

OSCILACIONES CLIMÁTICAS DE LA CAMPAÑA 2013/14. SEQUÍA E INUNDACIONES AFECTAN LOS CULTIVOS EN LOCALIDADES DEL NORTE DE BUENOS AIRES.

Ing. Agr. (MSc) Gustavo N. Ferraris

UCT Agrícola INTA EEA Pergamino. Av Pte. Dr. Frondizi km 4,5 (B2700WAA) Pergamino

nferraris@pergamino.inta.gov.ar

Un clima extremadamente turbulento e irregular condiciona la actual campaña agrícola. Tanto es así que conviven a no más de 200 kilómetros regiones como el norte bonaerense sobrepasada de lluvias de hasta 500 milímetros acumulados en lo que va de febrero, con zonas del oeste de esta provincia y de La Pampa en donde prácticamente no hay precipitaciones desde diciembre. A su vez, dentro de una misma localidad, la campaña pasó de un escenario de sequía, calores extremos y plagas propias de un ambiente tórrido, a excesos generados por precipitaciones de las que no se tiene registro. La región agrícola argentina permanece aun bajo fuertes contrastes (Figura 1).

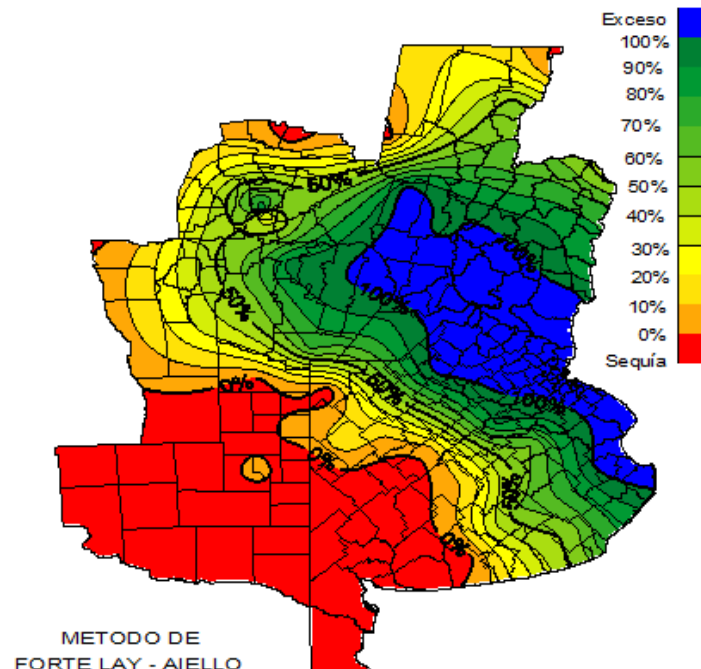


Figura 1: Reserva de Agua útil en el suelo al 10 de febrero de 2014, como porcentaje del agua útil máxima (Capacidad de campo). Nótese el fuerte contraste entre Este y Oeste de la Región pampeana Argentina. Fuente: Servicio Meteorológico Nacional.

Sequía e Inundaciones. La falta de precipitaciones y exageradas temperaturas de diciembre y enero provocó un deterioro irremediable en maíces tempranos y sojas de ciclo corto, o sembradas en el mes de octubre. A partir del 11 de diciembre de 2013 la zona central de Argentina comenzó a experimentar un marcado aumento en las temperaturas, particularmente las máximas, encontrándose las mismas, para varias localidades, por encima del umbral que se considera extremo (Fuente: SMN [1]). (Figura 2). Esta ola de calor se repitió en Enero (Figura 3), dando como resultado un fenómeno histórico por su intensidad y prolongación (Figura 4). Como factor asociado, provocó una permanente presión de plagas desde prácticamente la emergencia, con foco en el cultivo de Soja. Se sucedieron generaciones superpuestas de oruga bolillera (*Helicoverpa gelotopoeon*), trips, arañuelas, y oruga medidora (*Rachiplusia nu*) (Fotografía 2).

