona sobre el "**Desarrollo del Nuevo Modelo Zoológico para la Ciudad de Barcelona**" donde se recogían las líneas maestras de esta importante transformación. Este nuevo modelo zoológico está basado, entre otros aspectos, en una aproximación integral a los animales, recreando su hábitat natural y ofreciendo un entorno lo más parecido posible a su medio natural.

El Zoo de Barcelona tiene como principal misión ayudar a la **conservación de la fauna silvestre** y la **biodiversidad del mundo**, complementando su trabajo con el de otros zoológicos, instituciones y centros universitarios y científicos. Para hacerlo, nos proponemos llevar a cabo una acción decidida en el campo de la educación y el entretenimiento para una concienciación sobre el respeto a las especies, los hábitats y los ecosistemas en general. Por este motivo el Zoo es una pieza clave en la **estrategia de la preservación de la biodiversidad** que impulsa la ciudad.

El entretenimiento que proporciona el Zoo es una herramienta de gran valía para desarrollar esta tarea con éxito. Por otra parte, el Zoo contribuye al incremento del **conocimiento científico**, imprescindible para la conservación, a partir de la investigación propia y la colaboración con otros centros de investigación. También es objetivo del Zoo que su cultura organizativa abrace los valores de la **sostenibilidad**, que incluyen la responsabilidad social y el medio ambiente. Estos valores tienen que envolver todo el trabajo que se lleva a cabo en el Zoo y se deben promover en la red relacional (**Agenda 21**). En resumidas cuentas, los valores que están implícitos en el trabajo del Zoo, son la **transparencia**, el **compromiso** y la **voluntad de servicio a la naturaleza y a la sociedad**.

2. COLECCIÓN ZOOLOGICA

Durante el año 2009 han nacido en el Zoo de Barcelona 252 animales de 54 especies diferentes de las que destacan : Suricata, Tapir amazónico, Bisonte europeo, Gacela dorcas sahariana, Rana punta de flecha azul y amarilla, Sapillo balear, Tortuga mediterránea, Galápagos leproso, Eslizón arborícola, Martinete , Cigüeña blanca, Espátula, Faisán de las islas Palaguán, Paloma faisán de pluma blanca, Turaco violáceo, Autillo, Lori manchado de azul, Arrendajo inca, Tití pigmeo, Tití de Goeldi, Tití león de cabeza dorada, Tití emperador, Lémur de cola anillada, Tamarino de manos rubias, Mangabey de collar, Mangabey gris, Mandril, Dril, Orangután de Borneo, Talapoin, Ualabi de cuello rojo, Canguro rojo, Liebre de la Patagonia, León de Angola, Ñu azul de barba negra, Muflón del Atlas, Cabra murciano-granadina, Muflón de Córcega, Estornino carpintero, Estornino soberbio, Garceta común, Ibis sagrado, Flamenco de Cuba, Galápagos de plastrón amarillo, Galápagos negro, Agama acuática crestada de Filipinas, Salamanquesa leopardo, Salamanquesa diurna de bandas, Boa terrestre de Dumerill. Se han incorporado 107 animales de 48 especies de entre ellos destacan :

Cigüeña negra, Cigüeñuela, Ave sol, Avefría, Garza, Dúcula imperial, Tilopo de nuca negra, Inseparable de mejillas negras, Papagayo de mejillas amarillas de Ecuador, Turaco persa, Alción de collar blanco, Gorrión de Java, Muntjac, Búfalo enano, Jerbo, Macaca de Berbería y Sapo corredor.



Macaca de Berbería



Muntjac

A finales el 2009 el Zoo tenía 727 mamíferos de 88 especies diferentes, 698 aves de 108 especies, 432 reptiles de 92 especies, 202 anfibios de 18 especies y 149 peces de 12 especies.

Durante el 2009 el Zoo de Barcelona participó en un total de 49 EEPs y 44 ESBs.

En 2009 se realizaron un total de 38 transportes de entradas de animales y 43 de salida lo que supuso la entrada de 107 individuos y la salida de 171. La mayoría de las entradas de animales fueron por donaciones (51%) o intercambios (18%) y préstamos (23%). Las salidas fueron mayoritariamente donaciones (56%).

También se realizaron diversas intervenciones en fauna autóctona libre (murciélagos, erizo común, sapo partero y otros anfibios...) y se ha seguido trabajando en la vegetación para favorecer la presencia en ella de diversas especies de mariposas.

3. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN 2009-2011

El Zoo ha iniciado un programa de investigación y conservación para los años 2009-2011, donde por primera vez se ha creado un programa de becas y ayudas dedicadas a la investigación y a la conservación aplicadas a la fauna. El Plan consta de 10 programas marco de investigación y propone 20 programas específicos de investigación dirigidos por el Zoo y desarrollados en colaboración con otras entidades. Entre ellos la creación de una estación de anillamiento científico en colaboración con el ICO; Proyecto conservación *ex-situ* y *in-situ* de la trenca en colaboración con el Centro de Recuperación de fauna autóctona de Vallcalent; Proyecto de conservación del Oso Hormiguero en Argentina; determinación de factores que favorecen la reproducción del Talapoin; Proyecto de conservación en Senegal; Proyecto de conservación e investigación de la Mona de Berbería; Estudio y seguimiento de la recuperación del fondo marino de Barcelona; Colaboración con WAPCA en el estudio del estado de Mangabeys del Centro de rescate y Reproducción del Zoo de Accra y evaluación de la posibilidad de poner en marcha un proyecto de liberación en semi-libertat; Proyecto de conservación del Dragón de Komodo y de protección de la reserva de Wae Wuul en la Isla de Flores.

