

Memoria 2009

Fundación Biodiversidad



Gobierno
de España

Ministerio
de Medio Ambiente
y Medio Rural
y Marino



Fundación Biodiversidad



Fundación Biodiversidad

Memoria 2009

Fundación Biodiversidad

1. Introducción
2. Acciones para el buen gobierno en la Fundación Biodiversidad
3. Mejora de la sostenibilidad ambiental
4. Fomento de las políticas de empleo
5. Generación de capacidades y sensibilización de la sociedad

1. Introducción

La Fundación Biodiversidad (FB) del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) trabaja para preservar el patrimonio natural y la biodiversidad, dirigiendo su conservación a la generación de empleo, riqueza y bienestar en el conjunto de la sociedad, con especial atención al medio rural.

En 2009, ha continuado colaborando con más de 350 entidades e instituciones que conforman una amplia red en la que participa el sector público, la sociedad civil y el tejido empresarial, favoreciendo el cumplimiento de sus políticas de Responsabilidad Social Corporativa y reforzando su compromiso con la sociedad.

En el desempeño de su misión, en 2009, se han impulsado 386 proyectos ambientales: 240 a través de la Convocatoria de Ayudas, 80 de Empleaverde, 30 actuaciones propias y 36 acuerdos de colaboración. Estos proyectos contribuyen a los objetivos institucionales establecidos en sus líneas estratégicas de actuación:

- Desarrollo de la Ley de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad
- Desarrollo Sostenible del Medio Rural
- Lucha contra el Cambio Climático
- Conservación del Medio Marino
- Cooperación Internacional

La FB cuenta, para ello, con un equipo multidisciplinar de alrededor de 50 profesionales que dan respuesta a las exigencias del trabajo, la gestión y la proyección de la organización.

Las actuaciones desarrolladas en 2009 se reflejan en los siguientes apartados:

- Acciones para el buen gobierno de la Fundación Biodiversidad
- Mejora de la sostenibilidad ambiental
- Fomento de las políticas de empleo
- Generación de capacidades y sensibilización de la sociedad

2. Acciones para el buen gobierno de la Fundación Biodiversidad

Durante el año 2009, la Fundación Biodiversidad consolidó el compromiso adquirido en su adhesión al Pacto Mundial de las Naciones Unidas, profundizando en la ejecución de sus diez principios básicos basados en la defensa de los derechos humanos, la dignidad de los trabajadores y del medio ambiente.

En el contexto general de reducción de gasto público, comenzó a aplicarse una política de austeridad en los gastos generales de la casa, con el objetivo de disminuirlos en un 10% a lo largo de 2010.

En cuanto a la gestión ambiental de la Fundación Biodiversidad, se ha continuado con la recopilación de información sobre productos y suministradores sostenibles con el objetivo de aplicar medidas de contratación conforme a criterios ambientales y sociales. Entre las actuaciones encaminadas a fomentar el uso sostenible de los recursos destacan:

- Incorporación de criterios ambientales y sociales en las compras de productos y servicios.
- Prevención de la contaminación por medio del uso sostenible de los recursos naturales fomentando el ahorro de energía y de agua.
- Reducción del consumo de materiales (papel y otros consumibles de oficina), mediante directrices y consejos de aprovechamiento.
- Disminución de los residuos generados, promoviendo la reutilización de los materiales empleados y llevando a cabo una correcta gestión de todos ellos.
- Concienciación colectiva e individual en materia de medio ambiente entre el personal de la Fundación Biodiversidad.

En el proceso de evaluación de proyectos, los profesionales de la FB han continuado valorando especialmente la observancia de estos principios de sostenibilidad en la compra de bienes y contratación de servicios por parte de las entidades que concurren.

Por otro lado, se pusieron en marcha una serie de medidas para mejorar las condiciones laborales de los trabajadores. En la vía de lograr la conciliación de la

vida laboral y familiar, se flexibilizaron los horarios de la jornada de trabajo y el sistema de planificación de vacaciones, y se pusieron a disposición de los empleados días por asuntos particulares. Para fomentar el uso del transporte público, la Fundación comenzó a financiar el 50% del abono transporte. Además, se creó una comisión interna con presencia sindical para la selección y la formación del personal.

3. Mejora de la sostenibilidad ambiental

3.1. Trabajos de investigación y actuaciones sobre el desarrollo de la Ley de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

La contribución a la conservación del patrimonio natural y la biodiversidad es uno de los grandes objetivos de actuación de la Fundación Biodiversidad. Por ello, durante 2009, como en años anteriores, se han desarrollado diversos proyectos enfocados fundamentalmente a la conservación de nuestros espacios y especies protegidas, al desarrollo de iniciativas concretas con un importante carácter innovador y demostrativo y a programas en red, que permitan la puesta en común de experiencias exitosas y buenas prácticas en conservación.

Proyectos vinculados a la recuperación y conservación de los espacios naturales terrestres españoles

- Hay que destacar que durante 2009 se ha continuado la labor por las Reservas de Biosfera, tanto a nivel nacional como internacional. Fundamentalmente se ha trabajado en la dinamización de las Reservas y en la elaboración de Planes Estratégicos, como ha sido el caso de: Sierras de Béjar y Francia, Gran Cantábrica, Alto Bernesga, Menorca, Laciana, Sierra de las Nieves, Valles de Omaña y Luna, Río Eo, Oscos y Terras del Burón, Urdaibai, Montseny, Gran Canaria, La Gomera, Urbión, Fuerteventura y Babia. Se está creando un modelo de desarrollo para la zona del Alto Najerilla.
- Del mismo modo, se ha trabajado con intensidad en la Red de Parques Nacionales de España. Entre los proyectos en los que participa la FB se pueden destacar:
 - En colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) se está desarrollando la evaluación cuantitativa de la contribución de los Parques Nacionales para la preservación de la diversidad genética de la encina, el alcornoque y el acebuche.
 - Se han finalizado los trabajos destinados a la recuperación de los caminos que enlazan los senderos de gran recorrido GR 130 y GR 131 con el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente, a través del

Mirador de la Cumbrecita y del Centro de Visitantes, ubicados en la Isla de la Palma del archipiélago canario.

- El seguimiento del cambio global en los Parques Nacionales (la información de este proyecto se detalla en el epígrafe 4.3.3).
- Ha finalizado, además, un proyecto para la restauración y uso público de los humedales de Cantalejo, en Segovia. El objetivo fue acometer las actuaciones necesarias para regular el funcionamiento hidrológico del complejo lagunar y mejorar la gestión de su uso mediante la ordenación del uso público recreativo, en colaboración con la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León.

Las actuaciones han sido:

- Mejora del complejo lagunar mediante la restauración de la red de drenaje, la instalación de medidores de aforo y la regulación del flujo entre lagunas mediante compuertas, aliviaderos y aforadores.
 - Mejora de los accesos adecuando la red de caminos existentes y limitando el tráfico rodado.
 - Realización de adecuaciones de uso público, a través de la habilitación de accesos, la construcción de aparcamientos, de observatorios ornitológicos, la creación de sendas peatonales, la instalación de señalización y la instalación de un vallado de madera que impida el acceso al vaso de las lagunas.
 - Mejora del hábitat través de la retirada de antiguos cercados existentes en la zona y la plantación de vegetación en determinados puntos del complejo lagunar.
 - Realización de un programa de seguimiento científico y de un programa de divulgación y sensibilización.
-
- Continúa, también, el proyecto conjunto con EUROPARC-España para la mejora de la eficacia de la gestión en espacios naturales protegidos y las buenas prácticas de conservación. El objetivo prioritario es avanzar hacia la gestión eficaz de las áreas protegidas del Estado español promoviendo la adopción de protocolos de buenas prácticas mediante el desarrollo de herramientas innovadoras.

Concretamente, se pretende:

- Desarrollar protocolos para el registro de actuaciones y sus resultados.
- Desarrollar estándares de calidad para la gestión.
- Desarrollo de indicadores y métodos de evaluación de la eficacia de la gestión.
- Mejora del acceso a la información científica y técnica e intercambio de experiencia.

Las actuaciones concretas han sido:

- Promover la aplicación de las herramientas para la eficacia de la gestión eficaz.
- Promover el intercambio de experiencia entre gestores de espacios protegidos.
- Asegurar la difusión de los resultados del proyecto.

Proyectos vinculados a la recuperación y conservación de especies en España

La actividad de la FB en torno a especies se ha centrado en actuaciones sobre las Estrategias Nacionales de Conservación:

- La Fundación ha continuado desarrollando el programa de conservación ex-situ del urogallo cantábrico con diferentes actuaciones. Destacan la captura y seguimiento de 7 ejemplares, a los que se les ha retirado parcialmente puestas, para que pasen a formar parte de un stock cautivo y posteriormente se puedan reintroducir al medio natural. Además, en colaboración con IBERDROLA y SEO/Birdlife se ha ejecutado el proyecto “El sonido del bosque”, cuyo objetivo prioritario es contribuir a la mejora de urogallo cantábrico mediante experiencias de gestión de su hábitat pioneras en España, y campañas de educación ambiental y de sensibilización social. La campaña de conservación plantea una serie de medidas para mejorar la calidad del hábitat del urogallo cantábrico y profundizar en los aspectos de gestión de hábitat más favorables para la especie. Además incluye una amplia labor de difusión sobre la ecología y los problemas de conservación de la especie.

En colaboración con el FAPAS se han llevado a cabo acciones de restauración y mejora de su hábitat en la Cordillera Cantábrica con el propósito de reducir el actual grado de amenaza derivado de distintos factores que están afectando negativamente a su conservación, en concreto mejorando la disponibilidad de alimento y la diversidad de hábitat.

Asimismo, la delicada situación de esta especie ha motivado la presentación de una propuesta a financiación de fondos LIFE+ Naturaleza en colaboración con las Administraciones con competencia en el territorio en el que esta subespecie tiene presencia histórica, el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) del MARM, Iberdrola y SEO/Birdlife.

