

MINISTERIO DE
DESARROLLO
AGRARIO



GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
**BUENOS
AIRES**

CONICET



Presentación del Boletín Climático Co- diseñado para el Sector Frutihortícola

5/11/2024

PRESENTACIÓN



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO

Renata Valgiusti, Directora de Fruticultura, Floricultura y Horticultura.

Dirección de Sustentabilidad y Medio Ambiente.

Equipo técnico, Ing. Agr. Leonela Olivares. Ing. Agr. Ailen Sanchez, Ing. Agr. Carlos Bertola, Ing. Agr. Gerardo Levalle, Ing. Ftal. Bruno Varela.

CONICET



CONICET

Federico Robledo, Dr. en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.

Camila Prudente, Lic. en Ciencias de la Atmósfera.

MOTIVACIÓN

El Ministerio de Desarrollo Agrario conforma la Mesa Frutícola Provincial EN 2020, con el objetivo de darle institucionalidad al sector y lograr un espacio de diálogo que permita articular acciones, medidas y políticas público-privadas en su beneficio.

Entre las medidas se plantea la necesidad de fortalecer el acceso a la información climática por parte de los productores.

Espacio de diálogo

SE CONFORMÓ LA MESA FRUTÍCOLA PROVINCIAL

El Ministro de Desarrollo Agrario, Javier Rodríguez, conformó hoy la Mesa Frutícola Provincial con el objetivo de darle institucionalidad al sector y lograr un espacio de diálogo.

Jueves 2 de Julio 2020

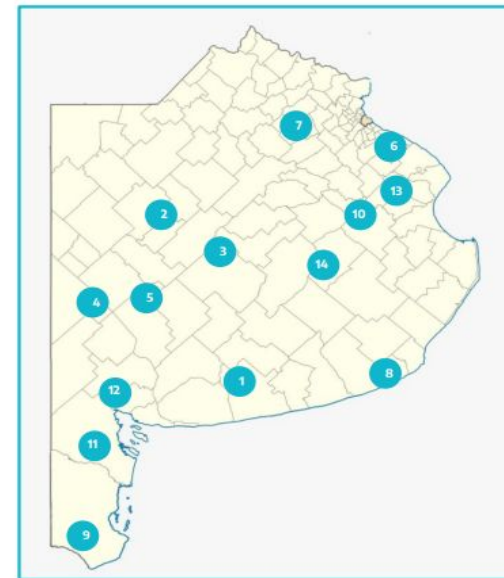


INICIOS DEL DIÁLOGO

Mayo 2020

El Ministerio de Desarrollo Agrario identificó la necesidad de generar gacetillas informativas mensual de perspectivas climáticas para diferentes regiones productivas de la Provincia y llevar adelante talleres de trabajo sobre perspectiva climáticas junto a los productores regionales.

ESTACIONES METEOROLÓGICAS RELEVADAS



CHACRAS EXPERIMENTALES

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 CEI Barrow - Tres Arroyos | 8 CE Miramar- Gral. Alvarado |
| 2 CE Bellocq- Carlos Casares | 9 CE Patagones- Carmen de Patagones |
| 3 CE Blanca Grande- Olavarría | 10 Cabaña Apiario Pedro Bover- Gral. Belgrano |
| 4 CE Carhué- Adolfo Alsina | 11 Campo Piloto CORFO Río Colorado - Villarino |
| 5 CE La Ventura- Cnel. Suárez | 12 Campo Experimental Napostá- Bahía Blanca |
| 6 CE Gorina - La Plata | 13 CEI Chascomús - Chascomús |
| 7 CE Mercedes- Mercedes | 14 Campo Colonia Albardón - Rauch |

CONVENIO MDA CONICET

Objetivo: generar información climática situada en la realidad de cada actividad productiva de la Provincia de Buenos Aires junto a productores. Se esperan desarrollar dos productos:

- 1) Un prototipo de gacetilla informativa de perspectiva climática para diferentes regiones de la Provincia.
- 2) El diseño de talleres de coproducción de información climática.

El CONICET colabora con el Ministerio de Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires para la gestión de riesgos climáticos del sector agropecuario

Con la firma del convenio de asistencia técnica se concreta el acuerdo que permitirá generar información climática de cada actividad productiva situada y fortalecer a productores frutihortícolas, hortícolas y apicultores de la Provincia.

