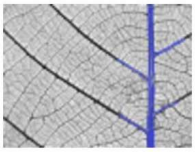
SECF
Sociedad Española de Ciencias Forestales

Grupo de Trabajo de Hidrología Forestal



Junta de Andalucía

SIERRA NEVADA
PARQUE NACIONAL
PARQUE NATURAL

AYUNTAMIENTO DE LANJARÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MONTES

Programa

Reunión del Grupo de Trabajo de Hidrología Forestal

Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF). Lanjarón (Granada), 16, 17 y 18 de marzo de 2027

La hidrología forestal se enfrenta hoy a retos sin precedentes: el cambio climático está alterando los regímenes de precipitación y caudal, los incendios forestales son cada vez más frecuentes y severos, y la gestión de nuestros bosques debe conciliar la producción de recursos con la preservación de servicios ecosistémicos clave, entre ellos el agua. En este contexto, el Grupo de Trabajo de Hidrología Forestal de la SECF convoca esta reunión científica con el objetivo de generar un espacio de encuentro entre investigadores, gestores, empresas y técnicos que trabajan en torno a la relación entre el bosque y el agua.

A lo largo de la jornada abordaremos tres grandes líneas temáticas: la hidrología forestal en un contexto de cambio global, los efectos de las perturbaciones, con especial atención a los incendios forestales, sobre la funcionalidad hidrológica y su restauración, y el papel de la gestión forestal en la provisión de servicios ecosistémicos hídricos. Se trata de temas estrechamente interconectados, que reflejan tanto la diversidad de aproximaciones metodológicas de nuestra comunidad científica como la urgencia de trasladar el conocimiento generado a la toma de decisiones sobre el territorio. Las tres grandes áreas temáticas de la reunión son:

1. Hidrología forestal en un contexto de cambio global

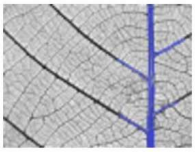
- Efectos del cambio climático sobre balance hídrico, sequías y régimen de caudales en cuencas forestadas
- Dinámica fluvial y ecosistemas ribereños como ejes vertebradores del paisaje forestal
- Modelización hidrológica a distintas escalas (parcela, ladera, cuenca) bajo escenarios futuros

2. Perturbaciones, incendios forestales y restauración hidrológica

- Efectos del fuego sobre infiltración, escorrentía y erosión de suelos
- Técnicas de mitigación post-incendio y su eficacia
- Trayectorias de recuperación de la funcionalidad hidrológica tras perturbaciones (fuego, plagas, sequía)

3. Gestión forestal, suelo y servicios ecosistémicos hídricos

- Papel del bosque en la regulación de caudales, recarga de acuíferos y calidad del agua
- Erosión de suelos y control de sedimentos en cuencas forestales
- Valoración y gobernanza de los servicios hidrológicos del bosque (pago por servicios ambientales, políticas de gestión de cuencas)



Agenda de la reunión (día 1).

Día 16 – martes (Lugar: Salón de actos del ayuntamiento de Lanjarón)

Inicio:

- **09:00–09:30Recepción de participantes y entrega de documentación**
- **09:30–10:00Acto de inauguración**
    - Sociedad Española de Ciencias Forestales

      Dña. Mercedes Guijarro Guzmán
    - Dirección del Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada.

      D. Francisco de Asís Muñoz Collado
    - Alcalde del Ayuntamiento de Lanjarón.

      D. José Eric Escobedo Jiménez
    - Coordinador grupo de Hidrología Forestal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

      D. Manuel Esteban Lucas Borja

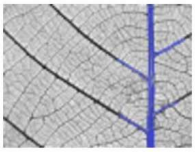
Sesión I: Ponencias Invitadas.

- **10:00–11:00. Ponencia invitada:**
    - *Geología de Sierra Nevada y su relación con los procesos hidrológicos, deslizamientos, manantiales y aguas termales de Lanjarón*.

