



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

Sistemas de información para la gestión de riesgos asociados al clima

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

UNIDAD DE AGROCLIMA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

(GRAS)



Áreas de Acción de la Unidad GRAS

- **Clima y Cambio Climático**

Estudios sobre la variabilidad y el cambio climático, posibles impactos y medidas de adaptación.

- **Sistemas de información**

Desarrollar sistemas de información y soporte para la toma de decisiones (SISTD), dirigidos principalmente a la **gestión de riesgos asociados al clima** en la producción agropecuaria.

- **Apoyo al desarrollo y diseminación de información**

- 1) **Difundir los productos generados por la Unidad e información agroclimática en general** (bases de datos online, boletines y mapas de variables climáticas, balance hídrico a nivel nacional, NDVI, modelos y radares climáticos regionales, pronósticos climáticos, sistemas de previsión de heladas, DON en trigo, etc.).
- 2) **Promover el desarrollo de información climática** (perspectivas, estimación de variables, etc.) y su integración en la toma de decisiones.



Sistema de Información para la gestión de riesgos asociados al clima

Principales Productos Disponibles

- Monitoreo del Estado de la Vegetación a nivel nacional.
- Balance Hídrico de Suelos a nivel nacional y por sección policial.
- Información Climática Histórica, Actual y Perspectivas.
- Herramientas y Alertas (riego, fusarium y toxina DON en trigo, fenología cultivos, heladas, riego, etc.)
- Sistema de Acceso Online a Bases de Datos Agroclimáticos de las Estaciones del INIA, registros históricos y actuales.
- SIGRAS (web SIG, información y estadísticas a nivel nacional de clima, suelo, estado de la vegetación, agua en el suelo, etc.)



INSTITUCIONES COLABORADORAS

A nivel regional e internacional

- Argentina, (INTA, UBA, CONAE)
- Australia (APSRU)
- Brasil, (EMBRAPA, IAPAR, INPE, FUNCEME)
- Canadá (Universidad de Guelph)
- Chile (INIA, CAZALAC)
- Paraguay (Ministerio de Agr., Universidad Católica de Asunción).
- Unión Europea (INIA España, JRC, TWAS)
- Uruguay (INUMET, MGAP, UdelaR).
- USA (IRI, NASA, Universidad de Georgia, Universidad de Colorado, AgMIP)

A nivel nacional

- INUMET, MGAP, UdelaR.

Fuentes de financiamiento

AIACC-GEF, BID, BM, FONTAGRO, IAI, PNUD, START



http://www.inia.uy



Ingrese su búsqueda

- Investigación e Innovación
- Productos y Servicios
- Publicaciones y Multimedia
- Estaciones Experimentales
- Temas

Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos

9 y 10 de abril
INIA La Estanzuela, Ruta 50, km. 11.
Colonia, Uruguay

1º Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos - 9 y 10 de abril [Ver](#)

Situación del fenómeno LA NIÑA-EL NIÑO
Comunicado INIA- IRI

Jornada 2015 Mesa Nacional de Trigo
[Ver toda la actividad](#)

ACTIVIDADES

NOTICIAS

VIDEOS

1º Encuentro Nacional sobre Frut...
jueves, 09 de abril de 2015
Participación conferencistas nacionales y
[Ampliar](#)

XII Jornada de Cultivos de Invierno...
Miércoles, 15 de abril de 2015
Minas
[Ampliar](#)

[Ver todas](#)

Revista INIA
N° 040

Peso del archivo: 4 MB

GRAS
Agroclima y Sistemas de Información

Balance Hídrico
Actualizado al 20/02/2015

De Interés

Estados fenológicos
Soja y otros cultivos
Ver más

Rubros de Investigación Direcciones Regionales

Agrícola - Ganadero

- Agrícola - Ganadero
- Arroz - Ganadería
- Forestal - Silvopastoral
- Ganadería Estabular
- Producción Familiar
- Lecheros
- Vegetal Industrial

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Marzo 2015

Lu	Mi	Vi	Sa	Su	Do
					1
2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31

PUBLICACIONES INIA

Revista INIA - N° 40 - 01/03/2015
Revista INIA Uruguay
Autores: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología

Serie FPTA - N° 057 - 01/12/2014
Valorización de frutos nativos como forma de promover el desarrollo
Autores: Betancur, P.
(Responsable técnico del proyecto)



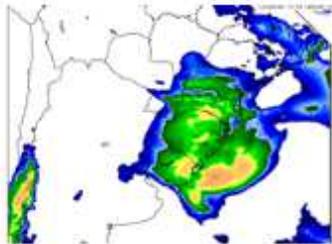
Unidad de Agroclima y Sistemas de información (GRAS)

The screenshot displays the GRAS website interface, which is organized into several sections:

- Header:** Includes the GRAS logo, social media icons (Facebook, Twitter, YouTube), and a navigation menu.
- Main Content Area:**
 - Balance Hídrico:** A diagram showing water balance components (ETR, ANR, A_p) with a plant and soil. Updated: 01/09/2014.
 - Monitoreo de la vegetación (NDVI):** A close-up image of a green leaf with white spots. Updated: 01/09/2014.
 - Monitoreo Ambiental:** Aerial view of a river and surrounding landscape.
 - Mapas de precipitación acumulada:** A map of Uruguay showing accumulated precipitation levels with a color scale.
 - Banco datos agroclimático:** A form for selecting a station (e.g., PEARLAS DUSA), time period, and variables (e.g., Análisis Térmico °C, Evaporación Piche en, etc.).
 - Estaciones on-line:** A map of Uruguay with red location pins for various stations.
 - Caracterización agroclimática:** A map of Uruguay showing agroclimatic zones.
- Right Sidebar:**
 - Menú:** A list of navigation options including: GRAS, Clima, Monitoreo Ambiental, Alertas y herramientas, Cambio Climático, Novedades, Proyectos, Redes tecnológicas, Testimonios, Condiciones uso información..., Quienes somos, and Unidad de agroclima y sistemas.
 - Logos:** Logos for GRAS, CPTEC, and UDELAR REGIONAL IRI.
 - Pronóstico meteorológico:** A weather forecast map for Uruguay with the text "CPTEC, DNM extendido 6 días, oficial uruguay".
 - Perspectivas climáticas:** A climate perspective map with the text "UDELAR REGIONAL, IRI Trimestrales".

Clima

Home ▶ Investigación e Innovación ▶ Unidades ▶ GRAS ▶ Clima



Pronóstico diario CPTEC



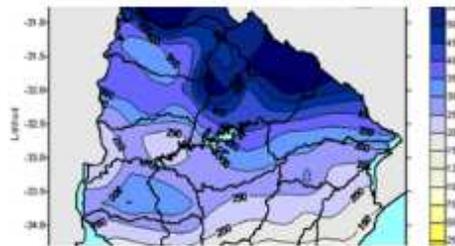
Estado actual del tiempo

1) Seleccione una Estación
Estación: **INIA Los Orjes**

2) Seleccione un periodo de tiempo
Desde: 1 07 1972

3) Seleccione hasta 5 variables
Amplitud Térmica °C
Evaporación Piche mm
Evaporación Tanque "A" mm
Evapotranspiración "Penman" mm
Grados Días 4.5
Grados Días 6.0

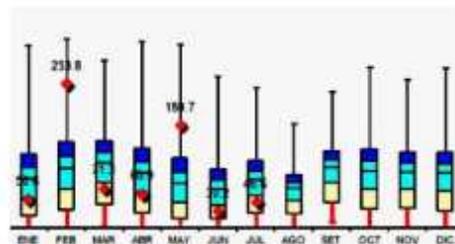
Banco datos agroclimático



Mapas de precipitación acumulada



Caracterización agroclimática



Variables agroclimáticas INIA

GPS



Menú

Clima

Pronóstico meteorológico

Estado actual del tiempo

Estaciones on-line

Información satelital

Lluvias registradas

Banco datos agroclimático

Estaciones agroclimáticas INIA

Variables agroclimáticas INIA

Perspectivas climáticas trimes...

Vigilancia El Niño La Niña

Informes agroclimáticos

Caracterización agroclimática

Recomendamos



Estaciones agroclimáticas

Ubicación, información agroclimática.

