

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO

PRIMERA DÉCADA DE MARZO 2025

“2025 - Año Internacional de las Cooperativas de la ONU” (FAO)

Edición:

Natalia Soledad Bonel
Agrometeorología
Dirección Servicios Sectoriales
Servicio Meteorológico Nacional

Redactores:

Natalia Soledad Bonel
Élida Carolina González Morinigo
María Eugenia Bontempi
María Gabriela Marcora
Agrometeorología
Dirección Servicios Sectoriales
Servicio Meteorológico Nacional

Dirección Postal:

Servicio Meteorológico Nacional
Dorrego 4019 (C1425GBE)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina

Teléfonos:

5167-6767 (interno 18901)

Correo Electrónico:

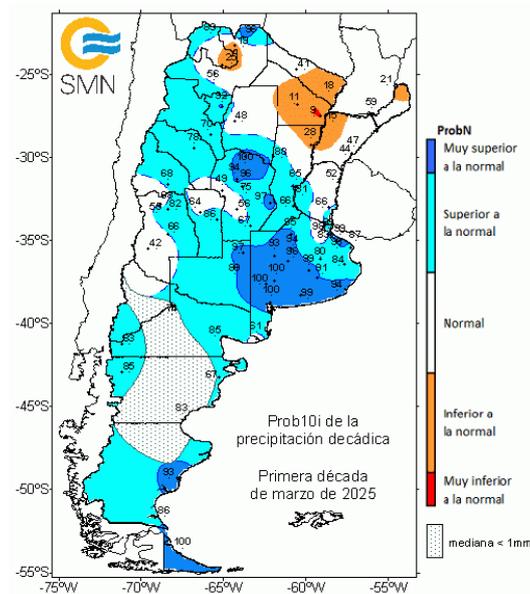
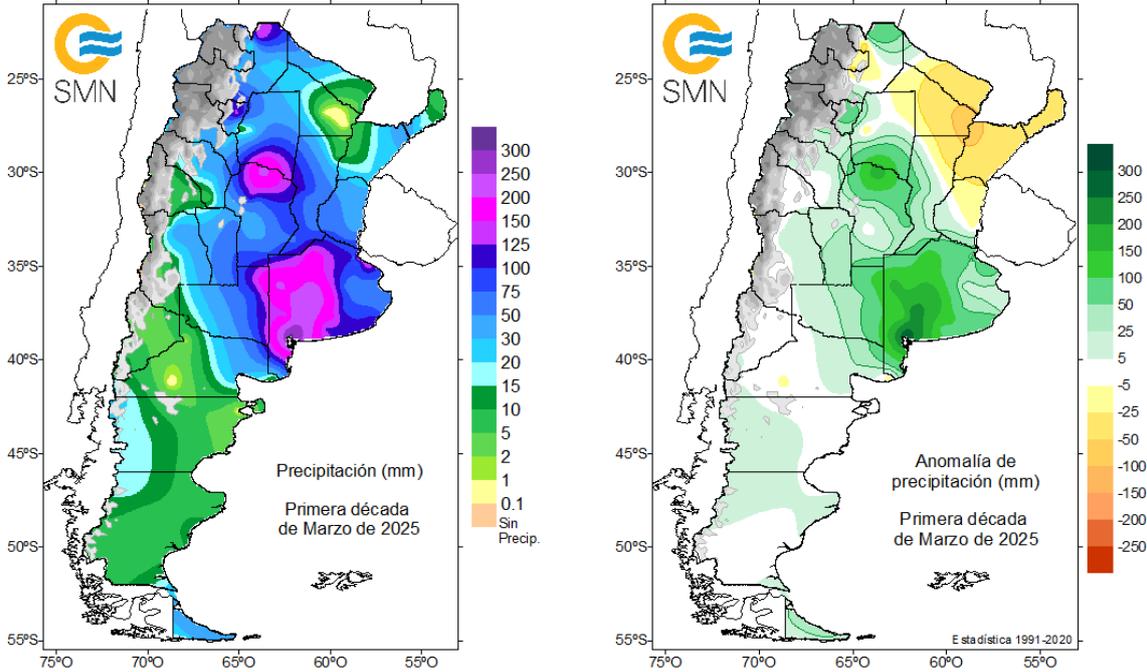
agro@smn.gob.ar

