

# SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA

# IUSFM

17 - 20 marzo 2015  
Barcelona, España

**Mejora de los medios de vida: el papel de la cadena de valor del bosque mediterráneo en la economía verde**

# IV SFM

## SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA



### TABLA DE CONTENIDOS

- 04 Mensaje de bienvenida**
- 06 Comité Organizador**
- 07 Mapa congreso** (transporte, restaurantes)
- 08 Programa y ubicación de las reuniones**
- 10 Introducción y objetivos**
- 12 Martes 17**
- 14 Sesión 1**  
Seguimiento de la Declaración de Tlemcen
- 17 Sesión 2**  
Agua y bosques: Una gestión integrada crucial para hacer frente a los cambios globales en el Mediterráneo
- 21 Sesión 3**  
Energía y bosques: ¿Cuál es el papel de la biomasa forestal en el mix energético mediterráneo?
- 24 Eventos paralelos**
- 29 Miércoles 18**
- 30 Excursión 1** (CPF)
- 31 Excursión 2** (DIBA)
- 32 Sesión 1**  
Turismo y bosques: ¿Cómo promover y optimizar su desarrollo mutuo?
- 35 Sesión 2**  
La riqueza de los bosques - enfoques innovadores para la gestión sostenible y la puesta en valor de los productos forestales
- 39 Eventos paralelos**
- 43 Jueves 19**
- 44 Sesión 1**  
Emprendimiento en Paisajes Mediterráneos: Casos inspiradores e historias de éxito de emprendimiento basado en los productos y servicios de los bosques mediterráneos
- 47 Sesión 2**  
Herramientas e iniciativas para el desarrollo forestal
- 51 Sesión 3**  
Instrumentos de Financiamiento Climático en los paisajes mediterráneos: Cómo incrementar la movilización de Instrumentos de Financiamiento Climático para apoyar los programas y/o proyectos en paisajes forestales mediterráneos
- 56 Sesión 4**  
Donantes bilaterales/multilaterales: Cómo incrementar la movilización de recursos financieros y cómo crear una mejor coordinación para el desarrollo e implementación de programas y/o proyectos subregionales e intersectoriales en los paisajes forestales mediterráneos
- 59 Sesión 5**  
Educación y formación profesional forestales
- 64 Sesión de pósters**



## MENSAJE DE BIENVENIDA

En el Reino de España somos conscientes que la mayor parte de nuestro territorio es mediterráneo, tanto en cuanto a su clima como a su cultura y su carácter. Muchas regiones españolas, entre las que se encuentra Cataluña, han forjado a lo largo de una dilatadísima historia una sólida relación con el resto de los pueblos mediterráneos, estableciendo con ellos lazos culturales y comerciales desde los albores de la Historia.

Las gentes de las regiones mediterráneas españolas tratan de gestionar sus montes de forma sostenible porque reciben de ellos, además de una serie de bienes tradicionalmente introducidos en el mercado, como madera, leña, hongos, frutos, resina, corcho y aceites esenciales, una extensa colección de servicios ambientales que son importantísimos para el desarrollo económico y social de las zonas rurales, como la regulación de los ciclos del agua en cantidad y en calidad, trascendental dado el régimen pluviométrico mediterráneo, como la lucha contra la erosión y la desertificación, el soporte de la enorme diversidad biológica de estas zonas, o la captura de gases de efecto invernadero que contribuye a mitigar el cambio climático, tan importante en estas áreas límite.

Es evidente, debido a que los problemas de los montes mediterráneos son por su propia naturaleza, transfronterizos, necesitamos cooperar con países con los que compartimos las peculiaridades mediterráneas para resolver el principal reto al que se enfrentan nuestros montes: la sostenibilidad económica, uno de los tres pilares básicos imprescindibles. Por esta razón, el Reino de España ha dado un paso adelante encargándose de la organización de esta IV Semana Forestal Mediterránea, que es una gran oportunidad para poner las bases de esta cooperación.

Y el lugar elegido ha sido Barcelona, ciudad que siempre ha mirado al Mar Mediterráneo y que ha sido tradicionalmente la puerta de salida de España en esa dirección. En un esfuerzo conjunto de las diferentes Administraciones españolas ponemos a su disposición un foro en que se puedan debatir abiertamente las alternativas que indiquen la solución a nuestros problemas comunes.

Doy, por tanto, mi más calurosa bienvenida a España a todos los participantes, y espero que estemos todos en Barcelona en marzo.



**Isabel  
García Tejerina**

Ministerio de Agricultura,  
Alimentación y Medio  
Ambiente  
España



**Josep Maria  
Pelegrí i Aixut**

Consejero de Agricultura,  
Ganadería, Pesca,  
Alimentación y Medio  
Ambiente de Cataluña

Cataluña es una región mediterránea forestal, donde los bosques representan más del 60% del territorio y constituyen una verdadera infraestructura verde. Para nuestra sociedad, los bosques son una fuente de riqueza y de puestos de trabajo, jugando al mismo tiempo un papel medioambiental crucial, y que son el resultado, como el conjunto de la región mediterránea, de un delicado equilibrio entre la acción de la naturaleza y la de los humanos. Si queremos garantizar su sostenibilidad y deseamos mantener lo que tenemos para las generaciones futuras, debemos saber cómo manejar los bosques y debemos buscar su rentabilidad económica, social y ambiental. La multifuncionalidad de los bosques y el espíritu empresarial son claves para la gestión de los bosques en el siglo XXI. La gestión forestal garantiza la sostenibilidad de nuestras zonas rurales y boscosas mediterráneas, y por esta razón hemos querido dedicar esta IV Semana Forestal Mediterránea a la riqueza socio-económica que puedan generar los bosques a través de los bienes y servicios que proporcionan. Para aprovechar plenamente el potencial de nuestros bosques, los gestores deben tener una sólida base de conocimientos y apoyar a la innovación en el desarrollo de nuevos bienes y servicios. Necesitamos generar fuertes vínculos entre los propietarios de bosques y los gestores, las industrias de primera y segunda transformación, la innovación tecnológica, y los usuarios finales de los productos para desarrollar una cadena productiva en base al valor añadido y la sostenibilidad. En este sentido, la IV Semana Forestal Mediterránea es un excelente ejemplo de transversalidad y superación de diversos obstáculos en la búsqueda de objetivos comunes entre los gestores, investigadores, la sociedad civil y los gobiernos.

Diversas instituciones de Cataluña están implicadas en la cooperación internacional y lideran la investigación forestal en el sur de Europa. Estamos orgullosos de ser sede de la IV Semana Forestal Mediterránea en Barcelona, portal del Mediterráneo, en un lugar tan emblemático como el histórico Recinto Modernista del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, sede de Hub Forestal Internacional (Plataforma Forestal Internacional), y cuya misión es promover la apertura y los encuentros entre las culturas, ideas y puntos de vista.

¡Bienvenidos a Cataluña!



## PROGRAMA Y UBICACIÓN DE LAS REUNIONES

Lunes 16 marzo	Martes 17 marzo	Miércoles 18 marzo	Jueves 19 marzo	Viernes 20 marzo
	8:00 - 9:15 MH <b>Inscripciones</b>			
	9:15 - 9:45 PG + FC <b>Bienvenida</b>		9:00 - 10:45 PG <b>Emprendimiento en paisajes mediterráneos</b>	9:15 - 10:45 PG <b>Segmento de alto nivel</b>
	9:45 - 10:30 PG + FC <b>KN1: Innovación en el sector forestal mediterráneo</b>		8:00 - 10:45 FC <b>Instrumentos de financiamiento climático en los paisajes del mediterráneo</b>	
	10:30 - 11:15 H Pausa café + Pósters	7:30 - 14:30 Sant Pau <b>Excursión 1 Montnegre</b>	9:00 - 10:45 R3/4+2 <b>Educación y formación profesional forestales</b>	10:45 - 11:00 Pausa café
	11:15 - 13:00 PG + FC <b>Seguimiento de la Declaración de Tlemcen</b>	7:30 - 14:30 Sant Pau <b>Excursión 2 Montseny</b>	10:45 - 11:15 H Pausa café + Pósters	11:00 - 11:30 PG <b>*Conferencia de prensa</b>
	13:00 - 14:30 H Almuerzo +Pósters		11:15 - 13:00 PG <b>Herramientas e iniciativas para el desarrollo forestal</b>	11:30 - 13:00 PG <b>Ceremonia del Día Internacional de los Bosques</b>
	14:30 - 16:30 PG <b>Agua y bosques</b>	14:30 - 16:30 PG <b>Turismo y bosques</b>	11:15 - 13:00 FC <b>Instrumentos de financiamiento climático en los paisajes del mediterráneo</b>	
	14:30 - 16:30 FC <b>Energía y bosques</b>	14:30 - 16:30 FC <b>Productos forestales</b>	11:15 - 13:00 R3/4+2 <b>Educación y formación profesional forestales</b>	
	16:30 - 16:45 H Pausa café + Pósters	16:30 - 16:45 H Pausa café + Pósters	13:00 - 14:30 H Almuerzo +Pósters	
	16:45 - 18:00 <b>- Valor ecológico, conservación y áreas protegidas (PG)</b> <b>- Cooperación triangular Marruecos-Costa Rica-Alemania (FC)</b> <b>- Bioeconomía mediterránea (Ra+1)</b> <b>- Forestería en Turquía para el desarrollo sostenible (Rb+1)</b>	16:45 - 18:00 <b>- Género y bosques (FC)</b> <b>- Revisión de la SMDS (PG)</b> <b>- Proyectos futuros (Ra+1)</b> <b>- Implicar las comunidades en la mitigación del riesgo de incendios forestales (Rb+1)</b>	14:30 - 16:30 PG + FC <b>Donantes bilaterales / multilaterales: Movilizar los recursos financieros</b>	
17:00 - 19:00 MH <b>Inscripciones</b>	18:00 - 18:30 PG + FC <b>Síntesis</b>	18:00 - 18:30 PG + FC <b>Síntesis</b>	16:30 - 17:00 H Pausa café + Pósters	
	18:30 - 19:30 H <b>Degustación de vino y aceite de oliva</b>		17:00 - 18:00 PG + FC <b>Donantes bilaterales / multilaterales: Movilizar los recursos financieros</b>	
			18:00 - 18:15 PG + FC <b>Entrega de premios a los mejores pósters</b>	
			18:15 - 18:45 PG + FC <b>Conclusiones</b>	
			20:30 - 23:30 <b>CENA DE GALA</b>	

<b>Sesiones plenarias</b>	
<b>Sesiones paralelas</b>	
<b>Eventos paralelos</b>	
<b>Excursiones</b>	
* Con invitación	
<b>SALAS</b>	
MH	Vestíbulo
PG	Sala Pau Gil
FC	Sala Francesc Cambó
H	Sala Hipóstila
Ra+1	Sala a piso 1
Rb+1	Sala b piso 1
R3/4+2	Salas 3 y 4 piso 2
DIM	Sala Domènech i Montaner
Q	Sala Quercus
A1	Sala A1

### Otros eventos abiertos a los participantes:

#### Martes 17 marzo

9:00 - 18:00 (R3/4+2): Reunión COST: Bosques urbanos mediterráneos para mejorar el medioambiente y la calidad de vida en nuestras ciudades

#### Miércoles 18 marzo

9:00 - 14:00 (R3/4+2): Reunión COST: Bosques urbanos mediterráneos para mejorar el medioambiente y la calidad de vida en nuestras ciudades

#### Viernes 20 marzo

9:00 - 17:00 (A1): reunión MEDFORVAL

### Otros eventos con invitación:

#### Lunes 16 marzo

14:30 - 19:00 (DiM): Reunión del Grupo UE de expertos en incendios forestales

14:00 - 19:00 (Q): Reunión del GT7 de Silva mediterranea - Forestería urbana y periurbana

#### Martes 17 marzo

9:00 - 13:00 (DiM): Reunión del Grupo UE de expertos en incendios forestales

#### Miércoles 18 marzo

10:00 - 14:00 (Q): Reunión de los presidentes de federaciones de propietarios forestales del sud de Europa (CEPF/ARCMED)

16:30 - 18:30 (R3-4+2): Sesión extraordinaria de Silva Mediterranea

#### Sábado 21 marzo

9:00 (lugar por determinar): Asamblea general AIFM

## INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Los bosques y otras zonas boscosas forman una parte integral de los paisajes mediterráneos. Son una fuente de energía, agua, alimento, turismo y muchos otros bienes y servicios, así como otras fuentes de ingresos. Las cadenas de valor de algunos bienes y servicios proporcionados por estos ecosistemas juegan un papel clave en la mejora de la calidad de vida de la gente en la región mediterránea.

Incluso si el cambio global (cambios en la sociedad, estilo de vida y clima) en progreso en la región mediterránea tiene un efecto negativo en dichos ecosistemas (causando degradación forestal, pérdida de biodiversidad, incremento del riesgo de incendios, escasez de agua y desertificación), los bienes y servicios forestales deben ser considerados como una oportunidad relevante para promocionar el desarrollo de una economía verde basada en la gestión forestal sostenible en el Mediterráneo. Con el fin de afrontar estos retos:

- Las autoridades políticas y administrativas a nivel nacional, regional y local, las partes interesadas y la sociedad civil tienen que adaptar sus estrategias y marcos normativos para promocionar cadenas de valor sostenibles que contribuyan a la generación de empleo y al desarrollo de una economía verde en el Mediterráneo;
- Se espera que los científicos y gestores forestales desarrollen y adapten las prácticas silvícolas teniendo en cuenta la diversidad y uso de los bienes y servicios del bosque, y también la influencia de los cambios socioeconómico y climático, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la población mediterránea.

Después del éxito de las anteriores Semanas Forestales Mediterráneas, las autoridades españolas acogen esta cuarta edición en Barcelona centrándose en el tema: “Mejora de los medios de vida: el papel de la cadena de valor del bosque mediterráneo en la economía verde”

### “MEJORA DE LOS MEDIOS DE VIDA: EL PAPEL DE LA CADENA DE VALOR DEL BOSQUE MEDITERRÁNEO EN LA ECONOMÍA VERDE”

Los objetivos de la Cuarta Semana Forestal Mediterránea (IV SFM) son los siguientes:

- Fortalecer intercambios y sinergias entre las partes interesadas involucradas en una gestión integrada de los bosques y otras zonas boscosas;
- Hacer un seguimiento de la Declaración de Tlemcen e implementar el Marco Estratégico sobre Bosques Mediterráneos: orientaciones políticas para la gestión integrada de ecosistemas forestales en el Mediterráneo;
- Promocionar la innovación, la cooperación intersectorial y el desarrollo de la economía (incluso economía verde y bioeconomía) para aumentar la resiliencia de los ecosistemas forestales;
- Involucrar a las partes interesadas clave de la cadena de valor de bienes y servicios proporcionados por los ecosistemas forestales mediterráneos (sectores de agricultura, agua, energía, conservación de la biodiversidad y turismo) con el fin de incorporar sus expectativas intersectoriales a los Programas Forestales Nacionales;
- Fortalecer la unión entre científicos y responsables de la toma de decisiones para establecer una visión común del futuro del desarrollo y gestión de los bosques mediterráneos;
- Preparar una visión compartida de las partes interesadas del Mediterráneo para el Congreso Forestal Mundial que se celebrará en Durban en 2015.

## INNOVACIÓN EN EL MEDITERRÁNEO

### Extracto

El monte mediterráneo es un conjunto de socio-ecosistemas resilientes y complejos, así como una infraestructura verde de un inmenso valor para nuestras sociedades. Constituye una reserva excepcional de biodiversidad y de patrimonio cultural, y proporciona servicios ambientales fundamentales para el ciclo y el subministro de agua, para la protección de suelos y la secuestro de carbono.

El monte mediterráneo es también la base de cadenas de valor muy importantes, y no siempre basadas en la producción de biomasa. La zona mediterránea recibe el 30% del turismo mundial, en parte gracias a sus bosques. La mayor parte del agua potable se produce en cuencas arboladas. La caza y la recolecta de setas son una parte integral de las economías rurales en muchas regiones. Es difícil sobreestimar el papel que juega el monte mediterráneo dentro de muchos retos sociales. No obstante, los mercados de los bienes y servicios del monte mediterráneo son débiles.

Esta sesión pasará en revista los principales retos sociales que afectan a la actividad forestal en el mediterráneo y pondrá en valor la manera en que nuestras sociedades responden con enfoques innovadores. Esto, con una preocupación central que será la de determinar si ¿se pueden generar flujos de ingresos, empleos verdes, y riqueza, gracias a los bienes y servicios del monte mediterráneo?

### Contactos

EFIMED

**Sr. Inazio MARTINEZ DE ARANO**

*inazio.martinez@efi.int*





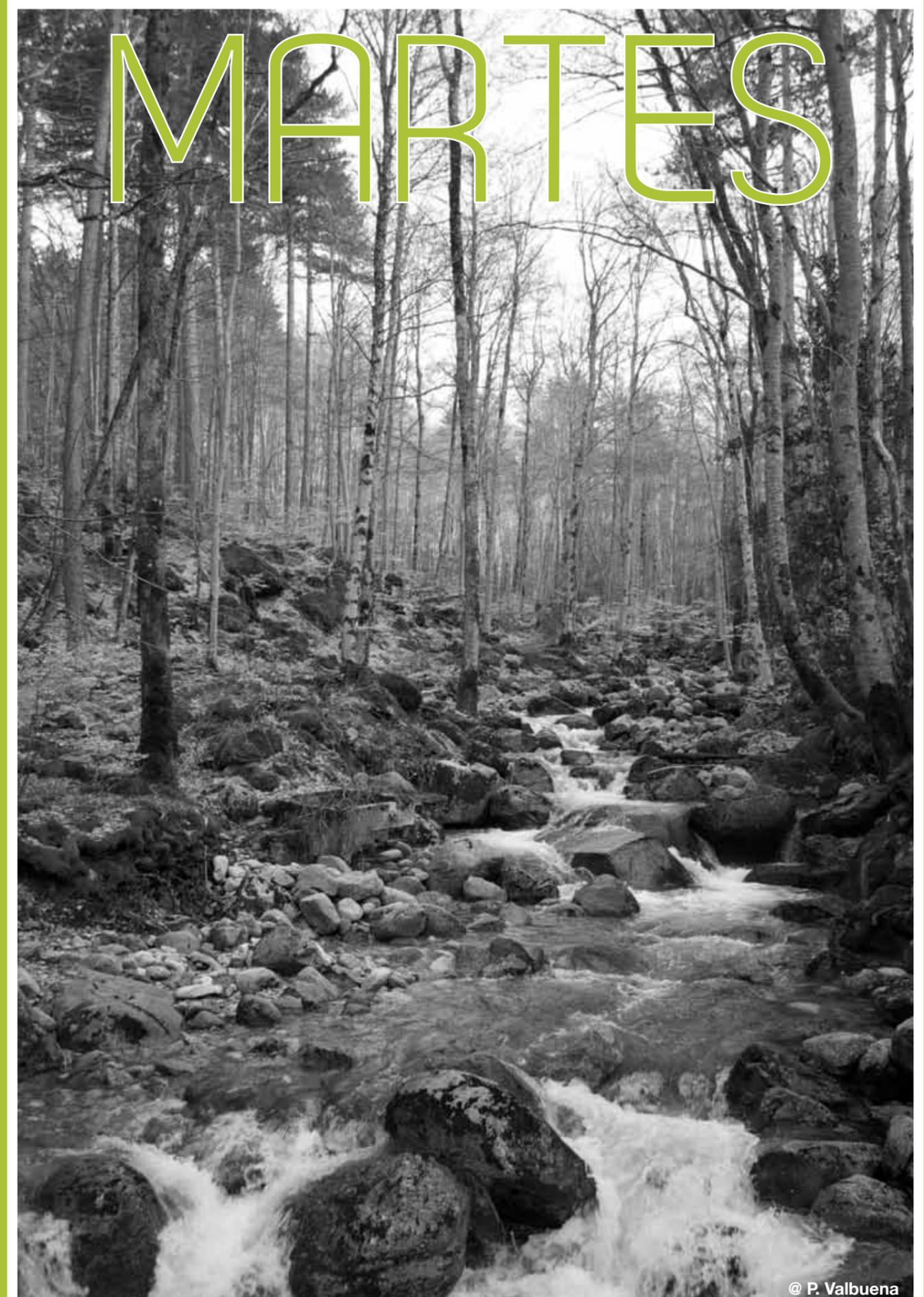
**David Alejandro SOLANO GRIMA** Ingeniero de Montes especializado en cooperación internacional con estudios de maestría en silvicultura rural tropical y mediterránea en el ENGREF (Francia) y postgrado en PYME, Comercio Internacional y Mercados Emergentes, UB, España. El sr. Solano cuenta con 16 años de experiencia en la cooperación internacional, en relación con los bosques y el desarrollo rural, el diseño y la coordinación de proyectos y estrategias, coordinación de equipos de trabajo, establecimiento y seguimiento de las relaciones con socios multiculturales y organizaciones internacionales. Inició en 2000 la internacionalización del CTFC en proyectos interregionales con socios europeos. Desde el año 2005 se ha centrado principalmente en la cooperación internacional fuera de Europa (Mediterráneo, África y América Latina). Actualmente es el Director de Asuntos Internacionales del CTFC.



