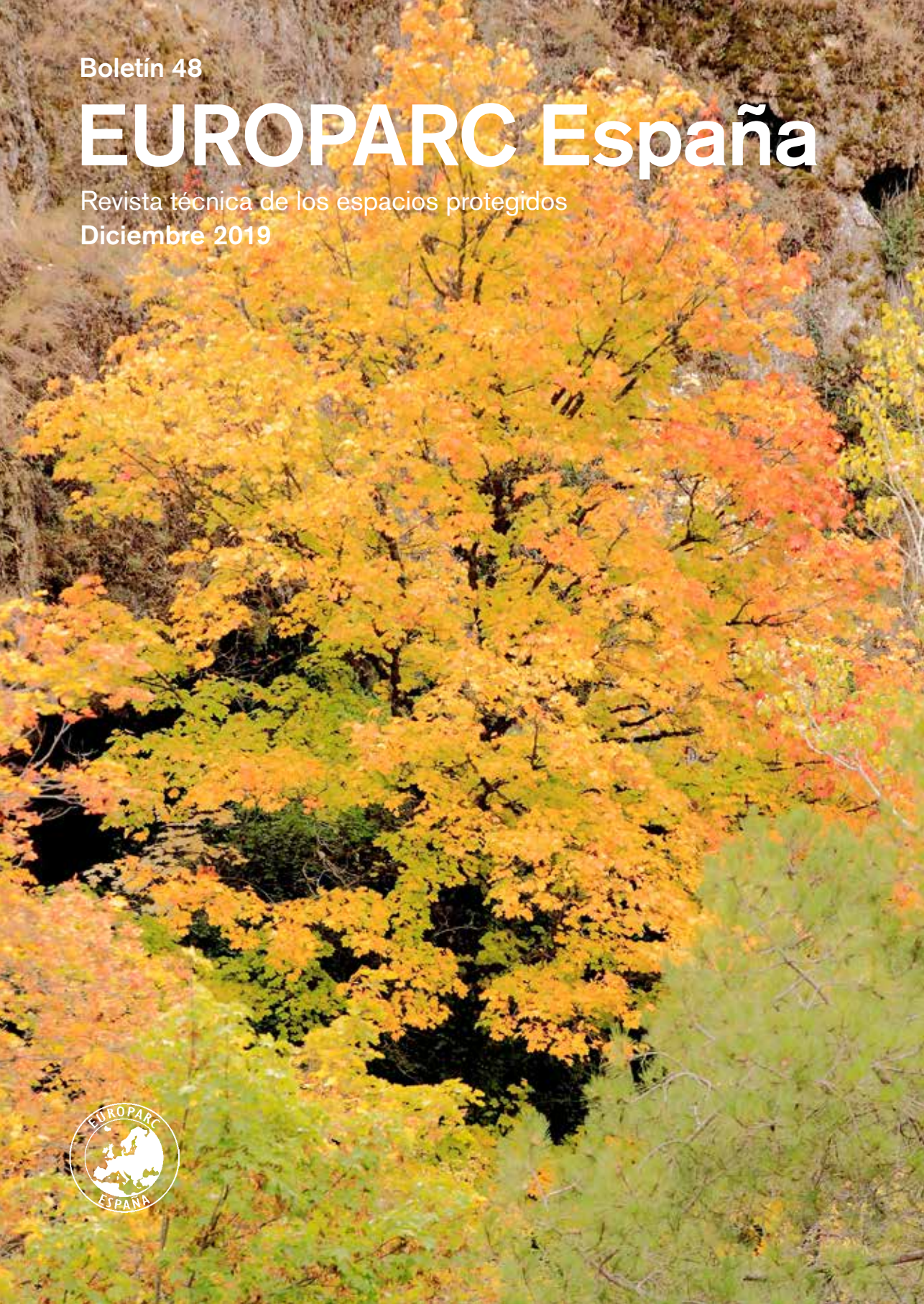
Boletín 48

EUROPARC España

Revista técnica de los espacios protegidos

Diciembre 2019



Sumario

3 **Editorial**

4 **Tribuna de opinión**
Periodismo ante la emergencia en biodiversidad
María García de la Fuente

ARTÍCULOS

8 **Mejorar el patrimonio natural de Euskadi a través de una mejor financiación pública y de mejores políticas basadas en el mejor conocimiento disponible**
Marta Rozas y Marta Iturribarria

12 **El proyecto del Bus Parc en los parques naturales del Montseny y Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Una iniciativa para la mejora de la movilidad sostenible en los espacios naturales**
Elisabet Ros Garriga, Josep Canals Palau

16 **Experiencia de regulación de visitas en la Cova Tallada, en el Parc Natural del Montgó**
Equipo técnico del Parc Natural del Montgó i la Reserva Marina del Cap

20 **El Tajo Internacional contra la basuraleza: una experiencia con el programa Libera**
Esther Sánchez y María Vázquez

22 **Reserva de la Biosfera Mariñas coruñenses e Terras do Mandeo: gobernanza y primeros pasos de un proyecto de futuro**
Jorge M. Blanco Ballón

26 **Identificando acciones para mejorar la capacidad de respuesta de los territorios de montaña ante el cambio climático**
Robeto Aquerreta

30 **La creación de rutas geológicas y geomorfológicas en la isla de Menorca como producto turístico y recreativo de naturaleza**
Xisco Roig-Munar

34 **La laguna costera más grande del Mediterráneo, ejemplo de los límites del crecimiento, o la crónica ambiental de un cataclismo anunciado**
Juan Diego López Giraldo

36 HOJA INFORMATIVA 5
PROGRAMA SOCIEDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS

38 ACTIVIDADES

NOTICIAS

48 **Educación ambiental y voluntariado**
50 **Formación**
52 **Conservación**
54 **Desarrollo socioeconómico**
56 **Uso público**
58 **Investigaciones**
60 **Eventos**
62 **Internacional**
64 **Desarrollo legislativo**

RESEÑAS

66 **Publicaciones**

NOVEDADES

67 **EUROPARC**
68 **Convocatorias**

Boletín EUROPARC-España.
Revista técnica de los espacios naturales protegidos.
Publicación semestral de EUROPARC-España.

Edita: Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez
para los espacios naturales.

EUROPARC-España es la sección del Estado español
de la Federación de parques naturales y nacionales de Europa.
Se encuentra integrada por las administraciones públicas
responsables de las áreas protegidas.

Más información en el boletín electrónico de distribución
mensual y en el sitio web
www.redeuroparc.org

Comité de redacción y edición:
Javier Puertas y Marta Múgica

Diseño y realización:
gráfica futura

Oficina Técnica EUROPARC-España
Finca Mas Ferré
Campus de Somosaguas
28223 Madrid
Tel. 91 394 25 51
Fax. 91 394 24 87
oficina@redeuroparc.org
www.redeuroparc.org

ISSN: 1695-3479
Depósito legal: M-5164-1995

Imágenes:
autores y archivo de EUROPARC-España

Foto de portada: Parque Natural Serranía de Cuenca
Autor: Javier Puertas

Editorial

Cerramos un año más con un buen balance de actividades y resultados, un escenario motivador para afrontar con determinación e ilusión un año 2020 cargado de trabajo, el que será mi último año en la Presidencia de EUROPARC-España.

Los artículos que dotan de contenido esta nueva entrega de la revista aportan visiones, reflexiones y experiencias sobre diversas temáticas actuales de la gestión de las áreas protegidas. Se exponen iniciativas para la puesta en valor del patrimonio geológico, proyectos de movilidad sostenible y regulación del uso público para su compatibilización con los objetivos últimos de conservación, actividades públicas y ciudadanas para la mejora del patrimonio natural y avances en la gobernanza de los espacios naturales. También se abordan los retos de la adaptación efectiva ante el cambio climático y se aportan elementos para la reflexión sobre situaciones límites para los espacios naturales terrestres y marinos.

Damos cuenta en la revista de los proyectos catalizados desde la Fundación Fernando González Bernáldez a través de la oficina técnica de EUROPARC-España. En este número se avanzan los principales resultados del LIFE Red Bosques que concluirá en la primavera de 2020, así como de las actividades realizadas en el proyecto CERES de conectividad de los paisajes forestales. También se presentan los nuevos proyectos: Co-Adaptación 2021, conocimiento colaborativo para acelerar la adaptación al cambio climático; Proconecta 2021, integración de las áreas protegidas en el territorio; formación para la empleabilidad en Red Natura 2000 marina; y capacitación forestal sostenible en la Red Natura 2000.

Se da cuenta también de los proyectos de análisis de capacidad de carga realizados en varios espacios naturales protegidos del País Vasco, comunidad autónoma en la que hemos participado en el proceso de preparación de la candidatura de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai a la Carta Europea de turismo sostenible en espacios protegidos.

En cuanto a los proyectos e iniciativas de capacitación se anuncia la nueva edición del Master en espacios protegidos 2020, y se avanza el curso sobre gobernanza y comunicación que se impartirá en España como una de las principales aportaciones al proyecto Life e-Natura 2000.

Todas estas iniciativas catalizadas desde la oficina técnica y en las que participan las administraciones y otras entidades, contribuyen a los principales retos identificados en el Programa Sociedad y Áreas Protegidas: áreas protegidas para el bienestar humano. En 2020 evaluaremos los avances realizados y las metas aún pendientes, e identificaremos con todos vosotros las prioridades para los próximos años. Entretanto seguimos trabajando en la identificación de proyectos e iniciativas ejemplares con la segunda edición del Premio Experiencias Inspiradoras, convocatoria abierta hasta finales de marzo, en la que esperamos contar con vuestras propuestas.

En el ESPARC 2020, en la Sierra de las Nieves a primeros de octubre de 2020 gracias al apoyo de la Junta de Andalucía, podremos seguir trabajando juntos en toda esta tarea.

Rafael Mata Olmo
Presidente de EUROPARC-España

Periodismo ante la emergencia en biodiversidad

María García de la Fuente
Presidenta de APIA
maria.garcia@apiaweb.org

Parque Natural del Delta del Ebro. Foto: Javier Puertas

Comunicar la biodiversidad: la emergencia del siglo XXI fue el lema elegido para la décimo tercera edición del Congreso de Periodismo Ambiental que se celebró a finales de noviembre en Madrid. Nos encontramos en emergencia climática y también en otra emergencia más silenciosa, que es la de la biodiversidad. La pérdida de biodiversidad es preocupante, y las especies se extinguen a una velocidad muy elevada, que supera entre 100 y 1.000 veces el ritmo natural y sólo el 17% de las especies y hábitats y un 11% de los ecosistemas protegidos en la Unión Europea evolucionan bien.

El año 2020 será clave para la biodiversidad, es la fecha que se marcó la Unión Europea para detener la pérdida de biodiversidad y la degradación de los servicios ecosistémicos en la Unión Europea, y restaurarlos en la medida de lo posible. Se han dado pasos importantes, pero no los suficientes en materia de protección de especies y hábitats, mantenimiento de ecosistemas, vinculación a otros ámbitos como la agricultura, silvicultura y pesca, y de lucha contra las especies exóticas invasoras.

Detener la pérdida de biodiversidad supone mejorar la economía, ya que los seres humanos nos beneficiamos de un medio ambiente sano, es lo que se llama servicios ecosistémicos. Todo nuestro modelo de producción y consumo se basa en la biodiversidad, la extracción de recursos es la base

de la economía, ya sea el agua, alimentos, materias primas o fuentes energéticas. La biodiversidad nos regala una riqueza que no la hemos sabido valorar y es el momento de cuantificar los servicios ecosistémicos, para poder actuar en restauración y no volver a cometer los mismos excesos, esquilmando recursos, porque no al Planeta B.

Los procesos productivos tienen una huella hídrica, es decir, el agua dulce que se emplea, y una huella gris, que es el volumen de agua teóricamente necesario para eliminar todos los contaminantes que se generan a lo largo de la producción. Son solo dos factores que hay que tener en cuenta para medir el impacto de la producción en la biodiversidad.

La biodiversidad es un elemento esencial en la transición ecológica y energética que se quiere llevar a cabo. No podemos seguir desarrollando y consumiendo de espaldas a los ecosistemas y al equilibrio natural, porque corremos el riesgo no sólo de seguir extinguiendo especies, como hasta ahora, sino de poner en riesgo nuestra supervivencia. Contaminar suelos, no solo conlleva la muerte de especies, sino también acabar con una agricultura y una ganadería, de las que dependemos para alimentarnos y como fuente de empleo.

El Congreso de Periodismo Ambiental, que cada dos años organiza la Asociación de Periodistas de Información Ambiental (APIA), ha estado dedicado a cómo estamos comunicando la biodiversidad y analizando si llega al público, los enfoques que se plantean, las trabas que nos encontramos y las manipulaciones. Como en toda la historia del periodismo, las noticias falsas (fake news) y las mentiras son un riesgo ante el que los profesionales de la comunicación tenemos que estar alerta. Y hoy se han extendido también a las redes sociales, y la biodiversidad también las sufre.

Durante el congreso hemos podido analizar si ante el problema de despoblación que tenemos en las zonas rurales en España, la llamada España vaciada, hay un periodismo ambiental urbano y otro rural, y qué cuenta cada uno de ellos. Y si con especies emblemáticas como el oso pardo o el lobo, el periodismo ambiental toma postura o cómo informa.

Otro de los puntos de interés de la comunicación en biodiversidad es el consumo y las campañas de green washing de algunas entidades, y qué se considera información y qué es marketing.

La celebración del congreso de APIA tuvo lugar en el Círculo de Bellas Artes, un espacio emblemático de la cultura en Madrid, y precisamente quisimos incorporar a las Artes porque también son una forma de comunicar biodiversidad. La conferencia inaugural de la primera jornada estuvo a cargo del escritor Manuel Rivas, y el segundo día escuchamos a la escritora y veterinaria de campo, María Sánchez. Dos escritores comprometidos con la conservación de la biodiversidad.

La Ministra para la Transición Ecológica, Teresa Ribera, inauguró el congreso y destacó en su intervención la relación entre pérdida de biodiversidad y la emergencia climática en la que nos encontramos. Tres días después del congreso de APIA comenzó en Madrid la Conferencia de Cambio Climático (COP25) organizada por la ONU y que puso el foco en la actuación. Es tiempo de actuar, ya está la regulación necesaria aprobada y en marcha y es hora de ponerse a trabajar y tomar medidas para mitigar y adaptarse al cambio climático.

La COP celebra su vigésimo quinta reunión, la misma cantidad que los años que cumple la Asociación de Periodistas de Información Ambiental. El 25 aniversario de la asociación estuvo muy presente en el congreso con sesiones dedicadas a analizar los cambios en el periodismo ambiental del último cuarto de siglo. En seis sesiones, con un diálogo entre compañeros de diferentes medios, se habló de temáticas y formatos en agencias de noticias, prensa, radio, televisión, revistas y medios digitales. Pudimos saber qué ocurrió hace 25 años para que un grupo de compañeros decidiera unirse y crear APIA, y cómo a lo largo de este tiempo se han sumado más de 200 profesionales de la comunicación ambiental.

Durante 25 años, hemos contado desde catástrofes ambientales a éxitos en programas de conservación, desde gestión de aguas a contaminación marina, desde reciclaje y economía circular a cómo

es el mix energético y de dónde viene cada fuente de energía, o del tiempo que hace o el clima que vendrá. A lo largo de estos 25 años hemos visto nacer publicaciones mensuales dedicadas a la biodiversidad, diarios con secciones fijas de medio ambiente, programas en radio y televisión especializados en nuestro entorno natural y en los últimos años, medios digitales dedicados a informar de medio ambiente, agua o cambio climático. Han pasado los años, han surgido nuevos medios, han desaparecido otros, pero se ha mantenido la demanda social por una información ambiental de calidad, rigurosa y contrastada. Una muestra es que la gran mayoría (94%) de los europeos considera importante proteger el medio ambiente y el 87% está comprometido personalmente con tal cometido, según el Eurobarómetro especial de 2017.

El periodismo ambiental goza hoy del espacio que se merece. Durante muchos años hemos peleado para que las noticias ambientales tengan hueco en los informativos de radio y televisión y en la prensa diaria, y hoy cada vez hay más espacios. Gracias a la situación de emergencia climática y preocupación social a la que se ha llegado, las noticias sobre cambio climático han dejada de aparecer 15 días año, lo que dura la Conferencia de Naciones Unidas, a estar presentes cada a diario.

Las noticias de cambio climático han hecho que cada día los medios de comunicación recojan de forma cada vez más destacada la información meteorológica, sobre contaminación, y de impactos en la salud, en la biodiversidad, la agricultura o en la economía. La información ambiental importa e interesa. Si hay ese despliegue informativo, es que al público le interesa.

Como recoge el logo de la COP25, representando un reloj, es el momento de la acción y para eso es imprescindible contar con buena y rigurosa información. Tomar decisiones requiere personas informadas y por eso la labor del periodista es hoy más importante que nunca. El contraste de fuentes y dar voz a los expertos acreditados es tarea diaria de los profesionales de la información.

Trabajar con datos, saber ponerlos en contexto, recurrir a las fuentes indicadas y detectar bulos, es donde los periodistas ambientales nos sentimos como pez en el agua. Los periodistas ambientales estamos empoderados para entender lo que está pasando. La transformación social y económica que ya está en marcha, y tiene un trasfondo ambiental.

El cambio climático y la pérdida de biodiversidad son fenómenos de escala planetaria y que afectan a todos sus habitantes, aunque no en la misma medida. Desde mayores a niños, hombres y mujeres, asiáticos y europeos. La extensión de los efectos ha llevado a la movilización de los jóvenes. Los hijos y nietos han tomado las calles y han alzado la voz para exigir a los gobiernos, empresas e instituciones que actúen.

Para que los ciudadanos, empresarios y políticos estén bien informados, una prensa especializada es indispensable. La especialización en medio ambiente es fundamental para que los textos y reportajes sean rigurosos. El medio ambiente necesita de periodistas especializados, que dominen el lenguaje climático y biodiverso y que huyan de tecnicismos. Un periodismo de calidad necesita profesionales que cubran los temas ambientales de forma continuada, sin ser el periodista para todo.

La información ambiental es esencial si queremos que la transición ecológica se entienda por el conjunto de la sociedad.

Parque Nacional de Monfragüe. Foto: Javier Puertas

Mejorar el patrimonio natural de Euskadi a través de una mejor financiación pública y de mejores políticas basadas en el mejor conocimiento disponible

Marta Rozas y Marta Iturribarria
Dirección de Patrimonio Natural y Cambio Climático, Gobierno Vasco
marta-rozas@euskadi.eus

Foro social de Biodiversidad (2018)

Contexto

Nuestro bienestar y calidad de vida se sustenta en el capital natural, es decir, en la biodiversidad, que además de su valor intrínseco es la base de los bienes y servicios que nos proporcionan los ecosistemas.

Para alcanzar los objetivos europeos y mundiales previstos para 2020 en relación con la biodiversidad es necesario mejorar nuestra comprensión tanto de ella, como de los servicios de los ecosistemas y poder así elaborar políticas adecuadas de conservación de biodiversidad, lo que requiere del compromiso de numerosos interesados, tanto de las instituciones públicas y privadas, como de la sociedad civil y sus organizaciones.

También es imprescindible la generación y movilización adecuada de información consistente, relevante, estructurada y actualizada para guiar la toma de decisiones. Se necesita disponer de sistemas

de seguimiento, integrar conocimiento de diferentes territorios y conocer los factores de cambio para entender, por ejemplo, los cambios en la distribución de especies, los fenómenos migratorios o la problemática de las invasiones biológicas. Necesitamos, en definitiva, la mejor información disponible para dar respuesta a cuestiones concretas:

- Comprender la relación entre biodiversidad (especies, hábitats) y estado de los ecosistemas (vitalidad, resiliencia y productividad), así como entre el estado de los ecosistemas y su capacidad para prestar servicios ecosistémicos.
- Comprender los cambios-tendencias pasados y futuros (escenarios, modelos) en temas y sectores clave.
- Generar mayores beneficios sociales y económicos, particularmente a escalas locales.
- Evaluar las políticas y el cumplimiento de los objetivos establecidos en los documentos estratégicos y normativa.

El sistema de información de la naturaleza de Euskadi

Al igual que ocurre en otros ámbitos, en el Gobierno Vasco disponíamos de información proveniente de contratos, convenios, subvenciones, etcétera, dispersa, en formatos cerrados (dentro de informes o documentos) o en múltiples hojas de cálculo o bases de datos no homologables, lo que provocaba duplicidades de datos e incoherencias. También existía abundante información de calidad que no podíamos aprovechar por desconocimiento de su existencia, o porque estaba dispersa y/o poco organizada en diferentes disciplinas e instituciones.

