

ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE FLORA Y FAUNA

OBJETIVOS

FINALIDAD

Conservación de la biodiversidad a través del estudio de las comunidades biológicas, los mecanismos de dispersión y colonización de plantas y animales, la autoecología y el comportamiento de las especies

OBJETIVOS

- Conocer las relaciones entre los organismos animales y las plantas en la dispersión de semillas
- Conocer la capacidad de colonización de nuevos territorios en plantas para su aplicación a la restauración de espacios degradados
- Estudio de las estrategias de dispersión en las aves y sus implicaciones sobre organización social, genética de poblaciones y conservación de especies
- Estudio de la comunicación química en mamíferos y su importancia en el comportamiento y en su organización social
- Conocer la ecología de especies animales amenazadas para ser aplicada en su conservación
- Estudio de organismos como bioindicadores de la calidad de los ecosistemas
- Estudio de la ecología del comportamiento y su aplicación en la conservación
- Creación de bancos de semillas de interés en la conservación de la biodiversidad

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Conservación de flora y fauna y utilización de bioindicadores
- comportamiento y organización social en animales
- Restauración de áreas degradadas
- Mutualismo entre plantas y animales en la dispersión de semillas
- Biología de la reproducción y demografía de especies vegetales amenazadas

MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

JOSE MARIA DEL ARCO MONTERO ordinario - Coordinador

VITTORIO BAGLIONE , ordinario

MARIA MERCEDES FERNANDEZ FERNANDEZ ordinario

ANGEL HERNANDEZ LAZARO ordinario

JUAN JOSE LUQUE LARENA ordinario

CAROLINA MARTINEZ RUIZ ordinario

DANIELA CANESTRARI asociado

PRODUCCIÓN Y ALIMENTACIÓN DE RUMIANTES

OBJETIVOS

Son objetivos generales del Grupo:

- a) Generar y transmitir nuevos conocimientos en el campo de la Producción Animal
- b) Ofrecer la posibilidad de formar nuevos investigadores para la propia Universidad, para la empresa, la industria, etc.
- c) Ofrecer a los alumnos de esta Universidad la posibilidad de integrarse en un grupo de investigación de Producción Animal y que conozcan el método científico y las novedades descubiertas para que ellos puedan a la vez transmitirlos y aplicarlos en la Sociedad.
- d) Favorecer la relación con instituciones públicas y empresas privadas para labores de asesoramiento y resolución de problemas, de manera estas relaciones puedan repercutir en la docencia práctica de las asignaturas del Area de Producción Animal.
- e) Generar ingresos para renovar y mejorar el material del Departamento.

Son objetivos específicos del grupo:

- a) Conocer la utilización digestiva y el valor nutritivo de las raciones consumidas por los rumiantes
- b) Desarrollar estrategias de alimentación de rumiantes dirigidas a la obtención de alimentos (carne y leche) de calidad
- c) Analizar información genética molecular para su integración en esquemas de mejora
- e) Desarrollar sensores de calidad de leche
- f) Integrar toda la información obtenida para optimizar los sistemas de Producción y Alimentación de Rumiantes con el fin de mejorar los rendimientos productivos de las explotaciones y obtener productos (carne y leche) de mayor calidad.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Alimentación de rumiantes

Biotecnología

Producción de carne y leche de calidad

Mejora genética

MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

EUSEBIO ARENAL GUTIERREZ ordinario

JESUS ANGEL BARO DE LA FUENTE ordinario

MARIA TERESA MANSO ALONSO ordinario - Coordinador

CARLOS ENRIQUE CARLEOS ARTIME asociado

TERESA CASTRO MADRIGAL asociado

M^a ANGELES PULGAR GUTIERREZ asociado

SUELOS: CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD (SQS)

OBJETIVOS

Finalidad

El grupo se constituye con el fin de avanzar en el conocimiento sobre el suelo, recurso natural clave para la gestión sostenible en los ámbitos forestal, enológico y agronómico. Para ello desarrollará proyectos de investigación, participará en programas de formación (postgrado y doctorado, especialización, etc.), difundirá conocimientos a través de publicaciones científicas y técnicas, congresos y reuniones científicas o de otros medios de divulgación y colaborará con empresas e instituciones en procesos de innovación y transferencia relacionados con los suelos.

