

Evolución de las actuales condiciones climáticas Tendencia a mediano y largo plazo

Resumen Semanal

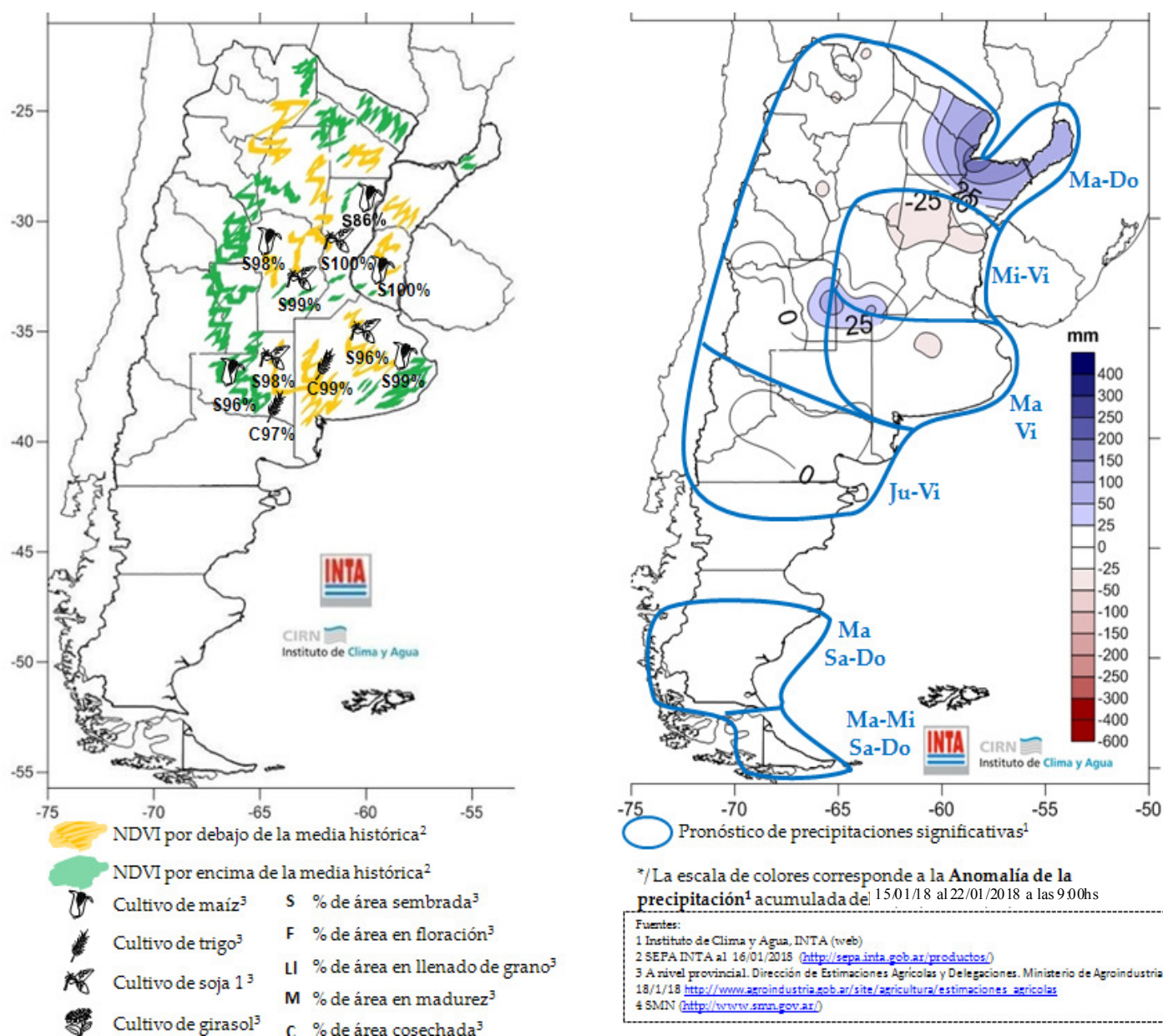


Figura A: Mapa de eventos agroclimáticos destacados al 22 de enero de 2018.

GENERAL

Durante la semana se registraron precipitaciones que acumularon más de 300mm en Roque Sáenz Peña (Chaco) y más de 200mm en Corrientes. En Misiones también se registraron lluvias por encima de lo normal para esta semana superando los 100mm. Las reservas hídricas simuladas para los lotes de soja de primera muestran mejoramientos en la mayor parte de Córdoba, San Luis y Santa Fe con condiciones entre regulares a adecuadas. Por su parte, predominan condiciones deficitarias al oeste de Buenos Aires, la Pampa, Entre Ríos y este de Chaco, aunque en esta última región las lluvias de los días previos pudieron ser un aporte hídrico (ORA, 18/01/18). Las temperaturas se mantuvieron por encima de los valores normales en la Patagonia, en tanto, en el centro y norte del país se registraron valores por debajo de lo normal para esta época del año.

CULTIVOS

La *siembra de maíz* avanzó al 85% de la superficie nacional estimada. La siembra ha finalizado en Entre Ríos, se ha alcanzado casi la totalidad en la provincia Buenos Aires y en Santa Fe resta un 14% por sembrar. El *maíz* en su mayoría se encuentra en un buen estado general, aunque el nivel de humedad lo está llevando a condiciones regulares sobre algunas zonas de Entre Ríos (ej. Rosario del Tala) y Santa Fe (ej. Rafaela). En el caso del *ginsol*, el mayor porcentaje se encuentra en estadio entre floración y llenado de granos mostrando buenas condiciones en general. Respecto de la *siembra de soja*, ha finalizado en la provincia de Santa Fe y resta sembrar entre un 1 y un 4% en las provincias de Córdoba, La Pampa y Buenos Aires, esta última con mayor porcentaje. Tanto la soja de primera como de segunda, en su mayoría, transitan su estadio fenológico en buen estado general. Los lotes de segunda en Tres Arroyos y Santa Rosa han reportado estado regular con humedad entre regular a principio de sequía (DEAyE, 18/01/18).

PRONÓSTICO DEL TIEMPO

En el norte del país se prevé condiciones de tiempo inestable con probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad con mejoramientos temporarios desde el martes 23 hasta el domingo 28; algunas podrían ser localmente intensas hasta el jueves 25 con abundante caída de agua y ráfagas especialmente sobre Corrientes, Santa Fe (norte), Chaco, Sgo. del Estero, Salta y Jujuy. En la región de Cuyo y reg. Pampeana, hasta el viernes 26 se presentaría tiempo con nubosidad variable y lluvias y tormentas aisladas, durante el miércoles 24 ingresaría una masa de aire frío con vientos del sur y descenso de las temperaturas. Hacia el fin de semana, mejorarían las condiciones del tiempo sobre la reg. Pampeana con buena insolación y ascenso de las temperaturas.

En la Patagonia, durante el martes 23 se espera vientos moderados del sector sudoeste y descenso de las temperaturas con lluvias sobre Tierra del Fuego y Santa Cruz (sur). El miércoles 24, sólo algunas lluvias para el extremo sur y buen tiempo para el resto de la región. Para el jueves 24 y viernes 25, se espera vientos del sector norte y abundante nubosidad con lluvias y chaparrones aislados sobre el norte de la región. Durante el fin de semana, se esperan vientos moderados del sudoeste con descenso de las temperaturas y precipitaciones para el extremo sur.

¹ Dirección de Estimaciones agrícolas y Delegaciones. Ministerio de Agroindustria.

ÍNDICE

Eventos agroclimáticos destacados	01
-----------------------------------	----

⇒ CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS ACTUALES

Análisis de la precipitación semanal	04
--------------------------------------	----

Análisis de la temperatura media semanal y su anomalía	05
--	----

Precipitación Acumulada durante la presente campaña	07
---	----

Balance de agua en el suelo	08
-----------------------------	----

Estado de la vegetación	09
-------------------------	----

⇒ PRONÓSTICOS

Pronóstico de precipitación a corto plazo	10
---	----

Pronóstico de precipitación a corto y mediano plazo	11
---	----

⇒ TENDENCIAS CLIMÁTICAS A CORTO Y MEDIANO PLAZO

Tendencia climática trimestral: precipitación	13
---	----

Tendencia climática trimestral: temperatura	14
---	----

Predictores de mediano plazo	15
------------------------------	----

⇒ PARA LA TOMA DE DECISIONES

Eventos Extremos	15
------------------	----

Lluvias esperadas	15
-------------------	----

EL Niño — “Southern Oscillation” (ENSO)	15
---	----

Instituto de Clima y Agua – INTA Castelar: climayagua.inta.gob.ar
Consultas o sugerencias: infoclima.dir@inta.gob.ar

Análisis de la precipitación semanal

del 15 al 22 de Enero de 2018 (9:00 hs.)