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO

PROMERA DÉCADA de MARZO de 2025

Durante los primeros días de marzo las condiciones meteorológicas que sobresalieron fueron: un frente frío proveniente del sudoeste, desde el océano Pacífico, que atravesó toda la Patagonia hasta llegar al sudoeste de Buenos Aires y sur de La Pampa; mientras, un frente frío que se ubicaba sobre el noreste de Mendoza, centro de San Luis, sur de Córdoba y oeste de Buenos Aires, se trasladó con dirección noreste hasta el centro de Córdoba, sur de Santa Fe y noreste de Buenos Aires, donde se volvió estacionario y permaneció oscilando en esas áreas, principalmente entre el norte y centro bonaerense; además, un centro de baja presión de origen térmico que se ubicaba entre el NOA y el norte de Cuyo favorecía la entrada de aire cálido y húmedo desde el norte hacia todo el norte y centro del país. A mediados de la década, un frente estacionario (asociado al antes mencionado), afectó al sudoeste de Buenos Aires, La Pampa y centro y sur de Mendoza; otro frente estacionario proveniente del Río de Plata, se movió hacia el sur, hasta el sudoeste de Buenos Aires; un frente frío se trasladó desde el sur de la Patagonia hasta el sur de Buenos Aires y norte de Río Negro, luego se tornó estacionario y se movió hacia el norte de La Pampa, centro de Buenos Aires y sur de Córdoba, generando, a su paso, inestabilidad en esas zonas; allí, este frente se convirtió en cálido y se dirigió hacia el sur de La Pampa y sudoeste de Buenos Aires, donde al encontrarse con un frente frío que venía del oeste patagónico, y sumado a la influencia del sistema de baja presión térmica antes descrito que propiciaba temperaturas altas y gran aporte de humedad en el centro y norte del país, se sucedieron condiciones de tormentas severas en varias localidades del área que ocasionaron en el sudoeste bonaerense inundaciones y desbordes de ríos, arroyos y lagunas. Luego, desde el sudoeste de Buenos Aires y oeste de La Pampa, un frente frío avanzó hacia el norte, hasta el centro de Misiones y este de Chaco, favoreciendo a la ocurrencia de mal tiempo en el centro y centro-este del país, y más tarde, se volvió estacionario oscilando sobre esa área; seguido del paso frontal, se estableció un centro de alta presión en la Patagonia, que se trasladó hacia el centro del territorio para luego irse hacia el océano Atlántico, y de esta forma, dar lugar al paso de otro frente frío procedente del sur patagónico que se desplazó hasta el centro del país.

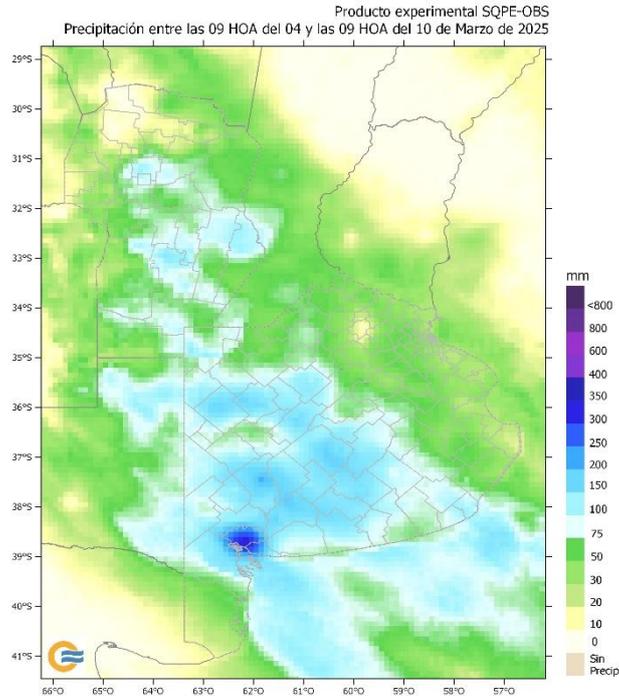
De acuerdo a las situaciones sinópticas descritas, se produjeron precipitaciones en gran parte del territorio, los mayores montos se dieron en el norte de Córdoba y oeste y sudoeste de Buenos Aires. Por lo tanto, parte del NOA, Cuyo, el centro del país, La Pampa, Buenos Aires, y gran parte de la Patagonia, mostraron anomalías de precipitación positivas; y negativas en el NEA y el Litoral. Se registraron récords de precipitación decádica, de acuerdo al período 1981-2010 en: Villa María del Río Seco (226 mm), Coronel Suárez Aero (242 mm), Pigüé (140 mm), Bahía Blanca Aero (320mm), y Río Grande (49.1 mm). También se apuntaron récords de precipitación diaria en algunas localidades del norte de Córdoba, de Tierra del Fuego y de Buenos Aires según se muestra en la Tabla 1.



