

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.

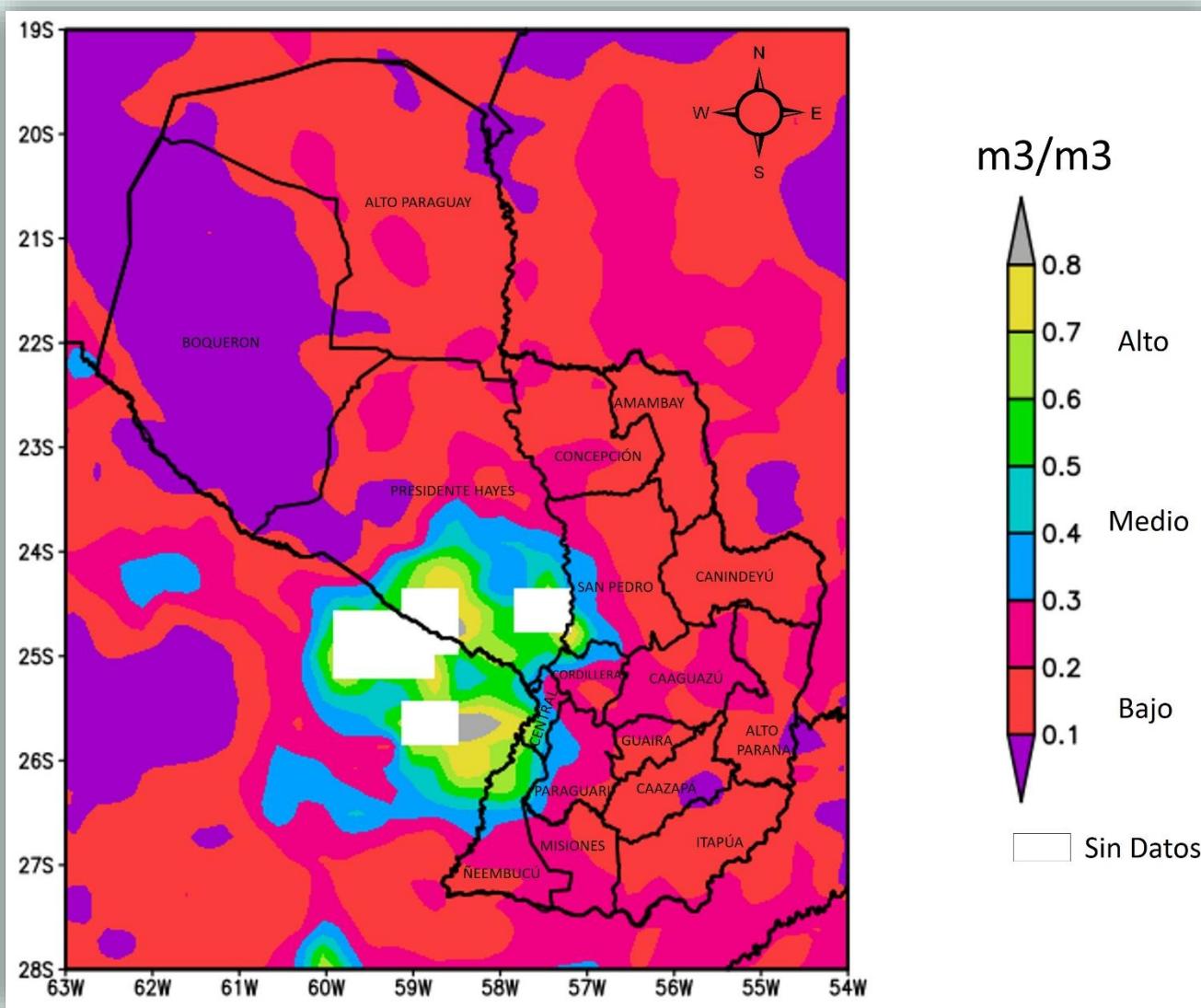
El presente material permitirá la gestión de información agroclimática local, con el fin de identificar y desarrollar las mejores prácticas agronómicas en relación a los fenómenos climáticos, que luego son transferidas a la prensa, técnicos, y productores locales por medio de este boletín

CONTENIDO

- **Monitoreo de humedad en el suelo mediante imágenes satelitales.**
- **Contenido de agua útil para los cultivos de soja, maíz mecanizado, pasturas implantadas y caña de azúcar en siembra temprana.**
- **Perspectiva de la precipitación para el próximo mes.**
- **Perspectiva de la precipitación para el próximo mes por zonas**
- **Mapas de riesgo de sequía para los cultivos de soja, maíz, caña de azúcar.**

MONITOREO DE HUMEDAD EN EL SUELO MEDIANTE IMÁGENES SATELITALES





Fuente de datos: Satélite SMOS (Agencia Espacial Europea)

MONITOREO DE HUMEDAD EN EL SUELO MEDIANTE IMÁGENES SATELITALES

Promedio 11 al 17 de diciembre del 2020

El presente mapa refleja la situación del contenido de humedad en el suelo, promedio observado entre el 11 al 17 de diciembre del 2020.

Según las últimas imágenes captadas por el satélite SMOS, indican en el siguiente mapa, que prevalecen los niveles óptimos de humedad en el suelo sobre algunas zonas, en respuesta al buen régimen pluviométrico registrado en este mes, estas condiciones se observan sobre varias áreas del Bajo Chaco, y en algunos sectores del norte de la Región Oriental.

En tanto se sigue observando un predominio de condiciones deficitarias de contenido de humedad en el primer perfil del suelo sobre el extremo oeste de la Región Occidental.

