



ALERTA-PROBABILIDAD DE HELADAS

*Informe elaborado por la Unidad
de Gestión de Riesgos del MAG*

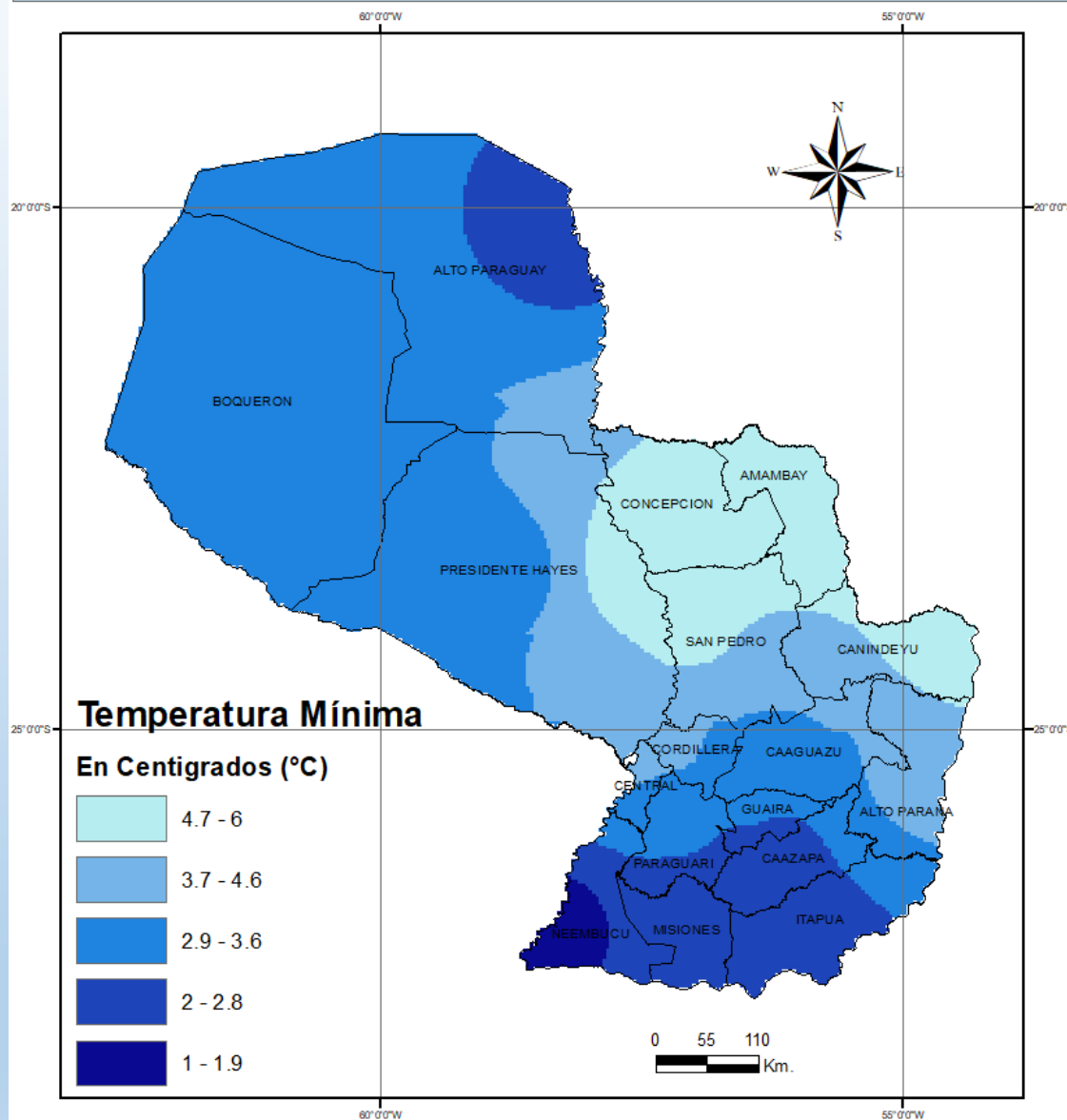
17/08/2020

ALERTA SOBRE POSIBLE INGRESO DE FRIO POLAR SOBRE EL TERRITORIO PARAGUAYO

Según los últimos análisis recibidos del Departamento de Análisis y Predicción del Tiempo de la Dirección de Meteorología e Hidrología(DMH), indican la irrupción de una masa de aire polar sobre el continente sudamericano y que estaría afectando a nuestro territorio en el transcurso del día miércoles con brusco descenso de temperatura y vientos moderados del sector sur, que producirían sensaciones térmicas por debajo de los **10 °C**. Una vez que se posicione la alta presión sobre el centro de Sudamérica, favorecería a que se produzcan temperaturas mínimas muy próximas a los **0°C** en gran parte del país para los días viernes y sábado. En los siguientes mapas se pueden observar el comportamiento de la temperatura mínimas para estos días.

Por medio de este informe se insta al sector agropecuario a tomar las precauciones debidas para hacer frente a este evento. En los siguientes mapas se muestran el probable comportamiento de la temperatura sobre nuestro territorio, seguidamente se mencionan las recomendaciones preventivas que podrían ser aplicadas por el productor para así minimizar los posibles daños.