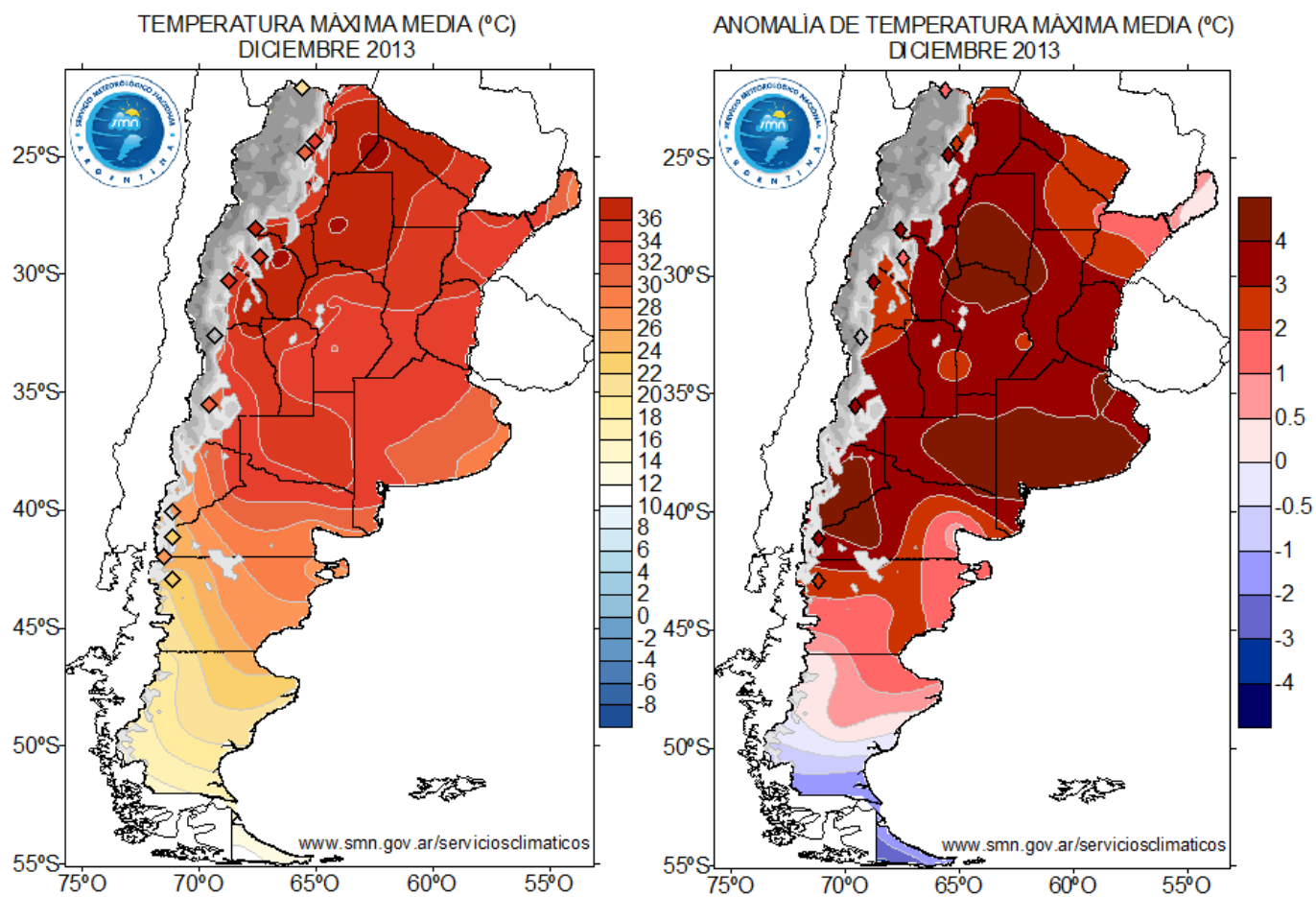


Figura 2: a) Temperatura máxima media (promedio mensual de las temperaturas máximas) para el mes de diciembre y b) Anomalía de las temperaturas máximas medias en Diciembre 2013. Fuente: Servicio Meteorológico Nacional.