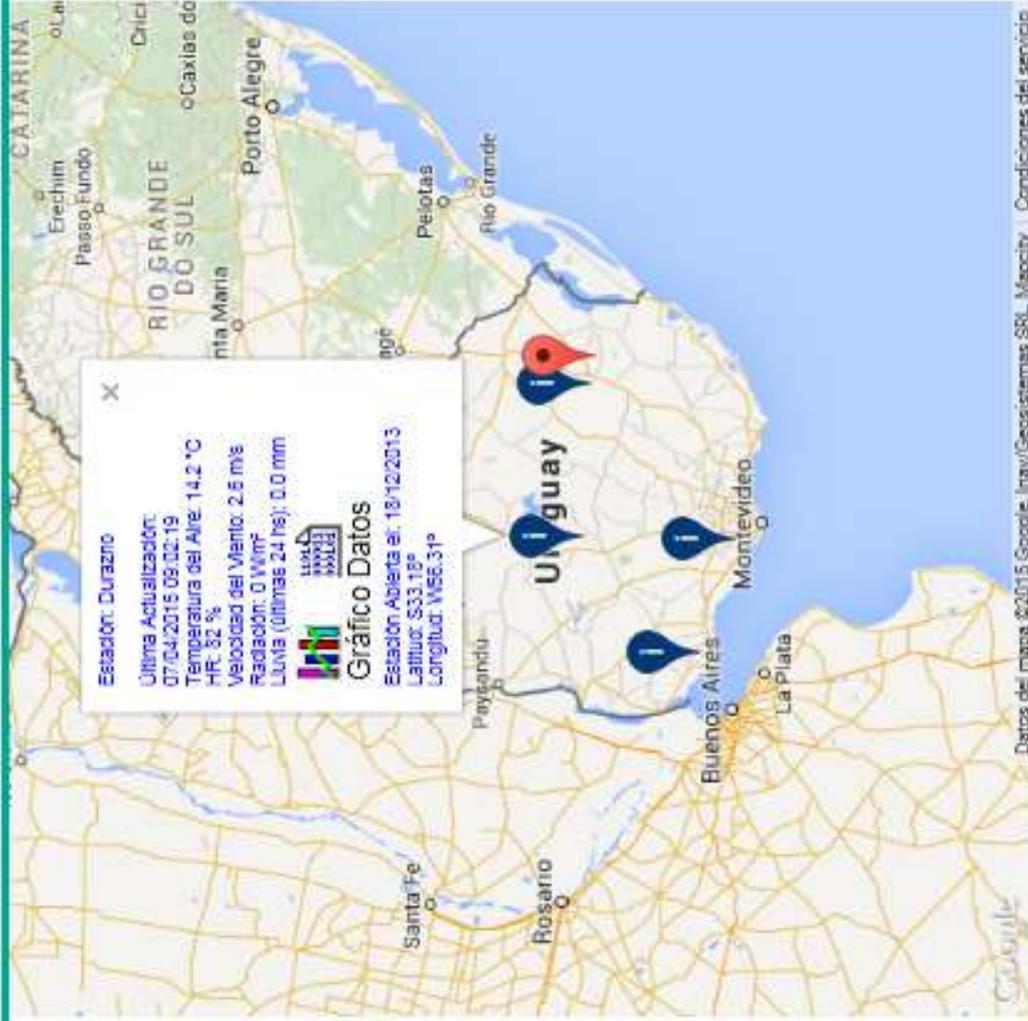
Ver más

CLIMA



Estaciones on-line

Home ▶ Investigación e Innovación ▶ Unidades ▶ GRAS ▶ Clima ▶ Estaciones on-line



Menú

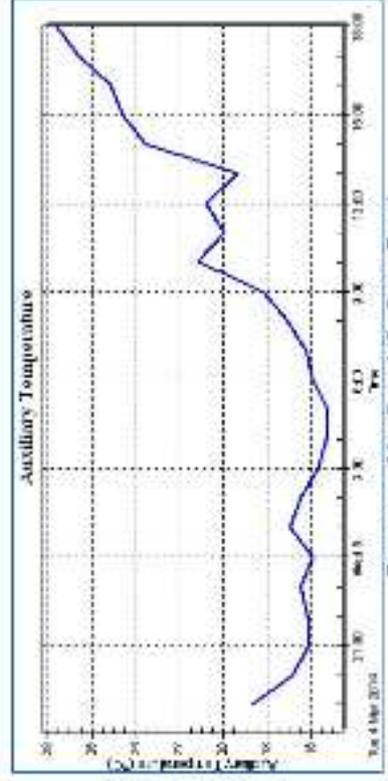
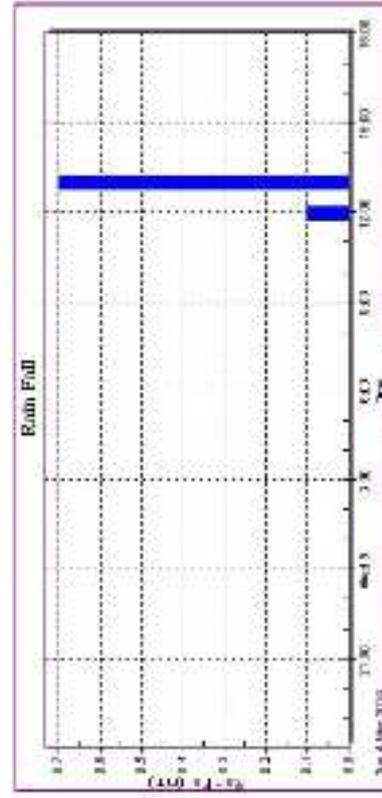
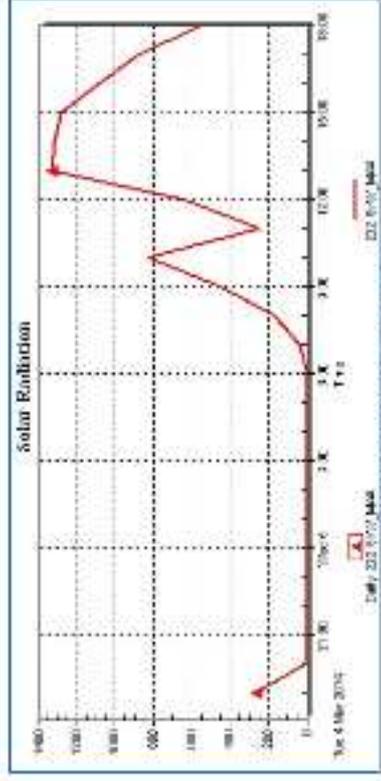
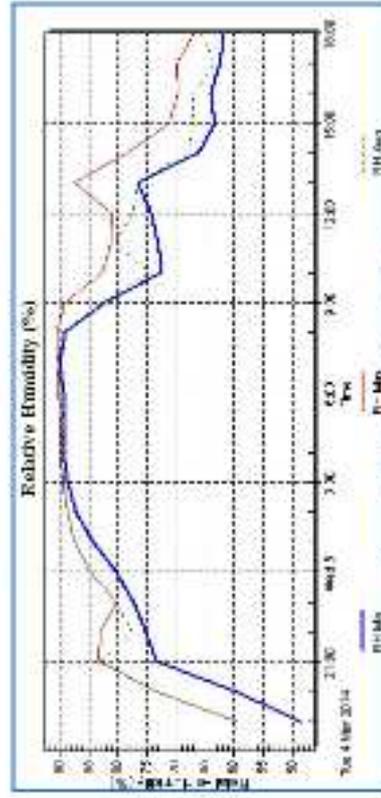
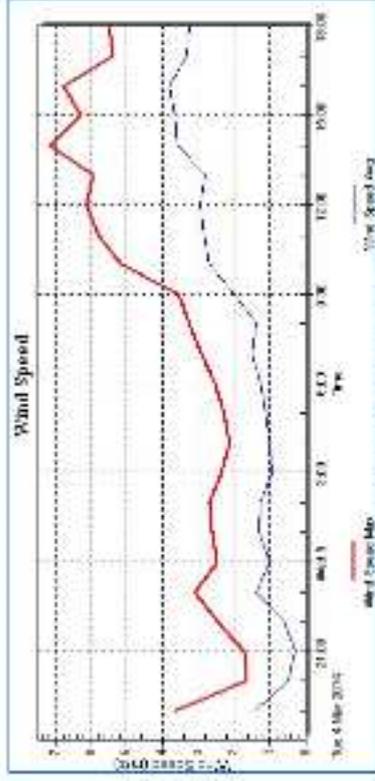
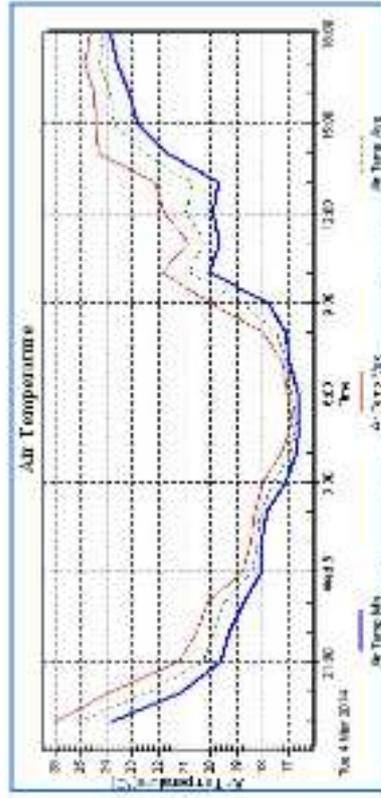
- Pronóstico meteorológico
- Estado actual del tiempo
- Estaciones on-line
- Información satelital
- Lluvias registradas
- Banco datos agroclimático
- Estaciones agroclimáticas INIA
- VARIABLES agroclimáticas INIA
- Perspectivas climáticas trimestrales...
- Vigilancia El Niño La Niña
- Informes agroclimáticos
- Caracterización agroclimática

Referencias:

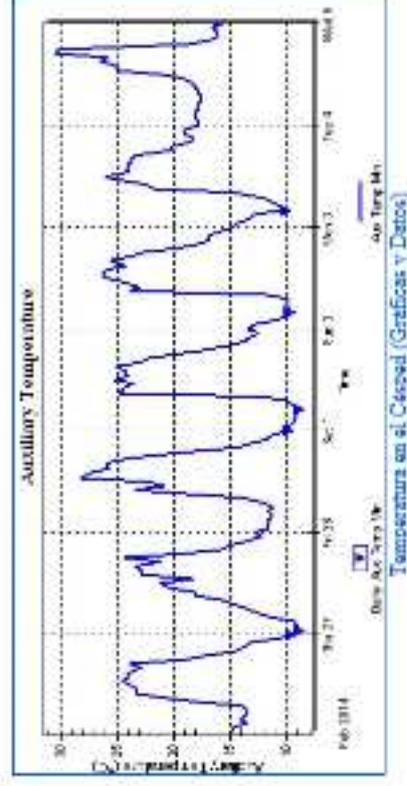
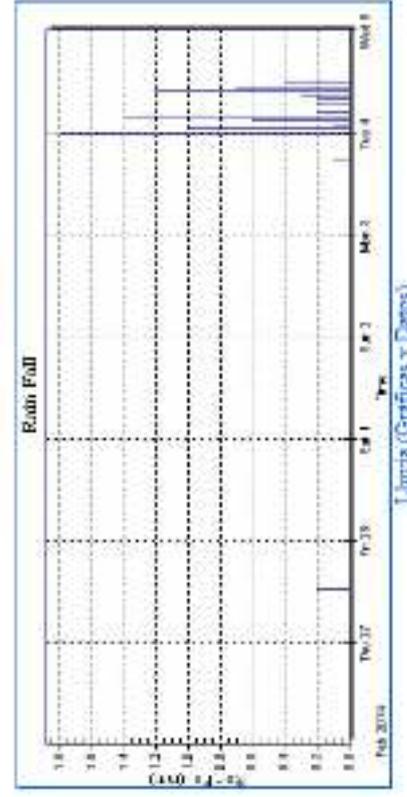
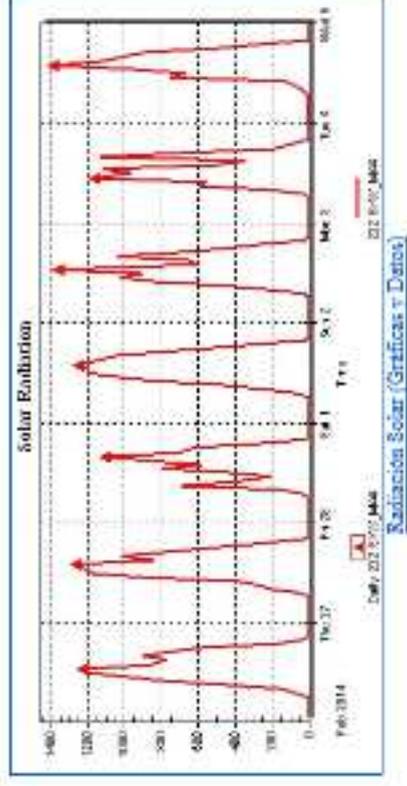
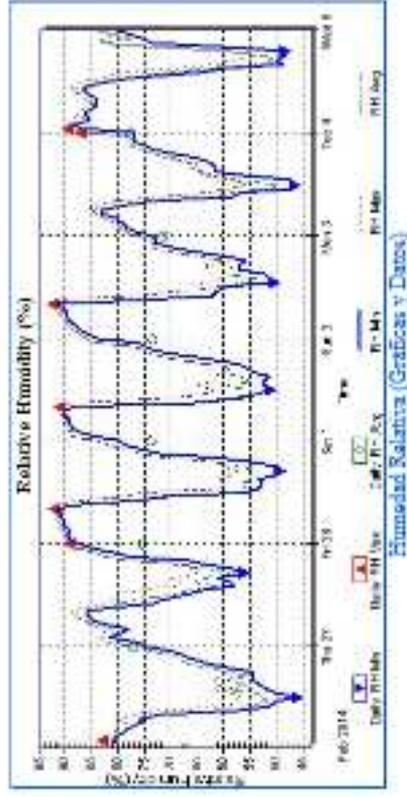
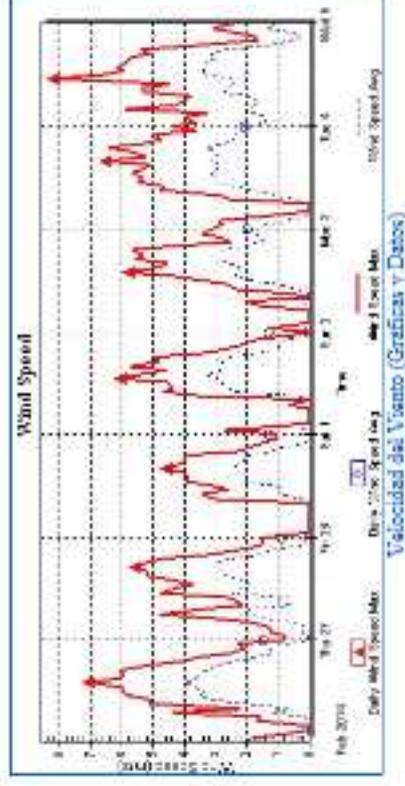
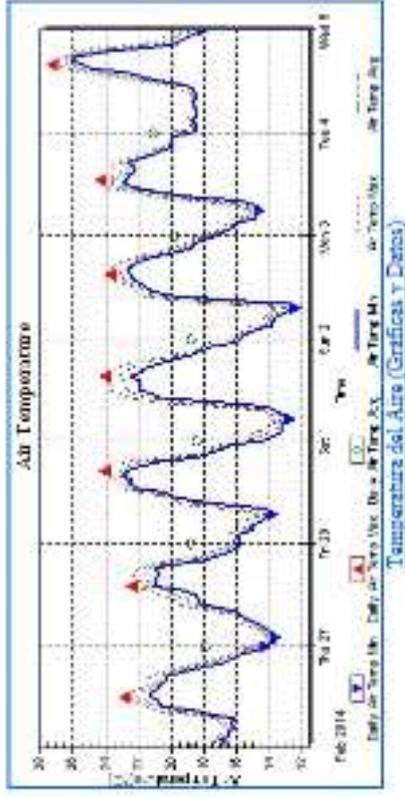
Icono Azul - Estación automática Campbell Sci
Icono Rojo - Estación automática otras marcas

➔ Datos tomados por Estaciones Davis en el mundo

24 hs previas



7 días previos



Precipitaciones ocurridas

Mapas de precipitación acumulada



GRAS



[Home](#) ▶ [Investigación e Innovación](#) ▶ [Unidades](#) ▶ [GRAS](#) ▶ [Clima](#) ▶ [Precipitación nacional](#) ▶
Mapas de precipitación acumulada

Los mapas de precipitación que se acceden desde los vínculos de las tablas siguientes representan la distribución de lluvias en el país usando como información base los registros pluviométricos de 75 estaciones del Instituto Uruguayo de Meteorología y 5 estaciones de INIA. Para cada mes/trimestre se presentan dos mapas, uno con la precipitación acumulada para el mes seleccionado y otro con los desvíos o anomalía de precipitación acumulada con respecto a la mediana calculada en el período 1981-1990.