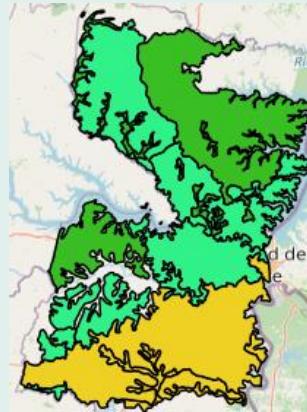
CONTENIDO DE AGUA ÚTIL

MONITOREO DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA LOS CULTIVOS DE SOJA, MAÍZ MECANIZADO, PASTURA IMPLANTADA, Y CAÑA DE AZÚCAR EN SIEMBRA TEMPRANA, SEGÚN PLATAFORMA DE BALANCE HÍDRICO AGRÍCOLA

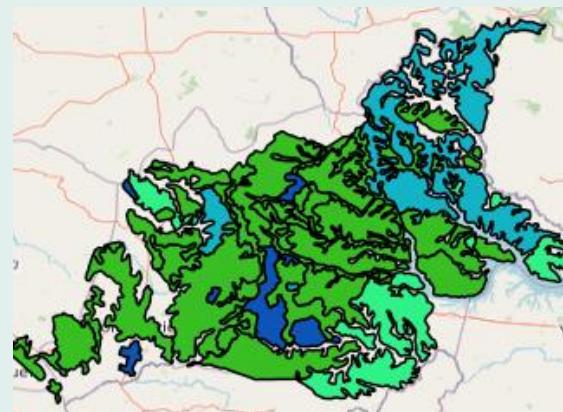
Según las salidas de la plataforma de Balance Hídrico Agrícola (BHAg/MAG/IICA/DMH), como herramienta para el monitoreo del contenido de agua disponible en el suelo (agua útil, %), se presentan los siguientes informes relacionados a cultivos.



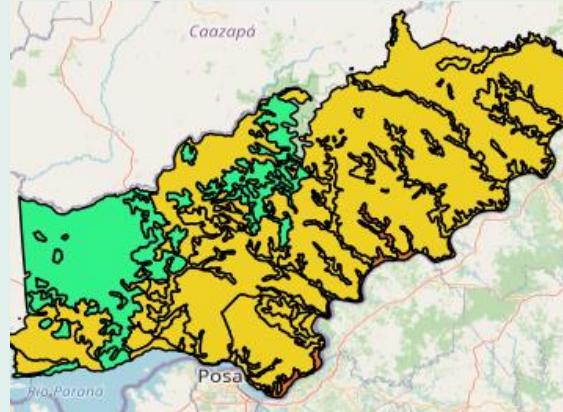
MAPAS DEPARTAMENTALES DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE SOJA – 23 DE DICIEMBRE DEL 2020



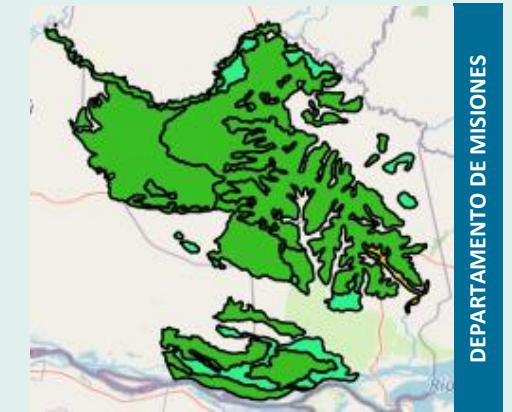
DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ



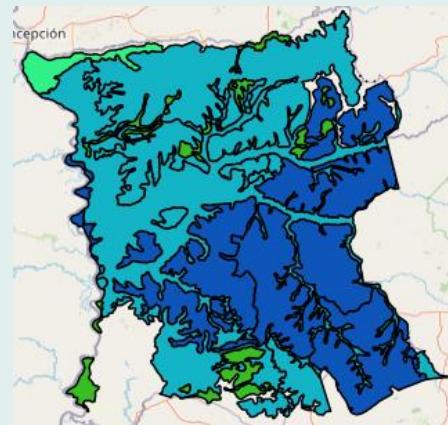
DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ



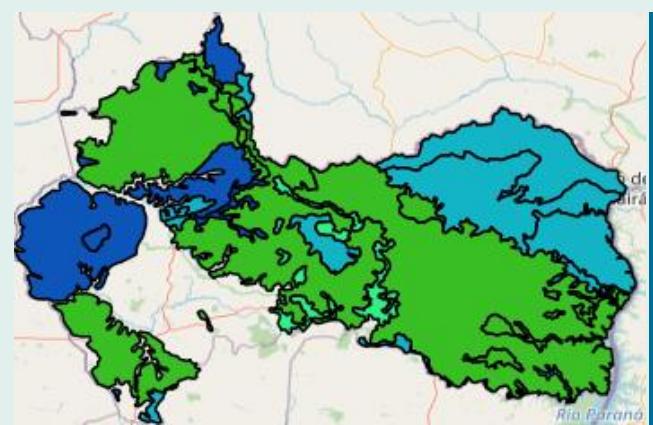
DEPARTAMENTO DE ITAPÚA



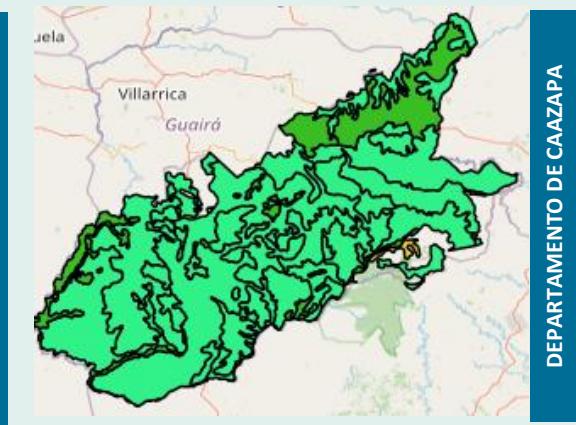
DEPARTAMENTO DE MISIONES



DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO



DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ

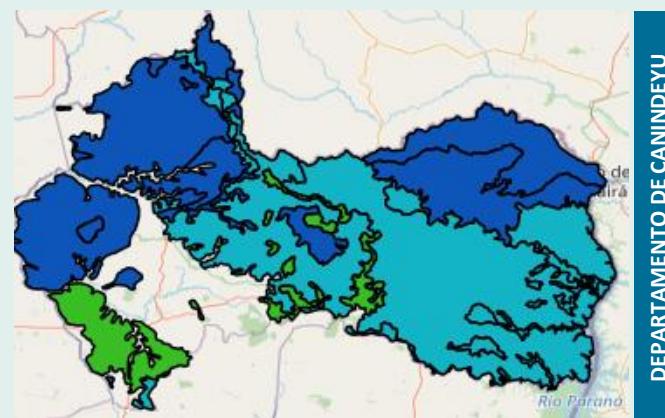
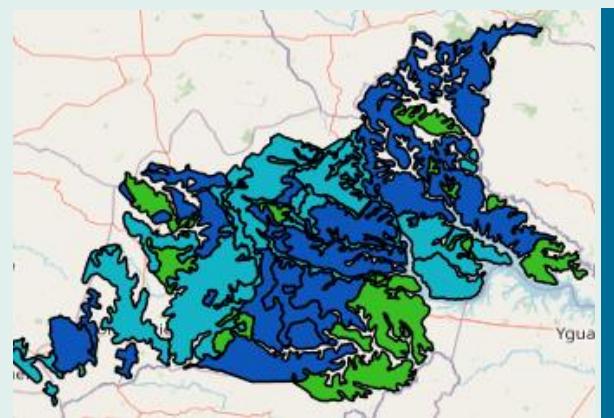
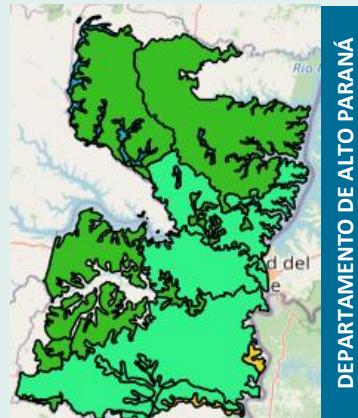


DEPARTAMENTO DE CAAZAPA

Las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo, al día 23 de diciembre del 2020, para los departamentos analizados, presentan estados que se encuentran des “Déficit Leve (25-50%) hasta Excesos Hídricos”. Se puede observar que, la mayoría de los suelos presentan condiciones ideales de humedad para el desarrollo del cultivo, esto podría estar asociado a las últimas precipitaciones registradas.

Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

MAPAS DEPARTAMENTALES DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE MAÍZ MECANIZADO – 23 DE DICIEMBRE DEL 2020



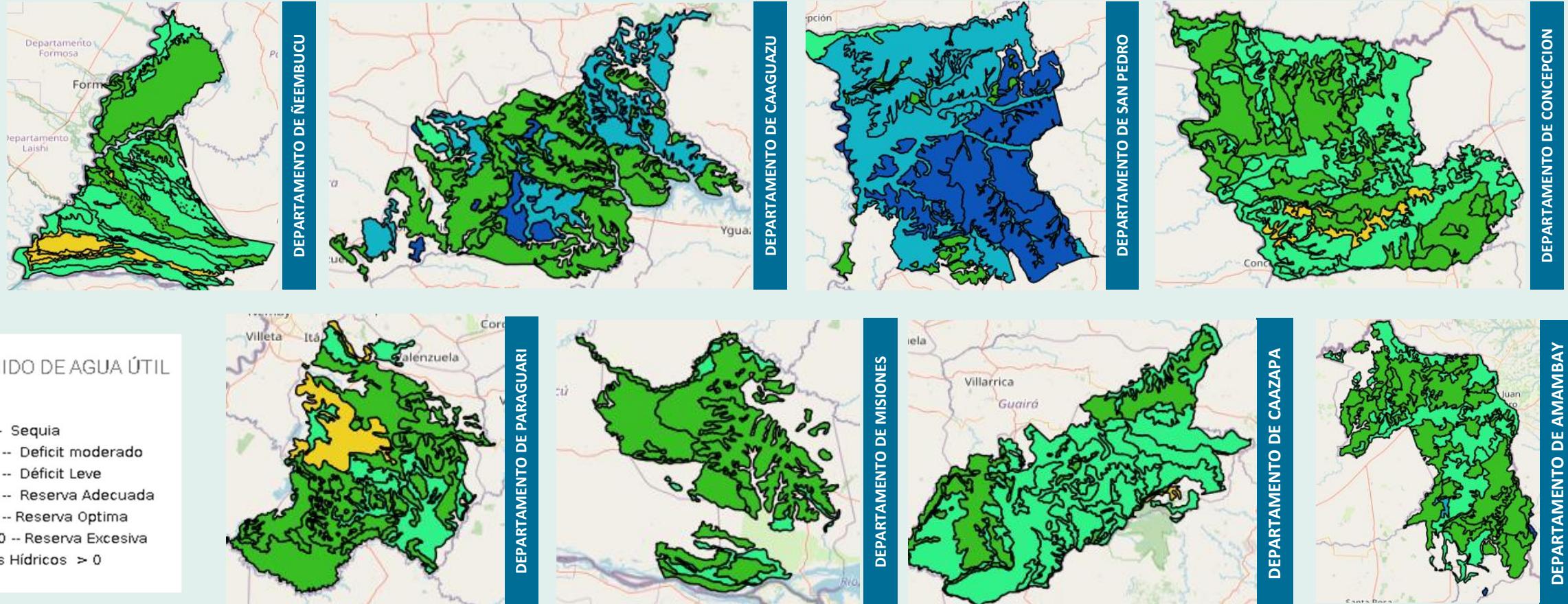
CONTENIDO DE AGUA ÚTIL (%)

- 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 23 de diciembre del 2020, para los departamentos analizados, presentan estados que se encuentran des “Reserva Adecuada (50-70%) hasta Excesos Hídricos”. Se puede observar que, la mayoría de los suelos presentan condiciones ideales de humedad para el desarrollo del cultivo, esto podría estar asociado a las ultimas precipitaciones registradas.

Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

MAPAS DEPARTAMENTALES DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE PASTURAS IMPLANTADAS – 23 DE DICIEMBRE DEL 2020



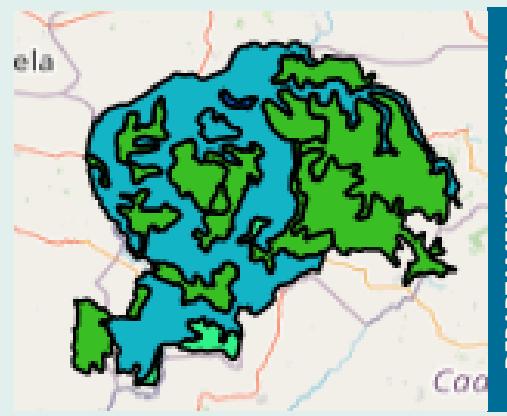
Las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo, al día 23 de diciembre del 2020, para los departamentos analizados, presentan estados que se encuentran des “Déficit Leve (25-50%) hasta Excesos Hídricos”. Se puede observar que, la mayoría de los suelos presentan condiciones ideales de humedad para el desarrollo del cultivo, esto podría estar asociado a las ultimas precipitaciones registradas.

Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

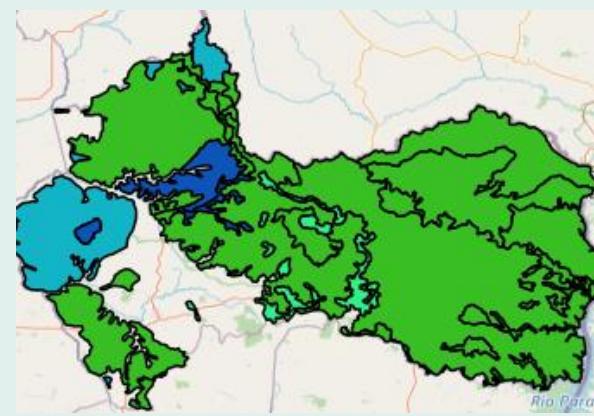
MAPAS DEPARTAMENTALES DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR – 23 DE DICIEMBRE DEL 2020



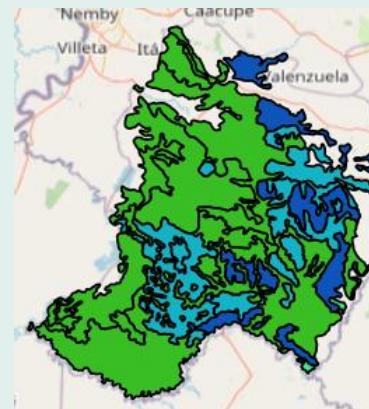
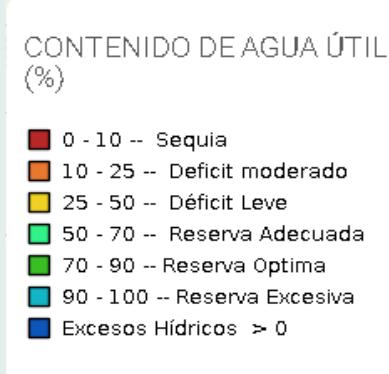
DEPARTAMENTO DE CAAZAPA



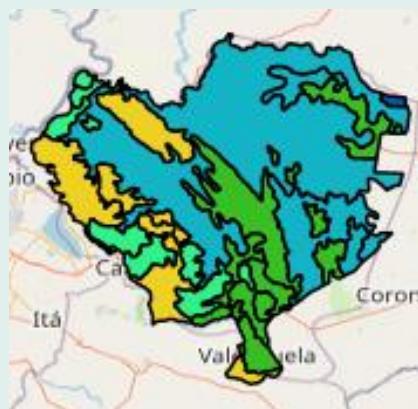
DEPARTAMENTO DE GUAIRÁ



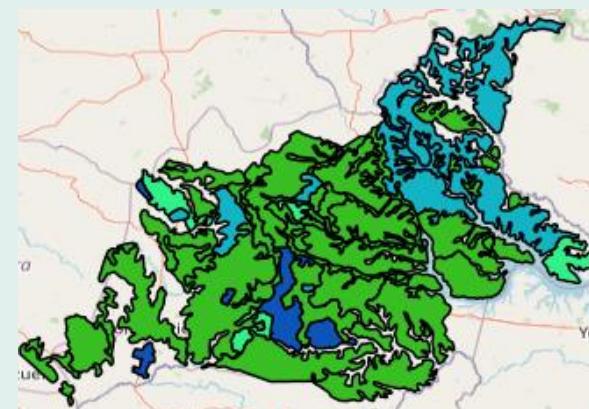
DEPARTAMENTO DE CANINDEYU



DEPARTAMENTO DE PARAGUARI



DEPARTAMENTO DE CORDILLERA



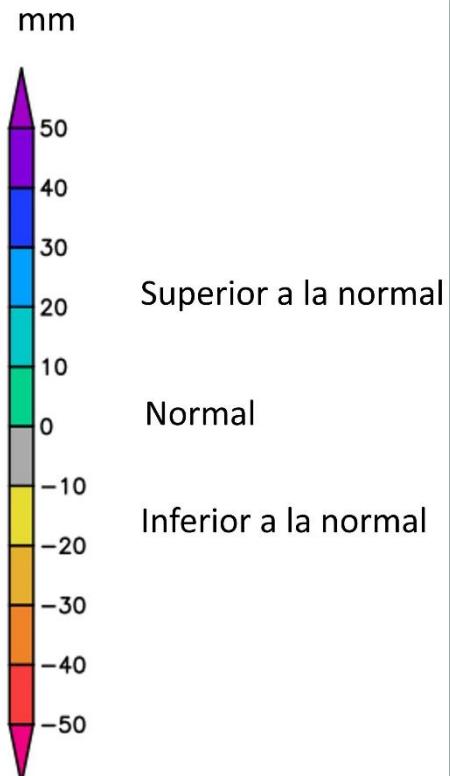
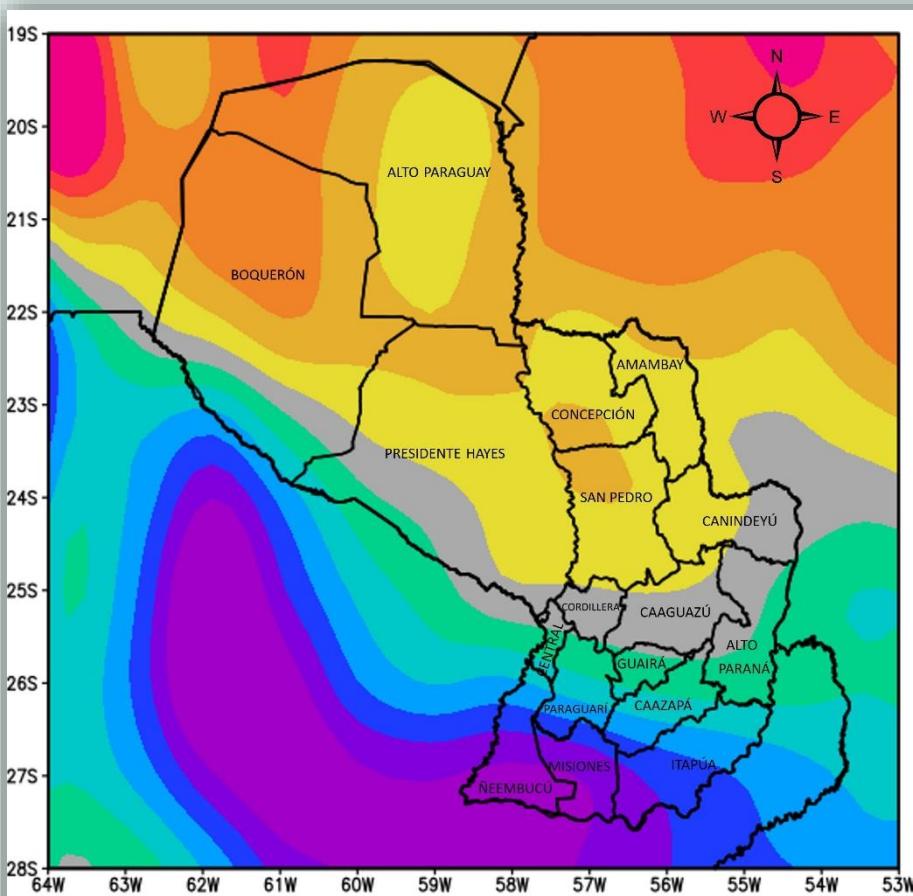
DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU

Las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo, al día 23 de diciembre del 2020, para los departamentos analizados, presentan estados que se encuentran des “Déficit Leve (25-50%) hasta Excesos Hídricos”. Se puede observar que, la mayoría de los suelos presentan condiciones ideales de humedad para el desarrollo del cultivo, esto podría estar asociado a las últimas precipitaciones registradas.

Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

PERSPECTIVA DE LA PRECIPITACIÓN PARA EL PRÓXIMO MES





Pronóstico de Precipitación Acumulada Mensual

Enero del 2021

La previsión estacional proporciona características climáticas tales como valores medios o anomalías por un mes entero. Las anomalías son desviaciones de la media histórica climatológica del mes. Por lo tanto, una anomalía negativa o positiva de la precipitación indican más seco o más húmedo que el promedio de condiciones, respectivamente.

Periodo de la media histórica (1981-2010)

En el siguiente mapa se presentan los rangos de distribución de precipitaciones, que se estiman para el mes de enero del 2021.

Para el mes en consideración la actualización del modelo climático estima probabilidades de observar condiciones por debajo de la normal en la distribución de precipitaciones en comparación a la media histórica del mes, sobre algunas zonas del territorio nacional. Estas condiciones se observarían principalmente en el centro, y en gran parte de la zona norte de la Región Oriental, como así también sobre la Región Occidental.

.

En tanto en las zonas sur, suroeste y este de la Región Oriental tendríamos unas tendencias posibles de niveles normales a superiores a la normal de precipitaciones en comparación a la media histórica.

Estas condiciones serán monitoreadas acorde a las actualizaciones del modelo climático.