- El programa de conservación del oso pardo cantábrico ha seguido desarrollándose con la Fundación Oso Pardo, a través de la financiación de patrullas de vigilancia y los acuerdos de colaboración con las sociedades de cazadores locales y la mejora del hábitat para la conectividad de las metapoblaciones, esto último a través de un proyecto LIFE. A la conservación del plantígrado se ha sumado la Fundación ACS para nuevas plantaciones y la sensibilización de la población local. Asimismo, se han iniciado trabajos similares en el Valle de Arán en los Pirineos, durante los meses estivales.
- El exitoso proyecto “Alzando el vuelo” para la recuperación del águila imperial ibérica realizado junto a SEO/Birdlife, ADIF y Caja Madrid ha extendido sus áreas de actuación más allá del Campo de Montiel, donde comenzó en 2006. El objetivo prioritario del proyecto es aplicar la filosofía y planteamiento de la custodia del territorio en la conservación del águila imperial ibérica, implicando a propietarios, administraciones responsables y población que convive con la especie, en la conservación de los valores naturales, culturales y paisajísticos, a través de la mejora de su hábitat, el uso sostenible de los recursos naturales, el mantenimiento de la actividad económica que suponen y la eliminación de las amenazas de la especie. Se pretende extender la experiencia adquirida durante los tres años de trabajo previos de este programa a toda el área de distribución del águila imperial ibérica. Para ello, contempla la creación de una gran Red de Custodia formada por tres subredes: una red de

municipios, una red de propiedades y una red de escuelas. Las dos primeras canalizarán las actuaciones de gestión de hábitat y conservación de la especie y la última todas las actuaciones de sensibilización y difusión.

- En el marco del proyecto LIFE Naturaleza del lince ibérico, continúan los trabajos junto a EGMASA, en los que se realizan actuaciones de mejora del hábitat en fincas privadas.
- Se ha trabajado junto a la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos para el análisis de la contribución de la ganadería extensiva a la biodiversidad en la cordillera cantábrica, lugar donde se está preparando la reintroducción de esta especie. Con este proyecto lo que se pretende es identificar y caracterizar durante los meses de pre-reproductores (octubre, noviembre y diciembre) los territorios reproductores donde se prevean fracasos reproductores, optimizar la tasa reproductora mediante la puesta en marcha de un programa de alimentación suplementaria dirigida a los territorios más deficientes del pirineo aragonés, rescatar entre 3 y 6 ejemplares/embriones de nidos inviables o en situación de alto riesgo, activar, en el Centro de Cría en Aislamiento Humano de quebrantahuesos de Pastriz (Zaragoza), elaborar el protocolo de rescate y cría de aves competentes para su puesta en libertad, crear un “kit” clínico de urgencia para traslados medicalizados de especies amenazadas de extinción, aumentar la población de quebrantahuesos en la Cordillera Cantábrica, promover el voluntariado ambiental y difundir los resultados.
- Además, como contribución a la labor contra las amenazas a las especies de la fauna española, y que cuenta con Estrategia Nacional, se ha trabajado junto al Fondo para la Conservación del Buitre Negro (BVCF) para la lucha contra el uso del veneno. El proyecto continua una línea iniciada en años anteriores, apoyando el Programa Antídoto de lucha contra el veneno en el medio natural, tanto en España como en Portugal, así como la Estrategia Nacional contra el Uso del Veneno. Además se han sentado las bases para la difusión efectiva de información, acciones y resultados en el ámbito nacional y europeo. Entre las actuaciones contempladas destacan las siguientes: creación de la Secretaría Europea del Programa

Antídoto y Plan de Acción contra el Veneno en Europa; Mantenimiento, gestión y difusión en España del teléfono gratuito SOS VENENO; interposición de denuncias y personaciones judiciales; servicio de análisis toxicológicos; edición de un mapa sobre el uso de veneno en la Península Ibérica.

En esta misma línea se va a participar como cofinanciador en el proyecto LIFE+ coordinado por SEO/BirdLife que comenzará el 1 de enero de 2010. Con este proyecto se pretende erradicar, o al menos diezmar, el uso ilegal de veneno, que supondría la desaparición de una de las amenazas más importantes sobre la fauna silvestre, en especial sobre las aves, de las cuales, el 90% de ellas se encuentra catalogada en alguna categoría de amenaza, algunas con poblaciones muy frágiles y muy sensibles con casos de elevada mortandad. Desarrollar este proyecto en un país como España es de gran relevancia, ya que España soporta el mayor porcentaje, respecto de otros países de la Unión Europea, de las especies amenazadas por el uso de veneno, que junto con las poblaciones invernantes se convierten en las máximas poblaciones de la Unión Europea. Por lo que eliminando esta amenaza se contribuye a la desaparición de un problema del que depende la conservación de las aves europeas.

Para ello, se pondrán en práctica experiencias ya realizadas para conseguir la eliminación del uso ilegal de veneno, se afinarán algunas experiencias y se diseñarán otras nuevas. Con todas ellas se pretende cumplir con los objetivos de las Estrategia Nacional contra el uso ilegal de cebos envenenados en el medio natural.

Se cumplirán también algunos de los objetivos de planes de recuperación de especies amenazadas y estrategias nacionales para la conservación de especies amenazadas.

Se espera que esta metodología cooperativa y participativa planteada en el proyecto tenga un importante efecto demostrativo, tanto a nivel nacional como de otros países de la UE, contribuyendo al inicio de procesos similares en otros lugares y ámbitos.

También se han realizado proyectos relacionados con otras especies que no cuentan con Estrategias Nacionales aprobadas:

- Estudio y mejora de poblaciones de aves procellariiformes en la región de Murcia. Este proyecto se realiza en Islas Hormigas, Isla de las Palomas e Islas Cueva de Lobos en Murcia, designadas ZEPA por las colonias de Paíño europeo (*Hydrobates pelagicus*) y Pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*). El proyecto consiste en llevar a cabo acciones de gestión y seguimiento biológico para crear condiciones o mejorar las ya existentes para la nidificación de estas aves, y divulgar a la población cercana la importancia de estas islas y sus aves.
- Han continuado los trabajos para la consecución de la vacuna del conejo contra la mixomatosis y la neumonía hemorrágica junto al Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), la Federación Española de Caza y los laboratorios SYVA. La presentación de la vacuna ante la Agencia Europea del Medicamento se está retrasando por problemas en la transmisibilidad de la vacuna y son necesarios más experimentos para confirmar la viabilidad de la vacuna en el campo.
- Con la Asociación Galemia se están estableciendo las bases de una Estrategia Nacional para la conservación del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*). En esta propuesta, se presentan los objetivos para la anualidad 2009/2010: A) elaboración de un informe con el diagnóstico de la situación actual de las poblaciones españolas, incluyendo prospecciones en zonas seleccionadas, y B) elaboración de bases de datos en formato SIG con información sobre la distribución y amenazas de la especie, análisis mediante herramientas SIG de la regresión de poblaciones por cuencas, identificación de núcleos estables y catálogo de amenazas.

Estas actividades son fundamentales para abordar los objetivos de las siguientes anualidades: desarrollar estudios sobre la dinámica de poblaciones de la especie, realizar un análisis de su viabilidad de recolonización por cuencas y redactar la Estrategia Nacional para la Conservación del Desmán, basada fundamentalmente en el manejo de poblaciones.

- Con la Asociación TRENCA se van a construir dos puntos de alimentación suplementaria para grandes necrófagos (buitre negro, quebrantahuesos, alimoche, buitre leonado y milano real) en el Pirineo y Prepirineo catalán, con el objetivo de paliar la falta de alimento para las aves necrófagas. Una actuación así no supone la solución definitiva a tan grave problema, sin embargo supondrá un aumento en la disponibilidad de alimento, lo cual tendrá efecto en la disminución de los ataques al ganado vivo por parte de buitres leonados jóvenes que han aprendido este comportamiento puntual, pero de efectos mediáticos muy negativos. Por otra parte, se asegurará alimento al resto de rapaces carroñeras, aumentando el éxito reproductor y la supervivencia juvenil y adulta.
- Por último, en lo que respecta a especies se realiza, en colaboración con la Fundación Natura Parc un programa de cría en cautividad del Milano Real (*Milvus milvus*), con el objetivo de garantizar la supervivencia de la especie en estado salvaje mediante una población estable de reproductores en cautividad, las crías de los cuales formarían parte de futuros programas de recuperación o reintroducción de dicha especie.

Proyectos en Red

- Comenzaron, asimismo, los trabajos para la creación de un mecanismo para disponer de información adicional para el Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, conforme a lo establecido en el artículo 9 de la Ley 42/2007. Se incluirá en el Inventario la información de contrastada fiabilidad científico-técnica. Este mecanismo tendrá formato de Plataforma Web 2.0 y está cofinanciado por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, a través de Fondos del Plan Avanza.

Para ello, están previstas las siguientes acciones:

A. Plataforma colaborativa para prestación de servicios e intercambio de información y contenidos, cómo vídeos, fotografías, agenda de actividades, calendario de eventos, directorio de gestores y entidades participantes, etc. que aprovisionarán de distintos contenidos georreferenciados, que estarán al alcance y se distribuirán entre los

visitantes y los miembros de las comunidades virtuales que se constituyan en la misma (científicos, gestores de ENP, visitantes y viajeros, mayores, empresas, infancia, inmigrantes, discapacitados, etc.), y todos aquellos visitantes de la Plataforma.

B. Plan de difusión y formación, donde a través de una serie concreta de actuaciones orientadas a dar a conocer a los ciudadanos y empresas, en especial del medio rural, esta nueva herramienta.

- Como resultado del convenio firmado con la Federación Española de Municipios y Provincias para el proyecto +Biodiversidad 2010, en colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino se ha hecho el seguimiento de los siguientes proyectos en el marco de la Red de Municipios por la Biodiversidad: proyecto de restauración de áreas degradadas para recuperar sus valores naturales, paisajísticos y especialmente como hábitat para la especie de caracol terrestre *Iberus gualtieranus*, recuperación de biodiversidad cultivada y silvestre en el ámbito del Parque Natural de Arribes de Duero en su vertiente salmantina, proyecto "Inbios", para el incremento de la biodiversidad en los Humedales de Salburua, la conservación de especies amenazadas en entornos urbanos de la provincia de Jaén y actuaciones para la mejora del hábitat para la nutria (*Lutra lutra*) en el Cerrato Palentino.
- Otras actuaciones relacionadas con la biodiversidad en entornos municipales han sido las siguientes:
 - Centro de recuperación de Tortuga Mediterránea de Marçá,
 - Recuperación de ambientes fluviales para la recuperación de la biodiversidad en el río Congost.
 - Control biológico de plagas en Altea y Almonte.
 - Realización del corredor ecológico del Caño de los molinos en Benavente
 - Inventario de la fauna y flora de Castuera.
 - Conservación y promoción de la avifauna como recurso para el desarrollo turístico local en Cinctorres y Nerpio,
 - Programa de formación para la sostenibilidad ambiental: huertos urbanos y familias sostenibles en Culleredo.
 - Plan integral de desarrollo sostenible en El Oso.

