



## Conclusiones Jornadas de Investigación 2018.

### Torla Ordesa (Huesca), octubre de 2018

- 1) Las Jornadas han confirmado de nuevo la sintonía y colaboración entre el mundo científico y la Red de Parques Nacionales en un contexto de cooperación bidireccional que permite avanzar en la comprensión de los procesos ecológicos en espacios singulares, su uso como sistemas de referencia para la investigación y que permite conseguir el retorno del conocimiento adquirido para su uso en una gestión actualizada y con base científica de los parques nacionales españoles.
- 2) Las Jornadas y su organización han sido posibles gracias al trabajo conjunto entre el equipo de gestión y conservación del PNOMP y el OAPN, y a su desarrollo exitoso ha contribuido la gran calidad de los proyectos presentados y la activa participación de los representantes de los parques nacionales y del Comité Científico de Parques Nacionales.

### Principales conclusiones:

- a) **Conservación de especies:** varias especies o grupos de especies han sido protagonistas en las Jornadas. Entre la fauna, destacan el Milano real, los signátidos de los Parques Nacionales marítimo terrestres y la reintroducción en el lado francés del Pirineo de la Cabra montés tras la extinción del Bucardo; en cuanto a la flora, los endemismos canarios y aragoneses pirenaicos.

**El milano real** está en un estado crítico de conservación en Andalucía y en franco declive en el Espacio Natural Doñana, como ha puesto de manifiesto el proyecto. Es urgente adoptar medidas inmediatas de conservación dentro y fuera del parque nacional:

- adoptar medidas de control estricto del uso de veneno en fincas de caza,
- medidas urgentes de reducción del uso de plaguicidas en el entorno del parque nacional, ya que hay pruebas sobre su incidencia en la tasa reproductora de la especie;
- el control de la población de búho real y milano negro en el entorno de las zonas de nidificación de milano real en el espacio natural Doñana y su entorno;
- imbricar la conservación de la especie a nivel local en la política global de la Andalucía para este taxón.

Se recomienda la adopción de un ambicioso programa de recuperación que eventualmente incluya el refuerzo poblacional a partir de poblaciones excedentarias y la adopción de medidas que trasciendan el ámbito estricto del Espacio Natural Doñana.

**Respecto a los signátidos**, el proyecto ha caracterizado las comunidades de esta familia de peces en los dos en los PPNN marítimo terrestres de la Red, y ha creado las herramientas tanto de conservación ex-situ (cría en acuario) como genéticas (banco de genes y secuencias por un lado, y set de primers específicos) para acometer programas de conservación/reintroducción de estas especies singulares. El proyecto supone una contribución eficaz para la zonificación de la parte marina de los parques nacionales marítimo-terrestres de la Red, señalando las áreas de la parte marina del parque susceptibles de ser declaradas reservas (que en el caso de Islas Atlánticas coinciden con las zonas propuestas por un proyecto anterior como idóneas para asegurar la

reproducción del pulpo). Finalmente, los resultados suponen una llamada de atención y alerta sobre la situación de conservación de las especies de signátidos, particularmente los caballitos de mar, en las aguas españolas.

**La reintroducción de la cabra montés** en el lado francés pirenaico, en el Parque Nacional de los Pirineos y en el Parque Regional de Arriège es un proyecto no exento de una cierta polémica. El origen único de la población fuente -la Sierra de Guadarrama- ha trasladado una variabilidad genética reducida a la población traslocada; el movimiento libre de las cabras a un lado y a otro de la frontera podría suponer conflicto con las poblaciones locales del Pirineo español y obligará a prestar atención a la evolución futura de este proyecto.