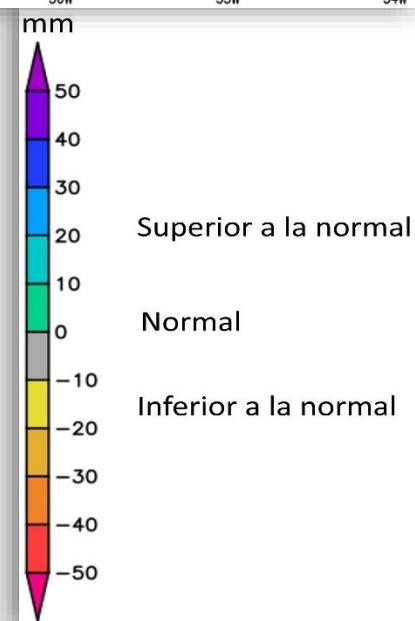
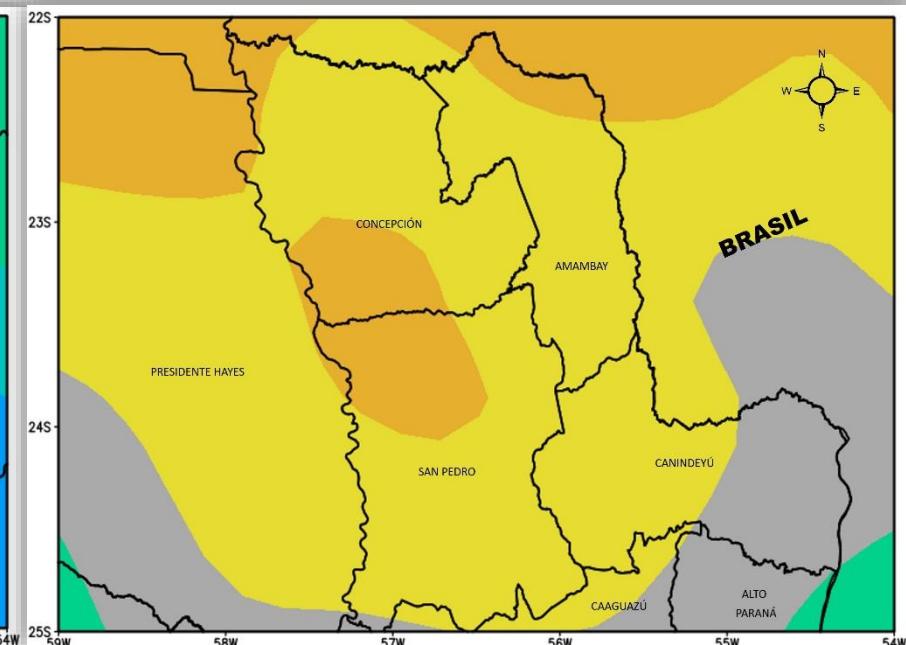
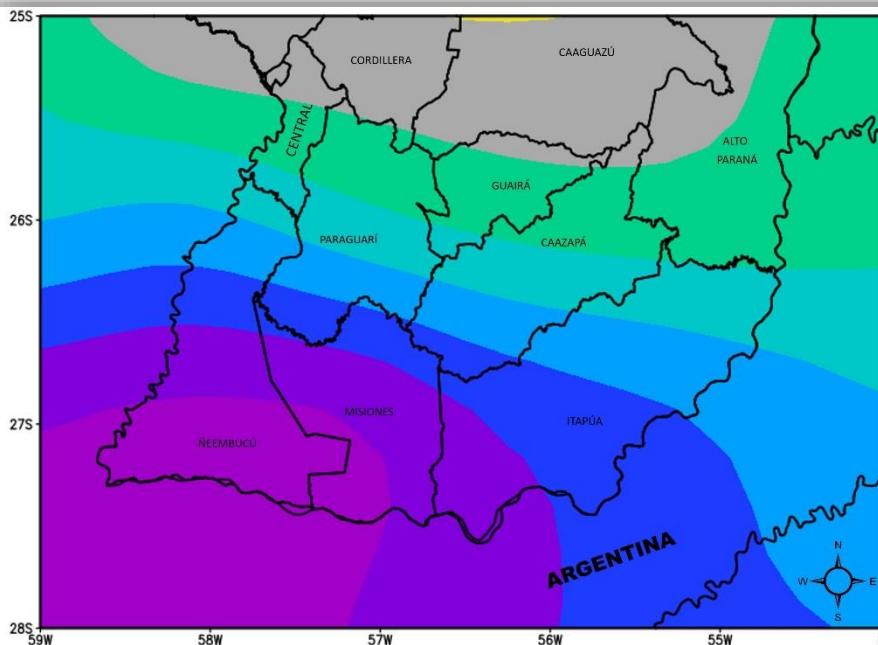
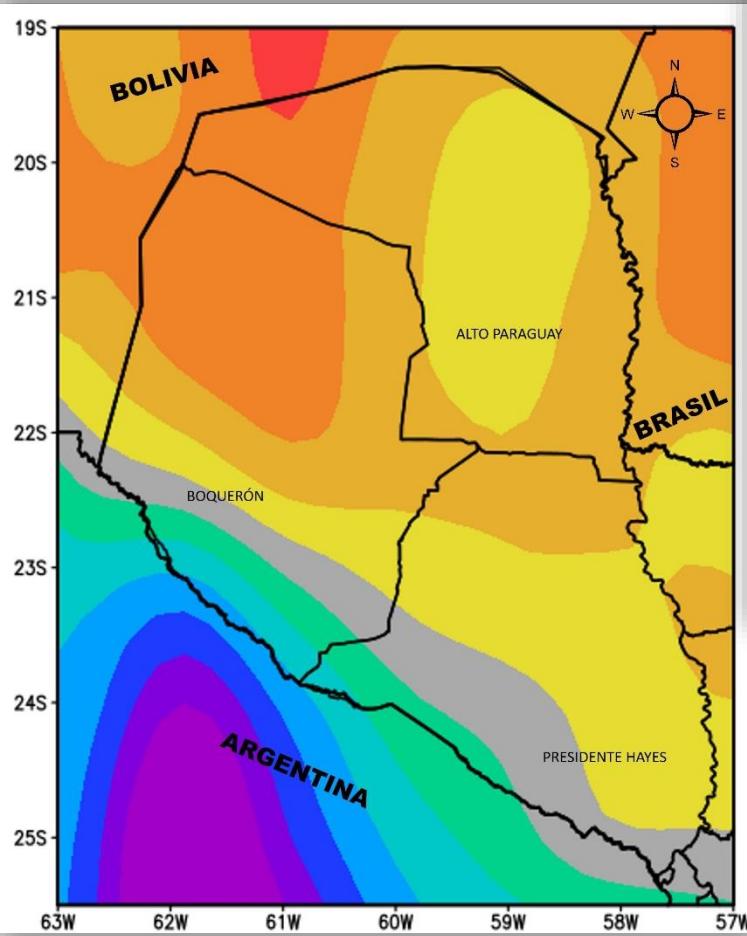
Fuente de información: Modelo Climático Numérico de la Agencia Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA-ECMWF)

PERSPECTIVA DE LA PRECIPITACIÓN PARA EL PRÓXIMO MES POR ZONAS



Pronóstico de Precipitación Acumulada Mensual por Zonas

Enero del 2021

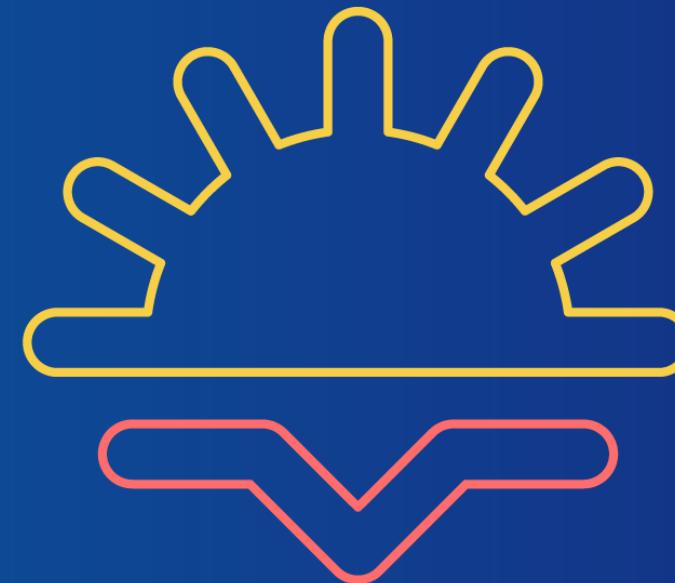


Teniendo en cuenta que la distribución de las lluvias a lo largo de nuestro territorio no es homogéneo, se presentan la estimación de la distribución de la precipitación zonificado en áreas de producción, correspondiente al mes enero del 2021, y de esta manera realizar un análisis por zonas de interés