- Recuperación de la biodiversidad de los anfibios en el delta del Llobregat
 - Protección integral de la flora, la vegetación y los hábitats prioritarios en el municipio de Enguñdanos.
 - Impulso de las energías renovables a través de una planta de biomasa (transformación-valorización de restos vegetales de poda) para autoconsumo en la ciudad de León a través de una creación de un aula de energías renovables.
 - Creación de un parque mediterráneo para el aumento de la biodiversidad en Extremadura.
 - Creación de un humedal artificial con aguas residuales depuradas por un filtro verde y acondicionamiento ecológico del mismo como recurso ambiental de desarrollo y para el incremento de la diversidad genética.
 - Revitalización del medio rural y mejora del paisaje en Ollauri.
 - Estudio de la biodiversidad fúngica en el Parque Natural y Reserva de Biosfera de Somiedo.
 - Recuperación de las formaciones de cerezos autóctonos en el Concejo de Tineo, con el fin de favorecer la biodiversidad de la comarca, recuperar el paisaje tradicional, y valorizar la especie como recurso.
- Otro de los proyectos relevantes de 2009 ha sido la gestión de la finca Raixa (Mallorca). Entre las actuaciones que se han realizado figuran la finalización de la restauración del edificio principal de la finca, la restauración de las pinturas existentes, la redacción de un Plan Director y un Proyecto de Restauración de los jardines de la finca a través de un convenio con la Universitat de les Illes Balears y el Consell de Mallorca y la ejecución de una primera fase de restauración de sus jardines y paisaje (trabajos efectuados por TRAGSA). Asimismo se ha dotado al edificio de mobiliario, equipamientos e instalaciones funcionales para la puesta en marcha de la finca y se ha iniciado un programa de visitas públicas a la finca. Para el desarrollo de estas actuaciones se ha mantenido un fluido contacto con el Ayuntamiento de Bunyola, municipio donde se ubica la finca.

Proyectos de investigación

- La FB mantiene, asimismo, un vínculo estrecho con un gran número de instituciones académicas. Entre todas éstas, cabe destacar la renovación del convenio suscrito con la Fundación General de la Universidad de Alcalá para continuar con el impulso de funcionamiento del Observatorio de la Sostenibilidad en España. Se pueden destacar, además, las colaboraciones con:
- La Universidad Autónoma de Madrid, y múltiples organismos académicos y científicos en España el marco conceptual y metodológico del Programa de Naciones Unidas Evaluación de Ecosistemas del Milenio, con el objetivo de generar conocimiento científico aplicable en el ámbito público y privado sobre las consecuencias de las alteraciones que se están generando en los ecosistemas españoles, debidas al impacto de las políticas actuales con incidencia territorial en el bienestar humano, así como presentar posibles opciones de respuesta.
- También es reseñable la cooperación mantenida con el CSIC, en el Programa Anthos, que consiste en un sistema informático para la recopilación de la información sobre la flora vascular de España
- Asimismo, en colaboración con CINTRA (perteneciente al grupo Ferrovial) y la Universidad Rey Juan Carlos, se lleva adelante el proyecto conjunto para la elaboración de las bases experimentales para la sostenibilidad ecológica de los taludes de autopistas (Expertal).
- En colaboración con otros centros de investigación de referencia se están ejecutando diversos proyectos: con el Centre Tecnologic Forestal de Catalunya, se está comunicando los impactos del cambio global mediante nuevas tecnologías geoespaciales; una aplicación con los anfibios y reptiles de España; con el Centre UNESCO de Catalunya se está desarrollando metodología para el inventario del Patrimonio Cultural Inmaterial de las reservas de la Biosfera, con el Colegio Oficial de Biólogos de Andalucía una herramienta de mejora para la absorción de CO₂ y especies forestales, con el Observatorio Español de Acuicultura OESA para la definición de indicadores de sostenibilidad en el ámbito de la acuicultura mediterránea, con el Instituto Español de Oceanografía un

atlas de la biodiversidad del mar Balear y con Universidad de Cádiz, el proyecto Regial, red española de expertos en gestión integrada de áreas litorales.

- En 2009, junto a las Universidades de Valencia y Politécnica de Valencia, y el Ayuntamiento de Gandía se creó el Centro Español de Humedales (CEHUM), un Centro que ya ha puesto en marcha actividades de formación, comunicación e investigación. Entre ellas, destacan las actividades de educación ambiental en el Aula Natura de la Marjal de Gandía y la celebración, durante el mes de octubre, de las Primeras Jornadas Internacionales sobre Herramientas de Gestión de los Humedales Mediterráneos. El Centro fue presentado, asimismo, en la XVII Reunión del Comité Nacional de Humedales y ha tomado la iniciativa en la implementación del proyecto “Determinación de la necesidades hídricas de los humedales RAMSAR españoles”, con la implicación de las Confederaciones Hidrográficas. Allí se desarrolla, además, el proyecto del Corredor Ecológico de la Marjal de Gandía -adquisición y restauración de parcelas de gran valor ecológico que conectarán con el Aula Natura-. Se elabora, también, una base de datos con toda la información referida a proyectos de conservación y uso racional de humedales.

3.2. Puesta en marcha y continuidad de trabajos de investigación y actuaciones sobre desarrollo sostenible del medio rural

La FB desarrolla su actividad en estrecho contacto con las asociaciones de agricultores, ganaderos y forestales, además de agrupaciones empresariales y de cámaras de comercio del medio rural. Buena parte de las actuaciones que tienen como objetivo el desarrollo rural sostenible se llevan adelante a través de proyectos que se ejecutan en el marco del la Custodia del Territorio, Gestión Forestal Sostenible, Desarrollo de Zonas Rurales a revitalizar y el Programa Empleaverde (se consignan en el epígrafe 4.4)

- La Plataforma de Custodia del Territorio es una iniciativa de la Fundación Biodiversidad, que surge como resultado de la creciente implicación que la Fundación ha ido adquiriendo en los últimos años con esta estrategia de conservación del patrimonio natural y el paisaje, y fruto del compromiso alcanzado por esta entidad con el movimiento de la custodia del territorio.

Nace con la vocación de contribuir al objetivo común de promover el desarrollo de la custodia del territorio en el conjunto del Estado español, concretamente en este caso actuando como herramienta de divulgación e impulso de esta filosofía de conservación.

La Fundación Biodiversidad, a través de su Plataforma de Custodia del Territorio, realiza las siguientes actuaciones:

- Actualizar la web de la Plataforma de Custodia del Territorio para que siga contribuyendo al objetivo común de promover el desarrollo de la custodia del territorio en el conjunto del Estado español actuando como herramienta de divulgación e impulso de esta filosofía de conservación.
- Continuar con la actualización periódica del Inventario de Iniciativas de Custodia del Territorio, con el objetivo de proporcionar una imagen del grado de implantación de la custodia del territorio en el conjunto del Estado español y de su evolución en el tiempo.
- Fomentar la elaboración de estudios específicos sobre la custodia del territorio de interés estatal, promoviendo así el avance en cuanto al conocimiento colectivo de la custodia, así como otro tipo de herramientas de utilidad para los actores de la custodia del territorio.
- Elaborar material de difusión que sirvan para llevar a la sociedad y los actores clave la custodia del territorio, así como para reflexionar sobre la implicación de la Fundación Biodiversidad en su implantación en España hasta la fecha.
- Trabajar de forma conjunta con los medios de comunicación el tratamiento de la custodia en medios escritos para la difusión de la custodia del territorio, sus metodologías de trabajo y agentes implicados.
- Consolidar sus relaciones internacionales Participar y apoyar actividades de ámbito internacional relacionadas con la custodia del territorio y la promoción de esta estrategia de conservación.
- Promover la creación de grupos de trabajo y proyectos sectoriales.
- Actividades de dinamización de su Consejo Asesor.

- Se ha puesto en marcha el proyecto Árboles, custodia y voluntariado, cuyo objetivo es llevar a cabo a lo plantaciones de árboles con voluntarios en fincas que participan de acuerdos de custodia. En este proyecto 23 son las entidades de custodia que participan, plantando un total de 50.000 árboles, durante el Año Internacional de la Biodiversidad, en todo el territorio del estado español.
- Durante este año 2009, se ha trabajado igualmente para la creación de la Red Andaluza de Custodia del Territorio en colaboración con la Fundación ANDANATURA.
- Gestión Forestal Sostenible. La Fundación Biodiversidad ha trabajado para el impulso y expansión de los criterios de sostenibilidad, colaborando con aquellas entidades que actúan para la implantación de los sistemas de certificación forestal de las masas forestales del territorio español. Las entidades con las que se trabaja en este aspecto y sus proyectos son:
 - FSC. Acercando la certificación forestal FSC a los pequeños propietarios.
 - PEFC España. Ecoinnovación forestal: impulso de la implantación de la norma UNE 162,002 de gestión forestal sostenible en España.

La Fundación Biodiversidad ha impulsado la realización de proyectos innovadores en la prevención de incendios forestales, el impulso de los usos tradicionales ganaderos agrícolas y forestales, y la promoción de las razas autóctonas. En este sentido, se ha trabajado con las siguientes entidades:

- RETECORK- Red Europea de Territorios Corcheros: Un instrumento para el desarrollo sostenible en zonas rurales
- Asociación Forestal de Valladolid: Prevención de incendios forestales con ganado caprino en superficie forestal privada en la Red Natura 2000 en la provincia de Valladolid.
- Fundación Más Árboles: Las fábricas de oxígeno. De la revolución del carbón a la revolución del árbol.

- L'ERA, Espai de Recursos Agroescològics: Consolidación de Esporus y propuesta de gestión en red de bancos locales de semilla.
 - Fundación Fedenca: Mapa de pureza genética de la perdiz roja (*Alectoris rufa*) y estudio de la introgresión de genotipos de perdiz chukar (*Alectoris chukar*) en España y Captación de datos para la gestión de la caza de la becada (*Scolopax rusticola*) que se obtendrán a través del seguimiento de cacerías, anillamiento y rtvs vía satélite.
- Durante el año 2009, se impulsó la revitalización de zonas rurales, según establece la ley 45 /2007 de 13 de diciembre, para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural. En este sentido, cabe destacar el Colectivo 7 Villas del Alto Najerilla.
 - Durante 2009, se ha trabajado para la creación del Centro de Información y Documentación de Vías Pecuarias en Malpartida de Cáceres, que contribuirá a divulgar los valores patrimoniales, naturales y de desarrollo de la Red Nacional de Vías Pecuarias, facilitando el estudio e investigación de la información histórica, cartográfica y bibliográfica existente. Asimismo se ha trabajado en el proyecto “Somos Dehesa” del ganado bravo como factor de desarrollo sostenible. De igual forma se está desarrollando un estudio para la diversificación de la actividad económica de las comarcas tabaqueras.
 - La Fundación Biodiversidad ha participado en plantaciones de árboles en todas las Comunidades Autónomas a través de actuaciones propias, convenios de colaboración con Toyota y Fundaciones Oso Pardo y ACS y con muchas entidades a través de la convocatoria de ayudas y con el objetivo adicional de captación de fondos privados para estas labores. Se estima que, en total, se han plantado 64.615,00 árboles en cerca de 75 hectáreas de superficie.

