



Servicio
Meteorológico
Nacional

Pronóstico y monitoreo para situaciones de Déficit y Excesos hídricos

Dra. Ferreira Lorena

ferreira@smn.gov.ar

Agosto 2017

MISION SMN: El Servicio Meteorológico tiene como misión principal *observar, comprender y predecir el tiempo y el clima* en el territorio nacional y zonas oceánicas adyacentes.

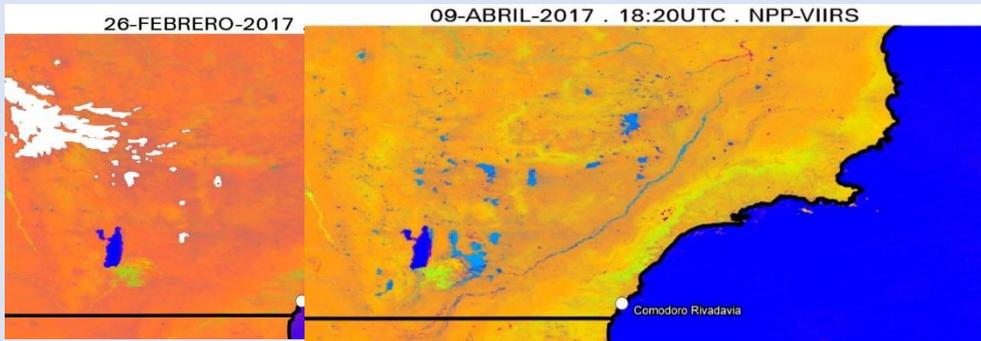
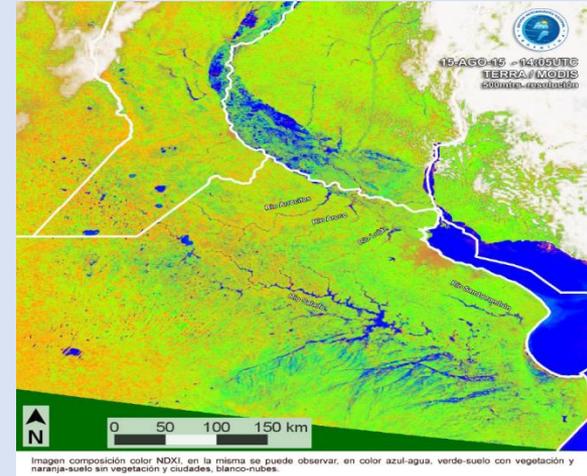
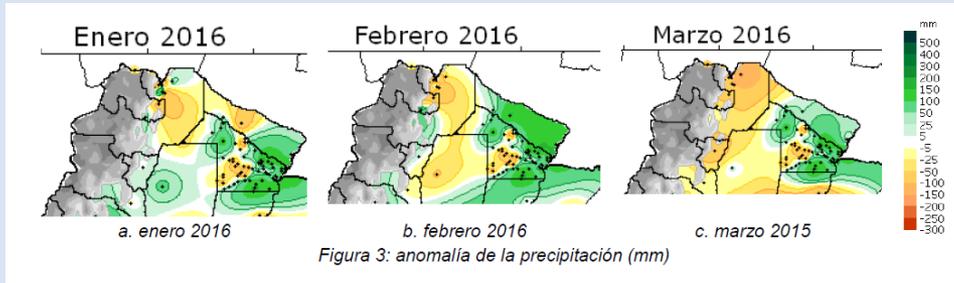
Provisión de información climática y meteorológica oportuna, útil y confiable a usuarios de sectores sensibles. En particular, el energético, hídrico, agropecuario, la salud, la reducción de riesgo de desastre y la población en general.

Gerencia de Investigación, Desarrollo y Capacitación (Departamento de Climatología, Departamento de Agrometeorología, Departamento Hidrometeorología)

Algunas de las Principales demandas: productos de monitoreo y pronósticos, mejorando las actuales resoluciones temporales y espaciales.

→ Estudios de diagnóstico e informes de pronósticos.

