



*World Climate Research Programme*  
*Montevideo 17- 21 de marzo de 2014*

# **Sustainable decisions and provision of climate services to the agriculture and water sectors of southeastern South America**

*Cecilia Hidalgo y Renzo Taddei*

proyectoiai.serv.climaticos@gmail.com  
<http://serviciosclimaticos.blogspot.com.ar/>

# Emerging approach to research in collaborative networks

Aims



- To produce usable knowledge,
- To support adaptation decisions,
- To provide straightforward estimates of uncertainty,
- To meet the needs of climate-sensitive sectors.

Implies  
collaboration  
among



- researchers,
- stakeholders
- outreach specialists
- User-centric research programs

# What is a climate service?

The U.S. National Research Council's Board on Atmospheric Sciences and Climate has defined climate services as:

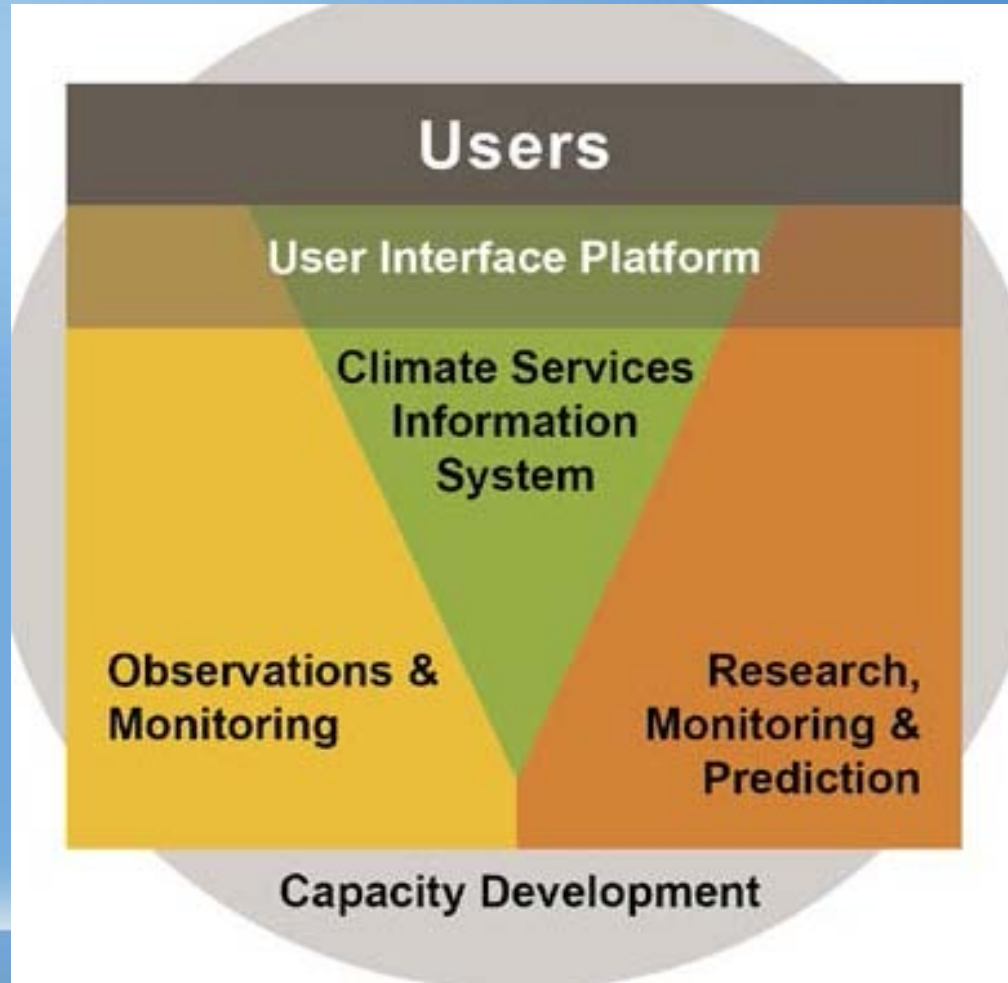
“the timely production and delivery of useful climate data, information, and knowledge to decision makers” (National Research Council, 2001).