MAPA DE PROYECCIÓN DE TEMPERATURA MÍNIMA 21 DE AGOSTO DEL 2020

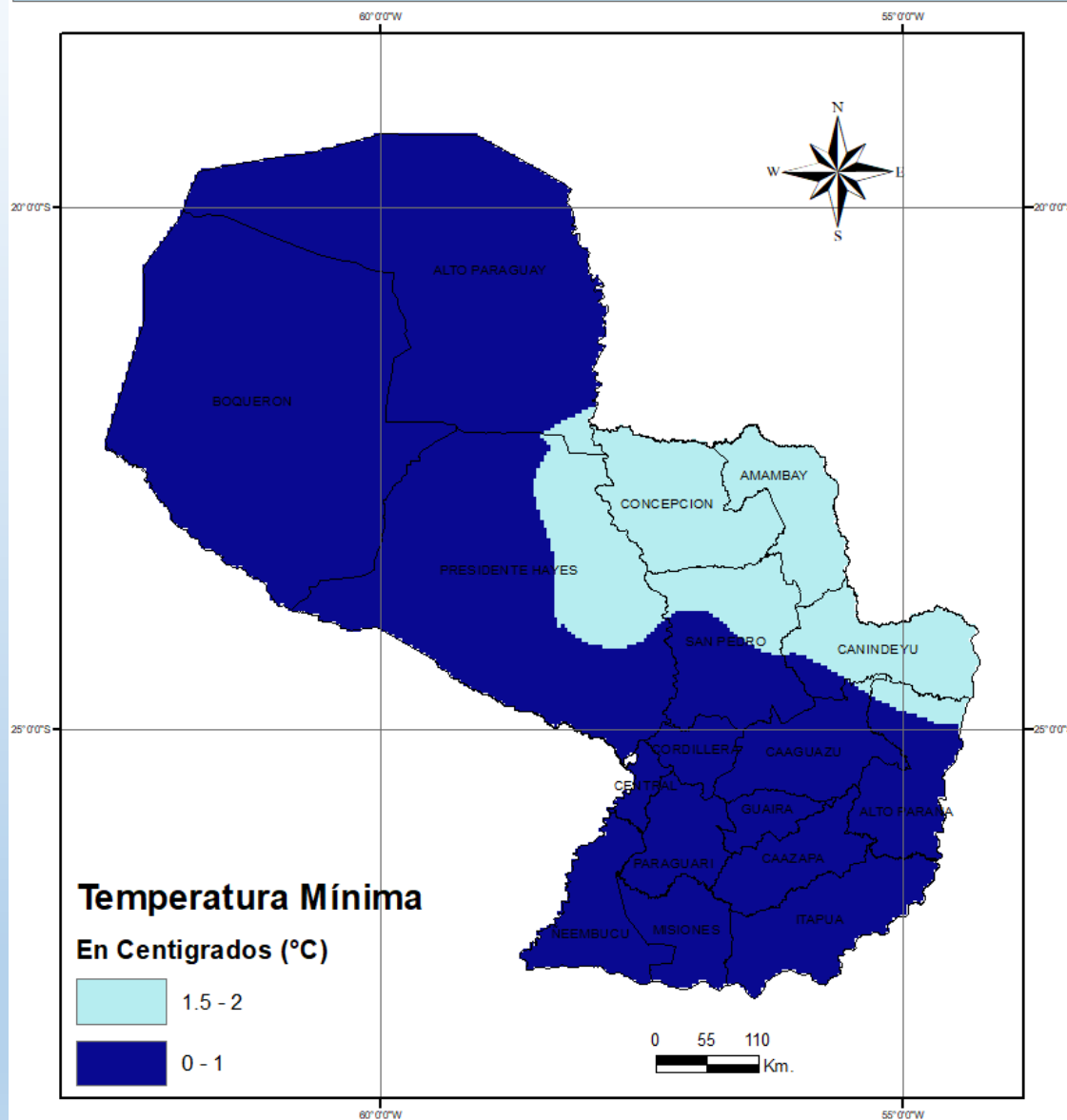


Fuente: Dirección de Meteorología e Hidrología - DINAC
Elaborado por la Unidad de Gestión de Riesgos / MAG



**YVY HA TYMBA
NANGAREKO**
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
**AGRICULTURA
Y GANADERIA**

MAPA DE PRONOSTICO DE TEMPERATURA MINIMA 22 DE AGOSTO DEL 2020



Fuente: Dirección de Meteorología e Hidrología - DINAC
Elaborado por la Unidad de Gestión de Riesgos / MAG



**YVY HA TYMBA
NANGAREKO**
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
**AGRICULTURA
Y GANADERIA**

MEDIDAS A SER TOMADAS ANTE LA POSIBILIDAD DE OCURRENCIA DE UNA HELADA AGROMETEOROLOGICA

METODOS DE CONTROL RECOMENDADOS PARA CULTIVOS

DIRECTOS: Con estos métodos se pretende, por un lado; disminuir la pérdida de calor y, por el otro, aportar el calor necesario para evitar la ocurrencia de una helada en un área dada. Se fundamenta este control en lograr aumentar 2 °C sobre la temperatura que afecta a la planta. (Temperatura letal congelante).

a) Coberturas: Puede utilizarse plásticos. Se pretende con esto evitar la pérdida de calor del suelo. Otros materiales pueden ser: paja, papel, tela, ramas, pasto, vidrio, etc. No se presta para cultivos de porte alto, además es costoso.

b) Riego: Si se tiene sistema de riego, se facilita este control, pues es uno de los métodos más efectivos que se conoce actualmente para combatir las heladas. Este método requiere una inversión inicialmente alta. Debe cuidarse en no aplicar riego en caso de vientos fuertes y secos, porque el efecto sería contrario al fin que se persigue.