PRECIPITACION ACUMULADA DURANTE EL:

Mes	Trimestre	Año
Enero 2015	Nov 14 - Ene 15	Enero 2015
Febrero 2015	Dic 14 - Feb 15	Febrero 2015
Marzo 2015	Ene 15 - Mar 15	Marzo 2015

Para acceder a los años previos: [1999](#) - [2000](#) - [2001](#) - [2002](#) - [2003](#) - [2004](#) - [2005](#) - [2006](#) - [2007](#) - [2008](#) - [2009](#) - [2010](#) - [2011](#) - [2012](#) - [2013](#) - [2014](#)

La interpolación utilizada para el mapeo corresponde al método de grillado **Kriging**.

Los valores mensuales corresponden al total acumulado durante el mes en milímetros, los valores trimestrales corresponden al total (en milímetros) de cada trimestre y los valores acumulados anuales corresponden al total acumulado durante el año en milímetros, comenzando en enero de cada año.

Se define como anomalía a la diferencia entre el valor de precipitación actual menos el valor de la mediana (percentil 50%), ya sea para el mes o para el trimestre correspondiente. Los valores negativos significan registros por debajo de la normal o del valor esperado para el período

FUENTES: Los datos de precipitación son suministrados por el Servicio Pluviométrico del Instituto Uruguayo de Meteorología y por las estaciones de INIA.

Los datos históricos (serie 1981-2000) utilizados para el cálculo de las estadísticas de distribución GAMMA fueron suministrados por el Departamento de Meteorología de la Facultad de Ciencias, en el marco del Proyecto (FPTA) Pronósticos Climáticos.

Menú

[Mapas de precipitación acumulada](#)

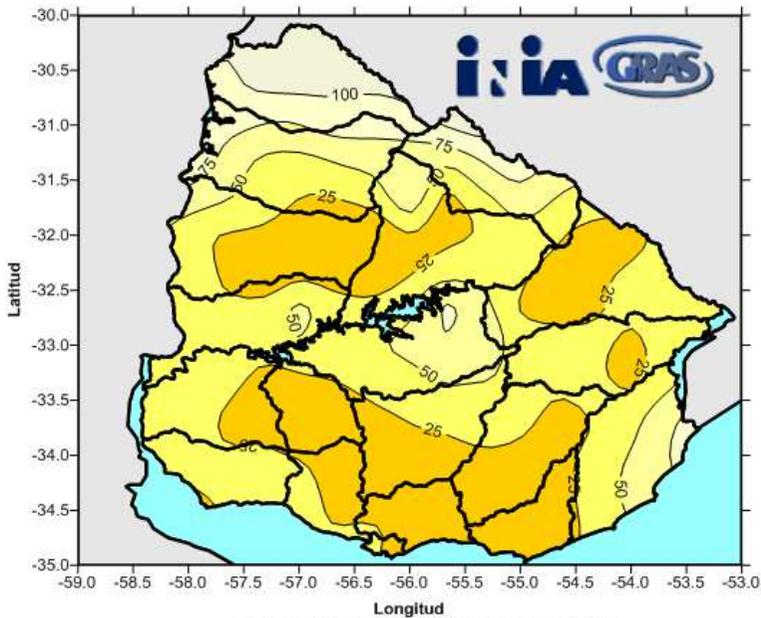
[Gráficas de precipitación](#)

[Estación meteorológica](#)

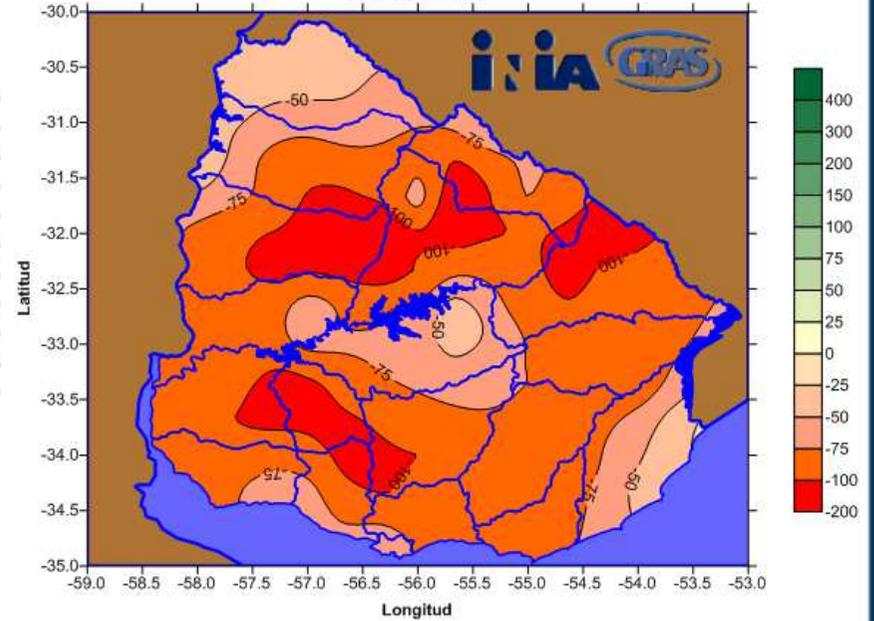


MES

Precipitación acumulada durante el mes de febrero de 2015

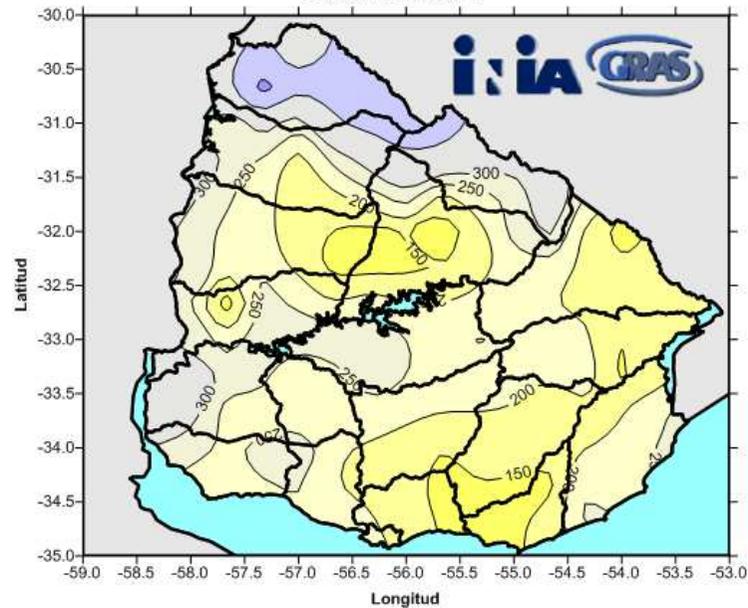


Anomalia de precipitación acumulada durante el mes de febrero de 2015

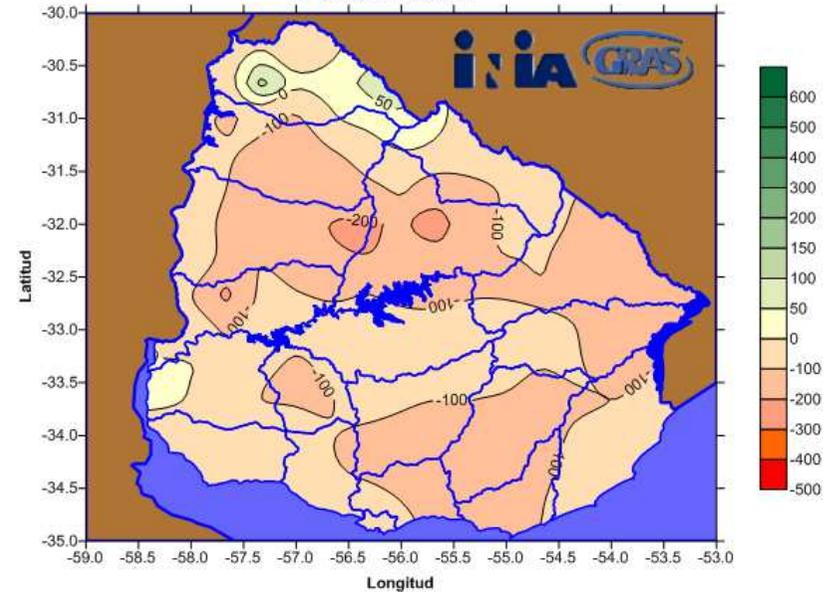


3_MES

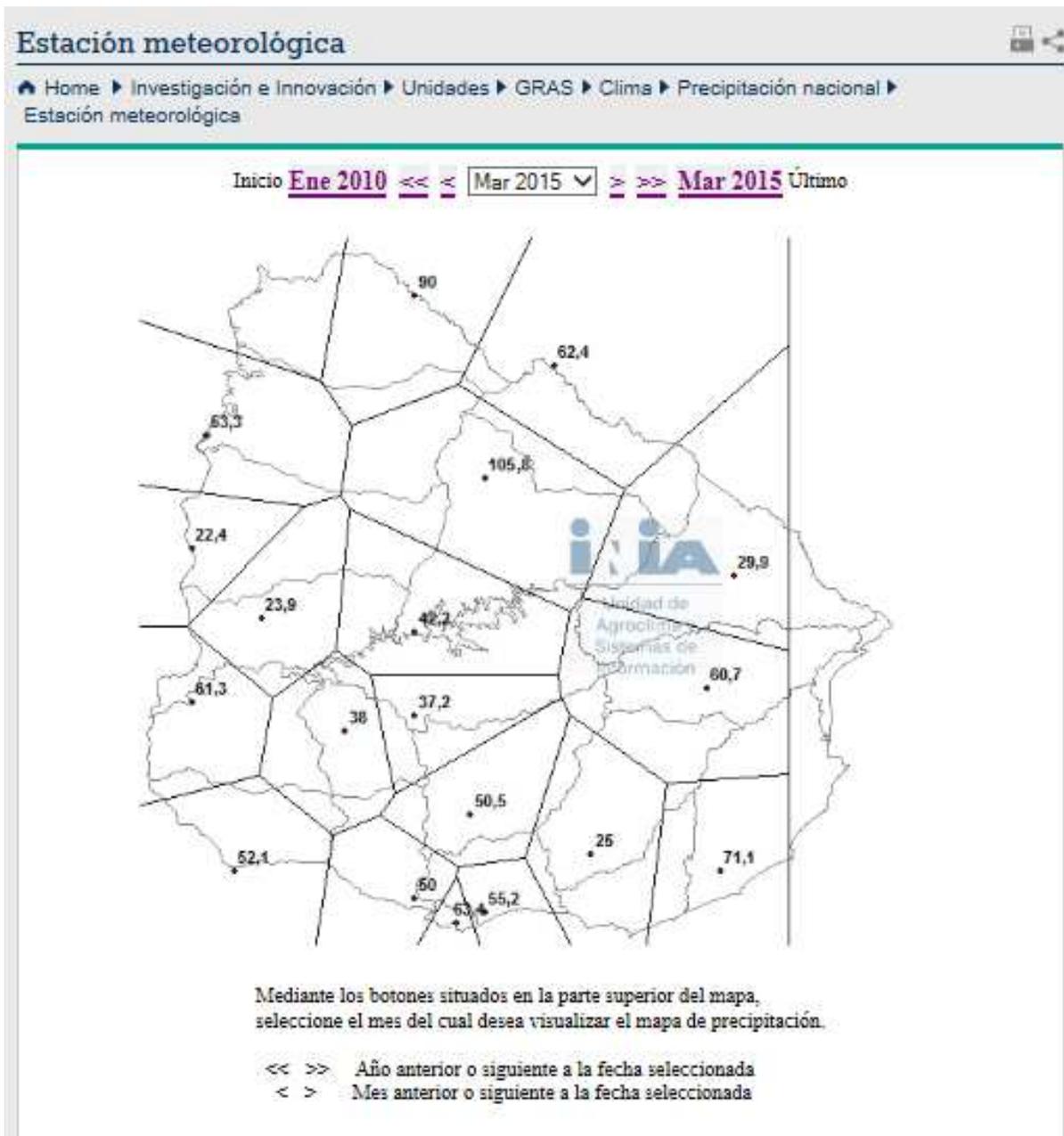
Precipitación Acumulada durante el Trimestre Ene-Feb-Mar de 2015



