

Boletín Técnico AGRO CLIMATICO



INTRODUCCIÓN

Esta es una iniciativa que dirige el Instituto de Biotecnología Agrícola. Aquí usted encontrará un análisis climático mensual, las condiciones actuales de la disponibilidad de agua útil para los cultivos más importantes y el contenido de humedad mediante imágenes satelitales.

El presente material permitirá la gestión de información agroclimática local, con el fin de identificar y desarrollar las mejores prácticas agronómicas en relación a los fenómenos climáticos, que luego son transferidas a la prensa, técnicos, y productores locales por medio de este boletín

CONTENIDO DE AGUA ÚTIL

MONITOREO DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA LOS CULTIVOS DE TRIGO, CANOLA Y PASTURAS IMPLANTADAS, SEGÚN PLATAFORMA DE BALANCE HÍDRICO AGRÍCOLA

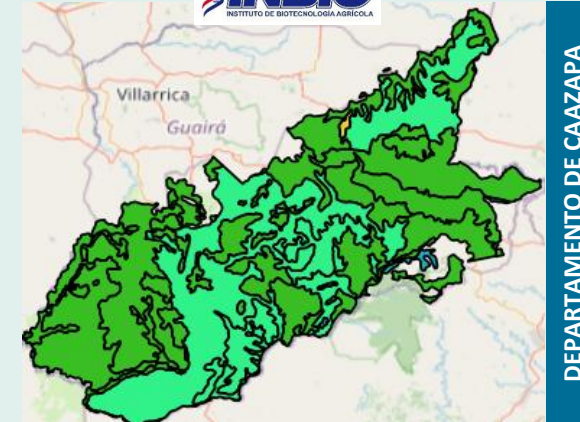
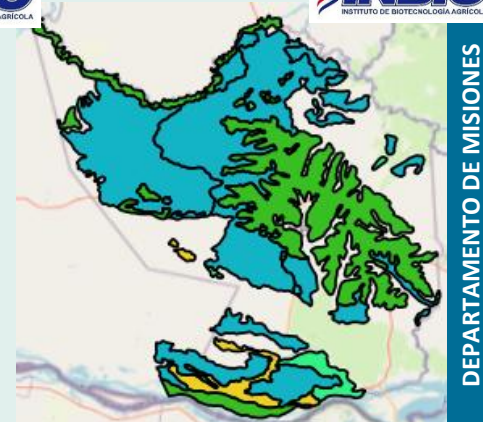
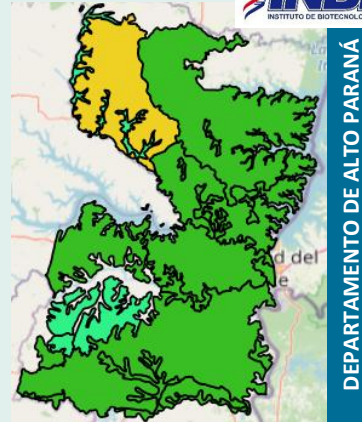
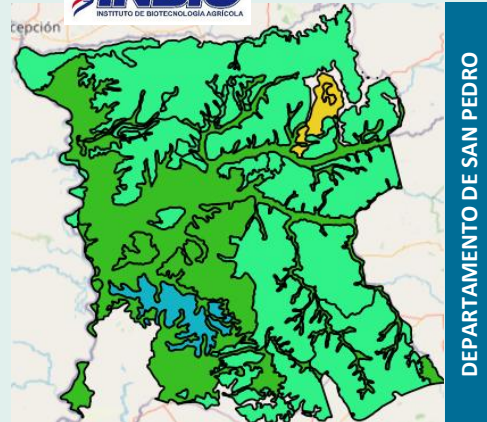
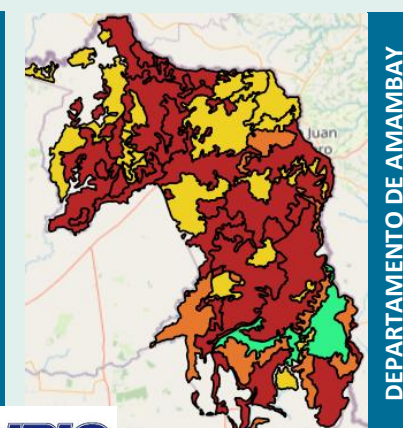
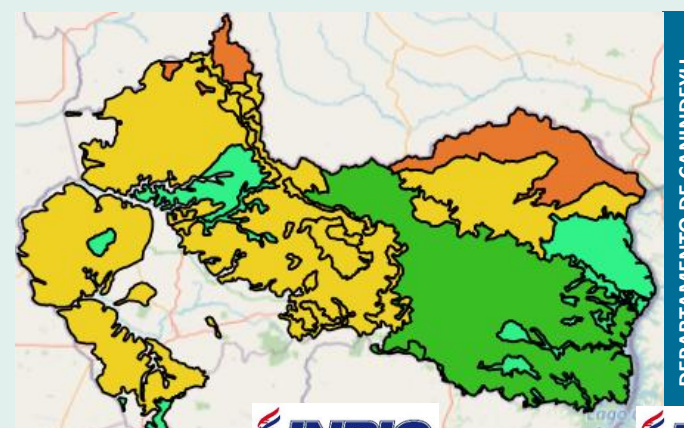
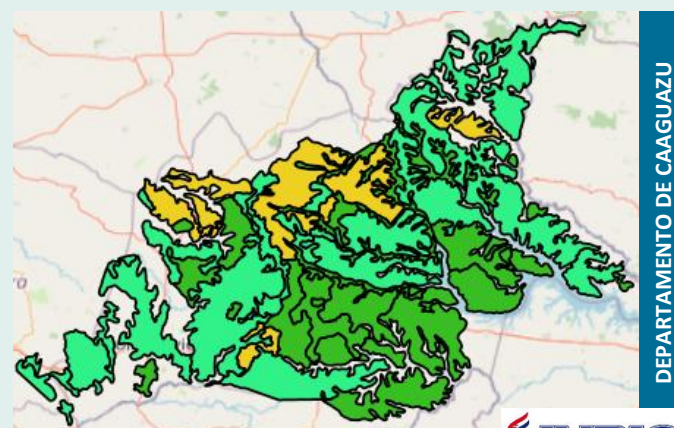
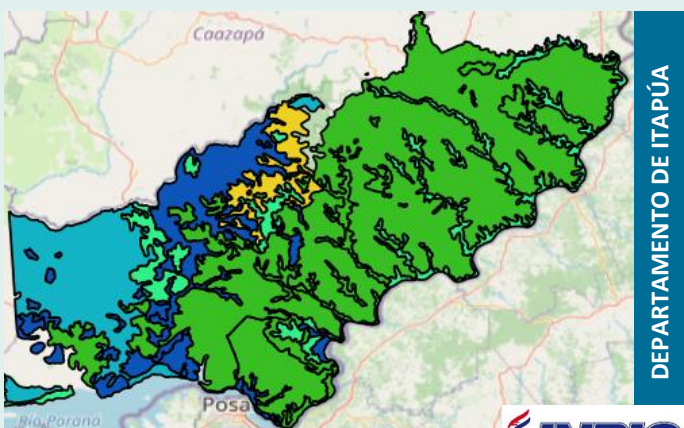
Según las salidas de la plataforma de Balance Hídrico Agrícola (BHAg/MAG/IICA/DMH), como herramienta para el monitoreo del contenido de agua disponible en el suelo (agua útil, %), se presentan los siguientes informes relacionados a cultivos.