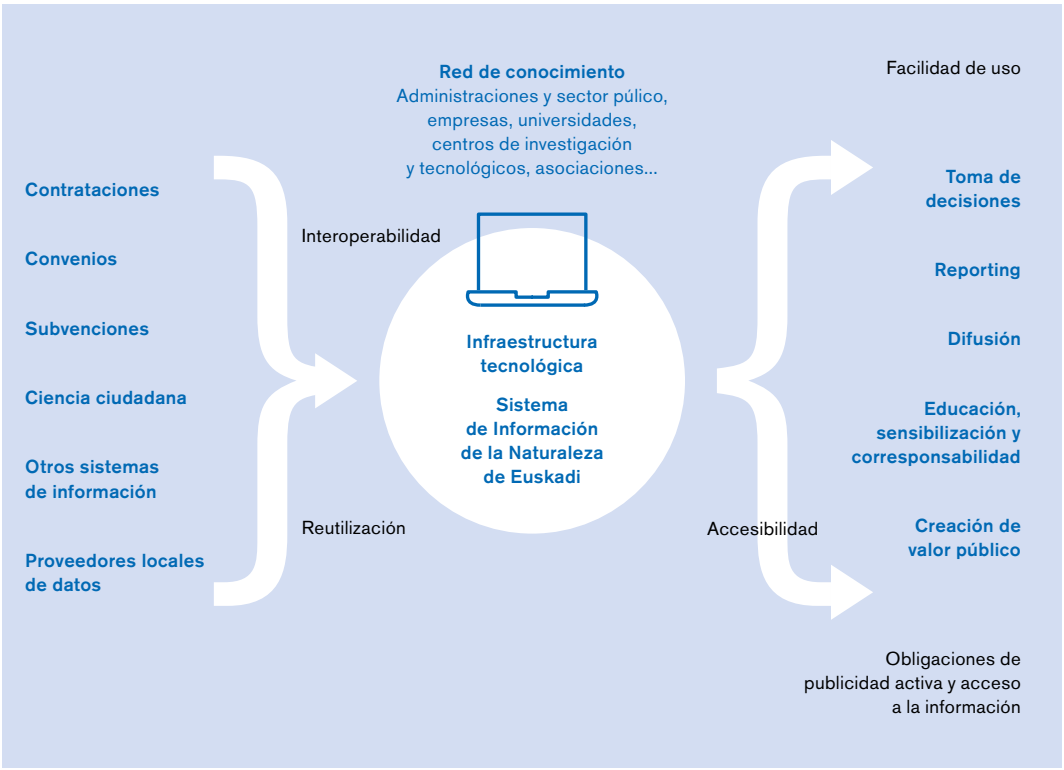
Muchos agentes (universidad, centros de investigación, consultoras, sociedades naturalistas, administración pública, etcétera) producen de continuo conocimiento de alta calidad, pero no lo estábamos utilizando o escasamente. Muchos agentes estaban produciendo o financiando la misma o similar información sin saberlo y tampoco existía un análisis de la información necesaria que faltaba.

Para hacer frente a estos problemas, en 2006 se inició la construcción del Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi (SINE) cuya estrategia pasa por la creación de la infraestructura tecnológica necesaria y en paralelo, la creación de la red de conocimiento que alimenta el sistema.

El SINE, presentado al público en 2010 e incorporado en el nuevo proyecto de Ley de conservación del Patrimonio Natural de Euskadi actualmente en tramitación parlamentaria, no es un banco de datos, sino un sistema de información, lo que significa que todos los elementos están relacionados entre sí, permitiendo que la información se explote de multitud de maneras, en función de las necesidades de los diferentes usuarios, y especialmente para la toma de decisiones. El uso de estándares internacionales (Darwin Core, Plinian Core, OGC…) y metadatos permite que pueda integrarse y explotarse de manera conjunta información procedente de diferentes fuentes, lo que sienta las bases para una generación de conocimiento colaborativa y el intercambio mutuo de información entre los diferentes agentes, a la vez que permite la importación/exportación masiva de información para integración de y con otras plataformas (GBIF, ornitho.eus…).

El desarrollo iterativo e incremental del sistema permite ir añadiéndole nuevas funcionalidades y mejoras que responden a las necesidades de los usuarios que se van identificando en los diferentes proyectos de participación colaborativa que estamos desarrollando: Jornadas de Naturaleza y Ciencia Ciudadana, Foro Social de Biodiversidad, proyecto BID-REX…

El SINE contribuye a la transferencia del conocimiento científico a la gestión a través de la Red de Conocimiento de la Naturaleza de Euskadi, asociación de organizaciones y personas que colabora en la recopilación y utilización de datos e información y en la generación de conocimiento utilizable para la conservación de la naturaleza y el beneficio público y para la elaboración de los informes preceptivos recogidos en los documentos estratégicos y normativa de aplicación. Los integrantes de la Red se comprometen a ampliar y mejorar el Sistema de Información la Naturaleza de Euskadi.



El proyecto BID-REX

Crear políticas apropiadas para proteger la biodiversidad, requiere la movilización adecuada de información coherente, pertinente y estructurada sobre la biodiversidad, que nos permita una mejor toma de decisiones. Para ello, en colaboración con otras regiones europeas estamos trabajando en el proyecto INTERREG EUROPE BID-REX. De los datos sobre biodiversidad a las decisiones: mejorando el valor natural mediante mejores políticas de desarrollo regional.

Este proyecto, tiene como objetivo mejorar la preservación del valor natural a través de unas mejores políticas de desarrollo regional, creando y reforzando el vínculo entre los datos relevantes sobre biodiversidad y los procesos de toma de decisiones para la conservación de la biodiversidad. Más concretamente, pretende facilitar la recogida y el uso de la información sobre biodiversidad y aumentar el impacto de la asignación de los fondos públicos proporcionando procesos de toma de decisiones con información adecuada.

En el marco del proyecto BID-REX se ha elaborado un Plan de Acción cuyo objetivo es conseguir mayor eficacia, eficiencia y calidad en la generación, procesado y uso de la información sobre biodiversidad, orientando la acción colaborativa a aquellos ámbitos críticos y de especial interés. Para ello, el plan de acción establece las reglas del juego y un marco para dotar de estabilidad y seguridad a medio plazo a los agentes involucrados en la recopilación y utilización de datos e información y en la generación de conocimiento útil tanto para la conservación de la naturaleza como para la generación de valor público. Se trata de diseñar, de forma colaborativa, los criterios de inversión y apoyo público a la conservación de la biodiversidad para que tengan continuidad más allá de cambios administrativos o políticos y proporcionen una red de seguridad y apoyo a los agentes tanto público como privados (sociedad civil organizada, empresas, etcétera).

La guía para el diseño de proyectos de generación de conocimiento sobre biodiversidad

Esta guía es una de las acciones programadas para implementar el Eje 4 del Plan de Acción del País Vasco del proyecto Europa BID-REX, "Criterios para la financiación pública" que tiene como finalidad establecer prioridades en la asignación de presupuesto y el seguimiento del impacto de las acciones financiadas por fondos públicos para financiar aquellas acciones que proporcionan información relevante sobre la biodiversidad, asegurando que, además, la información generada pueda reutilizarse para proporcionar un nuevo valor público.

Por una parte, es un instrumento útil para las administraciones públicas, para compartir una mirada común y apoyar aquellos proyectos que ayudan a tomar decisiones basadas en el conocimiento, para establecer prioridades de financiación y monitorear el impacto de las acciones financiadas.

Por otro lado, es una ayuda para todos los agentes y personas que trabajan activamente en proyectos de información para la conservación de la biodiversidad. Una herramienta que sirva para construir mejores proyectos, más orientados a las necesidades de Euskadi. Porque independientemente de la dimensión de los proyectos (en recursos, en tiempos, en ambición, etcétera) el objetivo es que, entre todos, sumemos más.

En la guía, que va acompañada de una lista de comprobación para los proyectos, proponemos construir los proyectos de generación de conocimiento sobre biodiversidad a través de un proceso con tres pilares que esperamos sirva para definir nuevos proyectos o rediseñar los ya existentes:

- Propuesta de valor. Implica analizar el valor que aporta el proyecto no solo a la entidad que lo desarrolla, sino al conjunto del sistema. Para ello, debemos tener en cuenta que el objetivo es partir del dato para desarrollar conocimiento que nos permita tomar mejores decisiones.
- Calidad de la propuesta. Un buen proyecto es aquel que además de contar con un diseño realista y razonado que nos permita evaluar si hemos conseguido lo que buscábamos, tiene en cuenta también que una vez empezamos siempre surgen imprevistos. Proponemos la utilización de la técnica SMART: proyecto específico, medible, realizable, relevante y limitado en el tiempo, habiendo definido correctamente el foco del proyecto.
- Orientación estratégica. Hemos tomado como punto de partida los criterios priorizados en el marco GBIO, que ofrecen una oportunidad para alinear esfuerzos entre todas las partes interesadas y permitir así una comprensión integrada de la biodiversidad. El marco GBIO identifica cuatro áreas focales principales, cada una con un número de componentes básicos, para ayudar a coordinar esfuerzos y fondos: cultura, datos, evidencia y comprensión. Además hemos incorporado una quinta dimensión, la de la toma de decisiones, que nos permita establecer un marco integrado de vigilancia, evaluación e información sobre el estado de ejecución de las políticas que contribuyan a detener el deterioro natural, la pérdida de biodiversidad y la degradación de los servicios ecosistémicos.

El proyecto del Bus Parc en los parques naturales del Montseny y Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Una iniciativa para la mejora de la movilidad sostenible en los espacios naturales

Elisabet Ros Garriga
Técnica de uso público del Parque Natural del Montseny
rosgel@diba.cat

Josep Canals Palau
Técnico de uso público del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
canalspj@diba.cat

El Bus Parc del Montseny. Foto: XPN

La experiencia en el Parque Natural del Montseny

El macizo del Montseny, declarado parque natural y reserva de la biosfera, se encuentra a poco más de 50 kilómetros de la ciudad de Barcelona. El parque es un mosaico de paisajes mediterráneos y centroeuropeos, con una larga tradición excursionista atraída por su gran patrimonio cultural y natural. Su cumbre más destacada, visible desde gran parte de la conurbación barcelonesa, y techo de la Cordillera Prelitoral Catalana, es el Turó de l'Home, con 1.706 metros. Todo ello hace que el Montseny reciba anualmente alrededor de un millón de visitantes. Estas características propician que la ordenación del uso público sea uno de los objetivos principales del equipo gestor del parque.

La mayoría de estos visitantes se concentran en unos períodos estacionales muy concretos (primavera y otoño) y en unas zonas muy determinadas atraídos, por ejemplo, por el cambio de color de las hojas en los bosques caducifolios muy presentes en el Montseny, así como la tradicional recolecta de setas y de castañas, que provocan serios problemas de saturación en los accesos rodados al

parque y en muchos aparcamientos (principalmente en el valle de Santa Fe de Montseny y Fontmartina). También conviene destacar el gran número de personas que suben a la montaña cuando los primeros copos de nieve se divisan en la cumbre del Turó de l'Home.

Esta excesiva frecuentación genera incomodidades en todos los sentidos. Por un lado, el propio visitante no encuentra sitio donde aparcar el vehículo y se lleva una mala experiencia de su visita. Si los vehículos se dejan en el arcén de la carretera, causan problemas en la circulación de la población local y visitantes, y conllevan riegos en la seguridad vial. Además, hay que tener en cuenta que se trata zonas de especial protección del parque, donde los esfuerzos principales se destinan a la conservación de sus ecosistemas.

La prueba piloto

Estos motivos hicieron que desde la dirección del parque se optara a favorecer la movilidad sostenible para acceder y moverse por el interior del parque. Así, a mediados del 2016, se creó una Mesa de movilidad interdisciplinaria compuesta por todos los agentes implicados en la movilidad de la zona: Mossos de Esquadra, concejales de los municipios implicados, guardas forestales, la empresa de transportes concesionaria de los servicios de transporte regulares en la zona (Sagalés) y la Dirección General de Transportes de la Generalitat de Catalunya. La primera encomienda de este grupo de trabajo fue trabajar en una prueba piloto para la implantación de un servicio de transporte público de acceso a Santa Fe de Montseny.

Esta prueba piloto se desarrolló en otoño de 2017, durante tres fines de semana consecutivos a finales de octubre -incluyendo el día 1 de noviembre-, que es la época de más frecuentación del parque. Se llevaron a cabo diferentes actuaciones para el buen desarrollo de la prueba piloto. Se habilitó un amplio aparcamiento con capacidad para 500 vehículos en Campins, un núcleo urbano que se encuentra a 14 km camino de Santa Fe de Montseny. Se contrató un dispositivo de información especial para la ocasión: 5 informadores se situaron en las principales paradas y aparcamiento más importantes de acceso para informar de todos los pormenores del proyecto a los conductores, así como para ordenar y facilitar el aparcamiento a los visitantes. Se contó con el Gabinete de Prensa y Comunicación de la Diputación de Barcelona para realizar una buena campaña de comunicación, tanto en prensa local como redes sociales corporativas (Facebook, Twiter e Instagram). También se imprimieron folletos con la información del proyecto, repartidos en estaciones de tren y centros de información del parque.

Los resultados de esta prueba piloto permitieron extraer una serie de conclusiones interesantes. El primero, que la satisfacción de los usuarios fue, en una amplia mayoría, muy satisfactoria. Se remarcó como punto positivo el hecho que un 35% de los usuarios utilizaron el tren para llegar hasta la estación de RENFE de Sant Celoni (lugar de salida del BusParc) y, desde allí, utilizaron el transporte público para llegar a Santa Fe. Cabe decir que se consideró desproporcionada la habilitación del gran aparcamiento disuasorio en Campins.

La buena acogida y las sensaciones que comportó la prueba piloto alentaron al equipo gestor del parque para trabajar en la implantación de un servicio regular de transporte público al parque natural del Montseny de forma estable a lo largo del año.

El Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

El Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac recibe anualmente alrededor de 300.000 visitantes. Situado en el área metropolitana de Barcelona y muy cerca de la ciudad de Terrassa, con más de 200.000 habitantes, es un polo de atracción para muchos visitantes. La mayoría de ellos se concentran en el coll d'Estenalles, el centro neurálgico del parque, donde el paisaje y los valores naturales son

más espectaculares. Desde 2003 a 2010 se pusieron en funcionamiento visitas guiadas ligadas a un servicio de transporte público desde Terrassa al coll d'Estenalles, Mura y Talamanca (localidades en el extremo septentrional del parque), y también a la zona de L'Obac, otro foco de atracción de visitantes. Un proyecto que ya se bautizó des de su inicio con el nombre de Bus Parc. A partir de 2010 se redujeron los trayectos y bajó el número de usuarios a menos de 1.000 usuarios cada año.

Después de la prueba piloto que tuvo lugar en el Montseny se consideró adecuado impulsar des de la Oficina Técnica de Parques Naturales de la Diputación de Barcelona la creación de un servicio de transporte público regular, un servicio conjunto para la promoción de la movilidad sostenible en estos dos espacios naturales. Era la respuesta a la demanda de actores del territorio (ayuntamientos y entidades sociales) que mantenían la reivindicación del uso del transporte colectivo como finalidad en sí mismo y también como herramienta para la disminuir la saturación de ciertas zonas del parque en beneficio a otras con menos visitantes.

Vistos los resultados de la experiencia piloto y fruto de un acuerdo de la Diputación de Barcelona y el Departamento de Territorio y Sostenibilidad de la Generalitat de Catalunya, desdel octubre de 2018, se pusieron en marcha los servicios regulares de acceso a los parques naturales del Montseny y de Sant Llorenç y que prestan servicio todos los sábados, domingos y días festivos del año.

Durante las primeras semanas de funcionamiento, como en el caso del Montseny, personal del parque vinculado al uso público informó de las mejoras del servicio, de la integración del billete de bus con el transporte en ferrocarril (Renfe y Ferrocarriles de la Generalitat) y aparcamientos disuasorios que se habían acondicionado y donde había paradas del bus.

Valoración y resultados

En lo que atañe al Montseny las características del nuevo servicio son por una parte un desdoblamiento de las líneas de autobús hacia dos de los lugares más frecuentados del parque, con horarios ampliados respecto a la prueba piloto de 2017. En Sant Llorenç del Munt i l'Obac, también se han ampliado horarios y recuperado la línea regular hasta la localidad de Talamanca, a unos 12 kilómetros al norte del coll d'Estenalles. En los dos parques se promociona el acceso en transporte público desde origen, existiendo la posibilidad de utilizar un billete combinado de ferrocarril y autobús, a partir del servicio de tren existente. Por este motivo la campaña de comunicación para el lanzamiento del servicio tiene como lema principal "De casa al parque".

A partir de octubre de 2018 se puso en funcionamiento este servicio de bus con cinco expediciones diarias de ida y vuelta des de Sant Celoni a Mosqueroles, Fontmartina y Santa Fe que se amplían hasta nueve servicios diarios los fines de semana y festivos de otoño.

Después de un año de funcionamiento del bus se constata que un gran número de usuarios han utilizado este servicio. Concretamente alrededor de los 4.600 usuarios desde el mes de octubre de 2018 hasta finales de setiembre de 2019. También se pone de manifiesto que el número de usuarios del período de octubre a diciembre de 2018 es casi el mismo que el número de usuarios de enero a septiembre.

En el caso del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt también se ha producido un incremento notable de usuarios. De los escasos mil viajeros al año, se ha pasado a más de 3.000, por lo que se está estudiando la posibilidad de incrementar más conexiones, más horarios y la interconexión de líneas de transporte para incrementar el uso del transporte colectivo y el progresivo abandono del vehículo particular.

Ligados al bus, y en ocasión de la conmemoración del Día Europeo de los Parques, el fin de semana del 1 y 2 de junio de 2019, se programó que un educador ambiental acompañara los recorridos del bus ayudando así a los pasajeros a interpretar el paisaje por donde circulaban. Era una acción

encaminada a sensibilizar a los visitantes sobre los valores patrimoniales de parque, que podría convertirse en habitual en el futuro.

Conclusiones

Desde la Diputación de Barcelona se valora muy positivamente el nuevo sistema de transporte público integrado en estos dos parques naturales. El indicador principal es el notable incremento de visitantes que ya no suben en vehículo privado. Ello hace pensar que el sistema podría ampliarse a otros espacios protegidos de la Red de Parques Naturales que gestiona esta corporación.

Las mejoras que ya se han apuntado de más horarios y más conexiones se tendrán que evaluar concienzudamente, ya que el incremento de la inversión necesaria para el mantenimiento del servicio público debería ir acorde con un incremento notable en el uso del transporte público.

También se deberá hacer el seguimiento sobre si existe un incremento de visitantes nuevos, un nuevo perfil que no se acercaba al parque por no disponer de transporte privado. Mientras esto no conlleve un incremento neto de visitantes en estas zonas, ya de por sí muy saturadas, no será un problema. Los parques ya están haciendo el seguimiento de usuarios y valorando alternativas a la saturación como limitación de plazas de aparcamiento, señalización vertical y horizontal para impedir aparcar en sitios indebidos, colocación de barreras metálicas… entre otros recursos, para limitar la presencia de visitantes en determinadas zonas de los parques.

Lo que parece claro es que este sistema de transporte público se ha instaurado para llegar a ser permanente en ambos parques.

Aparcamiento en coll d'Estenalles, en Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Autor: XPN

Experiencia de regulación de visitas en la Cova Tallada, en el Parc Natural del Montgó

Equipo técnico del Parc Natural del Montgó i la Reserva Marina del Cap
parque_montgo@gva.es

Cova Tallada

La Cova Tallada se encuentra en la línea de costa, dentro del término municipal de Xàbia, junto al límite sur del término municipal de Dénia, desde donde parte el acceso principal. Está incluida en el Catálogo de Cuevas de la Comunidad Valenciana y forma parte de dos espacios protegidos: Parque Natural del Montgó y Reserva Marina del Cap de Sant Antoni, ambos en la Red Natura 2000 como Lugar de Interés Comunitario y Zona de Especial Protección para la Aves.

Se trata de una cueva de origen antrópico, fruto de la extracción continuada y secular de bloques de eolianitas, localmente conocida como pedra tosca. Se ha constatado la importancia arqueológica de este espacio tras diferentes hallazgos. Sus grandes dimensiones, y su situación, a los pies de un acantilado costero de difícil acceso, la convierten en un elemento de singular belleza, un potente atractivo turístico.

Estas características y la difusión que facilitan actualmente las redes sociales han favorecido que durante los últimos años se haya producido un incremento desmesurado de visitas a la cavidad además del desarrollo de actividades deportivas y de turismo activo. El acceso a este paraje se ha realizado de manera tradicional a través de dos sendas de montaña con cierto nivel de dificultad, y desde el mar en embarcaciones de diversa índole.

La masificación de los últimos años, sobretodo en época estival, ha generado ciertos conflictos. En los conflictos sociales, el acceso de personas poco preparadas y sin equipamiento adecuado, así como las imprudencias, han generado situaciones peligrosas en las que los accidentes y rescates iban en aumento. Debido a la desproporcionada afluencia de vehículos a la zona y las escasas infraestructuras, las molestias en los habitantes y restaurantes próximos alcanzan niveles de colapsos. Aparecen empresas de turismo activo de dudosa legalidad y con prácticas inadecuadas. Todo ello ofrece una imagen antagónica a los objetivos del parque natural.

Por otro lado, se han producido conflictos para la conservación. La masificación induce a los visitantes a realizar actividades no respetuosas con el medio, como por ejemplo alimentar a los peces, la erosión de plataformas acuáticas y zonas frágiles, exceso de ruido, generación de basura y residuos orgánicos, etcétera, todo ello implica la modificación del hábitat, daños a la fauna y vegetación, etcétera.

El problema es abordado por la Junta Rectora del Parque Natural del Montgó en mayo de 2017. Se decide que una comisión de uso público analice esta situación y aporte soluciones. Esta comisión solicitó la confección de un estudio de capacidad de acogida de la cueva. Las conclusiones del estudio se valoraron por los ayuntamientos de Dénia y Xàbia y la propia junta rectora en junio de 2018, poniéndose en marcha diversas medidas para remediar la situación, destacando las siguientes:

- Implantación a partir de 2019 de un sistema de entrada por reserva previa vía telemática para la temporada de verano con unos máximos establecidos atendiendo a la limitada capacidad de acogida de la cueva.
- Mejora del trazado de la senda de acceso.
- Establecimiento de un convenio con las empresas de kayaks para operar en la cueva.
- Racionalización del tráfico de vehículos en los accesos.
- Realización de un estudio del estado de las comunidades de vermétidos de la parte marina de la cueva, para contar con información fehaciente sobre la evolución de estos arrecifes, los cuales son hábitat de interés comunitario y que el estudio de capacidad situaba como el principal problema de afectación sobre el medio natural.

Durante el verano de 2018 el Ayuntamiento de Denia ya realizó un esfuerzo importante en la regulación del tráfico, se consiguió implementar un convenio de autoregulación de visitas por parte de la mayoría de empresas de kayaks de la zona auspiciado por la dirección del parque natural. Se coordinó con las oficinas de información turística de la zona la información a ofrecer. Además, se realizó un estudio de frecuentación de visitantes durante la segunda quincena de julio y la primera de agosto, cuyos resultados confirmaron la afluencia masiva de visitantes, tanto a pie como en kayaks, así como su poca preparación o muy bajos conocimientos de la zona que visitaban.