Anomalia de Precipitación Acumulada durante el Trimestre Ene-Feb-Mar de 2015



Precipitación por Estación Meteorológica y zonas de influencia (Thiessen)



Pronósticos - Perspectivas

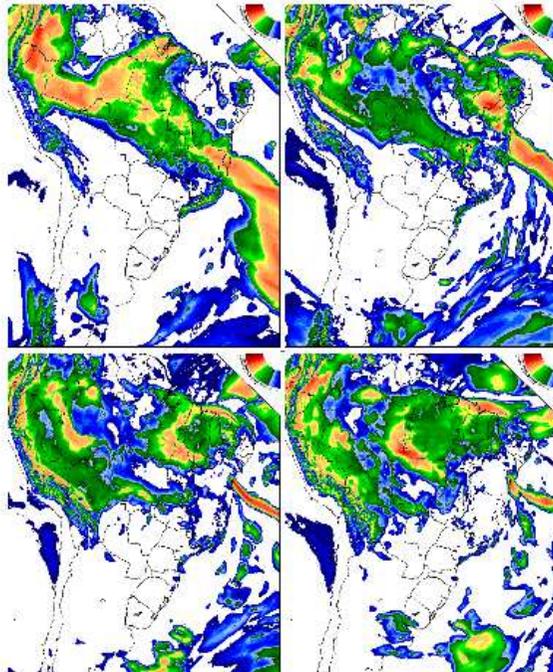
Pronóstico diario CPTEC

Home ▶ Investigación e Innovación ▶ Unidades ▶ GRAS ▶ Clima ▶ Pronóstico meteorológico ▶ Pronóstico CPTEC

Imágenes Diarias

Precipitación: del 7 de Abril de 2015 al 12 de Abril de 2015

Fuente: CPTEC Resolución: 15 x 15 Km
Haga click en la imagen que desee ampliar en su pantalla



Menú

[Pronóstico diario CPTEC](#)

[Pronóstico INUMet](#)

[Localidades INIA - CPTEC](#)

Se presentan mapas con el pronóstico de precipitación de los siguientes 6 días (Resolución: 15x15 km).

Algunas sugerencias para interpretar estas imágenes: Espere que la página 'baje' en su totalidad

Usualmente cada una de las imágenes corresponde a: Día 1: HOY; Día 2: mañana; y así sucesivamente hasta el Día 6 (sexto día a partir de la fecha).

Para maximizar uno de los mapas, haga 'CLICK' sobre la imagen.

Fuente: La información presentada es elaborada por el Centro de Investigaciones del Tiempo y el Clima (CPTEC) del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE), Brasil.

La previsión climática se realiza diariamente para la región y tiene un aceptable nivel de precisión para los primeros días del pronóstico. Esta precisión puede disminuir hacia fin del periodo.

Se recomienda tomar este pronóstico como una tendencia global y actualizar periódicamente

URUGUAY

[Investigación e Innovación](#)

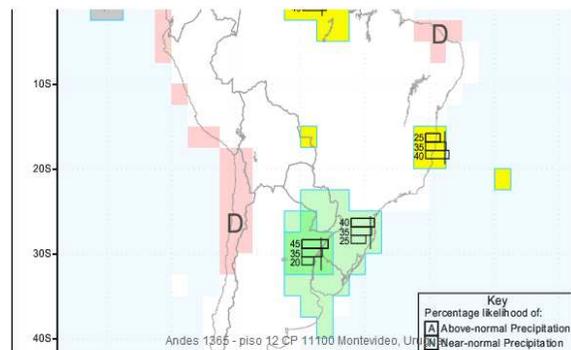
[Productos y Servicios](#)

[Publicaciones y Multimedia](#)

[Estaciones Experimentales](#)

[Temas](#)

Perspectivas climáticas trimestrales



Andes 1365 - piso 12 CP 11100 Montevideo, Uruguay

T + 598 2902 0550 F + 598 2902 3656

inia@inia.org.uy



Banco de datos agroclimáticos

Exportar a Excel 

Se sugiere : Mostrar Grupos "20", cambiarlo por "Ver Todos"

Mostrando 1 a 31 de 15627 datos | [Sigüientes 31 >>](#)

Saltar a Página: | Mostrar en grupos de:

Información del CLIMA INIA Las Brujas

Fecha	Temperatura Máxima °C	Temperatura Mínima °C	Precipitación Acumulada mm
13-04-2015	30.2	12.9	0
12-04-2015	25.6	9.3	0
11-04-2015	23.6	13.6	0
10-04-2015	29.96	13.7	3.5
09-04-2015	28.9	13.2	0
08-04-2015	26	11.2	0
07-04-2015	22.99	8.7	0
06-04-2015	21.23	10.2	0
05-04-2015	24.1	14.3	0
04-04-2015	25.7	15.6	1
03-04-2015	31.6	12.1	0
02-04-2015	30.9	10.9	0
01-04-2015	26.6	9.6	0
31-03-2015	22.6	14.1	0
30-03-2015	27	15.3	0
29-03-2015	28.2	13.2	0
28-03-2015	25.1	7.6	0
27-03-2015	22.1	11.2	0
26-03-2015	21	13.2	0.4
25-03-2015	17.8	14.3	7.5
24-03-2015	22.3	7.9	1.1
23-03-2015	21.5	10.4	0



MONITOREO AMBIENTAL

Monitoreo Ambiental



GRAS



[Home](#) ▶ [Investigación e Innovación](#) ▶ [Unidades](#) ▶ [GRAS](#) ▶ [Monitoreo Ambiental](#)



Balance hídrico suelos Uruguay



Monitoreo de la vegetación (NDVI)
Actualizado al 31/03/2015

Menú

[Monitoreo Ambiental](#)

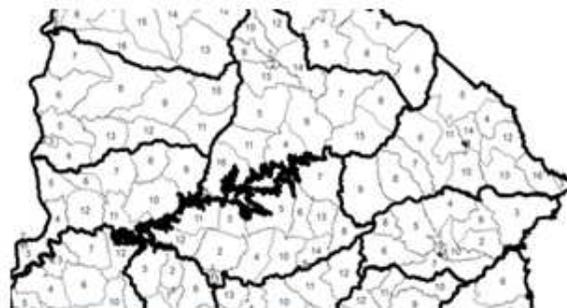
[Balance Hídrico](#)

[Monitoreo de la vegetación \(N...](#)

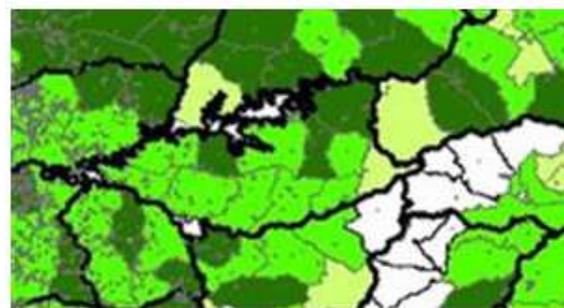
[Monitoreo de cultivos](#)

[Monitoreo por secc policial](#)

[Informes agroclimáticos](#)



Monitoreo por secc policial



Monitoreo de cultivos
Actualizado al 05/03/2015

Balance hídrico suelos Uruguay

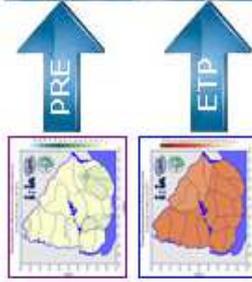
Home ▶ Investigación e Inno
Balance hídrico suelos Uruguay

En esta sección se presenta
Este realiza una estimación
suelo, la precipitación efec
vegetación.



B

Entradas



Cada mapa contiene
(cada 10 días y mes)

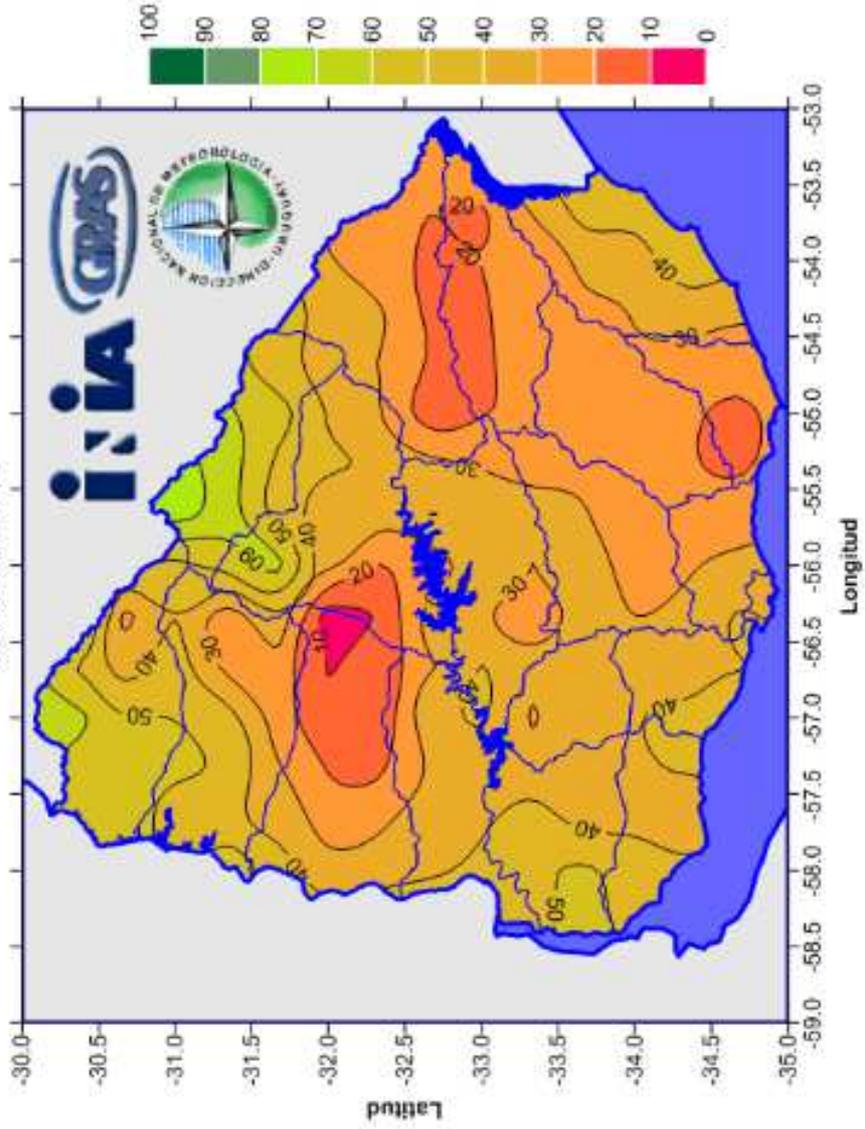
Cultivos
os Uruguay
r secc. policial



Click sobre la imagen para regresar a pantalla anterior

Porcentaje de agua disponible en el suelo

Marzo de 2015



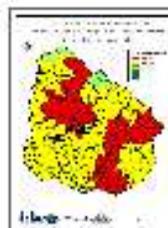
Porcentaje de Agua Disponible en el Suelo por Sección Policial

Agua disponible por secc. policial

Home ▶ Investigación e Innovación ▶ Unidades ▶ GRAS ▶ Monitoreo Ambiental ▶ Balance Hídrico ▶ Porcentaje agua disponible por sección policial

La estimación del Porcentaje de Agua Disponible en el Suelo por Sección Policial es realizada en la Unidad GRAS del INIA. Este procedimiento se realiza para cada Seccional Policial ponderando los datos de los BHSU, los cuales se encuentran en una cuadrícula de 30 x 30 km aproximado. En la figura se muestra la distribución de la grilla del BHSU y las Seccionales Policiales.