      D. Miguel Ángel Díaz Puga, Doctor en Geología. Junta de Andalucía
- **11:00–11:30.** Pausa café cortesía del Ayuntamiento de Lanjarón.
- **11:30–12:30. Ponencia invitada:**
    - *Soluciones basadas en la naturaleza para la recarga de agua subterránea en Sierra Nevada*

      D. Sergio Martos Rosillo, Doctor en Geología**,** Instituto Geológico y Minero de España
- **12:30–13:30**. **Presentación dinámica y sesión de pósters.**
    - Temática: Hidrología forestal en un contexto de cambio global

- **13:30–15:30** Almuerzo



Sesión II: Presentaciones científicas (exposiciones orales).

- **15:30–17:00. Hidrología forestal en un contexto de cambio global**
    - Comunicaciones orales (10 min más 5 preguntas)
- **17:00–19:00Presentación dinámica y sesión de pósters.**
    - Temática: Perturbaciones, incendios forestales y restauración hidrológica

- Cena Oficial de la reunión del grupo de Hidrología Forestal

---

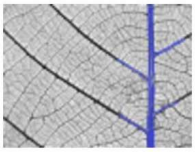
Agenda de la reunión (día 2).

Día 17 – miércoles (Jornada de campo y debate técnico).

- **8:30h. Museo del agua. Ayuntamiento de Lanjarón**
- **9:15h. Salida desde Lanjarón a Cáñar en bus**
- **9:45h Llegada a Cáñar**
- **9.45h a 13.30h**
    - Visita al dique 24 y áreas de interés hidrológico y geomorfológico por F.Javier Navarro Gómez Menor (vocal en Granada del Colegio de ingenieros de Montes), Miguel Ángel Díaz Puga (Dr. en Geología), Sergio Martos Rosillo, (IGME) e Ignacio Rojo Nuñez (ingeniero de montes). Discusión en campo.
- **14.30h a 16.30h**. Comida en camping Las Barreras (Órgiva)
- **16.30h. Vuelta a Lanjarón.**
    - **17:00h-19: 00h. Visita a los diques de García Nájera y casa forestal.**

Visita a actuaciones de Corrección Hidrológico-Forestal en el barranco del Salado (Lanjarón) y casa de García Nájera por F Javier Navarro Gómez-Menor, (COIM) y Armando Cuesta (concejal de Medio Ambiente del ayuntamiento de Lanjarón).

Durante el día nos acompañaran Agentes de Medio Ambiente del Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada.



Agenda de la reunión (día 3).

Día 18 – jueves (Lugar: Salón de actos del ayuntamiento de Lanjarón)

Sesión III: Presentaciones científicas (exposiciones orales).

- **09:00–10:30. Presentación dinámica y sesión de pósters.**
  - Temática: Gestión forestal, suelo y servicios ecosistémicos hídricos
- **10:30–11:00** Pausa café
- **11:00–12:30. Perturbaciones, incendios forestales y restauración hidrológica**
    - Comunicaciones orales (10 min más 5 preguntas)
- **12:30–14:00**. **Gestión forestal, suelo y servicios ecosistémicos hídricos**
    - Comunicaciones orales (10 min más 5 preguntas)

Clausura

- **14:00 Acto de clausura.**
  - Delegada Territorial en Granada de la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente.

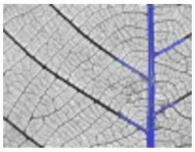
    Dª Trinidad Herrera Llorente (Por confirmar)
  - Delegada Territorial de Granada de la Consejería de Agricultura Pesca Agua y Desarrollo Rural.

    Dº Carmen Lidia Reyes Ruiz (Por confirmar)
  - Alcalde del Ayuntamiento de Lanjarón.

    D. José Eric Escobedo Jiménez
  - Colegio de Ingenieros de Montes de Andalucía

    D. Ricardo Zamora Díaz
  - Coordinador grupo de Hidrología Forestal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

    D. Manuel Esteban Lucas Borja



Información adicional.