**Pilar VALBUENA** Su educación, la formación y la experiencia profesional de los últimos trece años es principalmente forestal, pero en los últimos siete años, su experiencia se ha desarrollado en el ámbito de la Cooperación Internacional como responsable de Gestión del Conocimiento y Comunicaciones del Área de Cooperación Internacional de la Fundación Cesefor, como responsable de las comunicación y coordinación del secretariado de la Red Mediterránea de Bosques Modelo. Ella forma parte del Comité Directivo de la Red de Comunicadores Forestales de la Región del Mediterráneo y el Cercano Oriente. Actualmente trabaja como consultora internacional de comunicación para la GIZ en el contexto del PCBM.



**Fabrice GOURIVEAU** es un agro-ecólogo especializado en socio-economía rural, conservación de la biodiversidad e hidrología. Tiene un doctorado en Ecología y Gestión de Recursos Naturales, un máster en Ciencias Agrarias, Seguridad Alimentaria y Gestión de Recursos Naturales en los Trópicos y Sub-trópicos y un grado en Ingeniería Agrícola. Se incorporó al Centro Tecnológico Forestal de Cataluña en 2009 como miembro del laboratorio ECOFUN y director del proyecto INTERREG IV-A europeo FLUXPYR (Cambio Climático en los Pirineos), y actualmente es el coordinador del Equipo de Cooperación Internacional. Participa en el diseño, implementación y monitoreo de algunos proyectos de capacitación e investigación en los campos de la agricultura y la seguridad alimentaria, silvicultura/agrosilvicultura, conservación de la biodiversidad, gestión participativa de los recursos naturales, valoración y valorización de los bienes y servicios ecosistémicos, y formación profesional. Actualmente, contribuye en la revisión de la Estrategia Mediterránea para el Desarrollo Sostenible (MSSD), en el Grupo de Trabajo sobre recursos naturales, desarrollo rural y alimentación.



## SESIÓN 1

### Seguimiento de la Declaración de Tlemcen

Organización: FAO

Presidente:

**Sr. Mohamed Seghir NOUAL**

*Dirección General de Bosques, Algeria*

Relator:

**Sr. Christophe BESACIER**

*FAO*

Facilitadora:

**Sra. Christine FARCY**

*Universidad de Louvain*

#### Contexto

La Tercera Semana Forestal Mediterránea (III SFM) celebrada en Tlemcen (Argelia) del 17 al 21 de marzo de 2013 fue particularmente importante en la historia de los bosques mediterráneos, por la adopción de la “Declaración de Tlemcen” y la presentación del documento “Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos: Orientaciones políticas para el manejo integral de ecosistemas forestales en paisajes mediterráneos” (MEBM).

Bajo el patrocinio del Ministro de Agricultura de Argelia, más de 300 participantes de 15 países aceptaron la declaración de Tlemcen, un documento de dos páginas que refleja el fuerte apoyo político al que los países mediterráneos se están comprometiendo con el desarrollo sostenible de los bosques, y dedicando a implementar las recomendaciones del “Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos”, lo que refleja la necesidad de una cooperación regional más intensa en el Mediterráneo. El Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos es un documento compuesto por un contexto y por nueve líneas estratégicas que describen las amenazas para los bosques y abordan los problemas y los enormes desafíos para el futuro.

El MEBM tiene tres objetivos principales:

1. Desarrollo y promoción de los bienes y servicios provistos por los ecosistemas forestales y otras tierras boscosas en el Mediterráneo;

2. Fomento de la resiliencia de los ecosistemas forestales y otras tierras boscosas en el Mediterráneo para hacer frente a los cambios globales;
3. Mejora de la capacidad de los actores implicados y la movilización de los recursos necesarios para la gestión sostenible de los ecosistemas forestales y otras tierras boscosas en el Mediterráneo.

Cada uno de estos tres objetivos principales propone la implementación de tres líneas estratégicas clave con resultados esperados y recomendaciones concretas dirigidas a los responsables de la toma de decisiones para una gestión sostenible de los ecosistemas forestales y otras tierras boscosas en el Mediterráneo:

1) Desarrollo y promoción de los bienes y servicios provistos por los ecosistemas forestales y otras tierras boscosas en el Mediterráneo a través de la implementación de las siguientes líneas estratégicas:

- Mejorar la producción sostenible de los bienes y servicios de los bosques mediterráneos;
- Intensificar el papel de los bosques mediterráneos en el desarrollo rural;
- Promocionar la gobernanza forestal y la reforma de la tenencia en los paisajes mediterráneos.

2) Fomento de la resiliencia de los ecosistemas forestales y otras tierras boscosas en el Mediterráneo para hacer frente a los cambios globales a través de la implementación de las siguientes líneas estratégicas:

- Fomentar la prevención de incendios forestales mediante la integración del creciente riesgo asociado al cambio climático en el Mediterráneo;

**“DESARROLLO Y PROMOCIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS PROVISTOS POR LOS ECOSISTEMAS FORESTALES Y OTRAS TIERRAS BOSCOSAS EN EL MEDITERRÁNEO”**

- Gestionar los recursos genéticos forestales y la biodiversidad con el fin de mejorar la adaptación de los ecosistemas forestales y otras tierras boscosas mediterráneas al cambio climático;

- Restaurar los paisajes forestales mediterráneos degradados.

3) Mejora de la capacidad de los actores implicados y la movilización de los recursos necesarios para la gestión sostenible de los ecosistemas forestales y otras tierras boscosas en el Mediterráneo a través de la implementación de las siguientes líneas estratégicas:

- Mejorar el conocimiento, la formación y la comunicación en relación a los bosques mediterráneos;
- Reforzar la cooperación internacional sobre bosques mediterráneos;
- Adaptar los esquemas de financiación existentes y desarrollar mecanismos innovadores para apoyar la aplicación de los programas y políticas forestales en bosques mediterráneos.

#### Objetivos

El propósito de esta sesión titulada “Seguimiento de la Declaración de Tlemcen” es analizar el nivel de implementación de la Declaración de Tlemcen y de los resultados esperados del “Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos” en los países mediterráneos (intersectorial, cooperación, mecanismos de financiamiento, innovación en el sector forestal, etc).

Uno de los resultados clave de esta sesión deberá ser el apreciar: cómo los programas/dinámicas/políticas en revisión o implementados en los países mediterráneos están ligados a las orientaciones del “Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos” y a las recomendaciones de la Declaración de Tlemcen.

#### Contactos

FAO

**Sr. Christophe BESACIER**

*Christophe.Besacier@fao.org*





**Mohamed Seghir NOUAL**, es ingeniero agrónomo, especializado en ciencias forestales, por el Instituto de Tecnología Agrícola de Mostaganem (Argelia). Posee un diploma de estudios avanzados en gestión de espacios, sociedades y medio ambiente por la Universidad Joseph Fourier de Grenoble, y un máster en ciencias forestales de la Escuela Nacional de Ingeniería Rural, Aguas y Bosques de Montpellier. De 1978 a 1989 fue el responsable del departamento forestal en Mostaganem y Tizi-Ouzu. Posteriormente, ha ocupado diversos puestos de responsabilidad tales como director general de la Oficina Regional de Desarrollo Forestal del Este, jefe de proyecto de desarrollo rural co-financiado por el Banco Mundial, inspector general de bosques y director de protección de la fauna y la flora. En la actualidad es el Director General de Bosques del Ministerio de Agricultura y de Desarrollo Rural de Argelia.



**Christine FARCY** tiene un doctorado en Ciencias Forestales y es investigadora senior y profesora invitada en la Universidad de Lovaina (Louvain-la-Neuve, Bélgica). Enseña planificación forestal y política forestal internacional. Además, dirige un grupo de investigación interdisciplinario compuesto por científicos de las ramas sociales y de humanidades interesado en la relación entre los bosques y las sociedades humanas. En 2013, presidió el grupo de evaluación del Comité sobre Cuestiones Forestales del Mediterráneo de la FAO-Silva Mediterranea.



**Christophe BESACIER** se graduó como Ingeniero Agrónomo, especialidad en Desarrollo Rural, en 1990 (Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse). Obtuvo su grado de máster en Agricultura Tropical en 1991 (Centre National des Etudes Agronomiques pour les Régions Chaudes de Montpellier). Actualmente, es Ingeniero en Jefe de Puentes, Agua y Bosques en el Ministerio de Agricultura, Agro-alimentación y Bosque de Francia. Asesor regional para el Ministerio de Asuntos Exteriores de Francia en la región del Sahel del 2000 al 2004 y en la región de la Cuenca del Congo del 2004 al 2009, actualmente está a cargo de la Secretaría del Comité sobre Cuestiones Forestales del Mediterráneo-Silva Mediterranea en la FAO. Apoyó la publicación de la primera edición del Estado de los Bosques Mediterráneos lanzada en 2013, la preparación del Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos adoptado en Tlemcen (Argelia) en marzo de 2013 y la organización de varias Semanas Forestales Mediterráneas.

## SESIÓN 2

### Agua y bosques: Una gestión integrada crucial para hacer frente a los cambios globales en el Mediterráneo

Organización: Plan Bleu, EFIMED

Relator:  
**Sr. Davide PETTENELLA**  
*Universidad de Padua*

Facilitadora:  
**Sra. Nelly BOURLION**  
*Plan Bleu*

#### Contexto

La región mediterránea es muy diversa, tanto en términos de cubierta forestal como de recursos hídricos. Después de un milenio de disminución de la cubierta forestal, los países del norte de la cuenca mediterránea han experimentado una recolonización natural de plantas durante las últimas décadas debido al abandono de las zonas rurales y la urbanización de la sociedad. Por el contrario, los países del este y sur se caracterizan por una alta presión de las poblaciones humanas sobre los bosques y ecosistemas forestales, lo que lleva a una sobreexplotación, sobrepastoreo y degradación biológica. Tal situación se explica por un elevado crecimiento de la población, una baja renta per cápita y una marcada densidad de población rural. Adicionalmente, la mayoría de los países de las orillas sur y este del Mediterráneo sufren de 'estrés hídrico', con menos de 1000 m<sup>3</sup>/cápita/año. Estos cambios en el territorio tienen graves consecuencias para la disponibilidad y calidad del agua.

La región mediterránea tiene cerca de 500 millones de habitantes. Los ya vulnerables recursos hídricos se encuentran bajo crecientes presiones. El impulso para la bio-economía podría incluso contribuir al aumento de la demanda de agua, ya que los bio-productos pueden tener considerables huellas hídricas. A pesar del incremento de la dependencia de energías alternativas, las cuencas forestales proveen una gran proporción de agua para uso doméstico, agrícola, industrial y ecológico. Pronto podríamos encontrarnos en una situación en la que tendrán que tomarse decisiones sobre

la distribución de recursos hídricos entre el agua verde utilizada por los bosques y el agua azul que puede regularse y usarse para agricultura, industria y consumo humano. Sudáfrica y Australia ya han promovido regulaciones al respecto.

Por otro lado, los bosques pueden contribuir significativamente a la calidad del agua. La sombra que proyectan los árboles de ribera ayuda a mantener temperaturas del agua más frescas y un mayor contenido de oxígeno. La minimización de la erosión del suelo reduce el flujo de sedimentos a las masas de agua, mientras que los sistemas radicales bien desarrollados ayudan a filtrar los nutrientes y algunos contaminantes. En los bosques gestionados, estos servicios ecosistémicos dependen de una gestión forestal adecuada. De hecho, el aprovechamiento maderero o extracción inadecuados, o las carreteras y los cruces de arroyos con camiones forestales, pueden cambiar las concentraciones y flujos de partículas químicas disueltas en las masas de agua, dando lugar, por ejemplo, a un mayor aporte de sedimentos en el agua. Además, existe el riesgo de contaminación por hidrocarburos durante los trabajos forestales al usar tractores u otras máquinas.

Mientras los bosques son bien conocidos por jugar un importante papel en la producción de agua - en términos de calidad, cantidad y estacionalidad - las políticas sobre agua y bosques siguen estando bastante desconectadas. Es más, las cadenas de valor del agua y los bosques están casi totalmente disociadas. Aunque los servicios ecosistémicos forestales ligados al agua se han evaluado en términos monetarios numerosas veces, sigue siendo esencialmente un ejercicio académico. Solamente algunos esfuerzos locales para implementar los Pagos por Servicios Ecosistémicos (PSE) están intentando crear una cadena de valor bosque-agua, especialmente aquellos PSE que proporcionan los medios financieros necesarios para la gestión forestal en favor del agua.

**“LOS BOSQUES PUEDEN  
CONTRIBUIR SIGNIFICATIVAMENTE  
A LA CALIDAD DEL AGUA”**

Por tanto, es necesario tener una mejor comprensión común de las interacciones entre los bosques y el agua, ya sean sinergias o compensaciones, con el fin de ser capaces de desarrollar las disposiciones institucionales necesarias. Esta comprensión común se puede lograr a través de un mayor diálogo intersectorial entre las comunidades del agua y el bosque favorecido por una interfaz eficaz entre la política, la ciencia y la práctica.

Éste es un asunto urgente porque los servicios ecosistémicos ligados al agua podrían ser aún más relevantes en los próximos años, dado que la cuenca mediterránea es una de las regiones más vulnerables al cambio climático. Los efectos del cambio climático (p. ej. cambios en los patrones de precipitación, incremento de temperaturas) interferirán en las relaciones entre los bosques y el agua. Las reducciones moderadas de precipitación pueden tener efectos dramáticos en los caudales producidos en las cuencas boscosas. El cambio climático también puede tener efectos indirectos en los recursos hídricos, tales como un aumento de la extensión y la severidad de los incendios forestales y la mortalidad forestal, lo cual aumenta el riesgo de erosión.

### Objetivos

En base a estas consideraciones, esta sesión está diseñada como un diálogo intersectorial que tiene por objetivo el desarrollo de una mejor comprensión común de la relevancia de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua, respondiendo a las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las prioridades en gestión forestal en favor del agua en el Mediterráneo? ¿Qué nuevas políticas se están implementando?
- ¿Cómo establecer un marco regulatorio favorable para mejorar el rol y el uso de los bosques como “estructuras verdes” que proporcionan agua potable de alta calidad? ¿Tiene sentido?
- ¿Los Pagos por Servicios Ecosistémicos (PSE) relacionados con el agua son una opción relevante?
- ¿Cuáles son las oportunidades de adaptación asociadas a la gestión forestal

en el contexto del agua y ecosistemas acuáticos?

- ¿Cómo mejorar el diálogo intersectorial entre ciencia y política en el sector del bosque y el agua?

### Contactos

Plan Bleu

**Sra. Nelly BOURLION**

*nburlion@planbleu.org*

EFIMED

**Sr. Inazio MARTINEZ DE ARANO**

*inazio.martinez@efi.int*

**Sra. Sophie VALLÉE**

*sophie.vallee@efi.int*

## PUNTOS DESTACADOS

Agua y Bosques: Una gestión integrada crucial para hacer frente a los cambios globales en el Mediterráneo			
Hora	Contenido	Ponentes	Resultados esperados
14:30	Introducción de la sesión	Nelly BOURLION (Plan Bleu)	Objetivos de la sesión Programa de la sesión
14:35	Ponencias principales		
14:35	Discurso principal 1 (conocimiento científico)	Thomas HOFER (FAO - gestión de cuencas hidrográficas)	Estado del conocimiento científico sobre agua y bosques
14:45	Discurso principal 2 (desarrollo de políticas)	Don WHITE (CSIRO)	Desarrollo de políticas en relación a los bosques y el agua en Australia
14:55	Discusión		
15:10	Mesa redonda		
15:10	Gestión de cuencas hidrográficas y seguridad del agua. Visión de los trabajadores del sector del agua.	Angels CABELLO GOMEZ CETAqua Barcelona (Centro Tecnológico del Agua), Agbar	Exposición de las limitaciones y necesidades de la gestión forestal Fomento de una gestión integrada del bosque y el agua Exposición de algunas herramientas/métodos exitosos implementados en el Mediterráneo Posible reflexión sobre la necesidad de datos científicos
15:20	Calidad del agua potable proveniente de los bosques, tratamiento y costes	Julien FIQUEPRON (CNPFF-IDF)	Exposición de las limitaciones y necesidades de tratamiento del agua proveniente de los bosques
15:30	¿Pueden funcionar los esquemas de PSE? ¿Por qué?	Pablo MARTÍNEZ DE ANGUITA Profesor Titular en Universidad Rey Juan Carlos	Intercambio sobre la posibilidad de implementar PSE a escala de cuenca Facilitar asociaciones e inversiones entre las partes interesadas de bosque y agua
15:40	Discusión		
16:20	Conclusiones (propuesta de recomendaciones hecha por el relator)	Davide PETTENELLA (Universidad de Padua)	



**Nelly BOURLION** se graduó como Ingeniero Agrónomo en 2010 por la Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse, y tiene un máster en Economía por la Universidad del Estado de Dakota (2012). Actualmente trabaja en el Plan Bleu como oficial del programa para los Ecosistemas Forestales y Biodiversidad. Está a cargo del proyecto FFEM llamado “Maximizar la producción de bienes y servicios proporcionados por los ecosistemas forestales mediterráneos en el contexto del cambio global”. Antes de eso, trabajó dos años en el equipo de evaluación de rendimiento en la oficina de evaluación del Fondo para el Medio Ambiente Mundial y dos años como investigadora asociada en el Departamento de Economía de la Universidad del Estado de Dakota del Sur.



**Davide PETTENELLA** es profesor titular de la Universidad de Padua (Italia), donde enseña economía forestal. Ha trabajado ampliamente en marketing de productos y servicios forestales, centrándose especialmente en la Responsabilidad Social de las Empresas y los aspectos éticos conectados con el papel de las instituciones públicas en la regulación del sector forestal. Ha publicado más de 300 artículos científicos en el campo de la economía forestal y el marketing de productos madereros como resultado de actividades de investigación y trabajos de campo llevados a cabo dentro de programas financiados por la Comisión Europea, la FAO, el Instituto Forestal Europeo, el Banco Mundial, e instituciones italianas.



**Don WHITE** es un científico independiente en el sector forestal, con cerca de 30 años de experiencia en investigación sobre las interacciones bosque-agua. Su trabajo se ha ocupado del impacto de las plantaciones en los recursos hídricos y la gestión del compromiso entre la productividad y el riesgo de sequía en ambientes con limitaciones hídricas. De 1987 a 2013 trabajó para la Organización de Investigación Científica e Industrial del Commonwealth en Australia y ha ocupado puestos de dirección científica, incluyendo líder del programa sobre Bosques y Agua en el Centro de Investigación Cooperativa Forestal y líder de Investigación Agrícola Internacional para el Desarrollo del CSIRO. Actualmente trabaja en proyectos de la FAO, el Centro Australiano de Investigación Agrícola Internacional, el Centro Nacional de Industrias Forestales del Futuro y ARAUCO en Chile.