CONTENIDO

- Contenido de agua útil para el cultivo de trigo.
- Contenido de agua útil para el cultivo de canola.
- Contenido de agua útil para el cultivo de pasturas implantadas.
- Perspectiva de la precipitación acumulada a nivel nacional y por zonas para el próximo mes.
- Mapas de riesgo de heladas para los cultivos de trigo y canola.
- Mapa de riesgo de sequia para los cultivos de trigo y canola.

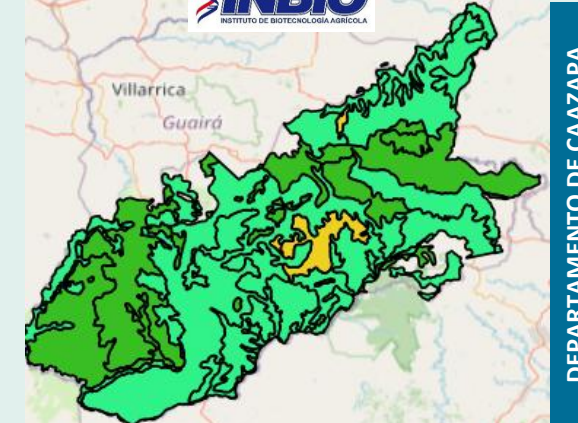
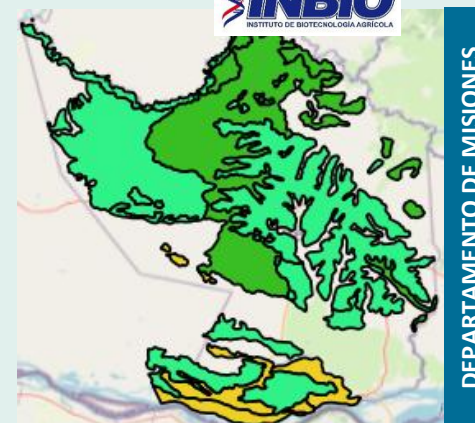
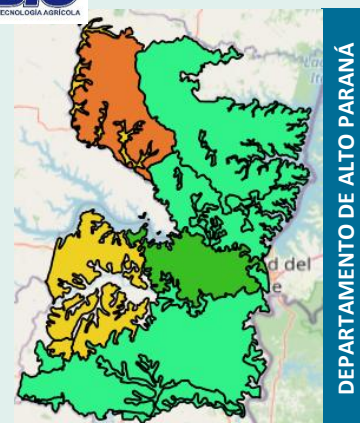
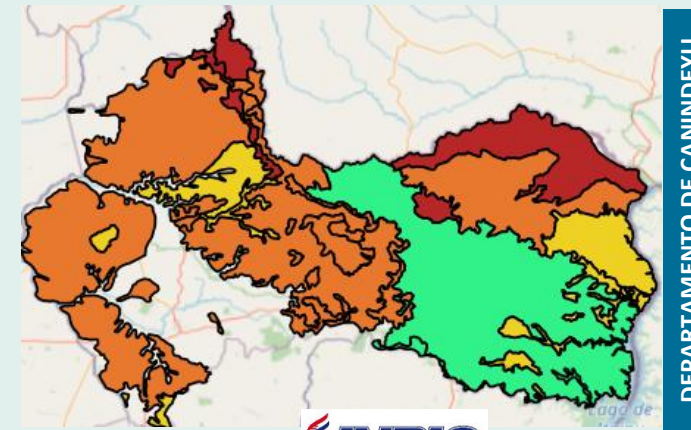
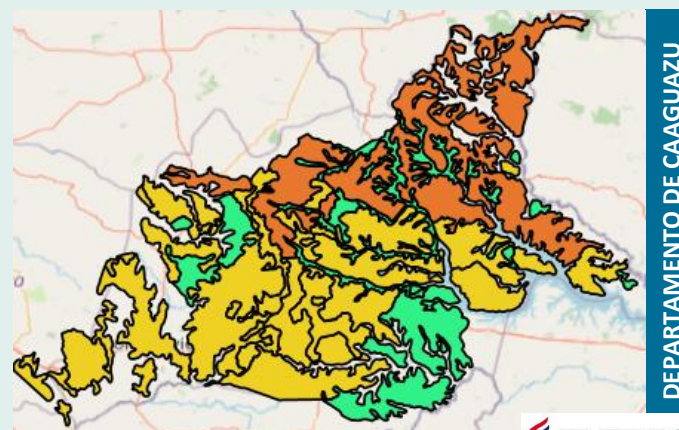
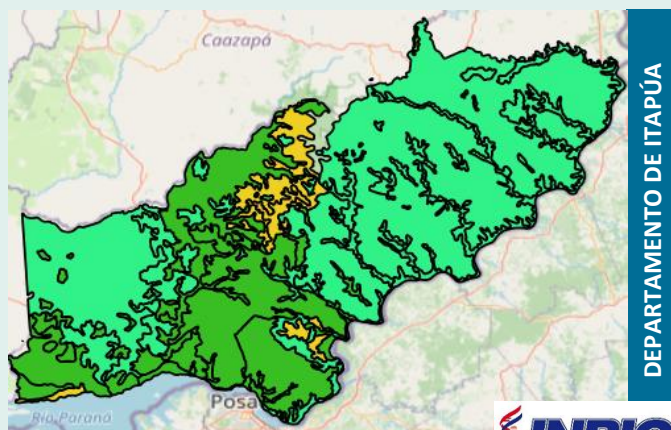
MAPAS DEPARTAMENTALES DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE TRIGO – 30 DE JULIO DEL 2025



Las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo, al día 30 de julio del 2025, para los departamentos analizados, presentan estados que se encuentran entre **“Sequía (0-10%) y Excesos Hídricos”**. En esta fecha de análisis, durante la fase de floración, la mayoría de los suelos cuentan con reservas de humedad en relación con las necesidades hídricas del cultivo. Estas condiciones estarían asociadas al régimen pluviométrico, las características físicas del suelo y la evapotranspiración.

Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

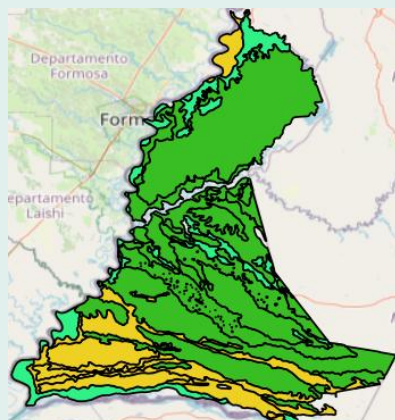
MAPAS DEPARTAMENTALES DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE CANOLA – 30 DE JULIO DEL 2025



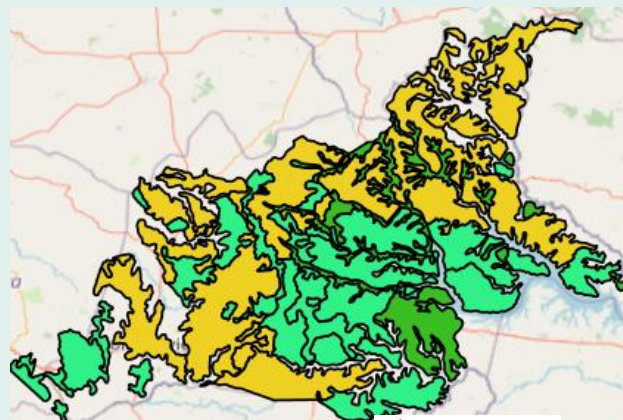
Las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo, al día 30 de julio del 2025, para los departamentos analizados, presentan estados que se encuentran entre **“Sequía (0-10%) y Reserva Óptima (70-90%)”**. En esta fecha de análisis, durante la fase de floración, la mayoría de los suelos cuentan con reservas de humedad en relación con las necesidades hídricas del cultivo. Estas condiciones estarían asociadas al régimen pluviométrico, las características físicas del suelo y la evapotranspiración.

Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

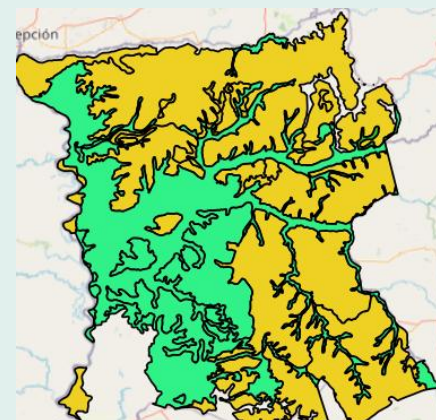
MAPAS DEPARTAMENTALES DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE PASTURAS IMPLANTADAS – 30 DE JULIO DEL 2025



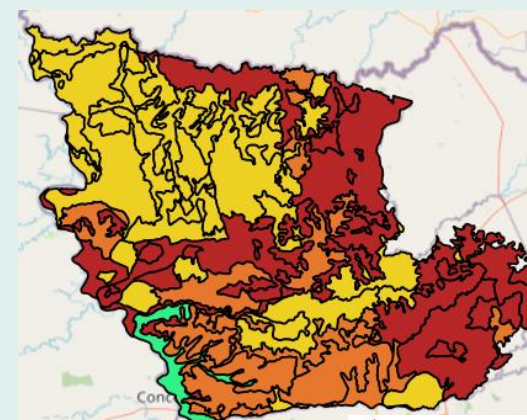
DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ



DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ



DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

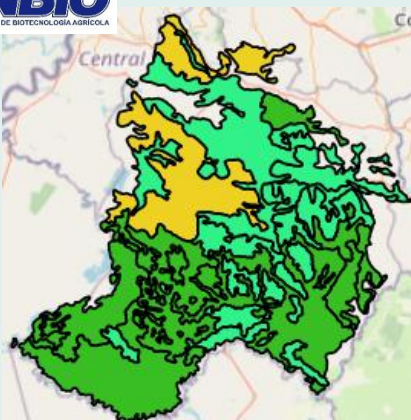


DEPARTAMENTO DE CONCEPCION



CONTENIDO DE AGUA ÚTIL (%)

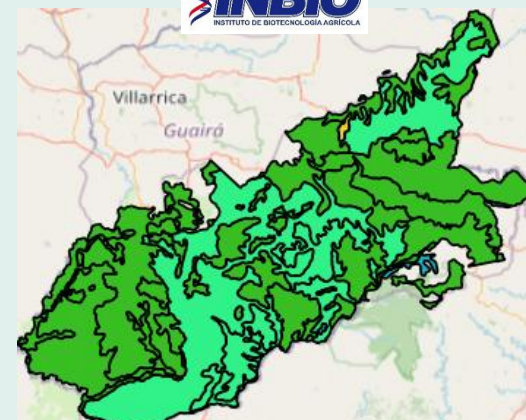
- 0 - 10 -- Sequia
- 10 - 25 -- Deficit moderado
- 25 - 50 -- Déficit Leve
- 50 - 70 -- Reserva Adecuada
- 70 - 90 -- Reserva Óptima
- 90 - 100 -- Reserva Excesiva
- Excesos Hídricos > 100



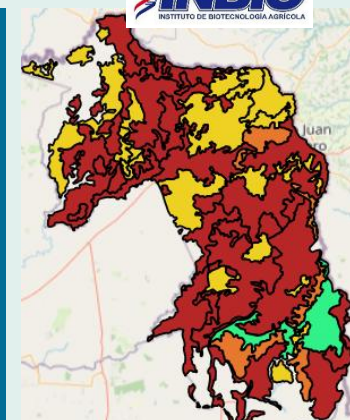
DEPARTAMENTO DE PARAGUARI



DEPARTAMENTO DE MISIONES



DEPARTAMENTO DE CAAZAPA



DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

Las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo, al 30 de julio del 2025, para los departamentos analizados, presentan estados que se encuentran entre **“Sequia (0-10%) y Reserva Óptima (70-90%)”**. En esta fecha de análisis, la mayoría de los suelos se encuentran con déficit de humedad en relación a las necesidades hídricas del cultivo, estas condiciones estarían asociadas al régimen pluviométrico, las características físicas de los suelos y la evapotranspiración.

Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

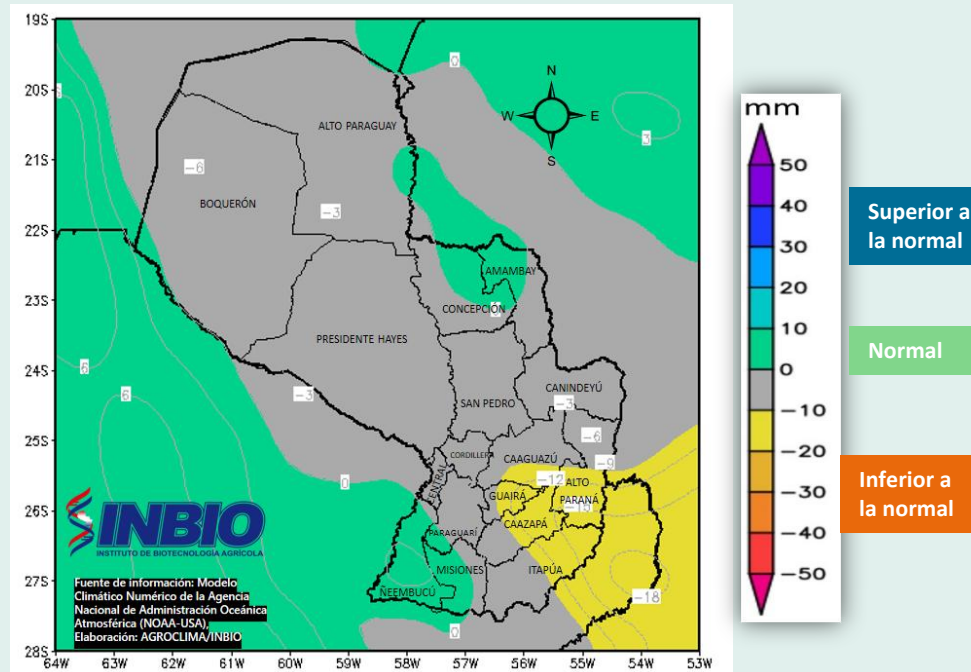
PERSPECTIVA DE LA PRECIPITACIÓN



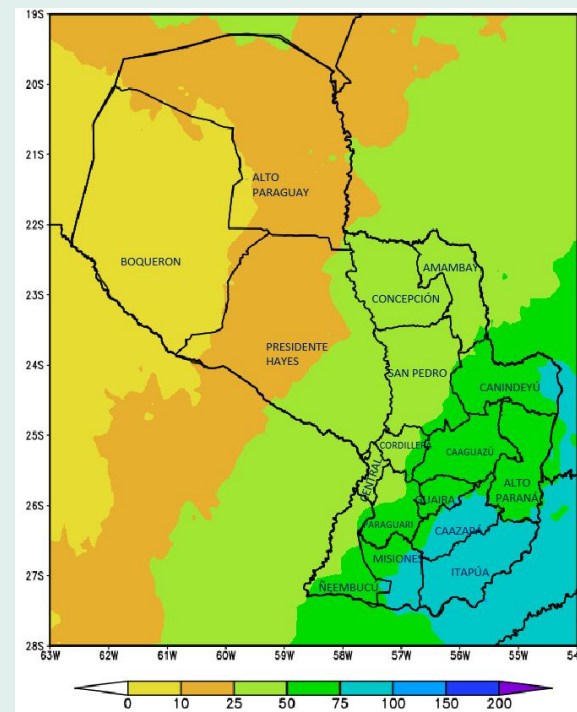
Pronóstico de Precipitación Acumulada Mensual

Agosto del 2025

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Agosto del 2025



MAPA DE PRECIPITACIÓN NORMAL MENSUAL Periodo Climatológico (1981-2010) Agosto



La actualización del pronóstico indica rangos de precipitaciones inferiores a lo normal en varios sectores del sur y sureste de la Región Oriental, abarcando los departamentos de Itapúa, Alto Paraná, Caazapá y Guairá, donde se estiman anomalías negativas de hasta -15 mm. Estas condiciones, a pesar de sus bajos niveles, podrían impactar negativamente en los cultivos de invierno que se encuentren en estadios fenológicos críticos, así como en la planificación de la siembra temprana de cultivos de primavera, al limitar la disponibilidad hídrica del suelo.