Nro. de estación	Nombre	Provincia	Precipitación (mm)	Día de ocurrencia
87593	La Plata Aero	Buenos Aires	99,0	2/3/2025
87934	Río Grande	Tierra del Fuego	20,0	4/3/2025
87637	Coronel Suarez Aero	Buenos Aires	118,0	5/3/2025
87688	Tres Arroyos Aero	Buenos Aires	92,0	5/3/2025
87750	Bahia Blanca Aero	Buenos Aires	210,0	6/3/2025

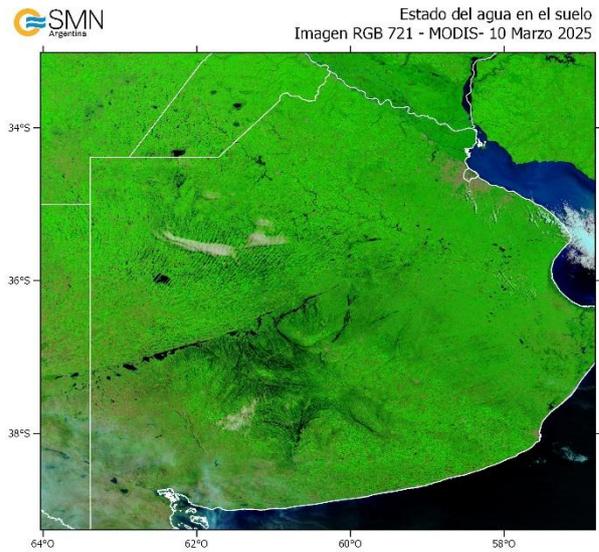
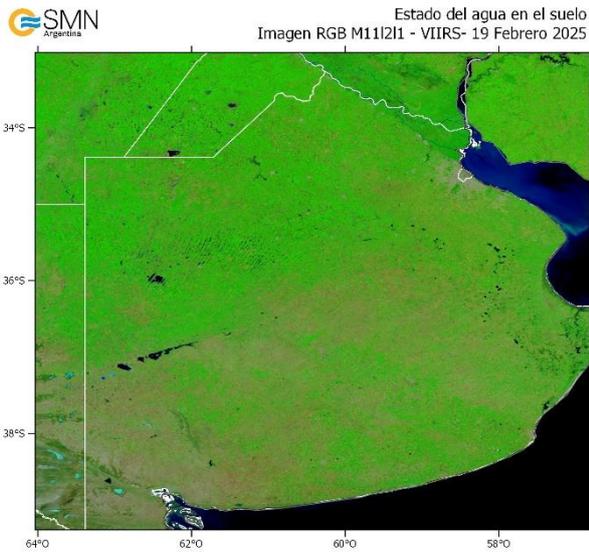
Tabla 1

En la imagen del producto experimental SQPE-OBS (*) se muestra la lluvia acumulada desde las 9 hs del día 04/03 hasta las 9 hs del 10/03. Se estimaron montos de precipitación que van de 150 a 400 mm durante estos 6 días estudiados en el centro y este de Córdoba, norte y sudeste de La Pampa, y el centro, oeste y sudoeste de Buenos Aires; en esta última región se ubicaron los mayores totales de lluvia acumulada, principalmente en la localidad de Bahía Blanca y alrededores.