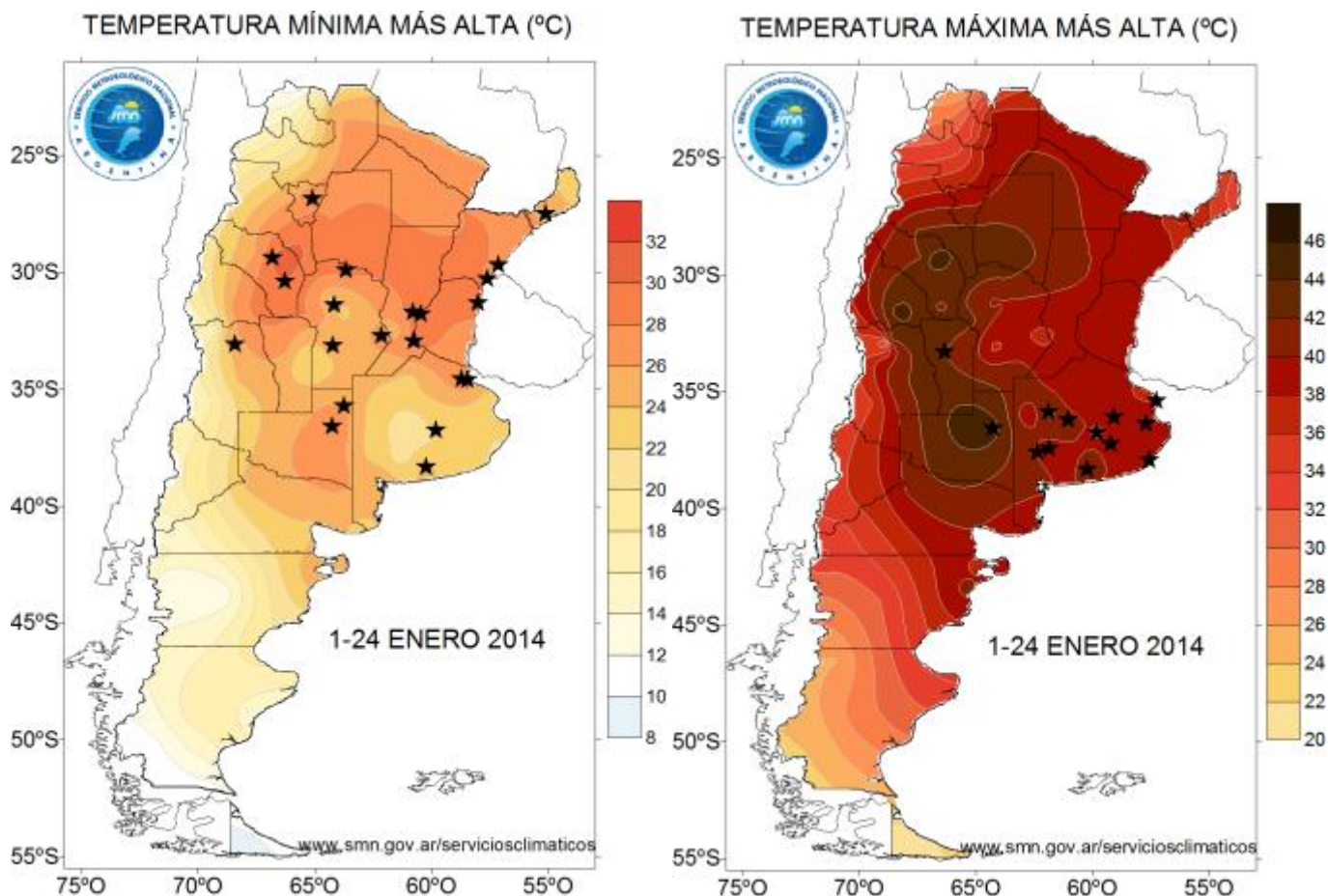


Figura 3: Temperatura a) mínima y b) máxima registrada durante enero de 2014. Fuente: Servicio Meteorológico Nacional.