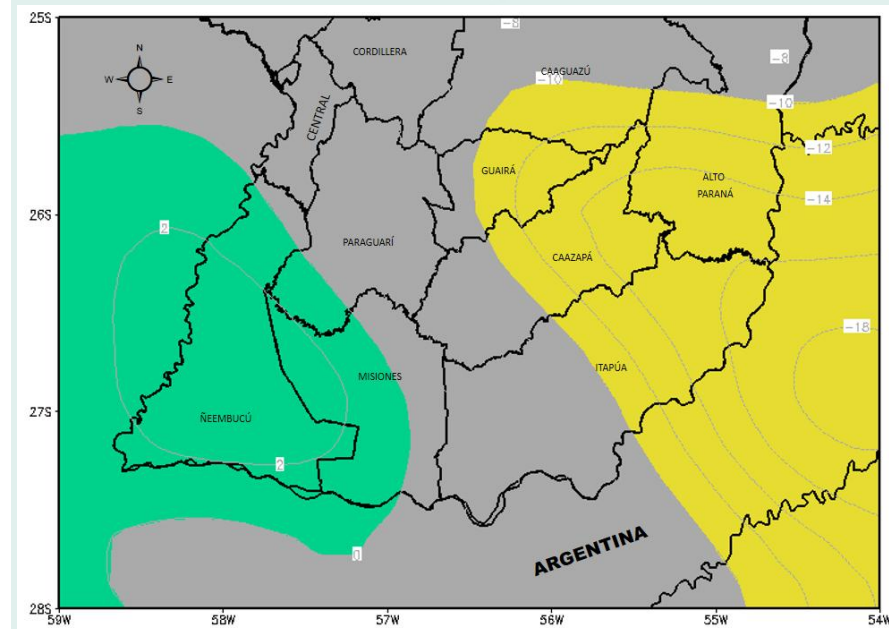
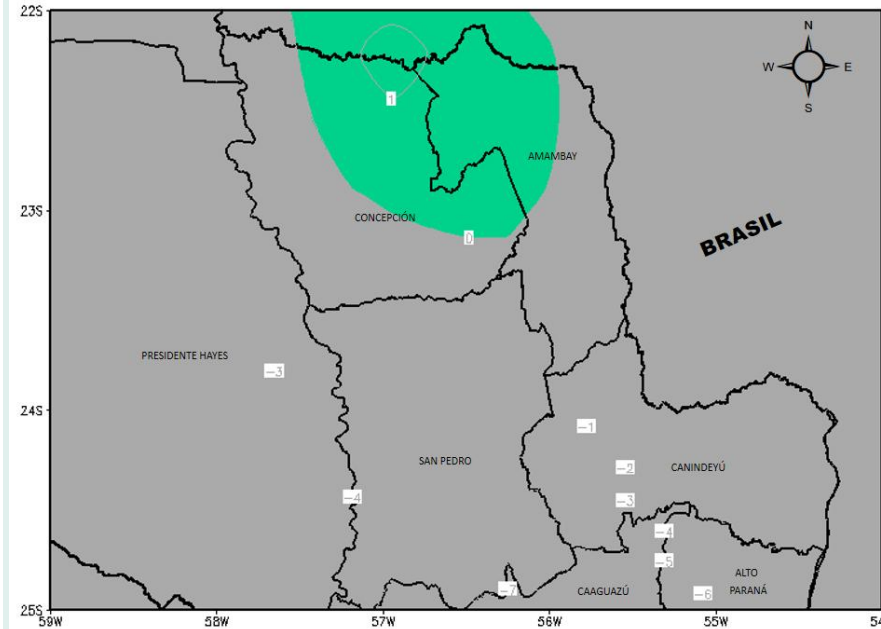
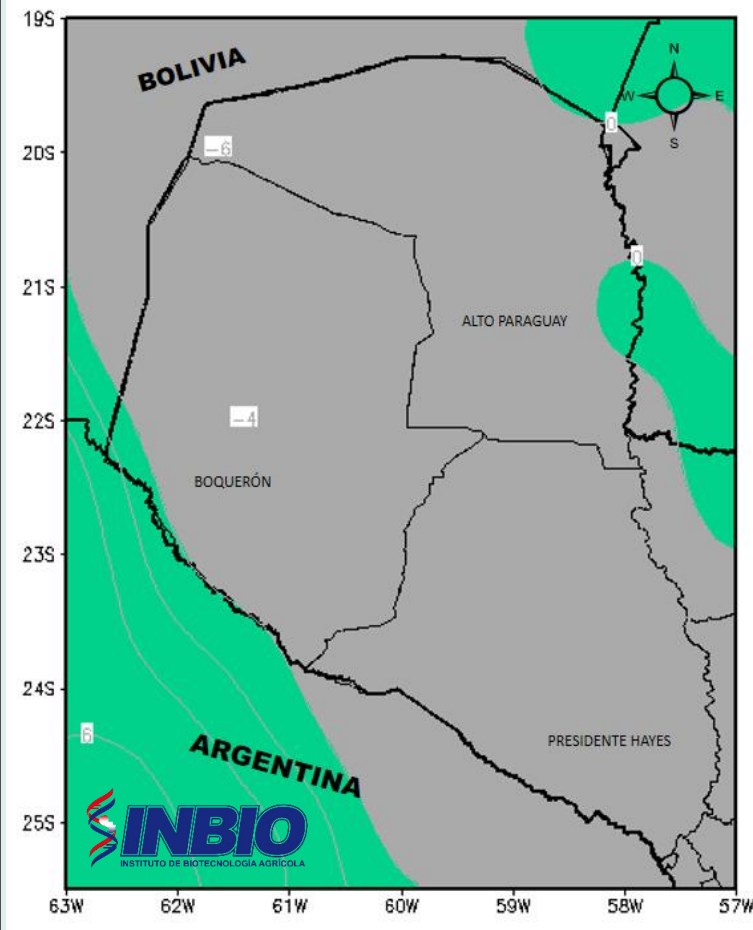
Por otro lado, en amplias zonas del país se mantienen dentro de una condición normal, incluyendo gran parte del Chaco y el centro de la Región Oriental, donde no se estiman desvíos importantes respecto al nivel normal de este mes. Esta situación es propicia para el buen desarrollo de los cultivos. Ciertas áreas puntuales, de los departamentos de Amambay, Concepción, Canindeyú y parte de Ñeembucú, podrían observar lluvias ligeramente superiores a lo normal, aunque los valores no exceden desvíos importantes.

PERSPECTIVA DE LA PRECIPITACIÓN POR ZONAS



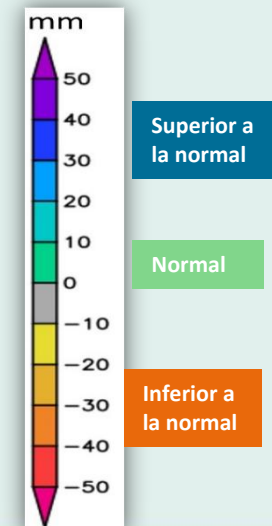
Pronóstico de Precipitación Acumulada Mensual por Zonas

Agosto del 2025



Teniendo en cuenta que la distribución de las lluvias a lo largo de nuestro territorio no es homogéneo, se presenta la proyección de la distribución de la precipitación regionalizado en áreas de producción, correspondiente al mes de agosto del 2025, y de esta manera realizar un análisis por zonas de interés

Fuente de información: Modelo Climático Numérico de la Agencia Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA-ECMWF)



MAPAS DE RIESGO DE HELADAS PARA LOS CULTIVOS DE TRIGO Y CANOLA.