Durante la semana pasada, las precipitaciones más importantes se observaron en el Noreste del país, en particular en Chaco, norte de Corrientes, este de Formosa y noroeste de Misiones con acumulados superiores a los 100mm (Fig. 01).

En lo que transcurrió del mes de Enero los máximos acumulados se ubican sobre Chaco (este), Formosa (este), Corrientes (norte) y Misiones con más de 200mm de precipitación caída (Fig. 02).

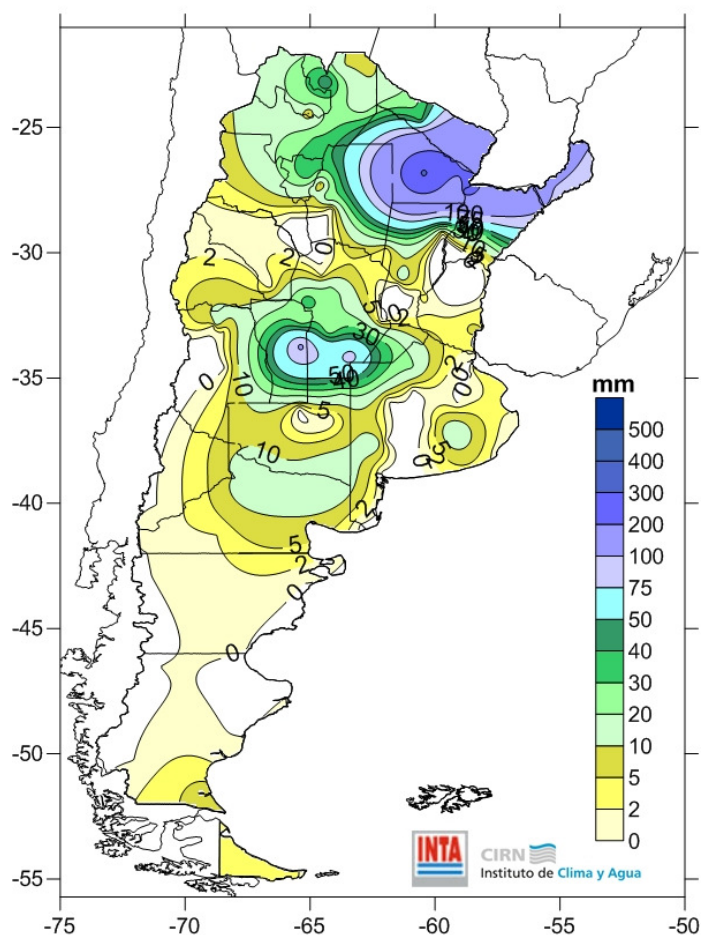


Fig. 01: Precipitación (mm) observada entre el 15 y el 22 de Enero de 2018 (9:00 hs.).

Precipitaciones destacadas de la semana

Ciudad	Precipitación (mm)
Roque Saenz Peña	316.9
Corrientes	240.0
Formosa	166.5
Posadas	155.0
Resistencia	147.0
Iguazú	134.0

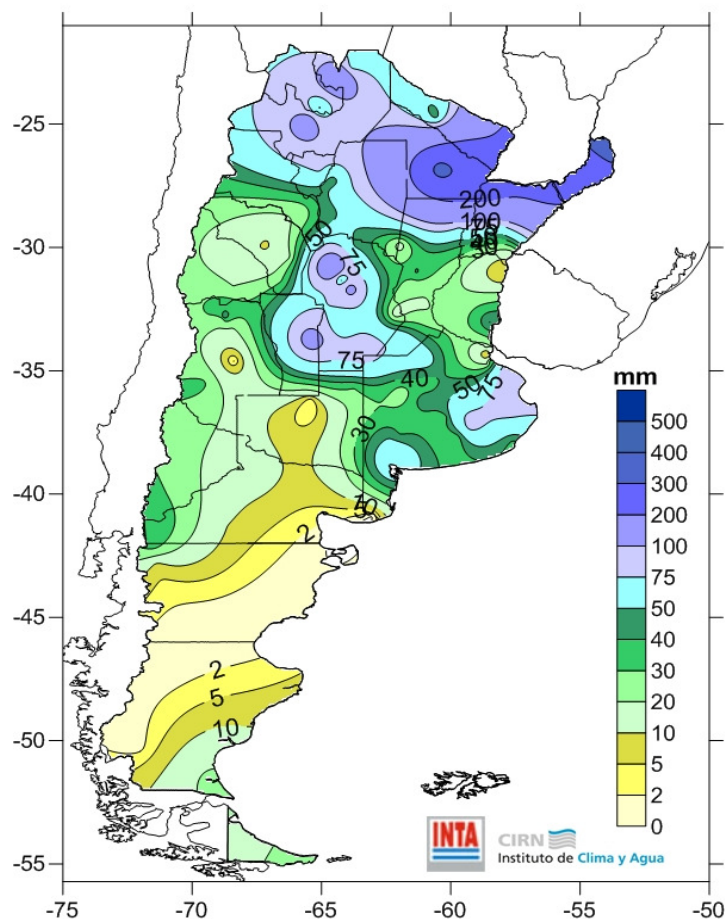


Fig. 02: Precipitación (mm) observada entre el 01 y el 22 de Enero de 2018 (9:00 hs.).

Precipitaciones destacadas del mes en curso

Ciudad	Precipitación (mm)
Roque Saenz Peña	330.3
Bdo. de Irigoyen	316.4
Iguazú	308.0
Corrientes	284.0
Resistencia	272.0
Posadas	270.6

Fuentes: Producido en base a datos de Estaciones Meteorológicas SMN e INTA

Análisis de la temperatura máxima semanal

del 14 al 20 de Enero de 2018

La temperatura máxima media más alta de la semana se registró en La Rioja—SMN (34.9°C) y la más baja en Río Grande—SMN (17.9°C). Se registraron temperaturas máximas por encima de lo normal en toda la Patagonia y sur de región Pampeana y valores por debajo de lo normal sobre el norte y oeste del país. Las mismas fueron más bajas que la semana previa (Fig. 03 y 04).

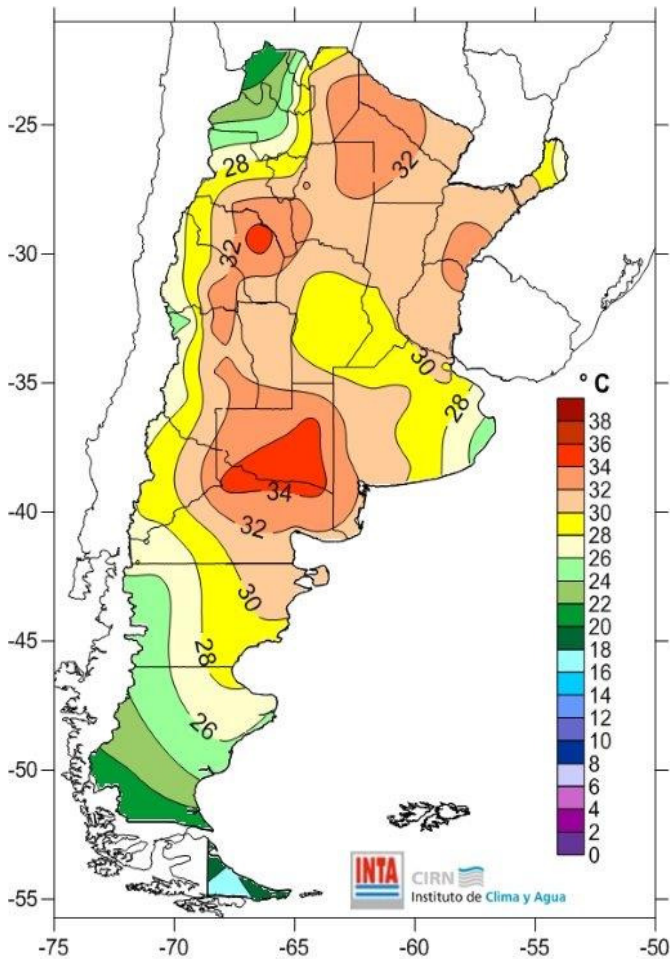


Fig. 03: Temperatura máxima media (°C) observada entre el 14 y el 20 de Enero de 2018.