El estudio de vermétidos finalizó también en octubre de 2018. Se concluía que estas comunidades se encontraban en buen estado, a pesar del trasiego de personas que debían sufrir en verano.

La regulación de visitantes tenía vocación de permanencia en el tiempo por lo que se inició en 2018 el trámite para la publicación de una Orden de la Consellería de Medio Ambiente con esta finalidad. Sin embargo, dada la cercanía de la época estival y la demora en los plazos, se determinó la adopción con carácter inmediato de una Resolución de la Dirección General competente en gestión de espacios naturales protegidos, para aplicar las medidas de control que en su momento se incorporarían a la citada Orden.

El 10 de junio de 2019 entró en vigor la resolución que regula las visitas al emblemático paraje desde el 15 de junio hasta el 30 de septiembre. Esta resolución impone la necesidad de solicitar vía telemática una reserva previa de entrada para poder acceder a la cueva. Pueden reservarse 5 entradas por solicitante, siempre dentro de un rango horario, dado que tan solo se puede permanecer en la cueva y zona de baño frente a ésta un máximo de 90 minutos. El primer turno de entrada comienza a las 9:00 y el último es a las 19:00. La cuota diaria de acceso asignada a visitantes que acceden

por vía terrestre, o en kayak de forma autónoma -no a través de una empresa autorizada- es de 370 personas diarias. También establece una cuota y unas condiciones mediante la firma de un acuerdo anual que deben aceptar expresamente las empresas de turismo activo que quieran realizar su actividad en la Cova Tallada.

No hay una entrada física donde se controle la posesión de las reservas. Sin embargo, se mantienen reuniones previas con los ayuntamientos y con las diferentes fuerzas del orden (Agentes Medioambientales, Policía de la Generalitat, Policía Local, SEPRONA, Servicio de Vigilancia de la Reserva) teniendo todos ellos potestad para solicitar los permisos y sancionar en consecuencia, en su caso, tanto a particulares cómo a empresas.

Además de la puesta en marcha de la regulación, se consideró la importancia de establecer un punto de información al visitante en el acceso a pie más utilizado para dar a conocer los términos de la misma. Este punto ha estado en marcha durante los meses de julio y agosto de 2019 y ha sido atendido por un educador ambiental de parques. El horario de atención fue de 9 a 14 de jueves a lunes. El informador descansaba martes y miércoles, dado que se quiso concentrar la atención alrededor de los fines de semana. En cualquier caso, el personal del parque natural cubrió esos días sin atención cuando el trabajo diario lo permitía.

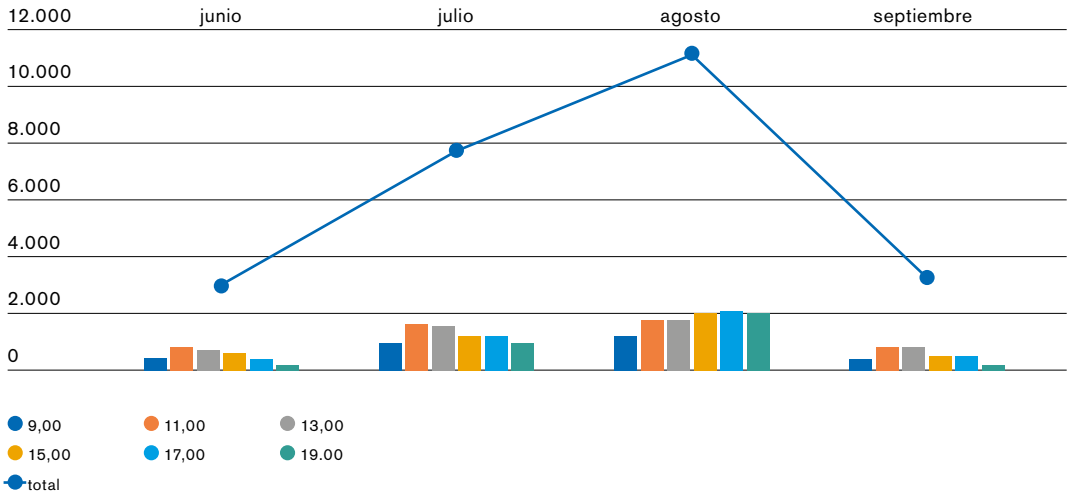
Además de proporcionar información, se recogieron datos sobre el número de personas atendidas directamente por el informador con la intención de poder obtener una visión lo más real posible de las dinámicas de visitantes de la cueva para, si fuera necesario, ajustar la atención y los recursos de forma más eficiente.

Se establecieron tres categorías definidas para los visitantes: los que llevaban permiso de acceso a la cueva, los que no llevaban y al ser informados volvían atrás y no continuaban, y los que aún y habiendo sido avisados continuaban hacia la cueva, arriesgándose a ser apercibidos.

El total de personas informadas del 15 de junio al 31 de agosto fue de 10.249 personas. 5.215 tenían reserva hecha, 3.327 no llevaban reserva y no continuaron, mientras que 1.707 pasaron, aunque no tenían reserva.

Además de los datos obtenidos por el informador, también se han analizado los datos disponibles en las bases de las reservas telemáticas. Entre el 15 de junio y el 29 de septiembre se han realizado un total de 24.621 reservas distribuidas como se observa en la gráfica:

Gráfica 1. Resumen de reservas temporada 2019



Interior de Cova Tallada

Se aprecia cómo el número de visitantes o reservas aumenta de manera continua conforme nos acercamos a la segunda quincena de julio y la primera de agosto. En agosto los visitantes comienzan a disminuir a partir de la finalización del puente del día 15.

En cuanto a tramos horarios hay una tendencia cambiante en las horas de mayor afluencia. En julio, la mayoría de reservas se realizan para el tramo horario central de la mañana (11:00-12.30) mientras que en agosto se desplaza hacia la tarde (17-19). Este desplazamiento podría reflejar la tarea de información realizada desde el parque y las oficinas de turismo, recomendando la ruta a esas horas vespertinas para redistribuir visitantes en turnos menos frecuentados y evitar también las horas de mayor calor, dado que la ruta presenta tramos sombreados en esa parte del día.

Conclusión

Limitar la libre circulación de personas por el territorio es antipático, pero en el caso de la Cova Tallada se puede decir que era el mal menor. Los accidentes, el deterioro de los valores naturales y patrimoniales de la cueva, e incluso la poca calidad de la visita a causa de la masificación, reclamaban cambiar esa dinámica. Con la participación de ayuntamientos, oficinas de turismo, empresas de turismo activo, agentes de la autoridad y los mecanismos legales al alcance se ha podido llevar a cabo un primer año de regulación de visitas que se valora positivamente: bajada de visitantes, drástico descenso de accidentes, mejora del servicio de visitas en kayak, y, sobretodo, una dignificación de un enclave que, por su valor natural, patrimonial y belleza, merece una visita en las condiciones adecuadas.

El Tajo Internacional contra la basuraleza: una experiencia con el programa Libera

Esther Sánchez y María Vázquez
Centro de Interpretación del Tajo Internacional
ci.tajointernacional@juntaex.es

Foto de grupo de una de las limpiezas realizadas

La Reserva de la Biosfera transfronteriza de Tajo-Tejo Internacional, situada en la región occidental de la Península Ibérica, es un espacio compartido entre España y Portugal que tienen como eje principal el curso del río Tajo. Es un sector muy representativo de los ecosistemas mediterráneos, donde tradicionalmente se ha realizado una explotación racional y sostenida de los recursos, permitiendo el mantenimiento de una elevada biodiversidad, una cultura y unos paisajes particularmente valiosos. Estos valores se encuentran reconocidos en ambos países: Parque Natural do Tejo Internacional en Portugal y el Parque Natural Tajo Internacional en Extremadura, entre otros.

Este último, el extremeño, cuenta con un centro de interpretación, en la localidad de Alcántara, en el que sus trabajadoras, además de atender al visitante y dar información sobre dicho espacio, trabajamos activamente en la educación ambiental para todos los sectores de la población. Uno de los proyectos en los que colaboramos es Libera, proyecto de SEO/BirdLife en alianza con Ecoembes cuyo objetivo es evitar el *littering* en nuestro territorio.

El *littering* consiste en tirar o abandonar residuos en entornos naturales en lugar de depositarlos en el contenedor correspondiente. Esta acción supone un impacto negativo en la naturaleza y la intención con este proyecto es concienciar a la población para evitar esta mala práctica. Este tipo de residuos generados por el ser humano y abandonados en la naturaleza, es lo que conocemos como basulareza.

Se empezó a colaborar con Libera en junio del 2018, a través de un convenio con la Junta de Extremadura. Unos meses antes las monitoras asistieron a unas jornadas formativas con técnicos de Libera, en las que se explicó el proyecto, las facilidades para abordar este problema y los objetivos, que se concretan en:

- Conocimiento. Caracterizar los residuos y sus efectos en el medio, gracias a la ciencia ciudadana, es decir, son los habitantes de un entorno los que recaban datos de la basura en el campo para que se puedan diseñar soluciones.
- Prevención. Para evitar la basuraleza, este apartado es importantísimo, a través de la educación ambiental. Es aquí donde las monitoras del centro trabajamos más durante todo el año con talleres, jornadas y charlas, informando de este grave problema.
- Participación. Libera busca que esta lucha contra la basulareza sea un movimiento de participación ciudadana, realizando batidas a nivel nacional como, "1m^2 por la naturaleza", en junio, el Centro de Interpretación también participa en este llamamiento, organizando una.

Se han organizado tres batidas: Pantano de Alcántara, en junio de 2018, Río Jartín, en marzo de 2019, y Cantera de Alcántara, en junio de 2019. Cabe destacar la última experiencia, ya que en las dos primeras la participación no fue elevada, y nos encontrábamos con un pensamiento egoísta y arcaico: "quien lo ensucie que lo limpie". En esta tesitura se puso el foco en empezar a trabajar desde la prevención y la concienciación para cambiar este tipo de pensamientos, la mejor forma, involucrar a todos los públicos e invitamos al AMPA del CEIP Miguel Primo de Rivera de Alcántara, llegando a padres, niños, abuelos, resto de la población, bajo el lema "Aunque no eres culpable, eres parte de la solución". Además, organizamos un taller de observación de aves (aprovechando que la Cantera es una ZEPA), juegos, concurso de pintura, etcétera, todo para hacer más atractiva la actividad.

En la batida realizada en la Caldera de Alcántara participaron 25 personas y en sólo 600m2 liberamos 8 kg de basuraleza, de una ZEPA con gran valor dentro del parque natural. Y concienciamos a los participantes del grave problema, sanitario, ecológico y económico que supone el abandono de basura.

Para el desarrollo de las actividades todos los recursos materiales necesarios (guantes, bolsas y el seguro de cada participante) fueron facilitados por el Programa Libera, y el Ayuntamiento de Alcántara pudo presentar palas, rastrillos y transporte, por si había residuos pesados.

Nuestra experiencia en este programa es muy satisfactoria y gratificante por los resultados obtenidos y todo gracias al poder de colaboración entre diferentes entidades, Junta de Extremadura, Ayuntamiento, Libera y Centro de Interpretación.

Reserva de la Biosfera Mariñas Coruñenses e Terras do Mandeo: gobernanza y primeros pasos de un proyecto de futuro

Jorge M. Blanco Ballón
Gestor de la Reserva Biosfera Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo
xerencia@marinasbetanzos.gal

¡Somos reserva de biosfera!

La Reserva de Biosfera Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo fue declarada por UNESCO en el año 2013, abarcando 114.000 hectáreas parte de las cuales son marinas, y teniendo cerca del 10% del total de su superficie clasificada como espacio natural protegido. Es la primera reserva de biosfera declarada en la provincia de A Coruña y la sexta de Galicia.

Ser reserva de biosfera ha supuesto un plus de calidad y diferenciación para esta zona, que ya venía trabajando con un enfoque territorial desde el año 2009, fecha en la que se constituye la Asociación de Desenvolvemento Rural Mariñas-Betanzos, que es la entidad gestora de la reserva e impulsora del proyecto.

Por el hecho de ser Reserva de Biosfera, el territorio ha asumido los postulados del Programa MaB y los principios del Marco Estatutario de la Red Mundial de Reservas de Biosfera. El Programa MaB nace a principios de los años 70 en UNESCO, con el objetivo de establecer una base científica para mejorar activamente la relación de las personas con su entorno. Este programa promueve la investigación en ciencias naturales y sociales y la capacitación para la gestión de los recursos naturales, en particular, para la conservación y mejora de la biodiversidad, utilizando a las reservas de biosfera como espacios de innovación, investigación y demostración.

Descripción del modelo de gestión

La entidad gestora de la reserva es jurídicamente una asociación sin ánimo de lucro, estando conformada por otras entidades interesadas en participar voluntariamente en el desarrollo del territorio, entre las que están los 17 ayuntamientos y más de 100 entidades de carácter social, económico y ambiental, que participan tanto en los debates sobre las necesidades del territorio como en el desarrollo de proyectos.

La entidad fundamenta su trabajo en la Metodología LEADER (Ligazón Entre Actividades de Desarrollo Rural), surgida en los años 90 en el seno de la Unión Europea, con la finalidad de aplicar políticas con enfoque territorial dentro de la Política Agraria Común (PAC) y que por tanto confiere a esta reserva de biosfera unas características propias:

La reserva de biosfera surge como un proyecto colectivo para impulsar los procesos de desarrollo en el territorio, ligados con la dinamización del medio rural, la creación de empleo verde y la puesta en valor de sus recursos, desde un enfoque de sostenibilidad ambiental, social y económica.

- La reserva de la biosfera arranca con una dinámica de colaboración público-privada muy favorecedora para impulsar proyectos de interés común, dentro de un territorio con patente homogeneidad geográfica y social, respondiendo de hecho a dos cuencas hidrográficas. La implicación de los ayuntamientos ha ido creciendo y consolidándose con los años, pudiendo a día de hoy decir que está siendo muy positiva y clave en el funcionamiento de la reserva.
- El territorio se ha dotado de un documento de planificación estratégica –el Plan de gestión de la Reserva- formulado de abajo-arriba, tras un proceso de reflexión con las entidades territoriales y con una elevada componente de innovación.
- La reserva dispone también de un equipo técnico maduro, actualmente formado por 8 personas de distintos perfiles, altamente motivado y con vocación de construir un proyecto de futuro junto al resto de técnicos municipales que trabajan en el territorio (medio ambiente, cultura, promoción económica y empleo, turismo, juventud, etcétera)
- Al ser una entidad de carácter privado, la toma de decisiones al respecto de la formulación y ejecución de proyectos es muy ágil, y con resultados identificables a corto plazo, lo que anima a los agentes locales a seguir trabajando y a implicarse cada vez más.
- Señalar también que siempre ha existido una fuerte vocación de trabajar en RED, tanto hacia el exterior con otras reservas de biosfera y grupos de desarrollo rural; como hacia el interior del territorio, buscando en este caso alianzas y sinergias con entidades que ya estaban trabajando en ámbitos estratégicos para la reserva, evitando solapes y buscando espacios de trabajo que no estaban siendo ocupados por otras entidades.

Avanzando hacia el desarrollo sostenible

El hecho de haber identificado objetivos y líneas de acción utilizando la metodología de abajo-arriba y con un marco de 10 años, ha permitido que el equipo técnico se haya centrado en la búsqueda de financiación para el desarrollo de este plan, aunque en la actualidad se han ido identificando nuevas demandas e incorporando nuevos retos.

Hay que señalar que la junta directiva de la asociación (órgano ejecutivo de decisión de la reserva) con 21 personas que representa a otras tantas entidades, se viene reuniendo cada 2 meses, lo que permite un exhaustivo seguimiento de los avances del proyecto, así como su adaptación ante situaciones cambiantes. Además, el hecho de reunir en una misma mesa a representantes de los ayuntamientos con entidades sociales (ambientalistas, agrarias, turismo, pesca, etcétera), ha permitido establecer un fructífero diálogo que ha favorecido desbloquear proyectos de mejora ambiental o animar el surgimiento de nuevas acciones de colaboración entre entidades ambientalistas y ayuntamientos, por ejemplo, en custodia del territorio sobre espacios públicos.

Se dispone además de un comité científico, formado por unas 20 personas de perfil técnico y reconocido prestigio en diversos ámbitos, que voluntariamente acompañan la puesta en marcha del plan de gestión de la reserva, lo que permite reforzar la conectividad con universidades y centros de investigación, surgiendo también nuevas alianzas proyectos (LIFE, Grupos Operativos de Innovación, etcétera).

El territorio de Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo se caracteriza por tener una zona, la próxima a A Coruña, con mayor dinamismo económico y social que los municipios más alejados de la urbe, por lo que la reserva de biosfera se planteó en sus primeros años ser un espacio de oportunidad para las personas emprendedoras y que buscaban empleo en el medio rural en el sector agrario ecológico.

Se han programado cursos e itinerarios formativos orientados a la producción en ecológico, y se ha ido procurando atender las demandas de estas personas: búsqueda de tierras, microcréditos para las inversiones, creación de una Marca de la reserva para mejorar la comercialización, espacios de transformación común, apertura de nuevos canales de comercialización en circuitos cortos (Ecocomedores escolares, mercados en ciudad de A Coruña).

En esos primeros años el Plan de Acción impulsó, en línea con lo anterior, actuaciones ligadas a promover un nuevo sistema alimentario basado en la producción y comercialización local, de productos ecológicos y de temporada, configurándose como una estrategia de mitigación del cambio climático, de mejora de la salud y la calidad de vida, y como estrategia para mejorar la biodiversidad agraria y los servicios ecosistémicos.

La reserva de biosfera ha iniciado también con los ayuntamientos un programa de educación para la sostenibilidad, que empezó con 300 alumnos y llega en la actualidad a más de 3.000 escolares. El hecho de tener en la reserva al centro de referencia para la educación ambiental en Galicia, el CEIDA, ha permitido el desarrollo de distintas actuaciones de formación en estos años.

Desde hace 2 años se está desarrollando un programa escolar para mejorar la gestión del agua en la cuenca y fomentar su uso responsable, financiado por la empresa encargada del abastecimiento en el área de A Coruña, que demuestra un claro compromiso social y ambiental.

Respecto a la contribución directa de la reserva de biosfera a la conservación de espacios o hábitats de interés, desde el principio se ha buscado colaborar con entidades ya enraizadas en el territorio, desarrollando proyectos conjuntos, tanto de difusión (Especie del Año de la Reserva; Semana de Custodia del Territorio) como de colaboración en actividades de voluntariado. A través de la Estrategia LEADER, la reserva de biosfera ha apoyado económicamente el desarrollo de proyectos de mejora en las áreas de mayor interés ambiental. Así mismo, el equipo técnico de la reserva ha ayudado a la formulación técnica de proyectos para poder ser presentados a convocatorias públicas por otras entidades.

El proyecto LIFE Fluvial es actualmente la principal herramienta con la que se está trabajando en mejorar el conocimiento y el estado de los cauces fluviales del territorio.

Lecciones aprendidas y retos de futuro

El programa LEADER ha sido el motor sin el cual la reserva de biosfera no habría sido lo que está siendo durante estos primeros años, pues ha conferido un marco estable para parte del equipo

técnico, así como para la financiación de proyectos qua hagan visible y creíble la estrategia. La formulación de los objetivos para LEADER en este período 2014-2020 se hicieron alineados con el Plan de Acción de la Reserva de Biosfera (2013-2022), lo que ha permitido encontrar financiación para proyectos de mejora ambiental y de creación de empleo verde.

El Plan de Gestión como punto de encuentro. Este documento ha sido en muchos casos asumido como un plan estratégico municipal o como hoja de ruta para determinados proyectos de desarrollo sostenible de los ayuntamientos, con lo que la aplicación de la estrategia de la reserva de biosfera ya no dependía sólo de la acción de la entidad gestora, si no que se convierte en un proyecto coral o multiagente en el que participan de su ejecución las entidades que tengan esa voluntad.

Hemos constatado un cambio en la percepción de entidades e instituciones sobre lo que puede ser una reserva de biosfera, identificándola como una herramienta idónea para promover un cambio de modelo de desarrollo en un territorio. La creación por parte de la Xunta de Galicia de la Red Gallega de Reservas de Biosfera, sin lugar a dudas permitirá avanzar en este sentido.

Así mismo, hemos constatado que el trabajar en un territorio con una zonificación definida (zona núcleo, zona amortiguación y zona de transición), permite integrar el manejo y usos de los espacios Red Natura dentro de una dinámica territorial más amplia que sus propios límites, haciendo visible a la población su utilidad e interés y pudiendo implicar a otras entidades y empresas en su mejora.

Respecto a los retos de futuro ya se ha empezado a trabajar en un nuevo Plan de Gestión para la reserva, que integre los objetivos del Plan de Acción de Lima para el Programa MaB y su Red Mundial de Reservas de Biosfera (2016-2025) y permita también alinear los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), con especial énfasis en el cambio climático, la igualdad de género y al apoyo a la juventud.

Trabajar activamente del desarrollo de un destino ecoturístico permitirá interconectar varios sectores, teniendo desde luego como pilar y sello diferencial unos espacios naturales protegidos de calidad, que habrá que mejorar.

Señalar por último que varios municipios han solicitado integrarse dentro de la reserva de biosfera, por lo que se ha iniciado un proceso de ampliación incorporando una importante área marítima, lo que facilitará trabajar la gestión del litoral y su mejora ambiental como otro de los pilares de esta reserva de biosfera.

