



BOLETÍN TÉCNICO  
**AGROCLIMÁTICO**



N° 10

# INTRODUCCION

Esta es una iniciativa que dirige el Instituto de Biotecnología Agrícola. Aquí usted encontrará el análisis climático semanal, las condiciones actuales de la disponibilidad de agua útil para el cultivo de soja y el acumulado de precipitación semanal a nivel país.

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

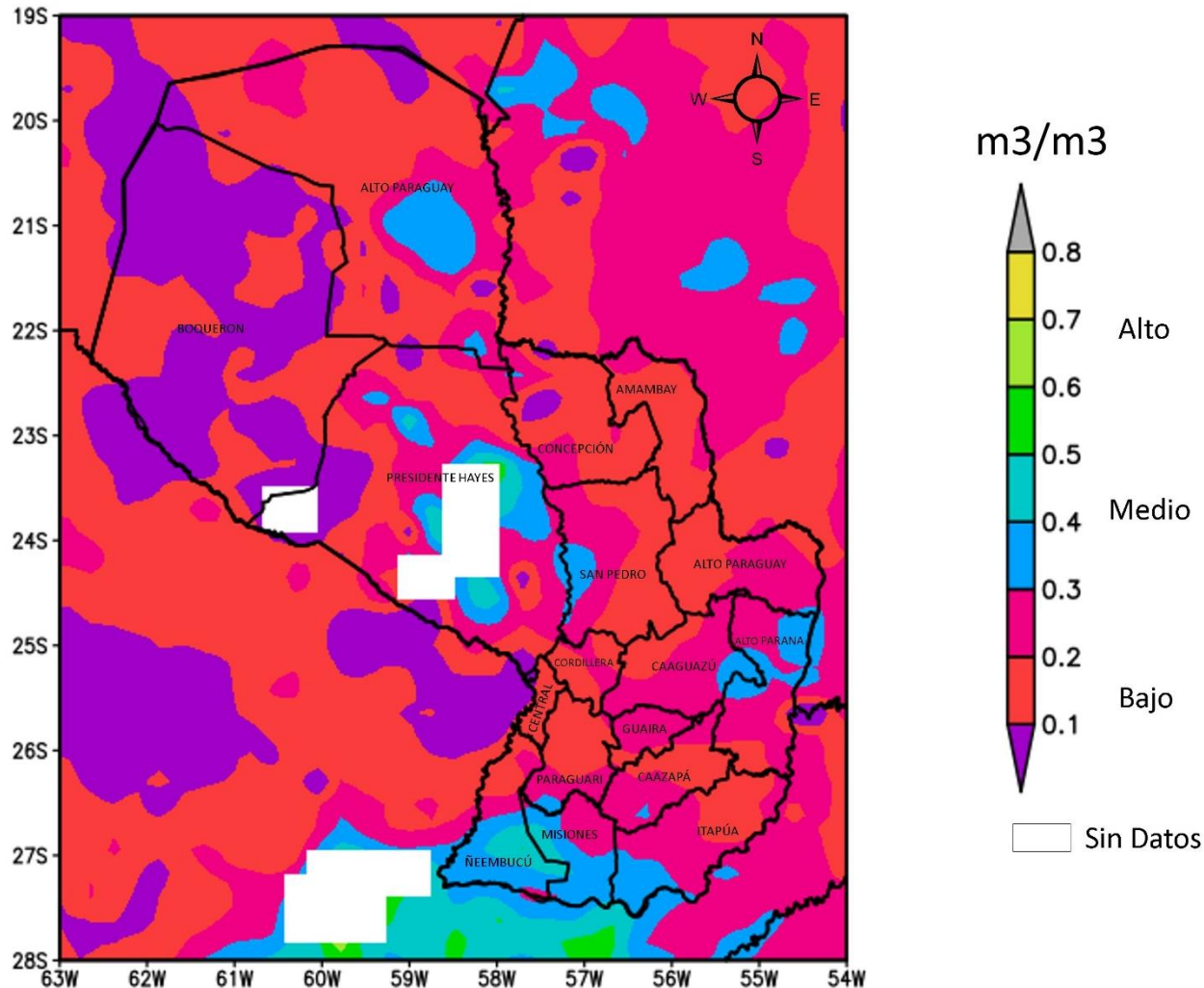
# CONTENIDO

- ❑ MONITOREO DE HUMEDAD EN EL SUELO MEDIANTE IMÁGENES SATELITALES
- ❑ CONTENIDO DE AGUA UTIL PARA EL CULTIVO DE SOJA
- ❑ CONTENIDO DE AGUA UTIL PARA EL CULTIVO DE MAIZ
- ❑ PERSPECTIVA CLIMÁTICA PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

# MONITOREO DE HUMEDAD EN EL SUELO MEDIANTE IMÁGENES SATELITALES

# MONITOREO DE HUMEDAD EN EL SUELO MEDIANTE IMÁGENES SATELITALES

Promedio entre el 02 al 11 de diciembre del 2019



El presente mapa refleja la situación del contenido de humedad en el suelo, promedio entre el 02 al 11 de diciembre del 2019.

