



En 2006 los humedales del macizo de Peñalara fueron reconocidos mediante su declaración como sitio de importancia internacional del Convenio RAMSAR. Con estas jornadas científicas queremos celebrar el vigésimo aniversario de esta declaración y poner en valor dos décadas de conservación activa e investigación que han hecho del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama un referente imprescindible para la conservación y el seguimiento ambiental.



Estas jornadas pretenden ser un foro de intercambio de experiencias e información entre gestores de espacios protegidos, científicos de diversas especialidades y ciudadanos interesados en conocer en detalle los problemas, soluciones propuestas y aspectos científicos poco conocidos de la sierra de Guadarrama.

Las jornadas científicas se llevarán a cabo en 3 días:

- **Martes 22 de septiembre - 20 años protegiendo los humedales de Peñalara**
Mesa redonda de gestores de sitios de humedales Ramsar de montaña y comunicaciones orales sobre investigación y seguimiento de ecosistemas acuáticos y contaminación en la sierra de Guadarrama.
- **Miércoles 23 de septiembre - Excursión científica y visita cultural guiadas**
Excursión de campo a la laguna de Peñalara por la mañana y visita al Real Monasterio de Santa María de El Páular por la tarde.
- **Jueves 24 de septiembre – La ciencia como herramienta para gestionar el parque**
Mesa redonda de expertos en sanidad animal y comunicaciones orales sobre el uso de la genética en actuaciones de conservación, nuevas herramientas de seguimiento y conservación, y curiosidades científicas de la sierra de Guadarrama.

Gracias por ser parte de estos 20 años de historia compartida.

Información práctica

- La asistencia es gratuita, pero es necesario inscribirse previamente por motivos de aforo.
- Hay posibilidad de comer y alojarse en el lugar de celebración de las Jornadas a un precio concertado por la organización.
- Para el día de campo se ofrece la posibilidad de transporte en autobús desde el lugar de celebración de las jornadas y comida del grupo en un restaurante concertado por la organización. Por motivos de conservación del parque y aforo del monasterio, las plazas estarán limitadas a la capacidad del autobús.

Información

 naturaleza@gsd.coop
 91 786 13 47
 www.parquenacionalsierradeguadarrama.es

Inscripciones

 <https://inscripcion.online/GSD/>



20 años protegiendo los humedales de Peñalara

Martes, 22 de septiembre

09:00 10:00 **Recepción y entrega de documentación**

10:00 10:30 **Inauguración de las Jornadas Científicas**

Mesa redonda: Gestión de humedales Ramsar de montaña: equilibrio entre conservación y usos del territorio

- 10:30 12:00
- Pablo Sanjuanbenito. Co-Director del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Comunidad de Madrid.
Sitio Ramsar Humedales del Macizo de Peñalara.
 - Lluís Florit. Director del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Generalitat de Catalunya.
Sitio Ramsar Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
 - Grant Moir. Chief Executive, Cairngorms National Park Authority.
Sitio Ramsar Cairngorm Lochs.
 - Carlos Muro Martínez de Quel. Dirección General de Medio Natural y Paisaje. Gobierno de La Rioja.
Sitio Ramsar Humedales de la Sierra de Urbión.

MODERA: Begoña de la Fuente. Subdirección General de Biodiversidad de la Comunidad de Madrid.

12:00 12:30 Pausa - Café

Investigación y seguimiento en sitios Ramsar

12:30 13:00 **Restauración de los ecosistemas acuáticos del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici - LIFE RESQUE ALPYR**

Marc Ventura. Integrative Freshwater Ecology Group. Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB, CSIC).

13:00 13:30 **Restauración de la laguna de Peñalara y seguimiento ecológico del sitio Ramsar**

Ignacio Granados. Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación - Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

13:30 14:00 **Ramsar sites in the Cairngorms National Park, Scotland - balancing ecology, access and wider ecosystem monitoring**

Sarah Henshall. Cairngorms National Park Authority.

14:00 14:30 **Conservación de la flora y los hábitats ligados a los humedales en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama**

José Luis Izquierdo. Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación - Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

14:30 16:00 Comida

Hidrología y ecología acuática

16:00 16:30 **Estado ecológico de los ríos e impacto del baño en la sierra de Guadarrama**

Ángel Rubio. Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación - Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

16:30 17:00 **Clima invernal y nieve en Guadarrama. ¿Qué sabemos después de 25 años de observación, análisis y aprendizaje?**

Luis Durán. Grupo TROPA del Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica. Facultad de Física, Universidad Complutense de Madrid.

17:00 17:30 **Los bosques alimentan a los ríos: ¿por qué debería importarnos?**

José M. González. Grupo Aqua, Instituto de Investigación en Cambio Global. Departamento de Biología, ESCET, Universidad Rey Juan Carlos.