**Thomas HOFER** de nacionalidad suiza. Estudió Geografía y Biología en Berna. Llevó a cabo sus estudios de máster y doctorado en toda la región del Himalaya centrados especialmente en la gestión de cuencas hidrográficas y la relación entre tierras altas y bajas. Su tesis doctoral titulada “Inundaciones en Bangladesh - ¿interacción entre tierras altas y bajas?” fue galardonada con el “Primer Premio en Investigación Medioambiental” de la Universidad de Berna. En 1997 y 1998 trabajó como asesor en gestión de cuencas hidrográficas para el Centro Internacional para la Ordenación Integrada de las Montañas en Katmandú en un proyecto regional de gestión de cuencas hidrográficas con sitios de estudio en Paquistán, India, Nepal y la provincia de Yunnan de China. Desde 1998 trabaja en la FAO en Roma. Es responsable del programa mundial sobre gestión de cuencas, desarrollo sostenible de las montañas e hidrología forestal. Desde agosto de 2012 también actúa como coordinador de la secretaría de la Alianza para las Montañas.

## SESIÓN 3

### Energía y bosques: ¿Cuál es el papel de la biomasa forestal en el mix energético mediterráneo?

Organización: COSE, REMUFOR, CTFC

Relator:  
**Sr. Joan ROVIRA**  
*Consorci Forestal de Catalunya*

Facilitador:  
**Sr. Denis BOGLIO**  
*CTFC*

#### Contexto

El consumo energético está aumentando en el Mediterráneo, y por tanto la necesidad y la demanda de fuentes de energía renovables. La biomasa forestal puede utilizarse para producir electricidad y calor de manera sostenible y puede contribuir significativamente al mix energético renovable europeo y mediterráneo, además de las energías eólica y solar, ayudando a alcanzar el objetivo 2020 de la Directiva de Energías Renovables del 20% de uso de renovables. En 2010, en Europa, alrededor del 50% de toda la biomasa leñosa se usó con propósitos energéticos (AEBIOM 2012), y el 50% del total de la bioenergía maderera fue utilizada por el sector residencial, el 25% por la industria maderera y el 25% por plantas energéticas (CEPE-FAO 2012).

De acuerdo a los Planes de Acción Nacionales de Energías Renovables, se prevé que la demanda doméstica de madera proveniente directamente del sector forestal sea aproximadamente del 32% del calor y energía generado con biomasa en 2020 (IC et al. 2012).

La promoción del uso de la biomasa forestal puede contribuir al desarrollo rural (creación de empleo, atenuación del éxodo rural) y a la mitigación del cambio climático (disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub> de combustibles fósiles y almacenamiento de carbono a través de la gestión forestal sostenible). Sin embargo, asegurar una fuente de energía limpia y sostenible plantea algunos desafíos: el origen, calidad y uso de la biomasa forestal,

en efecto, deben ser enmarcados y regulados adecuadamente para mitigar la deforestación, la conversión de uso del suelo, la pérdida de biodiversidad y la contaminación del aire.

#### Objetivo

El objetivo de la sesión es el de compartir diferentes perspectivas sobre biomasa forestal para la generación de energía, discutiendo el potencial y las limitaciones de su uso y su papel en el mix energético de los países mediterráneos, así como la necesidad de políticas, regulaciones y medidas adaptadas.

#### Metodología

La sesión consiste en una mesa redonda que incluye presentaciones breves (10 min cada una) y un debate con el público. A continuación seguirán una pausa para el café (16:30-17:00) y una síntesis de todas las sesiones del día en la sesión plenaria (17:00-18:00).

#### Público objetivo

Expertos del sector energético, propietarios forestales, compañías de biomasa y calefactores/calderas, responsables de las políticas (sectores energético, de desarrollo rural, forestal), investigadores, estudiantes, etc.

#### Contacto

CTFC  
**Sr. Denis BOGLIO**  
*denis.boglio@ctfc.es*

**“LA BIOMASA FORESTAL PUEDE UTILIZARSE PARA PRODUCIR ELECTRICIDAD Y CALOR DE MANERA SOSTENIBLE Y PUEDE CONTRIBUIR AL MIX ENERGÉTICO RENOVABLE EUROPEO Y MEDITERRÁNEO”**

## PUNTOS DESTACADOS

Energía y Bosques: ¿Cuál es el papel de la biomasa forestal en el mix energético mediterráneo?			
Hora	Contenido	Ponentes	Resultados esperados
14:30	Presentación de la sesión y los ponentes y breve introducción al tema	<b>Denis BOGLIO</b> (CTFC, España)	Se presentan el contexto, objetivos y formato de la sesión así como los ponentes y se introduce el tema
14:40	Un ejemplo de éxito de la generación de energía a partir de biomasa forestal: E.ON Gardanne	<b>Antoine MUGNIER</b> (EON, Francia)	Se presentan un ejemplo a gran escala de una planta de generación de energía a partir de biomasa y los desafíos relacionados en cuanto a abastecimiento de biomasa
14:50	PROFORBIOMED: promoción de energías renovables desarrollando una estrategia integrada para el uso de biomasa forestal	<b>Roque PÉREZ PALAZÓN</b> (Consejo de Gobierno de la Región de Murcia, España)	Se presentan y discuten los objetivos y logros de PROFORBIOMED
15:00	Certificación como garantía de la producción y consumición responsables de la biomasa forestal	<b>Ana Belén NORIEGA BRAVO</b> (Secretaría PEFC, España)	Se presenta la importancia de la certificación forestal para el abastecimiento sostenible de biomasa
15:10	Perspectiva de los propietarios forestales sobre la madera energía y la bioeconomía	<b>Aljoscha REQUARDT</b> (Secretario General de la Confederación de Propietarios Forestales Europeos, Bélgica)	Se presenta la visión de los propietarios forestales en cuanto al uso y producción de biomasa
15:20	Biomasa forestal desde una perspectiva ecológica	<b>Rui BARREIRA</b> (WWF MedPO, Portugal)	Se presenta la perspectiva ecológica de la promoción y el uso de la biomasa forestal
15:30	<b>Debate:</b> ¿Cuál es el papel de la biomasa forestal en el mix energético mediterráneo?	<b>Público &amp; expertos invitados</b>	Se genera un debate abierto, se plantean los asuntos y se discuten los desafíos
16:25	Conclusiones y clausura de la sesión	<b>Denis BOGLIO</b> (CTFC, España)	Se resume la sesión y los mensajes clave se transmiten al público



**Denis BOGLIO** Actual Director General del Centro Tecnológico Forestal de Cataluña (CTFC). Posee un máster en Gestión (SKEMA Business school), un máster en Negocios Internacionales (Universidad de Groninga) y DEA en Ciencias de la Información y Comunicación (Universidad de Montpellier). Denis es experto en investigación europea y en programas de desarrollo y cooperación regional, particularmente en el sector forestal. Especialista en ambientes mediterráneos, instituciones y políticas forestales en relación al desarrollo rural, investigación e industrias madereras, es representante de la propiedad forestal privada en muchos foros en Europa y el Mediterráneo.



**Aljoscha REQUARDT** tiene una amplia experiencia en desarrollo forestal internacional, políticas e instituciones. Desde agosto de 2011 es Secretario General de la Confederación de Propietarios Forestales Europeos en Bruselas, y representa los intereses de los propietarios forestales europeos y del sector forestal a nivel de políticas internacionales/europeas. Antes trabajó en el Instituto Forestal Europeo como Director del Observatorio de Bosques Europeos en Nancy, Francia, y como Científico en el Instituto Thünen/Universidad de Hamburgo. Tiene un doctorado en Ciencias Naturales por la Universidad de Hamburgo y un máster en Ciencias Forestales por la Universidad Técnica de Dresde. Es experto en los procesos de política forestal europeos y tiene experiencia en el concepto y el monitoreo de Gestión Forestal Sostenible. Durante su carrera ha coordinado proyectos por la UE, y cooperado con instituciones europeas y nacionales. En 2010 fue uno de los autores líderes coordinadores del informe "Estado de los Bosques de Europa 2011". Desde 2012, Aljoscha representa a la CEPF en la junta de la Plataforma Tecnológica del Sector Forestal.



**Joan ROVIRA I CIURÒ** Es propietario forestal con un título en ingeniería forestal (1996 UdL, Lleida) con una especialización en administración de empresas (MBA 1999, ESADE, Barcelona). Desde 2002, es el Secretario General de la Asociación Privada de Propietarios Forestales de Cataluña (Consorci Forestal de Catalunya, [www.forestal.cat](http://www.forestal.cat)) y el Director Gerente de la Cooperativa Forestal de Cataluña. Durante ese periodo, ha desarrollado una larga carrera y participado en el consejo de administración de las principales organizaciones forestales como la Confederación de Organizaciones Forestales de España (COSE), la Confederación Europea de Propietarios Forestales (CEPF) y PEFC España. Además, participa en el ámbito regional y EU en la promoción y gestión de varios proyectos e iniciativas orientadas a la promoción y apoyo de la actividad forestal, la gestión sostenible y el desarrollo rural.

## EVENTOS PARALELOS

### Mesa redonda: Valor ecológico, conservación y áreas protegidas

Organización: AIFM

#### Contexto

Gracias a su biodiversidad (específica, genética y paisajística), los ecosistemas forestales mediterráneos han sido durante siglos un recurso de alto valor para los habitantes de dichos territorios; hoy en día somos cada vez más conscientes del alto valor medioambiental de los servicios que proporcionan en un contexto global de transformaciones socio-económicas y de cambio climático. Por tanto, su conservación es una cuestión clave. Es necesaria en todas partes, pero algunas zonas requieren una protección especial debido a su alto valor ecológico y porque pueden servir como un laboratorio para desarrollar conocimientos y nuevos modelos de gestión (restauración, protección, gestión sostenible). En este sentido, las áreas protegidas y los bosques de alto valor ecológico constituyen una importante temática, y deben ser incluidos en el Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos (líneas estratégicas 5, 1 y 3).

Algunas cifras: el Estado de los Bosques Mediterráneos (SoMF) 2013, publicado por la FAO, estima que, en 2010, “había 1,67 millones de hectáreas de bosque primario en la región mediterránea, que representaban un 2 por ciento del área forestal total”, variando mucho estos números de unos países a otros, y que “casi 8,5 millones de hectáreas de bosque en la región mediterránea se designaron para la conservación de la biodiversidad, representando un 10 por ciento del área forestal total”.

El número de áreas protegidas supera las 4200, pero distribuidas de manera desigual, con más del 90% situadas en la costa norte. Casi una quinta parte de las especies mediterráneas está amenazada. Además, incluso si se ha avanzado en los últimos años, la gestión ordinaria en el día a día generalmente no promueve los aspectos ecológicos.

Como respuesta a estos retos, la Asociación Internacional de Bosques Mediterráneos (AIFM) trabaja con la fundación MAVA con el fin de tener más en cuenta los valores ecológicos en la gestión de los bosques mediterráneos. El proyecto MEDFORVAL es el primer paso del camino, con el objetivo de crear una red de áreas boscosas con alto valor ecológico y desarrollar intercambios entre ecólogos y forestales.

#### Objetivos

- Discutir el tema de conservación y áreas protegidas, con el apoyo del proyecto MEDFORVAL como antecedente;
- Compartir y diseminar conocimientos e información a todas las partes interesadas.

#### Contactos

AIFM

**Sr. Alain CHAUDRON**

*alain.chaudron@aifm.org*

**Sra. Marine LOVERO**

*marine.lovero@aifm.org*

**Sr. Jean DE MONTGOLFIER**

*jean@montgolfier.info*

---

**“CREAR UNA RED DE ÁREAS BOSCOSAS  
CON ALTO VALOR ECOLÓGICO Y  
DESARROLLAR INTERCAMBIOS ENTRE  
ECÓLOGOS Y FORESTALES”**

---

### Cooperación Triangular Marruecos – Costa Rica – Alemania para mejorar la gestión y el uso sostenibles de los bosques, áreas protegidas y cuencas hidrográficas en el contexto del cambio climático

Organización: GIZ

#### Contexto

Un Memorando de Entendimiento para esta CT fue firmado en Rabat el 11/2013 entre el HCEFLCD de Marruecos, el MINAE de Costa Rica y la Embajada de Alemania, con el fin de incrementar el intercambio de mejores prácticas y utilizar este conocimiento para los procesos nacionales de desarrollo.

En el debate internacional sobre el desarrollo, la cooperación “triangular” o “trilateral” se considera cada vez más como la formación de un vínculo útil entre la cooperación Sur-Sur y Norte-Sur.

Las declaraciones internacionales de Accra, Doha y Busan, todas expresan la esperanza de que el instrumento de la cooperación triangular podría ayudar a promover el diálogo y el aprendizaje entre los diferentes socios involucrados.

El debate internacional sobre la cooperación triangular se centra casi exclusivamente en los instrumentos de la Cooperación Técnica (desarrollo de capacidades). El Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) también considera la cooperación triangular como una herramienta interesante para la Cooperación Financiera, que podría adoptar la forma de proyectos de inversión conjunta, llevados a cabo en colaboración.

La cooperación triangular apoyada por Alemania está en auge en América Latina en particular. En el futuro, se deben hacer más esfuerzos para utilizar el potencial de la cooperación triangular en Asia y África. Junto con Japón y España, Alemania es uno de los principales actores y mayores donantes del CAD en el campo.

#### Objetivos

Compartir información sobre:

- el instrumento de “Cooperación Triangular” en general;
- las razones para esta CT en particular;
- las lecciones aprendidas hasta ahora;
- posibilidades de extensión a otros países de la región MENA.

#### Metodología

- Presentaciones cortas de power-point de los representantes de las tres organizaciones asociadas;
- Sesión de preguntas y respuestas;
- Debate final entre todos los oradores y el público sobre nuevas posibilidades para la región MENA/Oriente Medio y África del Norte;
- Hojas informativas y otros materiales de información para los participantes.

#### Público Objetivo:

Participantes del IV MFW de habla francesa y española que estén interesados: Responsables de la toma de decisiones y formuladores de políticas, donantes, expertos de los bosques y otros sectores, medios de comunicación.

#### Contacto

GIZ

**Sr. R. Alexander KASTL**

*Reinhard.Kastl@giz.de*

## Forestería en Turquía para el desarrollo sostenible - Bosques para la naturaleza, para las personas, para todo el mundo

Organización: PNUD Turquía

### Contexto

La misión de la DGB Turquía es promover el intercambio de conocimientos y experiencias entre los países en materia de gestión sostenible de los bosques. La DGB quiere compartir los proyectos existentes en Turquía y las iniciativas en curso sobre la gestión sostenible de los bosques con múltiples beneficios, tales como la mitigación del cambio climático, conservación de la biodiversidad, mejora de la gobernanza y el crecimiento verde. Como un nuevo motor para el desarrollo social, la silvicultura puede apoyar a los países en la consecución de sus objetivos de desarrollo sostenible.

En colaboración con organizaciones internacionales como el PNUD Turquía, La DGB quiere establecer nuevos estudios de casos para que los países mediterráneos integren plenamente la silvicultura en sus objetivos de desarrollo sostenible. Uno de los proyectos en curso con el PNUD en Turquía es la gestión integral de los bosques que se centra no sólo en las actividades silvícolas para el almacenamiento de carbono/mitigación del cambio climático y la conservación de la biodiversidad, sino que también crea nuevos ejemplos para mejorar los medios de vida de las poblaciones y promover la integración de otros sectores como la agricultura, el turismo, la energía y la salud.

### Objetivo

Este evento tiene como objetivo compartir proyectos de la Dirección General de los Bosques de Turquía (DGB Turquía) para iniciar nuevas colaboraciones y acelerar las existentes entre Turquía y otros países mediterráneos, con el fin de integrar la silvicultura en los programas de desarrollo sostenible de los países.

### Metodología

Presentación PowerPoint con dos o tres ponentes de la DGB y del PNUD.

### Público Objetivo

Representantes de los servicios forestales de la región, medios de comunicación, expertos forestales y los participantes de la IV SFM.

### Contacto

PNUD Turquía

**Sr. Nuri OZBAGDATLI**

*nuri.ozbagdatli@undp.org*

---

**“PROMOVER EL INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS ENTRE LOS PAÍSES EN MATERIA DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES”**

---

## Bio-economía mediterránea Los 10 temas principales para lograr la bio-economía en el Mediterráneo

Organización: EFIMED

### Contexto

La definición básica de bio-economía es aquella en la que los elementos esenciales – materiales, productos químicos y energía – se obtienen de recursos biológicos renovables. Muchos de los desafíos sociales, económicos y ambientales a los que se enfrenta la sociedad contemporánea podrían resolverse a través de una transición hacia este tipo de economía, siempre y cuando los recursos biológicos se obtengan y usen de manera sostenible. En sentido más amplio, la bio-economía también ha sido asociada con conceptos como la reducción o eliminación de las emisiones netas de carbono, el uso eficiente de los recursos naturales, la reutilización y el reciclaje. En este contexto, la bio-economía se puede entender también como una economía que tiene por objetivo reemplazar las infraestructuras “grises” por las “verdes”. Los bosques tienen el potencial de contribuir significativamente al desarrollo de la bio-economía. Son fuente de materias primas renovables con reducida huella de carbono. Los bosques son una fuente viable de energía, y los productos forestales, generalmente, pueden reutilizarse o reciclarse fácilmente. Además, los bosques constituyen una infraestructura verde: suministro de agua, ocio, salud o turismo son sólo algunas de las actividades que los bosques hacen posibles. En la región mediterránea, la infrautilización de los recursos forestales, el alto valor de los servicios ecosistémicos forestales y el creciente riesgo de incendios, incurriendo en mayores costes para protección y conservación forestal, son algunos de los desafíos a los que se enfrenta. Considerando además la falta de una cadena de valor y el abandono de la gestión forestal, hay una clara necesidad de un cambio radical en el paradigma de la gestión forestal. Los bosques deben considerarse como paisajes naturales de uso múltiple. Esto puede ser especialmente efectivo en el Mediterráneo, donde la madera no es tan productiva o rentable como en regiones con mayores precipitaciones. Se puede enfatizar el uso de los bosques como paisajes multifuncionales que proporcionan madera, forraje, alimento, agua potable, áreas de actividad, hábitats para la fauna salvaje, y oportunidades turísticas y recreativas. Los bosques deben entenderse

dentro de sus paisajes más amplios, donde se obtienen una multitud de productos, funciones y servicios distintos, y se reconoce el verdadero valor de los bosques. En noviembre de 2014, se celebró en Barcelona (España) un evento muy importante: el Fórum de Bio-economía de Barcelona 2014. Barcelona BioEco 2014 se diseñó como una plataforma que reuniera a líderes de empresas, responsables de las políticas y científicos. Barcelona BioEco 2014 es el primer evento de una serie de fóruns mundiales bienales sobre desarrollo económico sostenible derivado de una amplia variedad de fuentes renovables provenientes de los bosques y de servicios ecosistémicos. Se centran en los desafíos del área mediterránea y el Hemisferio Sur. El objetivo de Barcelona BioEco 2014 fue el de generar nuevas ideas prácticas sobre cómo utilizar de manera óptima, racional y sostenible los recursos naturales, promoviendo el bienestar y múltiples beneficios, así como soluciones de adaptación ante el cambio climático y a la decreciente disponibilidad de recursos naturales. Además, otros dos eventos relacionados con los bosques y la bio-economía tuvieron lugar en el sur de Europa en noviembre de 2014:

- La conferencia científica internacional “Recursos naturales, tecnología verde y desarrollo sostenible”, en Zagreb (Croacia), que reunió a científicos y emprendedores para resaltar los últimos logros en ciencia, ilustrar nuevas políticas, demostrar técnicas innovadoras y exponer la sostenibilidad de los recursos naturales;
- El Segundo Congreso Internacional de Silvicultura, en Florencia (Italia), donde se planteó la creciente importancia de la silvicultura en la economía.