Esta estimación debe considerarse como una estimación preliminar y requerirse estimaciones más precisas para fines más adecuados a tales fines.



Se presentarán los datos de los suelos

En la siguiente tabla se presentan los datos de los suelos (PAD) por Sección Policial

Año	Jul	Ago	Set
2014/15			
2013/14			

Estimación de Agua Disponible en los Suelos del Uruguay por Sección Policial

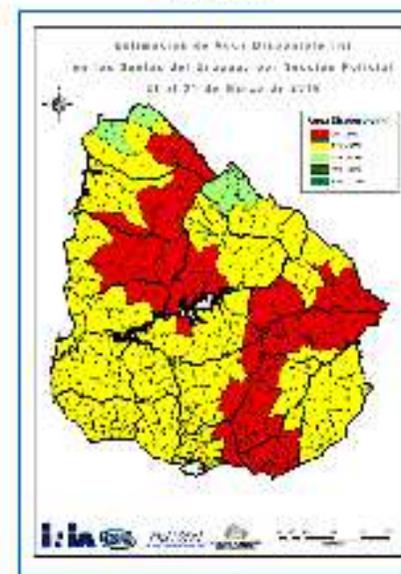
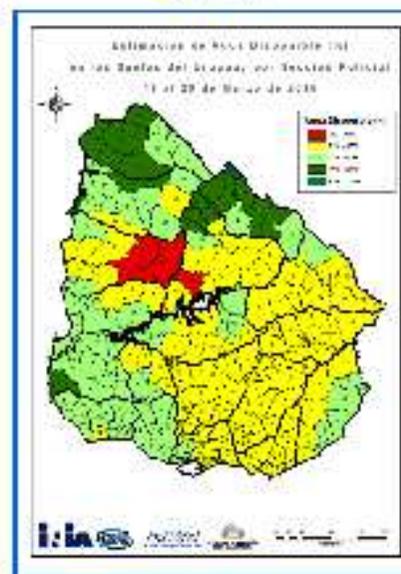
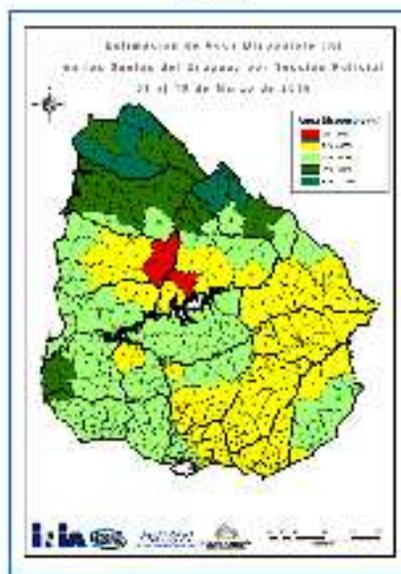
Marzo de 2015



1 - 10

11 - 20

21 - 31



Balance Hídrico de Cultivo

[Home](#) ▶ [Investigación e Innovación](#) ▶ [Balance Hídrico de Cultivos](#)

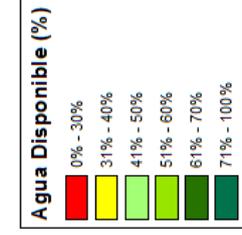
Estimación de agua

Mes	Año	PAD (mm)	So
11	2014	18	
12	2014		
01	2015		
02	2015		
03	2015		

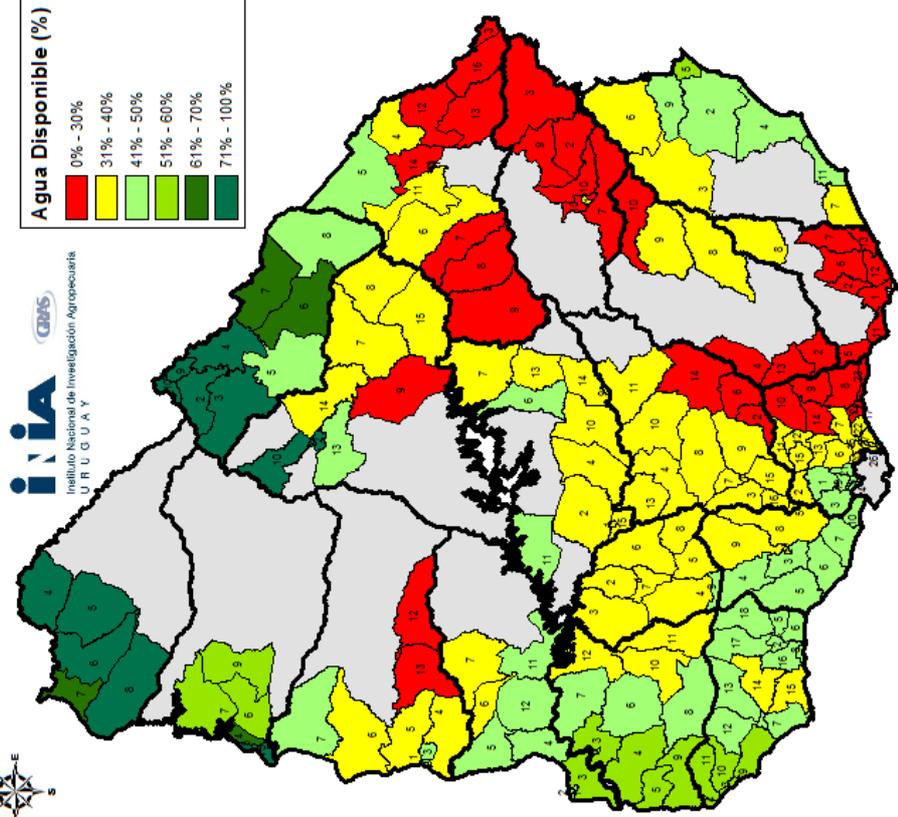
Agua Disponible (%) en el suelo.

Soja Temprana (Estadio: R3 a R5)

01 al 10 de Marzo de 2015



inia
 Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
 U R U G U A Y



InUMet



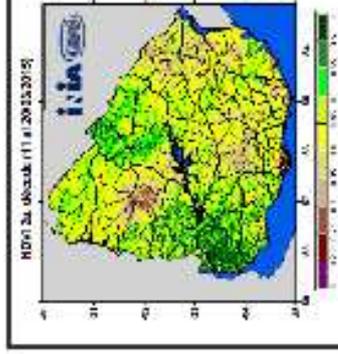
MINISTERIO DE AGRICULTURA
 GANADERÍA Y PESQUERÍA
 INSTITUTO URUGUAYO DE METEOROLOGÍA



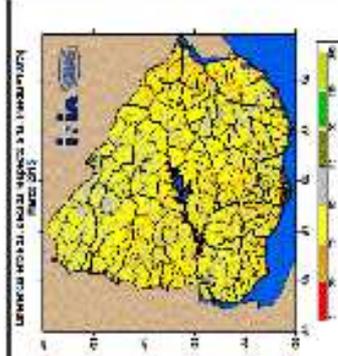
Monitoreo de la vegetación (NDVI)

Home ▶ Investigación e Innovación ▶ Unidades ▶ GRAS ▶ Monitoreo Ambiental ▶ Monitoreo de la vegetación

El índice de vegetación diferencia normalizada, **IVDN** o **NDVI**, es una variable que permite estimar el desarrollo de una vegetación en base a la medición, con sensores remotos, de la intensidad de la radiación de ciertas bandas del espectro electromagnético que la misma emite o refleja.



Índice de Vegetación
Refleja la situación cada 10 días.



En la siguiente tabla se presentan las imágenes con los valores **MAXIMOS** observados de **IVDN** para cada mes (**IVDN mensual**), así como también los desvíos de dichos valores con respecto al valor "normal" para cada mes (**Desvíos Mensuales**). Estas son el resultado de la interpretación de las imágenes producidas a partir de información captada por el satélite **NOAA-AVHRR** a través de la Estación de Recepción del **INTA** Clima y Agua Castelar en Bs. As. - Argentina.

Al hacer click sobre el nombre del mes (cabecal de columna), se desplegará la serie histórica de dicho mes, mientras que clickeando en el año (cabecal de renglón) se mostrará la información de los 12 meses correspondientes

Año	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2014/15												
2013/14												
2012/13												
2011/12												
2010/11												
2009/10												



Menú

Balance Hídrico

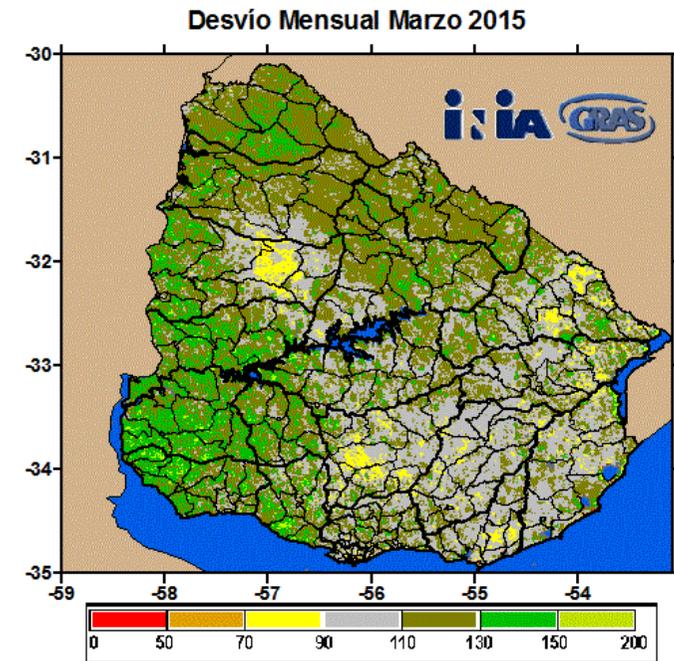
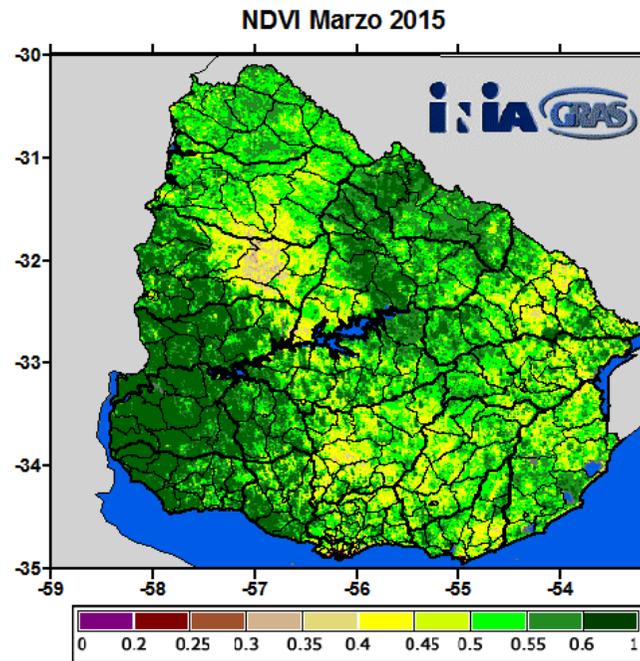
Monitoreo de la vegetación (NDVI)