1. Fechas:

- **Envío de resúmenes:** Hasta el 1 de noviembre 2026.
- **Admisión definitiva:** 1 de diciembre de 2026
- **Envío de comunicaciones finales**: Hasta 1 de febrero de 2027
- **Inscripción:** Hasta 1 de febrero de 2027

2. Precio: 50 euros (*beca para estudiantes).

3. Comité científico (por confirmar).

- Alberto García Prats (UPV)
- Andrés M. Martínez de Azagra Paredes (UVA)
- Antonio del Campo (UPV)
- Blanca Rodríguez Chávez (UAM)
- Carolina Martínez Santa-María (UPM)
- Enrique Albert Belda (UCLM)
- Ignacio Pérez-Soba Díez del Corral (Gobierno de Aragón)
- F Javier Navarro Gómez-Menor (COIM**)**
- José Carlos Robredo Sánchez (UPM)
- José Luis García Rodríguez (UPM)
- José Luis González Jiménez (UCLM)
- Manuel Esteban Lucas Borja (UCLM)
- María Dolores Carmona Yáñez (UCLM)
- Maria Elena Gómez Sánchez (JCCM)
- Marta Pardos (INIA-CSIC)
- Mercedes Guijarro Guzmán (INIA-CSIC)
- Pedro Antonio Plaza Álvarez (UCLM)
- Pilar Llorens (IDAEA-CSIC)
- Rocío Soria Martínez (UCLM)
- Sergio de Frutos (UPM)
- Tasio Fernández Yuste (UPM)
- Víctor Castillo (CEBAS-CSIC)

4. Comité organizador (por confirmar).

- Enrique Albert Belda (UCLM)
- Francisco de Asís Muñoz Collado (PNyN Sierra Nevada)
- Javier Navarro Gómez-Menor (COIM**)**
- José Eric Escobedo Jiménez (Ayto Lanjarón)
- José Luis González Jiménez (UCLM)
- Manuel Esteban Lucas Borja (UCLM)
- María Dolores Carmona Yáñez (UCLM)

- Maria Elena Gómez Sánchez (JCCM)
- Marta Pardos (SECF)
- Mercedes Guijarro Guzmán (SECF)
- Pedro Antonio Plaza Álvarez (UCLM)
- Rocío Soria Martínez (UCLM)

5. Entidades colaboradoras:

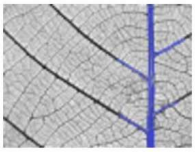
- Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)
- Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada
- Ayuntamiento de Lanjarón
- Colegio Oficial de Ingenieros de Montes de Andalucía (COIM Andalucía)
- Junta de Andalucía.

Nota: Disponibles becas de 50 euros (inscripción) para estudiantes.

Junta de Andalucía

SIERRA NEVADA
PARQUE NACIONAL
PARQUE NATURAL

AYUNTAMIENTO DE LANJARÓN



NOTA TÉCNICA DE LA SALIDA DE CAMPO.

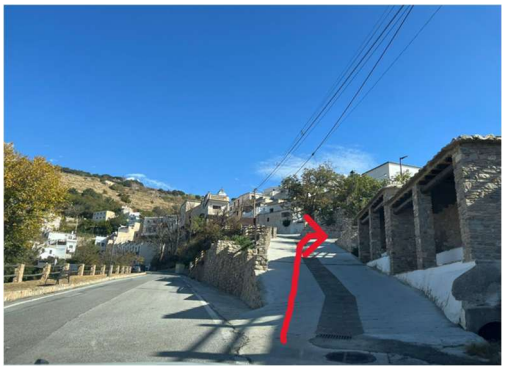
Jueves, 18 de marzo de 2027
Lugar: Cáñar, Alpujarra de Granada.
Visita Técnica: restauración hidrológico forestal de la Cuenca del río Chico (Cáñar y Soportújar)