# Global Framework for Climate Services (GFCS)

The U.N. WMO has developed a GFCS that promotes the use of relevant science-based climate information and prediction.

Central goal: to enable society to manage better the risks and opportunities arising from climate variability and change, especially as they concern those who are most vulnerable to climate-related hazards

# Five components of the GFCS OMM



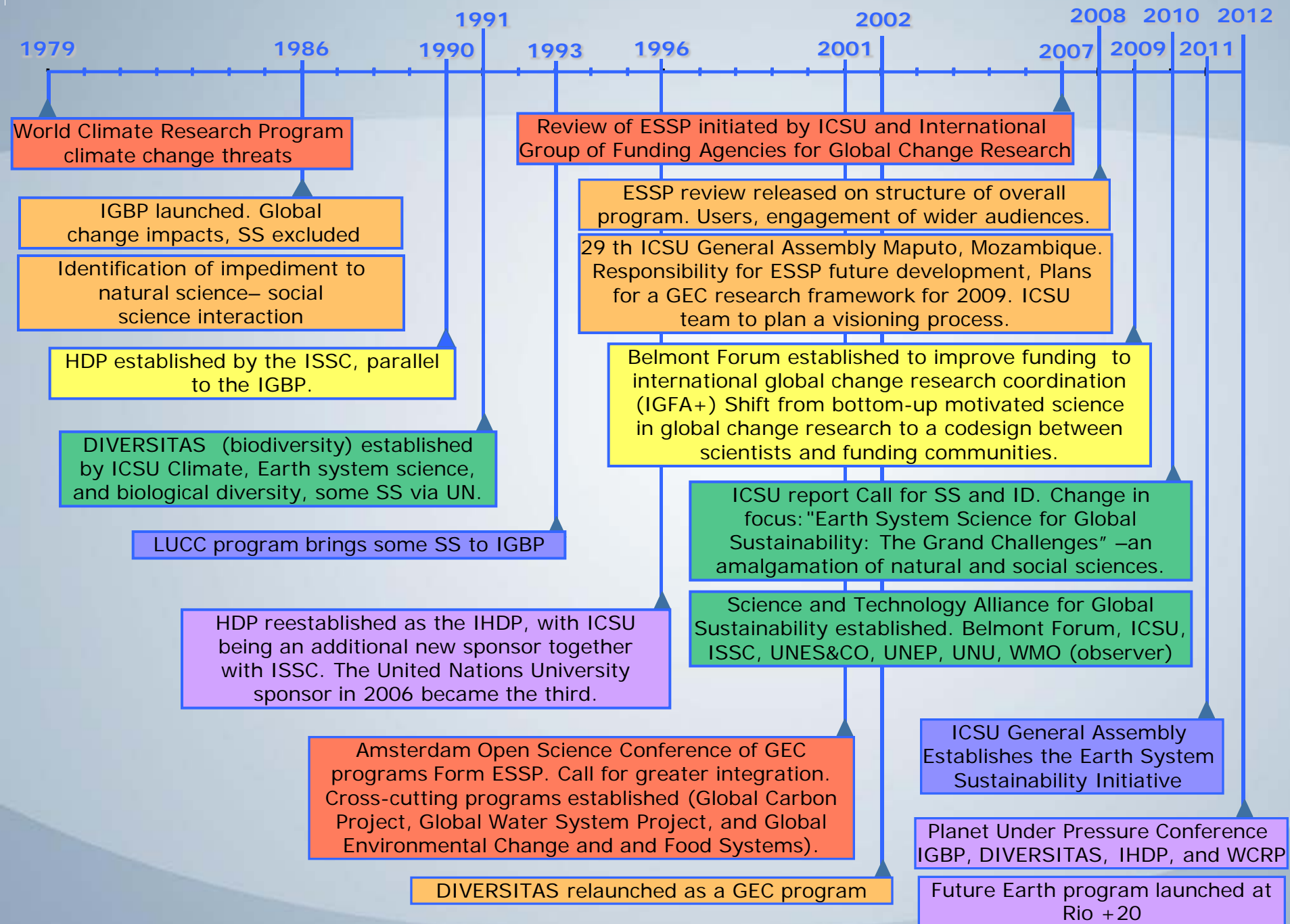
Fuente: WMO G.FCS Office

# Two main senses of the concept of co-production are involved

- ID articulating talents, perspectives and values needed to produce new types of knowledge. **Natural and social sciences.**
- Intertwined transformations of identities, institutions, languages and discourses that characterize the workings of **science and technology within society.**