Monitoreo de cultivos

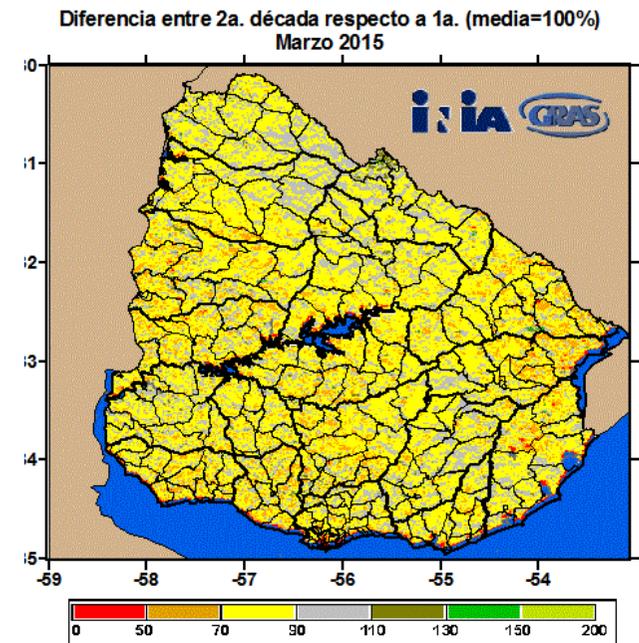
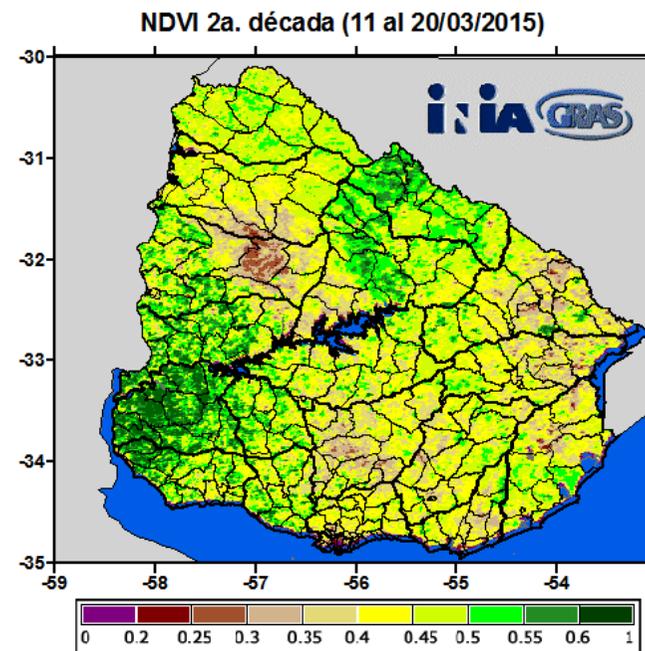
Monitoreo por secc policial

Informes agroclimáticos

**NDVI (NOAA)
mensual y
anomalía**



**NDVI década y
diferencia con
la década
anterior**



Seguimiento del estado general de cultivos

Monitoreo de cultivos



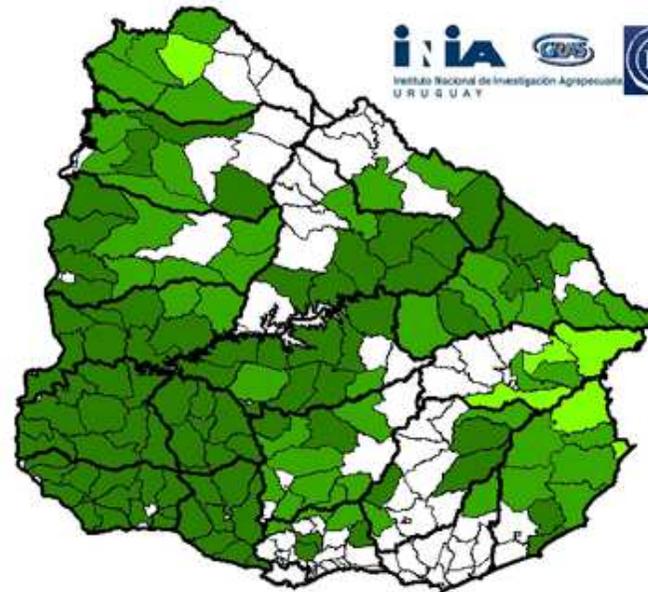
GRAS



Home ▶ Investigación e Innovación ▶ Unidades ▶ GRAS ▶ Monitoreo Ambiental ▶ Monitoreo de cultivos

Seguimiento del estado general de cultivos de verano
en una "muestra" estimada de 1.550.000 hectáreas con chacras mayores a 25 hectáreas.

Basado en el índice del estado de la vegetación (NDVI MODIS) al **05 de marzo de 2015**
Promedio de secciones policiales que contienen un área total estimada mayor a 1000 hectáreas



Bueno (IV 70-74)	Muy bueno (IV 75-79)	Excelente (IV 80 o más)	Escala acorde a estado de desarrollo
---------------------	-------------------------	----------------------------	---

Menú

[Balance Hídrico](#)

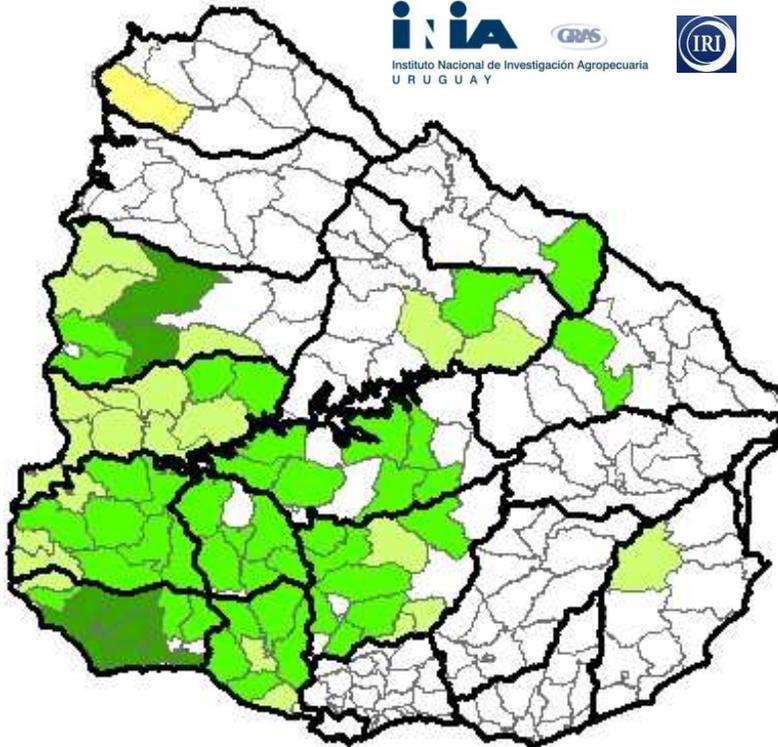
[Monitoreo de la vegetación \(NDVI\)](#)

[Monitoreo de cultivos](#)

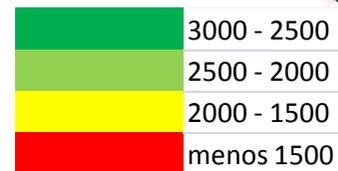
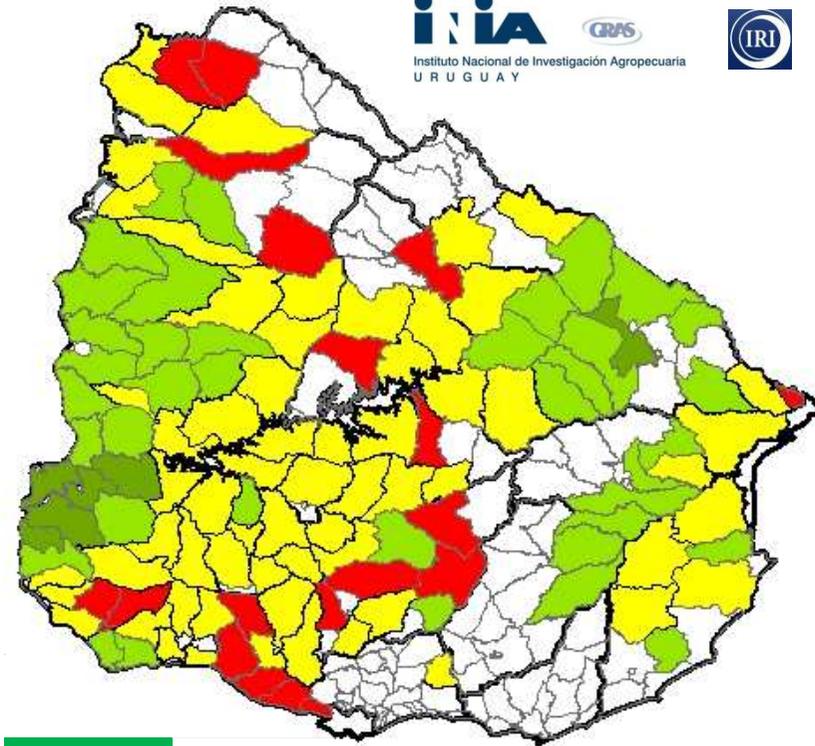
[Monitoreo por secc policial](#)

[Informes agroclimáticos](#)

Estimación de Rendimiento (kg/ha) promedio de Trigo por SP

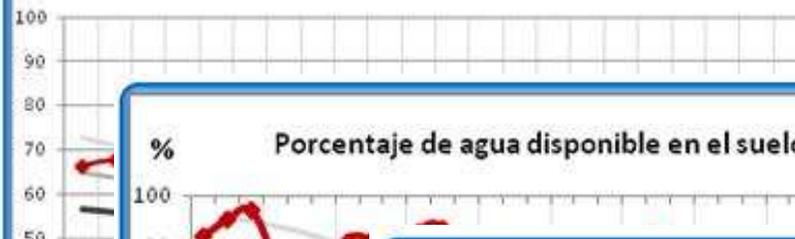


Estimación de rendimiento (kg/ha) promedio de soja por SP



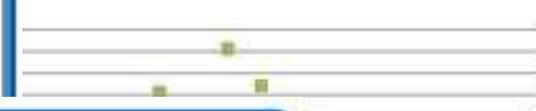
Monitoreo por Sección Policial

Índice Verde (NDVI) imagen MODIS cada 16 días

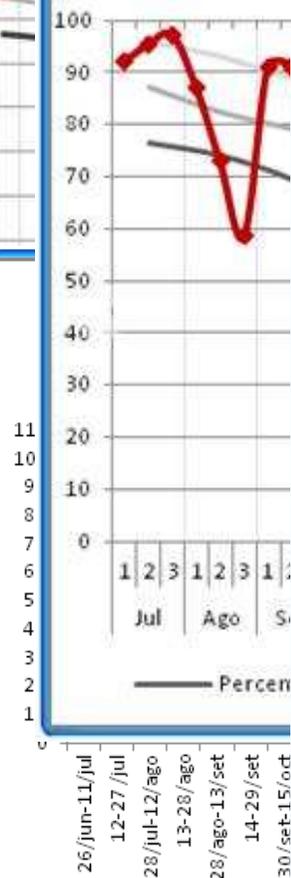


Productividad primaria neta aérea (PPNA) de pasturas en base a imágenes MODIS cada 16 días

