



El Agro y la Investigación sobre el Cambio Climático en la Argentina

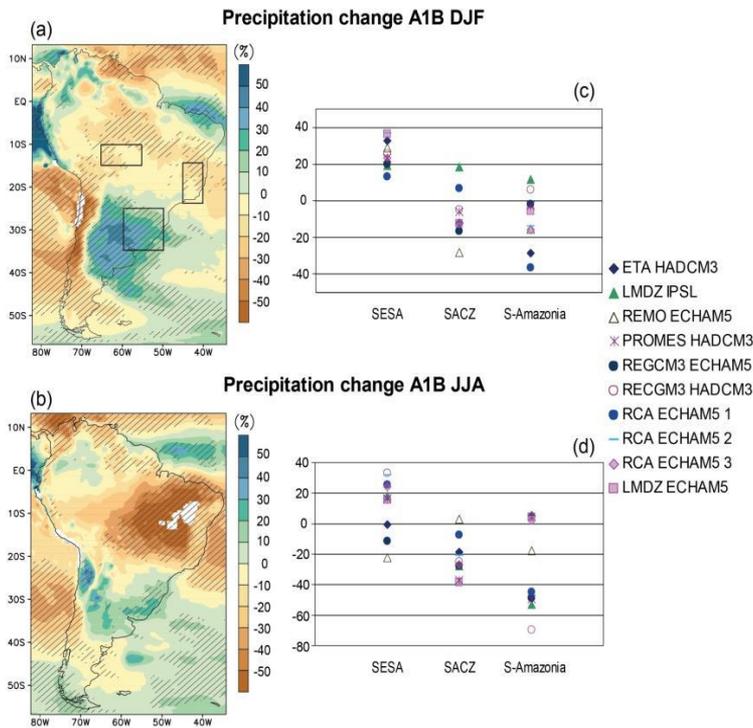
Pablo Mercuri



20 -23 noviembre del 2018 –
Buenos Aires, Argentina

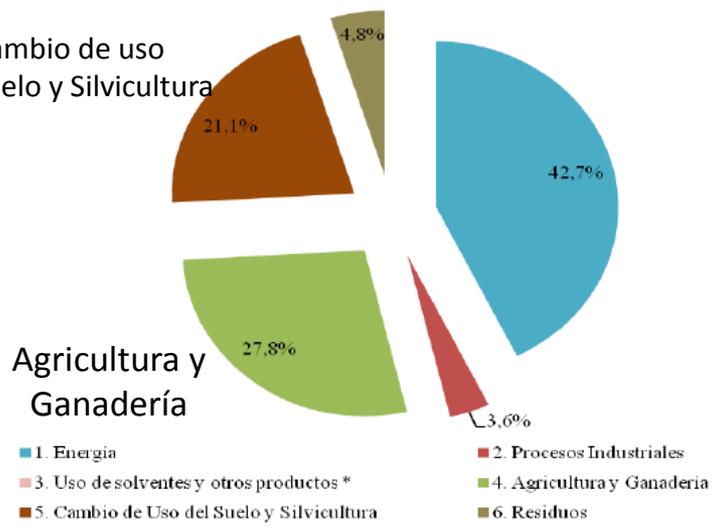


Cambio Climático



Cambio de uso del Suelo y Silvicultura

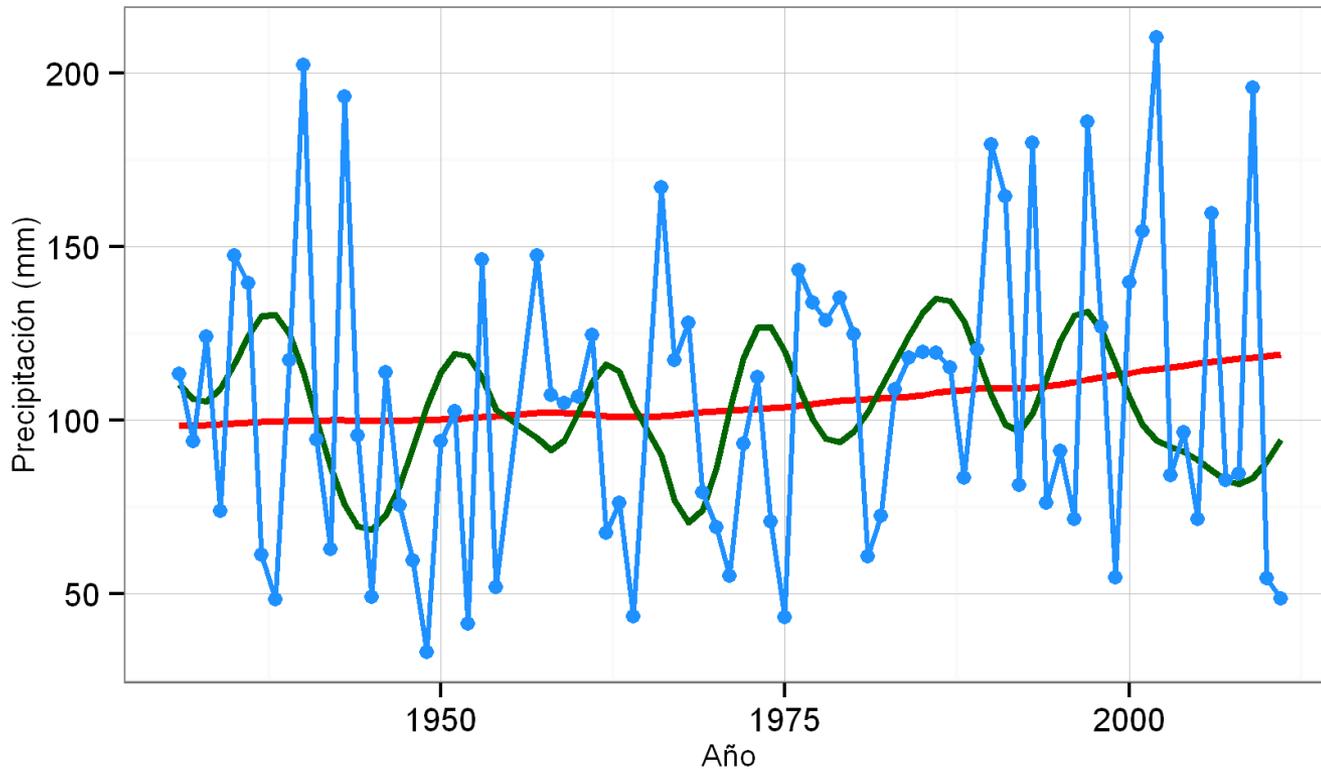
Agricultura y Ganadería



TERCERA COMUNICACIÓN NACIONAL

IPCC

Variabilidad Climática



Escala secular
GEI

Ciclos decadales
, oscilaciones
oceánicas (AMO,
PDO etc)
Uso del Suelo

Variabilidad
actual de la
atmósfera

LP: 2 %



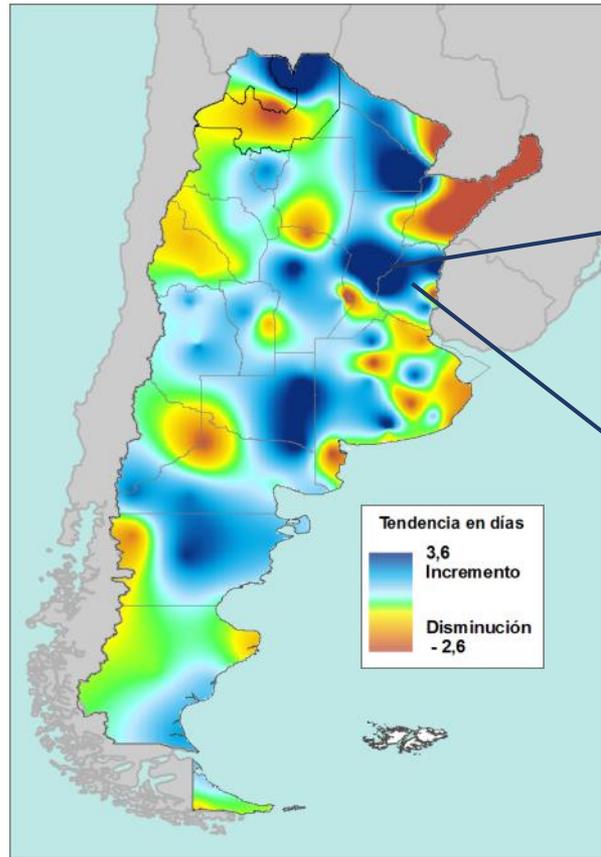
MP: 16.6 %



CP: 81.4 %



Eventos Extremos

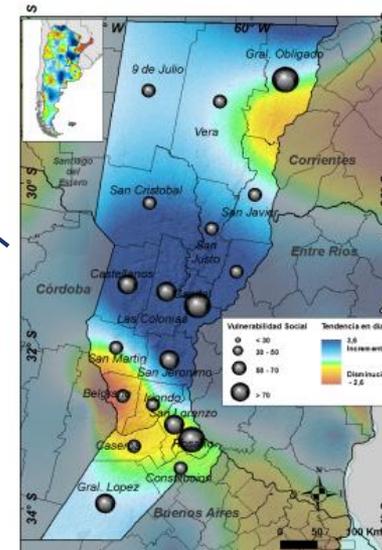