Compartir en
redes sociales



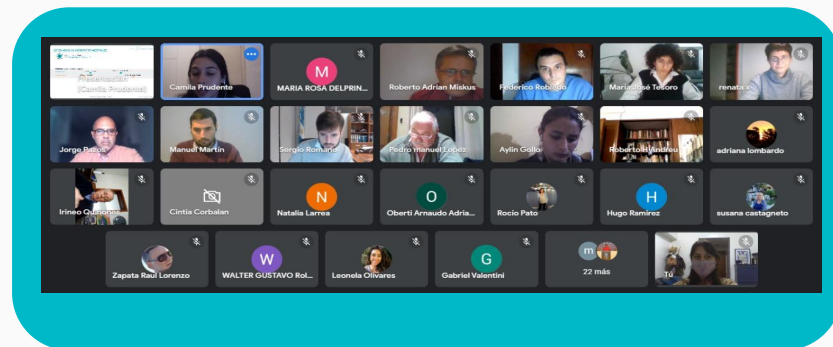
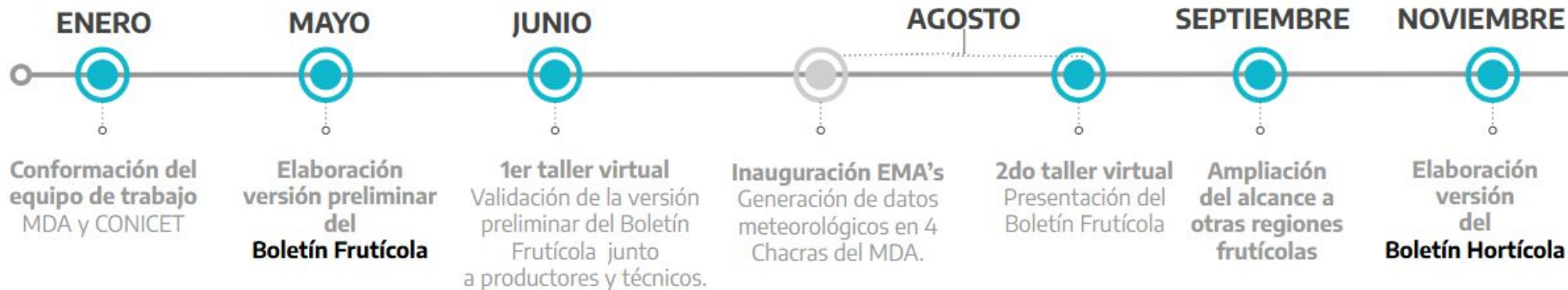
Publicado el 4 de diciembre de 20

Tags: convenio MDA vinculaciontecnologica



PROCESO

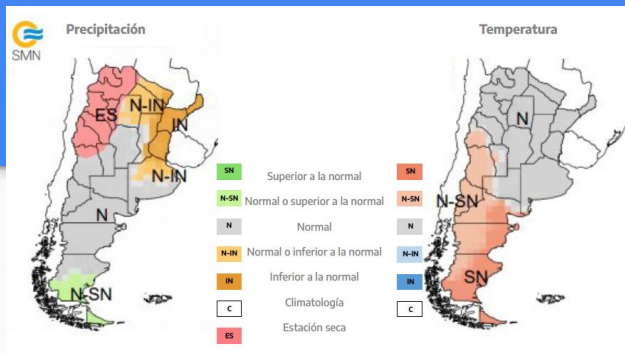
2021



1er taller virtual Frutícola | 24 de junio de 2021

Ministerio de Desarrollo Agrario | CONICET

VERSIÓN PRELIMINAR Y DIÁLOGO CON PRODUCTORES Y TÉCNICOS



datos del SMN - SIGA/INTA - CE

ESCENARIOS CLIMÁTICOS TRIMESTRALES



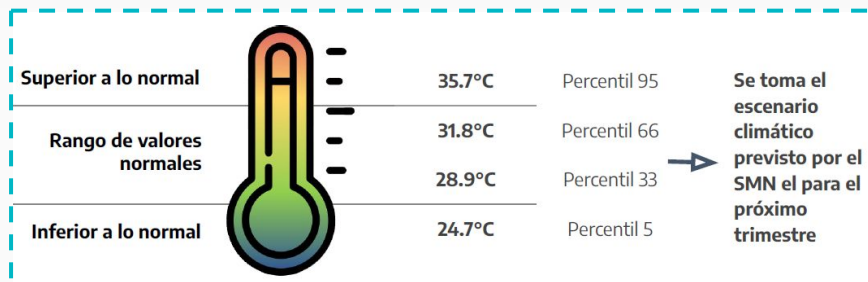
Región 1: San Pedro
Cultivos principales

