

Actuaciones Temáticas

Universidades Coordinadoras de la Propuesta: UCM y UPM

Título Actuación	Desarrollo del Consorcio de Sistemas Agrarios Integrados: Sostenibilidad, Servicios Ambientales y Gestión del Riesgo		
Agregados participantes	UPM, UCM, INIA, CIEMAT	Otras entidades	MARM, CEDEX, ENESA, AGROMUTUA, AGROSEGURO
Personal involucrado (indicar institución)	UCM (Geológicas) UPM-CONSORCIO AGRISOST, Grupo AgSystems, Grupo COAPA, Grupo CSIM, Grupo MGP CIEMAT INIA		
Fecha de inicio	1-1-2010	Fecha de finalización	
Clúster	Agroalimentación y Salud	Otros clústeres	Cambio Global y Nuevas Energías
Ámbitos de actuación	Investigación / Docencia / Transferencia / Interacción Local y Territorial		
Ubicación física	ETSIA-UPM		
Infraestructuras involucradas	<ul style="list-style-type: none"> - Laboratorios: <ul style="list-style-type: none"> Ecotoxicidad de la Contaminación Atmosférica (200 m²) - CIEMAT. Sistemas de Conservación (100 m²) - INIA. Sistemas Agrarios (50 m²)- Grupo AgSystems - ETSIA. Gabinete Ordenadores y Simulación (80 m²) - Grupo AgSystems - ETSIA. Química Agrícola (200 m²) - Grupo COAPA - ETSIA. Calidad de Suelos (300 m²) - Grupo CSIM - ETSIA. Mejora Vegetal (150 m²) - Grupo MGV - ETSIA. Histología Vegetal (50 m²). Análisis de Aguas (100 m²). Análisis Frutas y Hortalizas con Tecnología NIR (<i>Near Infrared Reflectance</i>) (50 m²). Laboratorio general (200 m²). - Experimentos de campo de los grupos GECA-CIEMAT, COSVE-INIA, AgSystems-UPM, CSIM-UPM y COAPA-UPM (aprox. 2 has en el entorno de Madrid). - CEIGRAM (500 m²). - Parcelas experimentales (La Moncloa, Madrid) (7 has). - Naves para cría de ganado experimentales (300 m²). - Equipamiento agrícola y naves para maquinaria (1.000 m²). - Departamento de Geodinámica de la Facultad de Geológicas (UCM). 		
Palabras clave	Riesgo; Gestión Medioambiental; Agroecosistemas; Gases Invernadero; Secuestro C		
Objetivos:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigación y Asesoramiento Agrícola: técnicas de manejo para maximizar productividad, mejorando la eficiencia de uso del agua y nutrientes, reducir emisiones gaseosas y aumentar la capacidad de secuestro de carbono de los sistemas agrarios. 2. Introducir nuevas líneas de aseguramiento agrario en el sistema español y mundial (FAO) del Seguro Agrario, incluyendo los seguros ambientales y de sequías. 3. Analizar instrumentos para la gestión de riesgos ambientales y evaluar el impacto del cambio climático en los sistemas de cultivo, la ganadería y los ecosistemas. 			



Título Actuación	Desarrollo del Consorcio de Sistemas Agrarios Integrados: Sostenibilidad, Servicios Ambientales y Gestión del Riesgo
Descripción de la actuación: <p>UPM, por medio de los grupos de investigación de la ETSI Agrónomos (AgSystems, COAPA, CASAM, MGP), y del CEIGRAM identificará los impactos ambientales relacionados con la gestión y manejo de sistemas agrarios, en clima actual y futuro, presentando estrategias de mitigación y adaptación. La integración de grupos es la vía para generar sistemas sostenibles. La colaboración entre los grupos de la Universidad y los del CIEMAT y el INIA permitirá profundizar en el análisis de los sistemas adeshados y de los de agricultura de conservación.</p> <p>Conjuntamente con la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) y el MCCL CEI-Moncloa, valorarán las implicaciones económicas de las nuevas líneas de aseguramiento y propondrán a ENESA la implantación de las mismas. Y AGROSEGURO se encargará de implantar las nuevas líneas de seguro en todo el territorio nacional y tratará de definir las actuaciones que deberían ser llevadas a cabo para su implantación en otros países, siendo ENESA la responsable de trasladar a los gobiernos de los posibles países interesados la aplicación de las nuevas líneas de seguro medioambiental.</p>	
Resultados relevantes esperados: <p>Publicaciones e Internacionalización: En cinco años se prevén 115 artículos en revistas SCI. Continuar la participación en proyectos europeos e iniciar nuevas colaboraciones. Docencia: Programa de posgrado Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible.</p>	
Justificación de la necesidad de la actuación: <ul style="list-style-type: none">• Profundizar en aspectos clave de la sostenibilidad de los sistemas agrarios desde una óptica global y multidisciplinar.• Desarrollo de técnicas que mantengan productividad minimizando el impacto.• Incidencia del cambio climático sobre las actividades económicas, así como su repercusión medioambiental.	
Aspectos internacionales: <ol style="list-style-type: none">1. La especificidad de los sistemas agrarios mediterráneos y la vulnerabilidad de los recursos naturales (agua, suelo) hace que las técnicas desarrolladas en esta actuación puedan ser exportadas a otros países de zonas semiáridas. Se fomentará el trabajo con otros consorcios.2. La posición geográfica de la Península Ibérica la hace especialmente sensible al cambio climático y de interés para contrastar modelos de clima e impacto.	
Impacto esperado: <ul style="list-style-type: none">• Desarrollo de indicadores de sostenibilidad para la agricultura.• Desarrollo de herramientas de gestión de riesgos agrarios y medioambientales para lograr una agricultura productiva y sostenible.• Desarrollo de estrategias de mitigación y adaptación de los sistemas agrarios al cambio climático.• Nuevos conceptos y líneas de investigación en materia de seguros relacionados con el medio ambiente, a partir de la dilatada experiencia que representan los seguros agropecuarios en España (más de 30 años).	