Las zonas con valores mas altos en cuanto al contenido de humedad en el suelo según las imágenes captadas por el satélite SMOS, se concentran al suroeste y partes del extremo este de la Región Oriental, cómo así también en el bajo chaco y algunas zonas en el alto chaco, en cuanto a los valores mas bajos se observan al extremo Oeste de la Región Occidental.

Fuente de datos: Satélite SMOS(Agencia Espacial Europea)





## CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE SOJA

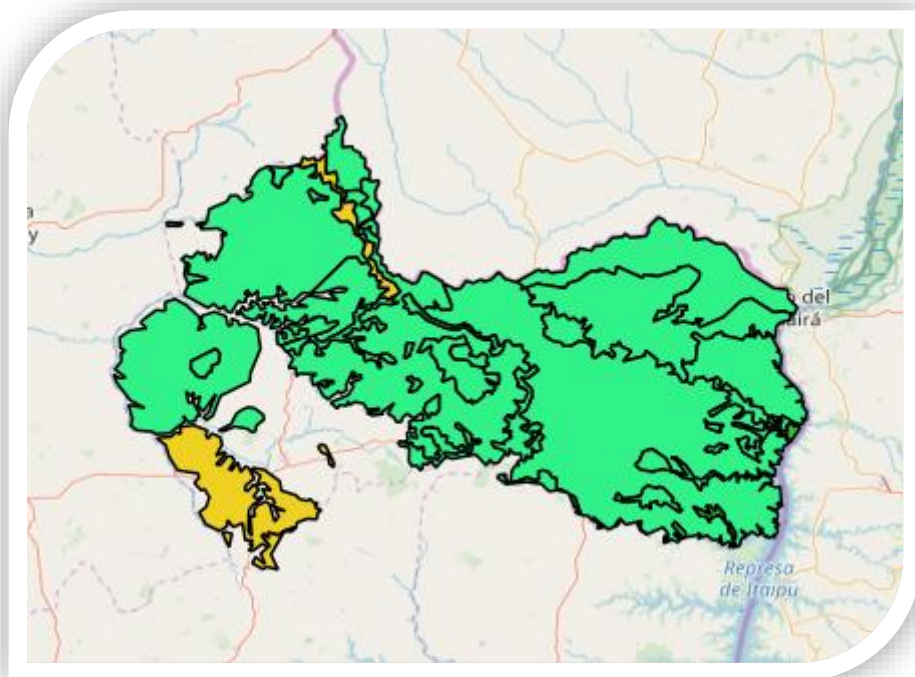
### MONITOREO DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE SOJA SEGÚN PLATAFORMA DE BALANCE HÍDRICO AGRÍCOLA

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 presenta el siguiente informe relacionado al cultivo de soja.

De acuerdo a lo observado, las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo, al día 11 de diciembre del 2019, en la mayoría de las unidades de suelos de los Departamentos monitoreados, los rangos se encuentran en niveles de **"Déficit Leve (25-50%) a Reserva Óptima (70-90%)"** de agua útil para el cultivo, lo cual significa un buen contenido de humedad en los suelos, esto en respuesta a la buena cantidad de agua acumulada en el periodo considerado.

El resto de las unidades de suelos, específicamente en los Departamentos de Caaguazú y Caazapá, predominan las unidades con rangos de **"Sequia (0-10%) a Déficit Leve (25-50%)"**, según las salidas de la plataforma de Balance Hídrico Agrícola (BHAg).

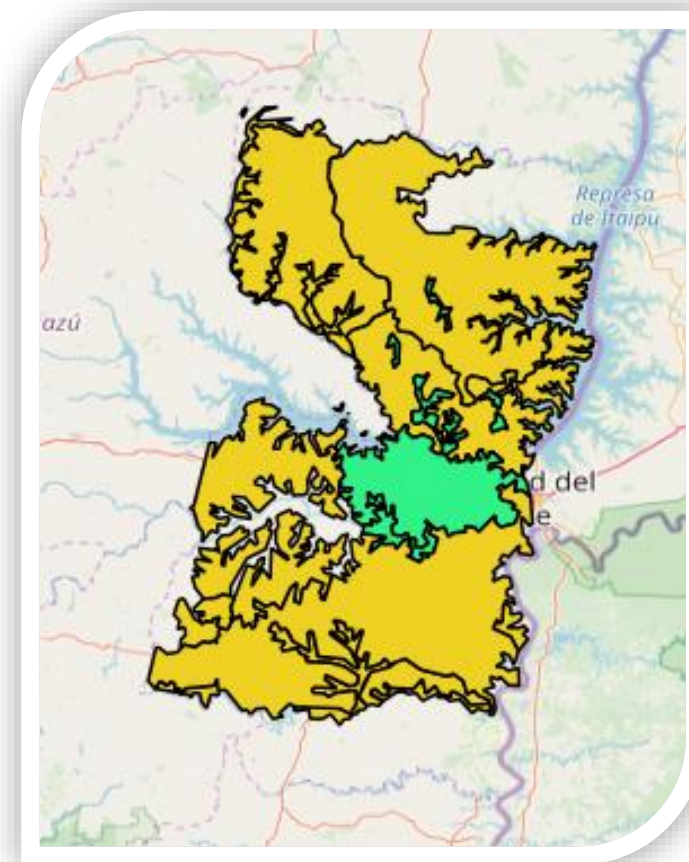
**DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**