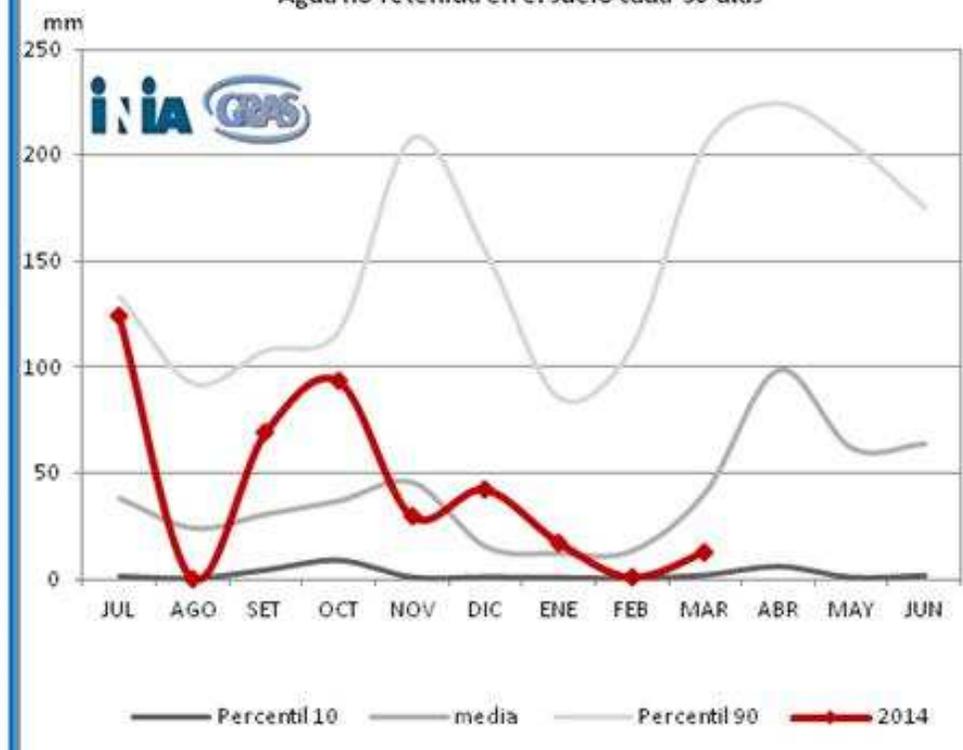
Relación al promedio de las medias 2000 - 2011



Porcentaje de agua disponible en el suelo cada 10 días

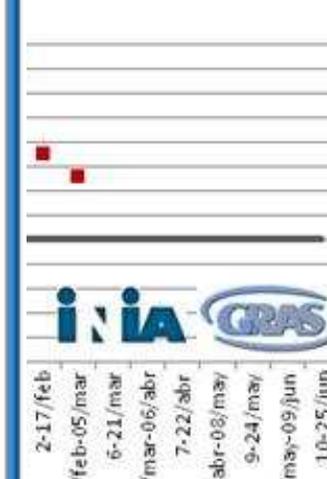


Agua no retenida en el suelo cada 30 días



Productividad primaria neta aérea (PPNA) de pasturas cada 16 días

los mínimos 2000 - 2011



Producto primario basado en un valor único de eficiencia en el uso de la radiación (EUR) para p

Producto primario basado en un valor único de eficiencia en el uso de la radiación (EUR) para pasturas

ALERTAS Y HERRAMIENTAS

CuantAgua

Home ▶ Investigación e Innovación ▶ Unidades ▶ GRAS ▶ Alertas y herramientas

Sistema personalizado de estimación de agua en el suelo predial

[Documento Instructivo](#)

Ingreso de información correspondiente a:

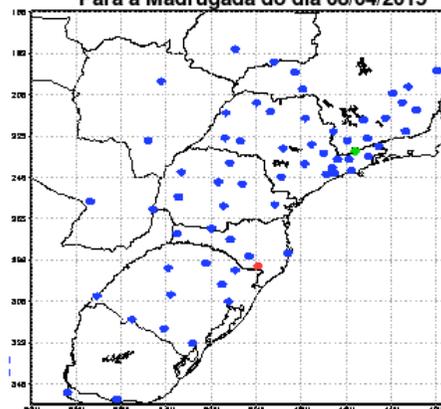
Capacidad de almacenamiento de agua del suelo	<input type="text"/>	mm
Último valor de agua disponible	<input type="text"/>	mm
Evapotranspiración Potencial (ver datos INIA)	<input type="text"/>	mm
Precipitación	<input type="text"/>	mm

Previsión heladas

Home ▶ Investigación e Innovación ▶ Unidades ▶ GRAS ▶ Alertas y herramientas

Fuente: CPTEC

Pronóstico
Previsão de Geadas
Para a Madrugada do dia 08/04/2015



Próximos días 1 de 5

Condições de Ocorrência

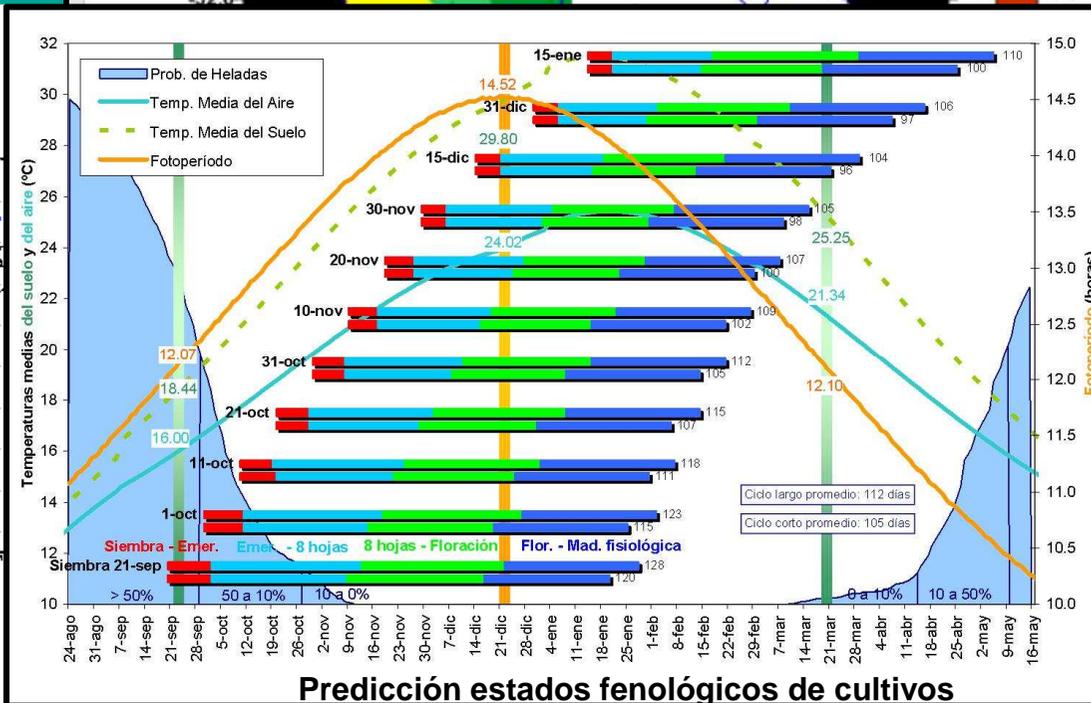
- Favorável ●
- Mínima ●
- Nenhuma ●

Pronóstico DON en trigo

Home ▶ Investigación e Innovación ▶ Unidades ▶ GRAS ▶ Alertas y herramientas ▶ Pronóstico DON para trigo

ZAFRA AÑO 2014

Inicio Pronósticos 2 Sep << < 24 Nov > >> 24 Nov Último Pronóstico





**Enviado por
correo electrónico
a más de 25.000
usuarios**

Contenido:

Índice de Vegetación (IVDN)	2
Precipitaciones	2
Porcentaje de Agua Disponible (PAD)	3
Índice de bienestar hídrico (IBH)	3
Agua no retenida (ANR)	3
Perspectivas Climáticas	4

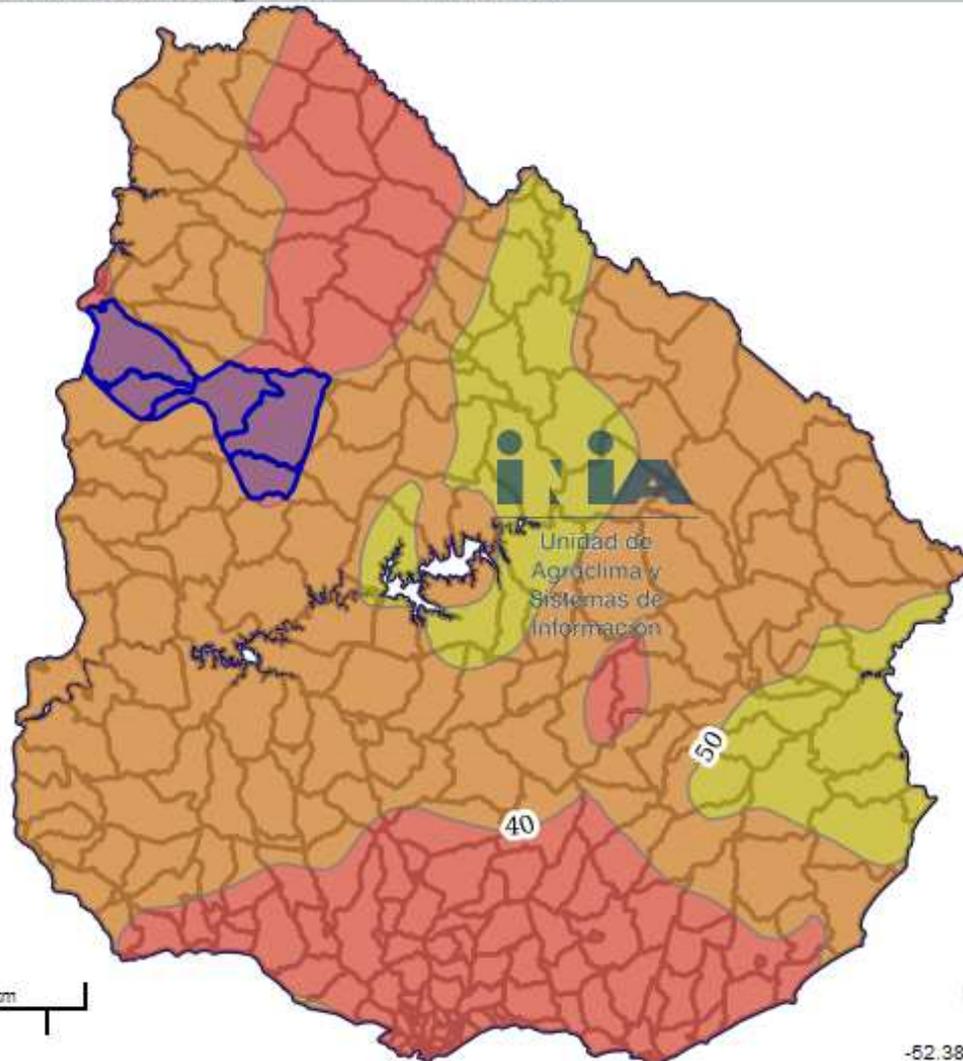
Síntesis de la Situación Agroclimática de Marzo

En base a la estimación, monitoreo y análisis que realiza la Unidad GRAS del INIA de las variables agroclimáticas *precipitaciones, porcentaje de agua en el suelo, índice de bienestar hídrico, e índice de vegetación*, se puede apreciar que el estado hídrico “promedio” de los suelos durante el mes de marzo fue muy variable en el territorio nacional, con valores estimados de PAD desde 60% (buenos) a 10% (muy bajos). Las precipitaciones acumuladas durante todo el mes variaron promedialmente entre 25 mm y 150 mm. En cuanto al estado de la vegetación, se determinaron valores mensuales del IVDN buenos, iguales o superiores a los esperables para esta época del año en la mayor parte del territorio nacional, aunque los mismos tuvieron una tendencia decreciente en el correr del mes.

*Perspectivas Climáticas Trimestrales
elaboradas por el IRI de la Universidad de Columbia*

Para las precipitaciones del trimestre Abril-Mayo-Junio no se estiman sesgos entre los terciles, lo que significa iguales probabilidades de que las lluvias acumuladas en dicho trimestre sean iguales, mayores o menores a lo normal.

En relación a la temperatura media del aire del trimestre, se estiman mayores probabilidades (40% a 45%) de que la misma esté por encima de lo normal en todo el país.