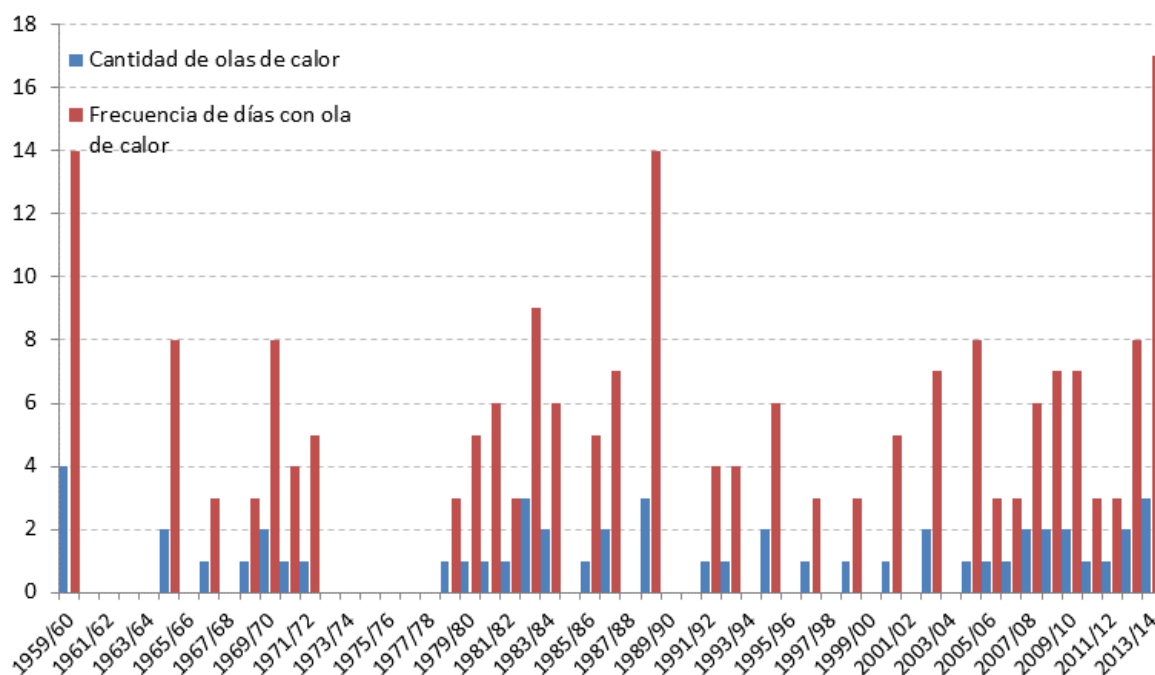
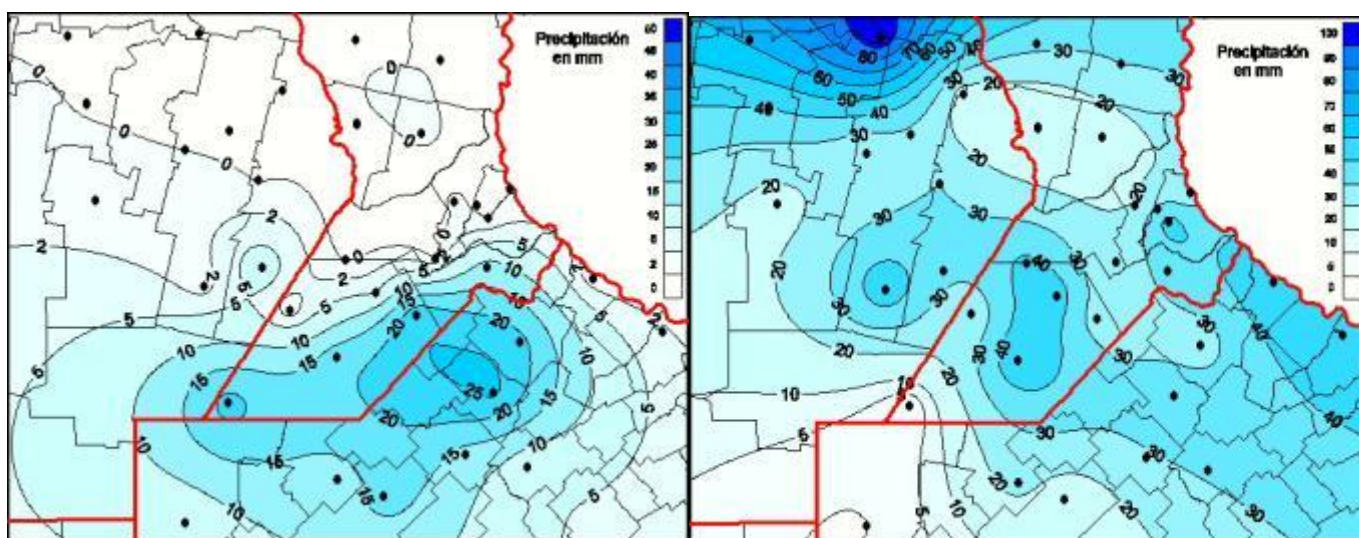