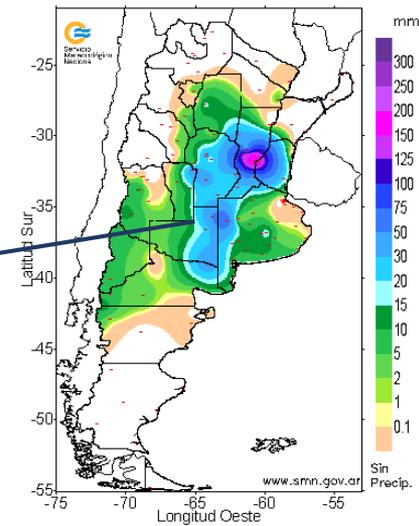


Lluvias superiores al percentil 95
1960-2010 – Estadístico VVD

Servicio Meteorológico Nacional

PRECIPITACION (EN MILIMETROS) ACUMULADA EN 24 HORAS

Los valores corresponden al periodo comprendido entre las
9 hs. del 11/11/2018 y las 9 hs. del 12/11/2018



Proyectos:



Cartera de Proyectos
Institucional INTA
2013 a 2018

-  Monitoreo del uso y cobertura del suelo
-  Aplicación de modelos de cultivo que consideran la variabilidad climática actual y el cambio climático para estimar producción
-  Identificación de la aptitud productiva regional frente a la variabilidad y el cambio del clima
-  Cuantificación de la vulnerabilidad climática de los sistemas productivos
-  Identificación de medidas de adaptación para reducir los riesgos climáticos
-  Cuantificación de emisiones GEI del sector agropecuario
-  Identificación de medidas de mitigación para reducir las emisiones de GEI
-  Medición de los efectos de políticas públicas sobre el bosque nativo y la valoración de servicios ecosistémicos



Proyectos: ADAPTATION FUND

Proyectos del Fondo
de Adaptación al
Cambio Climático de
las Naciones Unidas

Adaptación y Resiliencia de la Agricultura Familiar del noreste de Argentina

INTA – ORA - S AyDS



Aumentando la Resiliencia Climática y mejorando el manejo sostenible de la Tierra en el sudoeste de Buenos Aires