Pronóstico trimestral de temperatura (SMN)

NORMAL - Junio a agosto

Rangos históricos normales	Junio	Julio	Agosto
Temperatura mínima	3.9 a 7.9 °C	2.8 a 7.2 °C	4.3 a 8.4 °C
Temperatura máxima	14.4 a 17.2 °C	13.3 a 16.8 °C	11.5 a 19.7 °C

Valores extremos reportados	Junio	Julio	Agosto
Temperatura mínima	-5°C (24/6/2009)	-4.6°C (11/7/2004)	-4.8°C (4/8/1995)
Temperatura máxima	27.7°C (8/6/2006)	30.6°C (15/7/2008)	34°C (29/8/2009)



Pronóstico trimestral de precipitación (SMN)

**INFERIOR A LO NORMAL O NORMAL
Junio a agosto**

Rangos históricos inferiores a lo normal o normal	Junio	Julio	Agosto
Precipitación mensual	3 a 52 mm	3 a 42 mm	1 a 32 mm

Valores extremos reportados	Junio	Julio	Agosto
Precipitación mensual máxima	142 mm (6/1991)	96 mm (7/2009)	132 mm (8/1989)

VERSIÓN PRELIMINAR Y DIÁLOGO CON PRODUCTORES Y TÉCNICOS

Heladas agrometeorológicas (HA)

FECHA MEDIA

Primera: 5 de mayo

Última: 20 de septiembre

FECHA EXTREMA

Primera: 31 de marzo (año 1977)

Última: 15 de noviembre (año 2007)

MANEJOS RECOMENDADOS | ALERTAS



CÍTRICOS

Mayo a septiembre | Si se observan **condiciones propicias de heladas** como ausencia de nubosidad, descenso de temperatura, viento calmó y baja humedad del cultivo en los días previos, adoptar medidas de mitigación de impacto tales como riego, quema de leña en alrededores de los cultivos y mallas anti helada, entre otros.

Ante una situación extraordinaria de baja temperatura, se verían afectados:

Limonero (-6°C a -2°C): daño en frutos, hojas, ramas y tronco

Mandarino y Naranja (-12°C a -2°C): daño en frutos, hojas y ramas y troncos

Evitar cosechar en días de alta HR en horas tempranas de la mañana para evitar OLEOCELOSIS



FRUTALES DE CAROZO Y PEPITA

Para **prevenir aparición de enfermedades**, recordar retirar restos de poda

INFORMACIÓN DE INTERÉS PARA EL SECTOR



Monitoreo Agrometeorológico



Sistema de alerta de heladas - INTA San Pedro



Encuesta para el mapeo colectivo de la fruticultura bonaerense



Registro Nacional Sanitario de Productores Agropecuarios (RENSPA)

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL



BUENOS AIRES

VERSIÓN PRELIMINAR Y DIÁLOGO CON PRODUCTORES Y TÉCNICOS



1er Taller Virtual Co- diseño de un Boletín Climático

Sector Frutícola

24 de junio de 2021

- Publicación mensual
- Diseño colaborativo
- Sitios pilotos: Mercedes y San Pedro
- Proyección futura: más regiones, diferentes sistemas de producción



1er taller virtual Frutícola | 24 de junio de 2021

Sugerencias realizadas por lxs participantes

- Sumar las horas de frío (HF).
- Aclarar las definiciones usadas para heladas agrometeorológicas (HA) y horas de frío acumuladas (HF)
- Incorporar valores promedio de precipitación (PP) y temperatura (°C)
- Sumar textos explicativos para facilitar la interpretación de las tablas
- Aclarar que la temperatura mostrada es la medida en casilla a 1,5 metros.
- Monitoreo y seguimiento del fenómeno Niño/Niña Fenómeno ENOS