Identificando acciones para mejorar la capacidad de respuesta de los territorios de montaña ante el cambio climático

Robeto Aquerreta
Asociación Territorios Vivos
robertoakerreta@gmail.com

Taller de trabajo desarrollado durante el proyecto

En 2019 la Asociación Territorios Vivos ha impulsado la iniciativa Mejora de la Resiliencia en Socioecosistemas de Montaña como herramienta de adaptación al Cambio Climático en las reservas de la biosfera Valles de Omaña y Luna, en la vertiente leonesa de la Cordillera Cantábrica, y Ordesa-Viñamala, en el Pirineo oscense. Este proyecto se ha realizado con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica a través de Fundación Biodiversidad, y de Fundación Iberdrola España.

La razón para definir y desarrollar una propuesta como esta se debe a que los territorios de montaña representan, a día de hoy, uno de los frentes que con más urgencia precisan de una acción real y coordinada ante los riesgos del cambio climático, por su papel como generadores de bienes y servicios ambientales esenciales al conjunto de la sociedad, por su carácter de islas de conservación de patrimonio natural y cultural y por su fragilidad y problemática social y ambiental actual. Las reservas de la biosfera y los municipios que las conforman ofrecen un interesantísimo territorio donde llevar a cabo una propuesta de estas características por su vocación como laboratorios de desarrollo sostenible.

Desde múltiples ámbitos se señala a las áreas de montaña y sus hábitats como uno de los entornos más vulnerables al cambio climático y donde ya se están comenzando a sentir sus efectos. Desde el Panel Intergubernamental del Cambio Climático, la Agencia Europea de Medio Ambiente o el Observatorio Pirenaico del Cambio Climático son varias las instituciones que están alertando de este problema y reclaman tener en cuenta las especificidades territoriales -biofísicas y socioeconómicas- de las áreas de montaña e impulsar medidas de adaptación de estos territorios al cambio climático. Sin embargo, la gran mayoría de las iniciativas que se han desarrollado en estos ámbitos en relación al cambio climático han sido acciones ligadas a sensibilización, sin duda necesarias, pero no suficientes. Esto se debe, muy probablemente, a la propia naturaleza del problema del cambio climático: global, de efectos esperados a largo plazo, aparentemente inabarcable y en numerosas ocasiones presentado en los medios de una manera catastrofista o ligado a zonas lejanas. Sin embargo, las comunidades de montaña son testigos de estos cambios que se han venido produciendo de forma sutil en las últimas décadas: distribución irregular de las precipitaciones cuando no acompañadas de una disminución, acortamiento de la temporada de nieve, mayor frecuencia de eventos meteorológicos extremos… todo ello con un impacto asociado en hábitats y especies y en un tejido socioeconómico en gran medida vulnerable y afectado por dinámicas de despoblación, desaparición de actividades tradicionales ligadas al territorio y escasez de servicios y recursos.

Se plantean, pues, respuesta también desde lo social. No basta con abordar este reto desde una perspectiva únicamente técnica, sino que es necesario involucrar a la población en el análisis del problema y en sus posibles soluciones. Este ha sido el punto de partida de la iniciativa: necesitamos trabajar en el ámbito de los territorios de montaña, necesitamos abordar una problemática global acercando sus efectos a la población local, necesitamos hacerlo desde una perspectiva ecosistémica y necesitamos empoderar a la propia población movilizando recursos y capacidades desde la base local. Así se plantea como objetivo mejorar la capacidad de adaptación de reservas de la biosfera de montaña al cambio climático teniendo en cuenta sectores productivos asociados y potenciando el intercambio de conocimientos y experiencias a través de un proceso participativo.

De este objetivo general se derivan varios objetivos específicos:

- Identificar ecosistemas generadores de bienes y servicios ambientales clave que presenten alta vulnerabilidad al cambio climático y actividades productivas asociados a estos bienes y servicios ambientales.
- Identificar acciones favorables a recuperar y fortalecer ecosistemas generadores de bienes y servicios esenciales que presenten una especial vulnerabilidad ante el cambio climático o puedan ayudar a mitigar sus efectos (adaptación basada en ecosistemas).
- Definir acciones favorables a mejorar la adaptación de actividades productivas ligadas a ecosistemas clave ante los riesgos del cambio climático o a aprovechar posibles oportunidades.
- Fortalecer la diversificación de actividades económicas relacionadas con el mantenimiento del patrimonio natural y cultural en áreas de montaña, especialmente las ligadas a la provisión de servicios ambientales fundamentales.
- Definir un Plan de Acción Piloto en cada una de las reservas de la biosfera participantes en el proyecto, con calendario y recursos identificados para implementar en los dos años siguientes a la finalización del proceso.
- Facilitar la firma de acuerdos de colaboración público-privada para la implementación de acciones estratégicas recogidas en los Planes de Acción.
- Favorecer la colaboración y el intercambio de experiencias entre la propia red de reservas de la biosfera y otros municipios de montaña externos a la misma en materia de adaptación al cambio climático desde un enfoque de adaptación basada en ecosistemas.

Se ha usado un enfoque de adaptación basada en ecosistemas, reconociendo la funcionalidad de ecosistemas fundamentales y su vulnerabilidad ante los riesgos del cambio climático o su capacidad de mitigación de sus efectos, así como las actividades socioeconómicas que puedan estar ligadas

al mantenimiento o recuperación de estos ecosistemas. Se ha abordado un proceso de planificación que va desde la definición de una visión común a la puesta en marcha de acciones piloto. Y finalmente se ha formalizado un marco de participación y facilitación abierto e integrador, que pueda involucrar a la mayor diversidad de actores y de sectores a lo largo del proceso (sectores económicos, centros de enseñanza, tercer sector, administración...).

Con el fin seguir una lógica útil seguimos un proceso estratégico inspirado en la metodología colaborativa Wayfinder desarrollada por el Stockholm Resilience Center (Suecia), basado en reunir ideas de la ciencia compleja y de los sistemas socioecológicos, representando una innovación importante en la práctica de la resiliencia.

En una primera fase se centró en mostrar a los asistentes en qué medida el cambio climático estaba afectando a ese territorio, identificando ecosistemas vulnerables y actividades socioeconómicas ligados a ellos. A partir de ahí, se trabajó en definir una visión de futuro común para ese territorio realizada desde una perspectiva en positivo, teniendo en cuenta la posible afección del cambio climático y conectada con las necesidades humanas en un plazo de 10-20 años. Esta visión de futuro se construyó desde tres bloques principales: perspectivas biofísicas, aspectos sociales y actividades económicas. Una vez definidos todos los aspectos integrantes de una "vida buena" en el territorio, se pasaba a realizar un análisis de las fortalezas y oportunidades existentes para alcanzar esa visión de futuro, así como de las debilidades y dificultades actualmente existentes para alcanzarla. El objetivo de esta fase era identificar lo más claramente posible las palancas de cambio sobre las que se trabajaría en la segunda fase, concretamente en el segundo taller participativo realizado en cada uno de los territorios.

Una segunda fase que parte de los resultados anteriores y en la que, una vez identificados los obstáculos y recursos existentes, se analizan los denominados "vectores de cambio": qué tendría que pasar para que esos factores que nos impiden llegar a la visión de futuro, integrando la problemática del cambio climático, se transformen en elementos que nos permitan llegar a ella. Del análisis de estos vectores de cambio se propone una generación creativa de acciones que podrían llevarse a cabo para transformarlos, recogidas en tres esferas: acciones dirigidas a mejorar o recuperar servicios ambientales, relacionados con ecosistemas vulnerables; acciones dirigidas a mejorar actividades socioeconómicas, especialmente las vinculadas a esos ecosistemas; y, finalmente, acciones que permitieran diversificar el marco de actividades productivas.

Una tercera fase dirigida a filtrar y seleccionar, con los responsables de cara una de las reservas de la biosfera participantes, aquellas acciones que mayor consonancia tuvieran con los objetivos del proyecto y cuya puesta en marcha fuera factible en función de los recursos y apoyos existentes, recogiendo un número entre 15-20 acciones en cada uno de los territorios.

Con el fin de enriquecer y terminar de perfilar este conjunto de acciones propuestas, se organizó en Madrid un encuentro abierto dirigido a presentar la iniciativa a otras reservas de la biosfera, municipios de montaña, instituciones académicas, organizaciones públicas o privadas ligadas a esta temática y personas interesadas, recogiendo experiencias inspiradoras y analizando finalmente las acciones identificadas, proponiendo sugerencias para disminuir su coste, incrementar su efectividad o identificar otras entidades que pudieran servir de apoyo. Con este último filtro, se pasó a determinar con los responsables de las reservas de la biosfera un conjunto de acciones simples, sencillas y abordables que pudieran ser razonablemente implementadas en un corto plazo de tiempo, recogidas en sendos Planes de Acción. Entre las acciones se encuentran, entre otras, propuestas ligadas a la recuperación de ibones o manantiales, pastizales y prados de siega, recuperación de la ganadería extensiva con razas autóctonas, recuperar el conocimiento tradicional o acercar la reserva de la biosfera a los programas curriculares de sus propios colegios. En definitiva, un conjunto de propuestas que en gran medida pueden ser comunes a otros territorios de montaña pero que, en paralelo, responden a las necesidades y características específicas de cada uno de estos territorios.

Uno de los objetivos transversales de este proyecto, por otro lado, ha sido facilitar la incorporación del sector privado en la definición y, particularmente, puesta en marcha de los planes de acción, sabiendo que la adaptación al cambio climático en cualquier ámbito requiere de diversos agentes y niveles de concreción. La cooperativa Altekio, encargada del diseño y facilitación del proceso participativo, se ha prestado a aportar un año su conocimiento y apoyo técnico a ambas reservas.

Se ha tratado de evitar que este proceso terminara generando un nuevo documento que acabase olvidado o no pudiera implementarse por falta de recursos, sino sobre todo generar un sentimiento de frustración en todas las personas que han dedicado su tiempo y, sobre todo, han mostrado un enorme cariño y apego por sus montañas. De ahí que hayamos hecho un esfuerzo particularmente intenso en simplificar al máximo todas las ideas aportadas, a sabiendas de que posiblemente se estuviera reduciendo su capacidad de impacto potencial, pero siendo muy conscientes de que el principal retorno de esta iniciativa es, precisamente, movilizar recursos locales que, aunque escasos, son enormemente valiosos.

Creemos que es una metodología que merece la pena ser implementada no solo en otras reservas de la biosfera, sino en cualquier espacio especialmente vulnerable ante el cambio global y, específicamente, el cambio climático. Desde Territorios Vivos estaríamos encantados en seguir apoyando en este proceso.

Más información
http://resilienciamontana.territoriosvivos.org
https://vimeo.com/355986911

La creación de rutas geológicas y geomorfológicas en la isla de Menorca como producto turístico y recreativo de naturaleza

Xisco Roig-Munar
Consultor ambiental
xiscoroig@gmail.com

Foto: Antoni Cutiller

La geología de Menorca siempre ha sido atractiva, así lo demuestran numerosos trabajos científicos que se han realizado en la isla desde hace décadas. Este interés obedece a la gran variedad y calidad de afloramientos geológicos. Las islas Baleares forman el extremo más oriental de las cordilleras Béticas y constituyen el promontorio Balear, donde Menorca muestra unas características geológicas y geomorfológicas que la hacen diferente del resto de islas. Menorca tiene, desde el punto de vista geológico, una personalidad con una historia de más de 400 millones de años. Con una superficie aproximada de 700 km2 contiene una gran variedad que representa un importante patrimonio natural. Está constituida por dos regiones geológicas muy diferentes (Tramuntana y Migjorn), y separadas por una línea de fractura que divide el Norte y el Sur. La región de Tramuntana presenta los materiales más antiguos de la isla, mientras que Migjorn presenta afloramientos del Miocena, más actuales.

Estas características singulares presentan suficientemente interés para fomentar su conocimiento, su promoción y su divulgación, constituyendo un recurso para la sostenibilidad y el desarrollo local y una oferta turístico recreativa diferencial del clásico producto de sol y playa. En este sentido la geología y la geomorfología pueden erigirse como un producto asociado al geoturismo o turismo geológico, entendido como la modalidad de turismo que orienta sus actividades recreativas a la visita de determinados recursos geológicos y geomorfológicos, considerando la geología, la cultura, el paisaje y el patrimonio.

En este sentido la gea es la base para enriquecer las actividades asociadas a esta, como la biodiversidad, historia y cultura. Las consideraciones más importantes sobre el geoturismo se basan en proporcionar información mediante un lenguaje divulgativo, planificado y atendiendo a la vulnerabilidad del elemento a visitar, favoreciendo su sostenibilidad, fomentando actividades de descubrimiento e interpretación, y mostrando el valor de la gea para divulgar el conocimiento, la conservación y la puesta en valor del patrimonio natural. En esta línea la aparición de nuevos productos turísticos basados en rutas o itinerarios supone la aplicación de estrategias que, en función de la tipología del producto pueden favorecer la diferenciación respecto a los destinos competidores. Sin embargo, para que ello sea posible, se debe diseñar un producto capaz de ser ofrecido desde el punto de vista turístico y recreativo.

Objetivos y metodología

En este sentido el Área de Medio Ambiente del Consell de Menorca encargó el diseño de doce rutas geológicas y geomorfológicas y dos miradores. Para el diseño de estas rutas se realizó un análisis de varios geotopos de la isla susceptibles de ser ofertados como rutas, donde se tuvieron presenten varios factores:

- Los valores de relevancia geológica y geomorfológica, valorando cada uno de los geotopos ofertados, evaluados en base a su relevancia geológica y en función de su escala geográfica, valorando de 1 a 4 la relevancia de escala local a internacional.
- El valor temático, con valores de 1 a 3 en función de su importancia, valorando la geología, la geomorfología, la hidrología, la paleontología, y el uso antrópico que se ha hecho del espacio en tiempos ancestrales o actuales.
- El valor de interés, con valores de 1 a 3 en función de su importancia, como son la didáctica, el interés cultural y el científico, su uso turístico y social, y el económico.
- La susceptibilidad a la presión y el riesgo geológico asociado.

En base a estos criterios se elaboró una tabla de valoración de la relevancia e interés del patrimonio geológico y geomorfológico para seleccionar 12 rutas y analizar la viabilidad de la oferta en base a sus valores otorgados, donde los valores de mayor relevancia presentaron una importancia a nivel nacional debido a la diversidad geoambiental de la isla. Las rutas propuestas también tenían que obedecer a criterios de distribución administrativa, con representación de todos los municipios de la

isla, y que aglutinasen el máximo número de Lugares de Interés Geológico, diversidad de aspectos geoambientales y adaptadas a diferentes grados de dificultad y acceso, así como a tiempos de recorrido no superiores a las 3 horas, priorizando siempre el dominio público o servidumbres de paso, evitando en todo momento la circulación en propiedades privadas.

Resultados

Como resultado de este análisis se seleccionaron 12 rutas y dos miradores que se encuentran distribuidas por todos los paisajes geológicos y geomorfológicos de la isla, y que son consultables y descargables en siete formatos de lectura en http://ide.cime.es/sitmun/ambiental.jsp

Todas las rutas son de acceso público y trascurren por espacios públicos, evitando conflictos con la propiedad privada. Cada ruta cuenta con diferentes puntos de observación y con una explicación detallada del conjunto de la ruta y de cada punto de observación, destacando la ruta a realizar en vehículo, que permite la observación de diferentes puntos entre Tramuntana y Migjorn, y una ruta urbana que permite la observación de fósiles urbanos y tipos de materiales de construcción.

El resultado asociado a cada ruta para favorecer la interpretación del usuario se dividió en diferentes apartados aglutinados en fichas, donde se pueden observar:

- Los datos generales de la ruta, el tipo de itinerario, los datos geográficos, los tipos de accesos, la dificultad y el tiempo previsto de realización.
- Se detallan la edad y el período geológico, la tipología de la morfología dominante, las unidades morfoestructurales, y el tipo de estructuras.
- Se realiza una descripción de la ruta y una descripción de cada punto de observación, asociados estos a una imagen relevante que permita su interpretación.
- Cada ruta cuenta con un listado de bibliografía asociada al recorrido, o a los puntos de observación, lo que debería permitir ofrecer facilidades al usuario en caso de haber despertado su interés hacia la gea.

Conclusiones

Uno de los resultados esperados de estas rutas es convertirse en un apoyo a la gestión del patrimonio geológico para lograr su integra conservación y su máximo conocimiento. La promoción de estas rutas como geoturismo puede significar un elemento clave para consolidar su conservación mediante un diálogo claro, didáctico y sencillo que permita entender a sus usuarios el paisaje, su distribución de usos, biota y fauna teniendo como base la gea.

La creación de estas rutas permite a los usuarios realizar rutas auto guiadas mediante la aplicación móvil app del IDE Menorca (infraestructuras de datos espaciales) previa descarga de cada una de las rutas a su dispositivo, sin necesidad de costes asociados a infraestructuras como son la señalética y la colocación de cartelería en espacios naturales protegidos, minimizando los impactos asociados a estos, y reduciendo los costes económicos de las rutas.

Las rutas geológicas forman parte de la oferta virtual de rutas en el medio natural que dispone el Consell Insular de Menorca, que sirven como soporte al conocimiento de los valores naturales de la isla, y suponen un impulso a la conservación y gestión integral del rico patrimonio natural y cultural.

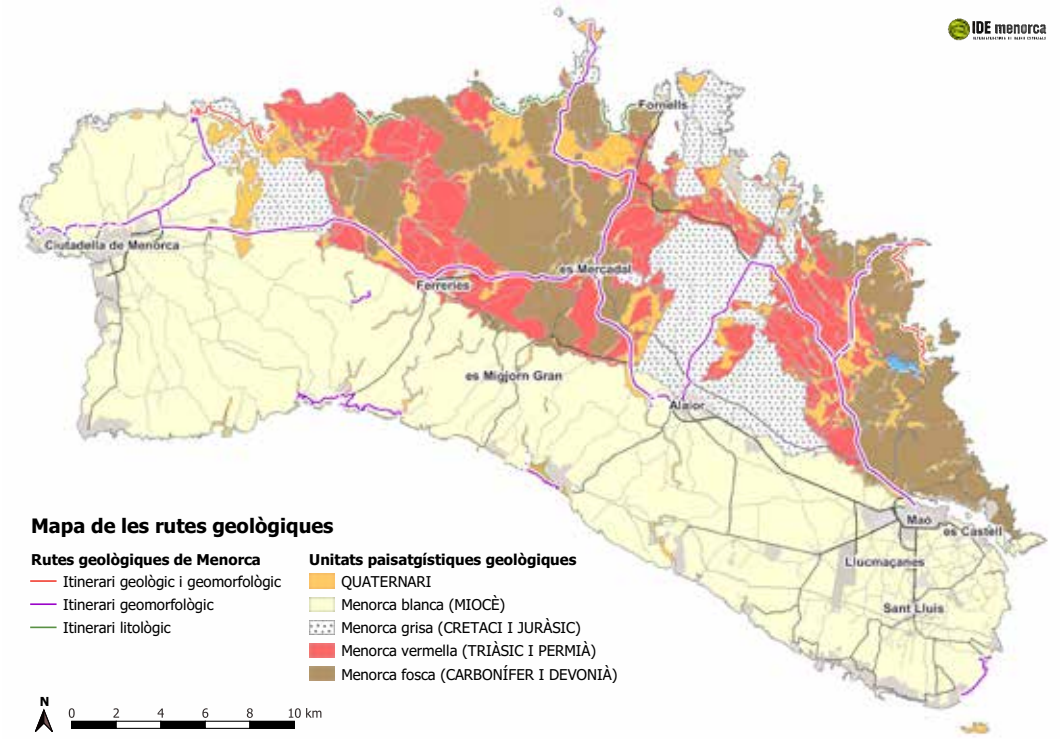


Figura 1. Mapa de las rutas geológicas de Menorca. Fuente: IDE Menorca.

La laguna costera más grande del Mediterráneo, ejemplo de los límites del crecimiento, o la crónica ambiental de un cataclismo anunciado

Juan Diego López Giraldo
VITAXXI
jdlgiraldo@vitaxxi.com

Tras años pendiente se publica la declaración de Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y la aprobación del Plan de gestión integral de los espacios protegidos del Mar Menor, aplicando el artículo 46 de la Ley42/2007, para dar respuesta a los requerimientos de las Directivas comunitarias de Hábitat (1992) y Aves (2009). Al Mar Menor, con cerca de 15.000 hectáreas y 135 km2 de superficie, le han sido asignadas ya al menos 5 figuras de protección, considerándose suficientemente protegida con figuras legalmente vigentes sobre papel, pese a la lentitud de la publicación de los instrumentos de gestión y a la inadecuada gestión de medios materiales y humanos suficientes para la implementación de planes, programas, acciones y recomendaciones.

He de destacar tres hitos de la historia reciente. El primer hito en mayo de 2016, evidencias de una eutrofización del ecosistema con el resultado de la muerte del 85% de las vegetación bentónica y fauna sésil sumergida de laguna. El segundo en septiembre 2019 precipitaciones que han superado los 400 litros por metro cuadrado, una gota fría que ha causado unas inundaciones desastrosas en la Región de Murcia y en especial para las cuencas y el campo agropecuario de Cartagena.

Y el tercero el 12 de octubre de 2019, el hecho de la huida fuera del agua de toneladas de peces por el afloramiento de capas sin oxígeno y sulfurosas en ciertas zonas de la laguna, mostrando imágenes desoladoras para los habitantes de la zona, los colectivos, empresas y asociaciones que trabajamos en la zona y para las autoridades nacionales, regionales, locales responsables de gestión y cuidado de un sitio de Natura 2000. Estos hechos dan una muestra global sobre la pésima gestión ambiental de una laguna altamente protegida por ley.

"La conservación sería al desarrollo lo que el mantenimiento es para la construcción", parafraseando a Barbara Lausche (1985). No ha sido por falta de recursos económicos o de ayudas o propuestas. Hay que recordar el caso de CAMP (2003) para la gestión integrada del Mar Menor y el Decreto 3/1987, para la protección y armonización de los usos del Mar Menor, instrumentos que de haber sido implementados cabalmente en su momento, hubiesen contribuido al principio de precaución y se hubiese comenzado al menos 15 años antes la intervención sostenible y el control con medidas eficaces para apoyar la recuperación de la laguna y los ecosistemas aledaños con otras economías (circular, bien común, azul, entre otras).