S AyDS



Proyectos:



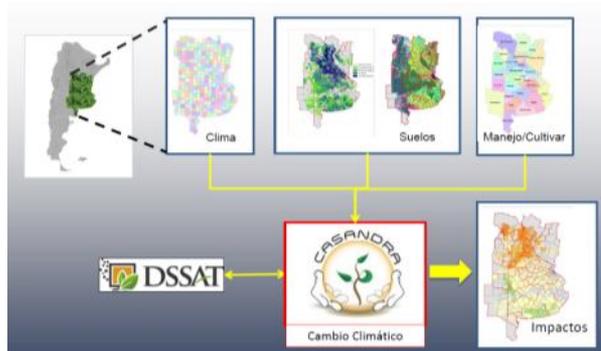
Proyectos FONTAGRO relativos a CC
liderados por INTA

-  **Red de innovación para el desarrollo rural del [Gran Chaco Americano](#)**
-  **Adaptación y difusión de innovaciones para el control sustentable del insecto vector del HLB en un contexto de manejo integrado de plagas y enfermedades citrícolas en [Argentina, Uruguay y Paraguay](#)**
-  **Innovar e intensificar en ganadería para adaptarse y crecer: Incrementando la capacidad adaptativa y resiliencia de los sistemas familiares para una ganadería extensiva mejor preparada para el cambio climático en [Argentina, Perú y Venezuela](#)**
-  **Bases para la generación de una estrategia integrada de adaptación para sistemas ganaderos de Latinoamérica [Argentina, Bolivia, Costa Rica, Chile.](#)**



Plataformas

CASANDRA

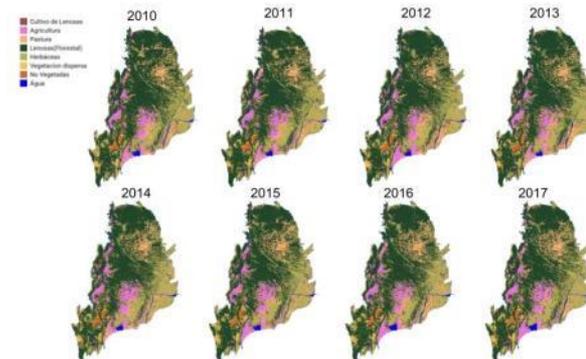


EUROCLIMA

INTA – CIMA – CONICET

Herramienta de Modelaje para análisis del impacto y vulnerabilidad al Cambio Climático del estado de los cultivos

MAP BIOMAS



INTA

MapBiomass Chaco tiene como objetivo mapear la cobertura del Chaco Argentino-Paraguayo en el período 2010-2016

Programas

Programas con opciones de BPA y pago por adopción y cumplimiento. Son practicas de Adaptación.