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

Diciembre 2020

MAPAS DE RIESGO DE SEQUIA PARA LOS CULTIVOS DE SOJA, MAÍZ, CAÑA DE AZÚCAR

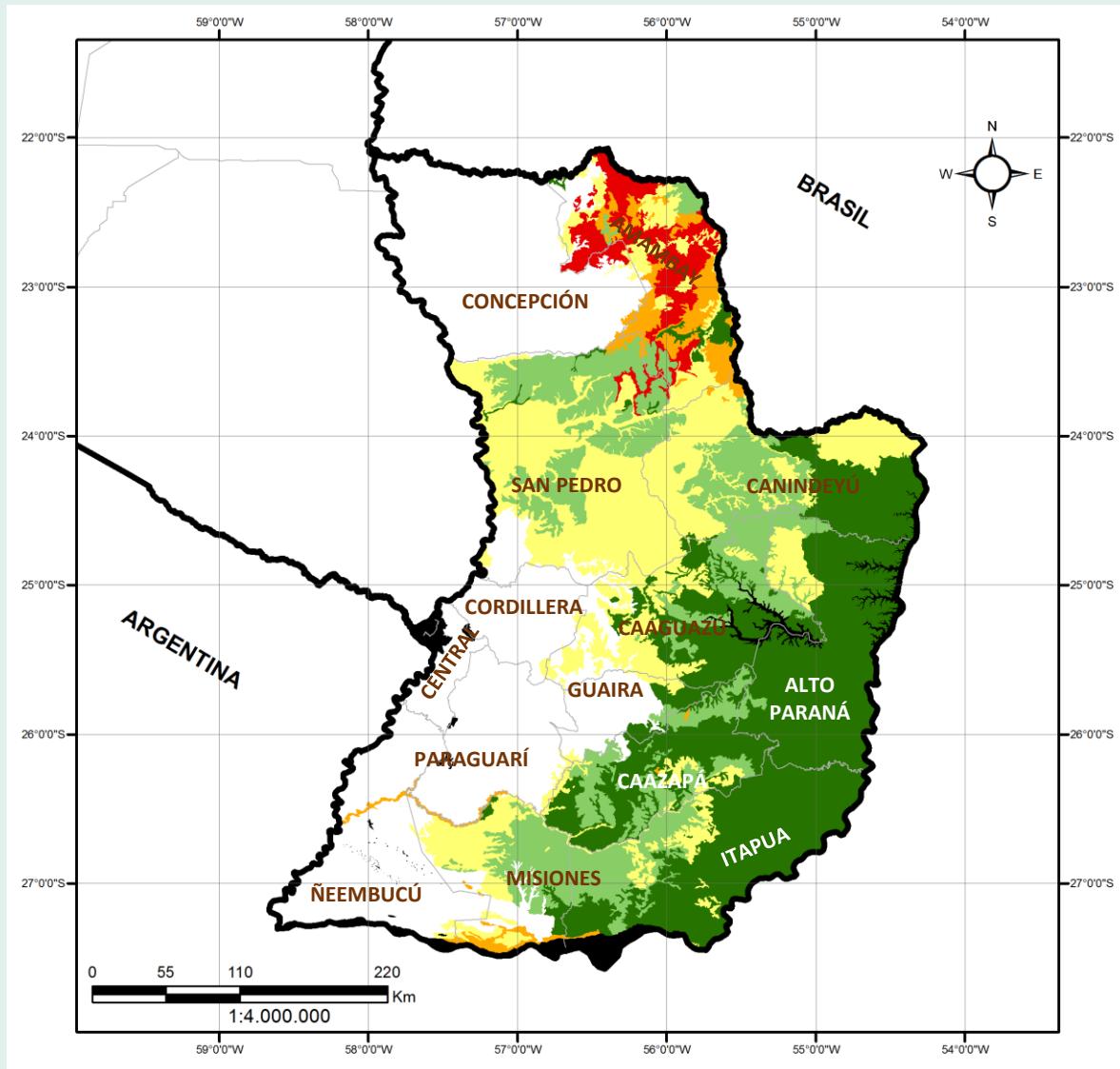


DEFINICIÓN

**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.

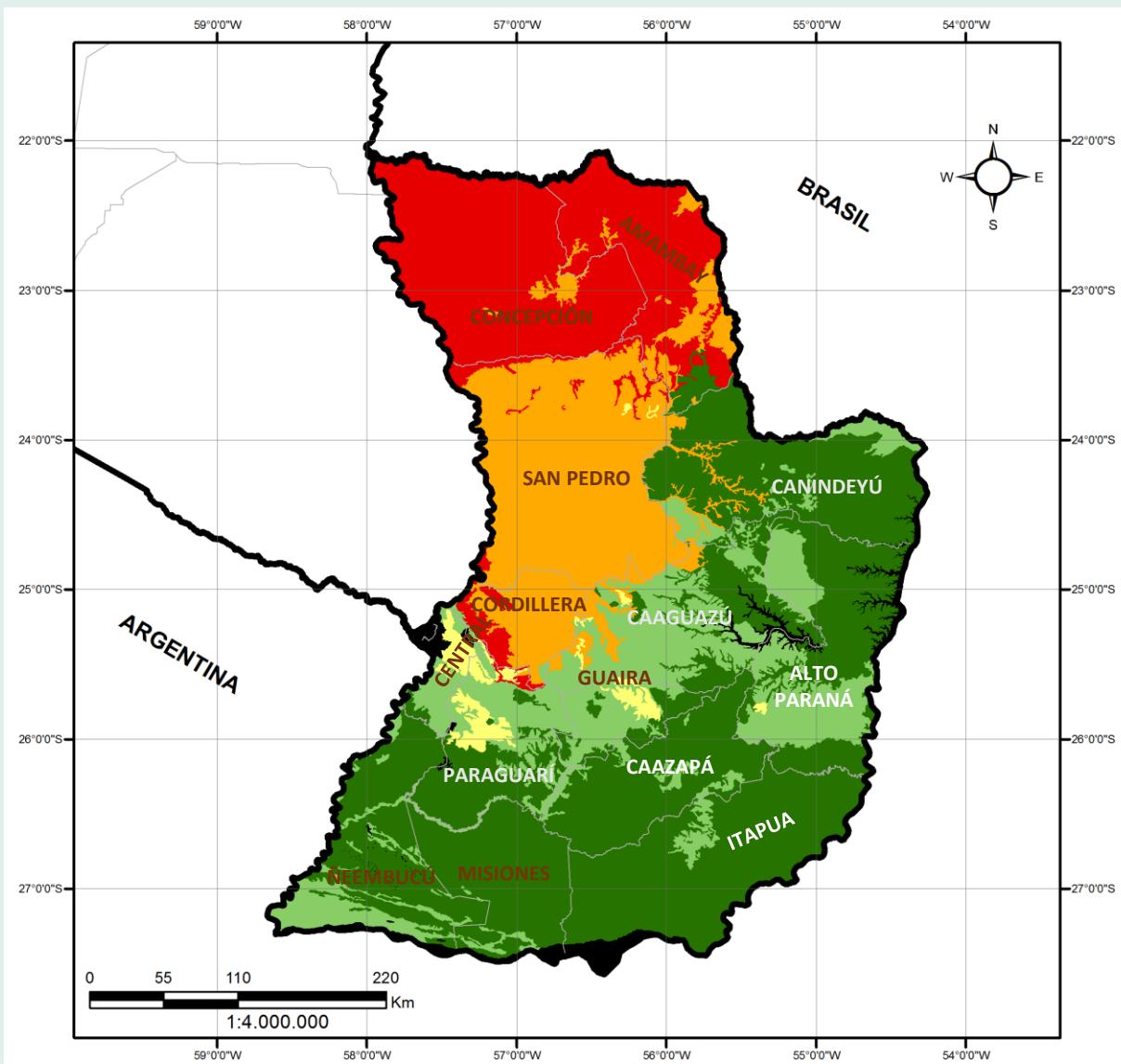


República del Paraguay Riesgo de sequía para el cultivo de Soja Agricultura tecnificada

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERIODO CRÍTICO
15 al 25 DE SETIEMBRE 10 al 15 DE OCTUBRE	Caazapá Canindeyú Itapuá Caaguazú Alto Paraná Misiones Amambay San Pedro	27 DE NOVIEMBRE AL 06 DE ENERO



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH



República del Paraguay

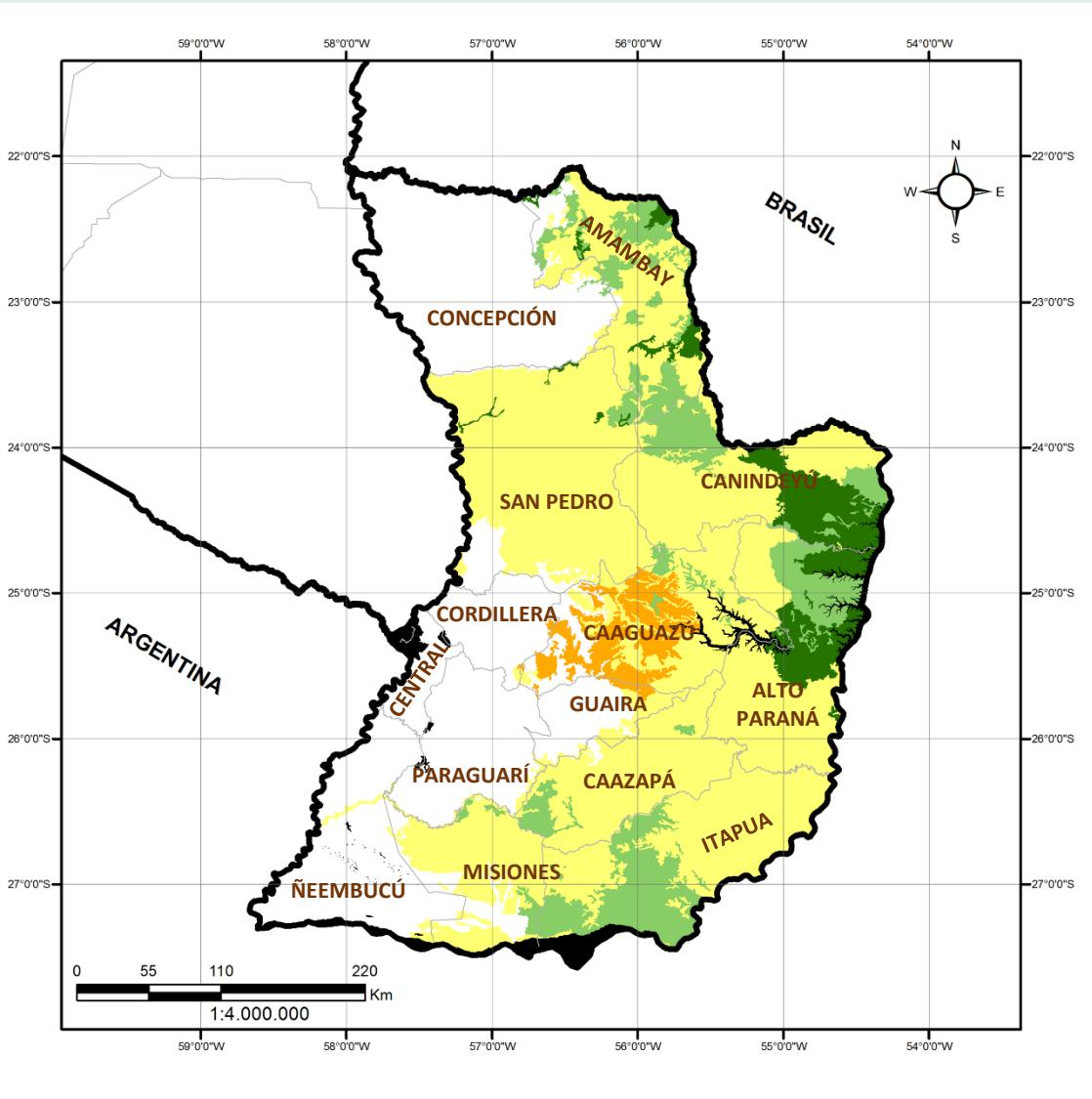
Riesgo de sequía para el cultivo de Maíz

Agricultura tecnificada

FECHA DE SIEMBRA	DEPARTAMENTOS	PERIODO CRÍTICO
30 DE AGOSTO	Canindeyú, Caaguazú, Alto Paraná	23 OCT AL 22 NOV
30 DE JUNIO	Amambay, Concepción, Cordillera, San Pedro	23 AGO AL 22 SET
10 DE AGOSTO	Caazapá, Central, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí	03 OCT AL 02 NOV



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 diciembre al 31 de marzo



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH



   www.inbio.org.py

Próxima Actualización: 31 de diciembre del 2020

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.