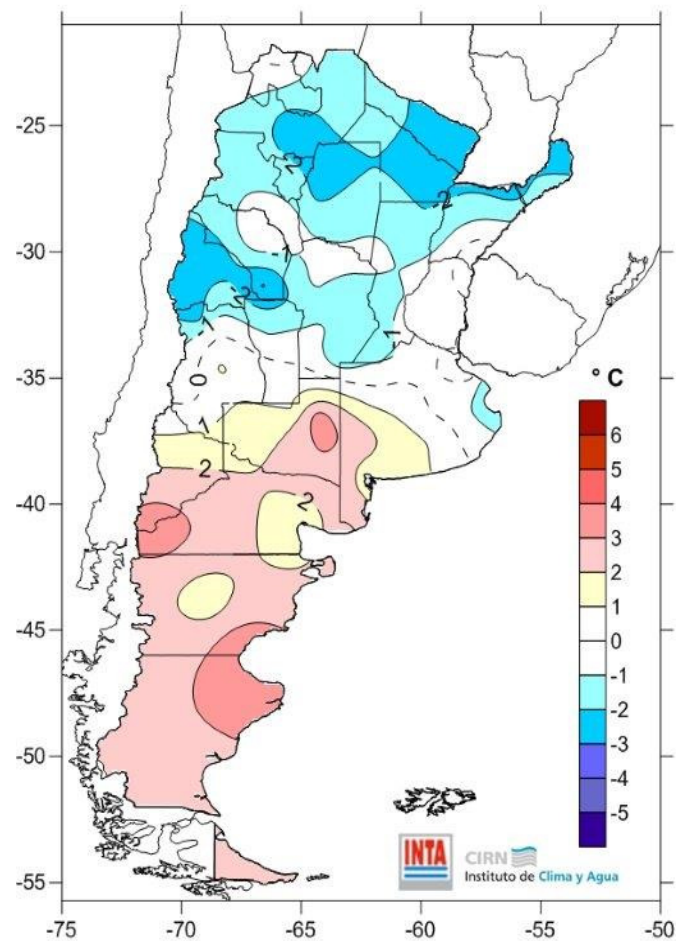


Fig. 04: Anomalía de la temperatura máxima media (°C) entre el 14 y el 20 de Enero de 2018.

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalías (°C)
Cro. Rivadavia—SMN	29.7	+4.0
Bariloche—SMN	25.7	+3.8
Santa Rosa—SMN	34.5	+3.5
Puerto Deseado—SMN	25.9	+3.3
San Julián—SMN	25.7	+3.0
Viedma—SMN	31.6	+2.8

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalías (°C)
Chepes—SMN	30.7	-3.1
Iguazú—SMN	29.2	-2.9
Jáchal—SMN	29.3	-2.8
Posadas—SMN	29.9	-2.8
Salta—SMN	24.8	-2.5
Formosa—SMN	31.2	-2.3

Fuentes: Producido en base a datos de Estaciones Meteorológicas SMN e INTA

Análisis de la temperatura mínima semanal

del 14 al 20 de Enero de 2018

La temperatura mínima media más alta de la semana se registró en Las Lomitas—SMN (22.5°C) y la más baja en Río Grande—SMN (7.2°C). Se observaron temperaturas mínimas superiores a las normales en la Patagonia e inferiores a lo normal sobre Córdoba, San Juan, Catamarca y sudeste de Buenos Aires (Fig. 05 y 06).

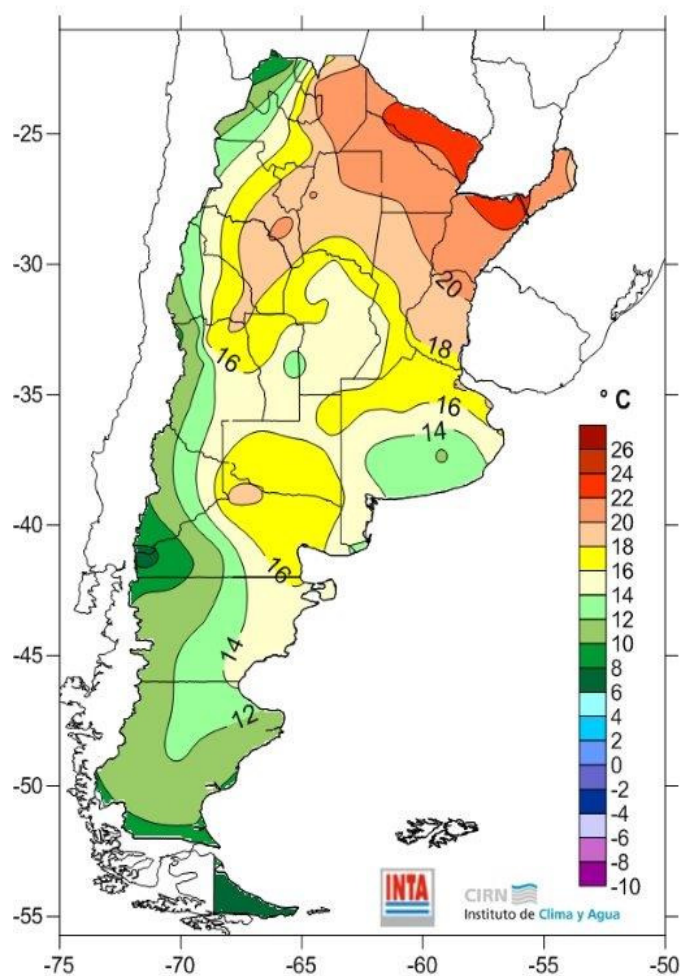


Fig. 05: Temperatura mínima media (°C) observada entre el 14 y el 20 de Enero de 2018.

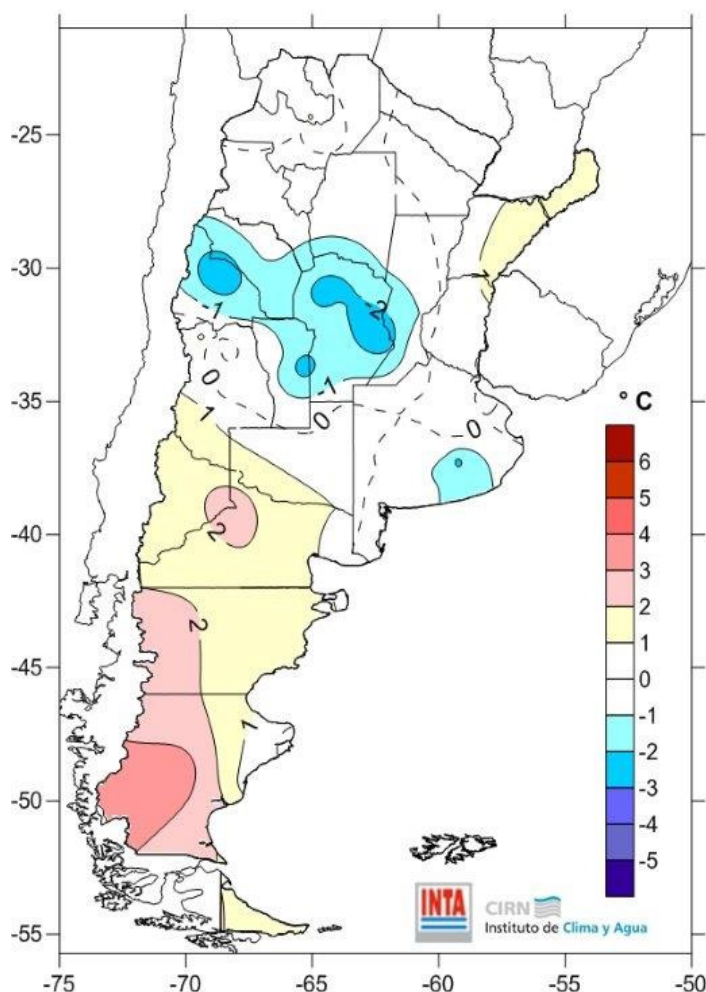


Fig. 06: Anomalía de la temperatura mínima media (°C) entre el 14 y el 20 de Enero de 2018.

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalías (°C)	Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalías (°C)
Gdor. Gregores—SMN	12.3	+3.6	Jáchal —SMN	14.6	-3.0
Esquel—SMN	10.8	+2.9	Córdoba —SMN	14.4	-2.9
Neuquén—SMN	17.4	+2.4	Marcos Juárez —SMN	14.7	-2.7
Río Gallegos—SMN	9.9	+2.2	Villa Reynolds—SMN	12.8	-2.5
Perito Moreno —SMN	11.4	+2.2	Tandil —SMN	11.6	-2.2
Santa Cruz —SMN	10.1	+2.1	Pilar —SMN	15.7	-1.9

Fuentes: Producido en base a datos de Estaciones Meteorológicas SMN e INTA

Precipitación Acumulada-Campaña Agrícola

desde el 01 de Julio de 2017 al 22 de Enero de 2018

Se realiza un seguimiento de la evolución de la precipitación acumulada desde el 1/7 y durante el transcurso de la presente campaña (línea llena negra). A partir de los datos diarios históricos desde el 1/7 al 31/6, se presentan aquellas campañas en las cuales se observaron los máximos y mínimos de precipitación acumulada total de la campaña (línea llena gris y amarilla respectivamente) junto con la precipitación acumulada promedio histórico de la serie 1961-2010 (línea naranja).