VERSIÓN CONSOLIDADA Y PRESENTACIÓN A PRODUCTORES Y TÉCNICOS

MINISTERIO DE
DESARROLLO
AGRARIO



GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
**BUENOS
AIRES**

CONICET



Presentación del Boletín Climático Co- diseñado para el Sector Frutícola **2do Taller Virtual**

11 de agosto de 2021

MINISTERIO DE
DESARROLLO
AGRARIO



GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
**BUENOS
AIRES**

CONICET



Escenario climático trimestral para el sector productivo provincial

Fruticultura
Boletín mensual - agosto 2021

agosto- septiembre- octubre 2021

Publicación mensual | 1 al 5 de cada mes

Vías de publicación |

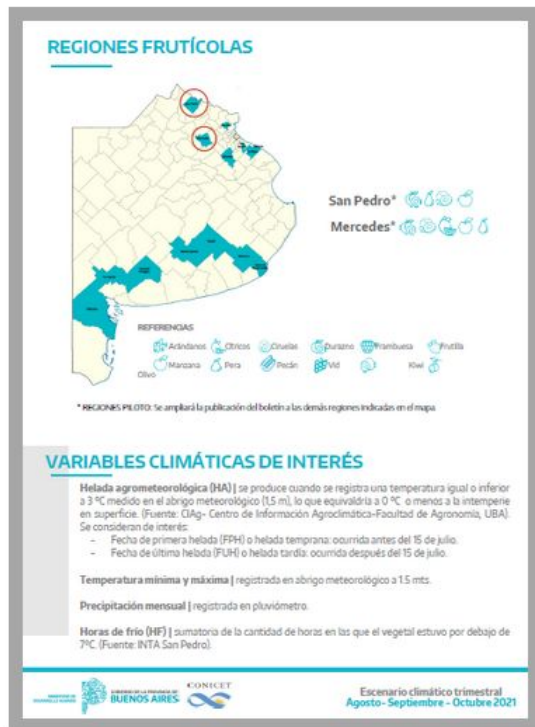
Suscripción vía correo electrónico:

info.agrometeorologica@mda.gba.gob.ar

Descarga en el sitio web del MDA:

https://www.gba.gob.ar/desarrollo_agrario/direccion_de_sustentabilidad_y_medio_ambiente/monitoreo_agrometeorologico

VERSIÓN CONSOLIDADA Y PRESENTACIÓN A PRODUCTORES Y TÉCNICOS



Aportes incorporados

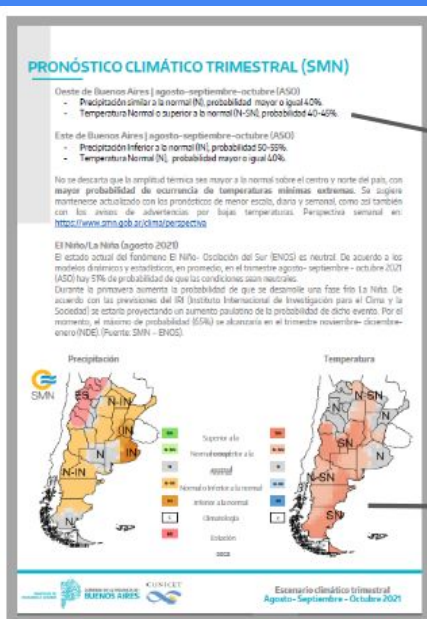
Incorporación de definiciones de las variables analizadas

Helada agrometeorológica (HA) | cuando se produce una temperatura igual o inferior a 3 °C medido en el abrigo meteorológico (1,5 m), lo que equivaldría a 0 °C o menos a la intemperie en superficie. (Fuente: CIAg- Centro de Información Agroclimática-Facultad de Agronomía, UBA).

Horas de frío (HF) | Considerada como la sumatoria de la cantidad de horas en las que el vegetal estuvo por debajo de 7°C. (Fuente: INTA San Pedro)

Incorporación de criterios de medición de temperatura mínima y máxima (°C) y precipitación mensual (PP)

