## MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE

### OBJETIVOS

- El interés mundial por la conservación y la gestión de los recursos naturales en las últimas décadas se ha visto traducido en la necesidad de aplicar métodos sostenibles para la explotación y manejo de los bosques que aseguren el aprovechamiento racional de los recursos naturales y la persistencia de los valores ambientales. La finalidad común del nuestro grupo de investigación es el avance en el conocimiento científico de los bosques, con el objetivo de desarrollar herramientas, criterios e indicadores para el manejo forestal sostenible, que permitan alcanzar los criterios fundamentales como la conservación de la biodiversidad, la mejora sostenible de la productividad, la preservación de los organismos, sistemas y procesos ecológicos, y la integración de los aspectos sociales.
  Entre los objetivos principales del grupo figuran el conocimiento de la dinámica forestal y de los tratamientos selvícolas, de la evolución de los sistemas de manejo, de su protección frente a agentes nocivos mediante métodos que supongan una mínima perturbación del medio, y de la caracterización y conservación de genotipos naturales de especies forestales de gran valor ecológico y productivo.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Selvicultura y Modelización forestal
- Conservación y mejora de recursos genéticos forestales
- Manejo integrado de plagas y enfermedades forestales
- Tipología, caracterización y evolución de los sistemas de gestión forestal

### MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

FERNANDO MANUEL ALVES SANTOS ordinario

FELIPE BRAVO OVIEDO ordinario

MARIA DOLORES CRISTOBAL SANCHEZ ordinario

JOSE ANTONIO DELGADO DE LA MATA ordinario

JULIO JAVIER DIEZ CASERO ordinario

JULIAN GONZALO JIMENEZ ordinario

MARIA ELENA HIDALGO RODRIGUEZ ordinario

PABLO MARTIN PINTO ordinario

PABLO MARTINEZ ZURIMENDI ordinario

JUAN ALBERTO PAJARES ALONSO ordinario - Coordinador

JOSE ARTURO REQUE KILCHENMAN ordinario

ROBERTO SAN MARTIN FERNANDEZ ordinario

MARIA DEL ROSARIO SIERRA DE GRADO ordinario

LAURA BENITO BUSTAMANTE asociado

STELLA BOGINO asociado

LETICIA BOTELLA SANCHEZ asociado

IÑAKI ETXEBESTE LARRAÑAGA asociado

MARIA GOMEZ MANZANEDO asociado

BELINDA GUERRA BURTON asociado

CELIA HERRERO DE AZA asociado

FERNANDO IBEAS MILLÁN asociado

IÑIGO LIZARRALDE TORRE asociado

ANA ISABEL DE LUCAS HERGUEDAS asociado

JORGE MARTIN GARCIA asociado

ANGEL CRISTOBAL ORDOÑEZ ALONSO asociado

VALENTIN PANDO FERNANDEZ asociado

CARLOS EMILIO D PESO TARANCO asociado

ENCARNA RODRÍGUEZ GARCÍA asociado

OSCAR SANTAMARÍA BECERRIL asociado

ANTONIO SANZ asociado

PILAR VALBUENA asociado

PAULA ZAMORA asociado

## SUVEMO (Suelo-Vegetación-Modelización)

### OBJETIVOS

- Establecer un grupo que integre investigadores en el ámbito de la Edafología y la Ecología, con el fin de favorecer las sinergias que permitan superar las limitaciones derivadas de áreas con tamaños muy reducidos, consolidando la investigación de calidad.

Objetivos generales
• Investigación teórica y práctica en laboratorio y campo
• Colaboración con empresas e instituciones interesadas en los resultados obtenidos
• Participación en programas de doctorado y otros cursos de formación.