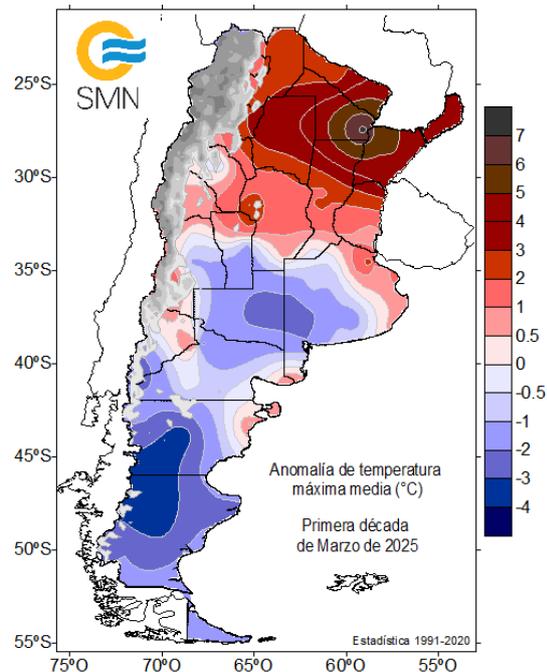
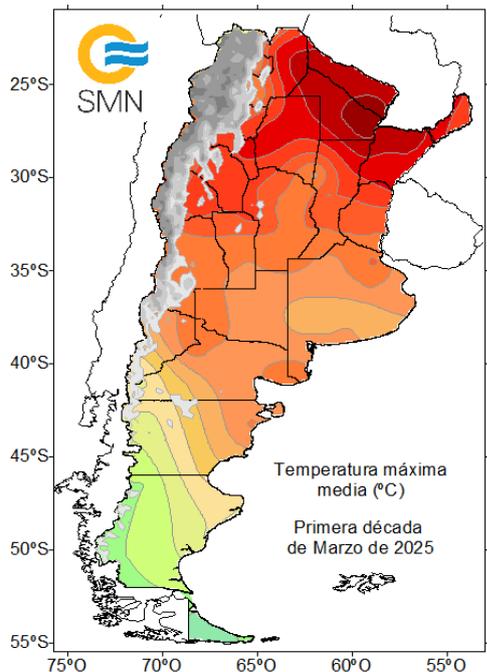
(*) El producto experimental SQPE-OBS es una estimación de precipitación diaria que surge de la combinación del producto satelital IMERG-ER (Huffman et al., 2020) con las observaciones pluviométricas disponibles en el SMN. Este ajuste satelital con datos de superficie se realiza con un PDF matching histórico y una interpolación del bias local en la región al sur de Sudamérica. El producto incluye el valor agregado de las redes de estaciones meteorológicas automáticas que se integran continuamente en el SMN. A su vez, se encuentra en desarrollo de mejoras continuas y sin soporte técnico operativo. Por esta razón, el SMN no se responsabiliza por el uso inapropiado de esta información ni por la falta de datos en situaciones críticas para los usuarios. Para más información, consultar el siguiente trabajo: <http://hdl.handle.net/20.500.12160/1694>.

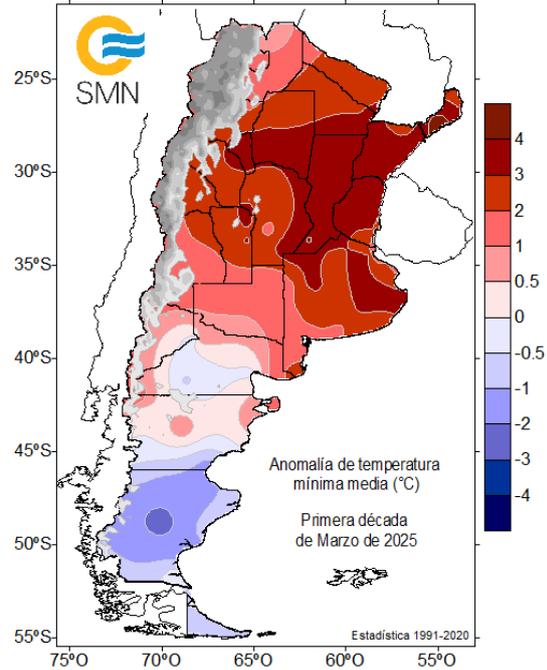
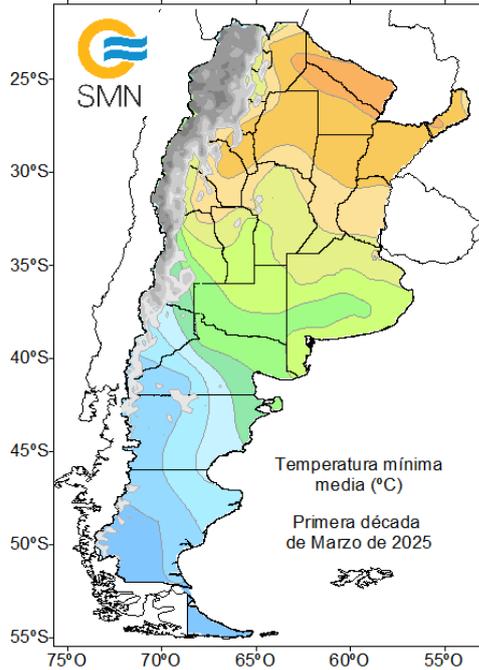
En las figuras RGB realizadas a partir de la información satelital del sensor MODIS para las fechas 19 de febrero y 10 de marzo del corriente año, se puede apreciar el incremento de superficie con excesos hídricos sobre el suelo en la última fecha, particularmente en el centro y sudoeste bonaerense.