¿Qué ha pasado? ¿Por qué teniendo los conocimientos, la tecnología, las leyes y normas, las ayudas, el personal, los espacios de consulta y las asociaciones NO se actuó en consecuencia? ¿Cuáles fueron los criterios que han seguido quienes toman las decisiones y gobiernan esta Región, para que esto no se haya iniciado integralmente años atrás? Son preguntas vigentes que merecen una respuesta pese a la licencia de la Asamblea regional, con el mismo partido líder por más de 20 años, hable de no culpabilidad.

Un prerrequisito para un exitoso programa de gestión de áreas protegidas tiene que ver con el continuo y efectivo mecanismo de coordinación entre los que toman las decisiones. Una falta de coordinación continuada y una falta de planificación decidida intergubernamental (nacional, regional, local y sectorial) frustra cualquier programa o legislación por la ausencia de voluntad de poderosos tomadores de decisiones, o porque su interés y condicionamiento están centrados en otros sectores y con una escala de valores muy diferente.

Crear frente a la opinión pública un comité asesor competente ayuda, pero luego limitar el poder de su injerencia y no crear un espacio intergubernamental de coordinación y planificación sectorial autónomo con suficientes recursos y competencias para ejecutar cabalmente las medidas recomendadas para la gestión lleva al traste los avances, ya sea por predominio de intereses económicos o políticos, o simple desconfianza o ignorancia en los cargos de deciden, podría todo esto verse como razones que intentan explicar de alguna manera este desastre.

Hace ya más de 40 años se advertía de los abusos y riesgos en diferentes medios para actuar en esa época sobre lo que venía sufriendo la laguna. Diferentes entidades públicas y privadas e incluso acciones voluntarias apoyadas por el mismo gobierno realizaron diversas actuaciones para conocer y conservar la biota lagunar en pro de la gestión ambiental participativa, pero esas iniciativas no fueron adecuadamente valoradas por los responsables, manifestando así no haber recibido ni el mensaje, ni la educación ambiental elemental desoyendo, a lo largo de un gobierno hegemónico por más de 24 años, el conocimiento, la técnica, la comunidad y la evidencia científica para decidir en otra dirección. Ahora, electoralmente, dicen que ahora sí, unidos nos necesitamos todos para arreglar este caos. Lo único positivo del paso del tiempo ha sido aumentar el conocimiento del profundo y complejo funcionamiento de este ecosistema litoral, lamentablemente infravalorado y tendenciosamente omitido por los tomadores de decisiones en favor de la acción o inacción para el funcionamiento y apoyo de la economía de tomar, fabricar y tirar, lo que ha exacerbado este nefasto resultado.

HOJA INFORMATIVA 5:
Programa Sociedad y Áreas Protegidas

II PREMIO EXPERIENCIAS INSPIRADORAS

La Fundación Fernando González Bernáldez para los espacios naturales y EUROPARC-España convocan la II edición de los Premios Experiencias Inspiradoras del Programa Sociedad y Áreas Protegidas. En esta segunda convocatoria se buscan experiencias innovadoras, desarrolladas por entidades públicas o privadas, que contribuyan a abordar los grandes retos de las áreas protegidas.

Se establecen **DOS CATEGORÍAS, para miembros de EUROPARC-España y no miembros.**

Se ha incorporado **UNA CATEGORÍA ESPECIAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO con el apoyo de la Fundación Biodiversidad.**

Las iniciativas premiadas se podrán presentar en el congreso ESPARC 2020, congreso bienal de EUROPARC-España, y contarán con un apoyo económico específico para su divulgación.

Se valorará la contribución de las experiencias a las líneas estratégicas del Programa Sociedad y Áreas Protegidas. En particular se consideran las siguientes **PRIORIDADES:**

- Iniciativas relacionadas con la conectividad, en especial que contribuyan a la integración de las áreas protegidas en el territorio.
- Iniciativas relacionadas con beneficios para la salud y el bienestar social, en especial que contribuyan a los servicios de los ecosistemas para el bienestar humano.
- Iniciativas de colaboración entre el ámbito académico y el de la gestión, en especial que contribuyan a la transferencia del conocimiento científico para la gestión.
- Iniciativas de comunicación y educación para la sostenibilidad, en especial que contribuyan a la comunicación estratégica para aumentar el apoyo social y político.
- Iniciativas que mejoren participación social y los mecanismos de colaboración, en especial que contribuyan a la diversificación de los modelos de gobernanza.
- Iniciativas de financiación con implicación privada, en especial que contribuyan a la diversificación de los modelos de financiación.
- Iniciativas que incorporen criterios de sostenibilidad en distintas políticas sectoriales, en especial que contribuyan a la ambientalización de las políticas sectoriales.
- Iniciativas que promuevan la mitigación y la adaptación al cambio climático, en especial que contribuyan a la línea estratégica responsabilidad global y cooperación internacional.

Además, se establecen los siguientes **CRITERIOS** para la valoración de las propuestas:

- Contribución a los instrumentos de planificación y gestión del área protegida
- Implicación de diferentes entidades y actores, públicos y privados
- Innovación, aportación de soluciones innovadoras, enfoques pioneros
- Incorporación de medidas de mitigación y adaptación frente al cambio climático
- Eficacia de los proyectos

HASTA EL 31 DE MARZO DE 2020 permanecerá abierto el plazo de presentación de candidaturas

www.redeuroparc.org/premio-experiencias-inspiradoras

Ficha de inscripción de las candidaturas

- Título
- Situación de partida
- Objetivos de la experiencia
- Acciones desarrolladas
- Resultados obtenidos
- Innovación que aporta (metodológica, social, tecnológica...)
- Beneficiarios y destinatarios del proyecto
- ¿Cuántas entidades han participado?
  - ○ 2 entidades
  - ○ Entre 3 y 5 entidades
  - ○ Más de 5 entidades
- Entidades implicadas
  - ○ Área protegida, administración ambiental
  - ○ Otras administraciones públicas
  - ○ Ayuntamientos y corporaciones locales
  - ○ Universidades y centros de investigación
  - ○ Organizaciones no gubernamentales
  - ○ Entidades privadas
  - ○ Otro:
- Contribución a instrumentos de planificación y gestión del área protegida
  - ○ PORN, e instrumentos de ordenación equivalentes
  - ○ PRUG y otros instrumentos de planificación de la gestión de espacios protegidos
  - ○ Planes de gestión Red Natura 2000
  - ○ Otro:
- Presupuesto total estimado (euros)
  - ○ Menos de 15.000 euros
  - ○ Entre 15.000 y 50.000 euros
  - ○ Entre 50.000 y 100.000 euros
  - ○ Más de 100.000 euros
- Comentarios y explicaciones al presupuesto
- Fuentes de financiación
  - ○ Área protegida, administración ambiental
  - ○ Administración ambiental
  - ○ Otras administraciones públicas
  - ○ Fondos europeos
  - ○ Apoyo privado (patrocinios, mecenazgo...)
  - ○ Otros

Actividades

Esta sección se dedica a hacer un seguimiento de las actividades y proyectos coordinados desde la Oficina Técnica de EUROPARC-España.

Life RedBosques: redes de conocimiento y capacitación para la gestión eficaz de hábitats forestales mediterráneos en la Red Natura 2000

En el segundo semestre de 2019 se ha avanzado en las siguientes acciones:

Segundo y tercer vídeo Red Bosques. En el segundo vídeo del proyecto se presentan las acciones piloto realizadas en varios montes privados en el Parc Natural des Ports, tres ordenaciones y varias actuaciones de gestión que apuestan por un modelo de selvicultura alternativo, respetuoso con los atributos de madurez forestal y la biodiversidad, pero también con un objetivo de aprovechamiento económico para los propietarios. En el tercer vídeo se muestra una panorámica de las diferentes situaciones de madurez forestal en España y se explica el proceso para la conformación de una Red de Rodales de Referencia.

Red de rodales. La red de rodales de referencia ha seguido creciendo en estos meses, incorporándose nuevos espacios naturales, como sería el caso de los rodales del Parque Nacional de los Picos de Europa.

Herramienta informática de rodales de referencia. Se están ultimando con el CREAF, el socio científico y tecnológico del LIFE Red Bosques, una herramienta informática para la adquisición, tratamiento y difusión de la información de la red de rodales de referencia. La herramienta, con una versión Beta operativa, permitirá la visualización cartográfica de los rodales, la edición de datos de rodales de referencia y el cálculo de los criterios e indicadores, y la comparativa de rodales.

Manual en marcha. Se están ultimando los trabajos de redacción del Manual de gestión forestal Red Bosques, en cuya redacción se han implicado las principales técnicos y gestores implicados en el proyecto, bajo la coordinación del equipo Red Bosques. Mantener madera muerta, en pie o en suelo, respetar árboles singulares, promover una mayor heterogeneidad o favorecer a las especies acompañantes son algunas de las acciones posibles para la mejora de la biodiversidad, pero también de la resiliencia e incluso de la productividad del monte. Su adecuada justificación, una planificación cuidadosa y la evaluación de resultados son temas claves del manual que está en estos momentos en elaboración.

Networking. Entre otras actividades se puede destacar la participación del equipo Red Bosques en el mes de noviembre en un evento de intercambio de experiencias organizado por el proyecto LIFE GoProFor, en el que se pudieron presentar los principales avances del proyecto, y especialmente los avances en la metodología de identificación y caracterización de rodales maduros.

Estudios sobre la capacidad de acogida de uso público del Parque Natural de Gorbeia y del Biotopo Protegido de San Juan de Gaztelugatxe

Entre julio de 2019 y mayo de 2020 se está desarrollando, por encargo de las Diputaciones Forales de Álava y de Bizkaia, un estudio sobre la capacidad de acogida de uso público del Parque Natural de Gorbeia. El estudio se ha centrado en las áreas del parque que actualmente presentan una mayor concentración de visitantes. En el caso de San Juan de Gaztelugatxe el estudio lo ha encargado la Diputación Foral de Bizkaia.

En las campañas de muestreo se están recogiendo datos sobre afluencia de vehículos y personas (conteos directos, encuestas personales y recogida de datos de aforadores de vehículos y personas) en los principales accesos. Los estudios sobre capacidad de acogida de uso público, aplicados a los espacios protegidos, pretenden ser una herramienta práctica para los gestores de espacios naturales que se enfrentan a la necesidad de tomar decisiones para planificar y compatibilizar el uso público con la protección de los recursos naturales en áreas de alto valor ecológico y cultural. Mediante la aplicación de este concepto se pueden poner en marcha medidas concretas de gestión, basadas en objetivos mesurables y rigurosos criterios técnicos.

Con los resultados obtenidos se podrán plantear nuevas propuestas de gestión de la demanda de visitantes que, además de establecer y controlar la capacidad de acogida en los enclaves más masificados, ayuden a mejorar y ordenar el actual sistema de visitas a los espacios. Asimismo, permitirá obtener un estudio representativo de los perfiles de los visitantes de estas áreas y, de su percepción de la visita, y de los posibles impactos de éstos sobre el territorio. En definitiva, poder regular y ordenar el uso público que se desarrolla en ambos espacios protegidos.

Javier Gómez-Limón, oficina@redeuroparc.org

Dosier de candidatura a la CETS de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai

El Gobierno Vasco ha impulsado la elaboración del dosier de candidatura a la Carta Europea de Turismo Sostenible en espacios protegidos de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai en Bizkaia. El 6 de febrero se celebró la jornada informativa y de presentación oficial del proyecto, en el auditórium de Torre Madariaga, Busturia. A continuación se constituyó el Grupo de Trabajo (compuesto por 12 entidades) y el Foro permanente de la CETS (compuesto por 27 personas/entidades), que están elaborando, bajo la asesoría de la Mesa Técnica (EUROPARC-España, BEINKE, Servicio de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, Asociación de Desarrollo Rural Urremendi y HAZI) los documentos que componen este dosier: diagnóstico, estrategia y plan de acción.

Se han desarrollado diferentes jornadas de participación donde los miembros del Foro de la CETS han tenido la oportunidad de expresar sus opiniones e ideas sobre el modelo turístico para este espacio, apostando por un turismo responsable con su entorno ambiental, social y económico, un turismo ético, en definitiva, por una estrategia que pivote sobre la base del ecoturismo. Está previsto cerrar los trabajos, con una jornada de presentación final del dossier, al Foro de la CETS, el día 4 de diciembre en Torre Madariaga. Finalmente se enviará el dossier a la Federación EUROPARC, solicitando la acreditación para la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, que se convertiría en el primer espacio protegido vasco en obtener este reconocimiento.

Javier Gómez-Limón, oficina@redeuroparc.org

Rutas saludables en áreas protegidas, beneficios para la salud

La Fundación Fernando González Bernáldez y EUROPARC-España colaboran con DKV seguros en el proyecto Bosques Saludables desde 2017. A lo largo de estos 3 años hemos recopilado más de 70 rutas saludables por bosques en 55 espacios naturales protegidos distribuidos. Las rutas seleccionadas cumplen con unos criterios básicos que las definen como buenos lugares como baños de bosque. Discurren por zonas boscosas, próximas a ríos, lagos o lagunas y de dificultad media y baja. Todas ellas están accesibles a través de la plataforma Wikiloc DKV Baños de Bosque.

Con este conjunto de rutas el proyecto trata de potenciar los beneficios para la salud y calidad de vida que proporciona el contacto directo con la naturaleza a través de recorridos por bosques dentro de espacios naturales protegidos. Durante este último se incorporaron 34 nuevas rutas gracias a la colaboración de los técnicos de los espacios naturales protegidos miembros de EUROPARC-España.

Con más de 400.000 promociones, más de 8.400 vistas y más de 400 descargas se ha avanzado en el objetivo de mostrar el valor que tienen los espacios naturales protegidos, promocionando espacios seguros y accesibles para el contacto directo de las personas con la naturaleza y mejorar su salud y bienestar.

Carlota Martínez, oficina@fungobe.org

Proyecto SUDOE-CERES: conectividad de los paisajes forestales

El proyecto SUDOE-CERES, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Interreg SUDOE, pretende contribuir a la mejora del estado de conservación y la conectividad de los paisajes forestales del Sudoeste de Europa (SUDOE). La Fundación Fernando González Bernáldez participa junto al CREAF, el CTPF y el CESEFOR en España, el Instituto Superior de Agronomía de Portugal, y varias entidades francesas, con la coordinación de Forespir.

El pasado 17 y 18 de octubre tuvo lugar la reunión de seguimiento del proyecto en Lisboa. Los trabajos de campo y modelización de la conectividad en los distintos casos pilotos distribuidos por Francia, Portugal y España comienzan a ofrecer los primeros resultados. Una vez se analicen los puntos críticos definidos por los modelos de conectividad se definirán las acciones selvícolas demostrativas destinadas a mejorar la integridad y la conectividad de los ecosistemas forestales.

El proyecto se completa con varias acciones de comunicación y un manual de recomendaciones para la gestión de la conectividad forestal, que facilite la replicación de los resultados del proyecto en el conjunto del territorio SUDOE (Portugal, España, Andorra y Sur de Francia).

José Antonio Atauri, oficina@fungobe.org

Máster en Espacios Protegidos 2020

En enero de 2020 arrancará la vigésima edición del Máster en Espacios Naturales Protegidos, un proyecto de formación de posgrado iniciado en 2001 y en el que desde entonces viene participando EUROPARC-España. El Máster lo organizan conjuntamente la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Complutense y la Universidad de Alcalá, junto con la Fundación Fernando González Bernáldez, entidad que coordina el curso.

La edición 2019, que acaba de completarse, ha mantenido los rasgos fundamentales de un programa de formación dirigido a profesionales de la conservación y los espacios protegidos que quieran completar y actualizar su formación, e igualmente a jóvenes titulados que quieran orientar su actividad profesional hacia la conservación y las áreas protegidas. Esta orientación profesionalizante se plasma en el diseño del curso, que combina aspectos teóricos y prácticos, incluidas visitas de campo que este año contaron con la colaboración de la Reserva de la Biosfera de la Sierra del Rincón y la Reserva de la Biosfera de Mariñas Coruñesas, esta última visitada en un viaje de estudios organizado conjuntamente con el CEIDA.

Otro aspecto importante, que se mantiene para la edición 2020, es el apoyo de la Fundación BBVA, que ofrece becas para jóvenes latinoamericanos, lo cual enriquece el curso con experiencias de distintos países y propicia un diálogo entre la realidad de las áreas protegidas en Europa y América.

Toda la información en
www.fungobe.org/master-espacios-naturales-protegidos

LIFE e-Natura2000.edu: formación europea para los profesionales de la Red Natura

Tras un año de trabajos preparatorios, las entidades que participan en el proyecto LIFE e-Natura2000.edu, entre ellas EUROPARC-España, se disponen a lanzar en 2020 las acciones formativas piloto que constituyen el núcleo del proyecto. El objetivo es identificar las necesidades de formación de los gestores y profesionales vinculados a los espacios de la Red Natura 2000 en toda Europa y ensayar diferentes modalidades de enseñanza y trabajo colaborativo, con especial énfasis en las posibilidades de las tecnologías digitales.

El proyecto está coordinado por la Federación EUROPARC, que prepara un curso piloto sobre técnicas y capacidades de comunicación, que se impartirá en inglés, abierto a participantes de toda Europa. Otra experiencia piloto será llevada a cabo en Rumanía por Propark, centrada principalmente en los aspectos biológicos de la conservación. Desde EUROPARC-España, junto con la Fundación Fernando González Bernáldez, se pondrá en marcha en España un curso centrado en la implicación de los distintos actores de Natura 2000 a través de la gobernanza, la participación y la comunicación.

Participan además entidades de Suecia, Italia y Bélgica para completar un programa que incluye diversas experiencias piloto, seminarios y foros.

Toda la información del proyecto en
www.europarc.org/tools-and-training/life-e-natura2000-edu/

Supporting e-learning and capacity building for Natura 2000 Managers

LIFE e-Natura2000.edu

The project and all actions are made possible with support from the LIFE financial instrument of the European Community

Co-Adaptación 2021: conocimiento colaborativo para acelerar la adaptación al cambio climático

Desde el mes de octubre de 2019 y hasta febrero de 2021 se desarrollará este proyecto financiado con la convocatoria de ayudas 2018 de la Fundación Biodiversidad.

Los objetivos del proyecto son aumentar la capacitación de los equipos de gestión de las áreas protegidas sobre las medidas de adaptación al cambio climático, conocer la percepción de los actores sociales sobre las causas, riesgos y escenarios asociados al cambio climático, aumentar la implicación de los agentes sociales en el diseño de medidas de adaptación al cambio climático, aumentar el reconocimiento social e institucional de las medidas de adaptación innovadoras diseñadas, y difundir las lecciones aprendidas de la investigación y de las medidas diseñadas

Se han programado acciones para la transferencia de conocimiento científico a través de mejora de la capacitación, de investigación sobre la percepción social del cambio climático en dos áreas protegidas piloto, de innovación social a través de la dinamización de los agentes sociales en dos parques piloto para el diseño y adopción de medidas de adaptación al cambio climático, de reconocimiento social e institucional de medidas de adaptación al cambio climático, y de difusión de las lecciones aprendidas para su aplicación en otras áreas protegidas de España y de Europa.

Marta Múgica, oficina@redeuroparc.org

PROCONECTA21. Integración de las áreas protegidas en el territorio: alianzas, conectividad ecológica e infraestructura verde

Desde junio de 2019 hasta mayo de 2021 se desarrollará este proyecto para cuya ejecución se cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad.

Los objetivos del proyecto son facilitar el intercambio del conocimiento científico y técnico para mejorar la conectividad del territorio, entre los distintos niveles de la administración y otras entidades que intervienen en el territorio, promover mecanismos para mejorar la conectividad a escala nacional, regional y local, difundir el uso de medidas de fomento de la conectividad a través de una herramienta on line entre las distintas administraciones que intervienen sobre el territorio, y la formación de los agentes implicados en la aplicación de medidas de fomento de la conectividad.

Se han programado acciones para la divulgación y comunicación del proyecto, la organización de un seminario para la recopilación de experiencias y discusión de necesidades futuras, la creación y dinamización de un grupo de trabajo para la elaboración de un documento de orientaciones para promover la conectividad a distintas escalas con ejemplos, la elaboración de una caja de herramienta de buenas prácticas, referencias científicas y técnicas y enlaces a proyectos nacionales e internacionales relacionados con la materia, y acciones formativas para presentar las recomendaciones y experiencias más destacadas.

Marta Múgica, oficina@redeuroparc.org

Formación para la empleabilidad en Red Natura 2000 marina: gobernanza, turismo y aprovechamientos sostenibles

Desde noviembre de 2019 hasta el mes de octubre 2020 se ejecutará este proyecto, en el marco de las Acciones gratuitas cofinanciadas por el Fondo Social Europeo. Conseguir formación y un empleo de calidad.

Los objetivos del proyecto son mejorar la empleabilidad vinculada a la gestión eficaz y sostenible de las áreas marinas protegidas y en especial de la RN2000 marina a través de la capacitación de profesionales que puedan incorporarse a la gestión de estos espacios y a los proyectos asociados a la misma. Los objetivos formativos son introducir conceptos clave sobre conservación en ecosistemas marinos, analizar la normativa aplicable a RN2000 marina, adquirir conocimientos básicos sobre planificación en RN2000 marina, explorar las cuestiones relativas a la participación y nuevas formas de gobernanza en conservación marina, y mejorar las habilidades de comunicación interpersonal y empleabilidad.