**En relación a los Parques canarios y su vegetación endémica**, se constata la necesidad de adoptar medidas de conservación in situ (uso de cercados de exclusión en zonas concretas ricas en endemismos) como ex situ (utilización de semillas procedentes de bancos para la regeneración de bancos de semillas depauperados). Finalmente y de forma particularmente relevante, el proyecto ha constatado la necesidad de acometer o continuar actuaciones enérgicas contra las especies de hervíboros alóctonos -muflón y arruí-, y con especial atención sobre el conejo, no sólo en el ámbito de los PPNN, sino como una estrategia de conservación a nivel insular. Estas recomendaciones se dirigen tanto a la dirección de los PPNN estudiados como al Gobierno regional canario.

**b) El patrimonio inmaterial:**

Los trabajos sobre la etnobiología de los PPNN castellano-manchegos de Cabañeros y Tablas de Daimiel han constatado la importancia de conservar el patrimonio inmaterial no sólo como valor patrimonial, sino como herramienta en algunos casos de conocimiento del medio natural y de ayuda para el gestor.

- c) Proyectos de tipo histórico vinculados al cambio global:** Diversos proyectos se han ocupado del tema con consecuencias importantes: La biodiversidad vegetal de la montaña pirenaica y su monitorización muestra cómo hay que ser precavido a la hora de evaluar los cambios de uso del suelo asociados al cambio global y sus efectos sobre la vegetación y las especies endémicas de flora: hay efectos negativos como la matorralización de los pastos de montaña -puesta de manifiesto gracias al proyecto *SOS Praderas* del programa europeo INTERREG- que provoca la pérdida de hábitats prioritarios de la Directiva 92/43 caracterizados por los hemicriptófitos y terófitos de montaña, pero también hay cambios de carácter neutro o incluso beneficioso para importantes especies vegetales como la orquídea zapatito de dama, que en determinadas poblaciones se ha visto beneficiada por el avance del bosque.

La evolución del glaciar de Monte Perdido a lo largo del siglo XX y XXI ha quedado reflejada en el registro del hielo acumulado, aportando importante información de carácter histórico contemporánea de un proceso, el de su fusión y desaparición, que se ha repetido a lo largo del cuaternario y holoceno de forma repetida por la posición terminal de su ubicación geográfica.

El Proyecto REPLIM y en su seno los datos aportados por el lago de Marboré, contribuye con información relevante sobre los efectos del cambio climático en los ibones pirenaicos, complementando el registro histórico y prehistórico de la ocupación humana del Pirineo y ponen en valor los registros de datos a largo plazo y su importancia para la gestión eficaz de estos singulares lagos alpinos.

El trabajo del proyecto PALEOPARK sobre los perfiles sedimentológicos de las aguas de bahía de Cabrera y de la laguna dos Nenos de las Islas Cíes ha permitido conocer las dinámicas de estos ecosistemas costeros en los últimos miles de años, arrojando luz sobre la interacción antrópica de ambos sistemas marinos costeros.

Las excavaciones arqueológicas en Coro Trasito han permitido confirmar la presencia humana de carácter neolítico en el Pirineo oscense desde aproximadamente el año 5325 aC como mínimo, practicando sus pobladores agricultura de cereales y una ganadería diversa.

Finalmente, el proyecto DONAIRE ha permitido descubrir aspectos fascinantes sobre la importancia de los aerosoles y su composición en la formación y modificación de los suelos pirenaicos por efecto de las fracciones diferenciales de estos aerosoles, destacando la importancia de los aportes de terrígenos de origen sahariano, importantes en sus episodios más llamativos como un factor de aceleración de la fusión nival por modificación del albedo.

- 3) Señalar para acabar el compromiso del OAPN, el Comité Científico de Parques Nacionales y la comunidad científica nacional de reforzar la alianza entre investigación y conservación en estos importantes y selectos espacios naturales protegidos para el futuro, como una de las herramientas más eficaces para poder gestionar los Parques Nacionales Españoles con criterios basados en la investigación como uno de los elementos imprescindibles.

Ordesa, a 25 de octubre de 2018

El Servicio de Investigación del OAPN  
El Comité Científico del OAPN.