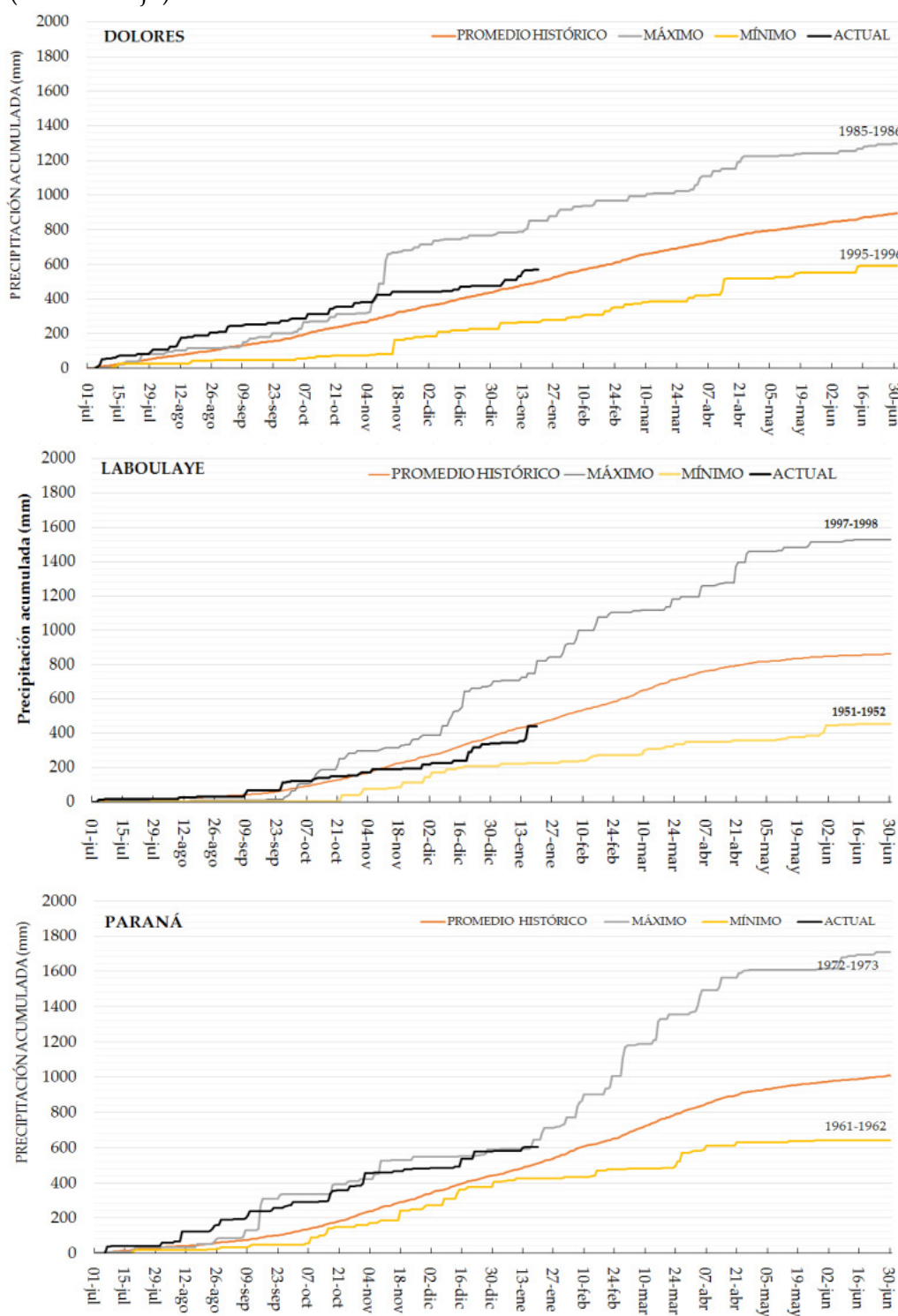


Fig. 07: Precipitación acumulada entre Julio y Junio (mm) .

Balance de agua en el suelo

al 22 de Enero de 2018

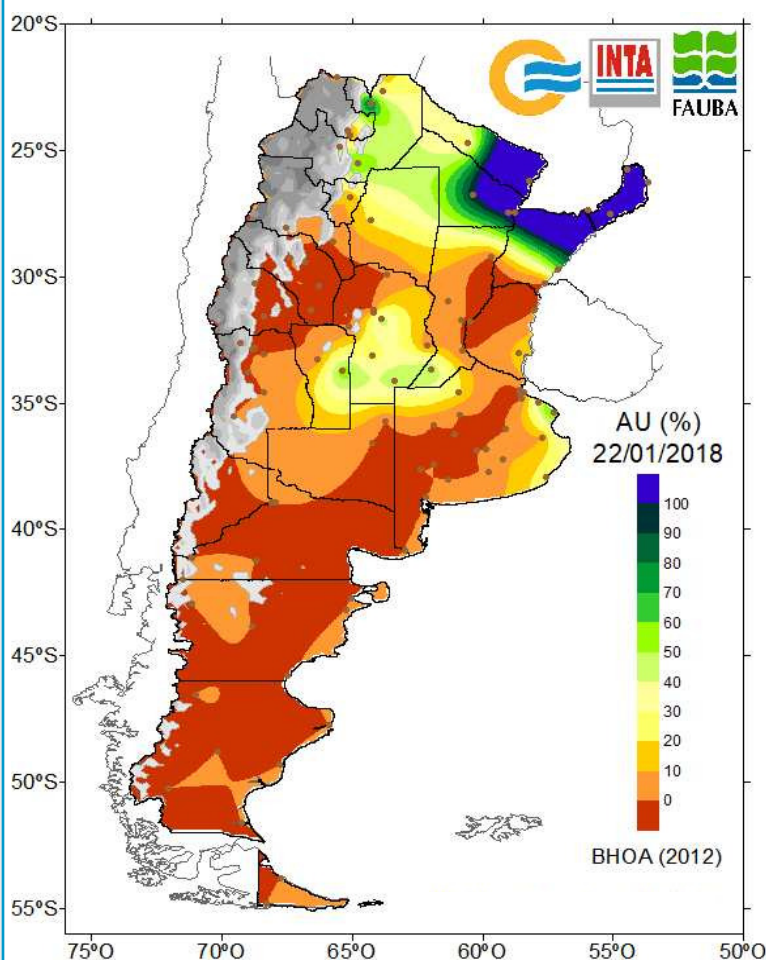


Fig. 08: Agua útil (%) en el perfil del suelo al 22/01/18.

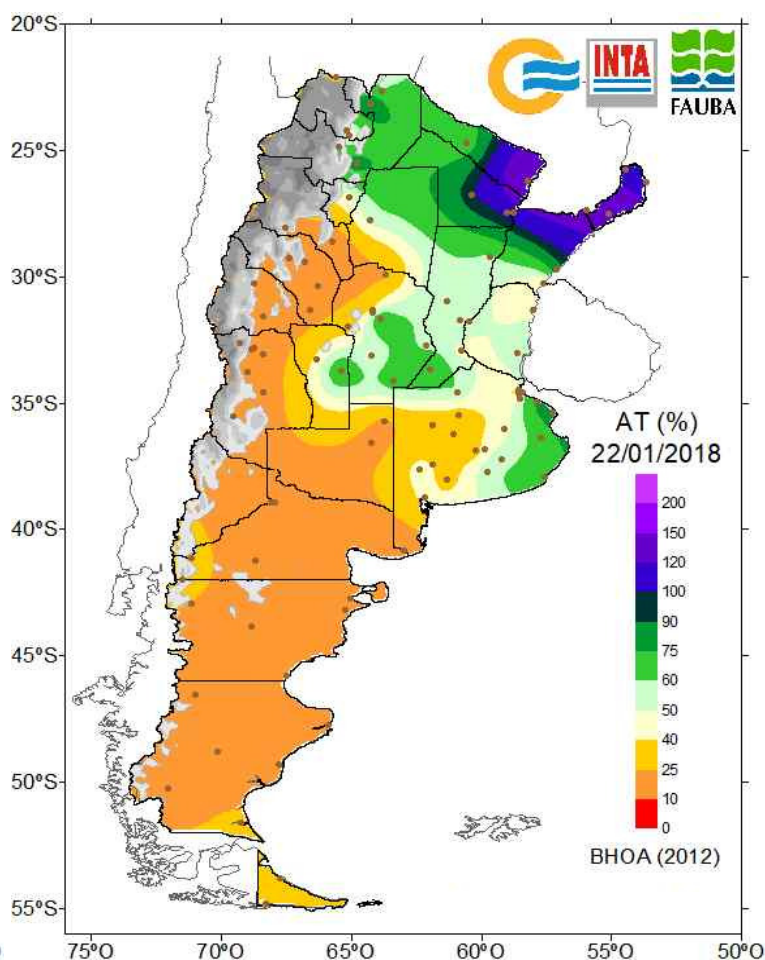


Fig. 09: Agua total (%) en el perfil del suelo al 22/01/18.

El balance de agua en el suelo para todo el país, muestra la situación hídrica al día 22 de Enero de 2018. Esta información se presenta a través del **AGUA ÚTIL** y **AGUA TOTAL** en el perfil hasta 1 metro de profundidad y (Fig. 08 y 09).