Se han programado acciones formativas para desempleados:

- Introducción a la gestión eficaz de áreas marinas protegidas: la RN2000 marina (desempleados de Andalucía, formación a distancia)
- Introducción a la gestión eficaz de áreas marinas protegidas: la RN2000 marina (desempleados de Canarias, formación a distancia)
- Introducción a la gestión eficaz de áreas marinas protegidas: la RN2000 marina (desempleados de la Región de Murcia, formación a distancia)
- Gobernanza de los espacios marinos en la Red Natura 2000 (destinatarios desempleados de Galicia, formación mixta)
- Aprovechamientos sostenibles y oportunidades para productores locales en la RN2000 marina (destinatarios desempleados de Andalucía, formación mixta)
- Oportunidades de empleo en la RN2000 marina: gobernanza, turismo y aprovechamientos sostenibles (destinatarios desempleados Comunidad de Madrid, curso presencial)

Más información:
Santos Casado, oficina@redeuroparc.org

Gestión forestal sostenible en la Red Natura 2000

Desde noviembre de 2019 hasta el mes de octubre 2020 se ejecutará este proyecto, en el marco de las Acciones gratuitas cofinanciadas por el Fondo Social Europeo. Conseguir formación y un empleo de calidad. El objetivo del curso es fomentar la gestión forestal sostenible de la Red Natura 2000.

Se han programado dos acciones formativas:

- Identificación y caracterización de bosques maduros en Natura 2000
- Planificación y gestión forestal con objetivos de conservación y adaptación al cambio climático

Más información:
José Antonio Atauri, oficina@redeuroparc.org

Catálogo abierto del Patrimonio Inmaterial de la Red Española de Reservas de la Biosfera

En colaboración con el Organismo Autónomo Parques Nacionales se ha elaborado la monografía Catálogo abierto del patrimonio inmaterial de la Red Española de Reservas de la Biosfera, publicación en la que se recoge una amplia muestra de recursos de los cinco ámbitos del patrimonio inmaterial definidos por UNESCO. Se recoge una reseña más amplia en el apartado de novedades de la revista.

Más información:
Javier Puertas, oficina@redeuroparc.org

Convenio de colaboración con la Federación Española de Municipios y Provincias

EUROPARC-España y la Federación Española de Municipios y Provincias rubricaron el pasado mes de marzo un convenio de colaboración con el objetivo de formalizar la colaboración entre ambas entidades en materia de comunicación e intercambio de información y experiencias, formación, y asistencia profesional.

En el marco del referido convenio se ha facilitado la participación en distintos eventos organizados por la FEMP, como la Jornada LIBERA, unidos contra la basuraleza, en la que desde EUROPARC-España se pudieron presentar experiencias inspiradoras en la materia reconocidas en el Programa Sociedad y Áreas Protegidas.

También se ha participado en la Jornada Implantación y Gestión de la Infraestructura Verde Municipal, coorganizada por la Red de Gobiernos Locales +Biodiversidad de la FEMP y la Asociación Española de Empresas de Gestión de Infraestructura Verde, en la que Rafael Mata, Presidente de EUROPARC-España, pudo presentar el proyecto PROCONECTA21, de integración de las áreas protegidas en el territorio: alianzas, conectividad ecológica e infraestructura verde.

Más información:
Marta Múgica, marta.mugica@redeuroparc.org

Convenio de colaboración con la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada

La Fundación Fernando González Bernáldez, EUROPARC-España y la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada (FEDME) firmaron el pasado mes de noviembre un convenio de colaboración en materia de jornadas y congresos, investigación científica, programas formativos y divulgación.

En los últimos años se ha estrechado la colaboración con la FEDME, especialmente en el proyecto que desembocó en la elaboración de la Guía de buenas prácticas para el desarrollo de carreras por montaña en espacios naturales protegidos, documento publicado dentro de la serie Manuales de EUROPARC-España. Por otro lado, en el XXV Encuentro Anual de Montañeros que tuvo lugar el pasado 14 de diciembre la FEDME hizo entrega de una distinción especial a EUROPARC-España por el apoyo prestado a la integración de los deportes de montaña en el uso público de los espacios naturales protegidos.

Más información:
Javier Gómez-Limón, oficina@redeuroparc.org

Educación ambiental y voluntariado

Apadrinamiento del Monte de Agua García en el Paisaje Protegido Las Lagunetas

El Monte de Agua García se localiza en el municipio de Tacoronte de la isla canaria de Tenerife, a una altitud media de 900 metros, y forma parte del Paisaje Protegido de Las Lagunetas y del Monte de Utilidad Pública Agua García y Cerro del Lomo. Este monte constituye uno de los reductos boscosos de laurisilva más importantes de esta vertiente de la isla, con numerosos endemismos botánicos y faunísticos. El rasgo principal de este monte es la presencia, entre otros, de árboles de gran porte, denominados viñátigos centenarios (*Persea indica*).

Dado el elevado interés por conservar y dar a conocer este espacio protegido la Oficina de la Participación y el Voluntariado Ambientales (dependiente del Área de Desarrollo Sostenible y Lucha contra el Cambio Climático del Cabildo Insular de Tenerife, bajo encomienda a la empresa pública IDECO S.A.), junto el Club Montañeros de Nivaria, viene desarrollado desde 2018 un proyecto de voluntariado para el apadrinamiento del referido Monte de Agua García, que recientemente ha sido elegido por el Proyecto Libera 2019 de apadrinamiento de espacios protegidos, promovido por la alianza de las organizaciones SEO/BirdLife y Ecoembes.

Con este proyecto se pretende impulsar la rehabilitación del citado espacio natural protegido según los criterios, la orientación y las necesidades que se establezcan desde la unidad gestora de la administración insular. Se busca proporcionar una visión de este paraje desde diferentes enfoques -natural, cultural, histórico y etnográfico- destacando los valores que hacen que este lugar sea un espacio natural protegido. Para ello se implicará a la ciudadanía a través de la participación comunitaria, realizando tareas de recuperación del entorno y fomentando iniciativas conservacionistas de la población local.

Entre las acciones que se vienen realizando se encuentran la diagnosis sobre especies exóticas invasoras que se localizan en este espacio, para posteriormente hacer actividades de control y seguimiento de las mismas.

Las principales especies exóticas invasoras detectadas son marañuela (*Tropaeolum majus*), valeriana roja (*Centranthus ruber*) y crestagallo del Cabo (*Chamanthe aethiopica*). Estas actividades de control se realizarán siguiendo los criterios que se definen en Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras.

Otras actividades realizadas son las labores en el Vivero Forestal cedido por el Cabildo a la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte, perteneciente al Gobierno de Canarias. En el mismo se hacen labores relacionadas con la producción de plantas de especies nativas y se desarrolla la recolección de semillas de especies forestales.

Estas acciones se completan con rutas temáticas de senderismo en las que las personas voluntarias informan a los asistentes sobre los valores naturales, etnográficos y culturales del Monte de Agua García. Según la época del año, se han remarcado diferentes cuestiones de interés para la información y la concienciación, como son la problemática de los incendios forestales, la recolección de setas y la conservación de las aves forestales. Desde 2018 han participado más de 500 personas de diferentes edades y entidades tales como asociaciones, empresas, centros escolares, etcétera.

En los próximos meses se continuará con esta labor y se realizará el seguimiento de la señalética del sendero “Guardianes centenarios” en la que el voluntariado evaluará el estado actual de las señales presente en el sendero y propondrá, en su caso, su modificación, reposición o sustitución a la administración responsable. También se propondrá la elaboración de un folleto formativo e informativo sobre el Monte de Agua García, integrando tanto sus valores naturales como sus valores culturales.

Yayi Martín, voluntariadoambiental@idecogestion.net

Encuentro de Fotografía para la Conservación en Rafaubtex

La Asociación Española de Fotografía de Naturaleza celebró el pasado mes de septiembre de 2019 su Encuentro Anual de Fotografía para la Conservación en la Rafaubtex, Calvía, en Mallorca.

Entre las diversas actividades que articularon el encuentro, por el que pasaron una treintena de participantes, destaca la mesa redonda sobre el papel de la fotografía de conservación en la protección de los espacios naturales, en la que participaron representantes de la administración ambiental del Gobern Balear y del Consell de Mallorca, del mundo conservacionista (GOB), del ámbito científico (Societat d'Història Natural de les Balears) y de los colectivos fotográficos de naturaleza (AEFONA), así como reconocidos comunicadores ambientales y educadores.

Entre los principales resultados del encuentro se puso de manifiesto el papel estratégico de la fotografía como herramienta para la comunicación y educación ambiental, como instrumento para el acercamiento y la reconexión de las personas con la naturaleza. Bajo esta premisa se concluyó la necesidad de tejer alianzas entre los colectivos fotográficos y los diferentes actores implicados en la conservación de la naturaleza en general, y de los espacios naturales en particular.

Alfonso Lario, asociacion@aefona.org

Las maravillosas nubes y su lenguaje

La Red de Parques Naturales del Principado de Asturias, dentro de sus actividades de divulgación y educación ambiental, ha organizado en 2018 y 2019 varias charlas y talleres para acercar la interpretación de la información meteorológica al público interesado. Bajo el título de Las maravillosas nubes y su lenguaje se ha impartido una primera edición de este taller en los parques naturales de Somiedo (2018), Ponga (2018) y Las Ubiñas-La Mesa (2019). Tras la buena acogida de estas actividades en el territorio se impartirá una segunda edición en el Parque Natural de Ponga durante este mes de noviembre de 2019.

La realización de estos talleres ha sido posible gracias a la colaboración desinteresada de su promotor y ponente, Javier Martínez de Orueta, miembro de la Asociación Meteorológica Española. Javier, entusiasta de la observación de las nubes y defensor de su atractivo en divulgación sobre ciencia meteorológica, ha desarrollado numerosas charlas sobre el lenguaje de las nubes en colaboración con diferentes universidades (Valladolid, Vigo, Castilla-La Mancha, Salamanca, Universidad Autónoma de Madrid…) y en espacios naturales protegidos del Principado de Asturias y Galicia.

Rafael fernández, rafael.fernandezbenitez@asturias.org

Formación

Curso sobre educación ambiental y participación en un espacio natural protegido

En el ámbito del Plan de Formación Ambiental (PAFA) que anualmente promueve la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, en el mes de octubre de 2019 se llevó a cabo, entre otras acciones formativas, el curso Educación ambiental y participación en un espacio natural protegido.

Aunque la inscripción estaba abierta a cualquier persona mayor de 18 años y residente en Andalucía, que no perteneciera a la Administración Autonómica, esta acción formativa fue especialmente dirigida a profesionales del sector de la educación y gestores ambientales.

Se pretendía que los participantes consiguieran los siguientes objetivos:

- Aprender herramientas para la comunicación de los valores ecológicos de cualquier espacio protegido
- Poner en práctica el uso de las nuevas tecnologías para el conocimiento del medio natural como herramienta emergente, con muchas posibilidades en educación ambiental
- Reflexionar y profundizar en los principios y estrategias metodológicas de la educación ambiental y la participación social
- Vivenciar a través de un caso práctico diferentes procesos de participación ciudadana para la concienciación sobre el papel de los espacios naturales protegidos en la conservación de la biodiversidad
- Experimentar juegos como dinámicas de aprendizaje en educación ambiental: emociones, cooperación y convivencia
- Poner en prácticas diferentes estrategias metodológicas para el diseño de itinerarios de educación ambiental en espacios naturales protegidos.

Para ello, el programa del curso incluía temáticas de diversa índole, combinando sesiones prácticas y teóricas, que aportaron a los participantes estrategias y técnicas para comunicar los valores ecológicos, culturales y sociales de un espacio protegido, entre las que cabe destacar el diseño de un itinerario de educación ambiental participativo; juegos participativos en la naturaleza; formación y competencias del educador/a ambiental o la aplicación de nuevas tecnologías en educación ambiental.

El curso se desarrolló en un lugar especialmente idóneo para realizar las sesiones prácticas de la acción formativa, el Parque Nacional de Sierra Nevada, concretamente, en el Aula de la Naturaleza Ermita Vieja, en el municipio granadino de Dílar. En la acción formativa participaron 20 personas.

Jorge Feijioi, jorgej.feijoo@juntadeandalucia.es

Diálogos RB 2019. Una reflexión compartida sobre gobernanza, emprendimiento y formación

DiálogosRB.net es una red de conocimientos de la Red Española de Reservas de la Biosfera. Se ha desarrollado con apoyo de la Fundación Biodiversidad y la Fundación Ramón González Ferreiro (2017), y con apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y la Fundación Vida Sostenible (2018, 2019).

Desde 2017, el proyecto DiálogosRB.net recoge conocimientos de los agentes locales de reservas de la biosfera, derivados de sus experiencias de desarrollo sostenible. Mediante un proceso de investigación colaborativa, un equipo de gestores de reservas de la biosfera y científicos, más la participación de emprendedores, decisores y otros actores territoriales, desarrollan una investigación que va generando experiencias documentadas y conocimientos teóricos, orientados a mejorar las prácticas hacia la sostenibilidad territorial. Comenzó el trabajo con reservas de la biosfera por su prolongada experiencia sobre propuestas de desarrollo sostenible en territorios con condiciones naturales, sociales, culturales y económicas muy diferentes.

Aunque la recogida de información se viene haciendo principalmente mediante entrevistas in situ a personas individuales o a grupos, en 2019 se ha realizado un encuentro entre agentes homólogos de varias reservas de la biosfera, y algunos otros territorios, y entre agentes con distintas funciones dentro de su territorio. Gestores, decisores locales, emprendedores y científicos se han reunido los días 24 y 25 de octubre para realizar una reflexión conjunta gobernanza, emprendimiento y formación. De forma muy sintética se pueden destacar los siguientes puntos:

Necesidad de partir del territorio como bien común, en torno al cual generar respuestas para la población y para la sostenibilidad territorial.

Una intensa interacción con y entre los actores locales es imprescindible, sea en forma de reuniones, actividades formativas, asesorías, presencia en eventos diversos, etcétera.

Las interacciones y la toma de decisiones consensuadas necesitan apoyarse en ciertos valores como son la veracidad, actitudes éticas en las relaciones, escucha activa y atención a las necesidades expresadas por boca de los actores locales.

Interacción, colaboración y búsqueda de complicidades entre la iniciativa pública y la privada en función de un proyecto común, que merezca el compromiso compartido.

Se constata que se consiguen importantes avances en la gobernanza del bien común territorial cuando las decisiones se toman con independencia de las conveniencias políticas de los partidos.

Formación y emprendimiento con enfoque de sostenibilidad van necesariamente asociadas. Se han identificado estrategias de formación y procesos de aprendizaje colaborativo innovadores e interesantes para la sostenibilidad: incorporación de empresas a la formación de nuevos emprendedores, asociaciones de mutuo apoyo entre empresarios…

Aunque el sistema académico en general muestra muchas deficiencias respecto de las necesidades de formación para la sostenibilidad, se están abriendo ventanas de innovación en varios campos, incluida la universidad, especialmente en la interacción con experiencias prácticas sobre el terreno.

Cristina Herrero Molino, Antonio Pou Royo, Equipo DiálogosRB.net y la Asociación OFYSTES

Conservación

Marismas de Txingudi, odonatos y otras yerbas: cerrando el círculo

Con inicio en 2008 y desde 2016 bajo el paraguas de la ciencia ciudadana, apoyándonos en un grupo prioritario como son los odonatos, se trabaja conjuntamente administración (liderazgo), técnicos del espacio (dinamización), expertos (asesoramiento científico) y ciudadanía (producción de información de calidad) en el aumento de conocimiento y mejora del hábitat para este y otros grupos faunísticos. En la ZEC Txingudi Bidasoa se incorpora un colectivo local, formado académicamente por la propia administración, que realiza un seguimiento científico de odonatos. Los odonatos son un grupo considerado bioindicador del estado del humedal, grupo de identificación abordable y con un grado de conocimiento mejorable. Se trabaja en red para prospectar simultáneamente el ámbito de la ZEC, sin ser necesariamente un experto, para producir y aportar información abundante y de calidad que se incorpora al Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi, y con la que se elabora artículos científicos y material divulgativo, que proporciona a la administración información sobre el estado y evolución del medio natural que permite implementar medidas de gestión de cara a la conservación del espacio.

Se trata de innovar y la novedad viene de la mano de un nuevo sistema de gobernanza en el que se integra a la comunidad local y que proyecta modelos de gestión adaptados a los objetivos de gestión del espacio mediante fórmulas colaborativas a diferentes niveles de participación y/o decisión. Todo ello en un marco de transparencia y linealidad entre los diferentes agentes implicados (administración, técnicos del espacio, científicos y comunidad local).

El trabajo realizado ha permitido un aumento del conocimiento del grupo taxonómico. Se ha actualizado el catálogo odonatológico de la ZEC, pasando de 9 especies en 2007 a 27 en 2018. Se ha configurado y consolidado un grupo de seguimiento formado, estable e implicado en labores de seguimiento. Los resultados obtenidos alimentan el apartado de odonatos del Sistema de Información de la Naturaleza del Euskadi. Se mejora ostensiblemente el hábitat y por tanto su resiliencia ante futuras perturbaciones. Mejora en términos poblacionales de la comunidad odonatológica, lo que produce sinergias en otros grupos como mamíferos, aves y anfibios. Además, se visibiliza la ZEC Txingudi-Bidasoa en el plano académico, científico, administrativo y social.

Alberto Luego, txingudi@euskadi.eus

Por una Albufera sin plásticos

El Parc Natural de l'Albufera está situado a 10 kilómetros de la ciudad de Valencia, por 13 términos municipales, y actúa como receptor de una cuenca hidrográfica que abarca 57 municipios, lo que equivale a casi 1 millón de personas que realizan una fuerte presión en forma de agricultura intensiva, vertidos, etcétera… con los consiguientes impactos sobre el hábitat y las especies. El proyecto Por una Albufera sin Plásticos se centra en los plásticos que por escorrentía o precipitaciones torrenciales son arrastrados y depositados en el parque a través de barrancos, acequias y canales. Si el lago o los canales no retuvieran estos residuos llegarían hasta el mar.

En esta tesitura se realizan bajo este proyecto, jornadas sensibilización y limpieza explicando esta problemática tan grave para el lago, el mar y la fauna en general.

En menos de un año se han realizado limpiezas en las que han participado 613 personas y 31 entidades como ayuntamientos, organizaciones no gubernamentales y empresas privadas. Cabe destacar la jornada realizada en septiembre con una participación de 270 personas, en la que se recogieron 1.420 kg de desechos: envases domésticos y agrícolas (310 kg), papel y cartón (6,7 kg), vidrio (163,9 kg) y voluminosos 163,9 kg (en su mayoría plásticos). Solo una fracción muy pequeña del material recogido se correspondía con la tipología de "envase de fitosanitario" y la gran mayoría del material plástico fueron botellas de agua, muy utilizadas en actividades recreativas. El mejor resultado de estas jornadas educativas es el impacto que causa en la población conocer la enorme cantidad de residuos que llegan al lago y sus canales… y aprender que todo lo recogido, que es mucho, solo supone la punta del iceberg de lo realmente existente entre las matas o en los fondos de la laguna.

Monte Simarro, parquesnaturales@vaersa.com

Se cumplen tres años de proyecto LIFE TRITÓ MONTSENY

El proyecto tiene como finalidad mejorar el estado de conservación del tritón del Montseny (Calotriton arnoldi) y su hábitat de ribera. Este anfibio es un endemismo del Parque Natural y Reserva de la Biosfera del Montseny, catalogado en peligro crítico de conservación por la UICN. La Diputación de Barcelona lidera el proyecto con la colaboración de Diputación de Girona, Generalitat de Catalunya, Zoo de Barcelona y Forestal Catalana, SA.

El Plan de recuperación del tritón del Montseny está en elaboración. Se están llegando a acuerdos de gestión compartida del bosque de ribera con propietarios privados y se ha firmado el primer contrato de Custodia del territorio entre la Diputación de Barcelona y una propiedad privada. Se está gestionando también la compra o permuta de algunas fincas privadas. Además, hay 4 centros de cría de tritón del Montseny operativos: Torreferrussa, Zoo de Barcelona, Pont de Suert y Zoo de Chester (UK). Se está elaborando una estrategia de reintroducción la especie en su hábitat natural y redactando el protocolo de cría, coordinado por Amphibian TAG y EAZA. Se han criado 1.364 tritones, con 143 parejas reproductivas en los cuatro centros de cría. Ya han sido reintroducidos unos 900 tritones, con un índice de supervivencia del 19,2%. Se trabaja en la restauración del hábitat, se han realizado 12 restauraciones de torrentes, eliminando caminos o acondicionando puentes que respeten el cauce fluvial, 6 restauraciones de bosque de ribera con técnicas de bioingeniería, actuaciones de mejora del inventario de captación de aguas superficiales y dos proyectos de colectores de aguas pluviales en proceso de adjudicación. Además, se han eliminado plantaciones forestales exóticas, plantado especies nativas y restaurado laderas.

Las acciones de investigación se concretan en el monitoreo de las poblaciones de tritones y vigilancia de las enfermedades infecciosas y el monitoreo hidrológico y control de la explotación de los recursos hídricos. Aumenta el conocimiento de los requisitos biológicos y ecológicos del tritón del Montseny, con la implicación de más de un centenar de especialistas, y se han creado y coordinado diversos grupos de expertos en hidrología, reintroducción, cría en cautividad y bioseguridad en educación ambiental.

En la parte de divulgación cabe destacar los 6.700 visitantes de la exposición itinerante, los 95.000 visitantes en el nuevo centro educativo Zoo de Barcelona y las 62 conferencias impartidas. Se contabilizan más de 100 noticias en los medios de comunicación, 24.168 visitas al sitio web, 15.000 en Wikipedia, 700 seguidores del canal Twitter y 2.500 visualizaciones en YouTube. Se han editado 10.000 folletos, un libro infantil y un reportaje fotográfico, y un documental está en proceso de elaboración. Se ha realizado trabajo en red con otros proyectos LIFE.