### Objetivo

El objetivo de la sesión es presentar las conclusiones de las últimas conferencias sobre bio-economía y avanzar un paso más en el diálogo sobre cómo conseguir una bio-economía en el Mediterráneo.

### Contacto

EFIMED

**Sr. Inazio MARTINEZ DE ARANO**

*inazio.martinez@efi.int*

## Bosques urbanos y periurbanos mediterráneos para la mejora del medio ambiente y la calidad de vida en nuestras ciudades

Organización: CNR/IBAF

### Contexto

Los bosques urbanos y periurbanos pueden contribuir a la mejora del medio ambiente en las ciudades a través de varias acciones de mitigación. Un bosque urbano o periurbano bien estructurado mitiga la temperatura, disminuye la contaminación acústica, la escorrentía y la erosión, y absorbe contaminantes del aire, suelo y agua, lo que significa una mejora del medio ambiente y de la calidad de vida. Algunos de los servicios ecosistémicos mencionados son especialmente relevantes en el ambiente mediterráneo. Por ejemplo, la disminución de las temperaturas y la mitigación del efecto “isla de calor”, la asimilación de contaminantes típicos del clima mediterráneo como el ozono, o la reducción de la escorrentía en eventos extremos cada vez más frecuentes en climas meridionales. En otros casos, el papel de los árboles urbanos puede ser perjudicial, como es el caso de la emisión de BVOC, que puede aumentar drásticamente la reactividad fotoquímica de la atmósfera urbana o la liberación de polen. Ambas son cuestiones críticas en las regiones mediterráneas debido a la duración del periodo vegetativo, la alta irradiación y la gran biodiversidad en especies arbóreas urbanas.

Esta conferencia está organizada en el marco de la Acción COST FP1204 “GreenInUrbs” enfoque de infraestructuras verdes: vincular aspectos medioambientales y sociales en el estudio y gestión de los bosques urbanos” ([www.greeninurbs.com](http://www.greeninurbs.com)) en la que participan todos los países europeos, la FAO y algunos países no europeos que incluyen Argelia, Marruecos, Israel, Ucrania, Armenia, Estados Unidos y Canadá. Este evento también cuenta con el apoyo de SilvaMED, la FAO, y EFIMED.

### Objetivos

Los objetivos principales son:

- Incrementar el entendimiento del papel de los bosques urbanos y periurbanos en el contexto de las infraestructuras verdes desde una perspectiva científica y socio-eco-

nómica, en términos de los servicios ecosistémicos proporcionados a la población y al medio ambiente urbano;

- Identificar prioridades y carencias para futura investigación en el campo;
- Proporcionar indicadores y/o umbrales a incluir en las políticas locales, nacionales o internacionales sobre bosques urbanos y periurbanos e infraestructuras verdes;
- Desarrollar directrices para planificadores y gestores de infraestructuras verdes en cómo aplicar los enfoques de infraestructuras verdes enfatizando la vinculación de los servicios ambientales y sociales de los bosques urbanos y periurbanos.

### Metodología

- Presentaciones PowerPoint;
- Mesa redonda;
- Implicación en la Acción COST “GreenInUrbs”;
- Distribución de material informativo.

### Público Objetivo

La lista de grupos/usuarios destinatarios que podrían estar interesados en el evento es larga, ya que incluye a la comunidad científica, autoridades locales y nacionales, responsables de las políticas, profesionales del sector forestal, paisajistas y particulares. El evento está abierto a todos los participantes interesados.

### Contacto

CNR/IBAF

**Sr. Carlo CALFAPIETRA**

[carlo.calfapietra@ibaf.cnr.it](mailto:carlo.calfapietra@ibaf.cnr.it)

# MIÉRCOLES



@ P. Valbuena

## EXCURSIÓN 1

### Visita al Parque Natural Montnegre i el Corredor: “la gestión forestal multifuncional en zonas del Mediterráneo”

Organización: Centro de la Propiedad Forestal

Con esta visita, descubriremos dos montes privados situados en el corazón del Parque Natural Montnegre-Corredor, en la Sierra prelitoral catalana. En primer lugar los gestores del Parque (Diputación de Barcelona) nos explicarán el papel y la importancia de la gestión forestal en el parque y cómo han promovido la gestión sostenible activa como herramienta de conservación de la biodiversidad. En una zona donde la gran mayoría del monte es privado, la implicación de la propiedad es crucial. Así que nos acompañará el ingeniero forestal responsable de la asociación de propietarios forestales del Montnegre-Corredor, que han dado un enfoque innovador no solo a la gestión conjunta, apoyada por el gobierno catalán, sino también a la comercialización conjunta del corcho y de la madera de frondosas nobles. Finalmente y con el apoyo de los ingenieros del Centro de la Propiedad Forestal de Cataluña así como de los propietarios mismos, veremos algunos retos de la silvicultura mediterránea con los ejemplos de parcelas de producción de corcho y de roble, con enfoques silvícolas diferentes. El debate entorno a la visita se centrará en la producción de corcho de gran calidad, en la gestión forestal pro-agua, y en la rentabilidad de la silvicultura mediterránea en un contexto de cambio climático. El pica-pica nos permitirá de disfrutar de los jardines de una finca catalana singular.

#### Info

Tenga en cuenta cuidadosamente que la salida de la excursión es a las 7:30 de la mañana. Se recomienda que los participantes se vistan con comodidad.



## EXCURSIÓN 2

### Visita al Parque Natural del Montseny: “Gestión multifuncional para conciliar la promoción de la conservación de la biodiversidad y el turismo”

Organización: Diputació de Barcelona (DIBA)

Visita al valle de Santa Fe, zona emblemática del Parque Natural del Montseny, con unos altos valores en biodiversidad, con especies muy importantes desde el punto de vista naturalístico y un uso público intenso. Se dará a conocer la gestión integral y multifuncional de esta zona con una red de itinerarios, un centro de información, un aula de la naturaleza y equipamientos turísticos privados. Se explicará, asimismo, el proyecto de la Carta Europea de Turismo Sostenible, como una herramienta de gestión para hacer compatible los diferentes usos, públicos y privados, en temas de turismo, y sobre todo como una herramienta de estructuración y vinculación con el Montseny por parte de los empresarios turísticos.

#### Info

Tenga en cuenta cuidadosamente que la salida de la excursión es a las 7:30 de la mañana. Se recomienda que los participantes se vistan con comodidad.



## SESIÓN 1

### Turismo y bosques: ¿Cómo promover y optimizar su desarrollo mutuo?

Organización: REMUFOR, CTFC

Relator:  
**Sra. Najiba ENNOURSAID**  
*WWF Marruecos*

Facilitador:  
**Sr. Jordi WILLIAMS CARNES**  
*Barcelona Turisme*

#### Contexto

Siendo una actividad en auge en los siglos XX y XXI, el turismo depende, más que de cualquier otra actividad económica, de los recursos naturales y la hospitalidad de los territorios. La demanda social por los espacios atractivos, tranquilos, seguros y de apariencia natural para la recreación y el ecoturismo está aumentando, especialmente entre la población urbana. El acceso al territorio, la protección del paisaje, la calidad medioambiental y la gestión forestal requieren cada vez más una planificación y un financiamiento adecuados. Los espacios forestales ofrecen perspectivas de desarrollo rural basadas en su multifuncionalidad, las cuales se reflejan en la gran cantidad de bienes y servicios que proporcionan, aunque no siempre tengan un valor directo en el mercado. Los bosques representan un indudable recurso ecológico y económico para la región mediterránea, haciéndola atractiva a millones de turistas que buscan no sólo el mar sino también espacios y paisajes verdes poco antropizados para una experiencia más natural y al aire libre. Pero, ¿debe considerarse el turismo como uno de los principales impulsores del desarrollo económico que necesita la presencia de los bosques, o también como una herramienta para promocionar el desarrollo participativo local de los bosques y recursos naturales? El turismo claramente depende de los bosques y los árboles, pero también genera significantes flujos financieros que pueden beneficiar a las áreas rurales y pueden re-invertirse en la gestión de bosques y espacios naturales para su conservación, restauración y valoración a largo plazo. No obstante, las actividades turísticas ejercen significantes presiones sobre los bosques y los ecosistemas en general, resaltando la aparente dificultad de combinarlas con la conservación forestal, y la necesidad de

planificar y regular el turismo adecuadamente, así como de gestionar los bosques y los lugares recreativos de acuerdo a su uso y frecuentación. Las políticas de protección estrictas han resultado relativamente poco exitosas en cuanto a la reducción de las presiones antrópicas sobre los ecosistemas y en la generación de ingresos para las comunidades locales y, por tanto, los esfuerzos se centran ahora en esquemas locales de desarrollo territorial sostenible que integran el turismo en las estrategias de conservación de los recursos naturales. Mientras se están desarrollando indicadores específicos de sostenibilidad a nivel nacional y europeo y se implementan campañas de sensibilización para fomentar el turismo sostenible, el sector forestal debe obtener beneficios de esta industria con el fin de incentivar la gestión forestal, satisfacer la demanda y asumir los actuales retos socioeconómicos.

#### Objetivo

Compartir perspectivas diferentes sobre la importancia de los bosques para las actividades turísticas y el desarrollo socioeconómico y el de discutir los desafíos técnicos, económicos y políticos planteados por la promoción del turismo de naturaleza en el Mediterráneo y la gestión de los bosques y las áreas naturales. Surgirá la discusión sobre el acceso público y el uso de los bosques y áreas naturales, los impactos del turismo forestal en el desarrollo local, los impactos socioeconómicos de los incendios forestales en el turismo y los indicadores de turismo sostenible, entre otros. Se presentarán y discutirán experiencias del norte y sur del Mediterráneo.

#### Público objetivo

Expertos del sector turístico, municipalidades, propietarios forestales, gestores forestales, operadores turísticos, agencias de viajes, responsables de las políticas (sectores del turismo, desarrollo rural y forestal), investigadores, estudiantes, etc.

#### Contactos

REMUFOR

**Sr. Fernando PRADELLS**  
*fernando.enguera@gmail.com*

CTFC

**Sr. Fabrice GOURIVEAU**  
*fabrice.gouriveau@ctfc.es*

## PUNTOS DESTACADOS

### Turismo y bosques: ¿cómo promover y optimizar su desarrollo mutuo?

Hora	Contenido	Ponentes	Resultados esperados
14:30	Presentación de la sesión y los ponentes y breve introducción al tema	Jordi WILLIAMS CARNES Director General del Consorcio de Turismo de Barcelona (España)	Se presentan el contexto, objetivos y formato de la sesión así como los ponentes y se introduce el tema
14:35	Discurso de apertura: la importancia de los bosques para el turismo mediterráneo	Samiha KHELIFA BEDILOUFI Universidad de Susa, Profesora en la Universidad de Susa e investigadora en el laboratorio de Recursos Silvo-Pastorales del Instituto Silvo-Pastoral de Tabarka	Se presentan la importancia de las áreas forestales mediterráneas para el turismo y las perspectivas de desarrollo forestal gracias al turismo
14:50	Proyecto MEET – Experiencia Mediterránea de Eco-turismo	Marcos VALDERRABANO (IUCN-Med)	Se presentan los objetivos y resultados del Proyecto MEET, especialmente desde la perspectiva del Sur
15:00	Aplicación Landscare ( <a href="http://www.landscare.org">www.landscare.org</a> ): cómo valorizar el ecoturismo forestal a través del pago por servicios ecosistémicos	Pablo MARTINEZ DE ANGUITA ISEAD - Instituto Superior de Educación, Administración y Desarrollo (España)	Se presentan la App Landscare y el potencial del pago por servicios ecosistémicos
15:10	Ejemplo de éxito de la promoción del turismo a nivel municipal en Cataluña	Luis OLIVARES MELERO Concejal del Ayuntamiento de Cazorla (España)	Se presenta la importancia de los bosques para el turismo a escala municipal
15:20	Eco-circuito en alcornoques en España y Portugal	Patrick SPENCER Cork Forest Conservation Alliance	Se presenta una iniciativa turística basada en el corcho
15:30	ETIS, Sistema Europeo de Indicadores Turísticos	Cinzia DE MARZO Comisión Europea, Dirección General de Empresa e Industria (Bélgica)	Se presenta el Sistema ETIS
15:40	Ejemplo de éxito de la promoción del turismo forestal a nivel municipal y su impacto económico en El Líbano	Haytham FAWAZ Sindicato de Guías Turísticas (Líbano)	Se presenta la promoción del turismo alrededor de los bosques en El Líbano
15:50	Debate: Turismo y bosques: ¿cómo promover y optimizar su desarrollo mutuo?	Público & ponentes invitados	Se genera un debate abierto, se plantean los asuntos y se discuten los desafíos
16:25	Conclusiones y clausura de la sesión	Jordi WILLIAMS CARNES Director General del Consorcio de Turismo de Barcelona (España)	Se resume la sesión y los mensajes clave se transmiten claramente al público



**Samiha KHELIFA BEDILOUFI** Ingeniero por la École Nationale Supérieure d'Horticulture, Versailles, Doctora en Agricultura Sostenible, titulada en Ingeniería Rural, Agua y Bosques, Samiha es Profesora en la Universidad de Susa y miembro del laboratorio de investigación Silvo-Pastoral del Instituto Silvo-Pastoral de Tabarka, Universidad de Jendouba. Coordina el máster profesional online MODECO en ecoturismo del ISPT, así como el equipo del primer Massive Open Online Course sobre ecoturismo en el mundo. Tiene un máster en el uso de Tecnologías de Información y Comunicación en Educación y Formación y un certificado en gestión de e-reputación. Es miembro del Comité Científico del Institut Francophone de l'Ingénierie de la Connaissance, Vice-presidenta de la asociación Defismed y miembro del Comité Directivo del proyecto "Take the Med", que consiste en el desarrollo de una plataforma colaborativa para revelar el Continente verde mediterráneo y su potencial de desarrollo.



**Jordi WILLIAMS CARNES** Nacido en Barcelona en 1959 y padre de dos hijos, Jordi WILLIAMS CARNES es licenciado en Filología Germánica y se graduó por la ESADE y el IESE. Desde julio de 2014 es el Director General de Turismo de Barcelona. Fan del fútbol y la montaña, también ocupa la presidencia de CTecno, una red privada de sociedades y asociaciones profesionales tecnológicas en Cataluña. Fue teniente de alcalde de Hacienda y Promoción Económica del Ayuntamiento de Barcelona entre 2007 y 2011. En nombre del Ayuntamiento de Barcelona, ya ha ejercido como vicepresidente de Turismo de Barcelona. También ha sido, entre otros, Ministro de Agricultura del Gobierno de Cataluña y Jefe de Gabinete de la Diputación de Barcelona.



**Najiba ENNOURSAID** posee un máster en Derecho por la Universidad de Casablanca y un máster en Ciencias Políticas y Sociales con mención en "Información-Comunicación" por la Universidad Paris 2. Actualmente es Oficial de Comunicación en AESVT-WWF (Fondo Mundial para la Naturaleza, Rabat) desde junio de 2013. Ha trabajado como Oficial de Comunicación del Programa "Justicia económica" parte de la Red de Asociaciones para el Desarrollo (Larache, 2012-2013) y Oficial de Comunicación en la Asociación Interdisciplinaria para el Desarrollo y el Medio Ambiente Targa-Aide (Rabat, 2011-2012). También ha trabajado como Asistente de Comunicación en el Canal de Información Internacional France 24 (París, 2009-2010), después de haber tenido un contrato temporal en el Instituto Francés de Prensa en el marco de un estudio del Centro de Análisis e Investigación Interdisciplinarias sobre los Medios de Comunicación (2009), y un contrato de prácticas en comunicación en la Agencia Internacional de Comunicación y Prensa (Casablanca, 2007-2008).

## SESIÓN 2

### La riqueza de los bosques: Enfoques innovadores para la gestión sostenible y la puesta en valor de los productos forestales

Organización: CESEFOR/RMFM, CTFC, GIZ

Relator:

**Sr. Abdelmalek ABDELFTTAH**

*Dirección General de Bosques, Algeria*

Facilitador:

**Sra. Patricia SFEIR**

*SEEDS-INT*

#### Contexto

Los bosques mediterráneos desempeñan un papel clave para el bienestar de las poblaciones locales, lo que contribuye significativamente al desarrollo rural, la reducción de la pobreza y la seguridad alimentaria. Ellos proporcionan numerosos bienes y servicios, maderables y no maderables, como la protección del agua, control de la erosión y desertificación, la captura de carbono, conservación de la biodiversidad, y constituyen espacios naturales para la recreación.

Las comunidades locales, en particular, en la parte oriental y meridional de la cuenca del Mediterráneo, dependen estrechamente de los bosques para su subsistencia. Los productos forestales son a menudo la única fuente de ingresos para estas comunidades. Esto es particularmente cierto para las mujeres que tienen pocas fuentes alternativas de ingresos. La comercialización de los productos forestales tiene el potencial de aumentar las oportunidades de ingresos y empleo y, al mismo tiempo contribuye a los objetivos de conservación.

Sin embargo, los conocimientos y experiencias sobre la gestión sostenible y la puesta en valor de los productos forestales, especialmente de los productos forestales no maderables (PFNM), son todavía insuficientes. Además, las administraciones forestales, los propietarios y los usuarios se enfrentan a dificultades jurídicas, de gestión, y de regulación que impiden la liberación de este potencial y por lo tanto inhiben el desarrollo del sector. El éxito de la comercialización sostenible de los PFNM requiere un marco legislativo favorable que

defina las cantidades, las zonas y los períodos de recolección de los PFNM, regule los derechos de acceso a los recursos forestales, y asegure los derechos de las comunidades locales.

Esto también incluye garantizar la distribución equitativa de los beneficios económicos de la utilización de los PFNM. Hay un aumento de la demanda, en particular para los productos relacionados con la medicina alternativa y a base de plantas, los alimentos silvestres y cosméticos naturales. La industria cosmética y farmacéutica está interesada en los recursos biológicos que prestan los bosques mediterráneos y en el conocimiento tradicional de los productos naturales y de su uso por las comunidades locales. Existe una creciente preocupación por el hecho de que las comunidades locales y los países de donde provienen los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales que se utilizan en el desarrollo de nuevos productos cosméticos y farmacéuticos sacan provecho de los beneficios generados por esta utilización. Las disposiciones sobre el acceso y la distribución de beneficios de la Convención sobre la Diversidad Biológica (CDB) se han diseñado para garantizar una distribución justa y equitativa de estos beneficios mediante la generación de una compensación monetaria y no monetaria.

El propósito del enfoque "Acceso y Participación en los Beneficios" (APB) es generar beneficios para la mitigación de la pobreza y la conservación de la naturaleza, crear un incentivo económico para el uso sostenible de los recursos (forestales), y el desarrollo de capacidades de apoyo mediante la transferencia de tecnologías, conocimientos y habilidades. El desafío es traducir estos principios en políticas que funcionen y marcos normativos a nivel nacional, así como en mecanismos viables que generen beneficios reales para los países y comunidades que proveen los recursos genéticos. Hay una necesidad de proporcionar una orientación útil sobre cómo el enfoque APB se pueden aplicar a la utilización de los PFNM y

**"LAS COMUNIDADES LOCALES, EN PARTICULAR, EN LA PARTE ORIENTAL Y MERIDIONAL DE LA CUENCA DEL MEDITERRÁNEO, DEPENDEN ESTRECHAMENTE DE LOS BOSQUES PARA SU SUBSISTENCIA"**

la forma de aprovechar todo el potencial de los conocimientos tradicionales sobre los bosques para proporcionar beneficios significativos para las comunidades locales dependientes de los bosques.

### Objetivo

El objetivo de esta sesión es resumir y poner de relieve el potencial de los productos forestales para el desarrollo local, y presentar algunos métodos y ejemplos prácticos de su desarrollo. Se trata de mostrar las buenas prácticas de uso sostenible y equitativo de la biodiversidad forestal y un enfoque integral y sostenible de la gestión y uso de los productos forestales, desde arriba hacia abajo de la cadena de valor.