3.3. Desarrollo de trabajos de investigación y actuaciones sobre la lucha contra el cambio climático

La lucha contra el cambio climático constituye, hoy, una línea transversal de actuación ya que el calentamiento global representa una de las amenazas más

importantes sobre las especies, los espacios, los ecosistemas y la actividad productiva y de servicios en España y en el mundo. De ahí que casi todos los proyectos tendentes a la creación o diversificación de empleo y actividades económicas en el área de las energías renovables, el reciclaje o el ahorro y la eficiencia energética estén estrechamente vinculados con esta línea (se destacan, especialmente, los proyectos enmarcados en el Programa Empleaverde –epígrafe 4.4).

Proyectos vinculados al Seguimiento del Cambio Global en la Red de Parques Nacionales.

- Seguimiento del Cambio Global en los Parques Nacionales: Durante el 2009 se ha realizado el mantenimiento de las 17 estaciones meteorológicas y la boya oceanográfica que fueron instaladas, durante el año anterior, en los Parques Nacionales de los Picos de Europa, Sierra Nevada y Cabrera, respectivamente, en el marco del convenio suscrito con Ferrovial, la AEMet, la OECC, y el OAPN (TRAGSA efectuado los trabajos de campo). Asimismo se ha realizado el mantenimiento y explotación del Centro de Control que ha facilitado la publicación en Internet -a través de la web del OAPN- de los datos transmitidos por las estaciones meteorológicas y la boya.
- En el marco de la Convocatoria de Ayudas se han seleccionado 4 proyectos, gestionados respectivamente por el Instituto Cantábrico de Biodiversidad, la Universidad de Zaragoza, la Universidad Carlos III de Madrid y la Fundación para la Investigación del Clima, para la realización de estudios específicos que utilizan los datos extraídos de las estaciones. Estos proyectos se desarrollan en el Parque Nacional de Picos de Europa.
 - La Universidad de Zaragoza tiene como objetivo, en base a los resultados alcanzados en un proyecto de 2008, analizar los cambios previstos en esa región, en las variables diarias precipitación y temperaturas máxima y mínima, bajo el supuesto de tres escenarios basados en los Informes Especiales sobre Escenarios de Emisiones. Se espera, por tanto, que el estudio contribuya a la evaluación de las consecuencias del cambio climático en los ecosistemas del Parque Nacional, suministrando a

los gestores los cambios previstos en dichas variables para el periodo 2031-60.

- La Universidad Carlos III ha comenzado un proyecto para identificar indicadores que permitan monitorizar los efectos del Cambio Global en el ámbito socioeconómico de los Espacios Naturales Protegidos. El proyecto se centra en una investigación piloto en el Parque Nacional Picos de Europa, pero tratará de extraer recomendaciones para la aplicación a otros Parques Nacionales del Sistema de Evaluación y Seguimiento del Impacto Socioeconómico del Cambio Global, una metodología elaborada por el Departamento de Ecología de la Universidad Complutense de Madrid y que sirve de base al presente proyecto.
- Picos de Europa es un Parque Nacional de alta montaña, motivo por el que sirve de laboratorio natural para el estudio de patrones ecológicos y biogeográficos, como la variación de la diversidad en gradientes espaciales. Por esta razón, el Instituto Cantábrico de Biodiversidad, entidad perteneciente al CSIC y cuyo equipo investigador realizó un proyecto de la Convocatoria 2008, se centra en analizar el gradiente altitudinal de diversidad, distribución y abundancia de aves en el Parque Nacional y estudiar los factores que lo originan, ya sean climáticos (temperatura y precipitaciones), ambientales (hábitat, productividad y disponibilidad de recursos), ecológicos (competencia, depredación y parasitismo), o biogeográficos (aislamiento, inmigración, emigración, colonización y extinción) y sus consecuencias a nivel individual y poblacional. El seguimiento de la ecología de las poblaciones alpinas permitirá, en último término, estimar su vulnerabilidad al cambio de los factores climáticos y ecológicos, y vislumbrar los riesgos de pérdida de biodiversidad ante la presión del cambio climático. El presente estudio se centra en especies incluidas en el libro rojo de las aves de España y en la Directiva Aves como la Chova piquirroja.
- Para la Red de Parques Nacionales se está desarrollando una herramienta que genera información fitoclimática a partir de información climática, lo que se espera permita la evaluación del posible impacto del cambio climático sobre la diversidad y composición de las cubiertas forestales de la Red. Los resultados permitirán el diseño de estrategias de adaptación dicho cambio.

Este proyecto lo desarrolla la Fundación para la Investigación del Clima.

- Numerosas organizaciones sin ánimo de lucro han participado en colaboración con la FB en la lucha contra el cambio climático: WWF-España está realizando un impactante proyecto para la creación de una red de testigos del clima a nivel nacional que muestra la cara humana del cambio climático mediante testimonios reales de personas que lo estén sufriendo en sus vidas diarias y en sus actividades económicas. El proyecto también ofrece soluciones dando a conocer ejemplos concretos de energías renovables exitosas para que sirvan de inspiración y hagan ver que es posible luchar contra el cambio climático desarrollando actividades económicas cuyo beneficio para la sociedad es mayor que su coste.

También Ecologistas en Acción contribuye a la sensibilización, formación y concienciación del problema que supone el cambio climático y lo acerca al público en general a través de un recorrido que realiza en 12 ciudades españolas, en las que se están tratando cuestiones específicas relacionadas con la energía, el transporte, el urbanismo y el consumo, con el fin de que la población reduzca sus emisiones de gases de efecto invernadero.

Cruz Roja España participa en proyectos de lucha contra el cambio climático y voluntariado ambiental, en el que busca la movilización ciudadana y la combina con la experiencia institucional de captación, formación y gestión de voluntariado ambiental. Se espera que esta combinación repercuta en la mejora de las masas forestales mediante la reforestación y la conservación de las mismas mediante la concienciación.

En este mismo camino de formación y concienciación, la Fundación Ecología y Desarrollo ha estado analizando las políticas e impactos de las mayores empresas de cinco sectores de consumo (en términos de cambio climático, y atendiendo tanto a procesos de producción como al ciclo de vida de los productos), con la idea de comunicar los resultados a los consumidores para que éstos puedan incorporar criterios ambientales en las decisiones de consumo.

- Dada la complejidad del cambio climático y sus implicaciones en el funcionamiento de los sistemas urbanos, en colaboración con la Agencia de Ecología Urbana de Barcelona se está estudiando esta complejidad para desarrollar propuestas que supongan una reducción en las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI). Se espera obtener un instrumento metodológico que pueda aplicarse a los municipios españoles para facilitarles la elaboración de sus planes estratégicos de lucha contra el cambio climático.
- El cambio climático afecta muy especialmente a los anfibios y reptiles ibéricos, motivo por el que hemos desarrollado con el Centre Tecnologic Forestal de Cataluña material divulgativo dirigido al público general de todas las clases de edad sobre sus consecuencias en dichos animales. El material se presentará en un portal Web basado en nuevas tecnologías geoespaciales, y consiste en cartografía predictiva sobre los efectos de los procesos de cambio global, y documentación específica dónde se discuten los principales impactos sobre la biodiversidad y estrategias para minimizarlos.
- También se han desarrollado proyectos de bionergía (planta de producción de 700kwh y peletización) adaptados a Red Natura 2000 y que permitirán la autosuficiencia energética de determinadas regiones, como el desarrollado por la Mancomunidad de Ansó Fago en Huesca. En Castilla y León también se ha trabajado en el fomento del uso de energías alternativas a través de la creación de una planta de biomasa abastecida por restos vegetales procedentes de la poda de los parques, calles y áreas verdes.
- En cuanto a la captación de carbono, con el Colegio Oficial de Biólogos se ha planeado el establecimiento de la línea base de secuestro de carbono de las formaciones de pino piñonero (*Pinus pinea*) con matorral mediterráneo situadas en el municipio de Cartaya (Huelva). Este proyecto rescata la importancia de la gestión silvícola en el secuestro de carbono, planteando dos modelos de gestión: un modelo de selvicultura mínima y un modelo de selvicultura optimizada. Esta metodología será de aplicación a la región circalitoral mediterránea.

- En cuanto a la aplicación de los estudios sobre Cambio Climático en la industria agroalimentaria, la Confederación de Cooperativas Agrarias de España está realizando un conjunto de actuaciones que responden a las demandas de las empresas cooperativas para la aplicación de medidas de ahorro y eficiencia energética que incidan directamente en sus costes de producción. En este mismo sentido, comenzó a desarrollarse un proyecto enmarcado en la revalorización integral de la Platja de Palma. Para un núcleo turístico como éste, la sostenibilidad es un factor clave para el éxito en su futuro. Por lo tanto, el proyecto busca sentar las bases de unas estrategias que consigan el balance cero de carbono en todas las actividades relacionadas con Platja de Palma en los ámbitos de la edificación, el transporte y las infraestructuras. Este proyecto lo desarrolla la FB en colaboración con el Consorcio Urbanístico para la mejora y embellecimiento de la Platja de Palma.
- COP 15 Copenhague. Se facilitó la asistencia de organizaciones no gubernamentales, sindicales, empresariales y medios de comunicación a la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas de Cambio Climático COP 15, celebrada en Copenhague, en diciembre de 2009.

3.4. Desarrollo de trabajos de investigación y actuaciones sobre conservación del medio marino

En 2009, la conservación del medio marino ha sido uno de los compromisos más decididos de la Fundación Biodiversidad. La apuesta por la investigación con el objetivo de incrementar el conocimiento de los hábitats y especies más significativos de nuestros mares y océanos resulta de especial importancia de cara a establecer prioridades en su protección. Todo ello, con la finalidad de asegurar su conservación y sostenibilidad.