VERSIÓN CONSOLIDADA Y PRESENTACIÓN A PRODUCTORES Y TÉCNICOS



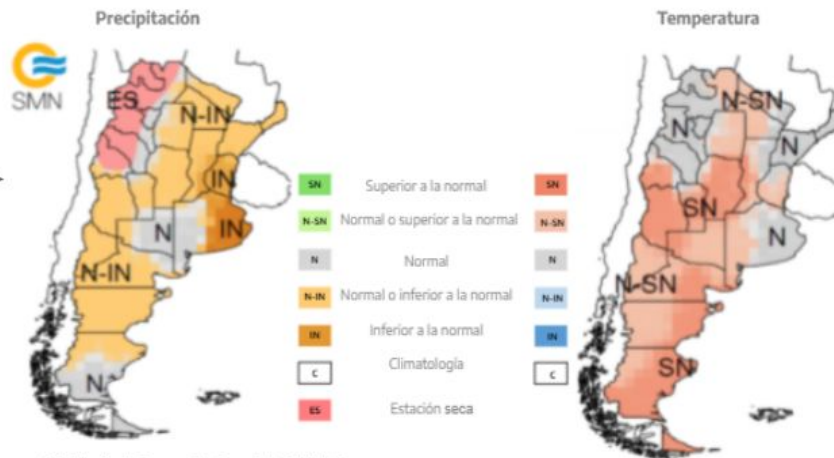
Oeste de Buenos Aires | agosto-septiembre-octubre (ASO)

- Precipitación similar a la normal (N), probabilidad mayor o igual 40%.
- Temperatura Normal o superior a la normal (N-SN), probabilidad 40-45%.

Este de Buenos Aires | agosto-septiembre-octubre (ASO)

- Precipitación Inferior a la normal (IN), probabilidad 50-55%.
- Temperatura Normal (N), probabilidad mayor o igual 40%.

No se descarta que la amplitud térmica sea mayor a la normal sobre el centro y norte del país, con mayor probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas extremas.



VERSIÓN CONSOLIDADA Y PRESENTACIÓN A PRODUCTORES Y TÉCNICOS



Aportes incorporados

Se sumó el valor promedio histórico de temperatura máxima, temperatura mínima y precipitación

Aclaración de la forma de medición de la temperatura (en abrigo meteorológico a 1,5 m)

Incorporación de una síntesis de las tablas para facilitar la interpretación

Síntesis

El escenario trimestral de precipitación y temperatura pronosticado por el SMN para los meses de agosto-septiembre-octubre (ASO) se encuentran dentro de la condición **inferior a lo normal** y **normal**, respectivamente.

En agosto, el rango esperado de temperatura mínima es de 2 a 6 °C; el de temperatura máxima es de 14 a 18 °C y el de precipitación es de 1 a 12 mm.

VERSIÓN CONSOLIDADA Y PRESENTACIÓN A PRODUCTORES Y TÉCNICOS



Aportes incorporados

Se sumaron las fechas de heladas tempranas y tardías para la EE Mercedes.

Inclusión de una sección de monitoreo de horas de frío acumuladas, comparando el año en curso con el promedio histórico.

Se sumó una sección de seguimiento de las precipitaciones acumuladas (anuales y trimestrales) y su comparación con los promedios históricos.

Incorporación de una síntesis de la información dada para facilitar la interpretación.

REFLEXIONES DEL PROCESO

- El proceso de co-diseño de los boletines climáticos fue llevado adelante a través de una **metodología participativa** entre diversos actores (productores, técnicos y equipos municipales), involucrando el diálogo académico y técnico constante.
- Actualmente, su publicación mensual posee amplia llegada a los productores frutihortícolas de la PBA. Gracias a la amplia demanda por parte del sector en sumar nuevas regiones de análisis, el boletín abarca un total de **235 productores (29 regiones), 7 cámaras frutícolas de la PBA y 6 Chacras Experimentales del MDA.**
- Constituye una herramienta técnica de gran valor para el sector, al favorecer el acceso libre a la información agrometeorológica, para posibilitar una mejor planificación de la producción frutihortícola bonaerense, **fortaleciendo la producción de alimentos frente a escenarios climáticos adversos**, a través del aumento de su capacidad de adaptación y la disminución de su vulnerabilidad.
- **Publicación de actualización continua**, posibilitando la incorporación de diferentes aspectos técnicos a través de la articulación con diferentes direcciones del MDA (apícola, entre otros).



Fruticultura
Boletín mensual
octubre-noviembre-diciembre/2024



MUCHAS GRACIAS

Para suscribirse al boletín enviar sus datos de contacto al correo
info.agrometeorologica@mda.gba.gob.ar