Temas recurrentes de interés: suelos anegados - desbordes de ríos - sequías



PERSPECTIVA QUINCENAL DE EVENTOS METEOROLÓGICOS DE ALTO IMPACTO

-Válido desde el 10 al 23 de agosto de 2017-

Fecha de elaboración: 10-08-2017

Atención de este informe: aquí se presenta un análisis de la situación actual y una síntesis de los eventos meteorológicos de alto impacto que se esperan en los próximos dos semanas. Esto no descarta la probabilidad de ocurrencia de otros fenómenos meteorológicos en el país. **Este documento es exclusivo para la gestión de riesgo. Se actualiza todos los lunes y jueves a las 17 hs.**

SITUACIÓN ACTUAL

Prevalcen excedentes hídricos en Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, sur de Santiago del Estero, sur y noreste de Córdoba, noreste y centro de Buenos Aires y este de La Pampa. El lunes 07 la precipitación registrada en la ciudad de Mar del Plata provocó anegamientos. El día sábado 05 se originó un incendio forestal a 12 kilómetros de la localidad catamarqueña de Los Ángeles, la propagación del fuego ya consumió más de mil hectáreas. En Río Gallegos, provincia de Santa Cruz, se registraron precipitaciones el lunes 07 que afectaron a la ciudad.

Respecto a la situación hidrológica en la cuenca del Plata: el caudal del río Paraná en Brasil y en el tramo paraguayo-argentino mantiene un aporte oscilante, al igual que el río Iguazú. Los niveles del río Paraná en territorio argentino están en descenso. La tendencia de los niveles de los ríos Paraguay y Uruguay es normal. La región alta y media del río Gualeguayú está en ascenso, mientras que en la región baja los niveles muestran descensos. En el tramo inferior del Salado santafesino los niveles se mantienen relativamente altos, por debajo del nivel de alerta. Las cuencas bonaerenses permanecen con excedentes significativos, la condición de los suelos en la región es muy sensible a futuras lluvias. En la cuenca del río Bermejo, los niveles continúan con tendencia bajante.

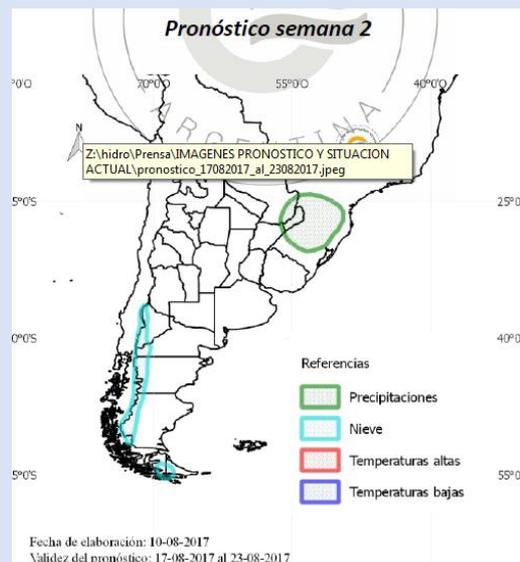
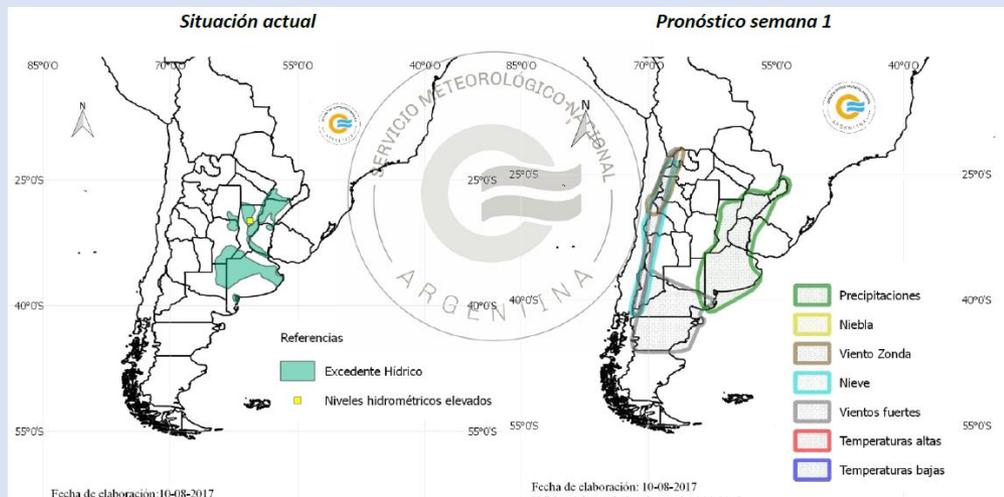
En cuanto a la situación hidrométrica en los puertos: en el río Salado santafesino, la estación telemétrica Calchaquí supera el nivel de alerta.

PRONÓSTICO PARA LA SEMANA 1 (válido del 10 al 16 de agosto de 2017)

El desarrollo de un centro de baja presión en el noroeste argentino y la persistencia del anticiclón del océano Atlántico favorecen vientos del norte y el ingreso de una masa de aire cálido y húmedo a la región norte del país. En niveles altos de la atmósfera, el ingreso de una perturbación afectará la región noreste, litoral y central del país. Durante el domingo 13 ingresará un sistema de baja presión y su frente frío asociado, proveniente del océano Pacífico, afectará a la Patagonia.

