

Serie

“Gestión del riesgo y
resiliencia en la agricultura”

De la alerta a la acción:

¿cómo reducir el riesgo y mitigar el
impacto de los desastres?



Ministerio de
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

*Paraguay
de la gente*



**GOBIERNO
NACIONAL**

Experiencia de articulación Sistemas de Monitoreo y Alerta, Mesas Técnicas Agroclimáticas, y Planes de Acción Anticipatoria

Ing. Agr. Edgar Mayeregger

Coordinador – Unidad de Gestión de Riesgos



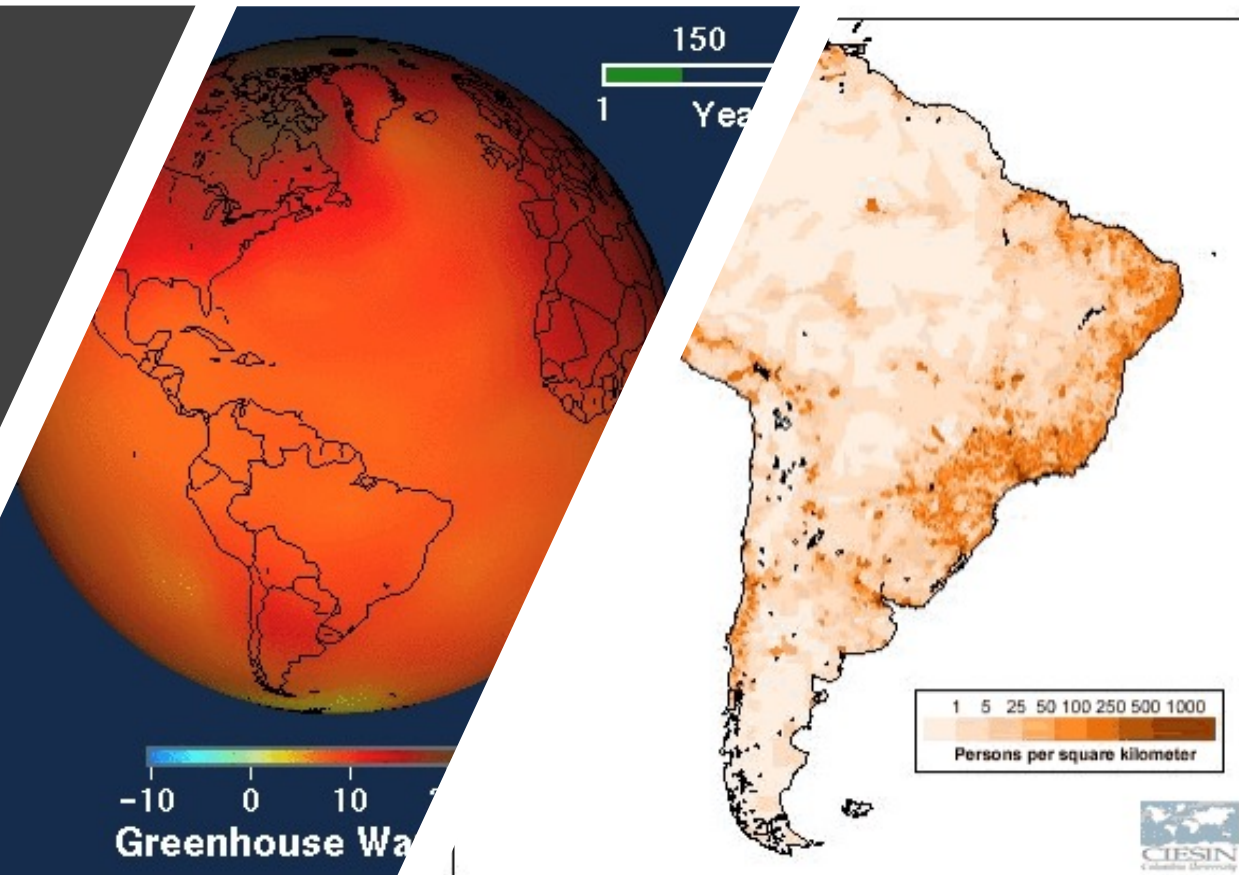
Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



