

## CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS AGRARIOS Y MEDIOAMBIENTALES CEIGRAM



POLITÉCNICA  
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL



El Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM) es un Centro Mixto de I+D de la UPM, creado en 2007. Su objetivo es ser un centro de I+D+i de referencia mundial, orientado al desarrollo y la innovación, la difusión y la formación, en el ámbito del análisis y gestión de los riesgos que amenazan a la agricultura, a la ganadería y al medio ambiente. Pretende ofrecer soluciones y resultados innovadores para una agricultura más sostenible, potenciando el papel del seguro agrario como instrumento fundamental de estabilidad.

Una de las principales fortalezas del CEIGRAM es que integra investigadores de diversos campos relacionados con la agricultura, el medio ambiente y las ciencias sociales. Esto le permite llevar a cabo proyectos e iniciativas interdisciplinarias de ámbito internacional, aprovechando el gran desarrollo de nuestro sistema de seguros agrarios, los sistemas de protección sanitaria animal, la gestión de sequías y de otros riesgos climáticos.

Centros  
integrantes del  
CEIGRAM

**UPM** *Universidad Politécnica de Madrid: La mayor universidad técnica española, tiene un fuerte compromiso con la I+D y la innovación.*

**ENESA** *Entidad Estatal de Seguros Agrarios: Organismo Autónomo del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, MARM. Sus actividades se centran en el fomento y la coordinación de la política de seguros agrarios promovida por el Gobierno de España.*

**AGROMUTUA-MAVDA** *Entidad aseguradora privada en el sector agrario que, con 25 años de experiencia, es la mutua líder en seguros agrarios del país en volumen de contratación.*

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS.  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MONTES.  
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

*El CEIGRAM también participa en los "clústeres" temáticos de "Cambio Global y Nuevas Energías" y "Agroalimentación y Salud" del Campus de Excelencia Internacional de Moncloa.*



Centros de  
la UPM que  
participan en el  
CEIGRAM

### Datos de contacto

**CEIGRAM** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Campos de Prácticas Universidad Politécnica de Madrid Ciudad Universitaria. 28040 Madrid  
Tfn: +34 914524815 - Fax: +34 914524818  
ceigram.agronomos@upm.es  
[www.ceigram.upm.es](http://www.ceigram.upm.es)





## DESARROLLO INTEGRAL DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DEL RIESGO

Orientados a los riesgos emergentes, incluyendo las crisis de mercado, los derivados del cambio climático, la aparición de nuevas patologías de cultivos y enfermedades animales.

Análisis de la cadena alimentaria.

## DESARROLLO DE NUEVAS MODALIDADES Y TECNOLOGÍAS DE ASEGURAMIENTO AGRARIO

Nuevas coberturas contra el riesgo de escasez de agua para riego.

Uso de imágenes de satélite para el seguimiento de riesgos y diseño de seguros agrarios.

Seguros indexados para cultivos extensivos y ganadería.

Dataloggers para medida y registro de variables agroclimáticas, productos crioprotectores y simulación de heladas.



## ANÁLISIS DE LA SOSTENIBILIDAD DE LA AGRICULTURA

Diseño y cálculo de indicadores.

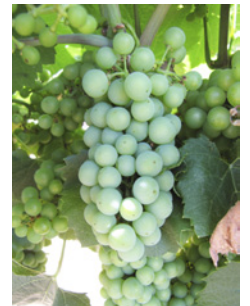
Estudios de huella hídrica y de carbono.

Contaminación por nitratos, fosfatos y otros contaminantes químicos.

## EMPLEO DE MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS

Análisis de riesgos naturales y biológicos (erosión, cambio climático, sequías, patologías ...).

Conservación de suelos y la gestión de recursos hídricos.



## DESARROLLOS METODOLÓGICOS PARA LA CORRECTA Y EFECTIVA PUESTA EN MARCHA DE LOS LLAMADOS SEGUROS AMBIENTALES

Identificación y evaluación de riesgos.

Establecimiento de los parámetros básicos del seguro.



## REPERCUSIONES DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA

Mitigación y adaptación.

Procesos de participación pública en la identificación y desarrollo de políticas.

Gestión del agua y sequías, integrando aspectos hidrológicos, económicos y políticos.

Vulnerabilidad de los cultivos a los fenómenos extremos....



## ANÁLISIS DE POLÍTICAS AGRARIAS Y MEDIOAMBIENTALES

Gestión de mercados.

Políticas agro-ambientales.

Políticas de gestión de riesgos en la agricultura.

Desarrollo rural y cooperación económica para el desarrollo.