De acuerdo a lo descripto anteriormente se espera la ocurrencia de los siguientes fenómenos:

PRECIPITACIONES: lluvias y tormentas de variada intensidad sobre extremo norte de la provincia de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, San Luis, Santa Fe y sur de Santiago del Estero mejorando gradualmente a partir del sábado 12. Durante el domingo 13 las precipitaciones persistirán en el norte de Misiones. Se prevén valores de precipitación acumulada entre 40 y 80 mm en Entre Ríos, centro y norte de Santa Fe y sur de Corrientes, pudiendo ser superados en forma puntual y entre 40 y 70 mm en Misiones y norte de Corrientes desde el viernes 11 hasta la tarde del domingo 13. A partir del domingo 13 podrán desarrollarse precipitaciones en Santa Cruz, Chubut y Río Negro. El martes 15 se prevén lluvias sobre la zona noroeste de la Patagonia.

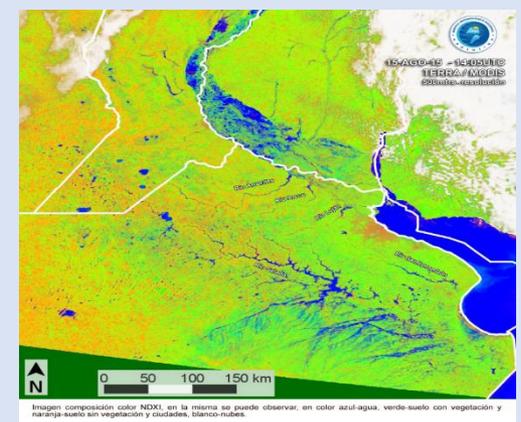
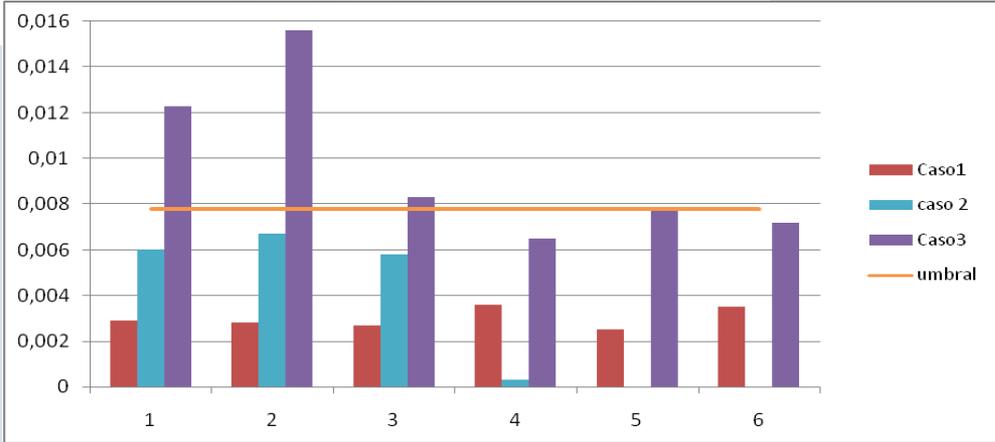
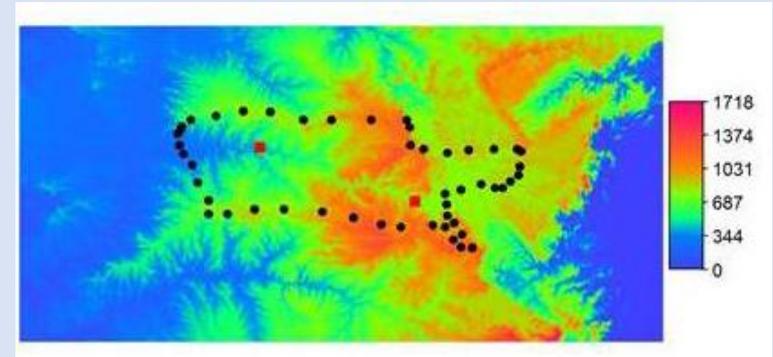
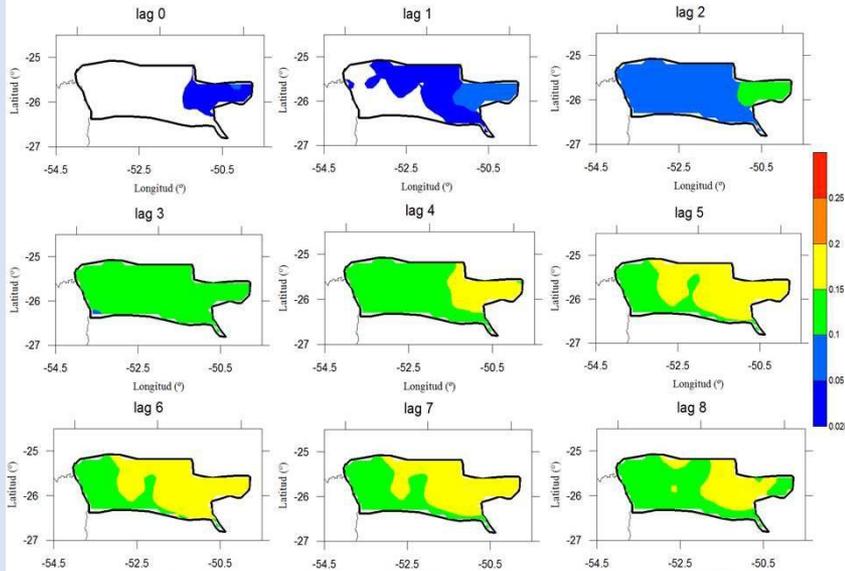