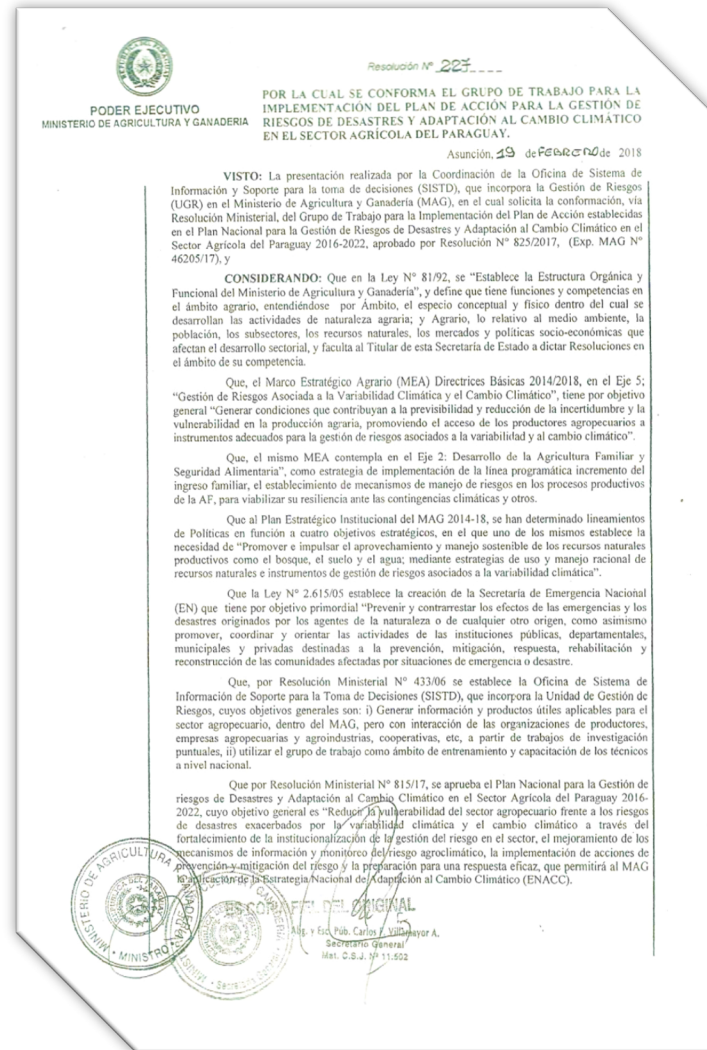
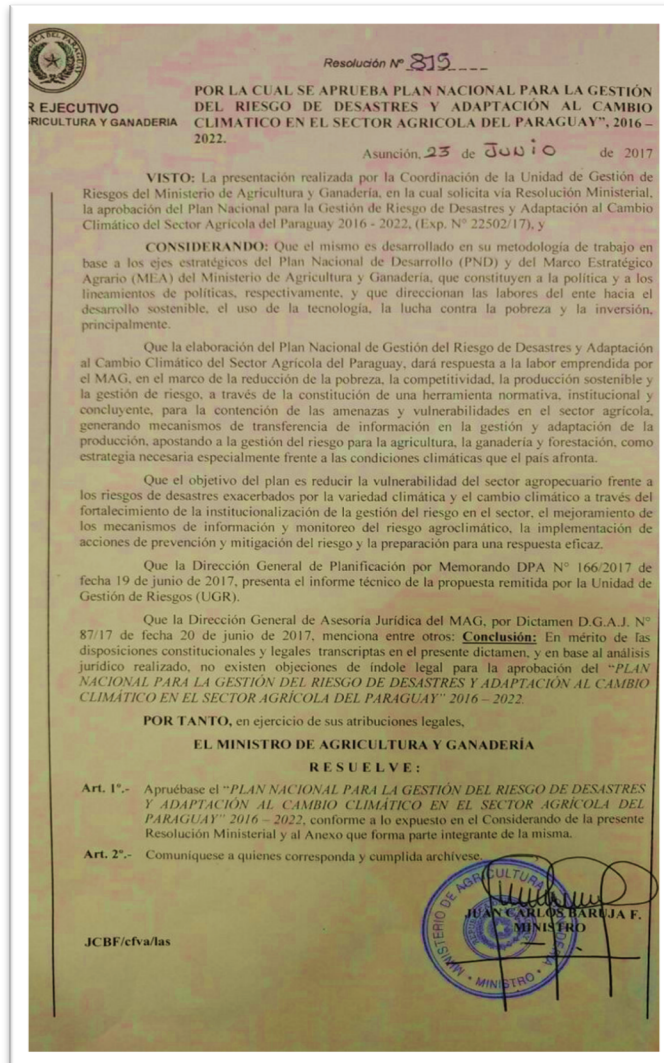
Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG
Sistema de Información y Soporte para la
Toma de Decisiones – SISTD
Unidad de Gestión de Riesgos - UGR