Programa:
8.30 Museo del Agua del Ayuntamiento de Lanjarón. Breve visita al mismo que se ofrece a explicar el ponente invitado Sergio Martos Rosillo.
9.15: Salida hacia Cáñar en bus.
9.45: Llegada a Cáñar.
Quien desee desplazarse a Cáñar por sus propios medios, debe tener en cuenta que no se puede aparcar en el interior del pueblo por falta de espacio. Justo antes de entrar al pueblo, a la derecha de la carretera, encontraremos una rampa de hormigón que nos lleva a un aparcamiento en una amplia explanada empedrada. (Ver foto de la rampa). El punto de encuentro será en la plaza de la Iglesia.
10:-12:00 Saldremos caminando desde Cáñar por un sendero tradicional (coincidente con un tramo del GR7) hasta el dique 24. La distancia es de unos 2,5 km, El tiempo que se tarda, sin paradas, es una hora. Haremos una primera parada en el mirador de Cáñar hacia el valle del Guadalfeo donde los ponentes de la visita explicarán las causas geológicas, geomorfológicas y topográficas de los deslizamientos de ladera en esta zona de la Alpujarra, las obras de defensa del embalse de Rules y los daños que los deslizamientos provocaban aguas abajo cuando se desencadenaban fenómenos torrenciales. Continuando por el sendero, nos adentraremos en el barranco del río Chico y repasaremos la historia de los trabajos de restauración hidrológico forestal que se iniciaron en 1904; pasaremos por el lugar en el que se encontraba el pueblo de Barjas que desapareció en 1860 por causa de éstos.
12:00-13:00: Llegada al dique 24. Analizaremos el por qué de su emplazamiento, la problemática de su construcción, su estructura, y las obras de consolidación realizadas entre 2022 y 2024 por la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente.
13:00-14:00. Vuelta a Cáñar por el mismo sendero.
14:00-14:15: Traslado en bus hasta el lugar del almuerzo, en el restaurante del camping las Barreras en Órgiva.
14.30-16.30; Comida
16:30-17:h. Traslado a Lanjarón.
17.00-19.00h Visita a los diques en el Barranco del Salado (Lanjarón), proyectados y construidos por García Nájera en 1929 y 1930 que están sosteniendo el balneario y parte del pueblo. Visita a la casa forestal de García Nájera donde hablaremos de su paso por Lanjarón. El barranco del Salado linda con el casco urbano por lo que los recorridos de la tarde son cortos.

Recomendaciones.

- Desde la salida en Lanjarón, no está previsto parada para desayunar. Se recomienda llevar agua y algo de alimento.
- El recorrido por el sendero es sencillo, relativamente cómodo, con poco desnivel, salvo algunas cuestas de no más de 100 metros de longitud tanto a la ida como a la vuelta. Es necesario llevar calzado adecuado y según el tiempo, ropa de abrigo, gorra y protección solar. Un bastón puede ayudar.
- El sendero discurre por la margen derecha del barranco del río Chico. El aterramiento del dique es el único lugar donde se puede cruzar el cauce, si el caudal que haya en ese momento no lo impide.

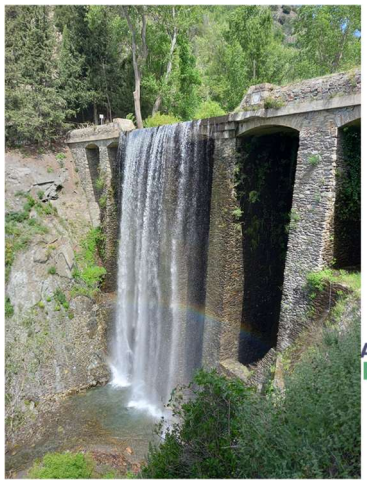
***Es muy importante no acercarse al vertedero del dique tal y como indican las señales pues hay una caída libre de 29 metros de altura.**



Entrada al aparcamiento de Cáñar

Plaza de la Iglesia y fuente tradicional

Vista desde el sendero.



AL DE
DE MONTES

Vista del dique desde la margen izquierda.

Ruta (línea roja) de Cáñar al dique 24