Consulta 2

Porcentaje de Agua Disponible - Enero - P50

Control panel for the active query, including icons for refresh, zoom, and information.

Crear consulta

Ir a coordenadas

Exportar imagen

Buttons for creating a new query, navigating to coordinates, and exporting the map image.



66

ta

idas

in

Uni Agro Siste

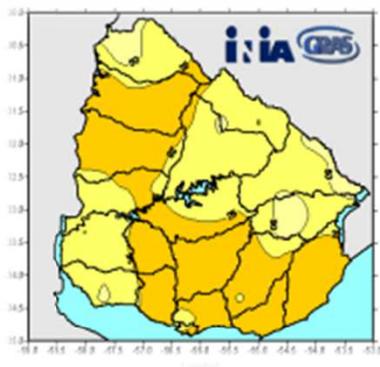
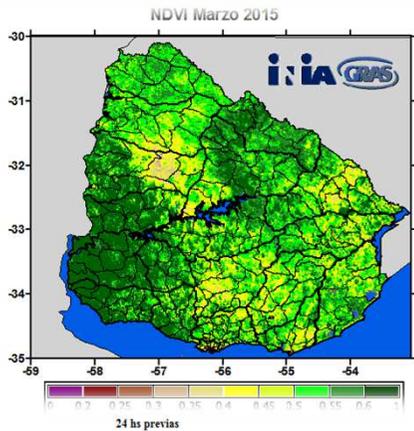
Uni Agro Siste

INIA - GRAS 2012

Vertical sidebar with various UI elements, including a search bar and a list of layers or queries.

inciuidas en el r Sigras v1.1



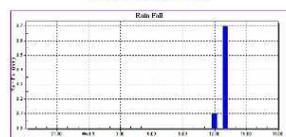
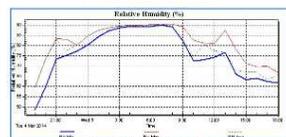
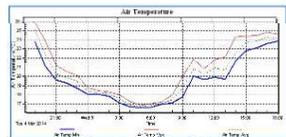
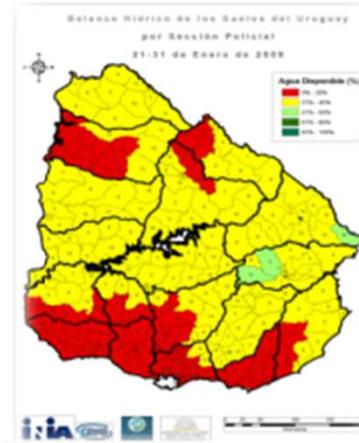


Se sugiere Mostrar Grupos "20", cambiarlo por "Ver Todos"

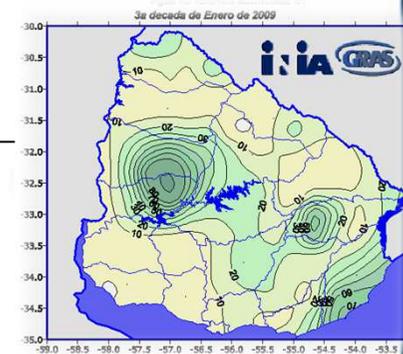
Mostrado 1 x 31 de 18119 datos | Siguiendo 31 x 20

Saltar a Página | Mostrar en grupos de

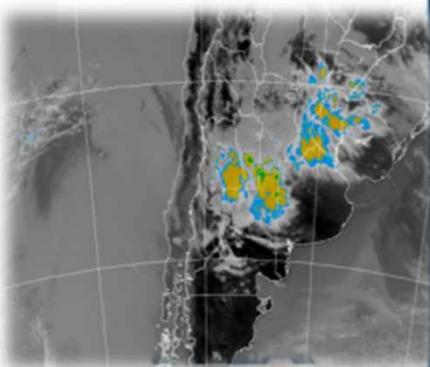
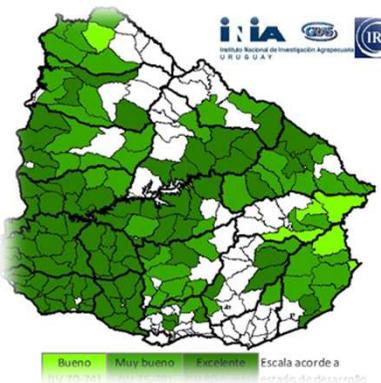
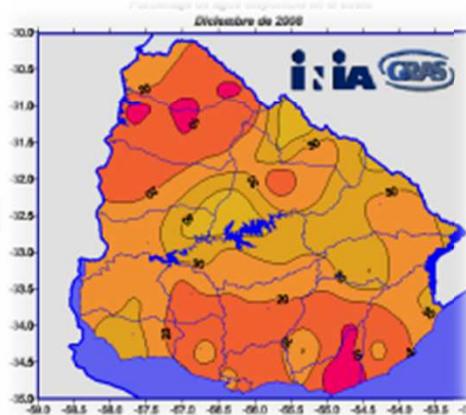
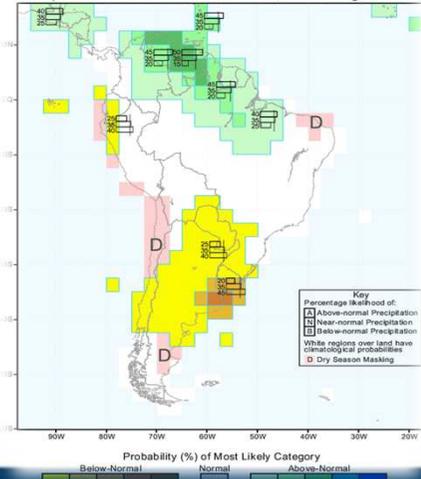
Fecha	Temperatura media °C (24 hs)	Evaporación/Tanque "A" mm	Precipitación Acumulada mm
05-04-2015	19	5.1	0
04-04-2015	20.6	2.8	1
03-04-2015	20.9	6.8	0
02-04-2015	20.5	5.8	0
01-04-2015	17.5	7.7	0
31-03-2015	18.5	5.6	0
30-03-2015	20.6	3.3	0
29-03-2015	20.4	4.6	0
28-03-2015	16.3	5.6	0
27-03-2015	16.8	4.6	0
26-03-2015	16.5	4.5	0.4
25-03-2015	16.3	2	7.5
24-03-2015	16	4.6	1.1
23-03-2015	15.9	4	0
22-03-2015	16.6	2	0



SISTD Gestión de Riesgos



Probability (%) of Most Likely Category for September-October-November 2010, Issued August 2010



DEMANDA

Productores, empresas
y técnicos asesores

- Grupos de trabajo
- Planificación estratégica
INIA
- Intercambio directo



Academia y
sector público

- Jornadas y talleres
- Intercambio directo



Productos
disponibles:

- web
- jornadas y talleres
- publicaciones



Programas de
INIA

- Intercambio
directo

DIFUSIÓN

- 2.000 visitas por día al SISTD_web
- 2.000 usuarios Facebook
- 1.000 seguidores Twitter

- 25.000 email por mes con “informe agroclimático” y otros eventuales (ej. La Niña), a usuarios y prensa.

- Eventualmente salida directa en medios de prensa, radio, TV, talleres y jornadas.

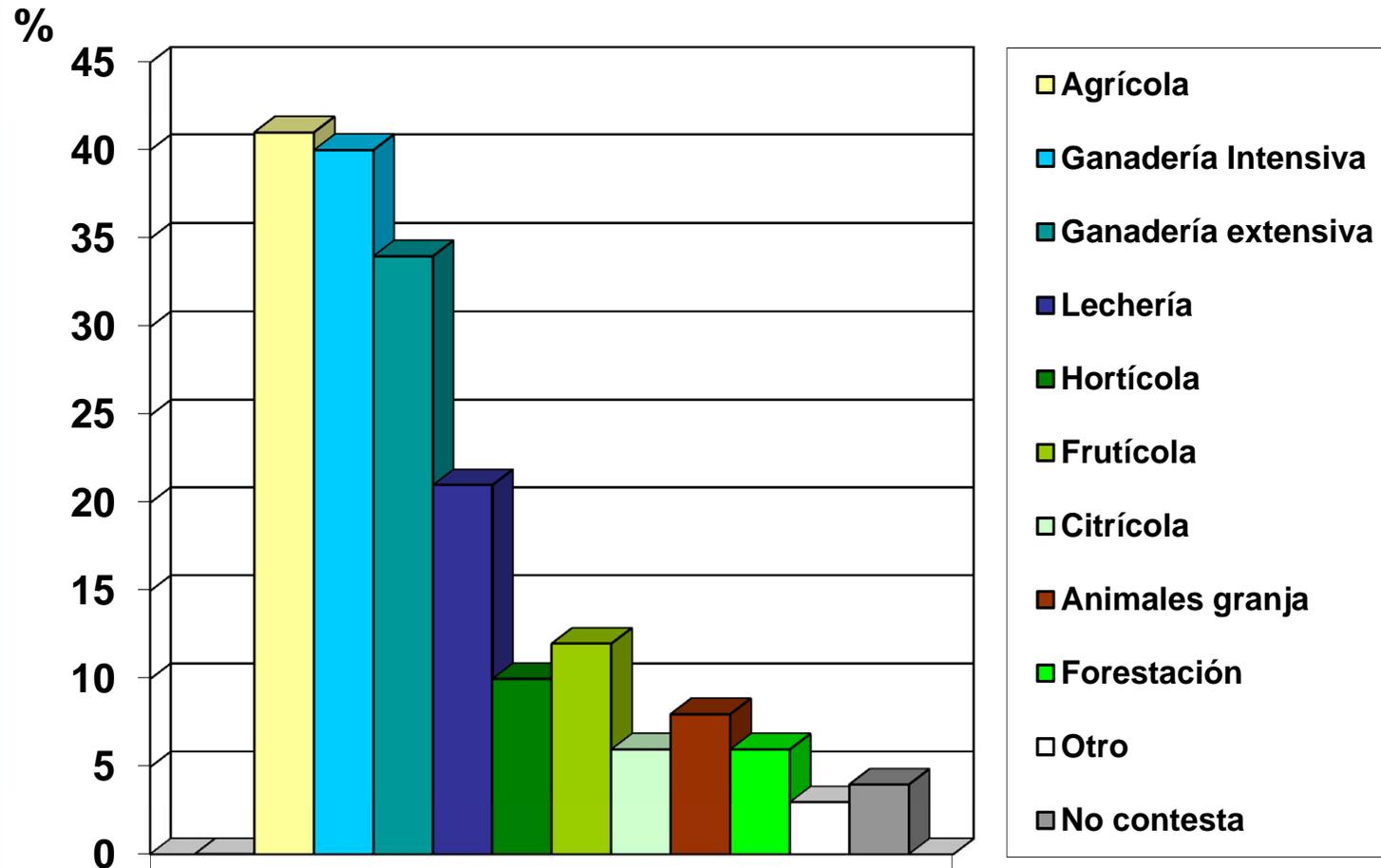


USUARIOS

- 70% usuarios: Productores y Asesores
- 30% usuarios: Gobierno, Instituciones públicas y académicas.

USUARIOS

Usuarios por rubro agropecuario



El % refiere al número de menciones para cada ítem sobre el total de respuestas. Dado que varios encuestados mencionan simultáneamente más de un ítem, la suma de todos los % excede 100.

USUARIOS

Principales usuarios de Gobierno y Academia

- MGAP (Ministro, OPYPA, Fondo de emergencias de la granja, SNIA)
- Sistema Nacional de Emergencia (Presidencia de la República)
- Energía (UTE, Ministerio de Industria y Energía)
- MVOTMA (DINAMA, DINAGUA, SNRCC).
- Universidades (Fagro, Fing, Fcien, UDE, investigadores, tesis de grado y posgrado)

Web: <http://www.inia.uy>

email: gras@inia.org.uy

Twitter: @GRAS_INIA

Facebook: [gras.inia](https://www.facebook.com/gras.inia)



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

...GRACIAS POR SU ATENCIÓN