**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

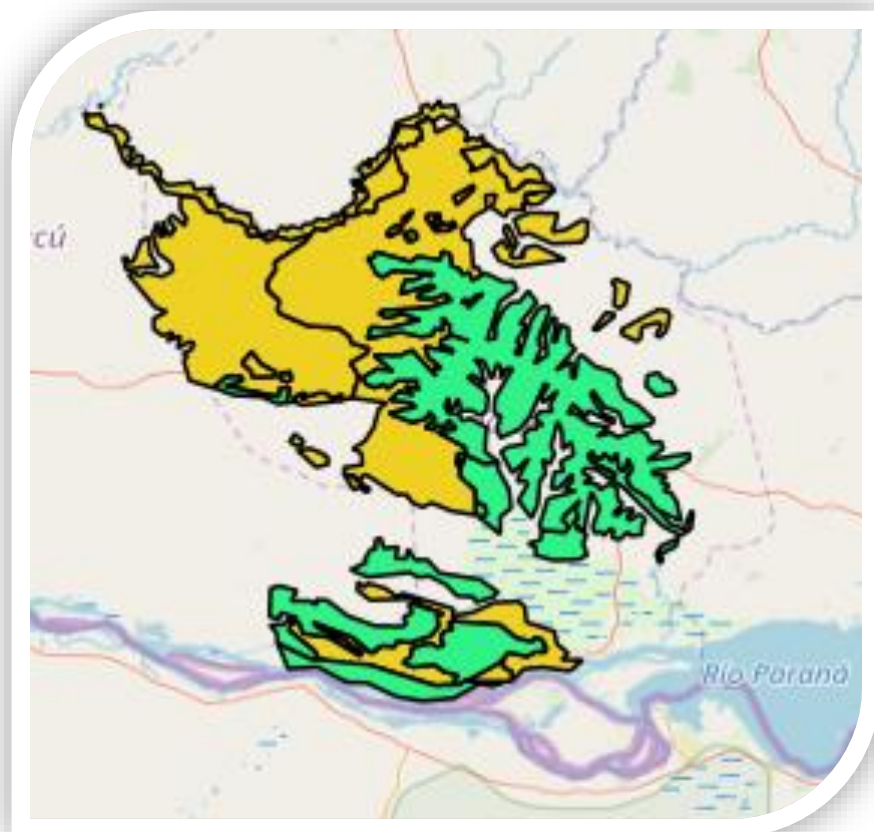
**DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

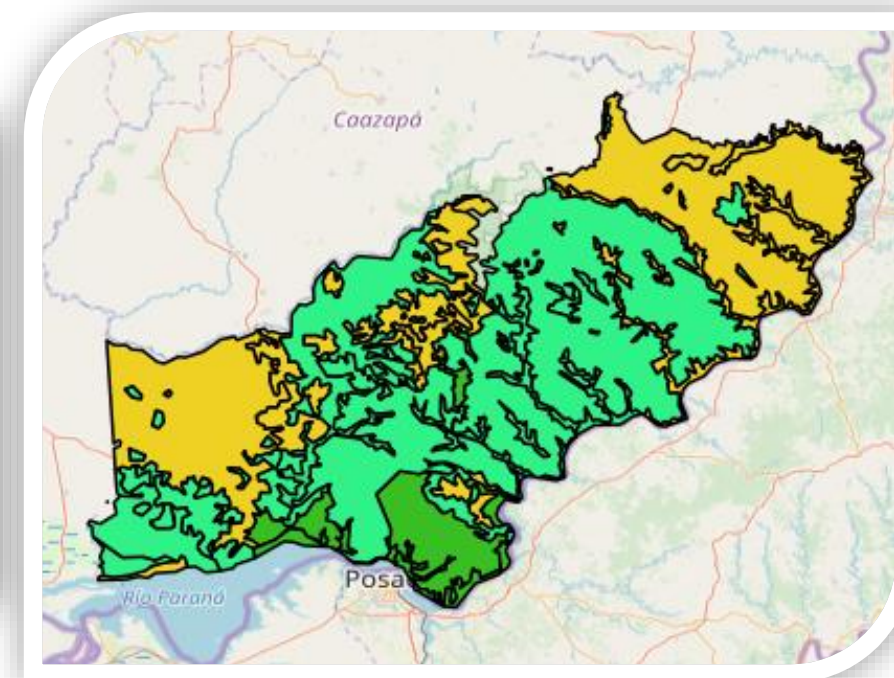
**DEPARTAMENTO DE MISIONES**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**

