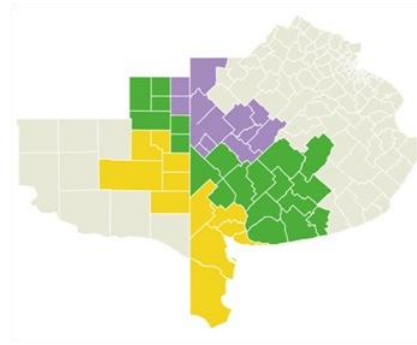




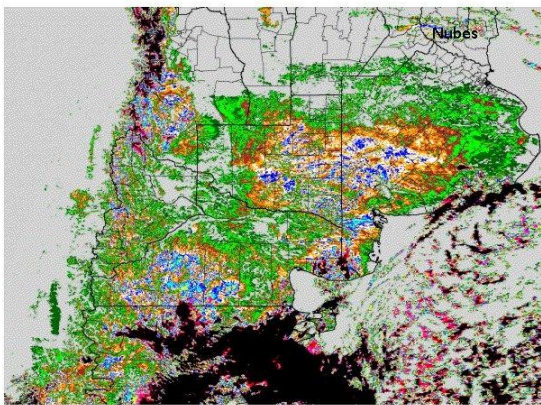
PRIMERA HELADA

Una sorpresiva helada temprana afecta los cultivos de soja y maíz en la región pampeana.

El martes 26 de febrero se registró una importante y temprana helada en gran parte de la zona de influencia de la Bolsa de Cereales de Bahía Blanca (Fig 1). A continuación se detalla los daños que se registraron sobre los cultivos de gruesa en cada una de las zonas de estudios.



TEMPERATURA DE SUPERFICIE - SATÉLITE NOAA-19
26 de Febrero de 2019 - Horario de Pasaje: 05:51 hs
Resolución: 1000m



Referencias

entre -5y-6°C	entre -4y-5°C	entre -3y-4°C	entre -2y-3°C	entre -1y-2°C	entre 0y-1°C	entre 1y2°C	entre 2y3°C	entre 3y4°C	Mayor a 4°C	Nubes y <-6°C
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

Fig. 1: Mapa de heladas sobre el centro de la Argentina.

Soja: En general, sobre el cultivo se pueden observar daños sobre la superficie foliar, aborto de flores en lotes de segunda y pérdida de vainas en los cultivares más avanzados.

La zona norte fue la región más afectada por la helada temprana, registrada la última semana de febrero, debido a que concentra la mayor superficie de cultivos de segunda. El daño más importante se observó en los partidos de Trenque Lauquen, Pellegrini, Salliqueló y Tres Lomas.

En cuanto a la zona centro, a pesar de registrar una menor proporción de cultivos de segunda, la sequía agravó el efecto de las temperaturas bajo cero, siendo los bajos del área serrana las zonas más afectadas. Los partidos de Coronel Pringles, Coronel Suárez y Saavedra fueron los más castigados (Fig. 2).



Fig. 2: Soja helada sobre el partido de Saavedra.

Por último, la zona sur fue la menos afectada por la helada. Los partidos/departamentos donde se registraron los mayores daños fueron Atreucó por concentrar la mayor superficie implantada de la oleaginosa y Tornquist por las particularidades propias del relieve.

Maíz: La característica principal observada en los lotes afectados por la helada, es el daño sobre la superficie foliar, situación que afecta la capacidad de llenado del grano. En cuanto a lotes sembrados en fechas tardías y de segunda, la mayor merma en el rendimiento sería causada por el aborto de flores.

La zona norte muestra una situación similar a la del cultivo de soja, donde los mayores daños se observan sobre lotes de segunda. Los cultivares sembrados en fecha temprana y tardía no sufrirían grandes mermas en el rendimiento debido a su avanzada fenología: estado de madurez y fin de llenado de grano respectivamente.

La zona centro, donde se concentra la mayor superficie de este cultivo, sufrió importantes daños de helada. Sobre lotes de siembra de segunda se observó aborto de flores e importantes pérdidas de área foliar, potenciada por la sequía. En los cultivos de siembra tardía,

*Zona **NORTE**: Bolivar- C. Casares- Daireaux- G. Villegas- H. Irigoyen - Pehuajo- Rivadavia- T. Lauquen- Chapaleufú- Maracó-Pellegrini-Salliqueló-Tres Lomas

*Zona **CENTRO**: A. Alsina- Azul- C. Dorrego- C. Pringles- C. Suárez- G. Lamadrid- G. Chávez- Guaminí- Laprida- Olavarria- Saavedra - Tres Arroyos-Benito Juárez- San Cayetano-Catrilló- Conhelo- Quemú Quemú- Rancul- Realicó- Trenel.

*Zona **SUR**: Bahía Blanca- C.Rosales- Patagones-Puán-Tornquist-Villarino- Atreucó- Capital- Guatraché- Hucal- Toay- Utracán



los cuales se encuentran más avanzados en su fenología (llenado de grano), la merma en el rendimiento sería a causa de la pérdida de área foliar. El maíz sembrado en fecha temprana sería el menos afectado por encontrarse finalizando la etapa de llenado de grano o inicio de madurez (además de haber sido el menos afectado por la sequía del mes de febrero).

En la zona sur, donde hay una alta proporción de lotes sembrados en fecha tardía, se puede observar los daños de la helada, principalmente en los bajos de los lotes (Fig. 3). La disminución del área foliar impactaría durante el llenado de grano con la consecuente pérdida de rendimiento también agravada por la sequía que afecta a la región.



Fig. 3: Daño por heladas sobre maíz. Partido de Saavedra.

Girasol: Debido al avanzado grado de desarrollo del cultivo (madurez fisiológica a inicio de cosecha sobre lotes tempranos) no se esperan pérdidas de rendimiento en las zonas centro y norte, por la helada.

Por otro lado en la zona sur tampoco se estiman importantes pérdidas en el rendimiento debido a que un alto porcentaje de los lotes se encuentra finalizando el llenado de grano.

El área costera donde se encuentra la mayor parte del área sembrada, fue la menos castigada por la helada. La elevada humedad ambiental atenúo el impacto de las bajas temperaturas, minimizando las pérdidas en el rendimiento esperado del cultivo de girasol.

Las bajas temperaturas registradas esta semana, podrían acelerar la etapa final del cultivo, favoreciendo el avance de cosecha.

Si bien esta campaña estival se caracterizó por la presencia de diversas adversidades climáticas: granizo, sequía, anegamiento y ahora una imprevista helada temprana que impactó en gran medida los bajos. Los rendimientos de los cultivos sembrados en fecha temprana no se verían afectados, en contraparte los tardíos y de segunda tendrían una merma en su potencial.

*Zona **NORTE**: Bolívar- C. Casares- Daireaux- G. Villegas- H. Irigoyen - Pehuajo- Rivadavia- T. Lauquen- Chapaleufú- Maracó-Pellegrini- Salliqueló-Tres Lomas

*Zona **CENTRO**: A. Alsina- Azul- C. Dorrego- C. Pringles- C. Suárez- G. Lamadrid- G. Chávez- Guaminí- Laprida- Olavarria- Saavedra - Tres Arroyos-Benito Juárez- San Cayetano-Catrilló- Conhelo- Quemú Quemú- Rancul- Realicó- Trenel.

*Zona **SUR**: Bahía Blanca- C.Rosales- Patagones-Puán-Tornquist-Villarino- Atreucó- Capital- Guatraché- Hucal- Toay- Utracán