Plataforma de Autogestión Buenas Prácticas Agropecuarias



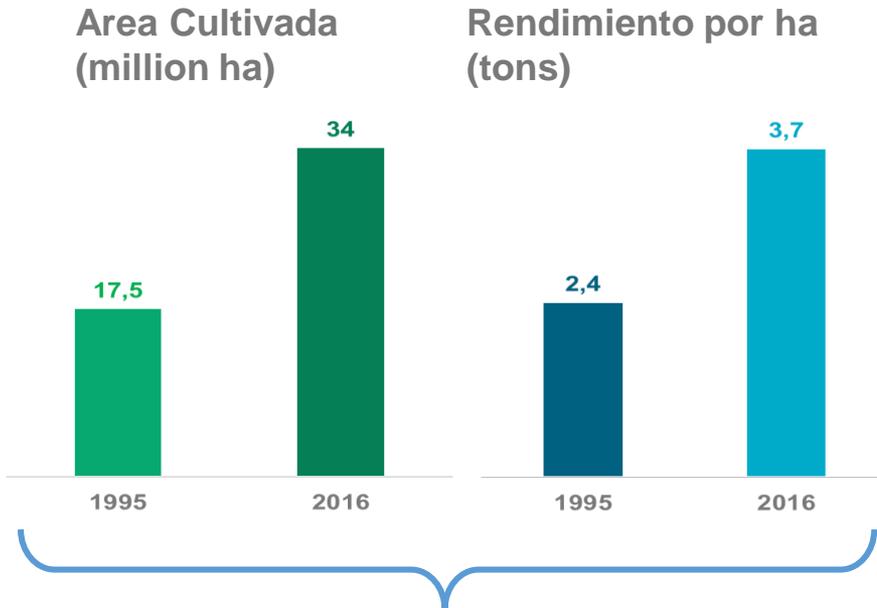
PRÁCTICA DE MANEJO ADHERIDA POR PRODUCTOR CON MÁS DE UNA UNIDAD DE MANEJO	MÁXIMO APOORTE A RECIBIR POR PRODUCTOR (\$)
I.- PARTICIPACIÓN EN GRUPOS ASOCIATIVOS	3.960
II.- CAPACITACIÓN	2.000
III.- INDICAGRO	1.600
IV.- NUTRICIÓN DE SUELOS	10.000
A- DIAGNÓSTICO DE FERTILIDAD DE SUELOS	3.000
B- FERTILIZACIÓN	variable
V.- ROTACIÓN CON GRAMÍNEAS Y CULTIVOS DE SERVICIO	29.000
VI.- PASTURAS IMPLANTADAS	35.000
VII.- RIEGO	4.000
VIII.- CONSERVACIÓN DE SUELOS	12.000
IX.- PLAN PECUARIO	20.000
X.- PLAN HORTÍCOLA - FRUTÍCOLA	6.000
XI.- AGRICULTURA SUSTENTABLE CERTIFICADA	44.600
XII.- MANEJO DE GANADERÍA INTEGRADA	5.000
XIII.- GESTIÓN DEL RIESGO AGROPECUARIO	30.000

Instituciones que nos acompañan



Desafíos

Sistemas de Producción extensivos



Triplica la producción de Cereales y Oleaginosas
(de 40 a 122 million tons)



Incrementar y preservar el Carbono en el suelo mediante rotaciones, manejo de residuos, cultivos de servicio.

La SD es benéfica para la calidad del suelo, evitar la erosión, y la adaptación al Cambio Climático, pero su rol en la mitigación debe ser mejor estudiado.

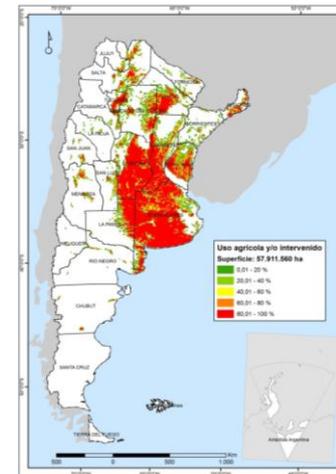
Desafíos:

Sinergia entre cambios del clima y cambio de uso y cobertura del suelo

Desafío ecohidrológico de las transiciones entre sistemas leñosos y herbáceos a la agriculturización
Jobbagy – Gea UNSL



Impacto de los cambios del clima regional debidos a cambios en el uso del suelo
PRORENOA – Colorado State



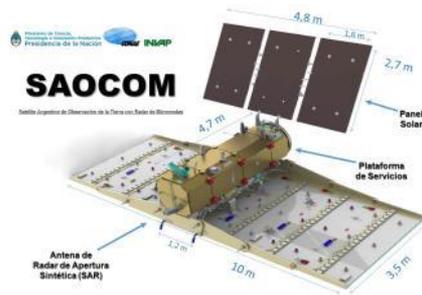
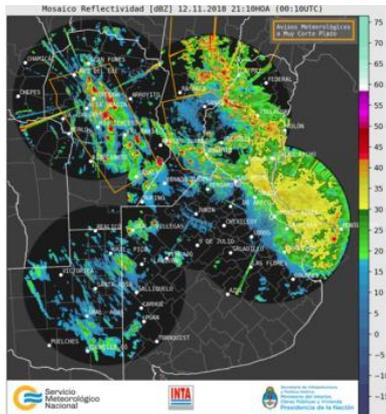
Desafíos:

