

# Apoyo al Desarrollo Forestal

**Sede:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes

**Áreas temáticas:** Forestal

**Coordinador:** Santiago Vignote Peña

**Contacto:** 91 336 71 28

E-mail: [santiago.vignote@upm.es](mailto:santiago.vignote@upm.es)

Web: [www.montes.upm.es/rinternacionales/cooperacion/gcooperacion/index.htm](http://www.montes.upm.es/rinternacionales/cooperacion/gcooperacion/index.htm)

**Número de miembros:** 27



## Objetivos del Grupo

Ordenación y gestión del territorio; Estudios hidrológicos y de restauración hidrológica; Selvicultura y restauración forestal; Defensa del monte; Flora y fauna; Industria forestal.

## Docencia e investigación

Participación en el título de grado de la UPM "Experto en Cooperación". En cuanto a la cooperación académica y docente, se presta:

- Asistencia técnica para implementación de la ingeniería forestal en la Universidad de la Sierra Juárez (México)-Universidad Tecnológica de la Mixteca.
- Gestión del conocimiento y desarrollo comunitario en universidades emergentes.

## Cooperación para el desarrollo

Se ha colaborado en diversos Proyectos Fin de Carrera en Cooperación:

- **Etiopía:** Estudio socioeconómico del área de Wayu.
- **México:** Aplicación de sistemas de tratamiento de residuos de bajo costo a

pequeñas comunidades; Evaluación de tratamientos silviculturales en los bosques de la UZACHI de la Sierra Juárez con vistas a la optimización del manejo y usufructo de sus recursos forestales; Regionalización hidrológica de la Mixteca oaxaqueña; Cuencas hidrográficas; Restauración forestal del Jardín Botánico de Puerto Escondido; Viveros; Efectos del manejo forestal sustentable sobre la biodiversidad en Sierra Juárez; Captura de carbono en bosques de pino-encino, en la sierra Juárez en Oaxaca.

- **Honduras:** Programa de actuaciones en la reserva del Merendón: Mejora de la tecnología de cultivo en pendiente mediante el establecimiento de parcelas demostrativas de desarrollo agroforestal; Viabilidad económica de la repoblación en base a los derechos sobre fijación CO<sub>2</sub>; Ordenación agrohídrológica de la cuenca del río frío; Desarrollo de la producción de mariposas, como alternativa al cultivo agrícola; Proyecto educativo de bachillerato agroforestal en Honduras; Inventario forestal de la cabecera de la cuenca del Río Frío en el Merendón; Estudio de los productos no maderables del bosque del Merendón.
- **Costa Rica:** Modelización de la erosión en la cuenca del río Birris: contribución a la política de pago por servicios ambientales en Centro América; Contribución a la política de pago por servicios hidrológicos para el sector hidroeléctrico de Costa Rica; El papel hidrológico de los bosques en el marco de la adaptación al cambio climático.
- **Marruecos:** Restauración hidrológica en Beni-Boufrah en Alhucemas; Repoblación y restauración forestal para proporcionar leña en las comunidades de Beni-Boufrah, en Alhucemas.

También se realizan proyectos de cooperación para el desarrollo:

- Recuperación forestal de las Tierras Altas de Etiopía: vivero y primera repoblación.
- Mejora de la tecnología de cultivo en pendiente mediante el establecimiento de parcelas demostrativas de desarrollo agroforestal en la montaña del Merendón (Honduras).
- Extractos de bambú colombiano (*Guadua angustifolia*).
- Investigación participativa para el desarrollo de una piscicultura indígena en la cuenca del río Pachitea (Perú).

Otros proyectos de cooperación:

- Ayudas UPM de Investigación con Latinoamérica (Proyectos semilla): "Estudio para la mejora de la producción, calidad de suelos y captura de carbono en sistemas agrosilvopastorales del chaco semiárido argentino" (Argentina).
- Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica: "Mejora de la producción, calidad de suelos y captura de sistemas agroforestales mediante biofertilizantes y bioprotectores" (Argentina); "Biofertilizantes y bioprotectores para la mejora de sistemas agrosilvopastorales" (Argentina).
- Ayudas UPM de Investigación con Latinoamérica (Proyectos I+D):
  - Inventario de daños por huracanes, identificación de factores de riesgo y recomendaciones de buenas prácticas de gestión y aprovechamiento sostenible en la reserva de la biosfera de Guanahacabibes (Cuba).
  - Estudio de la calidad de suelos y captura de carbono en sistemas naturales y silvopastorales del Chaco Semiárido Argentino.
  - Adaptabilidad y rendimiento del *Miscanthus giganteus* como materia prima para la producción de etanol celulósico en tres zonas de vida de Honduras.