El **agua útil** es la lámina de agua aprovechable por los cultivos y que el suelo contiene hasta la profundidad efectiva de las raíces.

Debido a que el BHOA es un modelo y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica en algunos puntos del país.

El balance de agua en el suelo se calcula para regiones cuya altura es inferior a los 1.000 m.s.n.m, debido a la escasez de información que hay en regiones montañosas.

Fuentes: Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola. Convenio de Cooperación Académica INTA—FAUBA

Estado de la vegetación

del 10 al 20 de Enero de 2018

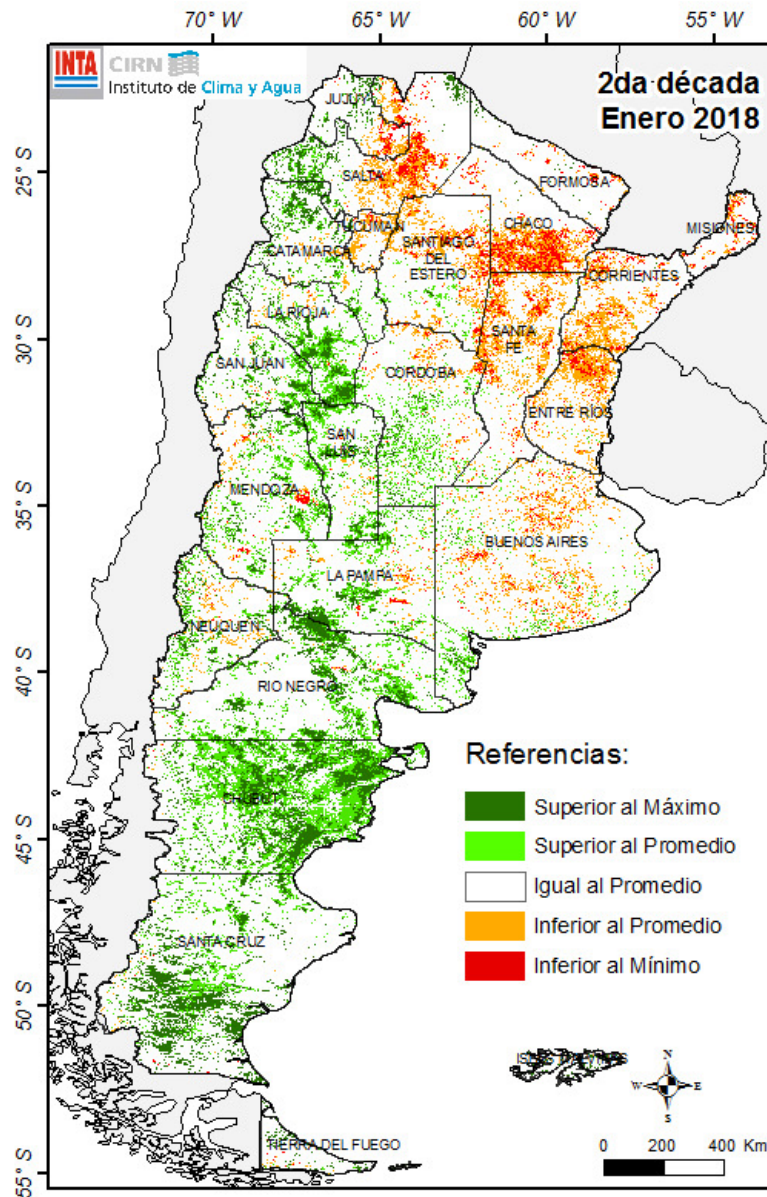


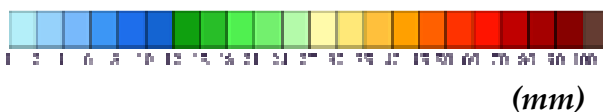
Fig. 10: Índice Verde comparativo del 10 al 20 de Enero de 2018. Las tonalidades verdes indican un estado promedio de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunas áreas está en relación a excesos hídricos y en otras a déficit.

En el Índice Verde comparativo del la 2da década de Enero de 2018 se observa un mejoramiento de la vegetación fotosintéticamente activa en áreas de la región del NOA (oeste), Cuyo, Pampeana (oeste y sur) y Patagonia. En las restantes áreas del país las condiciones de la vegetación son desfavorables o iguales al promedio de la serie (Fig. 10).

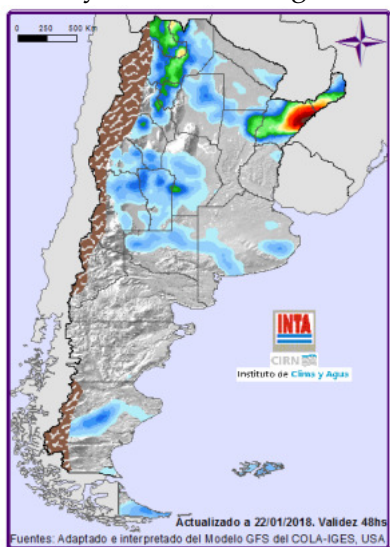
Pronóstico de lluvias a corto plazo

23 al 28 de Enero de 2017

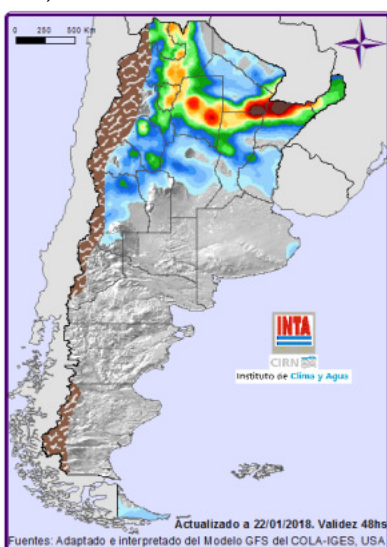
Fig. 11: Precipitación pronosticada (mm) entre el 23 y 28 de Diciembre de 2017 entre las 21 hs del día anterior al pronóstico y las 21 hs del día del pronóstico.



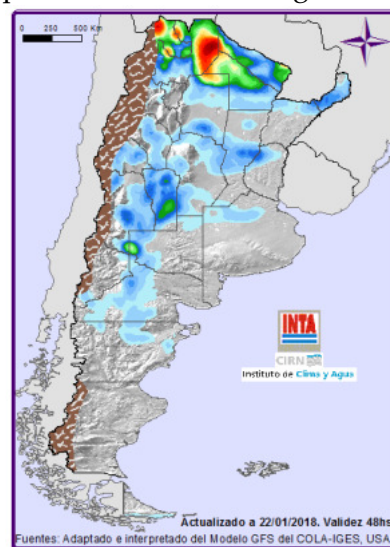
Martes 23: Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Corrientes y Misiones. Lluvias y tormentas sobre el NOA, Cuyo y reg. Pampeana (oeste y sur). Algunas lluvias sobre Santa Cruz y Tierra del Fuego.



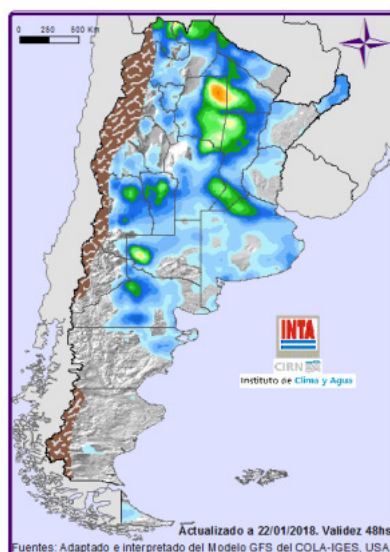
Miércoles 24: Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre NOA y NEA, intensas sobre Sgo. del Estero, Corrientes y Chaco. Lluvias y tormentas sobre Cuyo (norte) y reg. Pampeana (norte).



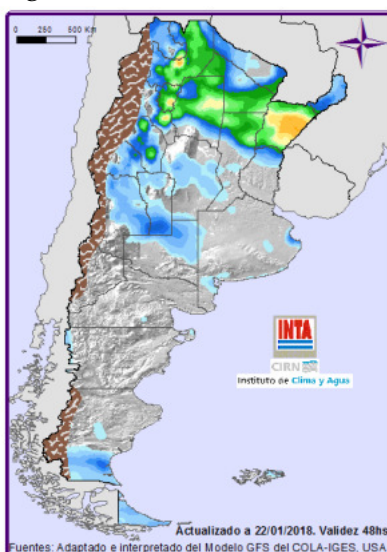
Jueves 25: Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre NOA y NEA, intensas sobre Jujuy y Salta. Lluvias y tormentas sobre Cuyo y reg. Pampeana (norte). Lluvias y chaparrones sobre Río Negro.