Elaborado por: [Logo]

BASES
PARA SOLICITAR Y OTORGAR BECAS Y
AYUDAS ECONÓMICAS EN EL MARCO
DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y
CONSERVACIÓN A LOS PROGRAMAS
ESPECÍFICOS DE INVESTIGACIÓN
PROPUESTOS POR ESTIMADOS DEL
ZOO DE BARCELONA AÑO 2010

Bases PRiC



PRiC

Becas y premios a la investigación

En el 2009 el Zoo otorgó 7 becas a la Investigación, basados en el Programa de Investigación y conservación que se puso en marcha ese mismo año : Estudio preliminar sobre la biodiversidad de Díptera en el Parque de Collserola; Estudio de los efectos del sonido de las actividades humanas en los ecosistemas marinos, Aplicación de nuevas tecnologías para el estudio y la detección rápida de las proliferaciones de medusas en las Costas del mar mediterráneo, para aplicar medidas preventivas; Identificación de áreas críticas para la conservación de la tortuga boba (*Caretta caretta*) en el Delta del Ebro; Estudio de la distribución y uso del hábitat de la población de manatí antillano (*Trichechus manatus manatus*) en el Parque Nacional de Tortuguero (Costa Rica); Estudio sobre aspectos de la biología y comportamiento de la foca monje del Mediterráneo (*Monachus monachus*) necesarios para la conservación de la especie; Aplicación de medidas para conseguir el refuerzo de la población salvaje de la Trenca.

Igualmente, desde su creación en 2005, el Zoo de Barcelona ha concedido este año dos Becas Floquet de Neu a los proyectos:

- El conflicto madre-infante en el mono aullador negro y dorado (*Alouatta caraya*) y su comparación en dos sitios del noroeste de Argentina
- Implicaciones evolutivas de la localización de los territorios cromosómicos en el núcleo interfásico de los homínidos.

Igualmente se celebró una nueva entrega del Premi Jordi Sabater Pi dirigido a estimular proyectos de investigación entre los alumnos de secundaria.

4. NUEVAS INSTALACIONES



Canguros



Remodelación de la instalación de elefantes



Mira i Toca



Mira i Toca

5. EDUCACIÓN

El Departamento de educación del Zoo pone cada año en marcha actividades educativas para todas las edades desde la educación infantil hasta el bachillerato, poniendo a disposición de toda la comunidad educativa la posibilidad de completar o ampliar el aprendizaje con distintas actividades :

Visitas comentadas y talleres: 1.446 grupos con un total de 39.927 asistentes.

Fiestas de aniversario: 229 grupos y 3615 asistentes.

“Matins al Zoo” 28 grupos y un total de 598 asistentes.

“Matins familiars” 16 grupos y un total de 443 asistentes.

Cursos de investigación: 3 grupos y 150 asistentes.

Cursos de divulgación: 8 grupos y 1.588 asistentes.

Casales: 87 grupos y 8.190 asistentes.

Total Departamento de Educación: 54.061

Además, a lo largo del año, el Departamento también organiza y/o participa en otras actividades divulgativas y didácticas fuera del recinto del Zoo:

- Fiesta Educación Viaria.
- Aula Fórum *Festes de la Mercè*
- *Festa dels Súpers* con un stand destinado a sensibilizar a los más pequeños sobre las amenazas a que se enfrentan los gorilas en su hábitat.

6. PUBLICACIONES:

Edición de 3 números de la revista del Zoo.

Publicación de tres boletines electrónicos del zoo, en los meses de marzo, mayo y agosto. El boletín se descarga directamente de la web del Zoo en formato PDF.

Publicación del libro “El Parque del Zoo, El corazón de la Ciudadela”

Opúsculo Homenaje a Dr. Jordi Sabater Pi. El pasado noviembre tuvo lugar en el Saló de Cent del Ayuntamiento, el acto institucional de homenaje al reconocido etólogo Jordi Sabater Pi, a quién la Universidad de Barcelona le otorgó a título póstumo la Medalla de oro.



Libro “El Parc de Zoo”



Opúsculo Dr. Jordi Sabater Pi

7. MEDIO AMBIENTE:

El nuevo Punto Verde.