### Metodología

Una presentación introductoria hará un breve resumen de la importancia de los productos forestales para la creación de empleo y generación de ingresos en las zonas rurales. A continuación, una combinación de presentaciones cortas (máx. 15 min) y cortometrajes ilustrará esta importancia. La sesión se centra en la discusión, con el tiempo suficiente para obtener respuestas y generar debates breves en torno a estas cuestiones. La discusión también se verá estimulada por preguntas en vivo y en línea.

Algunas muestras de productos forestales procesados o no procesados se exhibirán en la sala. Una colección de fotos será exhibida para ilustrar la comercialización de los productos forestales.

Esta sesión será conectada a la plataforma de intercambio ("marketplace"), ubicada cerca de las áreas de pausa-café, donde los empresarios y el público podrán interactuar.

### Público objetivo

Todos los participantes en la IV Semana Forestal Mediterránea.

### Contactos

CESEFOR

**Sr. Riccardo CASTELLINI**

*riccardo.castellini@cesefor.com*

CTFC

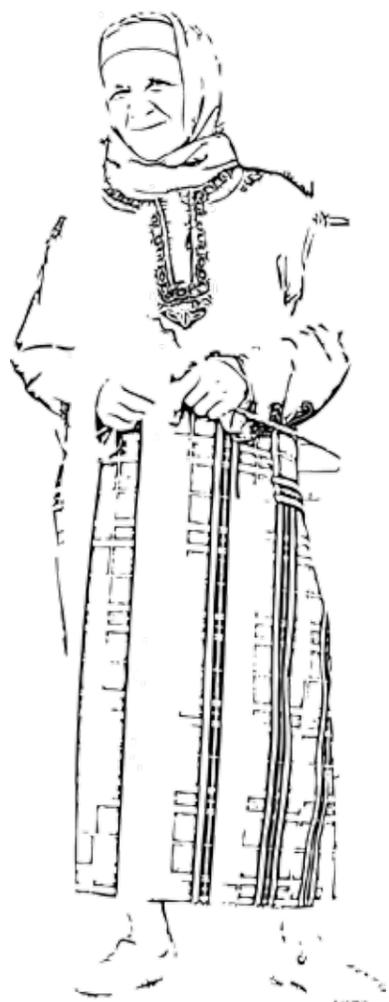
**Sr. David SOLANO**

*david.solano@ctfc.es*

GIZ

**Sra. Gisa MARGGRAFF**

*gisa.marggraff@giz.de*



### PUNTOS DESTACADOS

La riqueza de los bosques - enfoques innovadores para la gestión sostenible y la puesta en valor de los productos forestales

Hora	Contenido	Ponentes	Resultados esperados
14:30	Introducción del tema de la sesión y de los ponentes	Moderadora	Se especifican los objetivos de la sesión y se presentan el programa y los ponentes
14:35	Los productos forestales como una fuerza motriz de la economía local a) Micro-empresas de productos de origen forestal - Vídeo b) La importancia de los productos forestales para la economía local	a) Youssef SAADANI b) Alvaro PICARDO	Se presenta la importancia de los productos forestales para el desarrollo económico local, así como la creación de empleo y generación de ingresos en las zonas rurales. El público es consciente de las innovaciones en el mercado para los productos forestales
14:55	La gestión integral de los recursos forestales c) El enfoque de "Cadena de valor" en el contexto de los productos forestales d) La gestión de los productos forestales no maderables desde el punto de vista de toda la cadena de valor, desde el origen del producto hasta el consumidor - el ejemplo del proyecto Mycosilva	c) Ljiljana M. KEČA (Serbia) d) Donia ABDELWAHED (Túnez)	Se presenta la importancia de los productos forestales y de la gestión sostenible de los recursos a nivel del paisaje
15:25	El uso sostenible y equitativo de la biodiversidad forestal e) "Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios Provenientes de su Utilización (APB)" - Vídeo f) La aplicación del Protocolo de Nagoya sobre Acceso y Participación en los Beneficios - el ejemplo de Marruecos	e) Video sobre "la Iniciativa de Desarrollo de Capacidades APB" f) Kaoutar EL RHAFFOULI.	Los participantes son conscientes de los principios de APB. Se presenta una manera de aplicar estos principios en la práctica
15:50	Debate con el público	Moderador/a y ponentes	Debate entre público y ponentes; las dudas se aclaran y las ideas se comparten.
16:25	Clausura de la sesión	Moderadora	La sesión termina con una conclusión, agradecimientos al público y ponentes, y un recordatorio de la sesión plenaria a continuación



**Abdelmalek ABDEFETTAH** es ingeniero de Agua y Bosques diplomado por la Escuela Nacional Forestal de Rabat Salé de Marruecos. Fue director de grandes proyectos forestales de 1980 a 1990, encargado de planes de gestión forestal de quejigo andaluz, pino carrasco y cedro. Estuvo a cargo de repoblaciones de 1990 a 1998 en la Dirección General de Bosques. De 1998 a 2010, ocupó el puesto de jefe de proyecto de empleo rural, proyecto cofinanciado por el banco mundial, para la creación de mano de obra en zonas rurales montañosas con el fin de reducir la erosión hídrica y preservar los recursos naturales. De 2010 a 2013, ocupó el puesto de sub-director de programación y estudios en la Dirección de Planificación. De 2013 a la actualidad, ocupa el puesto de director del estudio encargado de la Legislación, Comunicación y Cooperación Internacional. Es además punto focal del proyecto FFEM y miembro de la Red de Comunicadores Forestales del Mediterráneo.



**Patricia SFEIR** Directora de Programas de Desarrollo para Seeds-int, una PyME libanesa que ofrece servicios socio-económicos, medioambientales y de desarrollo, desde 2012. Poseedora de un Máster en Gestión de Recursos Hídricos por la Universidad de Bari – Italia en 1999 y licenciada en Agricultura por la Universidad Americana de Beirut en 1997. Tiene 14 años de experiencia en desarrollo sostenible, enfocado al desarrollo forestal y la gestión forestal comunitaria. Experiencia en enfoques participativos para comprometer a las comunidades forestales con la gestión forestal sostenible. Experta en el diseño y promoción de buenas prácticas de gobernanza para comprometer a las comunidades locales con el desarrollo forestal y consulta a las comunidades locales, así como planificando estrategias de desarrollo socio-económico para las comunidades forestales. Ha sido recientemente nombrada coordinadora de la red de comunicadores forestales del Mediterráneo y Oriente Próximo.



**Alvaro PICARDO** es ingeniero de montes por la Universidad Politécnica de Madrid, y graduado en Ciencias de los Recursos Naturales por la Universidad de California en Berkeley. Ha trabajado durante 15 años gestionando montes públicos en el norte de España, desde la Junta de Castilla y León, y actualmente trabaja como Asesor en la Dirección General del Medio Natural de la Junta. Es responsable de la definición de políticas públicas en el sector forestal de la región. Ha participado en la coordinación del Plan Forestal (2002-2027) y en la redacción de la Ley Forestal (2009). Trabaja en políticas de prevención de incendios, intentando integrar el pastoreo con la gestión forestal, en la promoción de la bioenergía y en la movilización de todo tipo de productos forestales, especialmente no maderables como resina, setas, piñones y castañas. También trabaja para la Red Internacional de Bosques Modelo y propuso la creación de la Red Mediterránea de Bosques Modelo.

## EVENTOS PARALELOS

### Género y Bosques

Organización: GIZ

#### Contexto

Como un tema transversal, el género es relevante para el sector forestal y las poblaciones forestales. Debido a la escasa conciencia de la importancia de la dimensión de género, el tema, sin embargo aún no se ha considerado de forma consistente en las administraciones forestales, las políticas, la planificación y la implementación de acciones relacionadas con los bosques.

La igualdad de género es una de las condiciones básicas para el desarrollo humano sostenible y económico. La pobreza puede ser aliviada si las desigualdades de género se reducen. Una nación en función de sus recursos humanos puede llegar a ser económicamente fuerte, si se desarrollan las capacidades humanas masculinas y femeninas y se pueden utilizar en su totalidad. Como un tema transversal, la dimensión de género se refiere a todas las políticas y sectores. En el sector forestal, la dimensión de género no se considera todavía de forma sistemática. Esto se refleja en la composición de los recursos humanos que trabajan para las administraciones forestales en la región MENA: el sector forestal es dominado por los hombres. En cuanto al grupo objetivo de las medidas de desarrollo socioeconómico relacionadas con los bosques, las necesidades e intereses de la población rural femenina a menudo se descuidan en el proceso de planificación y ejecución, poniendo en riesgo el éxito de la medida de desarrollo. Por lo tanto, la cuestión de género tiene que ser un tema central en el diálogo político, en eventos internacionales, nacionales y locales, para llegar a un gran público, para sensibilizar y motivar a las personas clave para tomar acciones adecuadas dentro del sector forestal. El evento paralelo de género durante la IV Semana Forestal Mediterránea quiere contribuir a este objetivo. Después de una introducción sobre la dimensión de género en general y en particular sobre los esfuerzos de la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ), la FAO hablará sobre su trabajo en el campo de desarrollo de proyectos sensible al género (intervención a confirmar).

Un representante de la administración forestal de Marruecos presentará el proceso de incorporación de la perspectiva de género en curso en su institución. Para terminar la sesión un cuestionario sobre género pondrá “a prueba” el conocimiento sobre el tema dentro de un marco agradable, con la distribución de camisetas con un mensaje de género y documentación para todos los participantes.

#### Objetivo

Crear conciencia de la importancia de la dimensión de género en el sector forestal y para la sociedad.

#### Metodología

- Presentaciones cortas de power-point;
- Preguntas y Respuestas;
- Cuestionario de conocimiento de género;
- Material informativo, distribución de camisetas con mensaje de género.

#### Público objetivo:

Participantes de la IV SFM de habla francesa e inglesa interesados en el tema; actores del sector forestal a cargo de la planificación de los proyectos relacionados con los bosques; gerentes de recursos humanos de las administraciones forestales; donantes, medios de comunicación.

#### Contacto

GIZ

**Sra. Heidrun STRÖBERT-BELOUD**

*Heidrun.stroebert-beloud@giz.de*

## Proyectos futuros Puesta en común de nuevos proyectos: ¿cuáles son las prioridades y oportunidades de financiación?

Organización: CTFC

### Contexto

La IV SFM permitirá a investigadores y gestores y profesionales forestales hacer un balance de los últimos años de colaboración a través de programas y proyectos. También ofrecerá una perspectiva útil sobre las carencias existentes y futuras en cuanto a investigación y desarrollo y las principales tendencias hacia donde se dirigen las instituciones y organismos de financiamiento. Aprovechando la presencia de un gran número de científicos y técnicos de todo el Mediterráneo, la IV SFM ofrece una oportunidad perfecta para desarrollar futuros proyectos colectivamente, valiéndose del programa Horizonte 2020 y diversos programas internacionales.

### Objetivo

El objetivo de la sesión es la creación de un espacio para el intercambio entre investigadores, técnicos, gestores con el fin de identificar prioridades comunes para futuras actividades y líneas de investigación.

Debería proporcionar una oportunidad a las instituciones participantes de exponer sus futuras líneas de investigación y prioridades y enlazar las mismas con el marco de financiamiento existente para crear conjuntamente las bases para futuros proyectos concretos, especialmente en el contexto del período de financiamiento EU 2014-2020.

### Metodología

Se distribuirá una petición de contribuciones entre los participantes registrados y sus instituciones de acogida con un formulario a rellenar con: título del futuro proyecto, objetivos principales, posible instrumento de

financiación, socios necesarios y contacto principal. Dicha información se recopilará y expondrá en los paneles durante el evento paralelo. Los socios interesados podrán dejar post-it sobre los paneles, indicando así cuáles son los proyectos que les interesan, y por tanto permitiendo la propuesta de contacto con ellos en el lugar. Habrá un panel de instrumentos de financiamiento: Interreg MED, H2020, ENPI, EuropeAid, Life+, FAO, etc.

### Público objetivo

Investigadores, ONGs y administraciones activos en la colaboración en bosques mediterráneos.

### Contacto

CTFC

**Sr. Fabrice GOURIVEAU**

*fabrice.gouriveau@ctfc.es*

---

**“CREACIÓN DE UN ESPACIO PARA EL  
INTERCAMBIO ENTRE INVESTIGADORES,  
TÉCNICOS, GESTORES CON EL FIN DE  
IDENTIFICAR PRIORIDADES COMUNES  
PARA FUTURAS ACTIVIDADES  
Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN”**

---

## Involucrando a las comunidades mediterráneas en la mitigación del riesgo de incendios forestales

Organización: CTFC y PCF

### Contexto

La baja conciencia social frente a la exposición al riesgo de incendios junto con la reducida capacidad individual para prevenir y afrontar las emergencias, acrecienta tanto la vulnerabilidad social como los costes de la protección civil y sus acciones.

En consecuencia, una comunicación eficiente sobre el riesgo de incendios y sobre las actividades preventivas promovidas a nivel de comunidad, puede reducir la vulnerabilidad de la misma y mejorar la resiliencia de la sociedad de la región Mediterránea ante los incendios forestales.

### Objetivo

Enfatizar en la importancia de la comunicación eficiente del riesgo de incendios forestales y en involucrar a las comunidades en la prevención de incendios y en la mitigación del riesgo, con el fin de fortalecer los esfuerzos en materia de protección civil.

### Metodología

Mesa redonda para presentar y discutir las iniciativas en curso y herramientas relacionadas con la comunicación de riesgos de incendios forestales y para la participación de las comunidades mediterráneas en la mitigación del riesgo de incendio: presentaciones orales breves (10 min), proyección de un video y exposición de materiales educativos, seguido de un breve debate con el público.

¿Cómo lograr la participación social en la mitigación del riesgo de incendios? El papel de la comunicación para mejorar la participación de los ciudadanos. Por Eduard PLANA

(Coordinador de los proyectos FIREfficient y eFIRECOM) (Centro Tecnológico Forestal de Cataluña). Presidente de la sesión.

Presentación de una herramienta educativa diseñada para crear conciencia entre los niños frente al riesgo de incendios forestales, por Oriol VILALTA (Fundación Pau Costa). Presentación del Proyecto FIREWISE-Líbano, por el Sr. Joseph BECHARA y la Dr. Maya NEHME: Introducción del concepto del proyecto; presentación del folleto de buenas prácticas titulado “Directrices sobre mejores prácticas para la gestión del riesgo de incendios forestales en el ámbito local”; video documental de 5 minutos en que se detalla la ejecución del proyecto piloto FIREWISE-Líbano.

### Público objetivo

Todos los participantes de la IV SFM.

### Contacto

CTFC

**Sr. Eduard PLANA**

*eduard.plana@ctfc.cat*

## Revisión de la Estrategia Mediterránea para el Desarrollo Sostenible en el marco de la Convención de Barcelona (EMDS 2.0)

Organización: Plan Bleu

### Contexto

La 18ª reunión de las Partes Contratantes en la Convención de Barcelona (Diciembre 2013, Estambul) adoptó una decisión respecto a la revisión de la Estrategia Mediterránea para el Desarrollo Sostenible (EMDS 1.0 - 2005) durante el bienio 2014-2015. El proceso de revisión de la EMDS 1.0 fue lanzado el 14 de febrero de 2014, por el Ministro maltés de Desarrollo Sostenible, Medio Ambiente y Cambio Climático. En abril-mayo de 2014 se llevó a cabo una amplia consulta de las partes interesadas en base a un documento de consulta preparado para el apoyo de la revisión de la EMDS. Las contribuciones y comentarios fueron recopilados y analizados con el fin de presentar un “documento de trabajo sobre la estructura y visión de la EMDS 2.0” a los miembros del Comité Directivo de la Comisión Mediterránea sobre Desarrollo Sostenible (CMDS). El Comité Directivo de la CMDS celebró su 15ª reunión los días 11 y 12 de junio de 2014 en Malta. El principal resultado de esta reunión fue la aprobación de la visión y estructura que guiarán la formulación de la revisada EMDS. A la luz de las discusiones, se recomendó la siguiente visión, que será incluida en el borrador de la EMDS 2.0: “Una región mediterránea próspera y pacífica en la cual la población disfruta de una alta calidad de vida y donde el desarrollo sostenible tiene lugar dentro de la capacidad de carga de ecosistemas saludables. Esto se consigue a través de objetivos comunes, cooperación, solidaridad, equidad y gobernanza participativa.” El Comité Directivo también recomendó que la EMDS 2.0 se centre en las siguientes áreas temáticas e intersectoriales (6):

1. Mares y costas; incluyendo esfuerzos en vista a conseguir un buen estado ambiental de los ecosistemas mediterráneos marinos y costeros;
2. Recursos naturales, desarrollo rural y alimentación; incluyendo enlaces no sólo a hábitats marinos y costeros, sino también a terrestres y de agua dulce;
3. Clima; incluyendo los impactos del cambio climático sobre los recursos naturales y

sectores socioeconómicos, y posibles respuestas;

4. Ciudades sostenibles; incluyendo la urbanización costera y la Gestión Integrada de Zonas Costeras, el transporte terrestre, la gestión de residuos, las infraestructuras, vivienda y energía;
5. Transición hacia una economía verde; incluyendo el consumo y la producción responsable;
6. Gobernanza, incluyendo financiación, cuestiones relacionadas con la Convención Aarhus tales como la participación pública, y la cooperación.

De la misma forma se acordó proceder con la contratación de un asesor técnico senior (experto senior en desarrollo sostenible) y seis expertos temáticos para ayudar al Plan Bleu apoyando los Grupos de Trabajo Temáticos (GTTs) en estos seis ejes. Dado que se han realizado las recomendaciones del Comité Directivo de la CMDS sobre la estructura y visión de la EMDS 2.0, la siguiente fase de la Revisión de la EMDS ha comenzado, es decir, la elaboración de una nueva estrategia en base a las aportaciones de los grupos de trabajo temáticos que abordan diversas temáticas de la estructura. A principios de 2015, la fase 3 del proceso de revisión lanzará un amplio proceso de consulta sobre la primera versión de la EMDS 2.0.

### Objetivos

- Presentar y discutir el proceso de revisión de la EMDS, así como la EMDS 2.0 (a finalizar)
- Centrarse en la temática transversal 2 “Recursos naturales, desarrollo rural y alimentación”. ¿Cómo deben abordarse los bosques mediterráneos en la EMDS 2.0?

### Metodología

Ponente principal y debate con la audiencia.

### Público objetivo

Investigadores y expertos; ONGs; administraciones y agencias públicas interesadas y cualquiera que asista a la IV SFM.