Propuestas de temas de tesis:

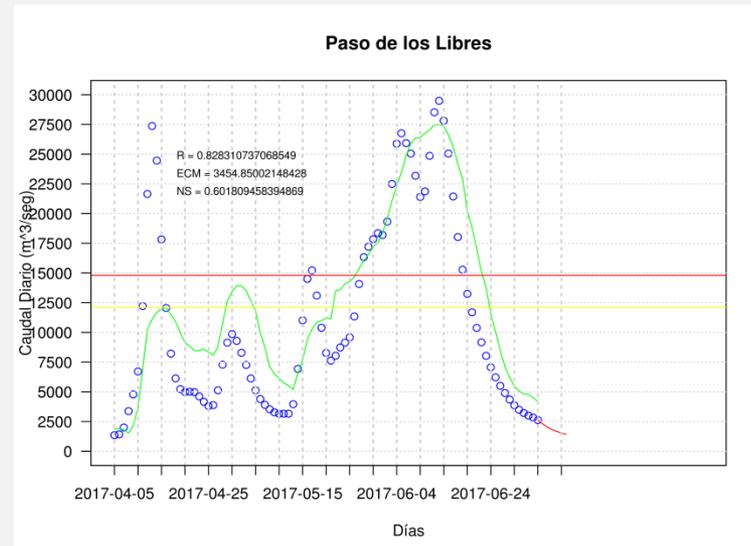
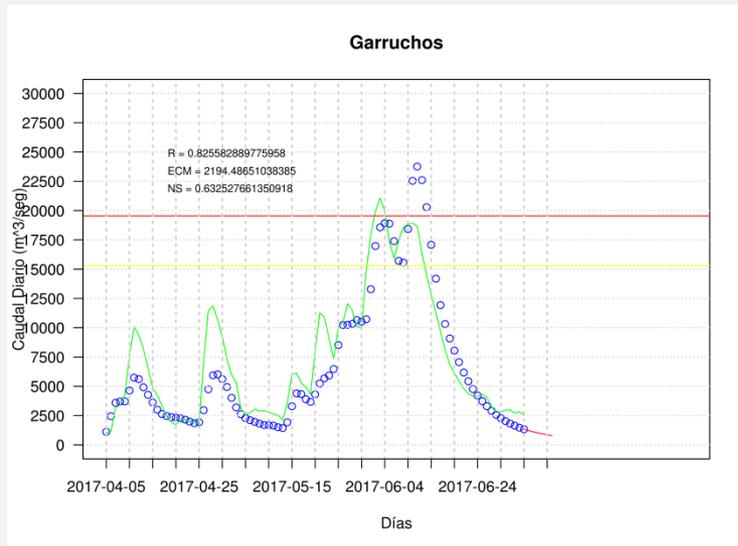
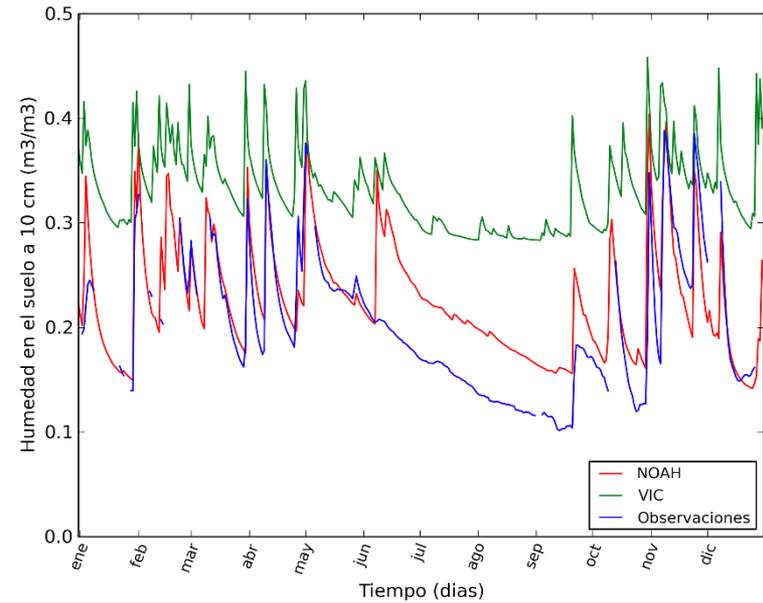
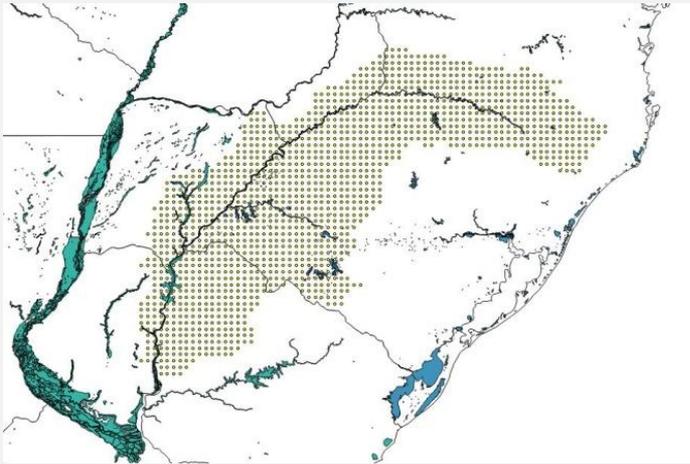
- Determinación de umbrales meteorológicos asociados a eventos de inundación en cuencas hidrográficas. Construcción de umbrales de contenido de agua en el suelo asociados a situaciones de excesos a partir de índices satelitales.**
- Aplicación de forzantes meteorológicos (de diversa escala temporal) en modelos hidrológico y de suelo. Impacto en el diagnóstico y pronóstico de humedad de suelo, en el caudal y flujos superficiales. Validación.**
- Verificación de pronósticos probabilísticos de temperatura y precipitación en la escala intraestacional. Verificación de ensambles y análogos.**
- Pronóstico de índices de sequías para integrar un sistema de alerta integral.**

