

AGROTECNOLOGÍA

Tecnologías limpias,
medioambiente y agroalimentación



AGROTECNOLOGÍA

102

PDI o PAS pertenecen a este grupo de investigación

DEPARTAMENTOS

- Agroquímica y medioambiente
- Biología aplicada
- Ecología y conservación de la biodiversidad
- Economía Agroambiental, Ingeniería cartográfica y Expresión Gráfica en la Ingeniería
- Física Aplicada
- Ingeniería
- Producción Vegetal y Microbiología
- Tecnología Agroalimentaria



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

AGUA Y ENERGÍA PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE

MIEMBROS

5

DIRECTOR/A

María Herminia Puerto Molina

Sus principales líneas de investigación están centradas en la optimización de estos recursos, en el empleo de energías renovables en calefacción de invernaderos, en el análisis de la viabilidad económica de la tecnología en el sector agrícola y en la automatización y telecontrol para la gestión del agua y la energía.

Física aplicada y economía/ Sociología y política agraria/ Ingeniería agroforestal

BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA Y MEJORA GENÉTICA DE VARIEDADES

MIEMBROS

5

DIRECTOR/A

Juan José Ruiz Martínez

Sus objetivos son:

Caracterización de la calidad organoléptica en variedades de tomate

Desarrollo de variedades de tomate mejoradas con resistencia a enfermedades

Estudio de la diversidad genética en especies cultivadas y en especies silvestres relacionadas con los cultivos

Identificación de variedades mediante marcadores moleculares

Genética/ Microbiología/ Fisiología vegetal

CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

MIEMBROS

8

DIRECTOR/A

Ángel Antonio Carbonell Barrachina

Sus objetivos son:

1. Estudiar la influencia de nuevos procesos de fabricación, nuevas formulaciones, el almacenamiento, el tipo de envase, etc. sobre las características sensoriales del producto final.
2. Optimizar y adaptar productos ya existentes al gusto del consumidor actual.
3. Comparar productos y elegir entre varios prototipos.
4. Determinar la preferencia entre productos y el grado de satisfacción del consumidor.

Tecnología de alimentos/ Nutrición/ Bromatología

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

COLORIMETRÍA. ASPECTOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS

MIEMBROS

6

DIRECTOR/A

Agustín Fernando Conesa Martínez

Sus principales líneas de investigación están centradas en:

La evolución del color y sus causas en diferentes variedades de cítricos,

El estudio del color en diferentes materiales vegetales, y en productos agroalimentarios y el estudio económico de técnicas de cultivo y postcosecha para mejora del color de los frutos.

Agroalimentación/ Agrario

ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

MIEMBROS

8

DIRECTOR/A

José Antonio Sánchez Zapata

El grupo de investigación en Ecología y Conservación de la Biodiversidad se plantea varios objetivos: estudiar el funcionamiento de poblaciones y comunidades en ecosistemas mediterráneos, analizar los patrones de distribución, las estrategias vitales y las dinámicas poblacionales de vertebrados, evaluar el efecto de la actividad humana y los instrumentos de protección de la biodiversidad.

Ecología

ECONOMÍA, POLÍTICA Y DESARROLLO AGROAMBIENTAL Y DEL MEDIO RURAL

MIEMBROS

7

DIRECTOR/A

Laura Martínez-Carrasco Martínez

Los objetivos del grupo son:

Aportar conocimiento a las empresas agroambientales y alimentarias para mejorar su eficiencia, gestión y dirección; analizar al consumidor de productos agroalimentarios y proponer estrategias de comercialización para favorecer la difusión de alimentos saludables, locales, ecológicos, etc. ; asesorar a profesionales y empresas en la valoración de activos agrarios y ambientales; contribuir al desarrollo agrario y del medio rural; proporcionar una base científica para la correcta gestión y toma de decisiones económicas y políticas en relación a los recursos naturales y ambientales.

Economía/ Sociología/ Política agraria

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

GENÉTICA, BIENESTAR, CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN PRODUCCIÓN ANIMAL

MIEMBROS

4

DIRECTOR/A

José Ramón Sánchez Díaz

Su investigación se centra en:

Bienestar animal en pequeños ruminantes.

Mejora de la viabilidad económica en granja mediante el aprovechamiento eficiente de la energía y de los subproductos agroindustriales.

Mejora genética y bienestar en conejo.

Ordeño mecánico y calidad/seguridad de la leche

Producción animal

GRUPO DE EDAFOLOGÍA AMBIENTAL

MIEMBROS

10

DIRECTOR/A

Jorge Juan Mataix Beneyto

El grupo es multidisciplinar, con investigadores con formaciones básicas en Química, Biológica, Geología, Ciencias Ambientales, y con colaboraciones con investigadores del área de Geografía y Estadística entre otras.