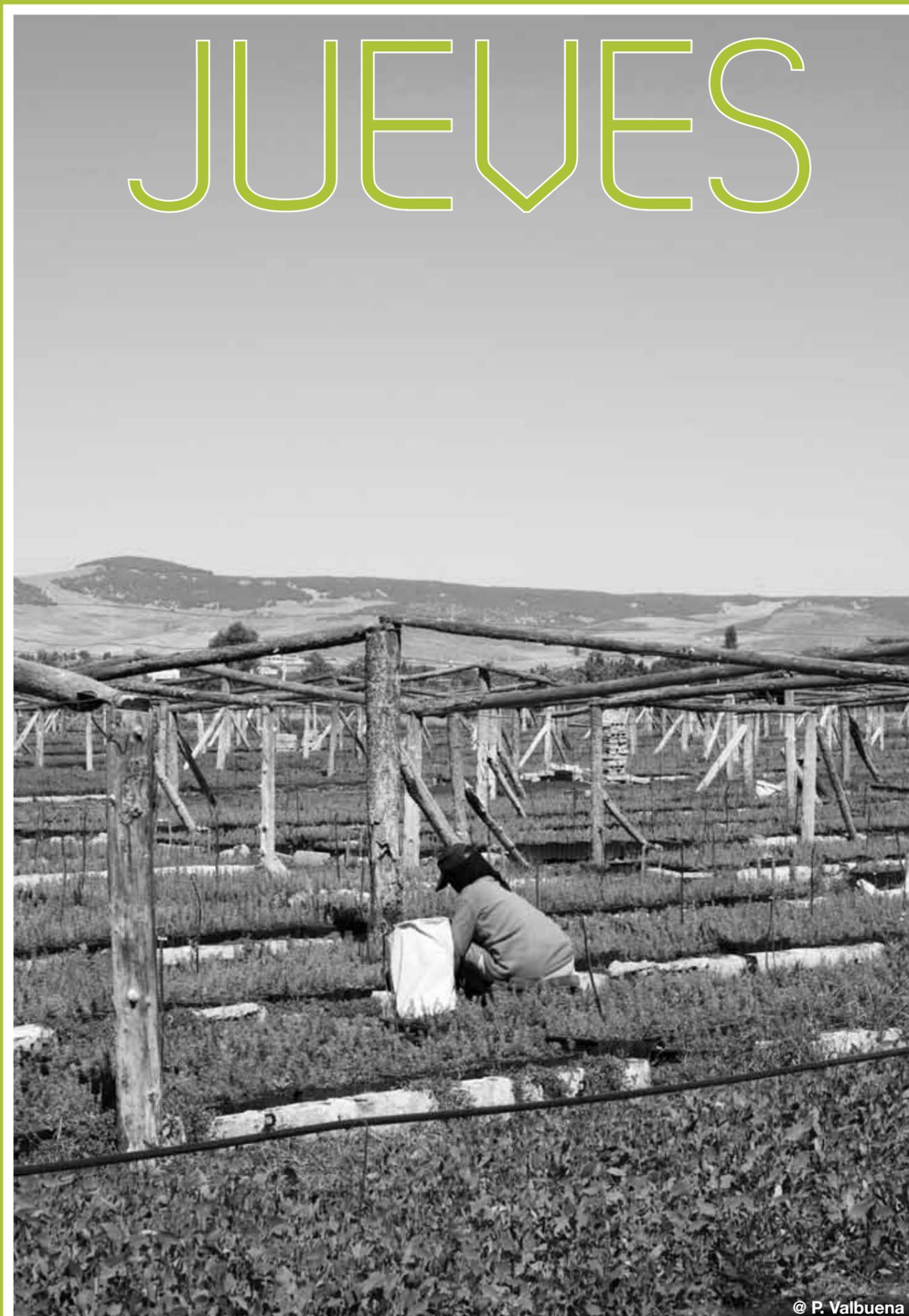
### Contacto

Plan Bleu

Sr. Julien LE TELLIER

[jletellier@planbleu.org](mailto:jletellier@planbleu.org)

# JUEVES



@ P. Valbuena

## SESIÓN 1

### Emprendimiento en Paisajes Mediterráneos: “Casos inspiradores e historias de éxito de emprendimiento basado en los productos y servicios de los bosques mediterráneos”

Organización: EFIMED

Relatora:

**Sra. Camille EVARD**

*ForEco Technologies, S.L*

Facilitador:

**Sr. Inazio MARTINEZ DE ARANO**

*EFIMED*

#### Contexto

La región mediterránea se caracteriza por una gran densidad de población, un fenómeno urbano muy temprano y significativo, y por la escasez, relativa fragilidad y baja productividad de sus ecosistemas forestales. La falta de fuertes cadenas de valor fuera de algunos nichos de producción (corcho, pulpa/papel, aceite de argán, etc.) lleva al abandono y a un mayor riesgo de incendio en algunas áreas, mientras ese mismo bajo valor incrementó la presión de poblaciones locales por la sobreexplotación y el cambio de uso del suelo en otras regiones. Existe la necesidad urgente de desarrollar cadenas de valor económica y socialmente sostenibles que creen y mejoren los medios de vida y que contribuyan a asegurar las condiciones para mejorar la gestión sostenible de los bosques. Esto se reconoció en la III SFM celebrada en Tlemcen (Argelia) del 17 al 21 de marzo de 2013. Este importante evento abordó la contribución de los Bosques Mediterráneos al Desarrollo sostenible de los territorios bajo el cambio climático. En el segmento de alto nivel, se aprobó el nuevo Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos (MEBM). Este importante documento político tiene tres objetivos principales relacionados con: i) el desarrollo y promoción de bienes y servicios de los bosques mediterráneos; ii) el incremento de la resiliencia de estos ecosistemas/agroecosistemas y iii) la mejora de las capacidades de los diferentes actores implicados y canalización de recursos

adecuados para asegurar la gestión sostenible. Yendo un paso adelante, la temática general para esta IV Semana Forestal Mediterránea es “Mejora de los medios de vida: El papel de la cadena de valor del bosque mediterráneo en la economía verde”. De esta forma, se está abordando claramente la urgente necesidad de fortalecer el pilar económico de la gestión forestal sostenible en el Mediterráneo. Existe la necesidad de crear cadenas de valor relevantes que apoyen a las poblaciones rurales y que generen suficientes recursos que aseguren la protección y conservación de los bosques mediterráneos. Es difícil imaginar que esta ardua tarea pueda lograrse sin unos sólidos conocimientos científicos, estructuras de gobernanza apropiadas, asociaciones públicas y privadas y, probablemente lo más importante, una generación de emprendedores que a través de la innovación a todos los niveles puede generar con eficacia un valor de mercado de manera sostenible.

#### Objetivos

- Compartir, exponer y discutir ejemplos concretos de empresarios que hayan implementado una actividad económica basada en productos y servicios de los bosques mediterráneos;
- Identificar áreas clave de innovación que permitan las condiciones para fortalecer el emprendimiento en el Mediterráneo;
- Generar recomendaciones a distintos niveles con el fin de avanzar en prioridades relevantes del MEBM.

#### Contactos

EFIMED

**Sr. Inazio MARTINEZ DE ARANO**

*inazio.martinez@efi.int*

**Sra. Sophie VALLÉE**

*sophie.vallee@efi.int*

## PUNTOS DESTACADOS

Emprendimiento en paisajes mediterráneos: Casos inspiradores e historias de éxito de emprendimiento basado en los productos y servicios de los bosques mediterráneos			
Hora	Contenido	Ponentes	Resultados esperados
9:00	Introducción de la sesión	<b>Inazio Martínez de Arano</b> (EFIMED)	Objetivos de la sesión Programa de la sesión
9:05	<b>Presentación de historias de emprendimiento con éxito en los bosques mediterráneos</b>		
	Cuatro presentaciones inspiradoras de empresarios que han tenido éxito en obtener beneficios a partir de productos forestales mediterráneos. A las presentaciones les seguirá un tiempo breve para preguntas y respuestas		
	Un fondo de capital de riesgo para fomentar la innovación en el área del corcho	<b>Francisco Carvalho</b> (AMORIM)	Innovación en el área del corcho
9:05	Química verde: hacia una valoración química de la madera	<b>Patricia Guiraudie</b> (PRIDES NOVACHIM)	Investigación e innovación para reemplazar moléculas de petróleo por moléculas equivalentes procedentes de la madera
	Silvopastoralismo y prevención de incendios forestales	<b>Edu Balsells Martínez</b> (Asociación Ramadera Eco-Social La Gaiata)	Gestión forestal innovadora, combinando silvopastoralismo y prevención de incendios forestales, así como creación de empleo
	Gestión innovadora de la caza	<b>Rodrigo Gómez Conejo</b> (CESEFOR)	Subastas electrónicas de caza en Castilla y León
10:00	<b>Habilitar la innovación en los bosques mediterráneos</b>		
	Diálogo facilitado entre los participantes y los empresarios con el objetivo de:		
10:00			<ul style="list-style-type: none"> <li>• identificar los factores clave para la innovación y las oportunidades de negocio basadas en los productos y servicios forestales mediterráneos</li> <li>• generar recomendaciones para la acción</li> </ul>
10:40	Conclusiones (propuesta de recomendaciones por el relator)	<b>Camille Evard</b> (ForEco Technologies, S.L.)	Resumen de la sesión y discusión Recomendaciones que podrían incorporarse a la conclusión de la IV SFM



**Camille EVARD** es ingeniera agrónoma especializada en desarrollo rural y local. Desde 2013, está trabajando en la empresa ForEco, S.L., empresa especializada en el desarrollo de herramientas de soporte a la decisión en el ámbito de la planificación, gestión y simulación forestal, el cálculo relacionado con los inventarios forestales así como el desarrollo de nuevos business models aplicados a la bioeconomía. Actualmente, trabaja como investigadora en el marco del proyecto StarTree (FP7 n°311919): Multipurpose trees and non-wood forest products for an innovative forestry in rural area. Su actividad se focaliza en el estudio de los factores de innovación para start-ups del sector de los productos forestales no maderables así como de las condiciones de creación y desarrollo de las mismas.



**Inazio MARTÍNEZ DE ARANO** se unió a EFIMED como Jefe de Oficina en junio de 2013. Anteriormente fue Presidente Ejecutivo de la Unión de Selvicultores del Sur de Europa (USSE), donde participó en el análisis de la evolución de políticas forestales a nivel europeo y mundial, y la evaluación de los efectos potenciales de las políticas y regulaciones sobre los bosques y la silvicultura mediterráneos y sud-atlánticos. Fue el coordinador de investigación forestal e investigador en el Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (NEIKER), y también profesor en la Universidad de Concepción, Chile. Como Presidente del Instituto Europeo del Bosque Cultivado (IEFC), estuvo involucrado en la creación de la Oficina Regional Atlántica del Instituto Forestal Europeo – EFIATLANTIC.

## SESIÓN 2

### Herramientas e iniciativas para el desarrollo forestal

Organización: AIFM & RMFM/CESEFOR

Relatora:  
**Sra. Patricia SFEIR**  
SEEDS-INT

Moderador:  
**Sr. Abdelhamid KHALDI**  
INRGREF/AIFM

#### Contexto

La idea de una cooperación forestal entre los países del Mediterráneo nació en 1911 con la liga forestal Mediterránea, llamada Silva Mediterranea. Desde entonces, los bosques mediterráneos han sido objeto de numerosos mecanismos de cooperación y diversas asociaciones. Han surgido muchas iniciativas para unir las diferentes acciones y mejorar el intercambio de conocimientos y habilidades en toda la cuenca mediterránea:

- Evolución de Silva Mediterranea desde una asociación a un cuerpo estatutario de la FAO en 1948;
- Creación de la Asociación Internacional de Bosques Mediterráneos (AIFM) en 1996;
- Primera evaluación del Comité Silva Mediterranea por Mohamed Skouri y Placido Plaza en 1999;
- Implementación de programas de cooperación europeos en el área mediterránea, tales como INTERREG, MEDOCC y MED;
- Desarrollo de Programas Europeos de Vecindad (ENPI/IEVP) para países del sur y este del Mediterráneo desde 2007;
- Creación de EFIMED, Oficina Regional para el Mediterráneo del EFI, en 2007;
- Creación de la Red Mediterránea de Bosques Modelo (RMBM) en 2008;
- Establecimiento de la Asociación de Colaboración sobre los Bosques del Mediterráneo (ACBM) en 2010;
- Implementación del Máster Erasmus Mundus MEDfOR (Mediterranean Forestry and Natural Resources Management), primer programa de máster sobre cuestiones de bosques mediterráneos;
- Implementación de proyectos de cooperación regional en los países MENA financiados por el Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM) y la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ) desde 2010;
- Lanzamiento de proyectos de investigación COST (European Cooperation in Science and Technology), incluyendo la Acción COST sobre la adaptación al cambio climático de las poblaciones forestales marginales y periféricas (MaP-FGR) en 2012;
- Lanzamiento del programa de investigación FP7 (European Union Seventh Framework Programme for Research), incluyendo el proyecto para reforzar la cooperación científica y la coordinación de la investigación del bosque mediterráneo (FORESTERRA) en 2012, y la Red Mediterránea de Investigación Forestal y proyectos de Innovación en 2013;
- Organización de las Semanas Forestales Mediterráneas en Antalya en 2010, Aviñón en 2011 y Tlemcen en 2013; adopción, por los ministros, del Estado de los Bosques Mediterráneos 2013 (SoMF), y del Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos (MEBM) y de la declaración de Tlemcen;
- Adopción de la nueva Estrategia Forestal para Europa en 2013;
- Proyecto de convención sobre bosques europeos (LBA – Acuerdo jurídicamente vinculante), actualmente bajo discusión en la Conferencia Ministerial sobre Protección de los Bosques en Europa (Forest Europe);
- Evaluación del Comité Silva Mediterranea en 2013 y de la ACBM en 2014.

## Problema

¿Qué son exactamente estas iniciativas? ¿Cuáles son los logros y herramientas desarrollados como parte de estas iniciativas para apoyar el desarrollo forestal? ¿Cómo se han definido estas herramientas? ¿Cuáles son las deficiencias y necesidades identificadas (gap analysis)? ¿Cómo se consideran y se implementan, en consecuencia, estas herramientas en las políticas internacionales, nacionales y regionales? ¿Estas herramientas tienen un impacto en las políticas forestales?

## Metodología

La sesión durará 1h45 y estará estructurada en dos partes con síntesis, comunicaciones y tiempo para la discusión.

### Parte 1: Síntesis de las iniciativas pasadas y actuales y análisis de necesidades (gap analysis)

La primera parte de la sesión permitirá un entendimiento más profundo de las iniciativas presentes y pasadas sobre desarrollo forestal en el Mediterráneo. De esta forma, se discutirán los logros de los programas MED, en particular el proyecto de capitalización MEDLAND 2020 que agrupa 13 proyectos (incluyendo los proyectos QUALIGOUV, FOR CLIMADAPT, SYLVAMED y PROFORBIOMED), del proyecto FORESTERRA, del proyecto regional GIZ-CPMF, del proyecto FFEM/FAO/Plan Bleu, de la Red Mediterránea de Bosques Modelo, del proyecto MENFRI, así como otras acciones en la región Mediterránea. Los logros de estas iniciativas se presentarán temáticamente, en tres ejes que se destacan claramente en los distintos proyectos y acciones de estos últimos años:

- Gobernanza, tanto en términos de gestión forestal como de integración en el territorio, o cómo la participación de distintas partes interesadas ayuda a apoyar e incentivar el desarrollo forestal sostenible;
- Cambio climático, o cómo la adaptación a los efectos del cambio global (evaluación de impactos, integración de los datos en las directrices políticas) apoya la toma de decisiones, la planificación a largo plazo y el desarrollo forestal sostenible;
- Innovación para el Desarrollo Forestal, a través de los logros del proyecto MENFRI en particular;

Un análisis de estos proyectos y herramientas permitirá el análisis de necesidades (gap analysis), tanto en términos de investigación como de gestión sobre el terreno.

### Parte 2: Herramientas y políticas forestales nacionales

- El “Plan de Activación Socioeconómica del Sector Forestal” adoptado en 2014 en España;
- La tercera estrategia forestal nacional adoptada en 2014 en Túnez, para los próximos diez años.

La presentación de las nuevas estrategias forestales nacionales permitirá, entre otros, analizar cómo las herramientas mencionadas anteriormente, y en particular los tres objetivos del Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos, se han tenido en cuenta en las orientaciones políticas forestales a nivel nacional.

A esta segunda parte le seguirá un tiempo para preguntas y discusión, y finalmente una síntesis identificando prioridades y direcciones a seguir para acciones futuras.

## Contactos

AIFM

**Sra. Marine LOVERO**

*marine.lovero@aifm.org*

RMFM/CESEFOR

**Sr. Riccardo CASTELLINI**

*riccardo.castellini@cesefor.com*

## PUNTOS DESTACADOS

### Herramientas e iniciativas para el desarrollo forestal

Hora	Contenido	Ponentes	Resultados esperados
11:15	Presentación del contexto, los objetivos y la agenda de la sesión (5 min)	Abdelhamid KHALDI (AIFM)	Presentación del contexto, los objetivos y la agenda de la sesión

### Parte 1: Síntesis de las iniciativas pasadas y actuales y análisis de necesidades (gap analysis)

11:20	Enfoque 1: iniciativas en términos de <b>gobernanza</b> territorial (15 min)	Pilar VALBUENA (MMFN/CESEFOR)	Presentación del enfoque, los logros y las necesidades identificadas por los siguientes proyectos: Bosque Modelo, QUALIGOUV, MEDLAND 2020, FFEM componente 3
11:35	Enfoque 2: iniciativas en términos de adaptación al <b>cambio climático</b> (15 min)	Alain CHAUDRON (AIFM)	Presentación del enfoque, los logros y las necesidades identificadas por los siguientes proyectos: GIZ-PCFM, FORCLIMADAPT, MEDLAND 2020, FFEM componente 1, COST FP1202 (MaP-FGR)
11:50	Enfoque 3: iniciativas en términos de <b>innovación para el desarrollo forestal</b> (15 min)	Enrique DOBLAS (CREAF)	Presentación del enfoque, los logros y necesidades identificados por los proyectos actuales, en particular el Proyecto MENFRI

### Parte 2: Herramientas y políticas forestales nacionales

12:05	Presentación del plan de activación socioeconómica del sector forestal en España (15 min)	Jose Maria SOLANO (MAGRAMA)	
12:20	Presentación de la estrategia forestal 2015-2024 de <b>Túnez</b> (15 min)	Youssef Saadani (DGF Túnez)	
12:35	Preguntas, discusión (10 min)	Abdelhamid Khaldi (AIFM)	
12:45	Síntesis de la sesión: prioridades y direcciones a seguir para las acciones futuras (15 min)	Patricia Sfeir (SEEDS-INT)	



**Abdelhamid KHALDI** Investigador Forestal Senior en INRGREF (Instituto Nacional de Investigación en Ingeniería Rural, Agua y Bosques -Túnez). Graduado como Ingeniero Agrónomo en 1984 por el Instituto Agronómico (Túnez), Ingeniero Forestal GREF por el ENGREF (Ecole Nationale du Génie Rural, Eaux et Forêts - Francia) en 1986, y doctorado en Ciencias Forestales por el Instituto Agronómico (Túnez) en 2009. Como investigador, ha trabajado principalmente en la recuperación del bosque mediterráneo y la valoración de los productos forestales (especialmente productos forestales no madereros). Ha publicado más de 50 artículos científicos durante los últimos 10 años. Enseña Silvicultura y Gestión de Ecosistemas Forestales en el Instituto Agronómico (Túnez). Es el actual presidente de la Asociación Internacional de Bosques Mediterráneos (AIFM: <http://aifm.org>) y miembro del Consejo Internacional IUFRO.



**Youssef SAADANI** es Ingeniero General Forestal y ocupa actualmente el puesto de Director General de Bosques del Ministerio de Agricultura de Túnez desde julio de 2013. El Sr. Saadani empezó su carrera en la Administración Forestal de Túnez en 1981 para, a partir de entonces, ocupar diversos puestos de responsabilidad. Particularmente el Sr. Saadani ha estado al cargo de 1984 a 2008 de la gestión de proyectos de desarrollo rural integrado. También ha trabajado para la FAO como experto nacional de 1999 a 2001, antes de regresar de nuevo en 2011 a la Dirección General de Bosques. Durante su carrera profesional, el Sr. Saadani ha colaborado con varios donantes y organismos de asistencia y de cooperación técnica tales como el Banco Mundial, el KfW, la GIZ, el PNUD, la FAO, el IFPRI y el ICARDA tanto para el diseño, la implementación y la evaluación de los proyectos de desarrollo rural integrado y la promoción de las organizaciones locales. Es autor de varias publicaciones sobre el enfoque participativo y la gestión colaborativa de los recursos naturales.