# **Time Line of Natural Science and Social Science Interactions in the Development of the Global Change Research Programs**







# A long path

From

- changes in the use and soil coverage
- vulnerability
- mitigation
- adaptation

To

- scientific credibility
- independence
- inclusion
- equity

# Keywords used by press. Drought 2008-2009



Palabras	Conteo	Palabras	Conteo
SEQUÍA	1207	PROVINCIA	375
PRODUCTORES	816	TRIGO	356
MILLONES	761	ZONA	354
GOBIERNO	632	BUENOS-AIRES	325
AGUA	594	SANTA-FE	289
CAMPO	548	AGROPECUARIA	271
LLUVIAS	500	SECTOR	260
SOJA	468	PRESIDENTA	254
PRODUCCIÓN	451	NORTE	250
EMERGENCIA	428	RETENCIONES	249
MAÍZ	386	COSECHA	207
NACIONAL	383	CULTIVOS	204

Relevamiento de menciones en la prensa gráfica argentina sobre la sequía 2008-2009. Fuente: La Nación, Clarín y Página 12

# IAI –CRN 3035 (2013-17)

*Towards usable climate science -  
information for decision-making and the  
provision of climate services for  
agricultural and water sectors of the  
South-East of South America*

# The project articulates

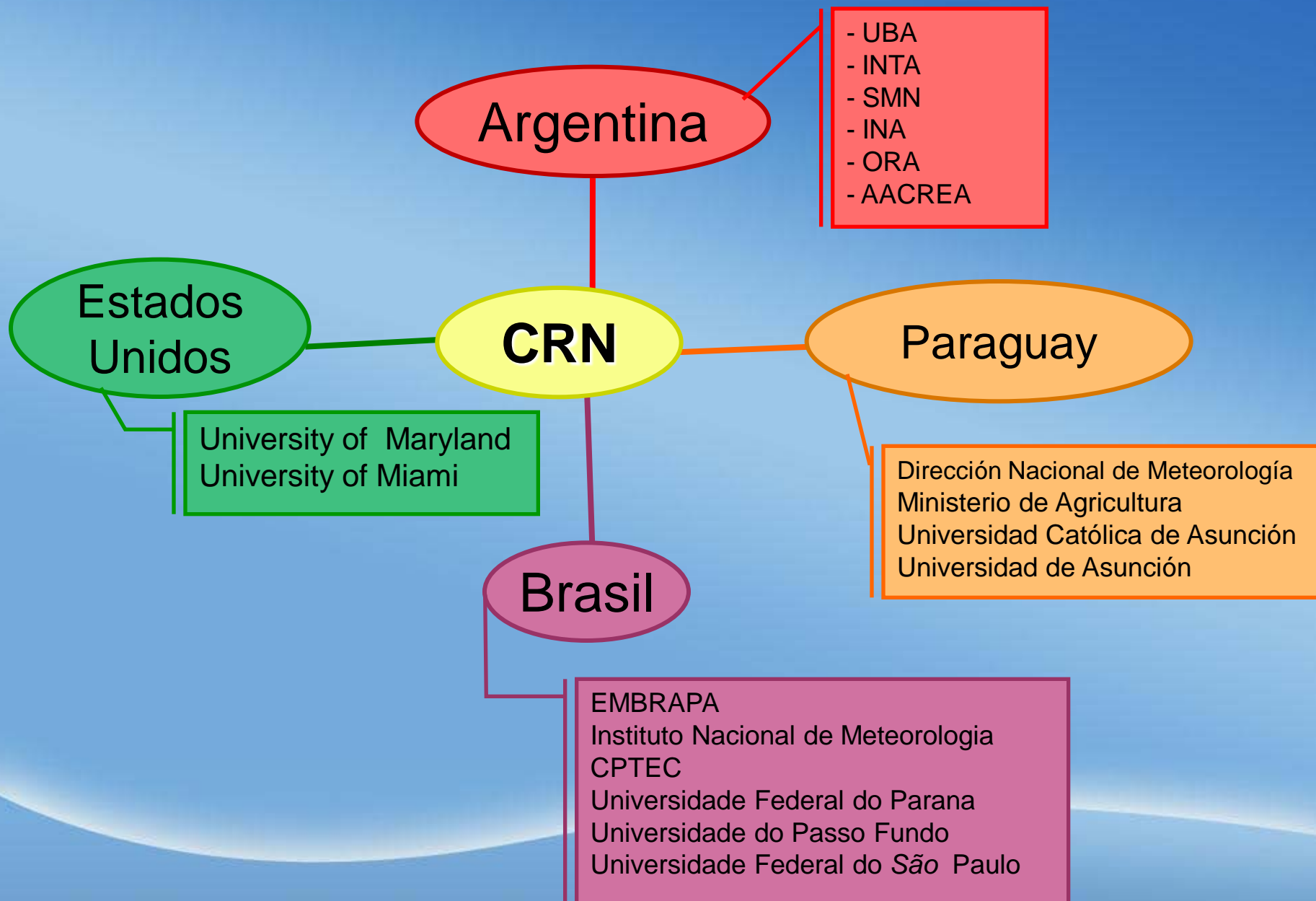
research on  
climate science  
including social  
and natural  
dimensions