Objetivos

- Estudiar los suelos y sus características, tanto en aspectos fundamentales como aplicados, con especial atención a los suelos de Castilla y León.
- Promover la solución de posibles problemas medioambientales, de gestión forestal y/o agronómica en relación con los suelos.
- Profundizar en la dinámica de la materia orgánica del suelo, tanto desde el punto de vista de la calidad del suelo y su fertilidad, como desde el punto de vista del almacenamiento de carbono y la lucha contra el cambio climático.
- Estudiar los contenidos, formas y evolución de diversos nutrientes en el suelo.
- Evaluar los efectos de enmiendas de naturaleza diversa sobre los suelos y su calidad.
- Integrar la dimensión edáfica en estudios más amplios que contemplen la vegetación, las aguas, etc.
- Desarrollar y aplicar indicadores y criterios para la evaluación de la calidad de los suelos y su mejora.
- Colaborar en el desarrollo de estrategias para la protección frente a la degradación, conservación, recuperación y mejora de los suelos.
- Evaluar la capacidad de los suelos para realizar sus funciones, tanto ecológicas como socioeconómicas.
- Analizar los efectos de los cambios de uso y de manejo sobre las características edáficas

- Estudiar el efecto del “terroir” en los vinos.
- Generar y transmitir nuevos conocimientos sobre el suelo tanto a alumnos como al conjunto de la sociedad.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Dinámica de la materia orgánica edáfica y secuestro de Carbono en los suelos.

Fósforo y nitrógeno edáficos: formas, dinámica y evolución. Utilización de enmiendas en suelos agrícolas y forestales.

Influencia de los suelos en viticultura y enología.

Repercusión de los incendios en las propiedades de los suelos.

Efecto del cambio del uso y manejo del suelo en las características edáficas en un escenario de cambio climático.

MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

FRANCISCO LAFUENTE ALVAREZ ordinario

OLGA LOPEZ CARCELEN ordinario

RAFAEL MULAS FERNANDEZ ordinario

MARIA BELEN TURRION NIEVES ordinario - Coordinador

TERESA DE LOS BUEIS MELLADO asociado

TECNOLOGÍAS AVANZADAS APLICADAS AL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE (TADRUS)

OBJETIVOS

FINALIDAD:

La finalidad del GIR TADRUS es el desarrollo de actividades de investigación, desarrollo e innovación encaminadas al desarrollo sostenible del medio rural, relativas a:

- La aplicación de nuevas tecnologías de instrumentación en los procesos agroforestales.
- La automatización y el control avanzado de procesos agroambientales.
- La introducción de nuevas técnicas de mejora ambiental del entorno

agroforestal.

- La mejora del entorno natural del medio rural.
- La aplicación de las tecnologías de la información y de la comunicación en los procesos agroambientales.

OBJETIVOS:

Los objetivos del GIR TADRUS, tomando como base el desarrollo rural sostenible, son:

- El desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, dentro de sus líneas de trabajo actuales y las que se puedan incorporar en el futuro.
- El desarrollo de programas docentes de Tercer Ciclo, tanto cursos de Postgrado y Doctorado, como Cursos y Seminarios de corta duración, que tengan como objetivo la especialización de todos aquellos alumnos, profesores, investigadores y profesionales interesados en el campo del Desarrollo Sostenible y de las Tecnologías Avanzadas.
- La organización de congresos y reuniones científicas.
- La realización de convenios con empresas e instituciones, de los que el G.I.R. se hará cargo, ya sea por convocatoria al concurso público correspondiente, o por adjudicación directa de la entidad contratante, siempre que estos convenios sean firmados en el marco del Art. 83 de la L.O.U.
- El asesoramiento técnico en todas aquellas actividades y trabajos que tengan que ver con sus líneas de investigación, desarrollo e innovación actuales y futuras, asesoramiento que se extiende a personas físicas y jurídicas, públicas y privadas, que así lo soliciten.
- La edición de publicaciones científicas, técnicas o divulgativas, relacionadas con sus líneas de investigación, desarrollo e innovación.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- - Automatización Avanzada de las Actividades Agroforestales
- - Sistemas de Telegestión de Procesos Agroambientales
- - Integración de los Sistemas de Información Geográfica en el Desarrollo Rural
- - Mejora del Medio Ambiente Rural dentro del concepto de Desarrollo Sostenible
- - Nuevas Técnicas de Monitorización de Procesos Agroambientales
- - Tratamientos de Reciclaje y Reutilización de Residuos en el Medio Rural

MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

JAVIER ALVAREZ MARTINEZ ordinario

MANUEL BETEGON BAEZA ordinario

ADRIANA CORREA GUIMARAES ordinario

ANGELES DIEZ GUTIERREZ ordinario
JUAN MANUEL DIEZ HERNANDEZ ordinario
SALVADOR HERNANDEZ NAVARRO ordinario
JESUS MARTIN GIL ordinario
ANDRES MARTINEZ RODRIGUEZ ordinario
JOAQUIN NAVARRO HEVIA ordinario
LUIS MANUEL NAVAS GRACIA ordinario - Coordinador
ENRIQUE RELEA GANGAS ordinario
MERCEDES SANCHEZ BASCONES ordinario
FRANCISCO JAVIER SANZ RONDA ordinario
LUIS CARLOS FERNANDEZ GARCIA asociado
FERNANDO ANGEL GONZALEZ HERRERO asociado
SUSANA QUIRÓS ALPERA asociado
MIGUEL ANGEL DEL RIO SOTO asociado
GONZALO RUIZ RUIZ asociado
LUIS FERNANDO SANCHEZ SASTRE asociado
JOSE FRANCISCO SANZ REQUENA asociado