- El proyecto más significativo a nivel de medio marino es INDEMARES, en el marco del instrumento LIFE Naturaleza. El proyecto consiste en la realización del inventario y la designación de la Red Natura 2000 marina en España, con un presupuesto total de 15,4 millones de euros. El proyecto cuenta entre sus socios con el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, el Ministerio de Educación y Ciencia, a través del Consejo

Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto Español de Oceanografía (IEO) y organizaciones no gubernamentales como SEO/Birdlife, WWF/Adena, Oceana, SECAC, CEMMA y Alnitak. Este proyecto comenzó a ejecutarse en enero de 2009 y tiene una duración prevista de 5 años. Hasta el momento destaca la realización del seminario inaugural, las primeras campañas oceanográficas, la publicación de la página web (www.indemares.es) y el refrendo por parte del Consejo de Ministros acerca de las áreas que se definan en el proyecto serán las que conformen la Red Natura 2000 marina española.

- Como complemento a INDEMARES y con la colaboración de Submon, se ha avanzado en el conocimiento de los cetáceos y tortugas marinas que se hallan presentes en las áreas de estudio del Mediterráneo Noroccidental.
- Además, se ha continuado el estudio de los fondos marinos a través de los proyectos realizados junto a Oceana. Durante el año 2009 se han presentado los resultados de las prospecciones realizadas en las áreas galaico-cantábrica y mediterránea y han comenzado los trabajos en la macaronésica. Estos estudios han servido para identificar, caracterizar y definir las áreas marinas de mayor importancia ambiental de nuestros mares y océanos, además de documentar las agresiones que sufren, como los efectos de la pesca de arrastre o la contaminación.
- En este mismo sentido, se ha trabajado junto a DEPANA, Lliga per a Defensa del Patrimoni Natural en la costa tarraconense. Se han identificado aquellos lugares con importantes valores naturales que podrían conformar un sistema de áreas marinas protegidas.
- Por otro lado, la ordenación de los usos del medio marino y costero ha sido otro de los grandes ejes en los que la Fundación Biodiversidad ha puesto especial énfasis. Con este objetivo se ha realizado el plan de gestión de la Costa del Garraf (Red Natura 2000) junto a la Fundació Natura, se ha impulsado la creación de una red española de gestión integrada de áreas litorales liderada por la Universidad de Cádiz y se han regulado los fondeos de las embarcaciones en Formentera en colaboración con las administraciones de la isla.

- Los recursos pesqueros y marisqueros de La Palma han sido objeto de estudio de un proyecto desarrollado junto al Consorcio Insular de la Reserva Mundial de Biosfera de La Palma. La determinación de su grado de explotación, el establecimiento de modelos de explotación y la ordenación de los usos del litoral han sido los principales trabajos realizados para asegurar su sostenibilidad.
- Por último, junto a la Fundación Mar y la ayuda inestimable de una red con un gran número de voluntarios se han sentado las bases de la custodia marina en España. Iniciada en Cataluña y Baleares, esta red de vigilancia y estudio del litoral tiene el propósito de extenderse a lo largo de toda la costa española.

3.5. Proyectos de cooperación internacional

Se han concedido ayudas en materia de cooperación internacional al desarrollo a 21 organizaciones:

- Fundación CONAMA. Celebración de la séptima edición del Encuentro Iberoamericano de Medio Ambiente (EIMA 7) en Foz de Iguazú (Brasil).
- Fundación Lonxanet para la Pesca Sostenible, para la creación de Reservas Marinas de Interés Pesquero en las organizaciones de pescadores como herramienta para la gestión sostenible de recursos y sensibilización en la preservación de la biodiversidad (Argentina, Chile, Uruguay, Brasil y España).
- Fundación Carmen de Burgos. Diseño y puesta en funcionamiento de un Plan Integral de turismo de naturaleza en el Sibe Jbel Moussa (Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo), en el marco del desarrollo endógeno sostenible de las poblaciones locales en Marruecos.
- Centro de Extensión Universitaria y Divulgación Ambiental de Galicia (CEIDA), para capacitar a los gestores de los Espacios Naturales Protegidos de Cabo Verde, Santo Tomé y Príncipe, Guinea Bissau y Mozambique.

- Centro de Estudios Rurales y de Agricultura Internacional (CERAI). Realización del I Encuentro andino-amazónico en torno a la restauración colectiva sostenible, comercio justo y producción orgánica para la alimentación en Lima, Perú.
- A European Environmental Bureau (EEB), para la organización de actuaciones de apoyo a la Presidencia Española de la UE y a las organizaciones ambientales españolas y comunitarias, con el fin de integrar en las agendas políticas los aspectos ligados a la biodiversidad europea.
- Ingeniería sin Fronteras Asociación para el Desarrollo (ISF). Esta entidad trabaja en el establecimiento de criterios sostenibles en el terreno de la importación de biocombustibles de países en desarrollo, para evitar una incidencia negativa de esta actividad sobre la población más vulnerable.
- Movimiento por la paz, el desarme y la libertad (MPDL), para la puesta en marcha de un programa de educación y sensibilización ambiental dirigido a la población del Parque Nacional de Alhucemas (Marruecos).
- Fundación Oxígeno. Se trata de mejorar, a través de MURUNA Internacional, la gestión del territorio, de la biodiversidad y del turismo en el Área de Conservación del Ngorongoro, Tanzania.
- Sociedad Española de Ornitología (SEO/ Birdlife). Las acciones se han dirigido al fortalecimiento de una red de ONG y otros actores en materia de conservación de la biodiversidad de áreas críticas del continente americano.
- Asociación Europea de Vías Verdes (AISBL), para impulsar la organización del “IV Premio Europeo de Vías Verdes”.
- World Wildlife Found España (WWF) propuso promocionar la gestión forestal sostenible en los bosques de la cuenca del Congo.

- Fundación Ayuda en Acción. Se ha trabajado en acciones de conservación y protección de la tortuga marina y mejora de las condiciones de vida en comunidades de la bahía de Jiquilisco (El Salvador).
- Asociación Chelonia propuso la ejecución de un Programa de conservación y manejo del cocodrilo del Orinoco (*Crocodylus intermedius*) en los Llanos Orientales de Colombia.
- ONGD Coopera, para la realización de un estudio parasitario en las poblaciones de primates en cautividad y en libertad en el Parque Nacional de Kahuzi Biega (República Democrática del Congo) para mejorar los comportamientos higiénicos de las comunidades y las medidas de conservación.
- Fondo Andaluz de Municipios para la Solidaridad Internacional (FAMSI). Impulso de un Programa de prevención de incendios forestales en Inhambane (Mozambique).
- Universidad de A Coruña. Se ha trabajado en una estrategia para la gestión sostenible y desarrollo comunitario de la pesquería artesanal de Yoff (Península de Cabo Verde, Senegal).
- Instituto Jane Goodall España, para impulsar el ecoturismo sostenible en la región de Kedougou, Senegal, basado en la conservación y observación de chimpancés y en el fortalecimiento del circuito de alojamientos de propiedad local.
- The Nature Conservancy, para ampliar la conservación de tierras privadas en América Latina, especialmente en las sabanas inundables de los Llanos Orientales colombianos.
- Wildfowl and Wetlands Trust (WWT). Se ha colaborado en la creación de un Premio Internacional que destaque la participación de la sociedad civil en la Conservación y Restauración de los Humedales en América Latina y la cuenca del Mediterráneo.

- African Parks Network, en la puesta en marcha de un Programa de sensibilización de las poblaciones que viven alrededor del Parque Nacional de Garamba (Congo).

Asimismo, se han puesto en marcha cuatro proyectos propios de la Fundación Biodiversidad con proyección internacional:

- Programa de actuaciones para la integración del medio ambiente en las ONG de desarrollo (IPADE).
- Proyecto de desarrollo sostenible en los Parques Nacionales de Orango, Guinea Bissau (CBD Hábitat) e Iguazú, Argentina (Asociación Territorios Vivos).
- Desarrollo sostenible del Bosque Atlántico del Alto Paraná, en el entorno indígena y campesino de la finca rural “Los Lapachos”, Paraguay (CYTASA).

4. Fomento de las políticas de empleo

Proyectos enmarcados en el Programa Empleaverde, cofinanciado por el Fondo Social Europeo

El Programa Empleaverde significa una decidida apuesta de la Fundación Biodiversidad por acercar el medio ambiente a los trabajadores y a las empresas. El programa tiene como objetivo capacitar a trabajadores y empresarios para reducir el impacto ambiental de su actividad económica y para realizar un aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, en beneficio de su competitividad.

En el marco del Programa Operativo Adaptabilidad y Empleo 2007-2013 (Programa Empleaverde), durante el año 2009 se han firmado acuerdos de colaboración con 49 entidades de diversa naturaleza que abordan distintas materias:

4.1. Agricultura y ganadería

- Asociación Agraria Jóvenes Agricultores de Sevilla (ASAJA Sevilla). El proyecto Agro-empleaverde pretende capacitar en temas ambientales a los trabajadores del sector agrario de Sevilla.
- La Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos Iniciativa Rural (COAG Iniciativa Rural) forma a trabajadores para lograr compatibilizar la gestión ganadera con la protección de la fauna salvaje.
- La Organización Interprofesional de Frutas y Hortalizas de Andalucía (HORTYFRUTA) pretende mejorar el empleo en el sector de la agricultura en Andalucía desde el respeto al medio ambiente.

4.1.1. Agricultura y ganadería ecológicas

- Asociación de Mujeres y Familias del Ámbito Rural de Cádiz (AMFAR Cádiz). El proyecto Eco-igualdad de género trata de impulsar el empleo femenino en los sectores agrícola y ganadero, mediante la creación de empresas basadas en principios ecológicos y de sostenibilidad.

- La Asociación de Queseros de Andalucía promueve el desarrollo ambiental, económico y social de las pequeñas queserías artesanales de Andalucía.
- La Asociación de Productores Manchegos de Pistacho Ecológico pretende fomentar el cultivo del pistacho ecológico en Castilla-La Mancha.
- La Asociación Riojana Profesional de Agricultura Ecológica promueve el empleo de técnicas de producción, transformación y comercialización sostenibles en el sector agrícola.
- Comité Andaluz de Agricultura Ecológica (Asociación CAAE). El “proyecto Ecoinspira” fomenta la Agricultura Ecológica en la economía rural con un abanico de actuaciones que buscan incentivar al productor y la comercialización del producto.
- La Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos de Sevilla (COAG Sevilla) pretende reactivar el sector agrario a través de la producción ecológica.
- Ecologistas en Acción, por su parte, ha potenciado la producción agroecológica como alternativa a la agricultura convencional en Andalucía, Castilla La Mancha y Extremadura.
- La Federación de Cooperativas Agrarias de la Comunidad Valenciana ofrece formación a los productores primarios en agricultura ecológica para aumentar superficie, cultivos y operadores.
- La Mancomunidad de Municipios Sierra de las Nieves, desarrolla un programa para la transformación del cultivo ecológico del olivar en la Reserva de la Biosfera de Sierra de las Nieves.
- Y la Unión de Cooperativas Agrarias de Castilla-La Mancha (UCAMAN) promueve la agricultura y ganadería ecológica en Castilla-La Mancha.