Objetivos específicos
1. Estudiar diversos aspectos edáficos y su relación con la vegetación desde una perspectiva teórica y práctica vinculando las investigaciones a estudios anteriores y en relación con la especialidad de cada uno de los participantes.
2. Detectar concentraciones de diversas especies químicas presentes en el suelo y buscar patrones que expliquen los comportamientos geoquímicos; estudiar la potencialidad de asimilación por los vegetales y los efectos sobre estos.
3. Conocer los diversos aspectos del secuestro del carbono y su comportamiento ante un cambio climático, desde un punto analítico mediante medidas en el laboratorio tanto de suelo como de plantas y agua
4. Conocer los factores que determinan la estructura espacial y temporal de la vegetación, incluyendo en este término la flora fúngica, con especial incidencia en los ambientes forestales y semiáridos.
5. Abordar aspectos predictivos mediante la modelización haciendo uso de los datos previamente recopilados. A partir de esta información se podrá disponer de modelos realistas de simulación de resultados. Tratar de establecer modelos empíricos.

- **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Dendroecología . Dinámica forestal. Bancos de semillas en ambientes semiáridos
- Sucesión de comunidades fúngicas en ambientes forestales. Micorrización de arbustos
- Química y geoquímica del suelo y la relación con las especies vegetales: determinación y especiación.
- Modelización de carbono y otros parámetros edáficos

### MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

MARIA ELENA CHARRO HUERGA ordinario

MARCIA EUGENIO GOZALBO ordinario

LUZ MARINA FERNANDEZ TOIRAN ordinario

AMELIA RUT MOYANO GARDINI ordinario - Coordinador

LUCÍA DE SOTO SUÁREZ asociado

## VITICULTURA Y ENOLOGIA (GIRVITEN)

### OBJETIVOS

- La finalidad del GIR de Viticultura y Enología es consolidar como grupo a los participantes en las distintas líneas de investigación que actualmente se desarrollan en la E.T.S. Ingenierías Agrarias.

  Los objetivos fundamentales del Grupo serían:

  - Gestionar las infraestructuras y recursos materiales a disposición de los miembros del grupo para su utilización en las líneas de investigación que incluye el mismo.

  - Coordinar las líneas de trabajo y las actividades de investigación entre los distintos equipos y laboratorios de investigación que componen el grupo, favoreciendo el desarrollo de trabajos multidisciplinares en el ámbito de la Viticultura y la Enología.

  - Prestar servicios a las entidades y empresas vitivinícolas que lo soliciten.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- CONTROL INTEGRADO DE PARÁSITOS Y FISIOPATÍAS EN EL VIÑEDO.
- SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DEL VIÑEDO
- APLICACIÓN DE FITORREGULADORES EN VIÑEDO.
- NUTRICIÓN MINERAL Y FERTILIZACIÓN DE LA VIÑA
- APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS EN LA ELABORACIÓN DE VINOS
- GESTION DEL OXIGENO EN BODEGA
- CARACTERIZACION DE SISTEMAS DE ENVEJECIMIENTO DE VINOS
- CARACTERIZACION DE LOS VINOS ENVEJECIDOS EN BARRICAS Y EN SISTEMAS ALTERNATIVOS
- AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS ENOLÓGICOS
- APLICACIÓN DE LAS TICS EN EL SECTOR VITIVINICOLA

### MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

MARIA DEL ALAMO SANZA ordinario

LUIS MIGUEL CARCEL CARCEL ordinario

ENCARNACION FERNANDEZ FERNANDEZ ordinario

FERNANDO FRANCO JUBETE ordinario

MARIA ROSA GONZALEZ GARCIA ordinario

PEDRO MARTIN PEÑA ordinario

IGNACIO GERARDO NEVARES DOMINGUEZ ordinario

JOSE MANUEL RODRIGUEZ NOGALES ordinario - Coordinador

JOSEFINA MARIA VILA CRESPO ordinario

ALVARO CATALINA TOMAS asociado

JESUS CELADA CAMINERO asociado

JOSE ANTONIO FERNANDEZ ESCUDERO asociado