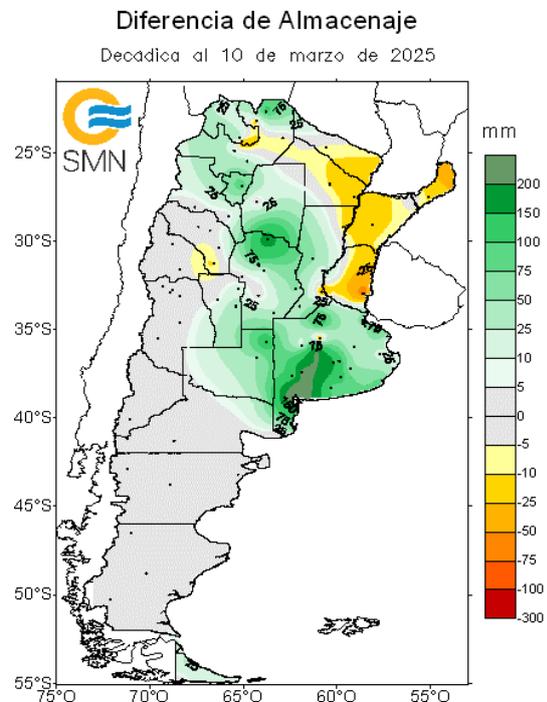
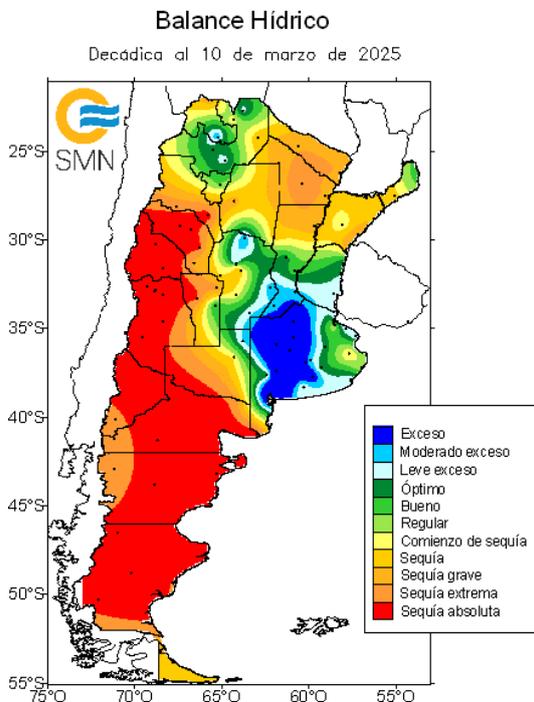
(**) Las imágenes RGB composición en falso color realizadas a partir de la información satelital del sensor MODIS a bordo de las plataformas Terra (10/03/2025) y del sensor VIIRS de Noaa-20 (19/02/2025). La combinación RGB (IRM-IRC-R) resulta muy útil para distinguir, entre otros, inundaciones o excesos hídricos superficiales. Los cuerpos de agua y áreas con mayor contenido hídrico en superficie se pueden observar en tonos oscuros (casi negro), debido a que el agua absorbe la energía en las tres bandas, pero si el agua tiene sedimentos aparecerá en distintos tonos de azul, como se observa en el Río de la Plata. La interpretación de estas imágenes es meramente visual, contribuyendo a un rápido monitoreo de las condiciones de excesos o déficits de agua en superficie (no representa el contenido hídrico del perfil).

Las temperaturas máximas estuvieron por encima de la media en el norte y centro del país, este de Buenos Aires, norte de Cuyo y algunas localidades del sur cuyano, noroeste patagónico, este de Río Negro y de Chubut; y por debajo en el sudeste de Cuyo, sur de San Luis, La Pampa, centro y oeste de Buenos Aires y gran parte de la Patagonia. Las mínimas, por su parte, presentaron un área más extensa de desvíos positivos en el norte y centro del país, la región Pampeana y el noroeste patagónico; y negativos en el sur de la Patagonia.