**Alain CHAUDRON**, ingeniero honorífico de Puentes, Agua y Bosques, es director de la Asociación Internacional de Bosques Mediterráneos (AIFM). Esta asociación no gubernamental, que representa a la sociedad civil, se encarga de facilitar el intercambio de información entre toda la gente interesada por los espacios naturales y forestales mediterráneos, conectándolos en una red. La AIFM es miembro de la Asociación de Colaboración sobre los Bosques del Mediterráneo (ACBM) y forma parte del Comité Organizador de la IV Semana Forestal Mediterránea. Anteriormente, Alain fue jefe del departamento Bouches-du-Rhône de la Oficina Nacional Forestal en Aix-en-Provence durante 7 años. Después, trabajó en cooperación en África antes de ser nombrado responsable de asuntos forestales internacionales en el Ministerio de Agricultura de Francia en París. En este último puesto, contribuyó a la renovación del Comité sobre Cuestiones Forestales del Mediterráneo de la FAO-Silva Mediterranea y al nacimiento de la ACBM.

### SESIÓN 3

#### Instrumentos de Financiamiento Climático en los paisajes mediterráneos: Cómo incrementar la movilización de Instrumentos de Financiamiento Climático para apoyar los programas y/o proyectos en paisajes forestales mediterráneos

Organización: FAO, CTFC & ONFI

*Sub-Sesión 1: Presentación del potencial de mitigación en el sector forestal mediterráneo*

Presidente:  
**Sra. Valérie MERCKX**  
*REDD team in EFI*

Relator:  
**Sr. Nicolas CHENET**  
*ONFI*

*Sub-sesión 2: Mesa redonda con todos los inversores/socios potenciales*

Presidente:  
**Sra. Susan BRAATZ**  
*FAO*

Relatora:  
**Sra. Valentina GARAVAGLIA**  
*FAO*

#### Contexto

La Línea Estratégica 9 del Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos destaca los siguientes instrumentos innovadores con vínculos claros a los nuevos "Instrumentos de Financiamiento Climático".

**Recomendación 4: Adaptar al contexto mediterráneo Mecanismos de Financiación Innovadores (MFI) e instrumentos como los esquemas de Pagos por Servicios Ambientales (PSA), REDD+ y mecanismos compensatorios;**

**Recomendación 5: Crear un entorno propicio para el desarrollo de Mecanismos de Financiación Innovadores (MFI):**

- Mejorar la comprensión de estos mecanismos mediante la creación de capacidades;
- Conocer las buenas prácticas aplicadas en otras regiones;
- Difundir ampliamente la importancia de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, así como la necesidad de incrementar la financiación necesaria para su manejo sostenible;
- Iniciar el diseño de las primeras iniciativas de MFI, tales como los proyectos piloto REDD+ en zonas seleccionadas de la región.

**Recomendación 6: Aumentar la participación del sector privado en el desarrollo de las cadenas de valor de productos madereros y no madereros;**

La sesión, centrada en la movilización de recursos financieros del "Financiamiento Climático" para la Gestión Forestal Sostenible (GFS), ofrecerá la oportunidad de promover el potencial de los Paisajes Forestales Mediterráneos para la mitigación del Cambio Climático.

La sesión también dará la oportunidad de presentar los primeros resultados de los proyectos financiados por el Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM) y la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ) sobre el siguiente tema clave: "Cómo maximizar la producción de bienes y servicios de los ecosistemas forestales mediterráneos en el contexto de los cambios globales", y también, de promover un portafolio de proyectos piloto de mitigación en los paisajes mediterráneos.

#### Objetivos

Un resultado clave de esta sesión será el discutir con inversores potenciales sobre "cómo implementar esos proyectos piloto de mitigación (teniendo en cuenta los Beneficios

No provenientes del Carbono) con el apoyo de algunos “Instrumentos de Financiamiento Climático” clave.

Otro resultado clave de la sesión será el conocer mejor el interés de inversores/socios potenciales en cuanto a la Hoja de Ruta regional adoptada en 2013 sobre “REDD+ y el financiamiento del carbono en el sector AFOLU” y sobre proyectos piloto de mitigación (incluyendo Beneficios No provenientes del Carbono) en la región mediterránea dándoles la oportunidad, durante la mesa redonda, de presentar sus propias expectativas, reglas y limitaciones.

### Metodología

La sesión estará dividida en dos partes, una centrada en la “presentación del potencial de mitigación en el sector forestal mediterráneo” (incluyendo una presentación de la actual dinámica de la cooperación regional sobre REDD+) y una dedicada a un “intercambio (mesa redonda) con inversores/socios/donantes potenciales clave invitados a asistir a la IV SFM en Barcelona”.

### Contactos

FAO

**Sr. Christophe BESACIER**

*Christophe.Besacier@fao.org*

CTFC

**Sr. Denis BOGLIO**

*denis.boglio@ctfc.es*

ONFI

**Sr. Nicolas CHENET**

*nicolas.chenet@onfinternational.com*

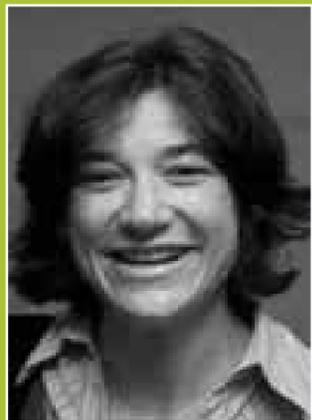


## PUNTOS DESTACADOS

Instrumentos de Financiamiento Climático en los paisajes mediterráneos: Cómo incrementar la movilización de Instrumentos de Financiamiento Climático para apoyar los programas y/o proyectos en paisajes forestales mediterráneos		
Hora	Contenido	Ponentes
8:00	Presentación de la sesión por el Presidente	Valérie MERCKS EFI
8:10	Presentación del contexto regional acerca de la negociación sobre el cambio climático en el sector forestal centrándose en temas clave para la región mediterránea	Nicolas CHENET ONFI
8:30	Presentación de la Hoja de Ruta regional sobre “REDD+ y el financiamiento del carbono en el sector AFOLU”	Valentina GARAVAGLIA Silva Mediterranea
8:45	Análisis coste-beneficio de REDD+	Ludwig LIAGRE
9:00	Preguntas de participantes e inversores/socios potenciales	
9:15	Estudio “Alcornocales, Sus Productos y Políticas de Cambio Climático” y una breve presentación de un proyecto de mitigación financiado por el Fondo Portugués de Carbono	Paulo CANAVEIRA
	Presentación de proyectos piloto REDD+ potenciales y proyectos de adaptación innovadora en paisajes forestales mediterráneos	
	• El Bosque de Senalba/Djelfa en Algeria	Abdelmalek ABDELFTTAH
	• El Bosque de la Maamora en Marruecos	Adelmoula LEFHAILI
	• El Bosque de Siliana en Túnez	Ameur MOKHTAR
9:15	• Portfolio de proyectos sobre adaptación forestal en el Mediterráneo	Ludwig LIAGRE
	Presentación de un enfoque nacional en El Líbano con la formulación de unas NAMA (Medidas de Mitigación Apropriadas para cada país) para apoyar el programa nacional de plantación / reforestación	Chadi MOHANNA
10:15	Preguntas de participantes e inversores/socios potenciales	
10:30	Pausa para café	
11:00	Mesa redonda con todos los inversores/socios potenciales sobre “cómo implementar la Hoja de Ruta regional sobre REDD+ y el financiamiento del carbono en el sector AFOLU” y discusión sobre el “potencial de mitigación en los paisajes mediterráneos” (teniendo en cuenta los Beneficios No provenientes del Carbono) con el apoyo de los distintos “Instrumentos de Financiamiento Climático”	



**Nicolas CHENET** se graduó como Ingeniero en 2003 por la Ecole Centrale Paris. Después de trabajar para el sector privado en Eficiencia Energética y Energías Renovables en relación al Clima, fundó con dos socios una compañía consultora, ENEA Consulting, en 2007. Se incorporó a ONF Andina, la oficina en Colombia de ONF Internacional, en 2013. Se convirtió en el Director de Clima de ONF Internacional en marzo de 2014 en París, y en ONFI es responsable de los proyectos relacionados con el clima, incluyendo el proyecto FFEM.



**Valerie MERCKX** participa en el desarrollo de REDD desde el 2005: primero, como experta forestal para el gobierno francés en las negociaciones de la CMNUCC; posteriormente para la Comisión Europea; y desde octubre de 2010 para EFI como jefe de equipo de REDD en la unidad REDD & FLEGT. Lidera la Iniciativa REDD de la UE, dirigida por EFI. La Iniciativa apoya a los países involucrados en REDD+ y el Acuerdo Voluntario de Asociación FLEGT en la mejora de la gobernanza del uso del suelo como parte de su esfuerzo en ralentizar, detener y revertir la deforestación. Previamente, Valérie Merckx trabajó para la Oficina Nacional de Bosques de Francia en auditorías técnicas de planes de gestión forestal, como jefe de la unidad forestal territorial y finalmente en mitigación y adaptación al cambio climático en el sector forestal.



**Valentina GARAVAGLIA** se graduó en Análisis y Gestión del Medio Natural (2006) y se doctoró por la Escuela de Tierra, Medio Ambiente y Biodiversidad (2010), ambos en la Universidad de Milán. Actualmente trabaja para la Secretaría de FAO - Silva Mediterranea, participando en el apoyo a la implementación de distintas actividades centradas en los ecosistemas forestales mediterráneos. Está directamente involucrada en la coordinación de la componente 1 del proyecto "Maximizar la producción de bienes y servicios de los ecosistemas forestales mediterráneos en el contexto de los cambios globales" financiado por el Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial. Es co-autora de la primera edición del Estado de los Bosques Mediterráneos 2013. Valentina Garavaglia también trabaja en el Centro de Investigación Forestal de Arezzo como secretaria científica de la Acción COST FP1202 "Strengthening conservation: a key issue for adaptation of marginal/peripheral populations of forest trees to climate change in Europe (MaP-FGR)".



**Susan BRAATZ** es una ecóloga forestal con más de 30 años de experiencia en temas forestales a nivel internacional, gestión de recursos naturales y desarrollo sostenible. Sus áreas de especialización incluyen ecología forestal, cambio climático, agroforestería, silvicultura, política forestal y bosques y seguridad alimentaria. Actualmente es la Jefa de Equipo de Bosques de Zonas Áridas, Agroforestería y Cambio Climático y tiene el puesto de Oficial Forestal Superior sobre Bosques y Cambio Climático en la FAO. Ha trabajado en la FAO desde 1991. Entre 2001-2004, fue transferida a la Secretaría de las NNUU como Asesora Superior sobre Políticas Forestales. Antes, trabajó para el Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas como Asesora Técnica Principal en proyectos sobre el terreno en bosques de zonas áridas en Somalia (1988-1991) y en Níger (1985-1988). Trabajó en Washington, D.C. entre 1980-1985 para el Congreso de los Estados Unidos, Departamento de Estado de los EEUU, el Instituto Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo y el Programa de la UNESCO sobre el Hombre y la Biosfera.



**Carolina GALLO GRANIZO** es de nacionalidad española. Es ingeniero forestal por la Universidad Politécnica de Madrid. Trabajó en proyectos de investigación sobre gestión de cuencas hidrográficas en la Universidad Austral de Chile, y en la Universidad Politécnica de Madrid. Trabajó en Togo en el diseño y establecimiento de una plantación experimental con especies nativas. Durante 2012 y 2013 colaboró con distintas ONGs europeas en un proyecto sobre REDD+ llamado "¿El mercado de carbono puede salvar los bosques?". Actualmente trabaja en el Comité sobre Cuestiones Forestales del Mediterráneo de la FAO - Silva Mediterranea en el proyecto FFEM "Maximizar la producción de bienes y servicios de los ecosistemas forestales mediterráneos en el contexto de los cambios globales".



**Chadi MOHANNA** graduado como ingeniero agrónomo en 1993 por la Universidad Libanesa, se doctoró por la Escuela Nacional Superior de Agronomía de Rennes en 1998. Director del instituto de Oceanografía y Pesca del 1998 al 2008, del 2008 hasta la fecha es el Director de la Dirección de Desarrollo Rural y Recursos Naturales del Ministerio de Agricultura del Líbano. La dirección se encuentra al cargo de los bosques, pesca, pastos, riego y agroindustria. El Sr. Mohanna también es profesor en la Universidad de San José de Beirut, Líbano. Jefe de equipo a cargo de la preparación del Programa Forestal Nacional y el Programa de Repoblación Nacional del Líbano. También es el punto focal nacional para FNUB, actividades forestales de la FAO, el proyecto CPMF-GIZ, el proyecto FFEM.

## SESIÓN 4

### Donantes bilaterales/multilaterales: Cómo incrementar la movilización de recursos financieros y cómo crear una mejor coordinación para el desarrollo e implementación de programas y/o proyectos subregionales e intersectoriales en los paisajes forestales mediterráneos

Organización: FAO & CTFC

Presidente:  
**Sr. Naser TAHBOUB**  
*Union for the Mediterranean*

Relatora:  
**Sra. Magali MAIRE**  
FAO

Facilitador:  
**Sr. Eduardo ROJAS-BRIALES**  
FAO

#### Contexto

La IV SFM se organiza teniendo en cuenta los resultados clave de la anterior Semana Mediterránea celebrada en Tlemcen, Argelia en marzo de 2013. En este contexto, varias sesiones se centran en el nivel de aplicación de la Declaración de Tlemcen en los países mediterráneos y en varios resultados esperados del Marco Estratégico en materia de bosques mediterráneos (cooperación intersectorial, instrumentos mecanismo de financiación, etc.). Este nuevo Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos adoptado en Tlemcen debería convertirse en una herramienta eficaz para:

- Mejorar la visibilidad del sector forestal y favorecer la movilización de recursos humanos y financieros en los próximos años;
- Proporcionar un marco de consenso para mejorar la coordinación intersectorial y promocionar asociaciones entre las distintas partes interesadas involucradas en la gestión de los ecosistemas forestales y

otras tierras boscosas en países de la región después de su integración en las políticas nacionales (públicas/privadas);

- Contribuir a una mejor coordinación para el desarrollo e implementación de programas y/o proyectos regionales e intersectoriales;
- Facilitar la identificación y promoción de posiciones comunes sobre ecosistemas forestales y otras tierras boscosas del Mediterráneo en foros internacionales;
- Ofrecer una visión común y una hoja de ruta al Comité sobre Cuestiones Forestales del Mediterráneo-Silva Mediterranea.

#### Objetivos

Uno de los resultados clave de esta sesión debería ser el iniciar la “Plataforma Regional de Financiación” en el contexto de la Asociación de Colaboración sobre los Bosques del Mediterráneo.

#### Metodología

La sesión con donantes bilaterales/multilaterales se centrará en la movilización de recursos financieros y en “cómo crear una mejor coordinación para el desarrollo e implementación de programas y/o proyectos subregionales e intersectoriales en los paisajes forestales mediterráneos” (Línea estratégica 9). La sesión ofrecerá a varios donantes clave europeos y multilaterales (incluyendo la Comisión Europea) la oportunidad de presentar sus respectivos programas y estrategias sobre los paisajes forestales mediterráneos. También podrán comunicar sus prioridades fundamentales para 2020, basadas en el contexto de las líneas estratégicas del Marco Estratégico para los Bosques Mediterráneos, y presentar brevemente los proyectos/programas clave que están siendo implementados actualmente en los paisajes forestales mediterráneos.

#### Contactos

FAO  
**Sr. Christophe BESACIER**  
*Christophe.Besacier@fao.org*

CTFC  
**Sr. Denis BOGLIO**  
*denis.boglio@ctfc.es*

## PUNTOS DESTACADOS

Donantes bilaterales/multilaterales: Cómo incrementar la movilización de recursos financieros y cómo crear una mejor coordinación para el desarrollo e implementación de programas y/o proyectos subregionales e intersectoriales en los paisajes forestales mediterráneos		
Hora	Contenido	Ponentes
14:30	Presentación de la sesión por el Presidente	Naser TAHBOUBEFI Secretaría ejecutiva de la UfM
14:40	Presentación del contexto regional para la cooperación en el Sector Forestal	Magali MAIRE FAO
15:00	Presentación de las respectivas estrategias y programas por los donantes clave	
	Estrategia/programas europeos para 2020	
	Estrategia/programas del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF 6) para 2020	
	Estrategia/programas de AFD/FFEM para 2020	
16:00	Pausa para café	
16:30	Presentación de los respectivos programas y estrategias por los donantes clave	
	Estrategia/programas del AfBD e intereses para el sector forestal para 2020	
	Presentación de los programas clave del Centro para la Integración Mediterránea	
	Estrategia/programas de BMZ/KfW sobre el sector forestal mediterráneo para 2020	
	Estrategia/programas de la AECID sobre el sector forestal mediterráneo para 2020	
	Otros donantes interesados en contribuir en proyectos del sector forestal mediterráneo para 2020	
17:30	Discusión, moderada por un representante de FAO, sobre cómo incrementar la movilización de recursos financieros y “cómo crear una mejor coordinación para el desarrollo e implementación de programas/proyectos subregionales e intersectoriales en los paisajes forestales mediterráneos”	



**Naser TAHBOUB** es nacional de Palestina y fue nombrado Secretario General Adjunto a cargo del Agua y Medio Ambiente el 12 de septiembre de 2014, y se incorporó a la Secretaría de la Unión para el Mediterráneo en octubre de 2014.

Naser Tahboub ha trabajado en el Ministerio de Finanzas de Palestina con responsabilidades de alto nivel tales como Comisario de Rentas e Impuestos o Asistente del Ministro de Finanzas. Fue Viceministro de Economía Nacional del 2009 al 2013.

Comenzó su carrera como profesor en la Universidad Birzeit de Palestina.



**Eduardo ROJAS-BRIALES** Prof. Dr. Eduardo Rojas-Briaes es Subdirector General de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura y Presidente de la Asociación de Colaboración en materia de Bosques. Anteriormente, fue Subdirector de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Valencia. Ha sido profesor en la universidad, investigador y director de asociaciones de propietarios forestales, así como consultor en políticas forestales. Posee un máster (Friburgo) y un doctorado (Madrid) en Ingeniería de Montes. Eduardo Rojas-Briaes ha sido miembro de numerosos paneles y consejos internacionales, entre otros, el Consejo Consultivo Científico de EFI de 1998 a 2002. Es miembro del Grupo de Trabajo de IUFRO sobre Legislación Forestal. En febrero de 2013, fue nombrado Comisario General de la ONU para la EXPO 2015.



**Magali MAIRE** es experta forestal en la FAO donde aporta su experiencia en programas para mejora del reconocimiento de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, particularmente en países de la zona mediterránea. Es ingeniero forestal por la Escuela Nacional de Ingeniería Rural, Aguas y Bosques en Francia, especialidad en silvicultura tropical. También completó sus estudios en la Universidad Laval, departamento Forestal y de Geomática, en Quebec. Su carrera la ha llevado a trabajar en África y también en Sudamérica, y durante muchos años en la zona mediterránea. Trabajó durante 15 años en la Oficina Nacional de Bosques y 7 años en el Ministerio de Agricultura, Agro-alimentación y Bosque en Francia. Durante su estancia en el ministerio, implementó políticas públicas y desarrolló estrategias, incluyendo desarrollo forestal local. Sus principales ámbitos de actividad son planificación y elaboración de planes forestales, gestión forestal multifuncional y participativa, la estructuración de sectores forestales y el desarrollo de estrategias locales de desarrollo en colaboración con las partes interesadas a nivel local.

## SESIÓN 5

### Educación y formación profesional forestales

Organización: Universitat de Lleida (UDL) & Centre Forestier PACA

Relatoras:

**Sra. Rosario FANLO**

**Sra. Cristina VEGA-GARCIA**

UDL

Facilitadores:

**Sr. Ignacio ROMAGOSA**

CIHEAM

**Sr. Christian SALVIGNOL**

Centre Forestier PACA

### Contexto

Los ecosistemas forestales en el triángulo que enlaza la Europa mediterránea, con el norte de África y oriente medio proporcionan múltiples bienes y servicios que son cruciales para el desarrollo socioeconómico de las áreas rurales mediterráneas y el bienestar de sus poblaciones urbanas. La mejora de los programas educativos y la formación profesional, del conocimiento científico a través de la investigación y la promoción de la innovación son elementos esenciales para asegurar el desarrollo sostenible de los bosques mediterráneos y construir una economía verde basada en el conocimiento en esta región (<http://era-platform.eu/era-nets/foresterra/>).