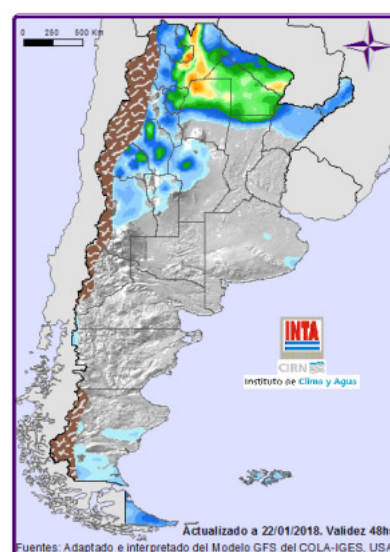
Viernes 26: Lluvias y tormentas aisladas sobre la mayor parte del centro y norte del país. Inestable sobre Tierra del Fuego. Lluvias y chaparrones sobre Río Negro.



Sábado 27: Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre NOA y NEA. Lluvias y chaparrones aisladas sobre Cuyo y reg. Pampeana (oeste). Lluvias sobre Santa Cruz (sur) Tierra del Fuego.



Domingo 28: Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el norte del país. Lluvias y tormentas aisladas sobre Cuyo. Lluvias sobre el extremo sur.



Fuentes: Adaptado e interpretado del Modelo GFS del COLA-IGES, USA.

Pronóstico de lluvias de corto a mediano plazo

del 22 al 29 de Enero de 2018

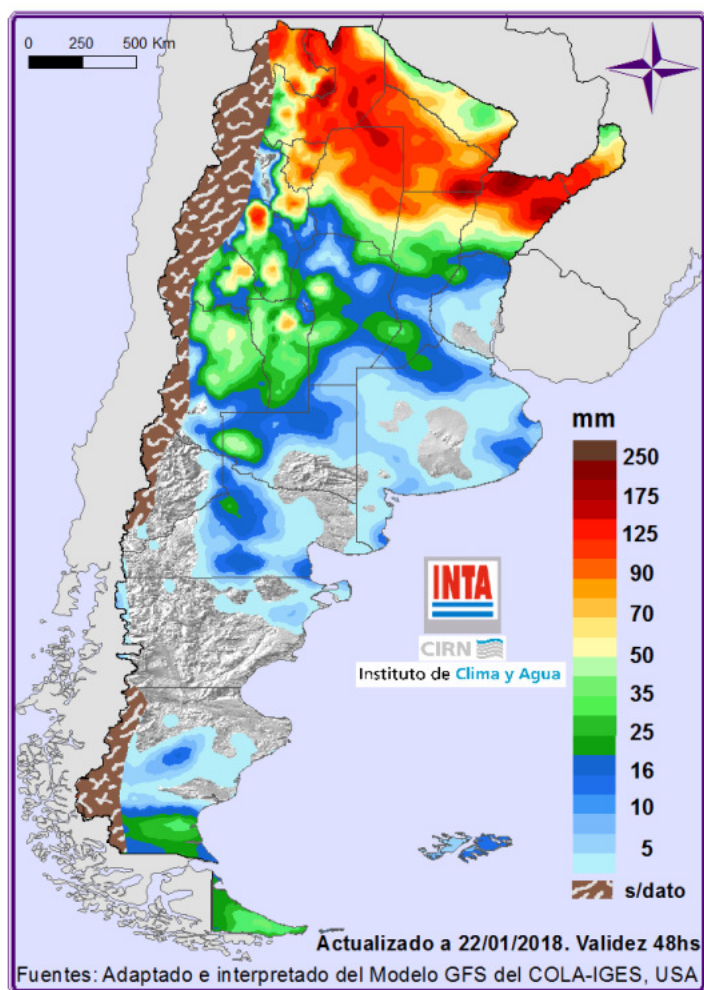


Fig. 12: Precipitación acumulada (mm) pronosticada para la semana del 22 al 29 de Enero de 2018.

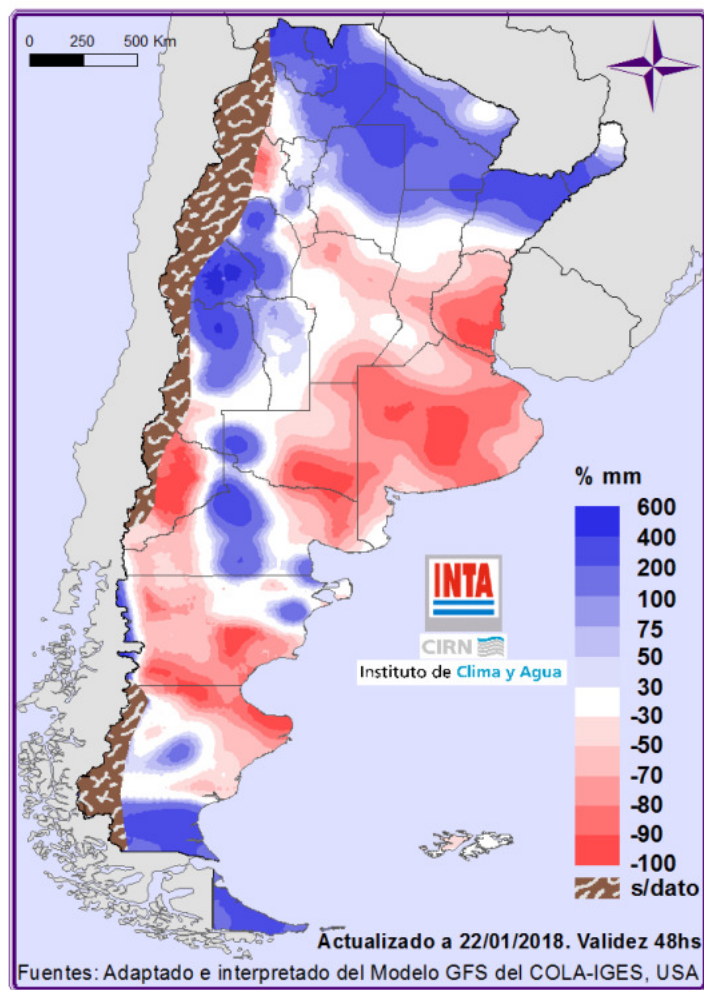


Fig. 13: Anomalía de precipitación acumulada (porcentaje de lo normal) pronosticada para la semana del 22 al 29 de Enero de 2018.

El pronóstico para la semana del 22 al 29 de Enero de 2018, según el modelo GFS, indica precipitaciones de variada intensidad en áreas del norte, centro y extremo sur del país. Los mayores acumulados de la semana se esperan en áreas de la región del NOA, Chaqueña y NEA (norte). Por el momento, sin lluvias en las restantes áreas del país (Fig. 12).

Se prevé que las precipitaciones de la semana sean superiores a las esperadas como normales sobre áreas de la región del NOA, Chaqueña, NEA (norte), Cuyo y Patagonia (sur y norte). En las restantes áreas del país se prevén lluvias normales o inferiores a lo normal para el periodo (Fig. 13).

Esta información es válida dentro de las 24 horas de emitida, quedando desactualizada a partir de la noche del martes 23/01/18. Por lo tanto, es responsabilidad del usuario actualizarla diariamente para una mejor toma de decisiones. Los pronósticos de lluvia diaria del Instituto se actualizan 2 veces por semana en: <http://climayagua.inta.gov.ar/pronosticos>.

Pronóstico de lluvias de corto a mediano plazo

del 30 de Enero al 06 de Febrero de 2018

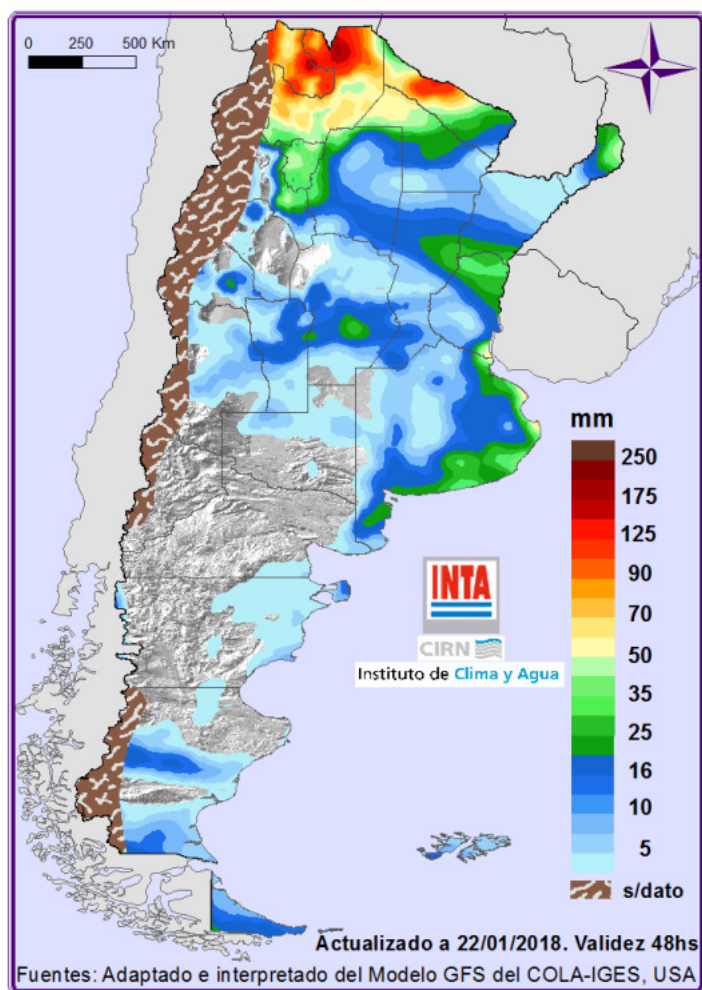


Fig. 14: Precipitación acumulada (mm) pronosticada para la semana del 30 de Enero al 06 de Febrero de 2018.