**DEPARTAMENTO DE ITAPÚA**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**



**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

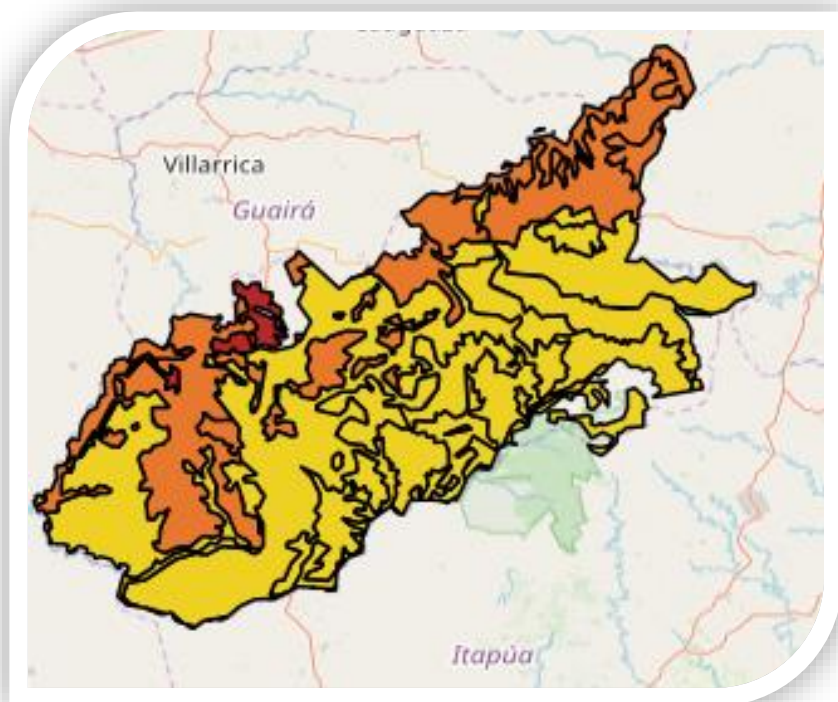


Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH



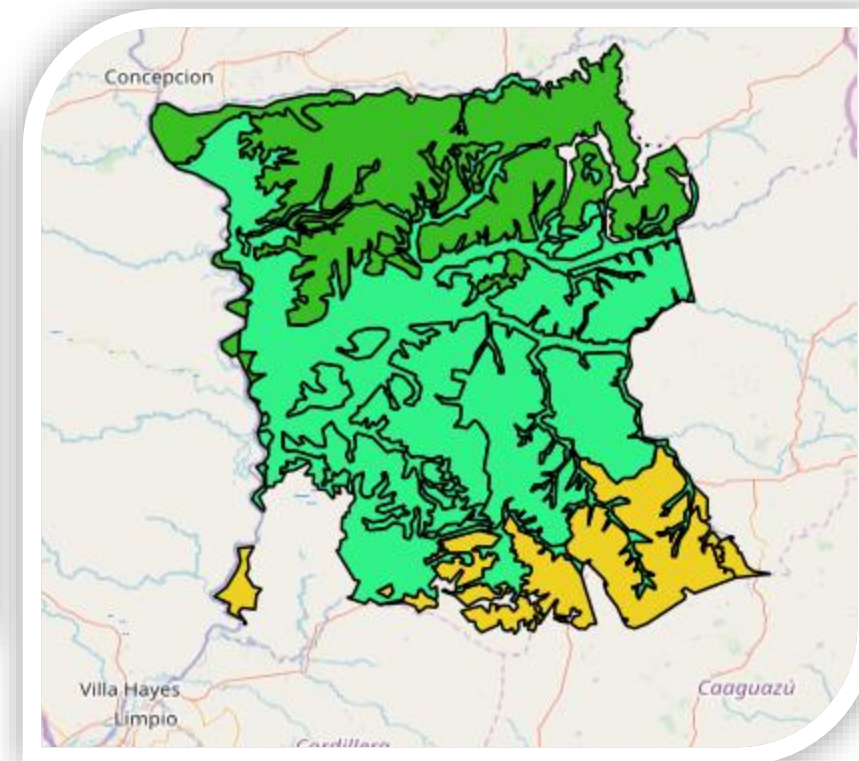
**DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**

**DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**



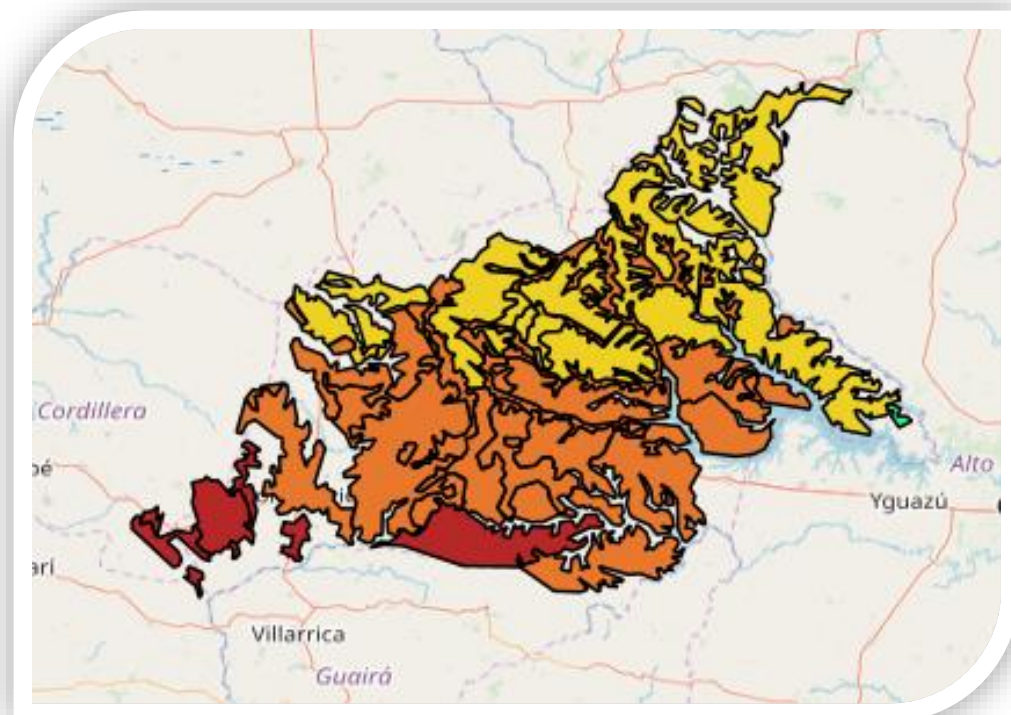
**CONTENIDO DE AGUA ÚTIL (%)**

- 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



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

**DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**



### 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



## CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE MAÍZ

### MONITOREO DEL CONTENIDO DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO DE MAÍZ 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 presenta el siguiente informe relacionado al cultivo de maíz tecnificado.

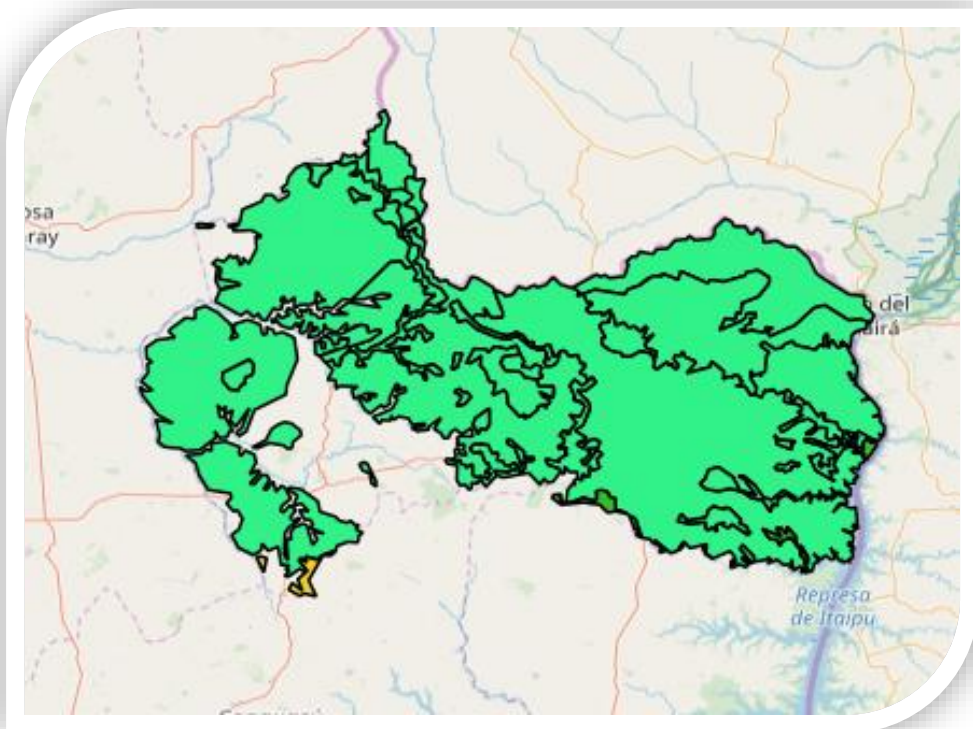
De acuerdo a lo observado, las condiciones de disponibilidad de agua en el suelo al día 11 de diciembre del 2019, en la mayoría de las unidades de suelos de los Departamentos monitoreados, los rangos se encuentran en niveles de **"Déficit Leve (25-50%) a Reserva Óptima (70-90%)"** de agua útil para el cultivo, esto significa un buen contenido de humedad en los suelos, a excepción de las unidades de suelo con bajo porcentaje de humedad, esto en respuesta a la cantidad de agua acumulada en el periodo en consideración.