Figura 4: Cantidad y días de duración de olas de calor tomando como referencia el observatorio de la ciudad de Buenos Aires. Nótese que el ciclo 2013/14 ocupa el mayor número de días bajo ola de calor, superando a las campañas secas 2008/09 y 2011/12. Fuente: Servicio Meteorológico Nacional.

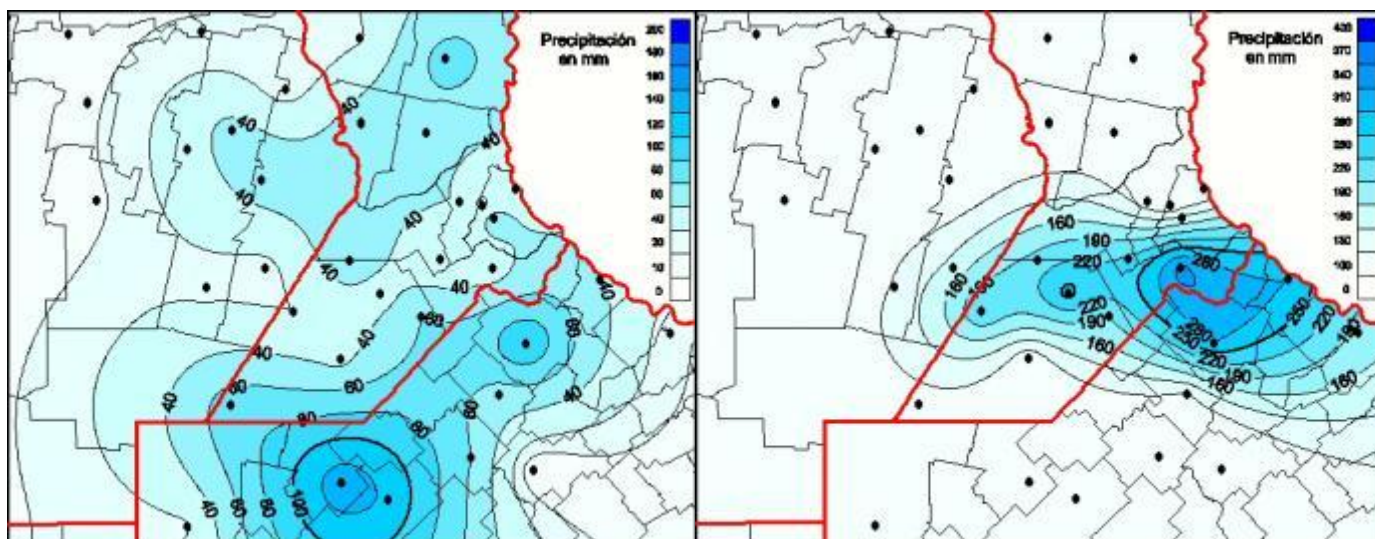
Por otra parte, el exceso de humedad afecta ya que se encuentran hoy tierras anegadas, rendimientos y calidad de granos amenazados, y caminos intransitables que impiden el ingreso en los campos (fotografías 2 a 6). Las pérdidas de superficie en los cultivos de soja y maíz en algunos cuarteles de los partidos de Pergamino, Colón, San Nicolás, Ramallo, San Pedro y Arrecifes, por citar los principales, es notable. Aun en los lugares altos, la permanencia ininterrumpida de muchas horas de mojado foliar provoca mermas en los rendimientos potenciales por enfermedades, y aumenta los costos por la necesidad de tratamientos para mitigarlas. El aumento de los costos de producción de soja es una característica saliente de la campaña. Las dificultades para el control de malezas, luego plagas y ahora enfermedades, han llevado a realizar entre 5 y 6 aplicaciones desde el barbecho en la mayor parte de los potreros.