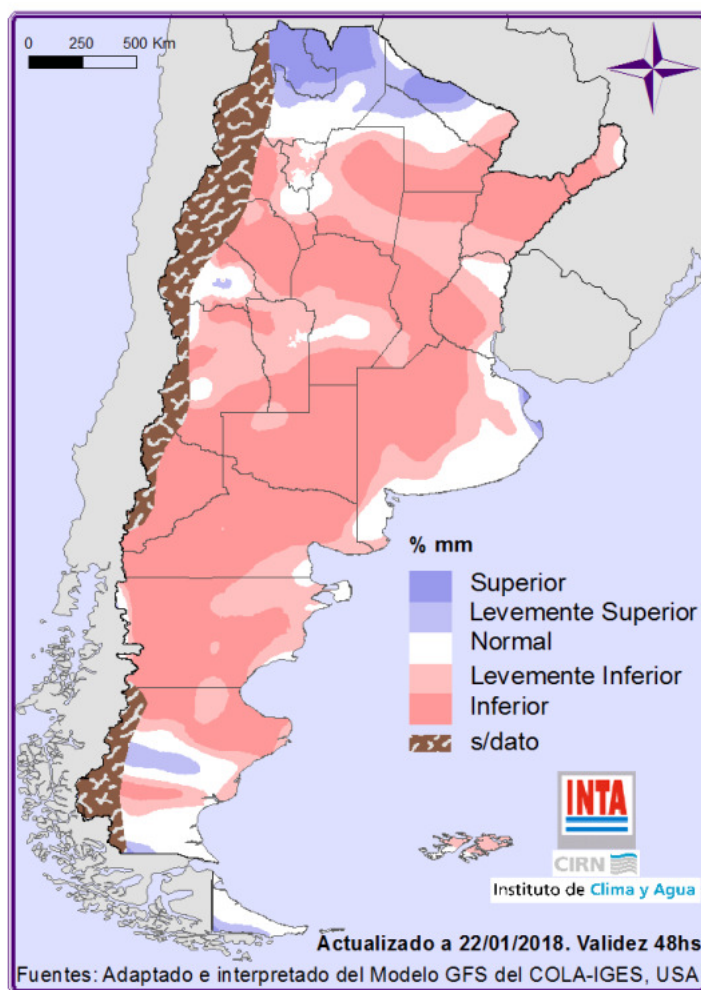


Fig. 15: Precipitación acumulada (mm) pronosticada para la semana del 30 de Enero al 06 de Febrero de 2018.

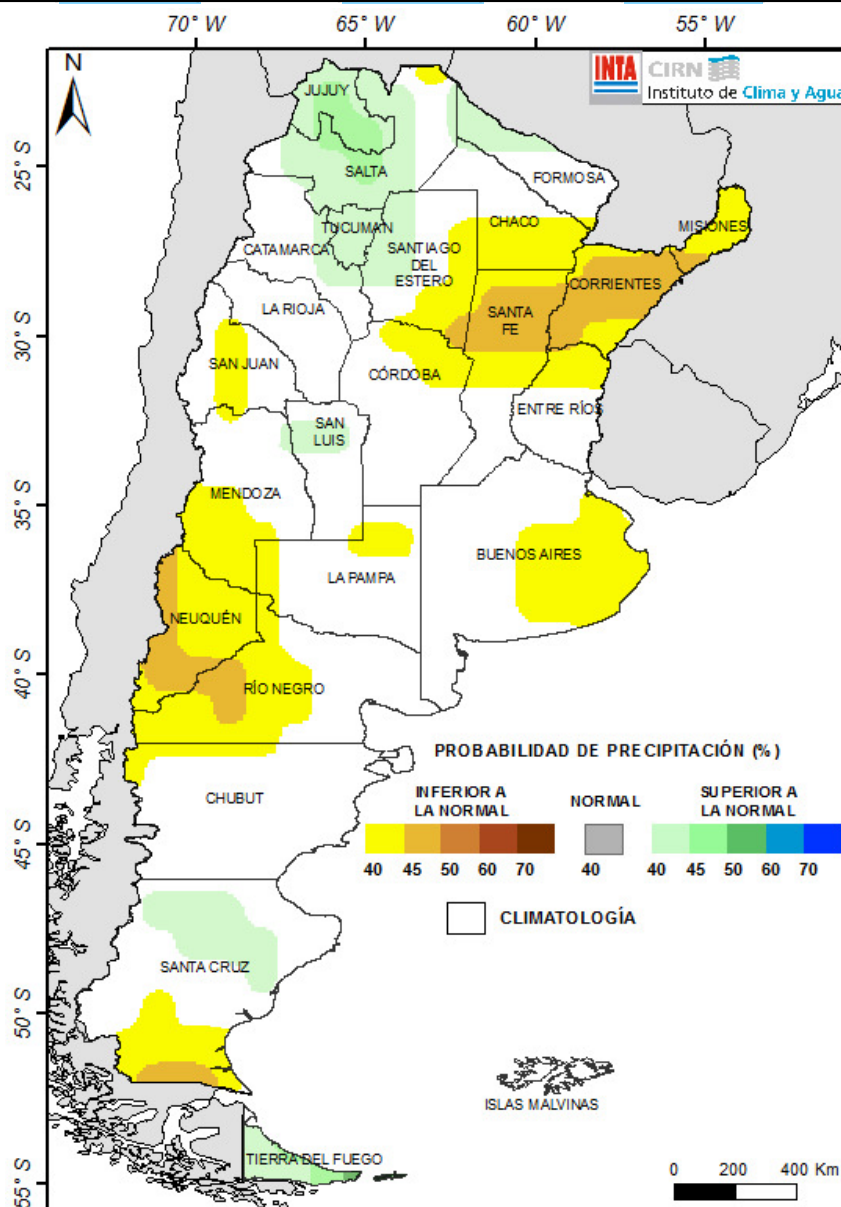
El pronóstico para la semana del 30 de Enero al 06 de Febrero de 2018, según el modelo GFS, indica precipitaciones de variada intensidad en áreas de la región del NOA, Chaqueña, NEA, Cuyo (este), Pampeana (norte y este) y Patagonia (sur). Los mayores acumulados se prevén en el norte del NOA y Formosa (centro). Por el momento, sin lluvias en las restantes áreas del país (Fig. 14).

Los acumulados de precipitación pronosticados para esta semana se encontrarían dentro del rango superior a los normales sobre áreas de la región del NOA (norte), Chaqueña (noroeste), y las provincias de Santa Cruz (centro), Tierra del Fuego (sur) y Buenos Aires (noreste). En las restantes áreas del país se esperan lluvias inferiores a lo normal o normales para el periodo (Fig. 15).

Esta información es válida dentro de las 24 horas de emitida, quedando desactualizada a partir de la noche del martes 23/01/18. Por lo tanto, es responsabilidad del usuario actualizarla diariamente para una mejor toma de decisiones. Los pronósticos de lluvia diaria del Instituto se actualizan 2 veces por semana en: <http://climayagua.inta.gov.ar/pronosticos>.

Tendencia climática trimestral: precipitación

Febrero, Marzo y Abril de 2018



Fuentes: Adaptación del International Research Institute for Climate and Society- Columbia University

Fig. 16: Previsión trimestral Febrero- Abril de 2018 para precipitación.

La última previsión del International Research Institute (IRI) para el trimestre Febrero- Abril de 2018 estima un 40-45% de probabilidad de precipitaciones inferiores a lo normal en áreas de la región Chaqueña (sureste), NEA (norte y centro), Patagonia (noroeste y sur), Pampeana (norte), y las provincias de Buenos Aires (este), Mendoza (sur) y San Juan (centro). En Corrientes, Santa Fe (norte), Neuquén (oeste), Río Negro (noroeste) y Santa Cruz (sur) las chances ascienden a 45-50%.

En áreas de la región del NOA (centro), Patagonia (sur) y Chaqueña (noreste y sureste) se prevé lluvias con acumulados superiores a lo normal del trimestre, en un rango de 40-45% de probabilidad, mientras que en Jujuy las chances ascienden a 45-50%.