17:30 18:00 Pausa-Café

Contaminación en la sierra de Guadarrama

18:00 18:30 **¿Supone la contaminación atmosférica un riesgo para la conservación del P.N. Sierra de Guadarrama? - Resultados de un programa de monitorización en la red de parques nacionales.**

Rocío Alonso. Ecotoxicología de la Contaminación Atmosférica. CIEMAT.

18:30 19:00 **Sensibilidad de los ecosistemas acuáticos del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama a la contaminación atmosférica**

Manuel Toro. Área de Medio Ambiente Hídrico. Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX.

19:00 19:30 **Destino e impacto de contaminantes asociados a las carreteras en las comunidades acuáticas de los ríos del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama**

Gabriela Ágreda y Paula Redondo. Instituto IMDEA Agua.

19:30 20:00 **Aproximaciones al estudio de la contaminación acústica en la sierra de Guadarrama: ¿una amenaza emergente?**

Carlos Iglesias. Departamento de Ingeniería y Gestión Forestal de la Universidad Politécnica de Madrid.

Ciencia como herramienta para gestionar el parque

Jueves, 24 de septiembre

Variabilidad genética en las actuaciones de conservación

09:00 09:30 **Investigación y gestión para la conservación de la cabra montés. El caso de la población de Sierra Nevada**

José Enrique Granados. Servicio de Gestión del Medio Natural. Junta de Andalucía.

09:30 10:00 **Endemismos ocultos en la trucha común: herramientas genéticas para su identificación y conservación**

Nuria Sanz. Laboratori d'Ictiologia Genètica. Departamento de Biología. Universitat de Girona.

10:00 10:30 **El ADN del río: genética y conservación del desmán ibérico**

Luis Royo. Área de Genética. Departamento de Biología Funcional. Universidad Oviedo.

Mesa redonda: One Health en el territorio: equilibrio entre sanidad animal, ganadería y uso público

- 10:30 12:00
- Christian Cortázar. Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos - CSIC
 - J. Ángel Barasona. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense de Madrid
 - Ignacio García Bocanegra. Departamento de Sanidad Animal. Universidad de Córdoba.
 - Ana Balseiro. Departamento de Sanidad Animal. Universidad de León.

MODERA: Alberto Díez Guerrier. Departamento de Sanidad Animal. Universidad Complutense de Madrid.

12:00 12:30 Pausa - Café

Nuevas herramientas de seguimiento o conservación

12:30 13:00 **Modelos de vigilancia mediante aproximaciones no invasivas y técnicas moleculares de última generación aplicables a la sanidad animal**

Marta Pérez Sancho. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

13:00 13:30 **Senderos inteligentes: Guadarrama bajo la mirada del algoritmo**

Hugo Moreno y Dionisio Andújar. Centro de Automática y Robótica - CSIC.

13:30 14:00 **Herramientas genómicas para la monitorización ambiental**

David Velázquez. Departamento de Biología. Universidad Autónoma de Madrid.

14:00 14:30 **Gemelos digitales para la gestión inteligente de espacios naturales protegidos: experiencias en monitorización, modelización y apoyo a la decisión**

José María Cecilia Canales. Departamento DISCA. Universidad Politécnica de Valencia.

14:30 16:00 Comida

Curiosidades científicas en la sierra de Guadarrama

16:00 16:30 **El mundo subterráneo del P. N. de la Sierra de Guadarrama: *Guadarramasoma* y otras bestias del subsuelo**

Vicente Ortuño. Biología Ciencias Ambientales y Química. Universidad de Alcalá.

16:30 17:00 **Hallazgo de maderas subfósiles en los Altos de la Morcuera**

Mar Génova. ETSI Montes, Forestal y Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid.

17:00 17:30 **La comunidad de murciélagos de los Montes de Valsaín (P.N. Sierra de Guadarrama). Estado de conocimiento y actuaciones de conservación y seguimiento**

Marisol Redondo. Unidad de Conservación y Seguimiento Montes de Valsaín y Cabeza de Hierro. OAPN.

17:30 18:00 Pausa - Café

18:00 18:30 **También cromañones en el Valle de los Neandertales**

Enrique Baquedano. Museo Arqueológico y Paleontológico de la Comunidad de Madrid.

18:30 19:00 **Glaciares discolos, hidrolacólitos, ferripedricitas y otras curiosidades de la geología de la sierra de Guadarrama**

Luis Carcavilla-Urquí. Departamento de Recursos Geológicos para la Transición Ecológica. Instituto Geológico y Minero de España.

19:00 19:30 **El tritón alpino en la sierra de Guadarrama: de especie legendaria a especie a erradicar**

Jaime Bosch. Instituto Mixto de Investigación en Biodiversidad. CSIC - Universidad de Oviedo - Principado de Asturias.