La causa del reciente fenómeno es la instalación de los sistemas nubosos sobre el norte de Buenos Aires, Entre Ríos, Santa Fe y Córdoba. El origen de las importantes lluvias fue el continuo flujo de viento norte que ingresó mucha humedad en distintos niveles atmosféricos y la acción de una dinámica cuasiestacionaria en dichas zonas (José Luis Aiello, Consultora de Climatología Aplicada (CCA)). Los registros acumulados en los primeros doce días de febreros son históricos: Ramallo, 497,4 milímetros; Pergamino, 400; Bigand, 355, y los alrededores de Rosario fluctúan entre 170 y 270 milímetros. Hasta el 17 de febrero, precipitaron en el año 2014 en Carabelas 418 mm, en Rojas 401 mm y en Ferré 397 mm (Fuente: Cooperativa Agropecuaria Ltda de Carabelas), y en la estación meteorológica de la EEA INTA Pergamino 550 mm (Fuente: Agroclimatología INTA EEA Pergamino). Estas localidades delimitan la zona con los mayores problemas de excesos hídricos que tendrían pérdidas de superficie cosechable en los cultivos de soja y maíz (fotografías 2 a 5, y figura 6).



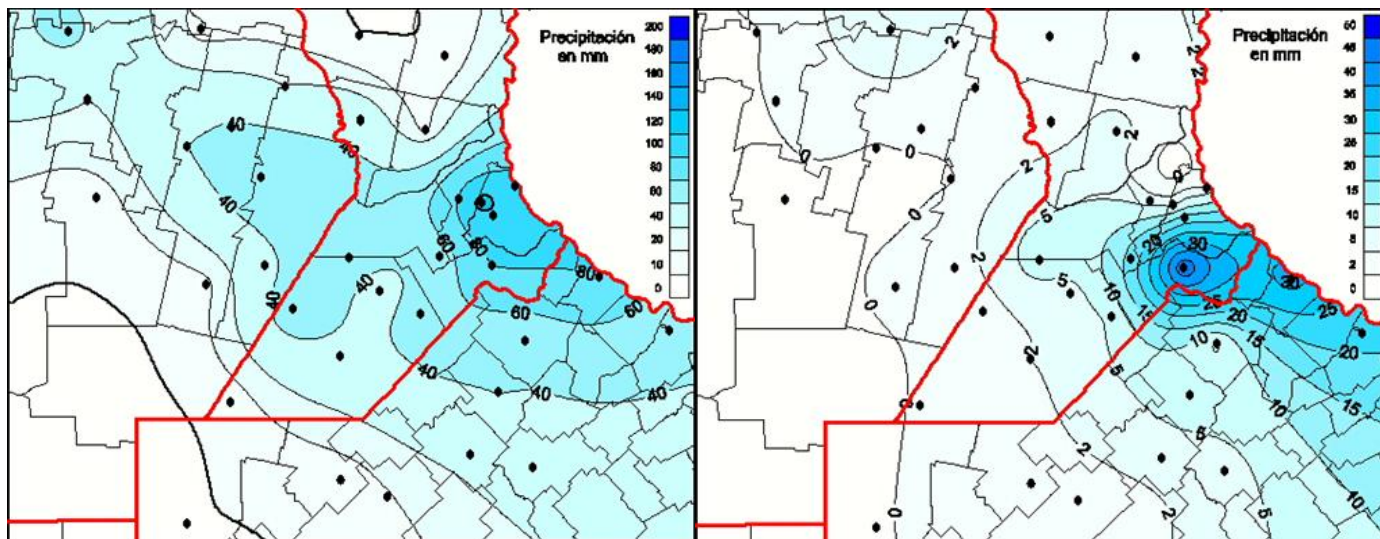
20 al 21 de enero de 2014

23 al 24 de Enero de 2014



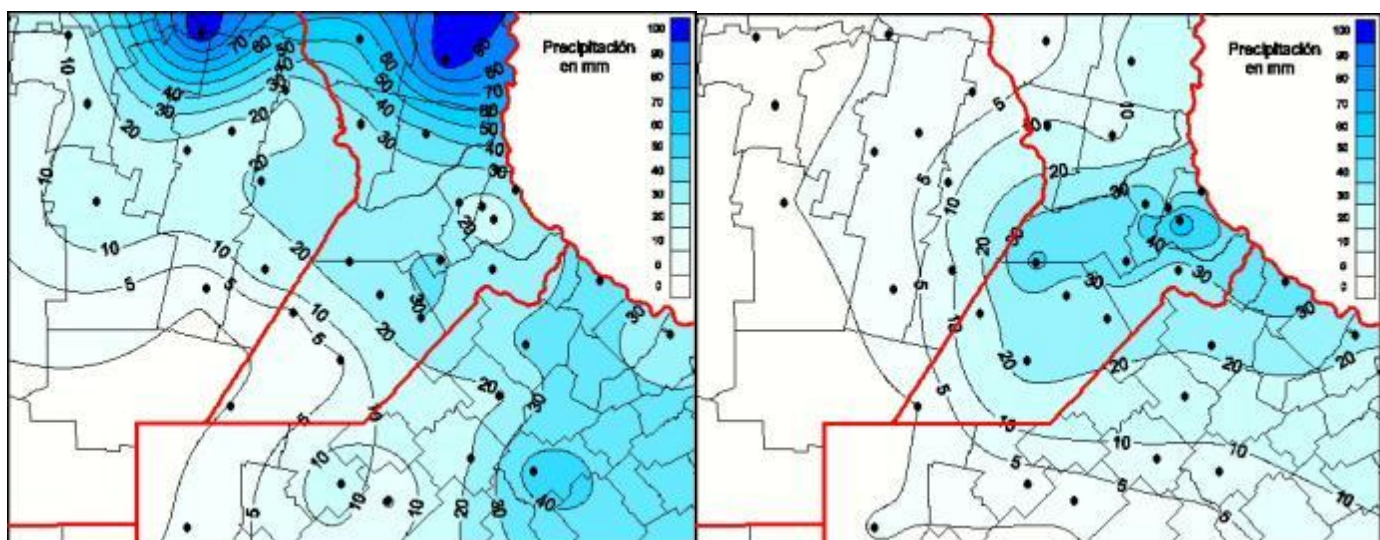
27 al 28 de enero de 2014

31 de Enero al 3 de febrero de 2014



5 al 6 de febrero de 2014

6 al 7 febrero de 2014



7 al 10 de febrero de 2014

11 al 12 febrero de 2014

Figura 5: Secuencia de precipitaciones diarias para la región Norte de Buenos Aires y Sur de Santa Fe. Fuente: Red GEA. Bolsa de comercio de Rosario.