Determinación de umbrales meteorológicos (observaciones en superficie y satelital) asociados a eventos de inundación en cuencas hidrográficas.

Construcción de umbrales de contenido de agua en el suelo asociados a situaciones de excesos a partir de índices satelitales

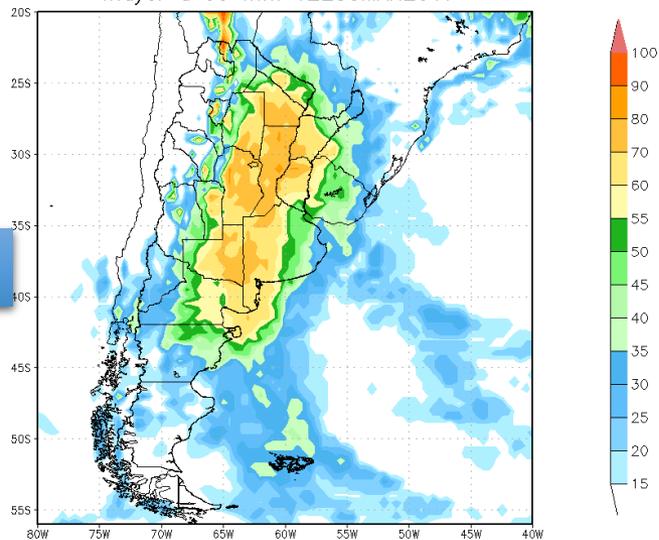


Modelo hidrológico VIC operativo

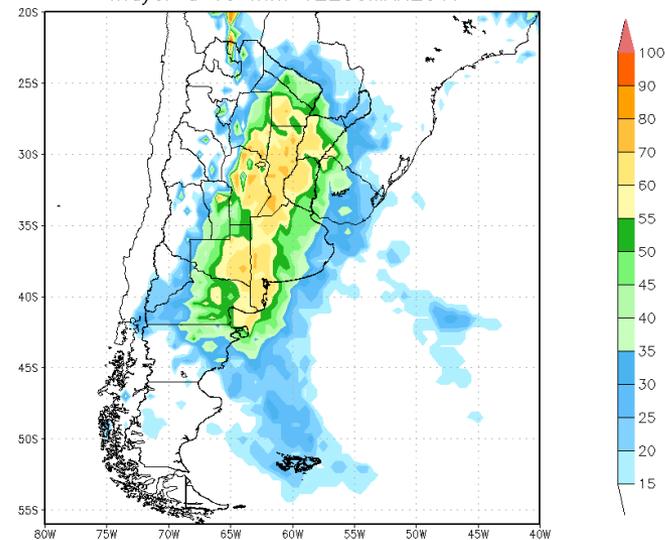


Precipitación acumulada diaria mayor a un umbral

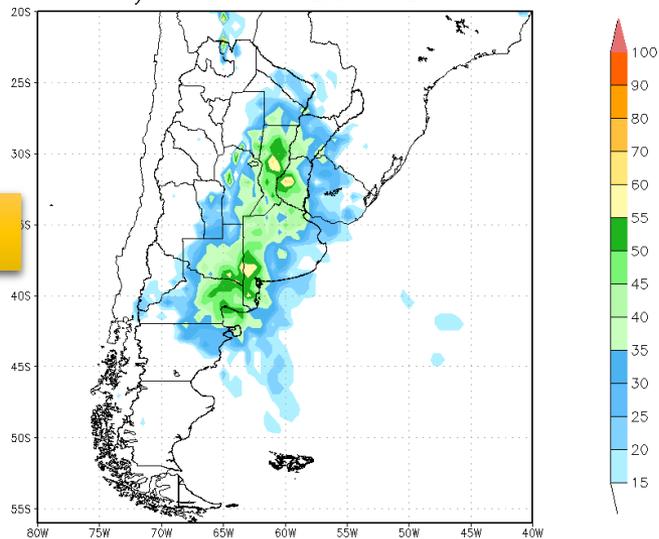
inic. -2017032300Z - Prob. de PP acum. en 24 hs (21 miembros)
mayor a 05 mm 12Z30MAR2017



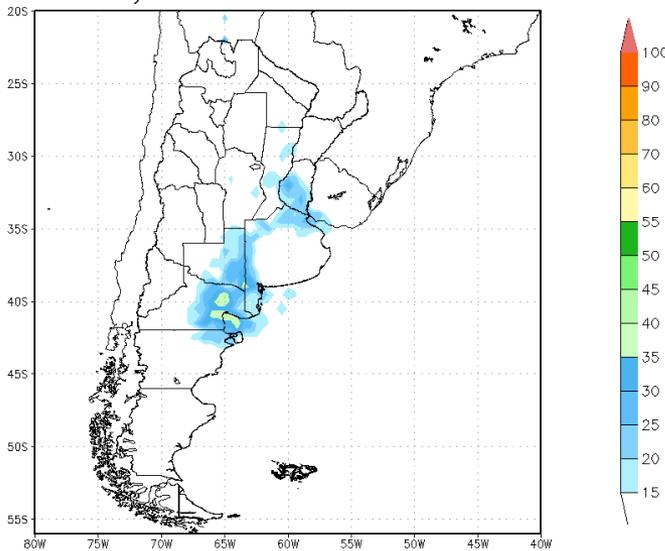
inic. -2017032300Z - Prob. de PP acum. en 24 hs (21 miembros)
mayor a 10 mm 12Z30MAR2017



inic. -2017032300Z - Prob. de PP acum. en 24 hs (21 miembros)
mayor a 20 mm 12Z30MAR2017

