

Boletín Técnico AGRO CLIMATICO



INTRODUCCIÓN

Esta es una iniciativa que dirige el Instituto de Biotecnología Agrícola. Aquí usted encontrará 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

- **Contenido de agua útil para los cultivos de trigo, canola, maíz zafriña, caña de azúcar en siembra temprana y pasturas implantadas.**
- **Perspectiva de la precipitación acumulada a nivel nacional y por zonas para el próximo mes.**
- **Mapa de riesgo de helada para los cultivos de trigo, canola, maíz zafriña y caña de azúcar.**
- **Mapa de riesgo de sequía para los cultivos de trigo, canola, maíz zafriña y caña de azúcar**

CONTENIDO DE AGUA ÚTIL

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

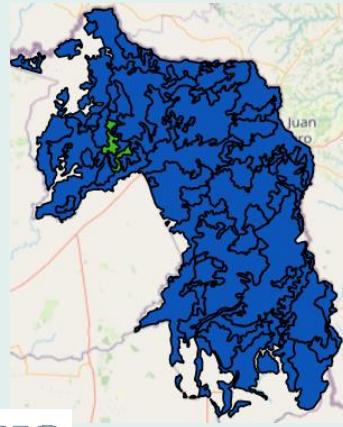
Según las salidas de la plataforma de Balance Hídrico Agrícola (BHAg/MAG/IICA/DMH), como herramienta para el monitoreo del contenido de agua disponible en el suelo (agua útil, %), se presentan los siguientes informes relacionados a cultivos.



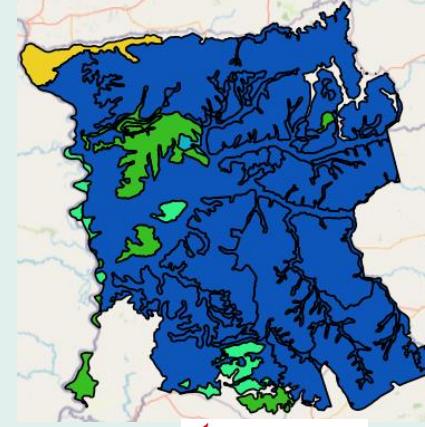
MAPAS DEPARTAMENTALES DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE TRIGO – 04 DE MAYO DEL 2022



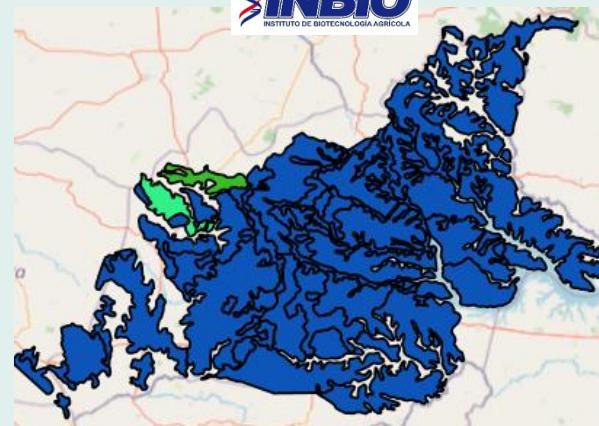
DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ



DEPARTAMENTO DE AMAMBAY



DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO



DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ



DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ

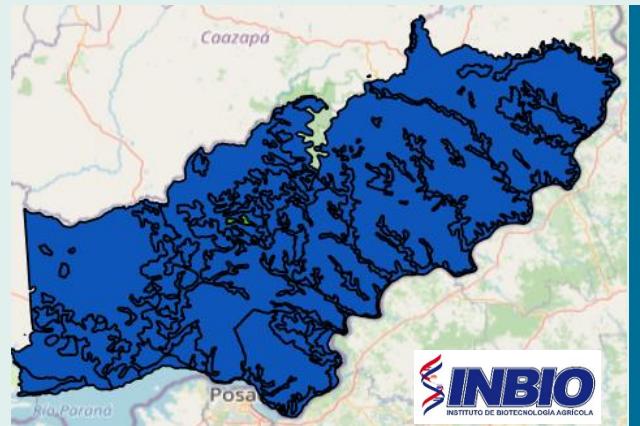
CONTENIDO DE AGUA ÚTIL (%)

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

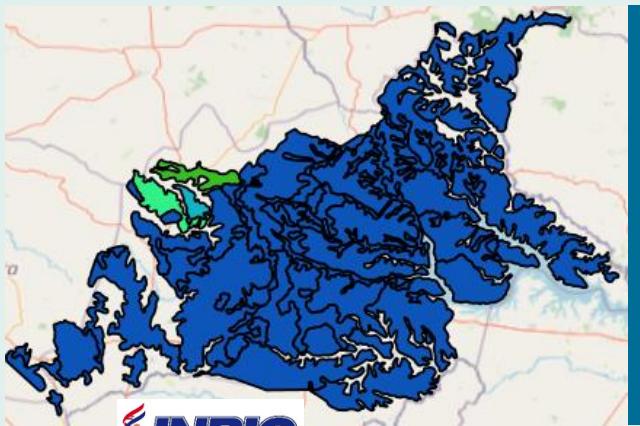
Las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo, al día 04 de mayo del 2022, para los departamentos analizados, presentan estados que se encuentran entre “Déficit Leve (25-50%) hasta Excesos Hídricos”. En el inicio de siembra del cultivo, casi la totalidad de los suelos se encuentran saturados de humedad en relación a las necesidades hídricas del cultivo, estas condiciones estarían asociadas al importante registro de lluvias.

Fuente de datos: BHAy/MAG/IICA/DMH

MAPAS DEPARTAMENTALES DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE CANOLA – 04 DE MAYO DEL 2022



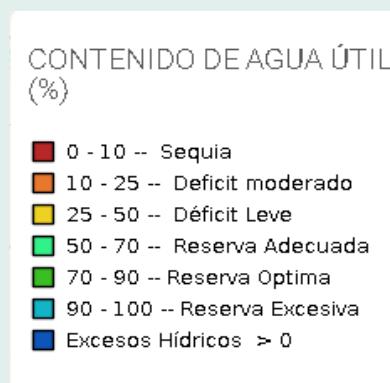
DEPARTAMENTO DE ITAPÚA



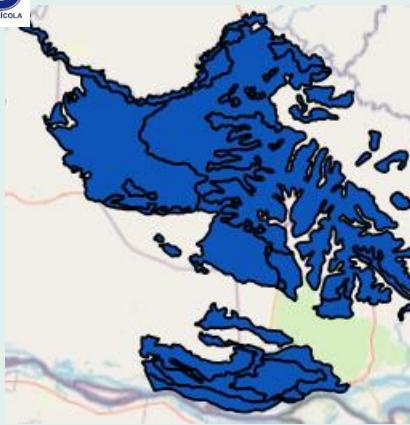
DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ



DEPARTAMENTO DE CAÑINDEYÚ



DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ



DEPARTAMENTO DE MISIONES



DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

Las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo, al día 04 de mayo del 2022, para los departamentos analizados, presentan estados que se encuentran entre “**Reserva Adecuada (50-70%) hasta Excesos Hídricos**”. En el inicio de siembra del cultivo, casi la totalidad de los suelos se encuentran saturados de humedad en relación a las necesidades hídricas del cultivo, estas condiciones estarían asociadas al importante registro de lluvias.

Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

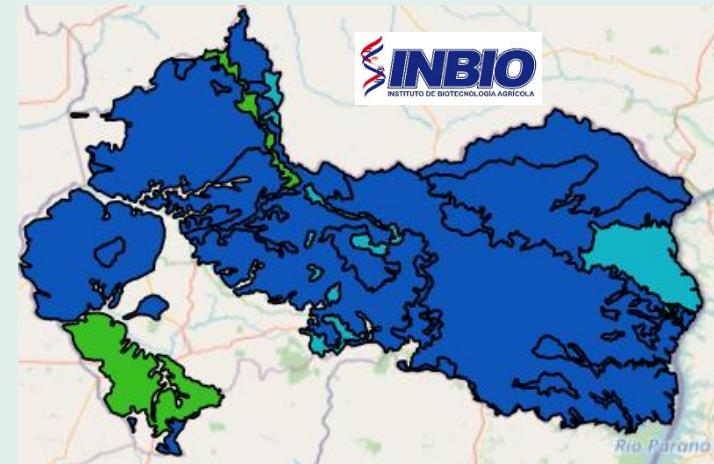
MAPAS DEPARTAMENTALES DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE MAÍZ ZAFRIÑA – 04 DE MAYO DEL 2022

CONTENIDO DE AGUA ÚTIL
(%)

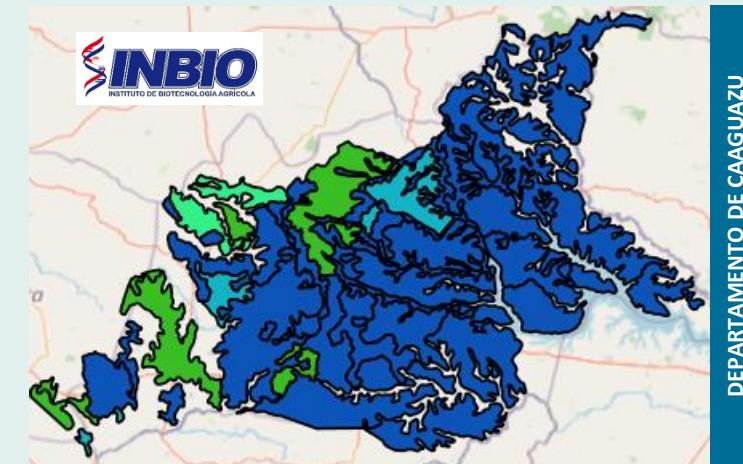
- 0 - 10 -- Sequia
- 10 - 25 -- Deficit moderado
- 25 - 50 -- Déficit Leve
- 50 - 70 -- Reserva Adecuada
- 70 - 90 -- Reserva Optima
- 90 - 100 -- Reserva Excesiva
- Excesos Hídricos > 0



DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ



DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ

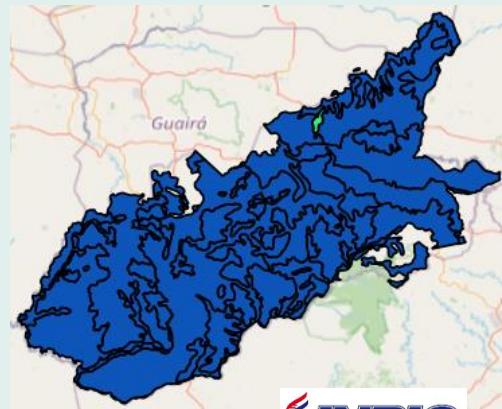


DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ

Las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo, al día 04 de mayo del 2022, para los departamentos analizados, presentan estados que se encuentran entre “**Reserva Adecuada (50-70%) y Excesos Hídricos**”. A la fecha de análisis, en la etapa de desarrollo del cultivo, la mayoría de los suelos se encuentran saturados de humedad en relación a las necesidades hídricas del cultivo, estas condiciones estarían asociadas al importante registro de lluvias.

Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

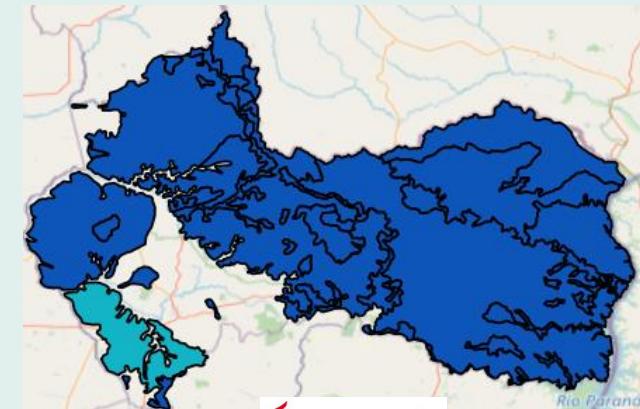
MAPAS DEPARTAMENTALES DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR – 04 DE MAYO DEL 2022



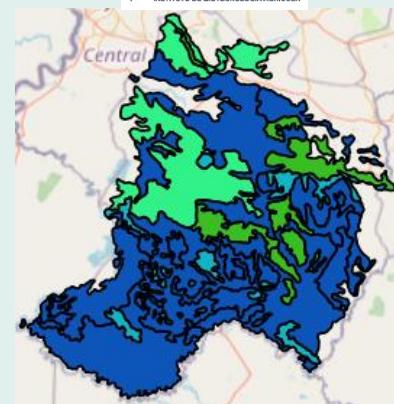
DEPARTAMENTO DE CAAZAPA



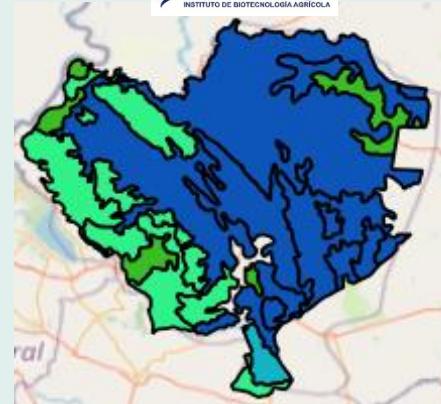
DEPARTAMENTO DE GUAIRÁ



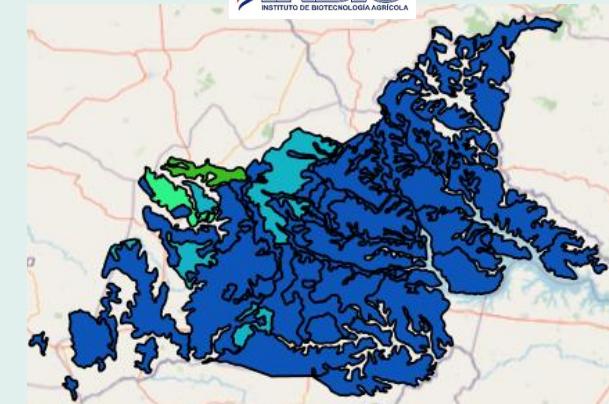
DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ



DEPARTAMENTO DE PARAGUARI



DEPARTAMENTO DE CORDILLERA

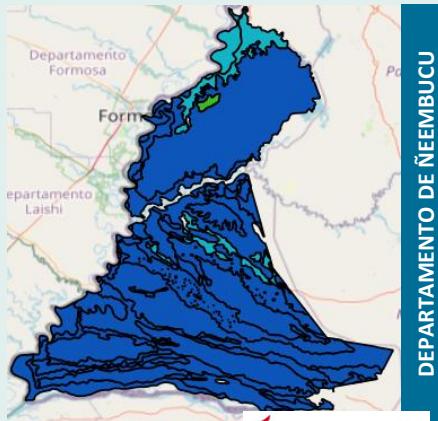


DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ

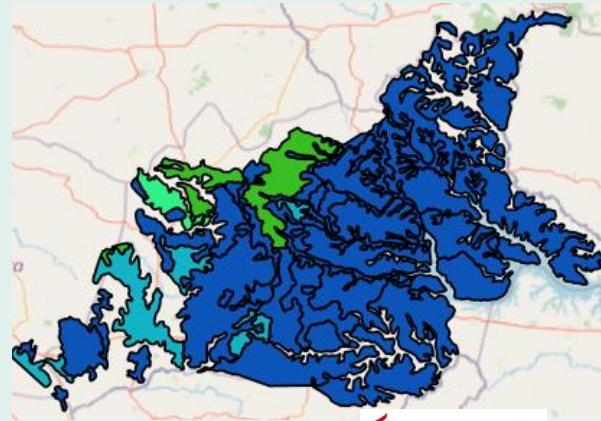
Las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo, al día 04 de mayo del 2022, para los departamentos analizados, presentan estados que se encuentran entre “**Reserva Adecuada (50-70%) y Excesos Hídricos**”. A la fecha de análisis, la mayoría de los suelos se encuentran saturados de humedad en relación a las necesidades hídricas del cultivo, estas condiciones estarían asociadas al importante registro de lluvias.

Fuente de datos: BHAy/MAG/IICA/DMH

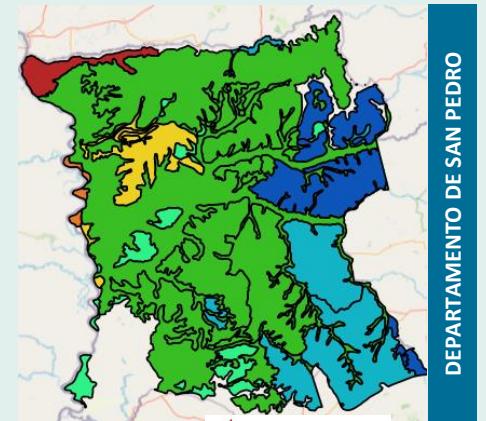
MAPAS DEPARTAMENTALES DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE PASTURAS IMPLANTADAS – 04 DE MAYO DEL 2022



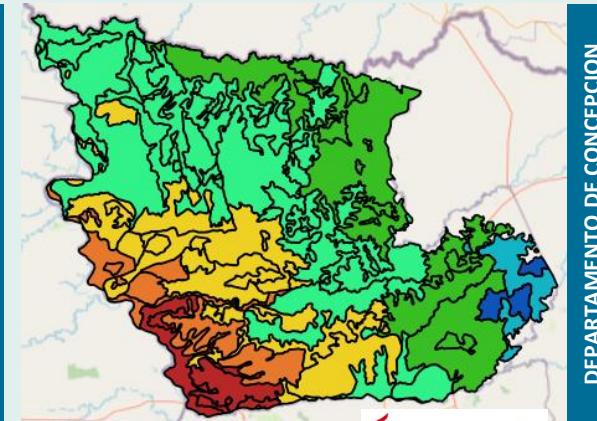
DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUQU



DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ



DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

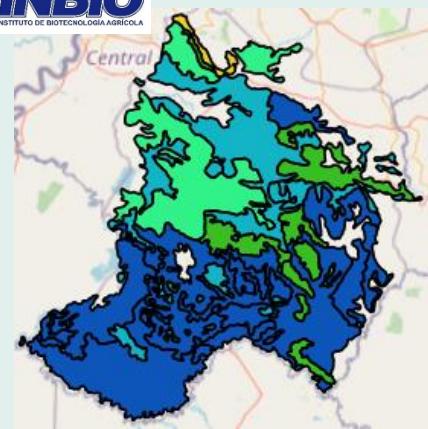


DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN



CONTENIDO DE AGUA ÚTIL (%)

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



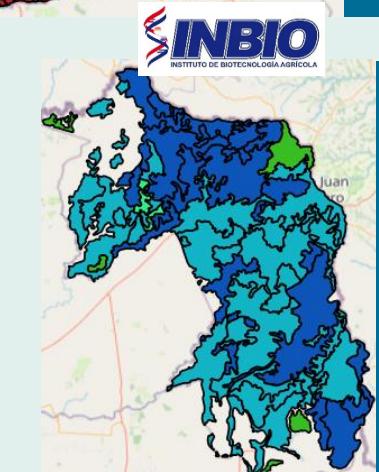
DEPARTAMENTO DE PARAGUARI



DEPARTAMENTO DE MISIONES



DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ



DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

Las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo, al 04 de mayo del 2022, para los departamentos analizados, presentan estados que se encuentran entre “**Sequía (0-10%) hasta Excesos Hídricos**”. A la fecha de análisis, la mayoría de los departamentos se encuentran con predominio de suelos saturados de humedad, a excepción de los Departamentos de San Pedro y Concepción donde existe predominio de condiciones adecuadas 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