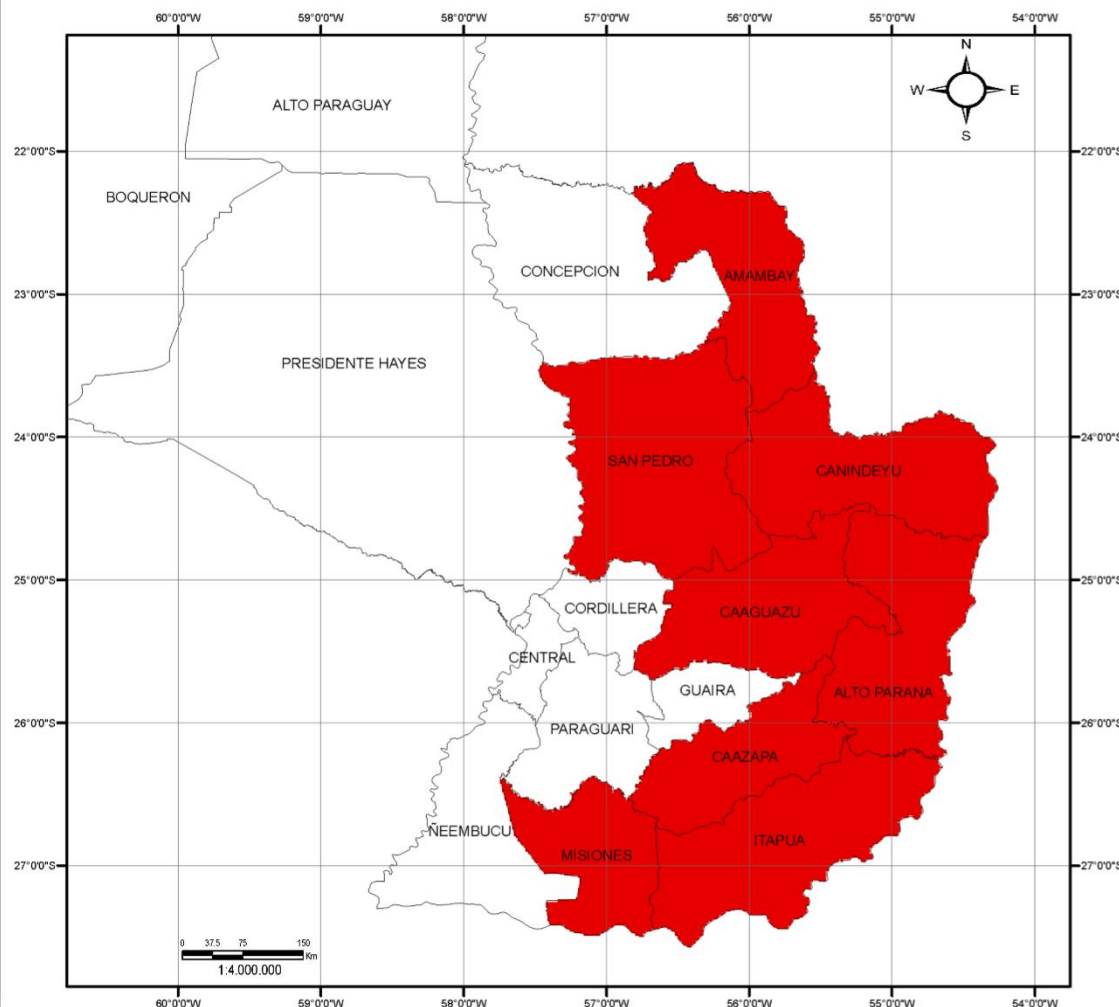
DEFINICIÓN

Helada Agronómica:



Cuando la temperatura medida en una estación agrometeorológica es inferior a los 3° C, se considera una helada agronómica.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
RIESGO DE HELADA AGRONÓMICA ($T < 3^{\circ}\text{C}$) EN EL PERIODO VULNERABLE
DEL CULTIVO DE TRIGO TEMPRANERO



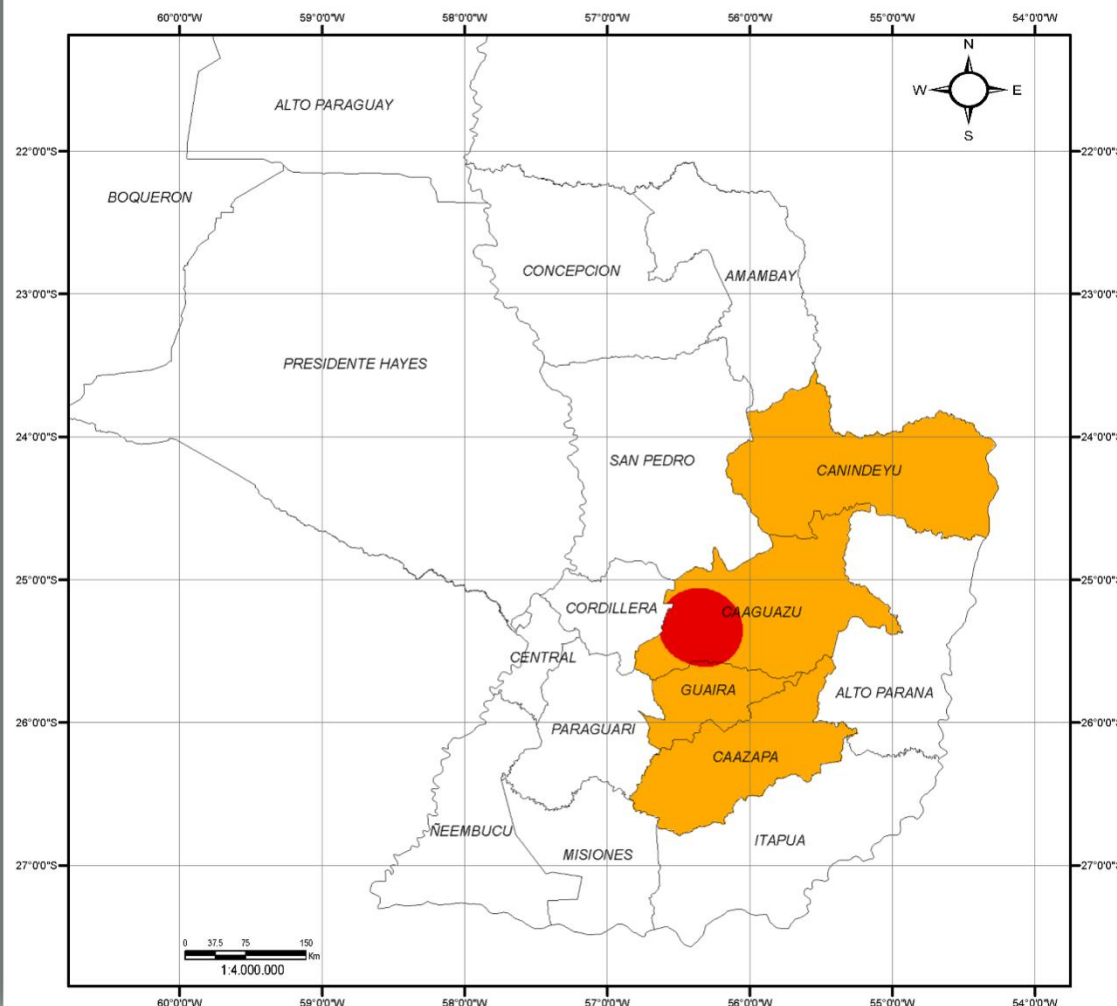
República del Paraguay
Riesgo de Helada Agronómica ($T < 3^{\circ}\text{C}$) en el
período vulnerable del cultivo de Trigo