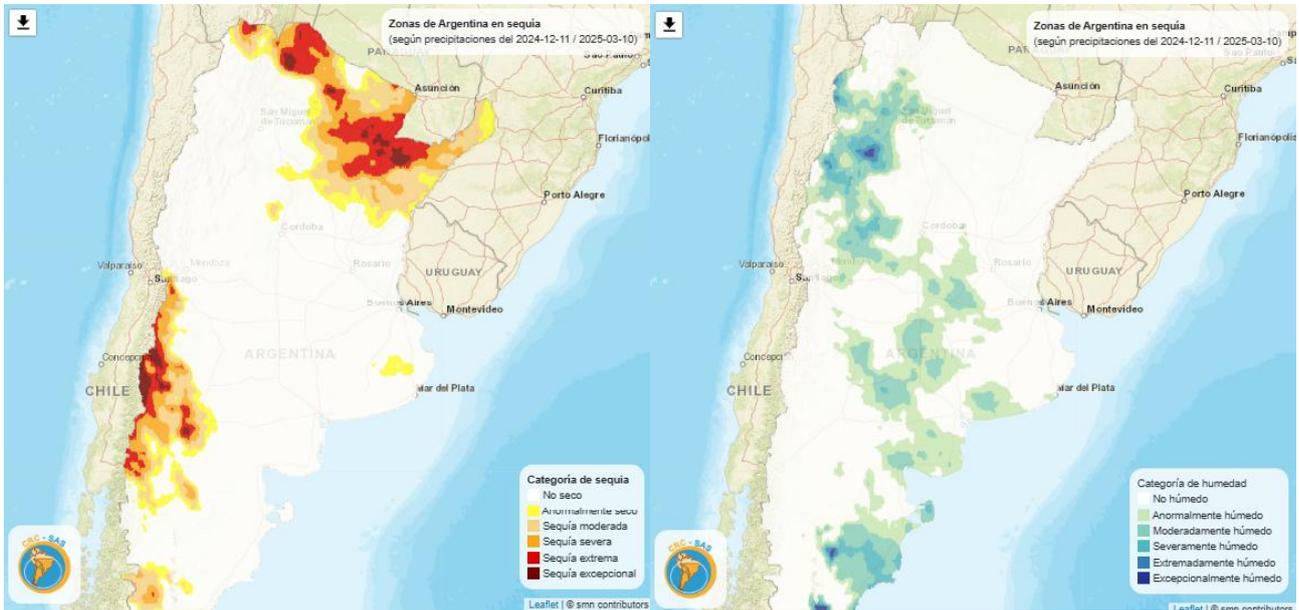


Los abundantes acumulados pluviométricos en la provincia de Buenos Aires, norte de Córdoba y norte de La Pampa, llevaron a que las condiciones hídricas de los suelos se encuentren en diferentes estadios de excesos, según el índice analizado. Debido a la distribución de precipitaciones durante esta década, se observaron humedecimientos de los suelos en, además de las zonas mencionadas que se encuentran con excesos hídricos, el NOA, oeste de Santa Fe y sur de San Luis; y secamientos en el este del NEA y la Mesopotamia.



De acuerdo al producto CHIRPS (***) para el período comprendido entre el 11 de diciembre del 2024 y el 10 de marzo de 2025 (tres meses), las principales zonas que se encuentran en diferentes categorías de sequía son: norte de del NOA, el NEA, noreste de Córdoba, norte de Santa Fe, norte y centro del Litoral, oeste y sur de Mendoza, y noroeste de la Patagonia. Por otro lado, también hay regiones que se encuentran en diferentes categorías de

humedad y son: sur del NOA, norte y centro de Cuyo, sur de Córdoba, oeste y suroeste de Buenos Aires, La Pampa, centro y sur de San Luis, noreste y centro-este de la Patagonia.



(***) El producto CHIRPS estima precipitaciones combinando datos satelitales con observaciones in situ de las estaciones meteorológicas. Las categorías de sequía o humedad, se calculan en base a percentiles de precipitación acumulada tomando como periodo de referencia los 35 años comprendidos entre 1982 y 2016 inclusive. En base a estos percentiles, se asigna una categoría de sequía o humedad según las especificaciones del United States Drought Monitor.