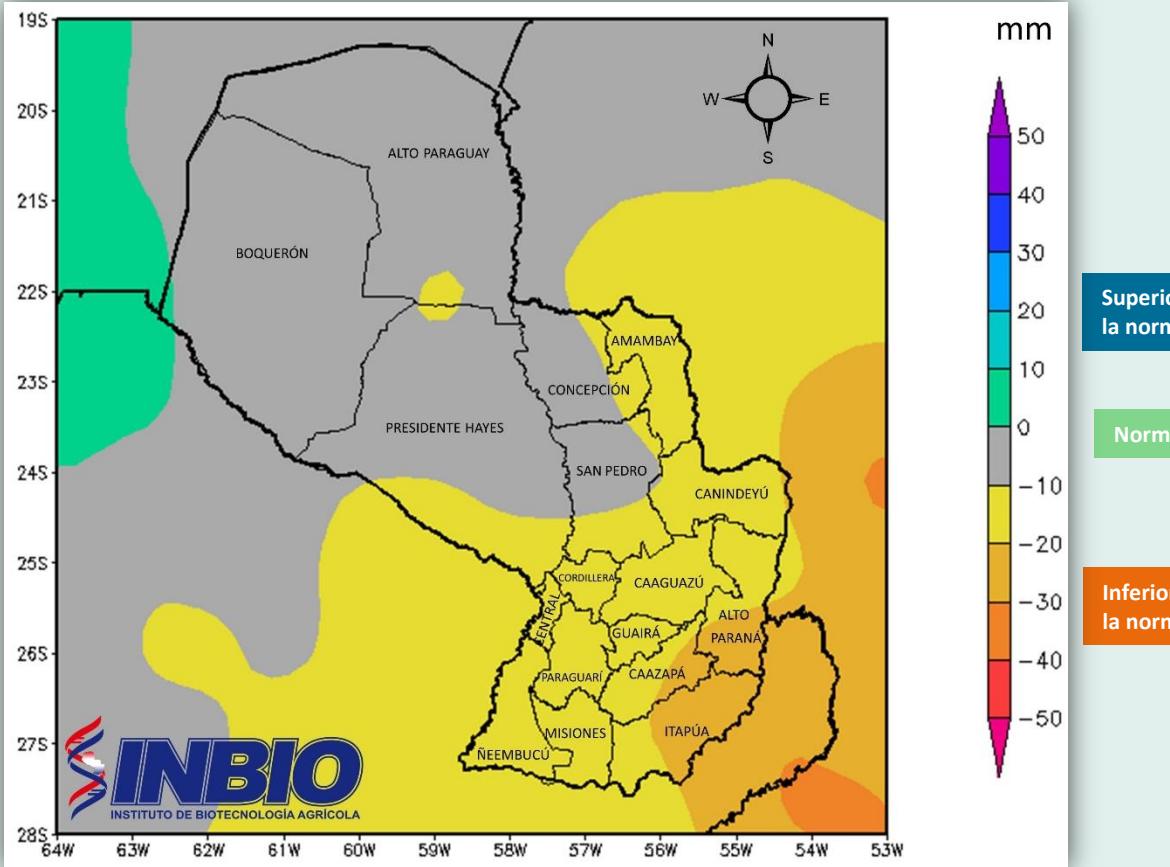
PERSPECTIVA DE LA PRECIPITACIÓN PARA EL PROXIMO MES