Riesgo Agropecuario de Precisión –
Coberturas - Seguros Multiriesgo –
Paramétricos e Índices de futuros del
Clima

Proyecto de Gestión Integral de
los Riesgos en el Sistema
Agroindustrial Rural (GIRSAR) –
Banco Mundial - BIRF



Granizo 18/10/2018

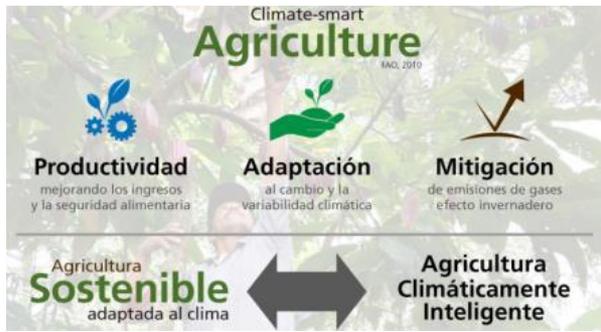


Orientaciones

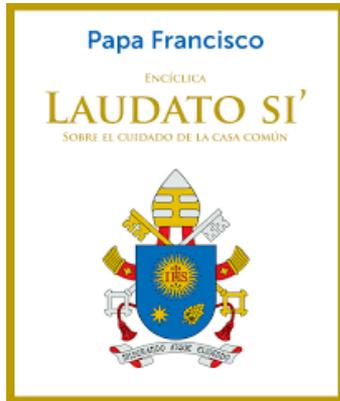
En la elaboración de proyectos y perfiles de I+D

-  *Adaptación* como “enfoque” en cada iniciativa por cadenas,
-  *Adaptación* como “proyecto” ante sistemas productivos /cuencas/ cadenas vulnerables, estresadas, con alta exposición.
-  Estrategias de *Mitigación* en cada cadena y agroecosistema
-  Factores de emisión, inventario, potencial de almacenamiento de C
-  Reducción de los riesgos e incertidumbre asociado al clima
-  Mejoramiento genético para afrontar el stress biótico y abiótico
-  Movilidad de plagas y enfermedades
-  Escenarios prospectivos para el análisis de las sinergias entre tendencias climáticas, cambio de uso y biodiversidad
-  Eficiencia de la fertilización

2010



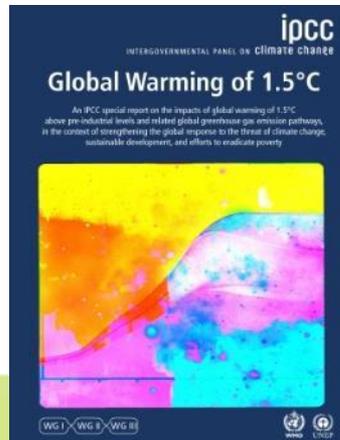
2015



COP21-CMP11
PARIS 2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



2018



COP24-KATOWICE 2018
UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE

Mirada

-  El Cambio Climático expone las deficiencias y la fragilidad de los sistemas productivos y la vulnerabilidad del medio rural y la ruralidad
-  El agro puede ser uno de los sectores mas dinámicos para contribuir a la meta de limitación del calentamiento global a 1,5 °C (y cuantificar su aporte)
-  Se requieren mas *Proyectos de I+D+i* , y sobre todo *Proyectos* con sus objetivos en contribución y articulación con *Políticas Públicas, Macroeconómicas y Programas de Gobierno*

Gracias!

mercuri.pablo@inta.gov.ar
www.inta.gov.ar