4.1.2. Ahorro y eficiencia energética

- El Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia potencia la ecoinnovación y sostenibilidad en la construcción de viviendas.
- La Fundación Conde Valle de Salazar estudia el potencial de empleo de dos sectores clave en la nueva economía verde: la rehabilitación de edificios y viviendas y la movilidad sostenible.
- La Fundación Servicios Empresariales CEOE-CEPYME Cantabria ha puesto en marcha el proyecto “Plataforma para la mitigación y adaptación al cambio climático y la gestión energética de las empresas”.

4.1.3. Desarrollo rural

- La Fundación General de Medio Ambiente de Castilla-La Mancha trata de fomentar el empleo ligado al aprovechamiento sostenible de los recursos naturales centrándose en sectores como el ecoturismo, la biomasa o la gestión sostenible forestal, cinegética y piscícola.
- Unión Agrarias-UPA ha centrado su actividad en la contribución de la mujer al desarrollo rural sostenible en Galicia.

4.1.4. Emprendedores

- Fundación Félix Rodríguez de la Fuente. El proyecto “Run@ Forma-Emprende” busca frenar la despoblación de las zonas rurales e incentivar la recolonización de las mismas por nuevos pobladores procedentes de las áreas urbanas.

4.1.5. Energías renovables

- La Diputación Provincial de Granada trata de impulsar el empleo de las energías renovables en los sectores turismo y agricultura de los territorios rurales de Andalucía.
- La Fundación Parque Científico y Tecnológico de Extremadura promueve el empleo sostenible en el sector de las energías renovables en Extremadura.

Biomasa

- La Agencia Extremeña de la Energía (AGENEX) pretende formar y fomentar el intercambio de información entre trabajadores vinculados a la cadena de valor de sistemas energéticos basados en la biomasa.

Energía solar

- La Asociación Cluster de Industrias de Medio Ambiente de Euskadi (ACLIMA) busca la integración de instalaciones solares fotovoltaicas sobre vertederos clausurados y sobre cubiertas industriales en plantas de tratamiento de residuos.
- La Federación Nacional de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y de Telecomunicaciones de España (FENIE) pretende mejorar la empleabilidad de los instaladores eléctricos en el campo de la energía fotovoltaica.

4.1.6. Espacios Naturales

Espacios naturales protegidos

- Fundación Fernando González Bernáldez (FUNGOBE). Su proyecto, que toma como motor de desarrollo las áreas protegidas, está incentivando la innovación, la formación y la adopción de protocolos de buenas prácticas en materia de conservación de la biodiversidad y turismo en los espacios naturales protegidos.

Espacios urbanos

- La Universidad Politécnica de Cartagena presentó un proyecto dirigido a lograr la consolidación y restauración de espacios verdes en Murcia.

Reservas de Biosfera

- La Universidad de Santiago de Compostela busca la activación de los recursos de la Reserva de la Biosfera Terras do Miño, para la creación de empleo y calidad de vida.

Vías verdes

- Por su parte, la Fundación de los Ferrocarriles Españoles toma las vías verdes como arterias vertebradoras del desarrollo económico de los

territorios. El proyecto “Vías de Empleo Verde” pretende crear y consolidar empresas de servicios en el entorno de las Vías Verdes de la Jara (Toledo), de la Sierra (Cádiz-Sevilla) y del Aceite (Jaén).

4.1.7. Gestión ambiental

- La Asociación de Sociedades Laborales de Andalucía (ASLAND) promueve la gestión ambiental y las buenas prácticas ambientales en empresas de economía social en Andalucía.
- La Asociación EuroEume ha realizado diagnósticos ambientales y cursos para empresas con el fin de implantar la cultura de la sostenibilidad empresarial en las actividades económicas gallegas.
- La Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP) busca la implementación de modelos eco-responsables entre empresas de economía social, así como el fomento de las compras públicas responsables.
- La Federación de Industrias del Calzado Español – FICE promueve la eco-innovación y la sostenibilidad en la industria del calzado en España.
- La Fundación Paideia Galiza ha llevado adelante un proyecto dirigido a impulsar la sostenibilidad de las actividades turísticas llevadas a cabo por mujeres gallegas vinculadas al sector.
- La Mancomunidad de Municipios de Campo de Gibraltar ha centrado sus actuaciones en la gestión de residuos, las energías renovables y la movilidad sostenible en Andalucía.
- Y la Unión de Asociaciones de Trabajadoras Autónomas y Emprendedoras (UATAE) ha trabajado en la promoción del autoempleo vinculado al sector ambiental entre trabajadoras autónomas.

4.1.8. Gestión forestal sostenible

- Asociación de Forestales de España Ricardo Codorniú (PROFOR). El proyecto “Empleaforest” está dirigido a fomentar el empleo y la formación de trabajadores del sector agrario en temas forestales.
- La Asociación para Promover el Uso Racional de los Productos y Servicios del Monte (FSC España) aborda la gestión forestal responsable como elemento clave para la conservación de los bosques y el desarrollo rural.
- El Concello de Entrimo pretende fomentar actividades forestales sostenibles entre los trabajadores vinculados al sector.
- Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE). El proyecto “innovación y transferencia para el desarrollo rural” se centra en la prevención de incendios, la selvicultura preventiva y facilita nociones de mercado para la madera y el corcho.
- Por su parte, la Diputación Provincial de Huesca promueve el cultivo de la trufa como impulsor de desarrollo sostenible en la provincia de Huesca.
- La Fundación Edufores viene centrando su actividad en formar y asesorar en temas forestales a trabajadores del sector forestal, ambiental y educativo, incidiendo en monitores y profesores.
- La Universidad de Córdoba promueve la gestión sostenible de las dehesas en Andalucía. Se busca que las dehesas sean sostenibles económica y ambientalmente.

4.1.9. Industria agroalimentaria

- La Federación Agroalimentaria de UGT sensibiliza y forma en temas ambientales a trabajadores vinculados al sector del procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos.
- La Fundación Azti promueve la sostenibilidad de las actividades de la industria productora de bebidas alcohólicas y no alcohólicas (vinos y zumos).

4.1.10. Medio marino y litoral

- Nereo, Preservador del Medi Ambient. El proyecto “ForMar” trata la conservación y preservación del litoral y el medio marino en Cataluña incidiendo en trabajadores de puertos pesqueros, deportivos, empresas náuticas y concesiones.
- El Institut d’Ecología Litoral promueve la conservación de la costa y del medio marino en la Comunidad Valenciana. Entre otros desarrolla campañas de sensibilización sobre buenas prácticas a bordo de embarcaciones de pesca o cuidado de los fondos marinos.

Acuicultura

- La Diputación Provincial de Málaga desarrolla un plan de capacitación y empleo para la promoción de la acuicultura sostenible y ecológica en Málaga.

4.1.11. Residuos

- La Asociación Técnica para la Gestión de Residuos y Medio Ambiente (ATEGRUS) promueve la gestión y valoración sostenible de residuos.
- Y la Unión de Profesionales y Trabajadores Autónomos (UPTA-España continúa tratando temas como la gestión y reciclado de residuos y la creación de empresas verdes.

Con los proyectos de Empleaverde se incide en sectores de actividad como la agricultura, los espacios naturales protegidos, el desarrollo rural, la construcción, el turismo, la gestión ambiental en la empresa, el medio marino, el sector forestal, el ganadero y el pesquero.

Por otra parte, durante 2009 se ha mantenido la colaboración iniciada en 2008 con otras 31 entidades adjudicatarias de proyectos Empleaverde.

En 2009 han estado en marcha un total de 80 proyectos del Programa Empleaverde. Son las entidades beneficiarias las que llevan adelante las acciones de estos proyectos. Con ellas, la FB ha establecido, a su vez, la Red Empleaverde, cuyo primer Encuentro se celebró en Madrid también en 2009.

A través de todos estos proyectos:

- Más de 28.500 trabajadores reciben formación.
- Se está apoyando la creación o reconversión de unas 850 empresas o actividades económicas en el sector ambiental.
- Más de 550.000 destinatarios continúan participando en las actividades de los proyectos.
- Se está contribuyendo a la creación de 262 empleos directos, ya que para su desarrollo las entidades precisan de la contratación de personal.
- Se están desarrollando cerca de 2.000 acciones como cursos, jornadas, seminarios y congresos, premios y concursos, campañas de información y comunicación, estudios y diagnósticos, asesoramientos personalizado.

Por otra parte, se ha seguido trabajando en la elaboración de un estudio sobre Medio Ambiente y Empleo, en colaboración con el Observatorio de la Sostenibilidad de España y la Secretaría de Estado de Cambio Climático.

Esta actividad se ha dado a conocer a través de los medios de comunicación: un ejemplo de la difusión sostenida de temas de medio ambiente y empleo ha sido la colaboración con el diario Cinco Días, que destina un espacio a dichos temas, en el suplemento PYMEs.

5. Generación de capacidades y sensibilización de la sociedad

La Fundación Biodiversidad, como parte de su cometido, trabaja para crear en la sociedad una base de conocimiento técnico y de competencias que permitan abordar la búsqueda de soluciones a los retos que plantea la conservación del Patrimonio Natural y de la biodiversidad, el desarrollo rural sostenible y la lucha contra el cambio climático. Para contribuir con esos objetivos, toda la actividad de la FB tiene su proyección en los medios de comunicación y en su página web.