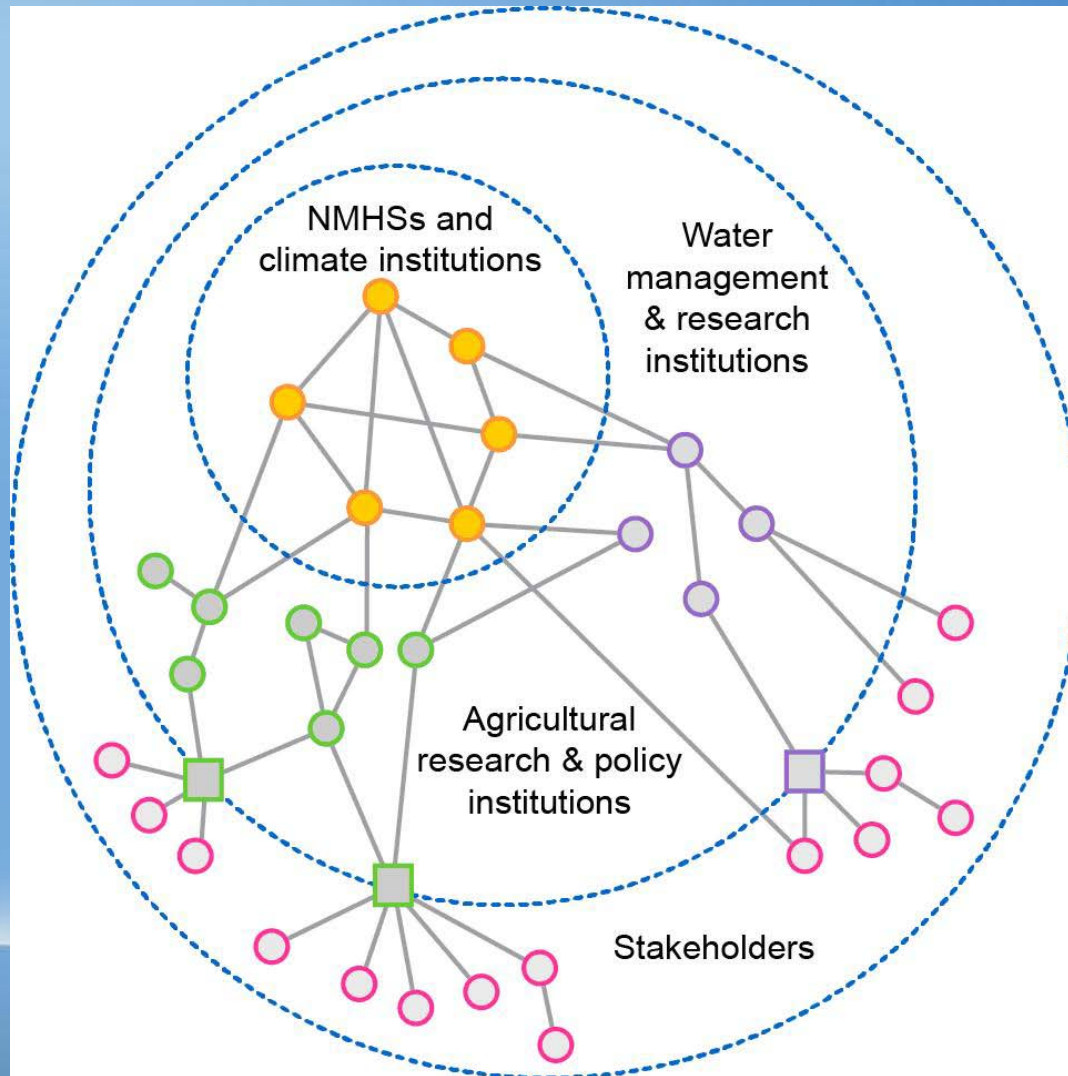
research to improve the  
way in which climate  
information and  
knowledge is analyzed,  
assessed, synthesized,  
communicated