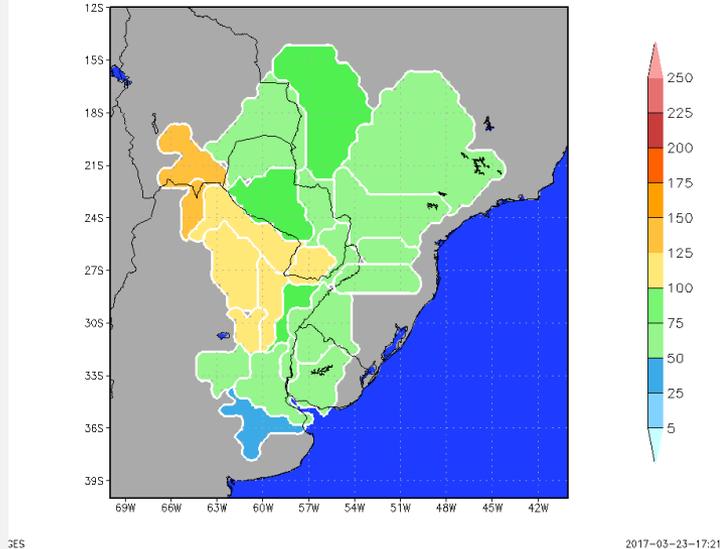


inic. -2017032300Z - Prob. de PP acum. en 24 hs (21 miembros)
mayor a 40 mm 12Z30MAR2017

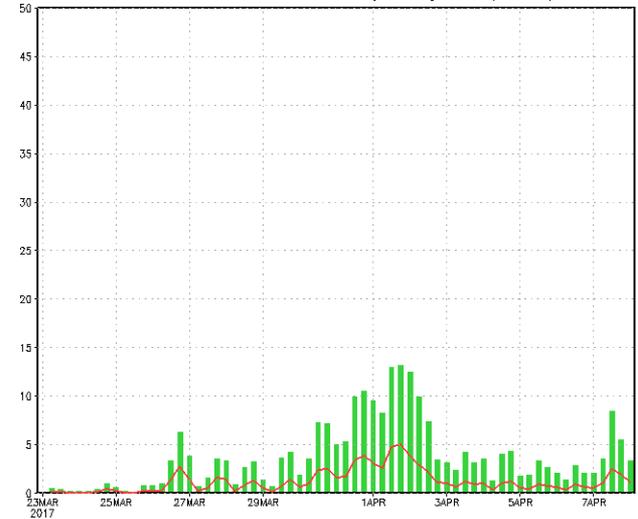


Precipitación acumulada semanal por cuencas

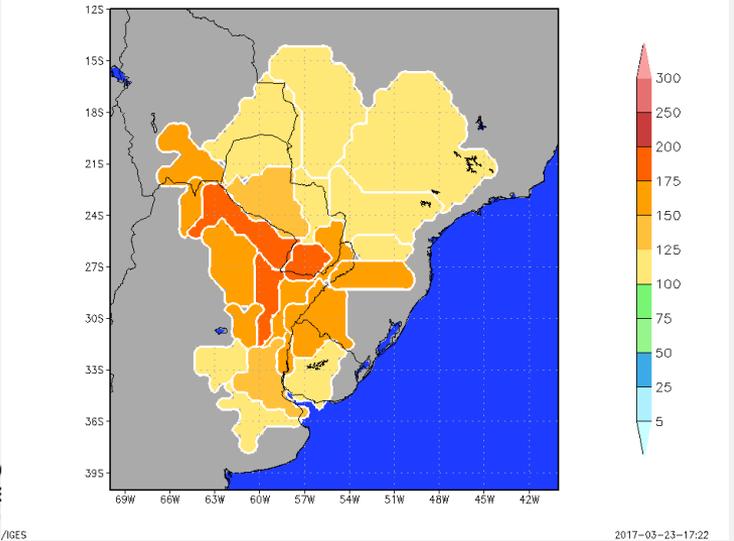
20170323 EGFS0.5 PP de la cuenca acum en 15 días



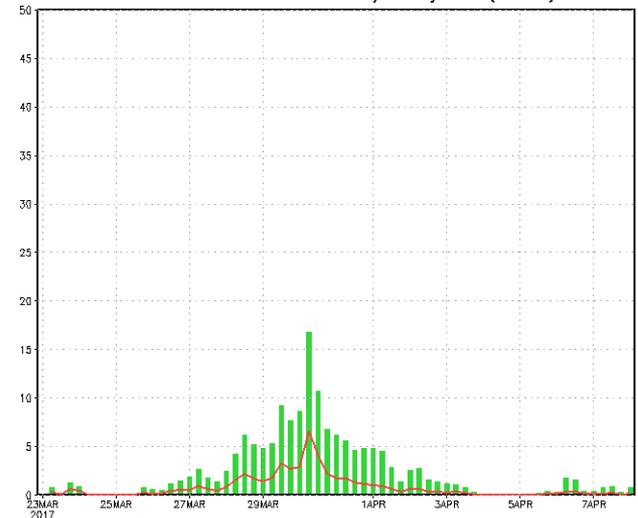
13 'Cuenca del Rio Parana; Tramo Medio Este'
PP media de la cuenca c/6hr y SD (somb)