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERIODO CRITICO
30 DE ABRIL	Caazapá Canindeyú Itapúa Caaguazú	09 de julio al 10 de agosto
01 DE MAYO	Alto Paraná Amambay San Pedro Misiones	



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

REPÚBLICA DEL PARAGUAY RIESGO DE HELADA AGRONÓMICA ($T < 3^{\circ}\text{C}$) EN EL PERÍODO VULNERABLE DEL CULTIVO DE CANOLA



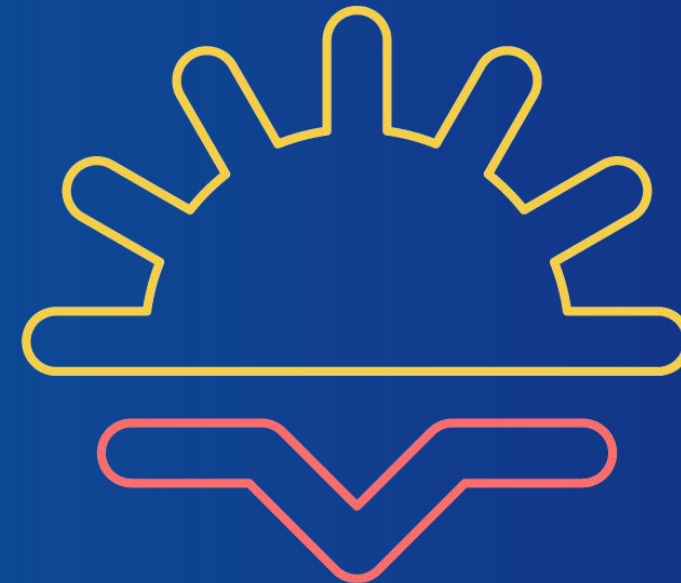
República del Paraguay Riesgo de Helada Agronómica ($T < 3^{\circ}\text{C}$) en el período vulnerable del cultivo de Canola

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERIODO CRITICO
01 DE MAYO	Caazapá Canindeyú Itapúa Caaguazú Alto Paraná Misiones	10 de julio al 07 de septiembre



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

MAPA DE RIESGO DE SEQUIA PARA LOS CULTIVOS DE TRIGO Y CANOLA.



DEFINICIÓN

Sequía Agronómica:



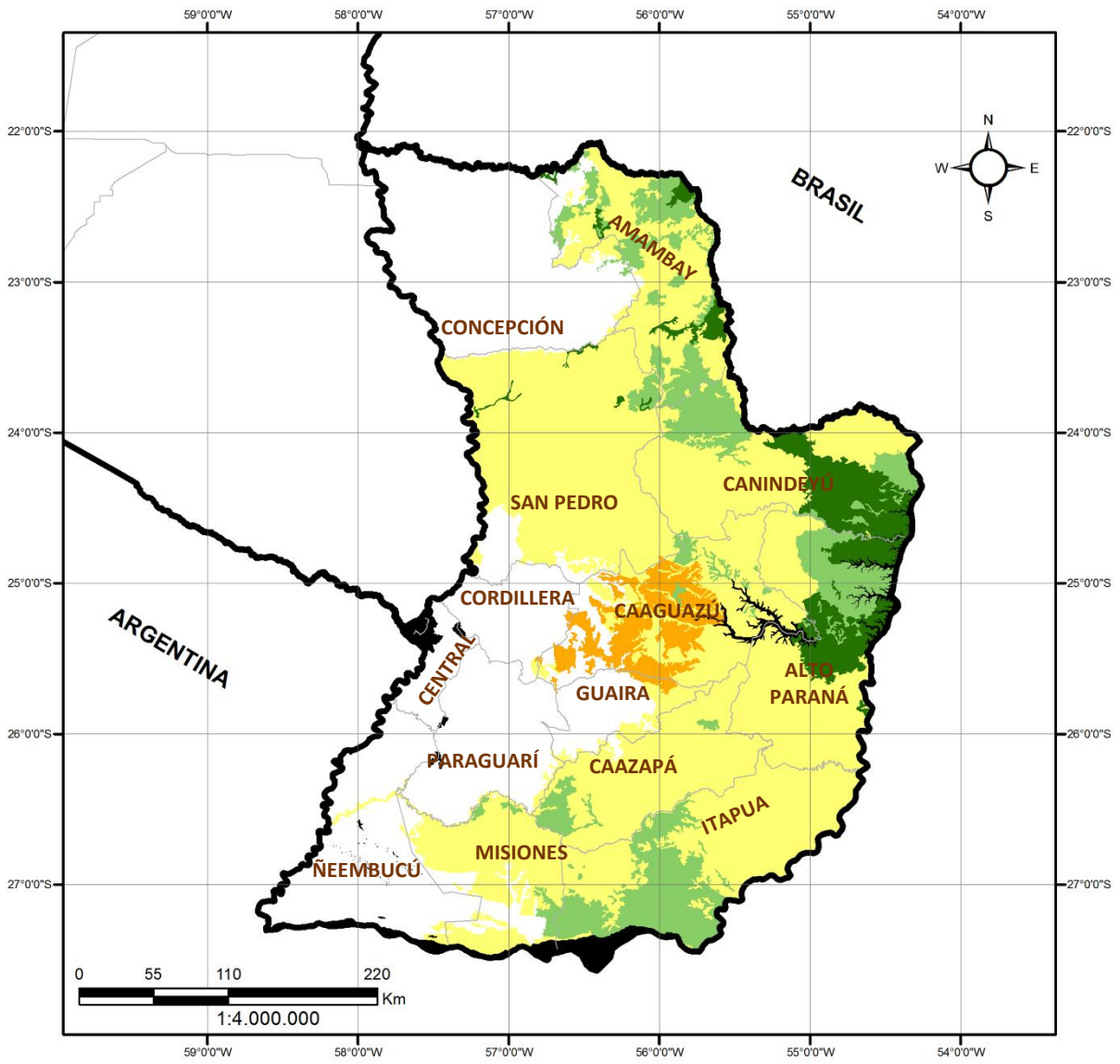
Aquella situación en la que existe un déficit hídrico suficiente que provoca daño en la vegetación y limita la producción de los suelos de la zona.