Daniel Guinart, guinartsd@diba.cat FOTO

Desarrollo socioeconómico

Sierra Nevada ha acogido el IV Congreso Nacional de Ecoturismo

Un total de 230 profesionales han participado en el IV Congreso Nacional de Ecoturismo celebrado del 13 al 15 de noviembre en Guadix (Granada). La Asociación Ecoturismo en España y la Asociación Foro de la CETS de Sierra Nevada han sido los principales impulsores de la iniciativa, que ha logrado el firme y decisivo apoyo de numerosas entidades públicas de ámbito nacional, regional, provincial y local. Este año el congreso se ha desarrollado bajo el lema Ecoturismo, una oportunidad para la España rural y fue inaugurado, entre otras autoridades, por Dª. Isabel María Oliver Sagreras, Secretaria de Estado de Turismo (SET), que destacó el compromiso con la continuidad del apoyo al Observatorio de Ecoturismo por parte de la SET y la participación del Club Ecoturismo en las acciones de promoción exterior de Turespaña, ambos de suma importancia para el panorama ecoturístico nacional.

Las jornadas técnicas han contado con 30 ponentes, 3 mesas de debate sobre la gestión de destinos, la promoción nacional e internacional y la formación y titulación de los guías, 4 grupos que analizaron productos de ecoturismo de toda España, y un espacio de intercambio de experiencias en el que 30 congresistas pudieron exponer sus ejemplos de gestión de destinos y de empresas de ecoturismo.

Han tendido un peso importante en el congreso las actividades paralelas como la mesa de contratación entre congresistas y 13 operadores extranjeros especializados que previamente dedicaron varios días a conocer el destino de ecoturismo anfitrión, Sierra Nevada. Pueden destacarse las visitas guiadas para conocer Guadix y la celebración especial de la Fiesta de Interés Turístico Internacional Cascamorras, y la visita a diferentes enclaves del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada y del Geoparque de Granada.

Entre las principales conclusiones del IV Congreso Nacional de Ecoturismo ha quedado patente que el ecoturismo en España contribuye al emprendimiento y al empleo en el medio rural, aunque es preciso mejorar el conocimiento sobre sus repercusiones (por ejemplo, a través del citado Observatorio de Ecoturismo en España), y apoyarlo de forma específica y coordinada por las administraciones ambientales, turísticas y de desarrollo rural. Entre las principales necesidades del sector se destacaron algunas: una fiscalidad más favorable de las actividades guiadas en la naturaleza, equiparable al resto del sector turístico; la coordinación entre administraciones y con el sector empresarial, la tramitación más ágil de permisos que aseguren la conservación y la viabilidad de las empresas; la profesionalización del guía de ecoturismo y la designación de una parte suficiente del presupuesto de las entidades públicas de promoción para impulsar el ecoturismo, de forma responsable y contando con los profesionales del sector para ello.

Amanda Guzmán, gerencia@soyecoturista.com

PESCARES: Gobernanza en la Reserva Marina de Interés Pesquero de Punta de la Restinga-Mar de las Calmas

El Proyecto PESCARES continúa el trabajo iniciado hace cinco años y pone rumbo a la Reserva Marina de Interés Pesquero de Punta de la Restinga-Mar de las Calmas (El Hierro) para implementar los procedimientos, protocolos y metodología seguidos y aplicados con éxito en las reservas marinas de interés pesquero de PESCARES en sus anteriores fases y establecer los mismos objetivos en estándares de gobernanza en esta reserva marina. El Proyecto PESCARES IV es desarrollado por Océano Alfa con la colaboración de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica, a través del Programa pleamar, cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP). PESCARES pretende mejorar la gestión de las reservas marinas de interés pesquero a través de acciones formativas y de sensibilización dirigidas a los diferentes actores: sector pesquero artesanal, buceo recreativo responsable, investigadores y Servicio de Vigilancia, Información y Mantenimiento de las reservas marinas.

Tras las reuniones individuales con los diferentes sectores, se procederá a mantener formaciones conjuntas a fin de informar y alcanzar acuerdos con respecto a sus correspondientes actividades en la reserva marina. Se contará con la participación de los representantes, dentro del marco del Proyecto PESCARES IV, de la pesca artesanal tradicional, de la actividad de buceo recreativo responsable, y del Servicio de la Reserva Marina de Punta de la Restinga-Mar de las Calmas, sin cuya implicación no sería posible el éxito de este proyecto de gobernanza.

Más información:
www.proyectopescares.com

Bruselas acogió la ceremonia anual de la Carta Europea de Turismo Sostenible de la Federación EUROPARC

El 2 de diciembre de 2019 tuvo lugar en Bruselas la Ceremonia anual de entrega de la Carta Europea de Turismo Sostenible en espacios naturales protegidos, iniciativa promovida por la Federación EUROPARC. En esta ocasión se suman a este proyecto un total de cuatro nuevos parques europeos, entre los que se incluye el Parque Natural Capcaleres del Ter i del Freeser Nature, en Cataluña. Además, se han evaluado doce espacios naturales protegidos que ya estaban acreditados con la Carta entre los que se incluyen los parques nacionales de Doñana y Sierra Nevada, en Andalucía.

Se hicieron públicas las candidaturas ganadoras del Premio Stars para las empresas adheridas que en la categoría de reconocimiento a la contribución a la conservación ha ganado la empresa Experiències de Natura i Sabers Delta Polet, que desarrolla su actividad en el Parque Natural del Delta del Ebro, y en la categoría de econocimiento a las buenas prácticas en materia de reducción de los impactos en el medio ambiente ha obtenido el restaurante La Calma, Natura i Lleure, en el Parque Natural del Montseny.

Más información:
www.europarc.org/sustainable-tourism/charter-award-ceremony2019/

Uso público

Nuevo visor para localizar espacios naturales y empresas acreditadas con la Carta Europea de Turismo Sostenible en Cataluña

Cataluña dispone desde el mes de septiembre de 2019, gracias a la colaboración técnica e interadministrativa entre la Diputación de Barcelona y la Generalitat de Catalunya, de un mapa visor en sus webs respectivas para facilitar la consulta de los espacios naturales y las empresas turísticas acreditadas con la Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS).

El nuevo mapa permite localizar geográficamente el conjunto de los nueve espacios naturales acreditados hasta ahora con la CETS en Cataluña, así como las 143 empresas del sector turístico que las engloban, entre las que encontramos diferentes tipologías: alojamientos, restaurantes, actividades, guías y explotaciones agroalimentarias que realizan visitas guiadas, y que trabajan para que su actividad se haga de manera sostenible, de acuerdo con la gestión y conservación del espacio natural protegido al que pertenecen, incorporando elementos y prácticas de mejora medioambiental y contribuyendo al desarrollo local del territorio.

Los parques y empresas que pueden visionarse son:

- Parque Natural de la Zona Volcánica de la Garrotxa, acreditado en el 2001.
- Parque Natural del Delta del Ebro, acreditado en el 2007.
- Parque Natural y Reserva de la Biosfera del Montseny, acreditado en el 2011.
- Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, acreditado en el 2011.
- Parque Natural de la Sierra de Montsant, acreditado en el 2016.
- Parque Natural del Montgrí, las Medes y el Bajo Ter, acreditado el 2016.
- Parques del Garraf, Olèrdola y el Foix, acreditados en el 2018.

En breve se incluirá el Parque Natural de les Capçaleres del rio Ter i Freser, que recibirá la acreditación en diciembre de 2019.

Las empresas que se pueden ver en el visor son empresas que apuestan y trabajan para:

- El consumo y fomento del producto local.
- La minimización de los residuos y del consumo de les energías no renovables.
- La formación y concienciación sobre la gestión medioambiental de sus trabajadoras.
- La implicación de los clientes en esta gestión medioambiental.
- La conservación y mejora del entorno natural y cultural.
- Mejorar la experiencia del cliente ofreciendo información sobre el parque natural, el territorio, las empresas que trabajan de manera sostenible.
- El trabajo en red y la participación activa para un modelo de desarrollo turístico del territorio sostenible.

http://parcsnaturals.gencat.cat/ca/detalls/Article/Visor-empreses-CETS
https://parcs.diba.cat/web/turisme-sostenible-als-espais-naturals/mapa-empreses-cets
Josep Melero, melerobj@diba.cat

Programa Vive tu Espacio de la Junta de Castilla-La Mancha

El programa Vive tu Espacio de sensibilización e interpretación ambiental se desarrolla en los espacios naturales protegidos de Castilla La Mancha, fundamentalmente en sus parques naturales, con el objetivo de dar a conocer los mismos a los visitantes, turistas y a la población local.

Se persigue animar a los interesados a disfrutar de su estancia de una manera sostenible y a difundir el mensaje de respeto y la conservación. Cuenta con varios programas de diversos tipos y con diversos objetivos y dirigidos a diferentes tipos de público. Más de 9.000 personas han participado en los diversos programas, que se extienden desde el mes de marzo hasta el mes de diciembre.

El programa Explora tu Espacio facilita las visitas escolares. Los participantes conocen primero en el centro de interpretación, cómo es el espacio a visitar y después descubren de primera mano el espacio a través de un itinerario interpretativo. Siente tu espacio y Vive tu Espacio son programas que engloban todo tipo de rutas interpretadas temáticas (etnográficas, botánicas, fauna, artesanía), talleres, conferencias y acciones de voluntariado.

Se han realizado actividades novedosas como son las acciones de voluntariado en el Parque Natural del Alto Tajo de rebardado de chozones ganaderos, en verano se ha realizado interpretación del paisaje en canoa y kayak especialmente dirigido al público familiar en el Parque Natural de los Calares del Mundo y de la Sima, y actividades nocturnas de observación y fotografía de estrellas en la provincia de Toledo.

Disfrutamos de un baño de bosque donde conectar espiritualmente con la naturaleza a través de la relajación en el Parque Natural de la Serranía de Cuenca, donde las actividades fotográficas también han tenido gran importancia en los programas de sensibilización destacando el fin de semana fotográfico en el otoño en la laguna Uña.

En el Parque Natural de la Sierra Norte de Guadalajara los participantes y la población local demostraron sus artes pictóricas en los talleres de pintura de la naturaleza en dos ediciones, en verano y en otoño.

Celebramos el día de las aves con una gran diversidad de actividades incluyendo el anillamiento científico, actividad que acerca a grandes y pequeños esta práctica científica en distintos espacios como en el Parque Natural del Barranco del Río Dulce.

En el Parque Natural de las Lagunas de Ruidera nos acompañó en los meses de verano la nutria Batano, que orienta a los visitantes en sus comportamientos a la hora de bañarse y respetar la fauna y la flora presentes en el agua.

Visitas concertadas a los centros de interpretación y a diversos monumentos naturales de la región completan un sinfín de actividades que acercan el espacio natural a los diferentes tipos de público.

Ana Domínguez, AATT Centros de Interpretación,
ana.dominguez@geacam.com

Investigaciones

LIFE LiveAdapt. Adaptación al cambio climático de los modelos de producción de Ganadería Extensiva en Europa

La producción ganadera extensiva, basada en el pastoreo, se verá afectada por el nuevo escenario que se prevé con los eventos de cambio climático. Este efecto será especialmente adverso para estas producciones en el Sur de Europa. La búsqueda de soluciones y alternativas para la adaptación al cambio climático son los objetivos generales del proyecto LIFE17 CCA/ES/000035 - LiveAdapt (Adaptación al Cambio Climático de los Modelos de Producción Ganadera Extensiva en Europa) financiado con 2.207.025 euros. Este proyecto, cuya coordinación es responsabilidad de la Universidad de Córdoba, tiene una duración de 4 años y en él participan 9 empresas e instituciones de España, Portugal y Francia.

Sus objetivos específicos son: I) demostración de tecnologías innovadoras para la adaptación al cambio climático: mejoras en la captación y uso del agua, tecnologías para la gestión ganadera, y mejora de la calidad de los pastos y de su biodiversidad; II) identificación, de medidas de adaptación y transferencia de buenas prácticas (eficiencia y producción energética, pastizales y manejo de la tierra, residuos, agua, manejo agroforestal, sanidad animal, y valorización y comercialización de productos de la ganadería extensiva); III) propuesta de nuevos modelos de negocio; IV) capacitación y asesoramiento a ganaderos (curso on line); y V) definición de un plan de acción para mejora de políticas relacionadas con la ganadería extensiva y su adaptación al cambio climático.

Se realizarán una serie de acciones demostrativas de mejora que se llevarán a cabo al completo en 10 fincas ganaderas extensivas piloto, aunque parcialmente participarán muchas más. Como resultado del proyecto se prevén los siguientes impactos: I) aumentar la captación de agua de calidad para el ganado; II) reducir el 70% del agua evaporada en las charcas ganaderas; III) reducir en un 10% los costes de explotación; IV) mejorar la calidad de los pastos con leguminosas de ciclo corto; V) sustituir los antiparasitarios convencionales y reforzar las poblaciones naturales de coleópteros coprófagos y de lombrices de tierra; VI) reducir el empleo de sustancias químicas (plaguicidas, productos zoosanitarios…) en más de un 15%; y VII) reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en más de un 10%.

Se espera mejorar la gestión del agua, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, aumentar la biodiversidad y demostrar la existencia de buenas prácticas en ganadería extensiva que contribuyen a la mitigación del cambio climático y cuyo fomento debe formar parte en futuras directrices de las políticas agrarias. No hay que olvidar, que la ganadería extensiva es la primera en padecer el cambio climático y que ésta es una herramienta de conservación medio ambiental que beneficia a toda la sociedad, consuma o no sus productos. Además, la ganadería extensiva está presente en nuestros espacios naturales protegidos, y es necesaria para el mantenimiento y conservación de muchos hábitats y de todos los pastos.

Santos Sanz, liveadapt@uco.es

Las mariposas, protagonistas del IX Seminario de seguimiento en la Red de Parques Nacionales

El seminario Lepidópteros diurnos: aprendiendo sobre el cambio global con las mariposas tuvo lugar en el CENEAM del 25 al 27 de abril. En la reunión participaron un total de 39 profesionales

incluyendo miembros del Grupo de Trabajo de Seguimiento en la Red de Parques Nacionales, científicos y expertos en la materia y personal de la Red. El seminario sirvió para conocer diversas redes de seguimiento de lepidópteros en España y en Europa, conocer el trabajo en la Red de Parques Nacionales vinculado a los lepidópteros, detectar fortalezas y debilidades en el actual sistema de seguimiento en cada parque nacional y en la Red, e intercambiar experiencias de aplicación de los resultados del seguimiento a la gestión y conservación.

Los lepidópteros son muy buenos indicadores de cambio de los ecosistemas, y por ello los 15 parques nacionales españoles realizan trabajos de seguimiento de mariposas diurnas en más de 50 transectos, lo que representa una parte muy importante de la red de seguimiento española que aplica el protocolo BMS (Butterfly Monitoring Scheme). En estos trabajos colaboran agentes medioambientales, técnicos de campo y voluntarios. Los propios parques son responsables del seguimiento, y el Organismo Autónomo Parques Nacionales se ocupa de facilitar que se realice mediante protocolos comunes y de difundir los resultados.

En el proyecto, enmarcado en el Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales, colaboran entidades como la Universidad Autónoma de Madrid, la Estación Biológica de Doñana, el Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada, el Museo de Ciencias Naturales de Granollers y BMS España. Los datos del seguimiento de mariposas en la Red de Parques Nacionales son remitidos a BMS Europa y utilizados para el cálculo de distintos indicadores como el de mariposas de praderas en Europa.

Se debatió sobre el sistema de seguimiento, su aplicación a la gestión y conservación, el análisis de los datos y las posibles acciones de difusión de los resultados. Se constató que en general se observa una tendencia decreciente en la diversidad de especies de lepidópteros en Europa, aunque hay grandes diferencias en las especies especialistas y generalistas. Se está produciendo un descenso notable en la riqueza y abundancia de las especies especialistas, mientras que las generalistas están ganando peso al aumentar su área de distribución. Estas tendencias se relacionan con el cerramiento y la homogeneización de los hábitats.

Jorge Bonache, jbonache@oapn.es

Doñana acogió las XV Jornadas de Investigación de la Red de Parques Nacionales

Del 29 al 31 de octubre de 2019 se han reunido en Doñana más de una veintena de científicos y miembros de diferentes parques nacionales y centros de investigación en las XV Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales, coincidiendo con el cincuenteno aniversario de la declaración de Doñana. Las jornadas se han realizado en colaboración con la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.

El encuentro ha proporcionado un espacio de debate, crítica y reflexión sobre algunos de los proyectos de investigación más relevantes que se han desarrollado en el Parque Nacional de Doñana, y sobre el concepto de la investigación aplicada en los espacios protegidos. Se han presentado los resultados de 19 proyectos de investigación que van desde los efectos del cambio climático y de usos del territorio en el sistema hidrológico de Doñana, a los usos tradicionales en el entorno del parque nacional, o distintos programas de conservación de especies emblemáticas en este territorio como el lince ibérico y el águila imperial.

Más información https://nube.oapn.es/index.php/s/RY8BwsnxEiADPXk#pdfviewer

Eventos

II Jornadas MASDUNAS

El pasado 25 y 26 de octubre se celebraron las II Jornadas MASDUNAS. Promovidas por el Cabildo de Gran Canaria y con la colaboración del Ayuntamiento de San Bartolomé de Tirajana pretendieron, en la actual edición, trasladar a la sociedad los resultados preliminares que se están obteniendo con el proyecto de rehabilitación ambiental del sistema dunar que se inscribe en la Reserva Natural Especial de las Dunas de Maspalomas (Gran Canaria, Canarias).

Durante la primera mañana se dictaron ocho comunicaciones que los respectivos equipos técnicos y científicos hacían de la parte que realizaban dentro del proyecto: recirculación de la arena en la zona emergida del ecosistema, modelización para la captación de arena, generación y estudios de los modelos digitales de elevaciones, seguimiento de las comunidades de fanerógamas marinas, control de especies exóticas invasoras, diversas actuaciones para la gestión del uso público y de las acciones de comunicación. Por la tarde se hizo una visita de campo a las diferentes acciones que se habían explicado, mostrando los resultados y aprendizajes que se estaban obteniendo. Se pudo ver trabajando a la maquinaria dedicada al movimiento de la arena durante las horas nocturnas.

La mañana del segundo día, se desarrolló un taller participativo y puesta en común sobre las fortalezas, debilidades y nuevas propuestas que los asistentes hacían al proyecto. El resultado de este trabajo, así como las ponencias, se pueden consultar en la web.

En las jornadas se ha puesto de manifiesto la gran demanda que la población hace de las actuaciones de la iniciativa, que el trabajo en equipo está dando sus frutos y que el proyecto avanza con resultados esperanzadores para establecer un modelo de gestión de los diversos recursos naturales del ecosistema dunar.

Miguel Ángel Peña, mapena@grancanaria.com

Feria de Fotografía de Naturaleza CádizPhotoNature 2019

La Feria Internacional de Fotografía de Naturaleza CádizPhotoNature, que organiza la Consejería de Agricultura, Pesca, Ganadería y Desarrollo Sostenible, se ha convertido en un evento fotográfico de interés nacional con 5.000 participantes procedentes de Portugal o Gibraltar, de otros puntos del país como Zaragoza, Vitoria, Valencia, Murcia, Extremadura o Ávila, y por supuesto de Andalucía, principalmente de Cádiz, Sevilla, Málaga y Granada. La financiación del evento procede de la Inversión Territorial Integrada (ITI) de Cádiz.

Han participado empresas vinculadas al turismo de naturaleza, federaciones de fotografía y entidades del tercer sector como la Asociación Española de Fotógrafos de Naturaleza, que presentó el Código Ético del Fotógrafo de Naturaleza. Se ha invitado a algunas de las principales figuras de la fotografía de naturaleza, tanto nacionales como internacionales, que han impartido ponencias y organizado talleres prácticos. También en el marco de la feria se ha realizado la entrega de premios de la edición 2019 del Concurso CádizPhotoNature.

Juan Manuel Fornell, juanm.fornell@juntadeandalucia.es

III Congreso Internacional sobre el potencial de los bosques en la salud

Del 7 al 10 de octubre de 2019 tuvo tugar en La Garrotxa el III Congreso Internacional sobre el Potencial de los Bosques en la Salud, organizado por la Associació Sèlvans (orientada a la conservación de los bosques maduros), la Xarxa per a la Conservació de la Natura y la Universitat de Girona. El congreso contó con casi 300 participantes de 21 países.

Tras los dos primeros congresos celebrados los años anteriores en Alemania y Austria, los objetivos del tercer congreso se centraron en actualizar las evidencias científicas sobre los beneficios de los bosques sobre el bienestar de las personas, crear un espacio de conocimiento e intercambio de experiencias de todo el mundo, contrastar las distintas realidades en la implementación de itinerarios forestales con funcionalidad terapéutica y consolidar la cooperación internacional en este ámbito.

La primera jornada se dedicó visitar proyectos demostrativos de bosques con funcionalidad terapéutica en el Parque Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa y sus alrededores. A continuación, los dos días de ponencias y mesas de debate se iniciaron con las presentaciones de investigadores de distintas disciplinas biomédicas, que expusieron el estado de la cuestión en referencia a los beneficios físicos y psicológicos del contacto con la naturaleza. El grueso de las siguientes comunicaciones se centró en experiencias de uso y valorización de los servicios de salud y bienestar que ofrecen los bosques. Se presentaron ejemplos de establecimiento de itinerarios forestales para la promoción de la salud y como instrumentos terapéuticos complementarios en determinados trastornos, y el rol de los distintos actores públicos y privados.

Diversas iniciativas se estaban desarrollando en áreas protegidas, que se mostraron como espacios de gran relevancia, tanto por el buen estado de conservación de los bosques que albergan como por su experiencia en materia de uso público y sensibilización. Asimismo, se expuso el proyecto “Healthy Parks, Healthy People Europe”, promovido por la Federación EUROPARC, con el objetivo de impulsar la incorporación de la salud en las áreas protegidas de Europa.