Pronóstico de Precipitación Acumulada Mensual

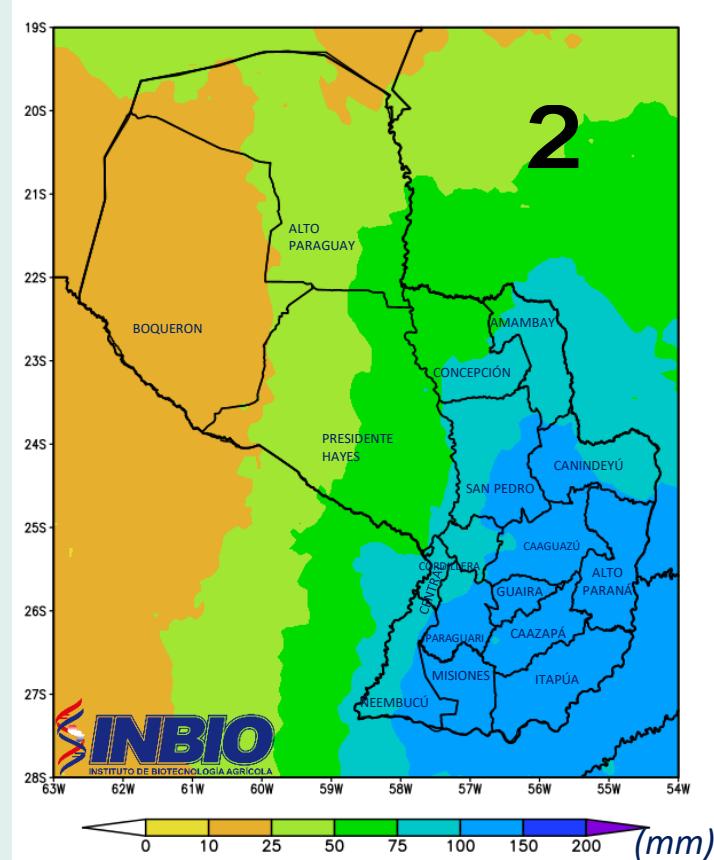
Junio del 2022

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN Junio del 2022



MAPA DE PRECIPITACIÓN MEDIA NORMAL MENSUAL

Promedio (1981-2010) Junio



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

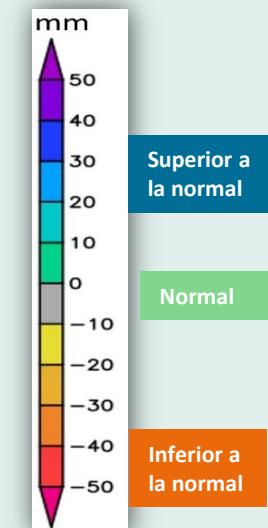
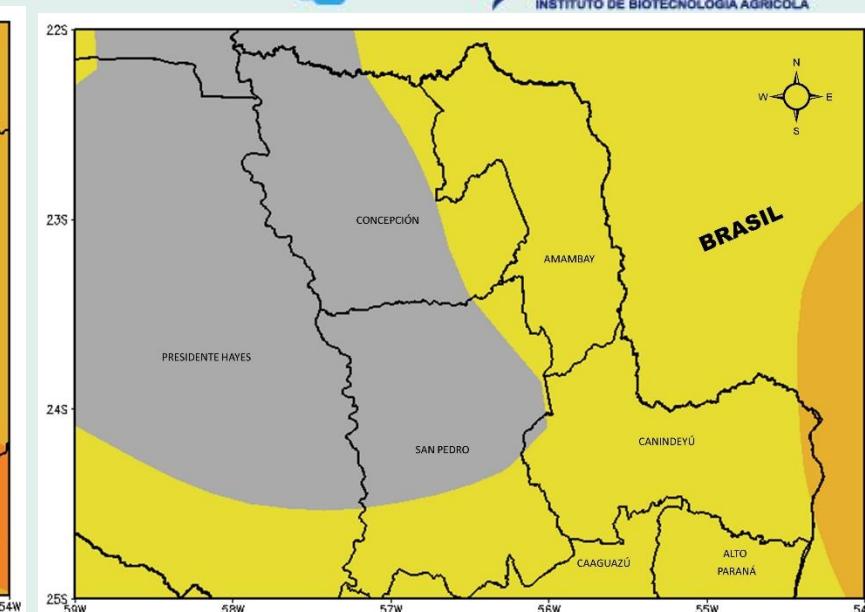
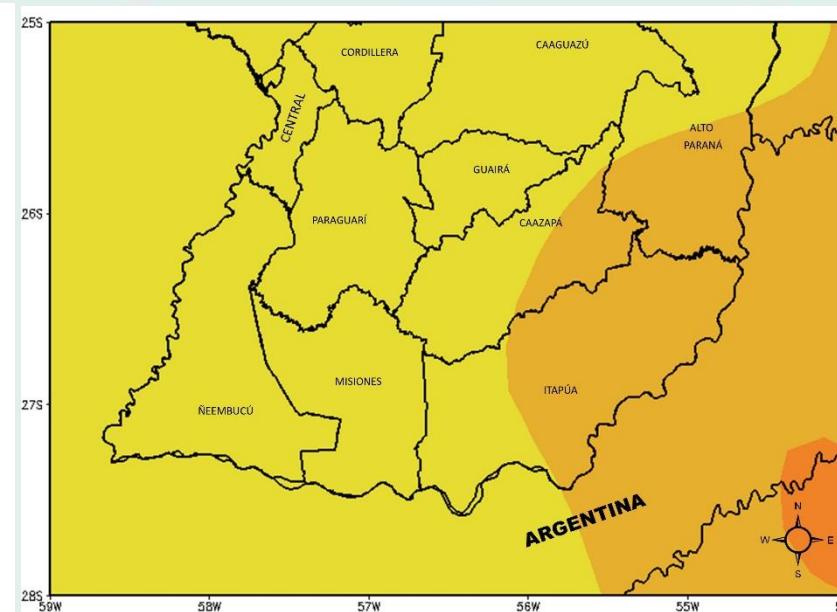
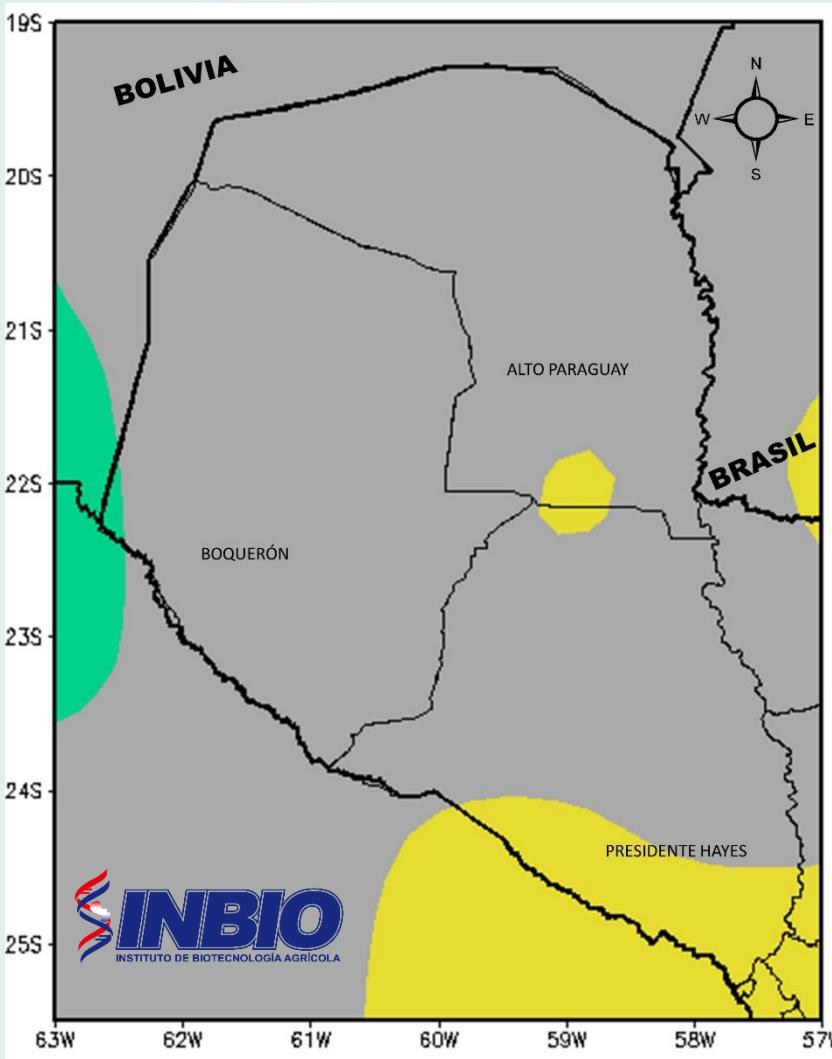
Para el mes de junio **del 2022**, las estimaciones muestran probabilidades de observar registros de precipitaciones por debajo de los niveles de la media normal para ese periodo sobre toda la extensión del territorio nacional

PERSPECTIVA DE LA PRECIPITACIÓN PARA EL PROXIMO MES POR ZONAS



Pronóstico de Precipitación Acumulada Mensual por Zonas

Junio del 2022



Teniendo en cuenta que la distribución de las lluvias a lo largo de nuestro territorio no es homogéneo, se presentan la estimación de la distribución de la precipitación zonificado en áreas de producción, correspondiente al mes de junio del 2022, 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, CANOLA, MAÍZ ZAFRIÑA Y CAÑA DE AZUCAR



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°C) en el
período vulnerable del cultivo de Trigo

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERÍODO CRÍTICO
30 DE ABRIL	Caazapá Canindeyú Itapuá Caaguazú	09 de julio al 10 de agosto
01 DE MAYO	Alto Paraná Amambay San Pedro Misiones	