Compartir conocimientos e innovación a todos los niveles de la formación y reforzar capacidades mutuas entre instituciones debería ser un objetivo preeminente en países mediterráneos, junto con el avance del paradigma educacional desde la enseñanza al aprendizaje con una clara perspectiva de mejorar la empleabilidad. Biocombustibles, cambio climático, cambio social, nuevos modelos económicos o nuevas tecnologías de la información son algunos ejemplos de factores de cambio que afectan al sector forestal y el mercado del trabajo y consecuentemente deberían estar impactando y permeando todos los niveles educativos. Cambios en roles y métodos son necesarios para un aprendizaje orientado a la resolución

de problemas, transferencia, investigación, intra e interdisciplinario, que además debe considerar competencias interculturales, de género y diversidad. Se necesita un re-enfoque desde la empleabilidad que guíe los programas de estudio de nuevos proyectos educativos y títulos, desde simples contabilidades de cuantos titulados encuentran trabajo en un cierto periodo de tiempo a la definición de la mochila de competencias y actitudes que se requieren en un mercado de trabajo forestal competitivo para evitar desajustes laborales.

La generación y transferencia de nuevos conocimientos en Ciencia Forestal y en la práctica profesional, y el desarrollo de la investigación científica en la región mediterránea presentan dificultades debido a la fragmentación de grupos, medios limitados y aislamiento. Los bajos beneficios económicos que producen las masas forestales para las no muy abundantes empresas forestales e industrias, hacen difícil atraer inversiones públicas o privadas a la investigación. Formas novedosas de superar esta situación deben llevarse a la práctica a través de alianzas, redes, aumento de capacidades, mejores programas educativos y de formación a lo largo de la vida y transferencia de conocimiento (<http://news.efi.int/newsletter/view/efimed-october-2009/180>). Las nuevas líneas de financiación en el programa Erasmus+ de la Unión Europea (2014-2020) pueden proporcionar oportunidades para la cooperación y superación de algunas de estas condiciones adversas.

### Objetivos

La sesión consiste en dos secciones, con los siguientes objetivos:

Sección 1: Un punto de vista estratégico sobre la educación forestal y formación profesional como proveedores de competencias laborales para una economía verde

- Objetivo 1: Promover el empleo en el sector forestal, particularmente – pero no sólo

– entre lo jóvenes, a través de la mejora del conocimiento, competencias, dentro de sistemas educativos centrados en las condiciones mediterráneas.

Sección 2: Desafíos actuales en la educación y formación forestal mediterránea: la diferencia entre lo que se aprende y los que demanda la Sociedad.

- Objetivo 2: Explorar oportunidades para acciones conjuntas o proyectos en FE&T: por ejemplo, en la movilidad para el aprendizaje, la cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas (Strategic partnership, Knowledge Alliances, Sector Skills Alliances, Capacity building in Erasmus+).

### Metodología

La sesión está organizada en tres conferencias y varias comunicaciones cortas de 5 minutos, seguidas de 5 min de preguntas o comentarios más una mesa redonda final de debate y formulación de un informe.

### Público objetivo

Profesorado, estudiantes, investigadores, profesionales, asociaciones profesionales, o de estudiantes, o de formación a lo largo de la vida.

### Contactos

UDL

**Sra. Cristina VEGA-GARCIA**

*cvega@eagrof.udl.es*

**Sra. Rosario FANLO**

*fanlo@pvcf.udl.es*

Centre Forestier PACA

**Sr. Christian SALVIGNOL**

*Salvignol@centre-forestier.org*



## PUNTOS DESTACADOS

Educación y Formación Profesional			
Hora	Contenido	Ponentes	Resultados esperados
9:00	Presentación general de la sesión y las secciones	Moderador: Ignacio ROMAGOSA (IAMZ, España)	Se presentan el contexto, los objetivos y el programa de la sesión
<b>Sección 1: Un punto de vista estratégico sobre la educación forestal y formación profesional como proveedores de competencias laborales para una economía verde</b>			
9:10	Conferencia de apertura I: Cartografía de universidades y centros de formación en la región mediterránea	Andreas BERNASCONI (BERN, CH)	Visión general de la distribución geográfica de los sistemas educativos y de formación profesional en la región mediterránea
9:30	Programas universitarios forestales en la cuenca mediterránea	Rosario FANLO y Cristina VEGA-GARCIA (Universidad de Lleida)	Formulación de competencias y habilidades en las universidades de los países mediterráneos
9:40	Fomento de la educación en la planificación de la gestión forestal y de los recursos naturales en la región mediterránea: experiencia y lecciones aprendidas en el programa MEDfOR	José Guilherme BORGES (ISA, Portugal)	Oportunidades académicas y de cooperación ofrecidas por programas conjuntos internacionales
9:50	Nuevos retos en la educación forestal frente a los cambios climáticos y sociales: Estudios de doctorado en el área mediterránea	George MITRI (Universidad de Balamand, Líbano)	El papel de los investigadores en el futuro: demandas y desafíos en la investigación forestal aplicada
10:00	Proyectos de educación de la Unión para el Mediterráneo	Nuria JOVÉ (Unión para el Mediterráneo)	Aspectos innovadores en los proyectos actuales y futuros de la UM
10:10	e-Reputación y el uso de TICs en educación y formación profesional	Samiha KHELIFA (Take the MED)	Repaso de las nuevas herramientas en TICs en educación y un caso práctico
10:20	Nuevos proyectos educativos en IAMZ	Ignacio ROMAGOSA (IAMZ, España)	Nuevos programas desarrollados dentro del paradigma de la bio-economía
10:30	Pausa café		

## Educación y Formación Profesional

Hora	Contenido	Ponentes	Resultados esperados
<b>Sección 2: Desafíos actuales en la educación y formación forestal mediterránea: la diferencia entre lo que se aprende y lo que demanda la sociedad</b>			
11:00	Conferencia de apertura II: Formación y aprendizaje permanente en el ámbito forestal. Creación de redes: Eduforest - Red Europea de Centros de Formación Forestal	Christian SALVIGNOL (Centro Forestal PACA, Francia)	Discusión sobre las nuevas necesidades y demandas en VET & LLL Factores clave para la creación de redes y capacitación con éxito entre los centros de formación forestal
11:20	Género en el sector forestal mediterráneo	Heidrun Ströbert-Beloud (GIZ)	Discusión sobre acciones necesarias para facilitar el acceso de las mujeres al sistema educativo y de formación y a la práctica profesional
11:30	ECC (Carnet Europeo de Motoserrista) – Certificado Europeo de Competencias, un ejemplo de cooperación	Rosa RICART (CTFC, España)	Un caso práctico de proyectos de cooperación y su impacto
11:40	Acuerdo entre aprendizaje y trabajo: ¿Existe?	Jordi ROMÀ (Asociación de Profesionales Forestales de España)	Análisis del cambio en las demandas del sector profesional en los últimos años
11:50	El papel de las asociaciones estudiantiles en el sector forestal	Manuel LÓPEZ PARRONDO (IFSA – UPM, España)	Impacto de las asociaciones estudiantiles en la gobernanza, vida académica, movilidad, creación de redes y empleo
12:00	Conferencia de clausura: Los nuevos programas europeos Erasmus+	M. DUQUE (representante del programa Erasmus+)	Movilidad en la formación, cooperación para la innovación e intercambio de buenas prácticas
12:20	Mesa redonda para discusión general sobre la sesión y conclusiones	Todos los participantes	Identificación de puntos en común a distintos niveles de la educación y formación profesional para mejorar la inserción en el mercado laboral y en la economía verde: Documento en forma de listado que identifique las prioridades a las que orientar el sistema de educación forestal y formación profesional
13:00	Comida		



**Christian SALVIGNOL** Director fundador del Centro Forestal de la Región Provenza-Alpes-Costa Azul: dentro de formación en temas de árboles, bosque y biomasa para energía. Presidente del Programa Interprofesional Bosque/Madera de Provenza-Alpes-Costa Azul 1995-2005. Presidente de la Asociación Nacional para la Formación en materia de Bosques desde 1981, red nacional que agrupa el 85% de los centros de formación forestal. Fundador de EDUFOREST en 1998, presidente de la red europea de centros de formación en materia de bosques. Organización de conferencias internacionales de los centros de formación forestal a partir de 2005, proyectos europeos. Presidente de la Red de Expertos FAO/CEE/BIT para implementar GFS desde 2005, Equipo de Especialistas en Trabajos Verdes en el Sector Forestal. Fundador MHZ 1986 – Desarrollo de un sistema de radio innovador para tractores forestales: 1 patente europea



**Rosario FANLO** es profesora titular de la Universidad de Lleida, España. Enseña a nivel de licenciatura (Ciencias Forestales y Pascicultura) y a nivel de máster (Gestión pastoral en bosque mediterráneo, Uso de Ganado para Prevenir Incendios, Herramientas para Mantener la Biodiversidad de los Pastos). A nivel internacional, coordina tres proyectos ALFA (EU). Posee más de 20 años de experiencia dentro del programa Erasmus como coordinadora de la movilidad de estudiantes y docentes, y en redes de aprendizaje en ciencias forestales. También ha publicado más de 40 artículos científicos.



**Cristina VEGA-GARCÍA** es profesora titular y Subdirectora de Relaciones Internacionales en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria de la Universidad de Lleida (UdL), España. Es la coordinadora del máster Erasmus Mundus en Ciencias Forestales Europeas en la UdL desde el 2009. Es profesora a nivel licenciatura (Gestión Forestal, Ecología del Paisaje) y a nivel de máster (Gestión Forestal Sostenible, Ecología del Paisaje Mediterráneo, Teledetección de Dinámica Forestal, Causalidad, Factores y Modelos de Análisis del Riesgo). Es miembro del comité de desarrollo de los programas de grado y máster en Ciencias Forestales en el marco del proceso de Bolonia (2009) y coordinadora del grado en Ingeniería Forestal (2007-2010). Actualmente participa en 2 proyectos TEMPUS en los marcos de la cualificación y la formación profesional (SUSFOR, QANTUS). Su principal área de trabajo es la Gestión Forestal y de Incendios.

## SESIÓN DE PÓSTERS

1- Uso de la tierra y antropización del paisaje forestal aguas arriba de la presa Hammam Boughrara (Orán, Argelia)

**Redda Aboura**

Argelia

2- Efecto del clima sobre el ancho de los anillos de *Fagus orientalis* en los bosques del Caspio del norte de Irán

**Malek Haghshenas**

Irán

3- Desarrollo local y gestión del riesgo de incendios en zona de interfaz: una limitación creciente y específica de los territorios del Mediterráneo?

**Serge Peyre**

Francia

4- Acercar eficacia y sostenibilidad de actividades de forestación-reforestación en el Mediterráneo: Proyecto Sustaffor

**Jaime Coello Gómez**

España

5- La importancia de la implementación de los sellos sustentables en el ámbito forestal en Argentina

**Clara Minaverry**

Argentina

6- Integración del bosque de Tamentout (nordeste de Argelia) en el pastoreo

**Farida Benia**

Argelia

7- Los vínculos evidentes entre los factores de degradación y la dinámica de las agrupaciones forestales en Tlemcen

**Ikram Benmehdi**

Argelia

8- Propuesta de explotación y comercio sostenible de dos productos forestales no maderables en la Provincia de Sétif

**Mouna Khaznadar**

Argelia

9- Efectos del sobrepastoreo en las propiedades hidrodinámicas de los suelos: el caso del bosque de alcornoques de Zerdeb (Argelia)

**Mostafia Boughalem**

Argelia

10- Reconstruir los bosques y sistemas verdes en el llano de Lombardía: la experiencia de la finca agrícola Carpaneta

**Francesca Ossola**

Italia

11- Biodiversidad y etnobotánica en Argelia (comparación entre el bosque modelo de Tlemcen y la reserva de la biosfera de Djurdjura)

**Ghenima Ghemouri**

Argelia

12- La actividad antioxidante de los extractos crudos de raíces del *Foeniculum vulgare* silvestre tunecino

**Marwa Khammassi**

Túnez

13- La actividad antioxidante de las especies forestales *Pistacia lentiscus*, *Phillyrea angustifolia* y *Globularia alypum* del Parque Nacional Djebel Zaghouan

**Wafa Ben Brahim**

Túnez

14- La explotación de las plantas medicinales forestales en Argelia occidental (impacto e implicaciones sobre los bosques y la población)

**Miara Mohamed Djamel**

Argelia

15- La seguridad alimentaria de las comunidades locales en la región mediterránea de Turquía

**Sezgin Özden**

Turquía

16- Contribución de productos forestales no maderables (PFNM) al desarrollo sostenible de las comunidades rurales

**Djamel Kholkhal**

Argelia

17- Buscando las mejores prácticas de gestión para aumentar la producción y la diversidad de hongos y prevenir los incendios forestales en montes bajos de *Cistus ladanifer*

**María Hernández-Rodríguez**

España

18- Revolución del Jazmín y conservación de los recursos naturales: el caso del Parque Nacional de Bouhedma

**Iria Soto Embodas**

España

19- Bosques: ¿Qué desarrollo socioeconómico para un desarrollo sostenible en Argelia?

**Radia Bouchaour**

Argelia

20- Mejorar el desarrollo local en los bosques de Túnez: nueva cultura de las setas comestibles

**Slama Awatef**

Túnez

21- Innovación forestal en las cadenas de suministro de biomasa mediterráneas: el proyecto INFRES en Cataluña

**Judit Rodríguez Bayo**

España

22- Las setas comestibles, un recurso para el Mediterráneo: Producciones, gestión micoselvícola y economía asociada en bosques españoles

**José-Antonio Bonet**

España

23- El capital social en el diseño y la implementación de un permiso para la búsqueda de setas silvestres en Poblet

**Elena Górriz**

España

24- Diagnóstico de la evolución de las zonas de montaña en el noroeste de Argelia a través del enfoque de desarrollo integrado y sostenible

**Sabiha Bouchaour-Djabeur**

Algeria

25- Papel de los bosques sagrados en la conservación del patrimonio natural y cultural del norte de Marruecos

**Houda Ben Salah**

Marruecos

26- Más allá de la madera: el estado de los productos forestales no maderables en la Europa mediterránea

**Irina Prokofieva**

España

27- Diseño y trazado de caminos en zonas forestales semi-montañas para un mejor manejo y desarrollo de la zona

**Vasileios Drosos**

Grecia

28- Rodales de alcornoques en el bosque de Hafir-Zariffet (Provincia de Tlemcen): aspectos florísticos y degradación

**Mohammed Ali Benabdallah**

Argelia

29- Impacto de la dinámica espacio-temporal de la ocupación del suelo en los bosques de Pino carrasco en la Daïra d'Ain El Hdjar, Provincia de Saida, Argelia

**Djamel Anteur**

Argelia

30- Análisis del carácter invasivo de la *Acacia mearnsii* (De Wild) dentro de los alcornoques del Parque Nacional El Kala (noreste argelino)

**Arifa Beddiar**

Argelia

31- Evaluación del estado de salud del bosque público de alcornoques de Edough (Annaba) al noreste de Argelia

**Hamza Saadi**

Algeria

32- Los procesos de la desertificación en la vertiente sur de la región de Tlemcen (Argelia occidental)

**Nouria Hachemi**

Argelia

33- La gobernanza de los bosques urbanos y periurbanos: la experiencia del Proyecto EMoNFUr LIFE+10/ENV/IT/399

**Enrico Calvo**

Italia

34- Capacitación y transferencia de conocimiento para la renovación y puesta en valor del sector forestal en Menorca

**Agnès Canals Bassedas**

España

35- Instauración de un marco de gobernanza participativa para el desarrollo sostenible de los bosques y territorios rurales en el Líbano (Acción UE-EuropeAid)

**Iria Soto Embodas**

España

36- Apoyo a la formación profesional en el sector forestal sostenible (SUSFOR)

**Jorge Alcázar Montero**

España

37- Máster Erasmus Mundus en Bosques Mediterráneos y Gestión de Recursos Naturales (MEDFOR)

**Jose Guilherme Borges**

Portugal

38- Detección temprana de incendios forestales desde una imagen de satélite Landsat 7 ETM+

**Souleyman Benkraouda**

Argelia

39- Importancia de los reguladores biológicos para combatir las plagas en bosques protegidos

**Safia Sebti**

Argelia

40- Sur de España: distribución y biodiversidad en Tamarix spp. en ambientes extremos

**Anna De Luca**

Italia

41- El monitoreo de los bosques contra los incendios: una acción preventiva importante

**Ouahiba Meddour-Sahar**

Argelia

42- Analizando la exposición a los incendios de los bosques de las montañas Eltxumendi y Ezkaba de Navarra central

**Fermín J. Alcasena Urdíroz**

España

43- Investigación integrada sobre la gestión y resiliencia de los bosques en el Mediterráneo (INFORMED)

**François Lefèvre**

Francia

44- Aguas residuales tratadas: un nuevo recurso para la silvicultura multipropósito en el entorno peri-urbano de las ciudades mediterráneas

**Paolo De Angelis**

Italia

45- Gestión forestal adaptativa mediante indicadores de seguimiento ambiental.

**Jose Domingo Yerbes**

España

46- Djellal Chergui, un pinar del Atlas sahariense en riesgo: estado y diagnóstico ecológico (Djelfa, Argelia)

**Sabrina Amraoui**

Argelia

47- Modelización crecimiento diametral de Quercus ilex subsp. ilex L. en el noreste de la Península Ibérica mediante ANN

**Iris Pilar Monfort Bague**

España

48- Protocolos y normativas aplicables para el manejo forestal sustentable: ejemplos en Argentina

**Teresa Adela Gally**

Argentina

49- Las causas de la evolución regresiva de las estructuras vegetales en la región de Tlemcen (Argelia occidental)

**Ikram Benmehdi**

Argelia

50- Estudio fitoecológico de rodales a Pistacia lentiscus en el litoral de la región de Honaine, Provincia de Tlemcen

**Ikram Hachemi**

Argelia

51- Aplicación teledetección con datos ALSAT-1 para el estudio de los incendios forestales y de su impacto en los ecosistemas forestales en el norte de Argelia

**Ahmed Zegrar**

Argelia

52- Contribución al estudio de los rodales de Tetraclinis articulata en el litoral de la región de Honaine, Provincia de Tlemcen, Argelia occidental

**Ismahene Cherif**

Argelia

53- Sistema de terrazas: conservación del suelo y del agua en bosques semiáridos

**Khaled Bouchama**

Argelia

54- Monitoreo de los bosques de alcornocales de Tlemcen (Argelia) mediante aves como indicadores

**Noureddine Mostefai**

Argelia

55- Estructura del dosel y competencia en alcornocales: hacia una mejor toma de decisiones en materia de gestión forestal en el noroeste de Túnez

**Boutheina Stiti**

Túnez

56- Comparación de los enfoques convencional, LiDAR terrestre y fotogramétrico para llevar a cabo inventarios forestales

**Felipe Bravo**

España

57- Monitoreo de la adaptación al cambio climático y a los factores bióticos de dos arboretos de la red REINFFORCE

**Hala Shahin**

Portugal

58- Estudio de la biodiversidad vegetal de los paisajes forestales de las regiones costeras del este de Argelia en una perspectiva de desarrollo sostenible

**Nesrine Rouini**

Argelia

59- Quick Urban Forest - un proyecto de restauración de zonas degradadas en ciudades mediterráneas

**Susana Dominguez Lerena**

España

60- Análisis de los agentes y causas de la deforestación y degradación del bosque de Sénalba en Argelia, como parte del proyecto FFEM

**Khatir Benhanifia**

Argelia

61- Medir la longitud de los telómeros en especies de plantas y árboles

**Sacha Khoury**

Italia