5.1. Actuaciones de formación

- **X Máster en Gestión y Administración Ambiental:** el X Máster en Gestión y Administración Ambiental de la Fundación Biodiversidad, se ha desarrollado por tercer año consecutivo como Título Propio de la UNED (Universidad Nacional de Educación a Distancia) en colaboración con la UIMP (Universidad Internacional Menéndez Pelayo). El programa está diseñado para adquirir una visión innovadora, plural y en estrecho contacto con la realidad del medio ambiente como factor clave de desarrollo, competitividad y bienestar social, actualmente lo están cursando 29 alumnos de titulaciones y nacionalidades diversas. El claustro de profesores sigue siendo uno de los principales atractivos, junto con el programa de prácticas que ofrece para los titulados con menos de tres años de experiencia. El Máster en Gestión y Administración Ambiental sigue siendo referente dentro del ámbito de los postrados y es el único avalado por dos universidades de ámbito nacional.
- **Proyecto Oxígeno:** La Fundación Biodiversidad, en colaboración con el Organismo Autónomo Parques Nacionales, del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, y el Organismo Autónomo Trabajo Penitenciario y Formación para el Empleo del Ministerio del Interior ha dado continuidad, en 2009, al Proyecto Oxígeno. Su objetivo es crear espacios de formación en centros penitenciarios que faciliten a sus internos el desarrollo de habilidades profesionales relacionadas con el medio ambiente. En el 2009 el Proyecto Oxígeno se ha realizado en los Centros Penitenciarios de Madrid I (Alcalá de Henares), Madrid IV (Navalcarnero), Madrid VI (Aranjuez), Segovia, Algeciras y Palma de Mallorca. Un total de 116 internos participaron durante el curso 2008-2009

en los dos módulos de los que consta el ciclo: Jardinería y Trabajador Forestal. Como complemento a su formación tuvieron la oportunidad de asistir a las conferencias que sobre temas ambientales impartieron expertos, en el marco de Aula Biodiversidad.

- El Aula de Biodiversidad de Solidarios para el Desarrollo se configura como un apoyo al Proyecto Oxígeno: pretende complementar la formación del Proyecto original con una serie de conferencias de temática medioambiental a cargo de investigadores y profesores destacados de este ámbito. Se lleva a cabo en el Centro Penitenciario Madrid I (Alcalá-Meco) y Centro Penitenciario Madrid IV (Navalcarnero) y sigue vigente durante el primer cuatrimestre de 2010.
- **II Congreso Nacional de Biodiversidad.** Se celebró en Blanes, Girona, en febrero de 2009, y en él se reflexionó sobre el estado de la biodiversidad en España y las causas sociales y económicas que influyen en su situación, con el objetivo de poner los medios adecuados para su preservación. El Congreso estuvo dirigido a científicos dedicados a la investigación en temas de conservación, juristas y economistas, así como profesionales de las Administraciones Públicas y del sector privado que desearan profundizar en la dimensión estratégica de la conservación de la biodiversidad y en el conocimiento de avances científicos y estrategias destinadas a preservar su función en el marco general de la sostenibilidad del desarrollo.
- **Huerto Ecológico.** Se realizó, asimismo, un curso de capacitación de 5 jornadas para 22 alumnos con el objetivo de formarles teórica y prácticamente en la creación de huertos basados en el respeto al medio natural, en colaboración con el Vivero Escuela Río de Guadarrama, del OAPN del MARM.
- **Curso para el SEPRONA sobre especies protegidas y el uso ilegal de cebos envenenados en el medio natural.** La FB colaboró también en la organización de un curso de capacitación dirigido a 20 alumnos miembros del Seprona, con el objetivo de formarles de una manera eminentemente práctica en la lucha contra el veneno en España.

- **Curso de Verano “La Conservación y uso sostenible del medio marino”.** Se desarrolló del 13 al 17 de julio de 2009, en la Universitat Illes Balears de Mallorca, un curso de cinco días de duración, en colaboración con la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, para 40 personas. El curso estuvo dirigido a profesionales de las Administraciones Públicas y del sector privado, así como a estudiantes universitarios de cualquier disciplina que desearan profundizar en la dimensión estratégica de la conservación y uso sostenible del medio marino y en el conocimiento de las políticas y estrategias destinadas a preservar su función, en el marco general de la sostenibilidad del desarrollo. En el programa participaron expertos, representantes de administraciones públicas, organizaciones sociales y empresas.
- **V Congreso Forestal Español. Sociedad Española de Ciencias Forestales.** SECF. El Congreso Forestal Nacional es el principal foro de encuentro entre los profesionales forestales españoles y se celebra cada cuatro años. En esta ocasión, la 5ª edición, realizado en septiembre de 2009, con la colaboración de la FB, la participación formal se estructuró en tres comités: el Comité Organizador, formado por 35 profesionales del más alto nivel nacional; el Comité Científico, formado por 96 doctores con representación de la mayoría de las entidades de referencia nacional del sector forestal y el Comité de Honor con representación de las más altas instituciones de referencia social, académica y forestal de España y de Castilla y León y Ávila por ser sede del evento.
- **Acción en la penúltima hora:** Campus Tour “La hora 11” y encuentro con sus protagonistas es un proyecto que lleva la película “La Hora 11” a los campus universitarios españoles y a instituciones de divulgación de la ciencia, vinculados al ámbito de la educación. Hubo, además, dos encuentros, en Barcelona y Madrid, con conferencias magistrales de algunos de los protagonistas de la película. “La Hora 11” es un documental que relata el impacto de la humanidad sobre los ecosistemas y qué puede hacerse para cambiar esta trayectoria. El film recoge el testimonio de expertos de diferentes ámbitos del saber humano. El proyecto se ha realizado de junio a diciembre de 2009. Acompañó la película la “Guía para la acción en la penúltima hora”.

- **3er Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras.** Realización de la tercera edición de este encuentro en la ciudad de Zaragoza del 24 al 27 de noviembre de 2009. Este foro de debates pretende contribuir a la prevención de la introducción de nuevas especies exóticas invasoras y minimizar el impacto negativo que su presencia en el medio natural causa sobre la biodiversidad nativa.
- **I Conferencia Europea para la promoción de acciones locales frente al cambio climático.** La Diputación de Huelva organizó este encuentro en el marco de la iniciativa europea llamada Pacto de Gobiernos Locales, del 23 al 25 de septiembre de 2009. la iniciativa del pacto de gobiernos locales tiene como principal objetivo la contribución por parte de las entidades locales a la reducción de emisiones a la atmósfera en un 20% de aquí al año 2020 y que los municipios realicen planes de acción local de energía sostenible basados en inventarios de emisiones municipales.
- **“Darwin y la evolución: 200 años de polémica”**, fue el título de dos jornadas de conferencias organizadas por el Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, durante el mes de junio de 2009. La Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) acogió la propuesta del Colegio Oficial de Geólogos, en colaboración con profesores de la Universidad de Alcalá y la FB, para llevar adelante el curso de carácter internacional en la ciudad de Santander.
- **Convenio Ospar:** “Reunión de trabajo entre sesiones del grupo de áreas marinas protegidas”. En este encuentro en La Palma (Canarias), participaron expertos integrantes del grupo de Áreas Marinas Protegidas del Convenio Ospar. En la reunión de trabajo, que se celebró en febrero de 2009, se abordó la conservación de los ecosistemas marinos y la salvaguarda de la salud humana en el medio marítimo del Nordeste Atlántico. Se propusieron allí medidas para prevenir y eliminar la contaminación y proteger el medio ambiente marino.
- **Comisión del Mar Menor.** Con el objetivo de garantizar un desarrollo sostenible en el conjunto de la laguna del Mar Menor y su entorno (en Murcia), el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino creó la Comisión Mar Menor, un grupo de trabajo formado por más de 50

representantes de las administraciones públicas, en sus diferentes niveles (estatal, regional y local), las universidades y los centros de investigación, las organizaciones empresariales, turísticas, agrarias, pesqueras, las asociaciones de vecinos, las organizaciones ecologistas (a nivel internacional, nacional y regional), los representantes de la Unión Europea y del Secretariado RAMSAR, entre otros, para encontrar soluciones y acordar compromisos de acción. Desde el año 2008 la Fundación Biodiversidad colabora en la organización y participa en las reuniones de esta Comisión.

- **“II Conferencia Internacional de Agricultura Ecológica y Financiación: Desarrollo económico en colaboración”.** Conjuntamente con la fundación Triodos y la Sociedad Española de Agricultura Ecológica, se desarrolló, el 27 de Noviembre de 2009, esta Conferencia, con el objetivo de promover los valores de la colaboración en el ámbito económico dentro del actual sector de la alimentación y la agricultura ecológica.

5.2. Información, divulgación y sensibilización

Difusión de la información ambiental

- **Boletines electrónicos:** La Fundación Biodiversidad lanzó PuntoClima, un boletín electrónico con periodicidad semanal que apareció en septiembre de 2009 y que, con 1.358 suscriptores, presenta, de modo sumario, una selección de noticias aparecidas sobre el cambio climático en los periódicos internacionales, así como la documentación de interés que emiten organizaciones nacionales y extranjeras sobre investigación del calentamiento global. Esta publicación se suma al ya veterano “Biodiversidad Información”, que en la actualidad cuenta con 9.305 suscriptores, y ha continuado abordando la actualidad de la FB durante el año pasado.
- **Colaboración con medios de comunicación.** Durante 2009, se han establecido acuerdos de colaboración con medios de comunicación para la difusión de temas ambientales en los cinco periódicos nacionales de mayor tirada: El País, El Mundo, ABC, Público y La Razón. Se ha mantenido,

asimismo, el apoyo a las publicaciones especializadas en medio ambiente Quercus, RedLife y Andalucía Ecológica.

- **Promoción del periodismo ambiental:** Se ha colaborado, además, con la Fundación EFE para crear 20 becas de periodismo ambiental que se distribuyeron entre las delegaciones de la Agencia EFE en las siguientes Comunidades Autónomas: Galicia (2), País Vasco, La Rioja, Navarra, Cataluña, Valencia, Murcia, Andalucía, Castilla la Mancha, Castilla y León, y Madrid, Extremadura, Canarias, Asturias, Aragón, Baleares, Cantabria, Ceuta y Melilla. Los 20 becarios seleccionados recibieron un curso teórico-práctico de formación de 40 horas en la sede de la FB (del 19 al 22 de enero de 2009). El periodo de prácticas se inició el 26 de enero de 2009 y finalizó el 31 de diciembre de 2009.

Actividades de sensibilización

- **Exposiciones itinerantes.** La Fundación Biodiversidad ha cedido sus exposiciones “La escritura de los animales” y “Exposición de Fotografías de Medio Ambiente” a distintas entidades para que se muestren al público en itinerancia.
- **Foro de la Biodiversidad.** La sede hispalense de la FB, en un proyecto conjunto con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), se ha visto convertida en el “Foro de la Biodiversidad”, un lugar de encuentro de divulgación científica con la biodiversidad como eje central de sus actividades. En él se han realizado exposiciones artísticas, mesas redondas y un cine fórum:
 - “Doñana en directo”. Se trata de una conexión de video permanente, en tiempo real, con el espacio protegido más emblemático de Andalucía: Doñana, a través de la red de cámaras y sensores de la ICTS Doñana (CSIC).
 - “Lince Ibérico en directo”. Consiste en otra conexión en tiempo real, esta vez con el centro de Cría de Lince Ibérico del Acebuche (Doñana).
 - “Planeta Diverso”. Exposición fotográfica virtual sobre diversidad biológica y cultural de los seis continentes. Las instantáneas han sido realizadas en expediciones científicas del CSIC.