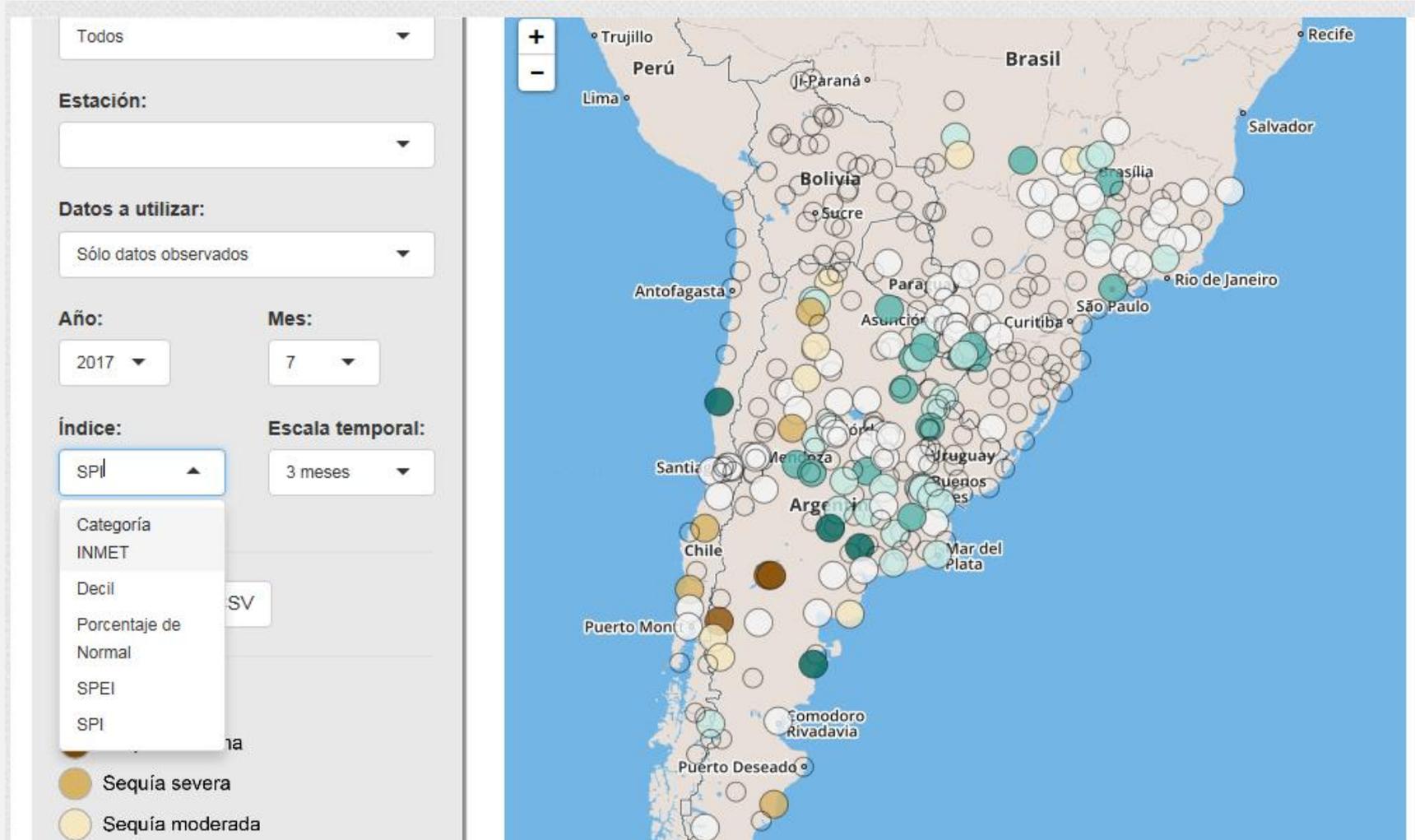
Desvio Standar total de la PP de la cuenca 20170323



18 'Cuenca del Rio Salado de la Provincia de Bs. As.'
PP media de la cuenca c/6hr y SD (somb)



Pronóstico de índices de sequías para integrar un sistema de alerta integral





Servicio Meteorológico Nacional

Dorrego 4019 (C1425GBE)
Buenos Aires · Argentina
Tel: (+54 11) 5167- 6712
smn@smn.gov.ar
www.smn.gov.ar

smn.prensa



@smn_argentina



smn_argentina



smnprensa



Maru Skansi mms@smn.gov.ar
Ferreira Lorena ferreira@smn.gov.ar



Ministerio de Defensa
Presidencia de la Nación