



Facultad de ciencias Agronómicas  
Universidad de Chile



**Centro de Agricultura y Medio Ambiente  
AGRIMED**

**Informe de actividad  
Año 2012**

Enero de 2013



Desde su creación, el Centro ha abordado una gran diversidad de temáticas transversales en la facilitación de la agricultura sustentable. Dentro de estas temáticas han estado:

La evaluación de los impactos del cambio climático en

La vulnerabilidad de los sistemas agrícolas frente a los

cambios. Evaluación de riesgos y potenciales de producción de

alimentos. Impactos del cambio climático en el clima y recursos hídricos, como pueden ser afectados

por

Energías renovables y eficiencia energética

Modelos prospectivos para la evaluación de la

sustentabilidad de la agricultura chilena

Desarrollo de protocolos de producción sustentable  
(lechería)



## En 2012 se realizaron las actividades siguientes

### Área Medio ambiente y agricultura

Se completó el portafolio de estrategias de adaptación de la agricultura frente al cambio climático (Ministerio del Medio Ambiente)

Adaptación de modelos prospectivos para establecer las tendencias del uso del suelo y las emisiones de gases de efecto invernadero en las próximas décadas

Elaboración de un sistema nacional para determinar los requerimientos de agua en la agricultura (CORFO, CNR) Elaboración de un sistema nacional para determinar los requerimientos de agua en la agricultura (CORFO, CNR)

Elaboración de una carta nacional para la evaluación del estrés bioclimático de los ecosistemas, inducido por los cambios climáticos. Esta evaluación se realiza sobre todo el territorio nacional y sobre los 127 ecosistemas identificados por el Ministerio del Medio Ambiente. (Ministerio del Medio Ambiente)



**En 2012 se realizaron las actividades siguientes**

**Reciclaje de residuos agrícolas y energías renovables**

Se concluyó con el proyecto “Sistemas para la purificación de biogás a través de métodos biológicos” habiendo sido aprobados los informes técnicos y económicos. FONDEF

Con ocasión de este proyecto se preparó un libro sobre la tecnología del biogás, cuya edición fue financiada por la FAO.



## En 2012 se realizaron las actividades siguientes

### Tecnologías para una Educación de calidad

Durante este periodo se concluyó el proyecto “Plataforma de Entornos Educativos para un Aprendizaje Significativo”, financiado por FONDEF. La plataforma ha seguido siendo usada por una red de Escuelas de la provincia de Osorno. Los resultados del primer año de funcionamiento autónomo están siendo evaluados en la actualidad.

Está en ejecución un ciclo de materiales educativos para mejorar la comprensión del cambio climático por los estudiantes de escuelas básicas (FPA, Ministerio del Medio Ambiente)



## En 2012 se realizaron las actividades siguientes

### Presencia Internacional del Centro

El Centro ha continuado con una activa vinculación internacional. En la actualidad lidera una red de países latinoamericanos, con el común objetivo de elaborar planes de adaptación de la agricultura al cambio climático. En esta red se reúnen investigadores de Chile, Argentina, Brasil, Colombia y Canadá, habiendo conseguido financiamiento conjunto, por 5 años, del Centro de Investigación para el desarrollo (IDRC) con sede en Canadá.



## En 2012 se realizaron las actividades siguientes

### Educación a distancia

En 2012 AGRIMED capacitó a distancia, con excelentes resultados a unos 50 profesionales de distintas entidades públicas o privadas. En el segundo semestre se capacitaron a 150 profesionales de INDAP de las Oficinas Regionales a lo largo de Chile, en materias de Gestión de Riesgos Agroclimáticos. Este curso se dio a través de la Unidad de Gestión de Riesgo Agroclimático, del MINAGRI.



Facultad de ciencias Agronómicas  
Universidad de Chile



Institución Ejecutora	Nombre Proyecto	Área Temática	Institucion Financiera	Período	
Universidad de Chile	Purificación de Biogas. BACTANO	Sistemas de purificación de biogas.	FONDEF	2009 - 2012	C
Universidad de Chile	Estudio de Biogas y Aplicaciones.	Generación de Biogas en ambientes rurales.	CNE (Ministerio de Energía).	2010- 2012	C
Universidad de Chile	Rompiendo la brecha digital para un uso significativo de las TICs en establecimientos educacionales: plataforma de entornos pedagógicos especializados. PEPE	Sistema de educación virtual	FONDEF (TIC-EDU)	2009 - 2012	C
Universidad de Chile AGRIMED	Creación de un Atlas del Cambio Climático en las zonas áridas y semiáridas de Chile	Cambio climático	Ministerio de Medio Ambiente, FPA	2011-2013	E
Universidad de Chile AGRIMED	Zonación bioclimática para el mejoramiento genético del Tomate en Latinoamérica	Bioclimatología	FONTAGRO	2011-2013	E
Univ. De Chile + DMC AGRIMED	INNOVA	Sistema Nacional de Referencia sobre Necesidades de Agua para la Agricultura	INNOVA-CORFO	2011-2013	E





Facultad de ciencias Agronómicas  
Universidad de Chile



Universidad de Chile + consorcio latinoamericano+ Canadá	Vulnerability and adaptation to climate change in the Americas	Cambio climático	IDRC-Canada	2011-2015	E
Universidad de Chile AGRIMED	Conservación y Gestión Sustentable de la Biodiversidad: Estrés bioclimático de los ecosistemas	Biodiversidad	Ministerio del Medio Ambiente	2012-2013	E
Universidad de Chile Ministerio del Medio Ambiente	Modelación de las emisiones de gases de efecto invernadero por la agricultura chilena	Cambio climático	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo	2012-2013	E

## **Actividades de Difusión**

Durante el año se realizaron alrededor de 15 charlas de difusión en organismos públicos y organizaciones de productores

SNA,

Fedefruta,

ASOEX,

SNA

Ministerio del Medio Ambiente,

Ministerio de Agricultura,

Presidencia de la República,

Presidencia de la Cámara de Diputados

Gobernaciones y Municipalidades

Se hicieron 15 notas para la prensa escrita, la radio y la TV de Santiago y provincias.



Facultad de ciencias Agronómicas  
Universidad de Chile



## Publicaciones

Las publicaciones de investigación en que ha participado el personal académico se informan a través de los Departamentos.

Manual técnico para la evaluación del impacto de los cambios climáticos en América Latina (se concluyó con la edición)

La desertificación en Chile, una amenaza real. Publicación preparada a solicitud de la Cámara de Diputados.



Facultad de ciencias Agrónomas  
Universidad de Chile



## Apoyo al postgrado

Atención de alumnos asistiéndolos con información ambiental (clima, suelos, cartografías varias, imágenes satelitales)

Realización de tesis de doctorado (2), con financiación

Asistencia en uso de sistemas de información

Asistencia en programación y modelación de sistemas.

Apoyo de infraestructura computacional de la Unidad de SIG



Facultad de ciencias Agronómicas  
Universidad de Chile



Muchas gracias