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH



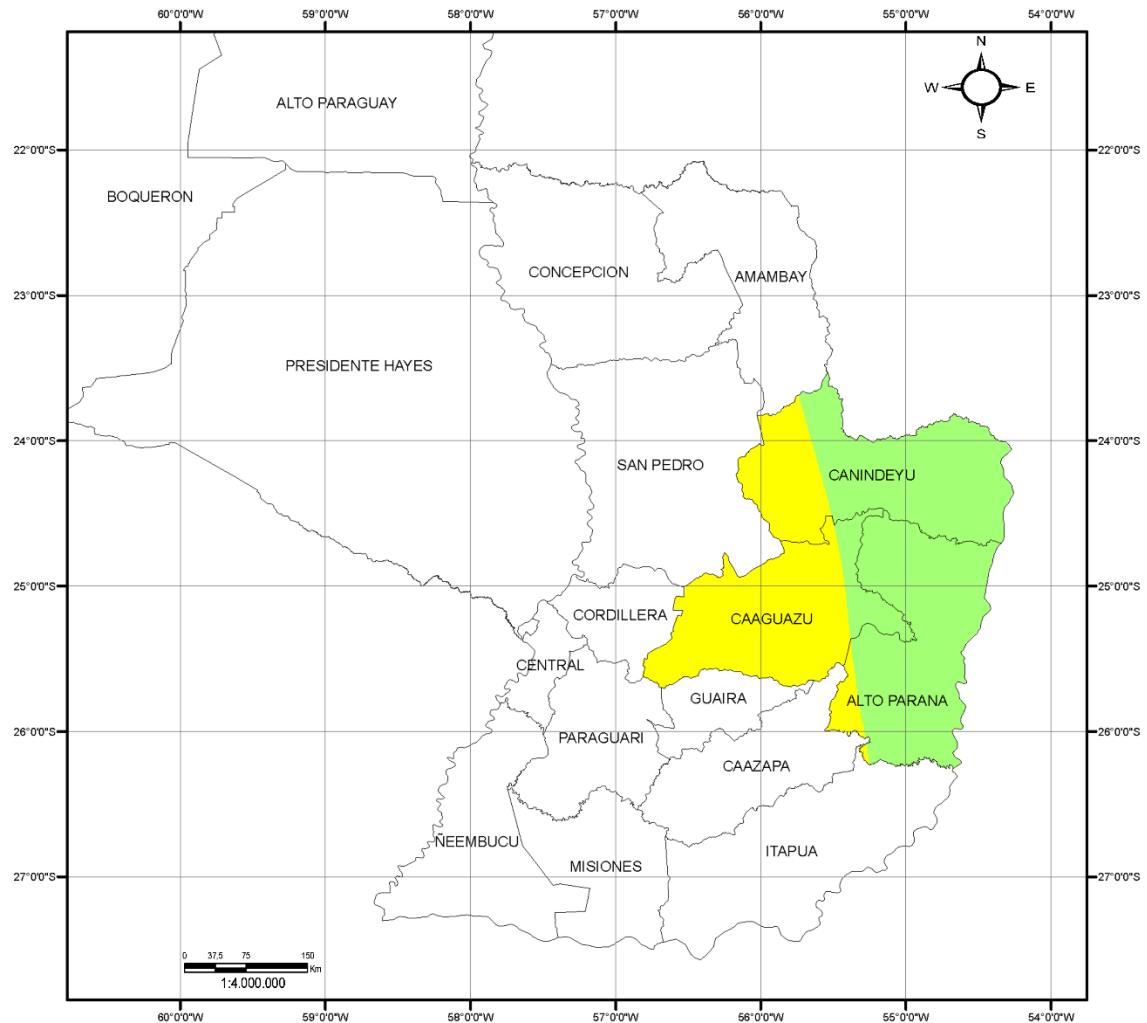
República del Paraguay
Riesgo de Helada Agronómica (T<3°C) en el período vulnerable del cultivo de Canola

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERÍODO CRÍTICO
01 DE MAYO	Caazapá Canindeyú Itapuá Caaguazú Alto Paraná Misiones	10 de julio al 07 de setiembre



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 MAÍZ ZAFRIÑA



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

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERÍODO CRÍTICO
05 DE FEBRERO	Canindeyú Caaguazú Alto Paraná	16 de abril al 14 de junio



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH



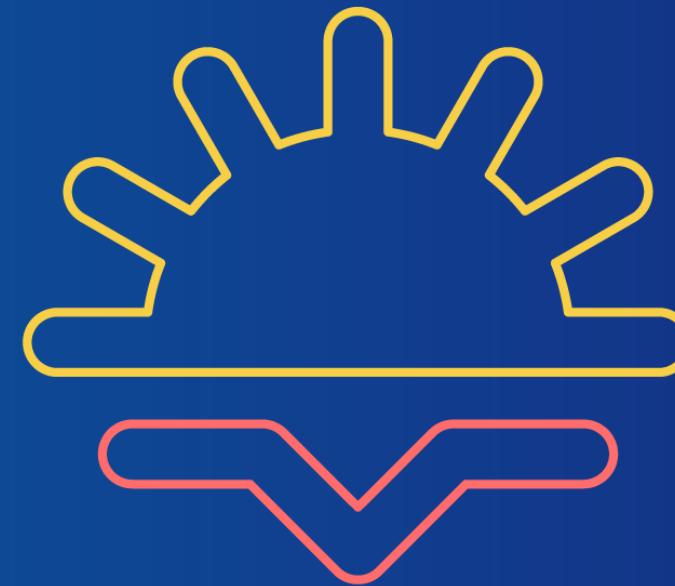
República del Paraguay
Riesgo de Helada Agronómica (T<3°C) en el
período vulnerable del cultivo de Caña de Azúcar

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERÍODO CRÍTICO
05 DE FEBRERO	Canindeyú Caaguazú Cordillera Paraguarí Guairá Caazapá	1 de abril al 1 de julio