República del Paraguay
Riesgo de sequía para el cultivo de Trigo
Agricultura tecnificada

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERIODO CRITICO
30 DE ABRIL	Caazapá Canindeyú Itapúa Caaguazú	09 de julio al 10 de agosto
01 DE MAYO	Alto Paraná Amambay San Pedro Misiones	



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

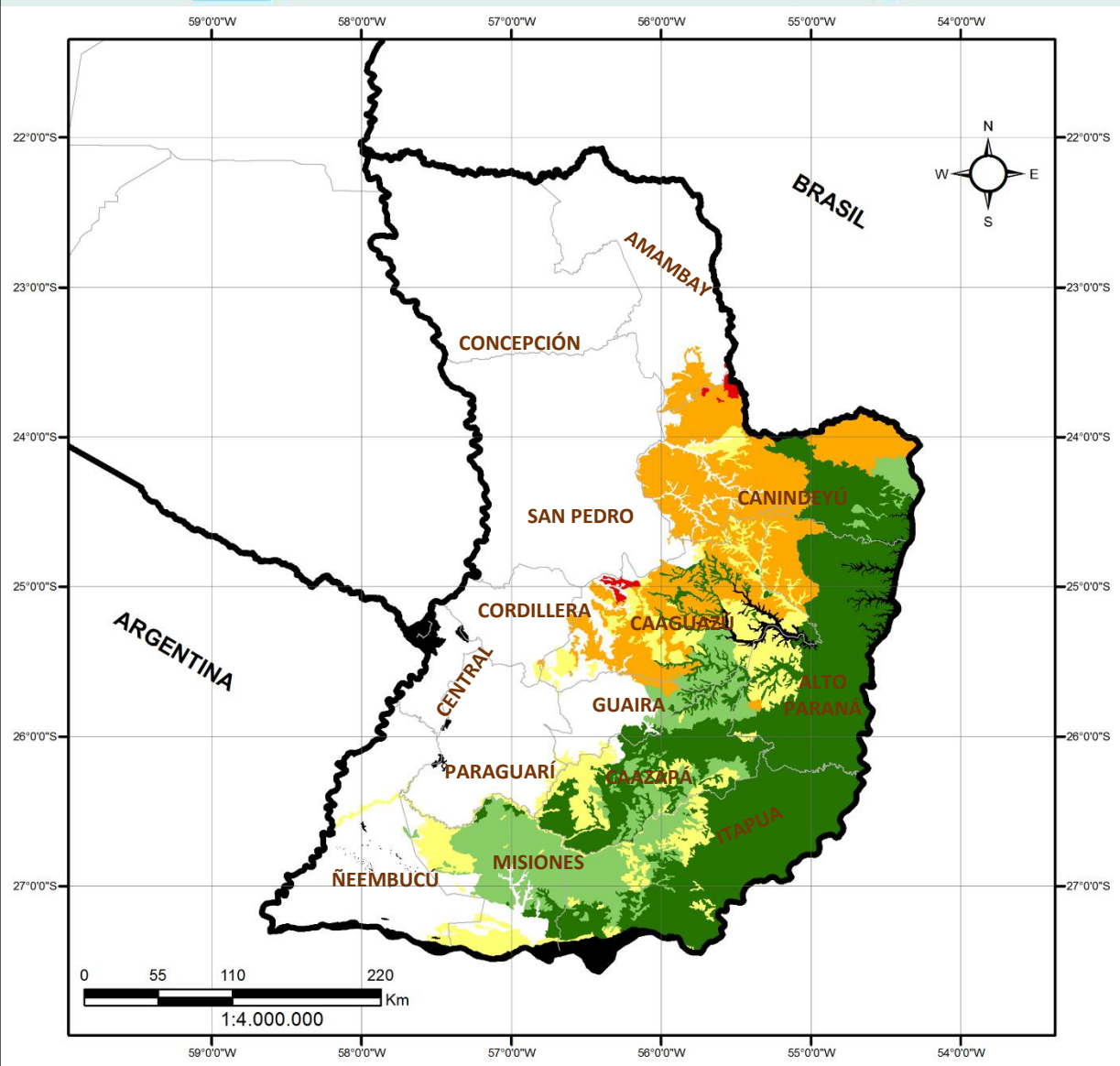


República del Paraguay
Riesgo de sequía para el cultivo de Canola
Agricultura tecnificada

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERIODO CRITICO
01 DE MAYO	Caazapá Canindeyú Itapúa Caaguazú Alto Paraná Misiones	10 de julio al 07 de setiembre



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH





   www.inbio.org.py

Próxima Actualización: 07 de agosto del 2025

El INBIO presenta este servicio de información destinado a proveer información a tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, técnicos, y otros actores del desarrollo, medios de comunicación, científicos y a la población en general de una síntesis útil y oportuna de diversas fuentes relevantes de información, para analizar los efectos relacionados a las condiciones agroclimáticas.