Por lo tanto, es importante continuar con un riguroso monitoreo del contenido de agua útil para el cultivo, a fin de anticipar los posibles riesgos agrícolas que podrían aparecer lo largo de la campaña 2019/2020 y que se irán actualizando mediante el presente boletín.



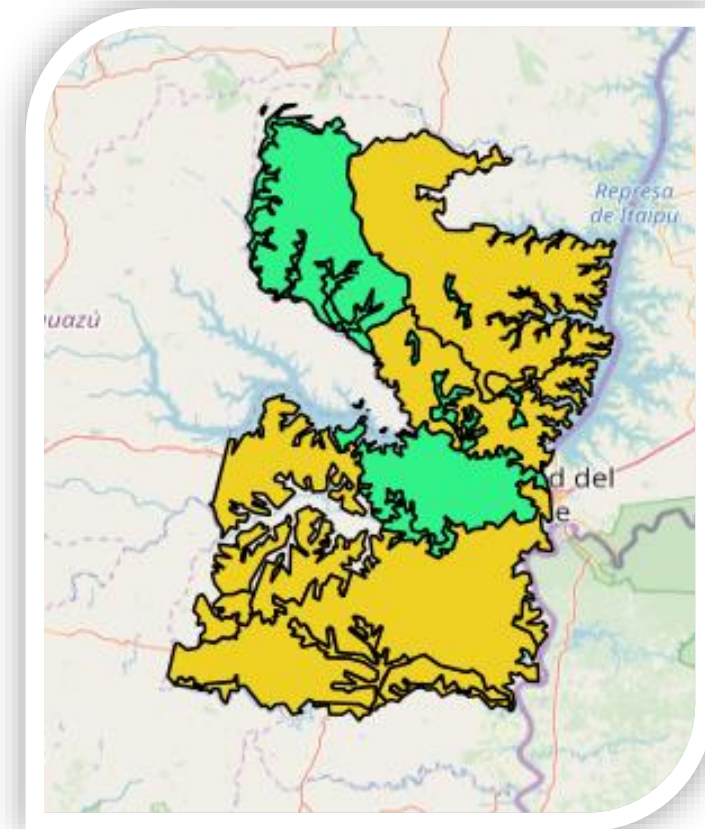
**DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**

**DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**



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



Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

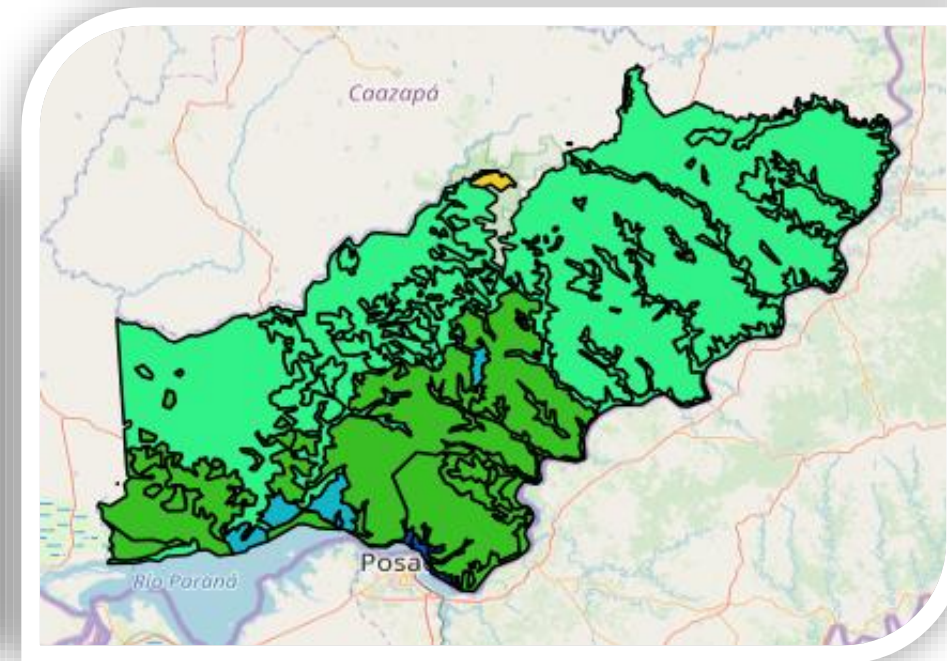


**DEPARTAMENTO DE MISIONES**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**



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

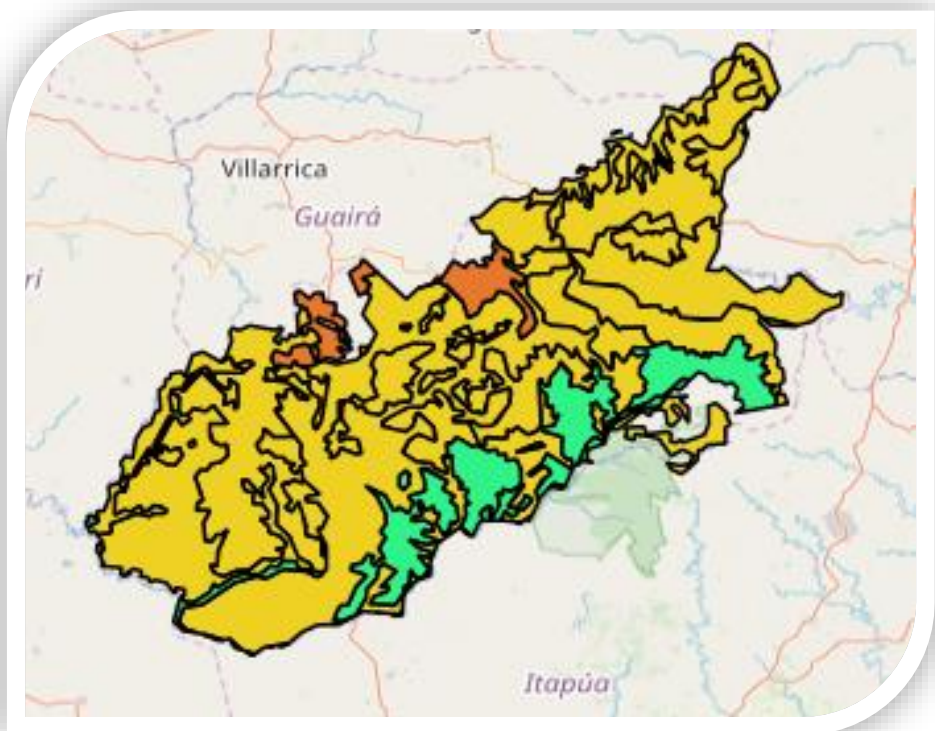


**DEPARTAMENTO DE ITAPÚA**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**

Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

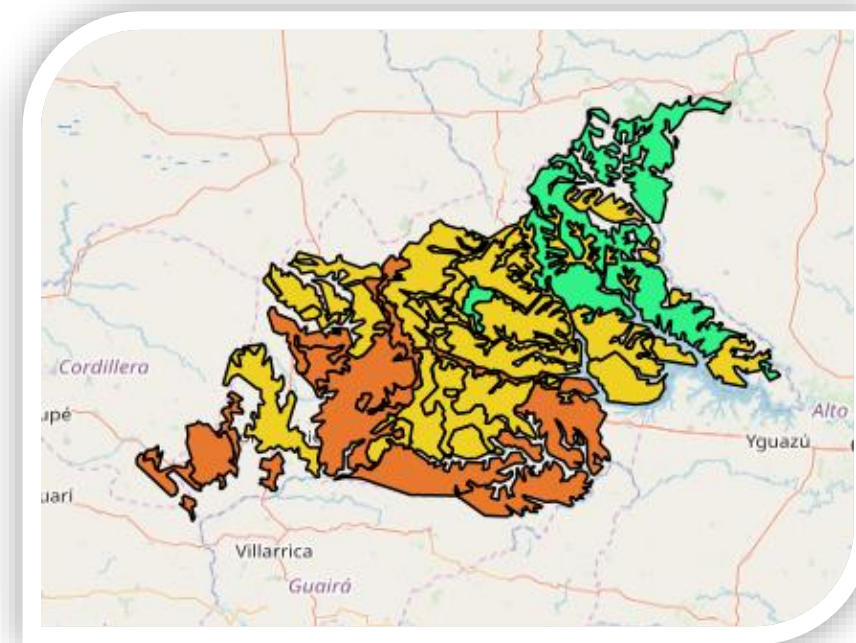
**DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**

**DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ**  
**11 DE DICIEMBRE DEL 2019**



**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



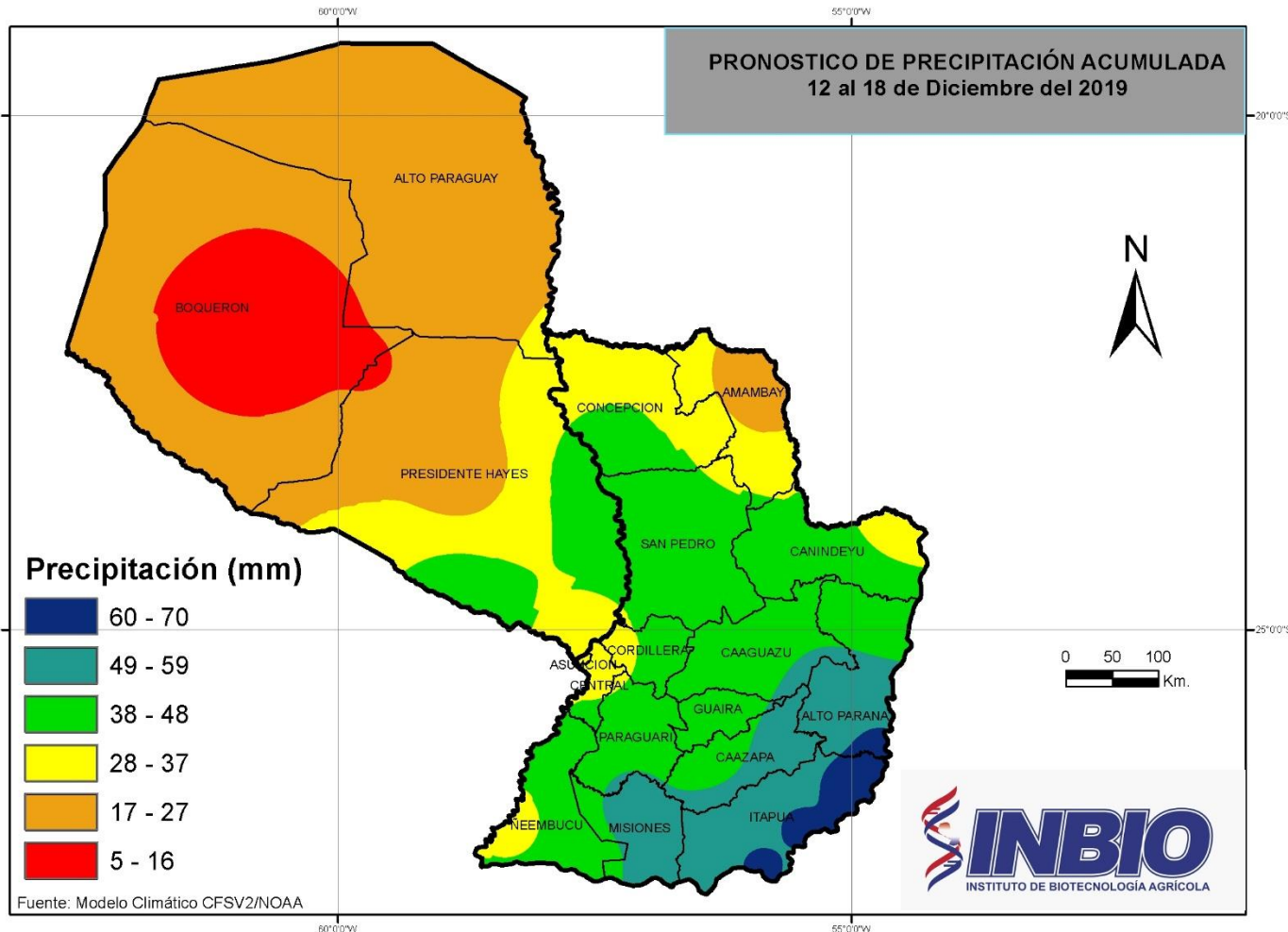
Fuente de datos: BHAg/MAG/IICA/DMH

# PERSPECTIVA CLIMÁTICA PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS



# Pronóstico de Precipitación Acumulada

12 al 18 de Diciembre del 2019



Según lo estimado por el modelo climático, en el siguiente mapa se presentan los rangos de distribución de precipitaciones que se esperan para el periodo comprendido entre el 12 al 18 de diciembre del 2019.

Los rangos de precipitaciones mas elevadas para el periodo establecido se tendrían al extremo sureste de la Región Oriental, con valores que estarían entre los **60 a 70 mm.**

Fuente de datos: Modelo climático CFSV2/NOAA





<https://inbio.org.py/>

Seguí en las redes al Instituto de Biotecnología Agrícola.!



Próxima Actualización: 19 de diciembre del 2019

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.