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

MAPAS DE RIESGO DE SEQUÍA PARA EL CULTIVO DE TRIGO, CANOLA, MAÍZ ZAFRIÑA Y CAÑA DE AZUCAR

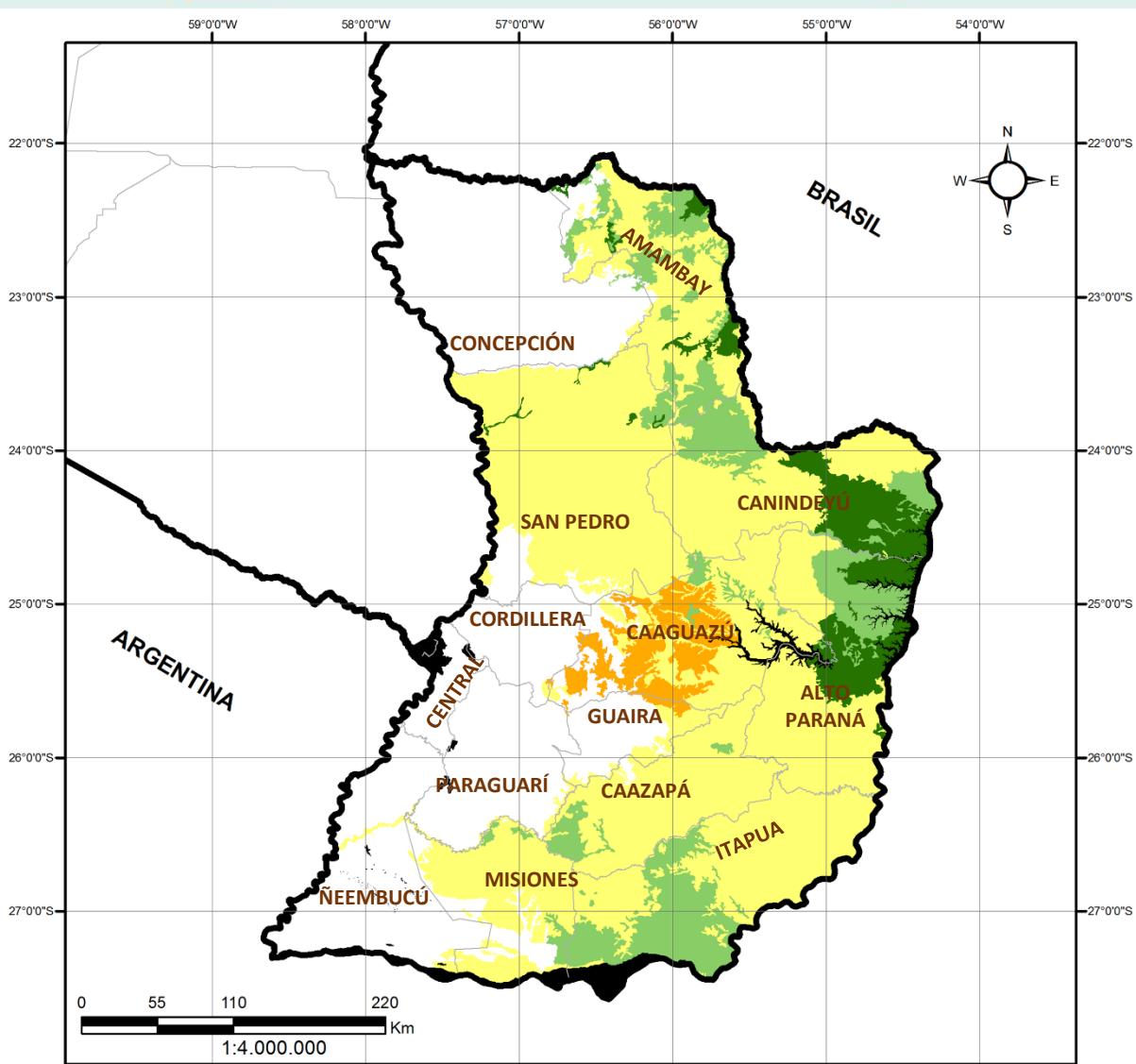


DEFINICIÓN

**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.

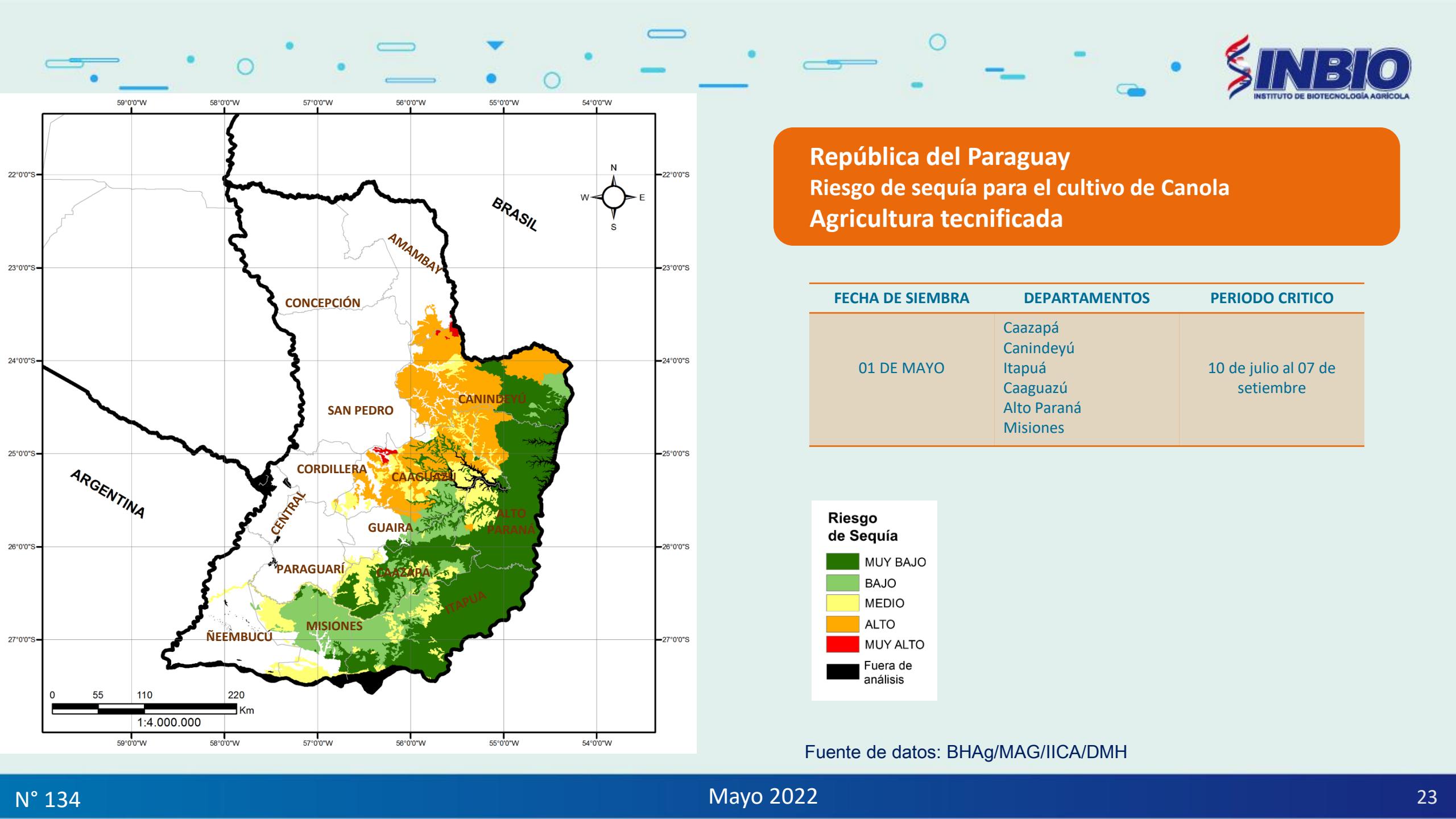


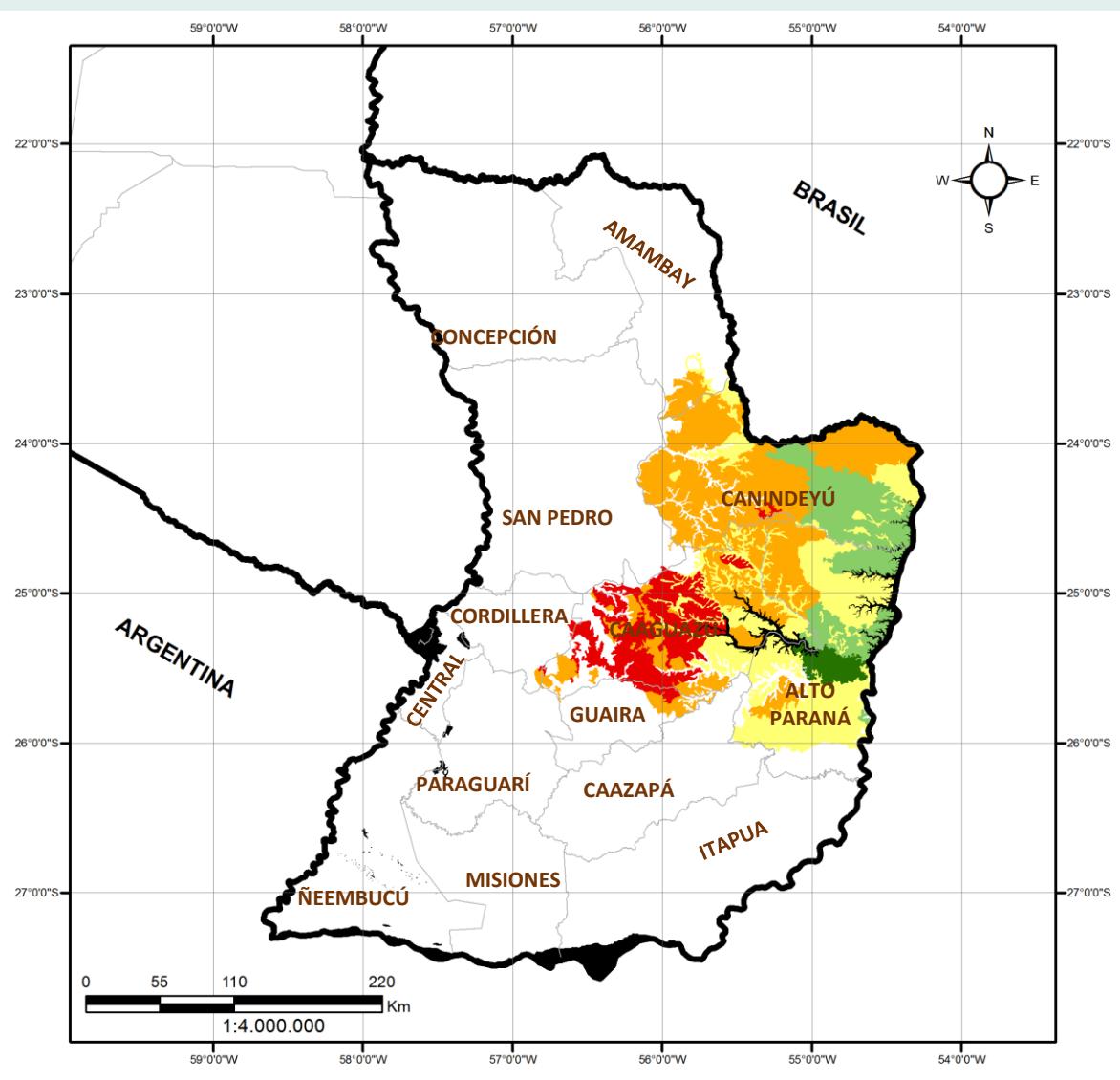
República del Paraguay
Riesgo de sequía para el cultivo de Trigo
Agricultura tecnificada

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERÍODO CRÍTICO
30 DE ABRIL	Caazapá Canindeyú Itapuá 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

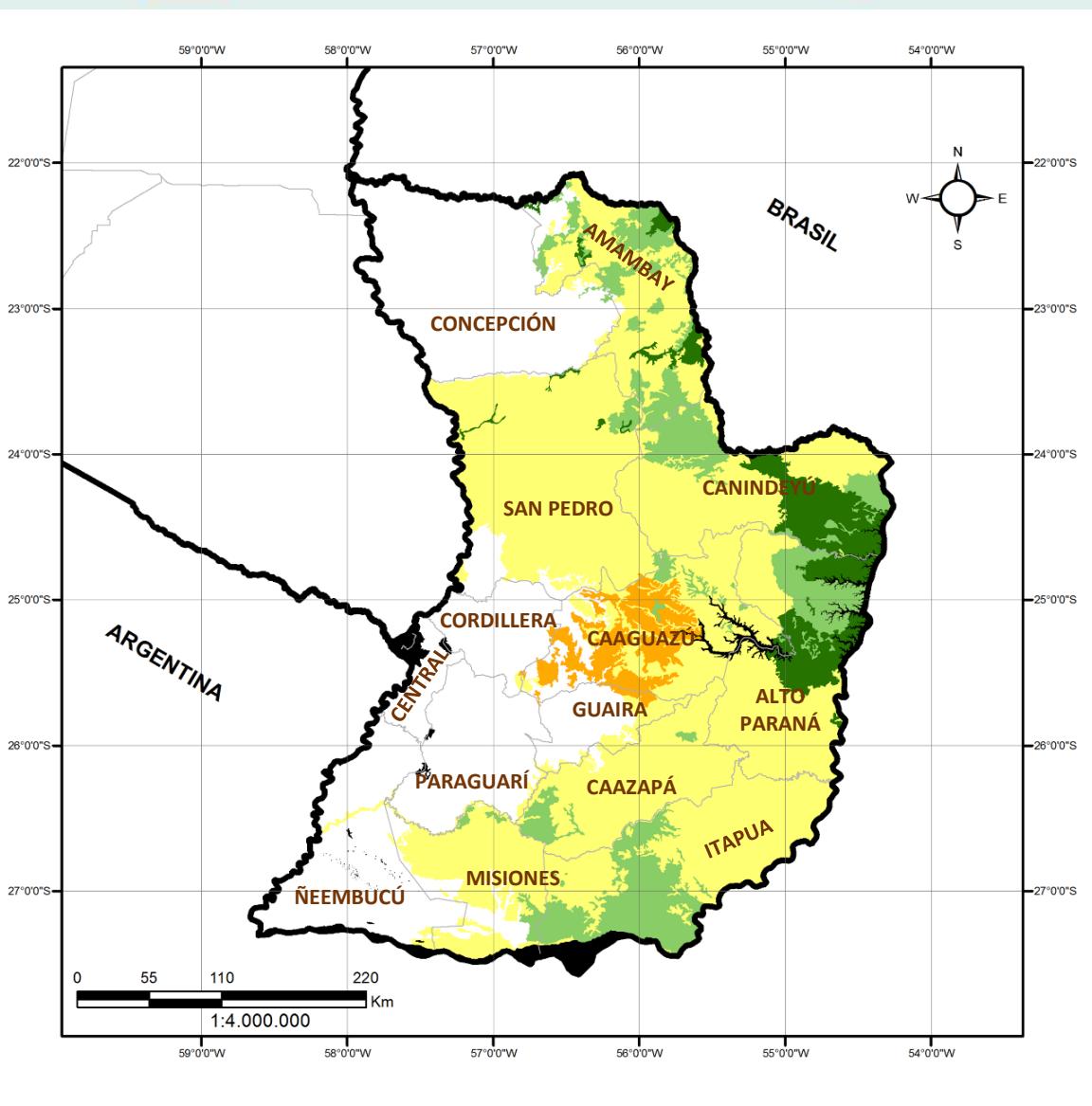
Riesgo de sequía para el cultivo de Maíz Zafriña

Agricultura tecnificada

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERIODO CRÍTICO
05 DE Febrero	Canindeyú Caaguazú Alto Paraná	16 de abril al 14 de junio



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH



República del Paraguay
Riesgo de sequía para el cultivo de Caña de Azúcar
Agricultura tecnificada

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERIODO CRÍTICO
01 DE AGOSTO	Canindeyú Caaguazú Caazapá Cordillera Paraguarí ¹ Guairá	01 de abril al 01 de julio



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH



   www.inbio.org.py

Próxima Actualización: 12 de mayo del 2022

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.