Las restantes áreas del país presentan una equidad en las posibilidades de ocurrencia de precipitaciones inferiores o superiores a lo normal o normales en el país, y al no haber herramientas suficientes para categorizarla corresponde a "Climatología" (Fig. 16).

Tendencia climática trimestral: temperatura

Febrero, Marzo y Abril de 2018

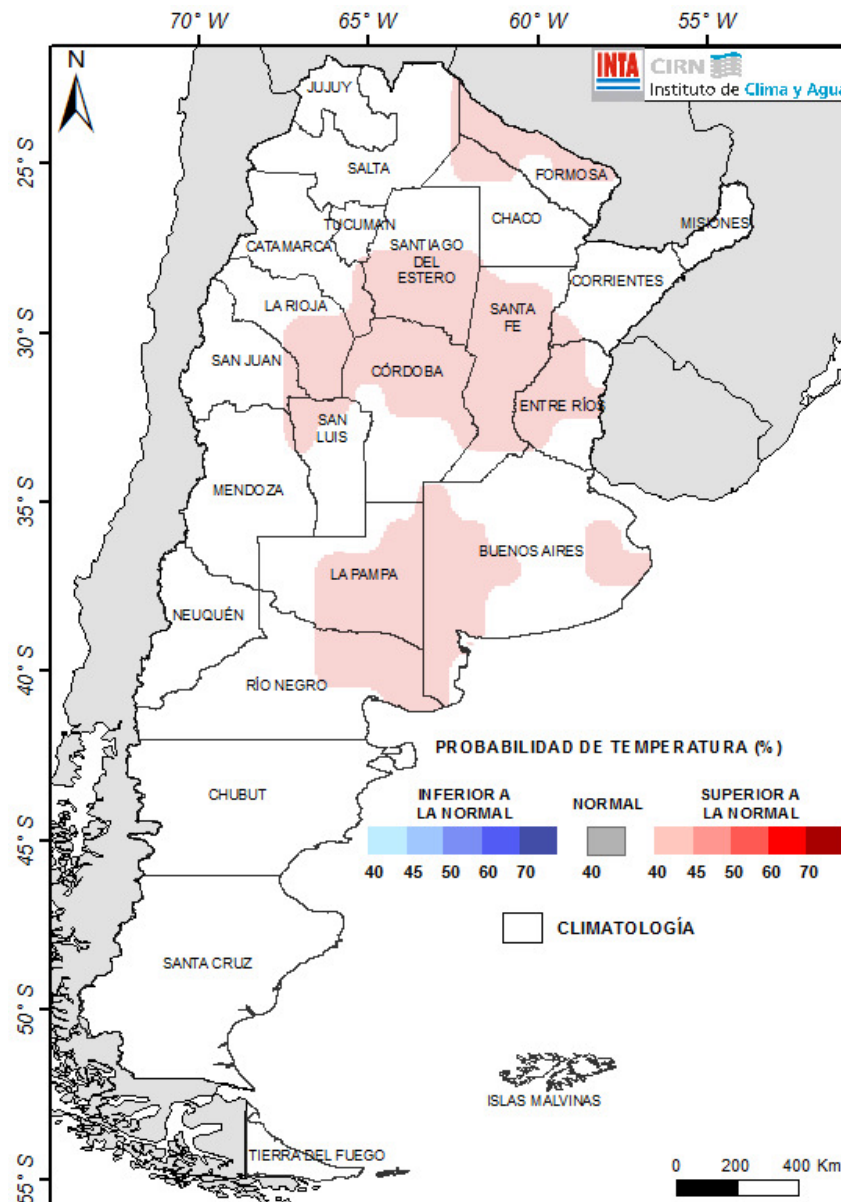


Fig. 17: Previsión trimestral Febrero– Abril de 2018 para temperatura.

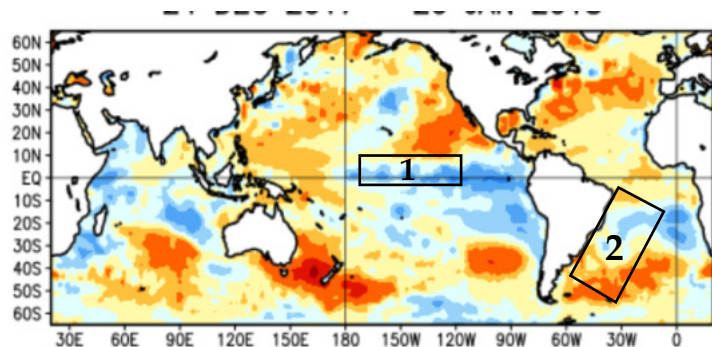
La última previsión del IRI para el trimestre Febrero– Abril de 2018 indica temperaturas superiores a lo normal con rango de 40-45% de probabilidad de ocurrencia en áreas de la región Chaqueña (norte y sur), NEA (sur), Pampeana (norte y sur), Cuyo (este) y Patagonia (noreste).

Sobre las restantes áreas del país el pronóstico muestra una equidad en las posibilidades de los tres eventos (inferior o superior a lo normal o normal) y al no haber herramientas suficientes para categorizarla corresponde a “Climatología”(Fig. 17).

Tendencia climática de corto a mediano plazo

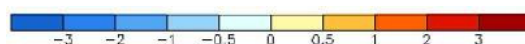
Predictores de mediano plazo: Variabilidad Climática Estacional e Interanual

- **Océano Pacífico** El valor promedio semanal de la anomalía de la temperatura superficial del mar en el **Océano Pacífico** en la región Niño 3.4, es de -0.6°C (región 1, Fig. 18).



- **Océano Atlántico** Las anomalías de la temperatura en el **Océano Atlántico Sur** (región 2, Fig. 18) son ahora algo más frías en las costas del sur de América del Sur, habiendo anomalía positiva desplazada hacia el centro del Océano.

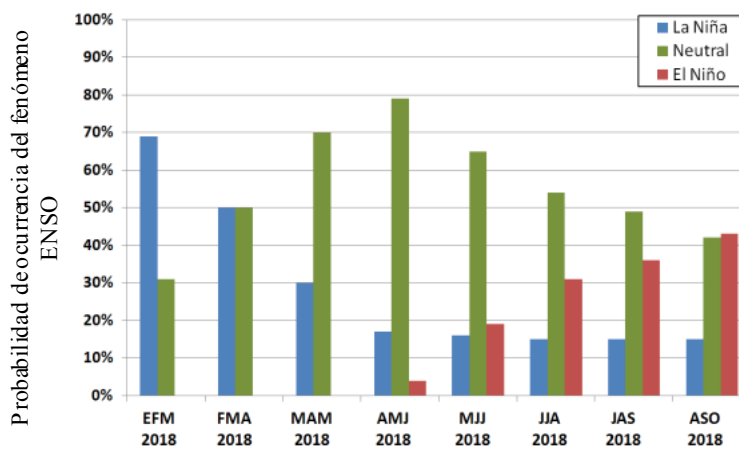
Fig. 18: Promedio semanal de las anomalías de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) de la superficie del mar desde el 24/12/2017 hasta el 20/01/2018.



Pronóstico ENSO 2018 (EL Niño—"Southern Oscillation")

Fig. 19: Probabilidad de ocurrencia del fenómeno del ENSO basado en el resultado de modelos de simulación tanto dinámicos como estadísticos (actualizado al 19/01/2018).

Los modelos continúan pronosticando un enfriamiento durante verano austral que aún no alcanzaría para catalogar el evento como una fase La Niña. En consecuencia, lo más probable sería la ocurrencia, durante el presente verano, de una fase neutra fría.



Para la Toma de Decisiones

- **EVENTOS EXTREMOS:** Los mayores acumulados se esperan hacia el noreste del país. De todos modos, esta información debe chequearse diariamente para la mejor toma de decisiones.
- **LLUVIAS ESPERADAS:** NOA: lluvias y tormentas durante la semana. NEA: lluvias y tormentas martes, miércoles y sábado. CUYO: lluvias y tormentas aisladas durante la semana. PAMPEANA: Inestable durante toda la semana con probables lluvias y tormentas aisladas durante la semana. PATAGONIA: algunas lluvias durante el miércoles y el viernes. Los pronósticos de lluvia diaria se actualizan 2 veces por semana en: <http://climayagua.inta.gov.ar/pronosticos>.
- **ENSO:** continúan registrándose anomalías negativas de la temperatura de la superficie del mar en el Océano Pacífico Ecuatorial (región Niño 3.4) que evidencian condiciones de la fase neutra fría en curso. A partir de la última información, se prevé la persistencia de dicho enfriamiento siendo lo más probable la ocurrencia de un fase neutra del fenómeno ENSO durante el resto del verano.

Fuentes: Datos del CPC-NCEP/NOAA e interpretación del Inst. de Clima y Agua.