El principal objetivo de la creación del grupo es la colaboración entre miembros con formación básica diversa, pero trabajando en líneas comunes y centradas en el medio edáfico y geológico.

Edafología y Química agrícola/ Ingeniería química/ Geodinámica externa

GRUPO DE EROSIÓN EÓLICA

MIEMBROS

3

DIRECTOR/A

José Antonio García Orza

Los objetivos son profundizar tanto en el conocimiento del propio proceso físico (el levantamiento de partículas por la acción del viento, su transporte y posterior deposición), como en sus efectos sobre la geomorfología, el paisaje, la vegetación y la calidad del aire. Sus líneas de investigación son:

Estudio de la dinámica atmosférica (desde microescala a escala sinóptica) asociada a la movilización, transporte y deposición de partículas

Estudios de campo y modelización de la erosión eólica.

Física aplicada

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

GRUPO DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN AGROQUÍMICA Y MEDIO AMBIENTE

MIEMBROS

9

DIRECTOR/A

Raul Moral Herrero

Las líneas de investigación son:

Caracterización de matrices ambientales.

Minimización de riesgos ambientales por gestión de residuos.

Compostaje y tratamiento de residuos sólidos y líquidos.

El objetivo primordial del grupo es contribuir a la gestión sostenible de los recursos y especialmente de los residuos de naturaleza orgánica en el medio agrícola, rural y en general en el medio ambiente.

Parasitología/ Ingeniería química/ Edafología/ Química agrícola

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FRUTICULTURA Y TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN

MIEMBROS

10

DIRECTOR/A

Pablo Melgarejo Moreno

Las líneas de investigación de este grupo son el estudio de nuevas variedades de diferentes especies frutales, el ensayo de patrones de cítricos y frutales de hueso y la aplicación en frutales de nuevas técnicas de cultivo más eficientes y respetuosas con el medio ambiente. Entre sus objetivos se encuentra el diagnóstico de los recursos agroturísticos disponibles en una zona rural, poner en marcha proyectos de conversión o mejora de prácticas productivas, etc.

Producción vegetal

INDUSTRIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL

MIEMBROS

6

DIRECTOR/A

José Ángel Pérez Álvarez

Las líneas de investigación son:

Aplicaciones de proteínas animales a sistemas alimentarios; calidad y seguridad alimentaria de nuevas especies de abasto; desarrollo de nuevos productos alimentarios: desarrollo de ingredientes, optimización de formulas y productos, escalamiento de procesos, funcionalización de alimentos; ecoeficiencia de las industrias agroalimentarias; estudios de estabilidad oxidativa en alimentos; innovación de productos lácteos; innovación en productos cárnicos; probióticos en productos de origen animal; etc.

Tecnología de los alimentos

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

LABORATORIO DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

MIEMBROS

11

DIRECTOR/A

Jaime Javier Crespo Mira

Los principales objetivos del LCA son los de estudiar la proporción, composición química, origen, distribución espacial y temporal, así como la dispersión en la atmósfera de los principales contaminantes químicos presentes en el aire y su relación con las principales variables meteorológicas.

Física aplicada

NUEVOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

MIEMBROS

3

DIRECTOR/A

Joaquín Julián Pastor Pérez

Las líneas de investigación que se desarrollan, están basadas en varias actuaciones:

- 1º. Desarrollo de nuevos materiales para la construcción. Desde el punto de vista de mejor resistencia, comportamiento y practicidad.
- 2º. Aplicación de desarrollos para evitar la evaporación de agua en balsas y pantanos.
- 3º. Desarrollo de sistemas de ahorro de energía.
- 4º. Uso morteros modificados. Dichas aplicaciones tienen un objetivo fundamental que es el de la protección pasiva contra incendios, así como la protección contra ondas de presión, además de materiales prefabricados con comportamiento térmico y acústico para aplicación en la construcción.

Ingeniería Agroforestal

POST-RECOLECCIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS

MIEMBROS

7

DIRECTOR/A

Daniel Valero Garrido

Las líneas de investigación son:

- Fisiología de la maduración y post-recolección de frutas y hortalizas
- Obtención de extractos naturales procedentes de Aloe vera para su aplicación en pre-recolección o en post-recolección.
- Tecnologías no contaminantes para preservar la calidad post-recolección de de frutas y hortalizas; Tecnologías post-recolección basadas en la eliminación del etileno. Envasado Activo; Técnicas de Pre- y Refrigeración con agua o con aire para preservar la calidad post-recolección de de frutas y hortalizas.

Tecnología de alimentos/ Fisiología vegetal