- Exposición “Interconexiones”, de Jesús Lara. La intención final de esta muestra era la de tender un puente entre lo aparentemente lejano del paisaje salvaje, y lo percibido como cercano de la vida urbanita con sus aires acondicionados, calefacciones, ionizadores, deshumificadores y filtros; y a partir de ese plano trazar causas y consecuencias.
- Exposición “El Universo para que lo descubras”, de Enrique Pérez. Impactantes imágenes del universo y textos recogidos para descubrir nuevos rincones en la inmensidad del firmamento.
- Iniciativa “Starlight”. El Foro de la Biodiversidad ha sido uno de los espacios escogidos por esta campaña internacional que busca crear una conciencia ciudadana sobre la importancia de conservar los cielos nocturnos limpios para una observación astronómica de calidad.
- Mesa redonda “Los andaluces ante el lince: una mirada social”. Se debatió en torno al estudio realizado por el Instituto de estudios Sociales avanzados (IESA/CSIC) sobre la percepción social y actitud de la población hacia el lince ibérico en las áreas de su posible reintroducción en Andalucía.
- Cineforum “Ciencia...acción”. Se trata de la proyección de películas y documentales de temática científica y ambiental, tras la cual, un ponente experto debatía con los asistentes. En 2009 se celebraron dos: un Cineforum de verano y otro enmarcado en la Semana de la Ciencia. Este último estuvo dirigida a alumnos de institutos que podían participar en el concurso “Escribe la ciencia”, relacionado con los documentales vistos. Las cintas proyectadas a lo largo de todo el año fueron: “El Lince Perdido”; “Los pastores del bosque flotante”; “Descubriendo el comportamiento animal”; “Agua de Selva”; “Proyecto Kraken: en busca del calamar gigante”; “La guerra del Tigre”; “Living with Bugs”; “El hombre que desplegó mil corazones”; “El pulpo de Stromboli”; “Crime Scene Wild: Big Cats”; “Tesoro del Sur: el monte inteligente”; “The elephant, the emperor & the Butterfly Tree”; “First Flight”; “Sumergirse: el hombre bajo el agua”; “Living Graveyard”; “Europe: a Natural History”; “Planeta Australia: los archivos de la Tierra”; “El Prestige: desastre en la Costa de la Muerte”; “Siguiendo las huellas de los hombres Neandertal”.

- **Emisión Cero, soluciones para una vida sostenible.** Fue una semana internacional de cine y debates. El encuentro, desarrollado más precisamente a lo largo de diez días durante el mes de junio de 2009, presentó conferencias y debates con expertos de todas las áreas relativas a la sostenibilidad y la protección del medio ambiente, así como documentales divulgativos. Los temas abordados fueron consumo y ecodiseño, alimentación y sociedad, entre otros. Los asistentes firmaron, asimismo, un protocolo de compromiso para tomar medidas hacia una vida sostenible.
- **Festival MamaTerra** se dirigió al público infantil, docente y familiar en formato de juegos, talleres de reciclaje, de energías renovables, de plantabosques, de gestión del agua, actuaciones lúdicas, conciertos, talleres de cocina, huerto ecológico, cuentos y películas. Con estas actividades, los niños pudieron disfrutar, en un apartado de la Feria Biocultura de Madrid y en Barcelona, de un aprendizaje lúdico.
- **“Planeta Tierra”.** El proyecto intentó acercar a todos los públicos una de las series de historia natural más importantes que se han realizado, mediante su distribución con la edición dominical del diario “Público”. Cada uno de los 14 episodios se centra en un hábitat y en su flora y fauna. La serie, que se presentó en formato dvd durante 14 semanas continuadas, entre septiembre y diciembre de 2009.
- **Feria del Libro de Madrid.** En 2009, la FB ha participado en la Feria del Libro de Madrid, con personajes de la propuesta lúdica de la FB “Biodíver” (la lincesa Mayú, el urogallo Paquito y el oso pardo Robin).
- **Producción de material audiovisual:** Durante el año 2009, la FB ha apoyado la pre-producción y realización de audiovisuales que todavía están en rodaje: “Invasores”, largo documental para TVE sobre especies invasoras, a cargo del divulgador Luis Miguel Domínguez; “Huellas de la trashumancia”, serie documental de 10 capítulos con previsión de emitir por TVE, a cargo de Domingo Moreno Producciones; una serie documental sobre los humedales españoles a cargo de Docu Producciones y otro

trabajo documental llamado “Biodiversidad en España y desarrollo rural”, actualmente en producción, a cargo de Bitis.

Certámenes y eventos

- **Premios Fundación Biodiversidad.** La FB puso en marcha la primera edición de los Premios Fundación Biodiversidad, dotados con un importe global de 100.000 euros, con el objetivo de contribuir al conocimiento de la naturaleza y del medio rural, así como recoger y difundir buenas prácticas que pusieran de manifiesto las sinergias existentes entre el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la mejora de la calidad de vida en las poblaciones rurales. Se presentaron más de 1.500 candidaturas para este Premio, en dos modalidades: ‘Liderazgo e Innovación’ y ‘Comunicación’. La modalidad de ‘Liderazgo e innovación’ pretendía reconocer la labor de aquellas personas y organizaciones que contribuyen a generar empleo, riqueza y bienestar en el medio rural, en las categorías: liderazgo emprendedor; mujeres en el medio rural y pesquero e innovación en acción. La modalidad de ‘Comunicación’ pretendió dar visibilidad pública a aquellos trabajos de comunicación (fotografía, reportaje, documental y ficción) que mejor representaran los dilemas, los retos y las oportunidades asociados a la consecución de un desarrollo sostenible, en las categorías: fotografía, reportaje, documental y ficción. Los premios se entregaron el 15 de octubre de 2009, en una ceremonia, presidida por la Ministra de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, Elena Espinosa, en el Lucernario del MARM.
 - En la modalidad ‘Liderazgo e Innovación’, se premió la labor de los emprendedores Clemente y Fermín Fernández Saa, por su proyecto de recolección y elaboración de algas marinas para consumo humano en Galicia, denominado Algamar.
 - En ‘Innovación en acción’ se valoró especialmente el proyecto Riet Vell, porque demuestra que es posible compatibilizar la conservación de la naturaleza con la producción de arroz en la zona del Delta del Ebro.
 - En el Día Mundial de la Mujer Rural, y en línea de la política de igualdad de género en el sector rural que el Gobierno impulsa, se

reconoció la tarea de María Alfonso Hernández por Viñedo sostenible y vida saludable’.

- En el apartado ‘Fotografía’, dentro de la modalidad ‘Comunicación y Creación’, se premió ‘Pinta el futuro’ de Cristina Molino.
 - En ‘Creación literaria’, la galardonada resultó María Cereijo, con ‘El arte de vencer’.
 - En tanto, los periodistas galardonados fueron Sofía Menéndez, en ‘Reportajes en prensa escrita y medios on-line’, y Abel Campos, en ‘Reportajes de Radio o televisión’. Sofía Menéndez es la responsable del artículo Fiscales del medio ambiente, publicado en el suplemento Tierra de El País. Por su parte, Abel Campos firmó la pieza ‘Por la piel del visón’, emitida en el programa Medi ambient de Televisió Valenciana.
 - Por último, Climate Change, de Enrique García y Rubén Salazar, fue acreedor del premio al mejor ‘Documental y cortometraje’.
- **Premios Europeos de Medio Ambiente a la Empresa.** Sección española (convocatoria 2009-2010). Estos premios son convocados bienalmente por la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea. La Fundación Entorno, en colaboración con la FB, convocaron la sección española de los mismos, que van por su sexta edición. El objetivo de estos galardones consiste en incentivar el comportamiento social y medioambiental responsable en la empresa española, así como promocionar la aplicación de las tecnologías y sistemas a diferentes áreas de actividades o en otras zonas geográficas. Asimismo, se proponen dar un reconocimiento público a la labor y esfuerzo realizados por las empresas que han adoptado soluciones innovadoras y que han demostrado alcanzar un beneficio para el desarrollo sostenible, en las diversas categorías que abarcan estos galardones: Gestión, Producto y/o servicio, Proceso, Cooperación Internacional y Comunicación.
 - **Homenaje a Luc Hoffman.** El proyecto pretendió reconocer públicamente tanto el trabajo de Luc Hoffman y José Antonio Valverde como su contribución a la creación del Parque Nacional de Doñana. Se realizó un acto homenaje en el que se entregó documentación del Profesor Valverde al CSIC y se impuso la medalla de la Orden de Isabel La Católica a Luc

Hoffman. En la jornada pública se dio a conocer la labor de los científicos involucrados en la creación del Parque Nacional de Doñana.

Publicaciones

- **“Conservación ex situ del Lince Ibérico: Un enfoque multidisciplinar”**. El libro recoge las ponencias y los artículos científicos que se desarrollaron en el curso “Conservación ex situ del lince ibérico”, realizado por la FB en 2006: aspectos veterinarios, manejo en cautividad (genética, etología y reproducción natural), fisiología de la reproducción y reintroducciones, entre otros.
- **“¿Qué es la biodiversidad?”**. Una publicación para entender su importancia, su valor y los beneficios que nos aporta.
- También durante el año 2009 ha comenzado la investigación en el archivo histórico de de la Casa Ducal de Medina Sidonia, para la realización, al término de la misma, de una publicación que llevará por título “Una Historia del Patrimonio Natural de Doñana”.
- **“2010 Año Internacional de la Biodiversidad”**. Con motivo de la celebración, en 2010, del Año Internacional de la Biodiversidad, comenzó, durante 2009, la preparación de esta publicación, de carácter divulgativo, en la que se explica qué es la biodiversidad, qué importancia tienen para la humanidad los recursos biológicos, cuál es su situación actual a nivel mundial, qué cuestiones amenazan la biodiversidad y qué instrumentos existen para frenar su pérdida.

Fondo documental

Durante el ejercicio 2009 continuaron los trabajos de catalogación en la biblioteca tanto de libros, como de documentos y revistas. Es de gran utilidad el servicio de préstamo que se implementó en 2008 ya que cubre las necesidades internas y las solicitudes de los alumnos del Máster. También está disponible toda la documentación indexada a través de nuestra página web, desde donde se puede acceder y realizar consultas al Fondo Documental de la Fundación Biodiversidad.