c) Calefacción: Es el método más antiguo que se conoce. Bien manejado es un sistema práctico, eficaz y económico. Se lo utiliza con mucha frecuencia en frutales caducifolios y cítricos. Todo radica en poder generar humo sobre el cultivo evitando la pérdida libre de calor del suelo hacia la atmósfera. El material a quemar puede ir desde paja, ramas, llantas viejas, bosta de vaca, carbón mineral, etc. También existen calefactores preparados para el efecto, de lo contrario se hace un hoyo en el suelo y se distribuye el material a ser quemado. Hacer humo y no fuego, asegurarnos de un buen manejo es esencial para una buena protección.

MEDIDAS A SER TOMADAS ANTE LA POSIBILIDAD DE OCURRENCIA DE UNA HELADA AGROMETEOROLOGICA

METODOS PREVENTIVOS RECOMENDADOS PARA EL GANADO MENOR

- Construcción de pequeños techos que servirán de protección a los animales con materiales que se disponen en la finca(puede ser hoja de cocotero, banano, o restos de plástico negro o transparente)
- Evitar que los animales estén a la intemperie durante las noches muy frías que se esperan
- Si se dispone de pequeños galpones en la finca utilizarlos para resguardar los animales de las temperaturas muy frías.
- Proporcionarle a los animales un buen suplemento nutricional.



**YVYHA TYMBA
NANGAREKO**
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

UNIDAD DE GESTION DE RIESGOS

Yegros N° 437 e/ 25 de Mayo y Cerro Corá

Asunción - Paraguay

Tels.: (021) 452 316 / 441 036

Email: ugr.mag@mag.gov.py