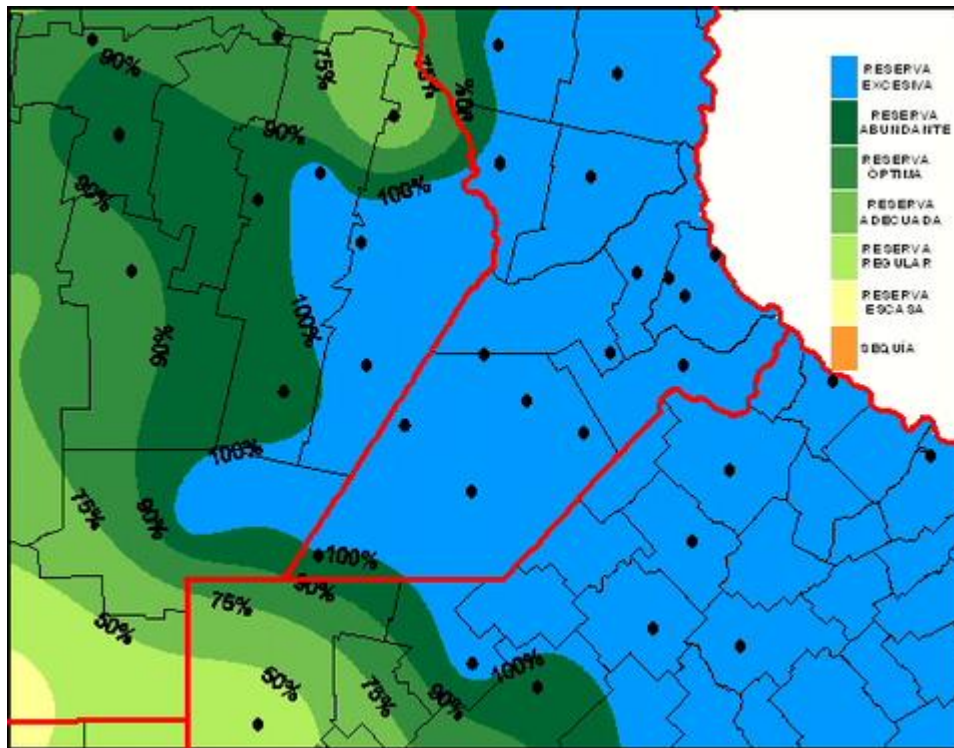


Figura 6: Reserva de agua útil para soja al 13 de febrero de 2014. Fuente: Red GEA. Bolsa de comercio de Rosario.



Fotografía 1: Dos plagas presentes durante diciembre y enero de 2013/14 en el norte de Buenos Aires: Izquierda: Arañuelas en estado avanzado, colonizando un pecíolo y hojas. Derecha: Larva de *Helicoverpa gelatopoeon* dañando vainas.



Fotografía 2: Soja de segunda anegada y muerte de plantas, en las cercanías del paraje La Vanguardia, Partido de Pergamino.

□□



Fotografía 3: Soja con síntomas de encharcamiento, sobre Ruta provincial N°50 en las inmediaciones de Colón (BA).



Fotografía 4: Imagen que caracteriza al ciclo 2013/14. A la izquierda, maíz temprano afectado por la sequía y altas temperaturas de diciembre-enero. A la derecha, maíz tardío con pérdidas graves por anegamiento. Camino rural entre Colón y El Socorro, 15 de febrero de 2014.



Fotografía 5: Una postal de Febrero 2014: Bajo un cielo amenazante, un camino rural transformado en canal, y el anegamiento de los campos linderos. Fuente: FYO.com

Conclusiones

La campaña 2013/14 en el área Norte de Buenos Aires se vio afectada por fenómenos extremos, de naturaleza histórica por su duración e intensidad. Una ola de calor y sequía afectó los rendimientos de los cultivos de siembra más temprana. Cuando la preocupación estaba puesta en el control de plagas y la afectación por falta de precipitaciones, lluvias que en muchos casos superan el 50% de la media anual provocaron una crisis por excesos y anegamiento. Es indudable que estos fenómenos afectarán el rendimiento de los cultivos, en una magnitud que aún hoy es difícil de cuantificar con precisión.

Bibliografía consultada

- FYO. Foro agropecuario. www.fyo.com
- GEA. Guía estratégica para el agro. Informes semanales. Bolsa de Comercio de Rosario. www.bcr.com.ar
- SMN. INFORME ESPECIAL DEBIDO A LA OCURRENCIA DE UNA OLA DE CALOR EXCEPCIONAL EN ARGENTINA DURANTE DICIEMBRE DE 2013. SMN.
http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/clima/archivo/informe_temperatura_dic13.pdf
- SMN. INFORME ESPECIAL DEBIDO A LA OCURRENCIA DE TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS DURANTE ENERO DE 2014. 27 DE ENERO DE 2014.
http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/clima/archivo/informe_temperatura_enero2014.pdf,
- SMN. RESUMEN ESTADÍSTICO Y CRONOLOGICO DE LAS OLAS DE CALOR EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES. 25 de Febrero de 2013.
http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/clima/archivo/OlasdeCalor_BuenosAires.pdf
- SMN. ESTADO DE HUMEDAD DEL SUELO EN LA PAMPA HÚMEDA. 10 de febrero de 2014.