El punto de recogida de residuos del Zoo está ubicado al lado de las taquillas de la entrada del parque de la Ciudadela. Esta instalación ocupa una superficie aproximada de 1.300 m². El Punto Verde está situado en una zona que permite tanto la facilidad en el acceso para la carga y descarga evitando la circulación por dentro del parque como para que sea fácilmente visitable. Está distribuido en cuatro zonas: El edificio singular con una oficina y una serie de espacios dedicados a la educación medioambiental con plafones y juegos didácticos para las escuelas que visiten el parque a través del Departamento de Educación y más adelante para las familias. La zona de transferencia, el patio de los contenedores y el almacén está pensada como espacio para las visitas guiadas educativas desde donde mostrar su funcionamiento.



Punto Verde

Plan de Acción Ambiental.

Los objetivos del Plan de Acción Ambiental del Zoo de Barcelona tienen en cuenta las líneas estratégicas marcadas por la World Association of Zoos and Aquarium (WAZA) en su segunda Estrategia mundial de los Zoos y Acuarios para la conservación (2005). Básicamente, las prioridades de actuación se orientan a mejorar la gestión integral de los residuos, mediante mecanismos de tipo técnico, legal, económico y social.

En desarrollo del Plan de Acción Ambiental en el ámbito de los residuos del Zoo de Barcelona se ha elaborado un manual de buenas prácticas para la reducción de residuos. Desde el mismo Zoo se han realizado cursos de formación a todos los trabajadores para cumplir con las propuestas del plan.

ZOOMARINE

Por Elio Vicente



CONSERVAÇÃO

- Transferência de dois espécimes de lontra (Lutra lutra), cujo processo de reabilitação foi dado como concluído, para um habitat intermédio no Centro de Recuperação de Santo André, com vista à posterior devolução ao meio natural;
- 4 operações de devolução de cágados autóctones (cágado-mediterrânico e cágado-de-carapaça-estriada), totalizando 23 espécimes devolvidos ao meio selvagem;
- 3 operações de devolução de tartarugas marinhas, totalizando 8 espécimes devolvidos ao oceano. Destas operações há a destacar 1 espécime que deu à costa na Holanda, tendo sido transferido para o Zoomarine com vista à devolução em águas territoriais portuguesas. Ainda a destacar que a 3 dos espécimes devolvidos (2 tartarugas-verde e 1 tartaruga-comum) foram acoplados emissores de satélite, com vista ao acompanhamento dos seus movimentos pós-devolução. Este acompanhamento, que ainda está a decorrer e que foi inédito em Portugal Continental, permitirá a obtenção de informação importante sobre a devolução de tartarugas marinhas ao oceano após longa permanência sob cuidados humanos.

CIÊNCIA

No início de 2009, o Zoomarine colaborou com uma estudante de doutoramento (Dominie Witt), da Universidade de Kansas (Estados Unidos da América), num estudo que visou a obtenção de dados neurofisiológicos em golfinhos-roaz (*Tursiops truncatus*), utilizando uma nova técnica. Este tipo de investigação pode ser extremamente valioso para a ciência dado que promove uma melhor compreensão de como os golfinhos usam sinais acústicos para comunicar entre si. Os resultados preliminares foram divulgados na 18ª Conferência Bienal de Biologia de Mamíferos Marinhos, na cidade do Quebec (Canadá), onde o projecto ganhou o prémio para técnica mais inovadora para a ciência de mamíferos marinhos.

EDUCAÇÃO

Quiz Mundo Marinho

Idealização e elaboração de jogo pedagógico, em parceria com Eudactica
 Lançamento e realização do 1º Campeonato Nacional Quiz Mundo Marinho
 Iniciativa disponível nas grandes superfícies pelo país

Home - o mundo é a nossa casa

Projecção de documentário/filme no Cinema 4D, em parceria com a FNAC, contando com a presença de público generalizado, em celebração do Dia Mundial dos Oceanos
 Projecção de documentário/filme no Cinema 4D, em parceria com a FNAC e DREALg, contando com a presença de docentes da região do Algarve

1ª Semana para a Protecção do Tubarão em Portugal

Celebração da 1ª Semana para a Protecção do Tubarão em Portugal, entre 14 a 20 de Setembro.

Projecção de documentário/filme "Sharkwater" no Cinema 4D, no dia 16 de Setembro, seguido de uma tertúlia com os participantes e com alguns especialistas nacionais na temática da conservação deste grupo zoológico.

Esta iniciativa teve uma excelente repercussão mediática, potenciando, desta forma, a mensagem de preservação associada ao Zoomarine.

III Semana Europeia do Tubarão

Celebração, pelo segundo ano consecutivo, da III Semana Europeia do Tubarão (10 a 18 de Outubro).

No decorrer desta semana, mais de 300 actividades tiveram lugar em simultâneo, distribuídas por 15 países europeus.

O Zoomarine foi a única entidade zoológica a participar.

Olimpíadas do Ambiente

O Zoomarine integrou a comissão organizadora das XIV e XV (em curso) Olimpíadas do Ambiente, envolvendo escolas públicas e privadas um pouco por todo Portugal (3º Ciclo e Secundária).

O ano lectivo transacto contou com a maior participação escolar do projecto, tendo tido uma excelente repercussão mediática.

A edição do presente ano lectivo ultrapassou os valores de participação escolar verificados no ano passado.