[ articulates ]

the needs, procedures and decision protocols of  
climate-sensitive sectors of society



# Plausible institutional structure for a WMO Regional Climate Center (RCC)





## Servicios Climáticos para el Sur de Sudamérica

Producción, síntesis y disseminación de datos e información sobre el clima y sus impactos ambientales, económicos y sociales en el sur de Sudamérica.

Bienvenidos al Proyecto IAI

Novedades

Quiénes Somos

Propuesta

Eventos

Enlaces

### Bienvenidos al Proyecto IAI

Conformamos una red colaborativa de investigación (**Collaborative Research Network CRN3035**) que además de producir conocimiento científico sobre el clima desde las dimensiones tanto naturales como humanas se propone mejorar la manera en la que se analiza, evalúa, sintetiza y comunica la información y el conocimiento sobre el clima. Para ello resulta esencial que la investigación se articule con las necesidades, los procedimientos y protocolos de decisión de los distintos sectores sociales sensibles al clima.

El 11 de diciembre de 2012 se concretó la firma del Acuerdo con el Inter-American Institute for Global Change Research. En las fotos se ve en plena tarea de firma a Holm Tieszen, Director del IAI, y a Cecilia Hidalgo, investigadora principal con sede de trabajo en la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA.



Cecilia Hidalgo (Investigadora principal) y Holm Tieszen (Director IAI) firman el acuerdo.

### ¿QUE SON LOS "SERVICIOS CLIMÁTICOS"?

El término "servicios climáticos" se refiere a la producción y disseminación de datos, información y conocimiento sobre el clima que sea útil y relevante para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas en sectores sensibles a la variabilidad y el cambio climático.

### ¿QUE CONTIENE ESTE BLOG?

Este blog describe las actividades y resultados de un proyecto de investigación enfocado en el diseño, implementación, provisión y evaluación de servicios climáticos en el sur de Sudamérica.

El proyecto incluye colaboración entre organizaciones académicas, gubernamentales y no-gubernamentales de Argentina, sur de Brasil, Uruguay y Paraguay y el Centro Climático Regional para el Sur de Sudamérica recientemente establecido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM), que incluye a los cuatro países mencionados más Bolivia y Chile.

El proyecto es financiado por el programa de redes Colaborativas de Investigación 3 (CRN-3, por sus siglas en inglés) del Inter-Am. Interdisciplinary



# Regional focus

southern Brazil,  
eastern Paraguay and central-  
eastern Argentina



Strong interaction of our IAI Collaborative Research Network with the Regional Climate Center for southern South America (RCC-SSA) established by the WMO's Regional Association III (South America)

# Main research objectives of our CRN

- (1) production, interpretation, assessment, and synthesis of diagnostic and forecast climate information on multiple time scales;
- (2) “tailoring”, communication, and dissemination of that information;
- (3) “translation” of climate information into plausible impacts and outcomes of viable adaptive actions in agricultural production and water management;
- (4) exploration of the institutional structures needed to support the provision of climate services.

*Thanks*

*Muchas gracias*