En el congreso se presentó la “Proclama sobre la valía de los bosques más naturales para la salud y el bienestar de las sociedades” y se constituyó la “Sociedad Internacional de Terapia Forestal”, como instrumento de colaboración en este campo.

www.selvans.ong/congress2019/

I Foro de Jóvenes de la Red Española de Reservas de la Biosfera

La Reserva de la Biosfera Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo acogió del 23 al 25 de octubre de 2019 en el I Foro de Jóvenes de la Red Española de Reservas de Biosfera, en el que participaron un total 39 jóvenes de 29 reservas de la biosfera españolas.

Entre los principales resultados del evento se ha elaborado la “Declaración de los Jóvenes de la Red Española de Reservas de la Biosfera”, en la que se reclama su representación ante la UNESCO y financiación para proyectos en investigaciones y desarrollo, y se comprometen en la lucha contra el cambio climático y favor de la preservación de la biodiversidad. Asimismo, se ha acordado un plan de acción específico para jóvenes centrado en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Internacional

Razas autóctonas en la Reserva de la Biosfera Meseta Ibérica

Gracias al proyecto POCTEP Paisaje Ibérico, A21soCtenible, Medio ambiente, desarrollo y Participación ha desarrollado un exhaustivo Inventario de las razas autóctonas presentes en la Reserva de la Biosfera Meseta Ibérica, transfronteriza entre España y Portugal. Son las siguientes: Raza Asnal Mirandesa (P), Raza Asnal Zamorano-Leonés (E), Raza Aviar Amarela (P), Raza Aviar Branca (P), Raza Aviar Castellana Negra (E), Raza Aviar Pedrês Portuguesa (P), Raza Aviar Preta Lusitânica (P), Raza Bovina Alistana Sanabresa (E), Raza Bovina Mirandesa (P), Raza Bovina Morucha (E), Raza Bovina Sayaguesa (E), Raza Caprina Agrupación de las Mesetas (E), Raza Caprina Preta de Montesinho (P), Raza Caprina Serrana (ecotipo transmontano) (P), Raza Ovina Castellana (E), Raza Ovina Churra (E), Raza Ovina Churra Badana (P), Raza Ovina Churra da Terra Quente (P), Raza Ovina Churra Galega Bragançana (P), Raza Ovina Churra Galega Mirandesa (P), Raza Porcina Bísara (P).

Meseta Ibérica es la reserva de la biosfera más extensa de la Península Ibérica, con 1.132.606 hectáreas de las cuales 475.241 corresponden a territorio español. El espacio natural se extiende por las provincias de Salamanca y Zamora, y al otro lado de la raya, en Portugal, ocupa las comarcas de Tierra Caliente y Tierra Fría de la región de Tras-Os-Montes. El aislamiento también ha favorecido a esta zona con una riqueza ganadera, ligada al uso extensivo y productora de gran parte de los paisajes hoy protegidos. La reserva de la biosfera incluye, a uno y otro lado de la frontera, separados por el río Duero, los parques naturales de Arribes del Duero y del Douro Internacional, y también al parque de Montesinhos, en territorio luso, y al del Lago de Sanabria.

El trabajo realizado no se ha quedado solo en un estudio técnico ni en el sistema GIS asociado, conscientes de que su alcance divulgativo es bajo. Dada la relevancia de las razas autóctonas manejadas en extensivo como factor fundamental en el mantenimiento de paisajes protegidos de alto valor ecológico, se ha editado una publicación para cada una de las razas de reserva de la biosfera. Estas publicaciones tienen un doble objetivo. Por un lado, dar a conocer cada una de las razas y la asociación de criadores que la gestiona y, por otro lado, fomentar el consumo de sus productos mostrando los alimentos de calidad diferenciada que se elaboran con ellas, ya sean a través del sello del MAPA Raza Autóctona 100%, de las Indicaciones Geográficas Protegidas o de las Denominaciones de Origen Protegidas.

Las publicaciones se pueden descargar en:
https://a21soctenible.com/wordpress_0/?page_id=20

Todo ello para mostrar que el ganado autóctono es uno de los factores claves para el mantenimiento de la biodiversidad global y la calidad de los paisajes naturales. Además, este trabajo se presentó en el Foro Nacional: Innovación en razas autóctonas para una bioeconomía circular, en la ciudad de León.

José Luis Yustos, joseluisyustos@a21soctenible.com

Declaración institucional del Programa Parques Transfronterizos de la Federación EUROPARC

Con motivo del 30 aniversario de la caída del muro de Berlín, desde la Federación EUROPARC se quiere compartir la experiencia del Programa de Parques Transfronterizos como ejemplo de cooperación internacional, y se ha publicado una declaración institucional. La red EUROPARC se caracteriza por trabajar por que las áreas protegidas estén cerca unas de otras. Desde su nacimiento, el Programa de Parques Transfronterizos de la Federación EUROPARC ha encarnado el espíritu de la Caída del Muro de Berlín, sobre la base de la experiencia colaborando en la gestión de una biodiversidad compartida más allá de las fronteras políticas.

Más información:
https://www.europarc.org/news/2019/11/30-years-from-the-fall-of-the-berl...

EUROPARC Conference 2019

Del 24 al 27 de septiembre de 2019 tuvo lugar en Letonia el Congreso EUROPARC 2019. Durante los cuatro días de congreso los 370 participantes procedentes de 40 países han podido avanzar en los principales retos de las áreas protegidas en Europa. Todas las presentaciones de las conferencias impartidas en el congreso, junto con otros muchos materiales, están disponibles en el sitio web del congreso. Entre otras comunicaciones se puede destacar la presentación de Rauno Vaisanen, Miembro de la Comisión de Áreas Protegidas de UICN y miembro de honor del Consejo de la Federación EUROPARC, sobre como influir y sensibilizar a los grupos políticos en materia de conservación de la naturaleza.

Más información:
https://www.europarc.org/europarc-conference/previous-conferences/europa...

Todas las fotos del EUROPARC 2019 disponibles en:
https://myalbum.com/album/PCLAtbZsZXoD

© jurisross.com

Desarrollo legislativo

Estado español

Resolución de 13 de febrero de 2019, de la Dirección General de Recursos Pesqueros, publicada en Boletín Oficial del Estado 43 de 19 de febrero de 2019, por la que se publica el Convenio con la Generalitat Valenciana, relativo a la gestión compartida -entre la administración general del Estado y la administración autonómica- del archipiélago de las islas Columbretes.

Castilla – La Mancha

Resolución de 23 de octubre de 2019, de la Dirección General de Medio Natural y Biodiversidad, por la que se somete al trámite de información pública el expediente de aprobación del Plan Director de la Red Natura 2000 de Castilla – La Mancha.

Cataluña

Resolución TES/2401/2018, de 11 de octubre, publicada en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya 7992 de 30 de octubre, por la que se declara zona de especial protección de la calidad acústica (ZEPQA) el Parque Natural de la Sierra del Montsant y el suelo no urbanizable de doce municipios de su entorno.

Resolución TES/2728/2019, de 22 de octubre, publicada en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya 7992 de 30 de octubre, por la que se declara zona de especial protección de la calidad acústica (ZEPQA) el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.

Comunidad Valenciana

Orden 2/2019, de 12 de agosto, de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, publicada en el Diario Oficial de la Generalitat Valenciaba 8617 de 21 de agosto de 2019, por la que se declaran ocho microrreservas de flora en la provincia de Castellón:

- Barranc de l'Assut (Eslida)
- Mas Riu d'En Bosch (Benasal)
- Mola d'Ares D (Ares del Maestrat)
- La Moreria (Coves de Vinromà)
- Ombria del Mas de la Vall C (Ares del Maestrat)
- Platja del Serradal (Castellón de la Plana)
- Tancat de la Torre (Morella)
- Umbría del Villar (Algimia de Almonacid)

Galicia

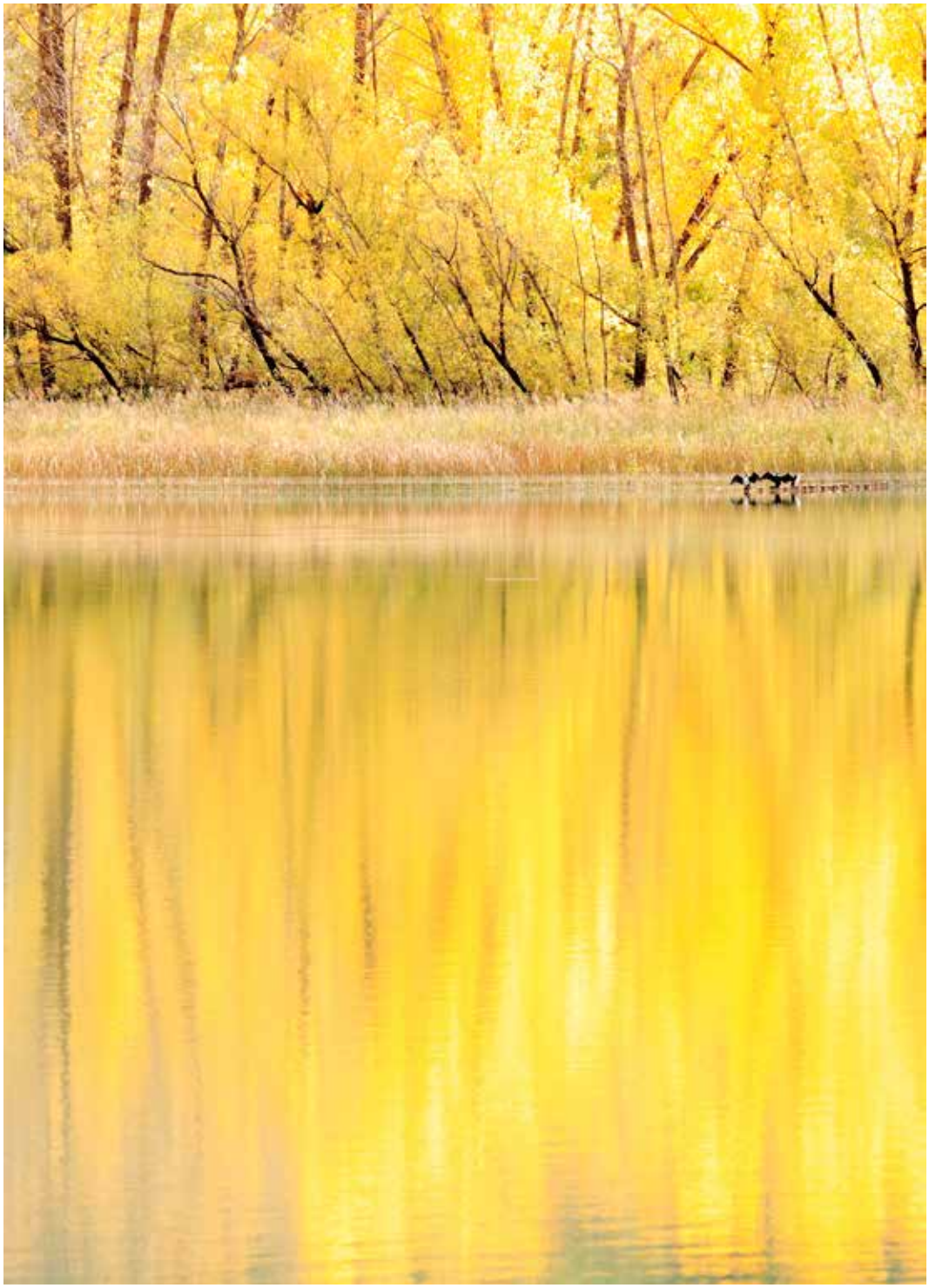
Ley 5/2019, de 2 de agosto, publicada en el Diario Oficial de Galicia 149 de 7 de agosto, del patrimonio natural y de la biodiversidad de Galicia.

País Vasco

Decreto 169/2019, de 29 de octubre, publicado en el Boletín Oficial del País Vasco 220 de 19 de noviembre, por el que se aprueba la parte normativa del II Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de Gorbeia, y se ordena la publicación íntegra del II Plan Rector de Uso y Gestión y Documento de Directrices y Actuaciones de Gestión para el Parque Natural y la Zona Especial de Conservación (ZEC) Gorbeia ES2110009.

La Rioja

Resolución 137/2019, de 17 de julio, de la Secretaría General Técnica de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, publicada en el Boletín Oficial de La Rioja 88 de 24 de julio de 2019, por la que se dispone la publicación del Acuerdo por el que se da cuenta al Consejo de Gobierno de La Rioja de la prórroga, del Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de Sierra Cebollera, por un período de tres años hasta la fecha 12 de diciembre de 2021.



Laguna de Uña. Parque Natural Serranía de Cuenca. Foto: Javier Puertas

Publicaciones

Introducción al patrimonio geológico de interés turístico de la Red Española de Reservas de la Biosfera

Esta publicación nace con el objetivo de describir una parte del patrimonio a través de la selección de 100 lugares de interés geológico. Mediante un lenguaje sencillo y con un importante soporte visual se explica cómo se formaron los paisajes que constituyen estos lugares.

Este proyecto se ha llevado a cabo gracias al Consejo Científico del Comité Español del MaB que encargó la ejecución de la publicación al equipo coordinador, y al apoyo del Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) que lo ha financiado.

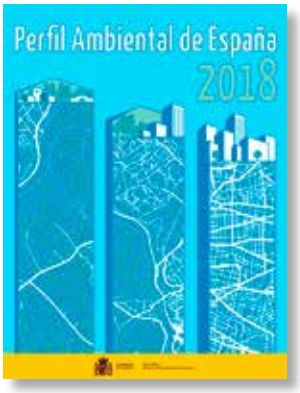
La publicación está a punto de publicarse en papel y estará disponible en:
http://rerb.oapn.es/

Perfil ambiental de España 2018

En noviembre se presentó el informe Perfil Ambiental de España 2018, elaborado por la Dirección General de Biodiversidad y Calidad Ambiental del Ministerio para la Transición Ecológica. La monografía incluye un primer apartado que incluye el análisis temático específico sobre la situación de la información ambiental. Un segundo apartado organizado en torno a cuatro áreas de conocimiento en las que se agrupan los temas ambientales y sectoriales en los que se estructura la información ambiental, con un total de 70 indicadores identificados.

Un tercer apartado dedicado a las comunidades autónomas en el que se resumen determinados aspectos básicos socioeconómicos y ambientales. Finalmente, incorpora cuatro apéndices.

https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/publicaciones/perfil_ambiental_2018.aspx



Atlas de la PAC 2019. Hechos y cifras sobre la Política Agrícola Común

La coalición “Por otra PAC” ha impulsado esta publicación que ayuda a entender de manera muy gráfica la actual PAC y las claves para una reforma que aborde las demandas sociales y ambientales a la altura de las nuevas necesidades. Se analiza la situación y se aportan propuestas considerando las interrelaciones de las prácticas agrarias con el agua, la biodiversidad, el desarrollo rural, el empleo, la salud, la alimentación y el cambio climático.

http://www.porotrapac.org/documentos/atlasdelapac2019_es_web_190408.pdf

Novedades

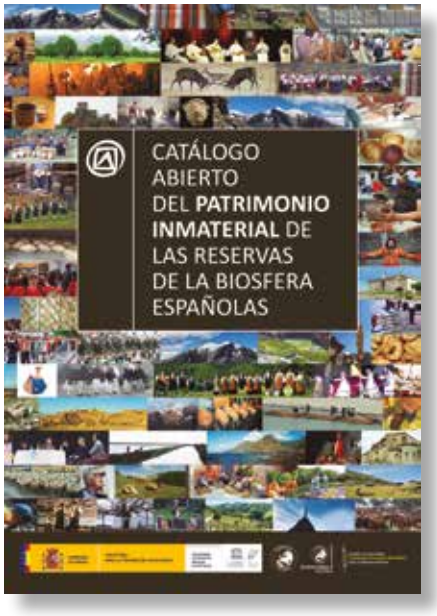
Catálogo abierto del Patrimonio Inmaterial de la Red Española de Reservas de la Biosfera

En colaboración con el Organismo Autónomo Parques Nacionales se ha elaborado la monografía Catálogo abierto del patrimonio inmaterial de la Red Española de Reservas de la Biosfera, publicación en la que se recoge una amplia muestra de recursos de los diferentes ámbitos del patrimonio inmaterial definidos por UNESCO.

Para la mayoría de las reservas de la biosfera se han incorporado ejemplos de recursos relativos a las artes del espectáculo, como el Festival de Música Tradicional de La Alpujarra, en Sierra Nevada; a los conocimientos y usos relacionados con la naturaleza y el universo, como sería el caso de las técnicas de piedra seca, en Menorca; a los usos sociales, rituales y actos festivos, como las fiestas del Corpus y las alfombras de flores naturales, en Montseny; a las técnicas artesanales tradicionales, como las cesterías tradicionales, en La Palma; y a las tradiciones y expresiones orales, como las hablas transfronterizas en el Tajo Internacional.

La elaboración de este catálogo ha permitido:

- Definir una ficha estandarizada y consensuada para la recopilación de información de los recursos del patrimonio inmaterial
- Recopilar más de 200 fichas de recursos de los diferentes ámbitos del patrimonio cultural inmaterial para toda la Red de Reservas de la Biosfera
- Incluir el patrimonio inmaterial en la agenda de las reservas de la biosfera españolas, y por extensión de las áreas protegidas, tanto en la parte de inventario como en las iniciativas para su puesta en valor.



Este compendio abierto del patrimonio inmaterial de las reservas de la biosfera contribuye a la implementación del Programa Sociedad y Áreas Protegidas, impulsado por EUROPARC-España y refrendado por las administraciones ambientales miembros de la organización. El Programa es un llamamiento a la acción para demostrar los beneficios de las áreas protegidas a la sociedad, implicar a la sociedad para conocer y disfrutar el patrimonio material e inmaterial de las áreas protegidas, mejorar la gestión de los espacios naturales, aumentar las capacidades de los profesionales ante los nuevos retos e inspirar fórmulas de gestión más sostenibles, equitativas y solidarias. A todos estos fines contribuye este trabajo.

La publicación estará disponible en:
http://rerb.oapn.es/

Convocatorias

VI Congreso Internacional de Educación Ambiental

13 al 16 de febrero de 2020
Universidad de Alcalá
Organiza: Asociación Española de Educación Ambiental
congresoambiente.ae-ea.es

VI Jornadas de la Red de las Cartas Europeas de Turismo Sostenible de España y Portugal

Sabugal, Terras do Lince, Portugal
24 a 27 de marzo de 2020

Promueve y organiza:
Federación EUROPARC
Municipio do Sabugal
EUROPARC España
www.europarc.org

Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN 2020

11 a 19 de junio de 2020
Marsella
Organiza: UICN
www.iucncongress2020.org

EUROPARC Conference 2020: Communicating in the 21st Century? Question your mindset!

27 al 30 de octubre 2020
Neusiedler See - Seewinkel National Park, Austria
Organiza: Federación EUROPARC
www.europarc.org/europarc-conference
http://youtube/ukmajqrmz7M

Congreso ESPARC 2020 por unos espacios naturales protegidos vivos

EUROPARC-España y la Junta de Andalucía organizan el próximo congreso bienal de la organización.

Sierra de Las Nieves, del 30 de septiembre al 4 de octubre de 2020

Avance del programa

Miércoles, 30 septiembre (tarde)
- Inauguración oficial
- Conferencia inaugural
- Cóctel de bienvenida

Jueves, 1 octubre
- Talleres del congreso en diferentes localidades

Viernes, 2 octubre
- Comunicaciones orales
- Mercadillo de experiencias
- Entrega II Premios Experiencias Inspiradoras
- Clausura del Congreso
- Visitas técnicas

Sábado, 4 octubre
- Excursiones

Domingo, 5 octubre
- Regreso de los participantes

www.redeuroparc.org/congreso-esparc-2020

Normas de publicación

NOTICIAS

En esta sección tienen cabida todo tipo de noticias relacionadas con la temática de los espacios naturales protegidos. Secciones: educación ambiental y participación, formación, gestión para la conservación, gestión para el desarrollo socioeconómico, gestión para el uso público y turismo, investigaciones, eventos, internacional y desarrollo legislativo.

Normas de publicación: Las noticias deben ser escuetas y directas, no sobrepasando la extensión de media página (300 palabras).

ACTIVIDADES

Esta parte está dedicada a las actividades propias de la organización EUROPARC a escala nacional e internacional.

ARTÍCULOS: EXPERIENCIAS, PROYECTOS E INVESTIGACIONES

Esta sección queda abierta a los artículos sobre la actividad profesional en materia de espacios naturales protegidos.

Normas de publicación: los artículos no sobrepasarán la extensión de 1.500 palabras. Debe quedar especificado el título del artículo, el autor, entidad y la dirección de correo electrónico de contacto. Las ilustraciones, tales como gráficas o fotografías, deberán ser de suficiente calidad para garantizar la reproducción en blanco y negro. No se admitirán más de 2 ilustraciones por artículo.

Las propuestas para esta sección del boletín deben incluir, en la medida de lo posible, los siguientes apartados: Título de la experiencia, proyecto o investigación; situación de partida y/ contexto; objetivos, actuaciones realizadas y resultados alcanzados; recursos materiales y humanos, costes y fuentes de financiación; y, en su caso, entidades implicadas o participantes.

TRIBUNA DE OPINIÓN

Esta sección queda abierta a textos críticos y opiniones profesionales sobre temas de interés y actualidad en materia de espacios naturales protegidos.

Normas de publicación: los textos no sobrepasarán la extensión de 1500 palabras. Debe quedar especificado el título, el autor, la entidad y la dirección de correo electrónico. Las ilustraciones, tales como gráficas o fotografías, deberán ser de suficiente calidad para garantizar la reproducción en blanco y negro.

RESEÑAS

En esta parte se incorpora información sobre próximas convocatorias, publicaciones recientes y direcciones y recursos electrónicos en Internet.

Normas de publicación: las reseñas no sobrepasarán la extensión de media página (300 palabras).