Equipo SISTD/UGR

- *Edgar Mayeregger*
- *Aldo Noguera*
- *Diego Rodríguez*



RESOLUCIÓN INSTITUCIONAL



PLAN DE TRABAJO BIANUAL

Grupo de Gestión de Riesgos de Desastres y Cambio Climático (GTGRDyCC) del Sector Agrícola del Paraguay 2020-2030

PROYECTOS.....

Diseño e implementación inicial de un sistema de información sobre sequías para el sur de América del Sur, - OMM – REGIONAL

Sistema de Alertas Tempranas – SEN/DMH/MAG

Alerta temprana a la acción y respuesta tempranas ante emergencias en agricultura en América Latina y el Caribe– FAO (REGIONAL Y LOCAL)

Iniciado y en Proceso de Implementación

Metodología para la evaluación sistemática de daños y pérdidas por desastres en la agricultura en los países del CAS– FAO (REGIONAL Y LOCAL)

Iniciado y en Proceso de Implementación

Implementar y Fomentar las Mesas de Discusión Agroclimáticas (MTAs) para la Toma de Decisiones y el Uso de los Pronósticos para la GRD del Sector

IMPLEMENTADO en tres departamentos
y en proceso en tres mas...

Planes de Acciones Anticipatorias (PAA) en Paraguay

Plan de Acciones Anticipatorias **ante alertas de inundación** para el Departamento de Ñeembucú, enfocado al sector ganadero (ganado mayor, ganado menor).

Plan de Acciones Anticipatorias **ante alertas de sequía agrícola** en el Departamento de Caazapá, enfocado a 5 cultivos de la agricultura familiar (maíz, sésamo, mandioca, caña de azúcar y soja).

Construidos con la participación activa de actores claves de los Departamentos de Caazapá y Ñeembucú. Con el liderazgo por las Gobernaciones y los Centros de Desarrollo Agropecuario (CDA) dependientes del MAG instalados en los departamentos citados.

Apartados principales de los PAA

1- Sistema de monitoreo y Alerta Temprana vinculado al Plan

- Sistema de monitoreo de las amenazas climáticas, en la Fase Normal del Plan.
- Al presentarse el riesgo se emite la alerta temprana y se activa el PAA

2- Acciones Anticipatorias establecidas en el Plan

- Definidas las acciones anticipatorias a corto plazo, vinculadas a los distintos niveles de alerta, a ejecutarse en plazos marcos de tiempo en el periodo que se abre entre alerta temprana y el pico de la amenaza.

Fases de alerta

Para Inundación

En esta fase se comienza a registrar aumento en altura de los ríos y se evidencia leve aumento de humedad en los cultivos y campo de pastoreo

Crecida de ríos y exceso de agua en campos de pastoreo, de cultivos y acumulación en áreas bajas comienza a afectar caminos, genera falta de alimentos y se inicia proceso de reubicación de los animales

La situación es crítica afectando con severidad a las producciones, generando pérdidas en la economía

Para Sequía Agrícola

En esta fase se comienza a notar estrés hídrico en los cultivos agrícolas, en áreas puntuales

En esa fase el estrés hídrico se ha extendido a un porcentaje de áreas cultivables más significativo.

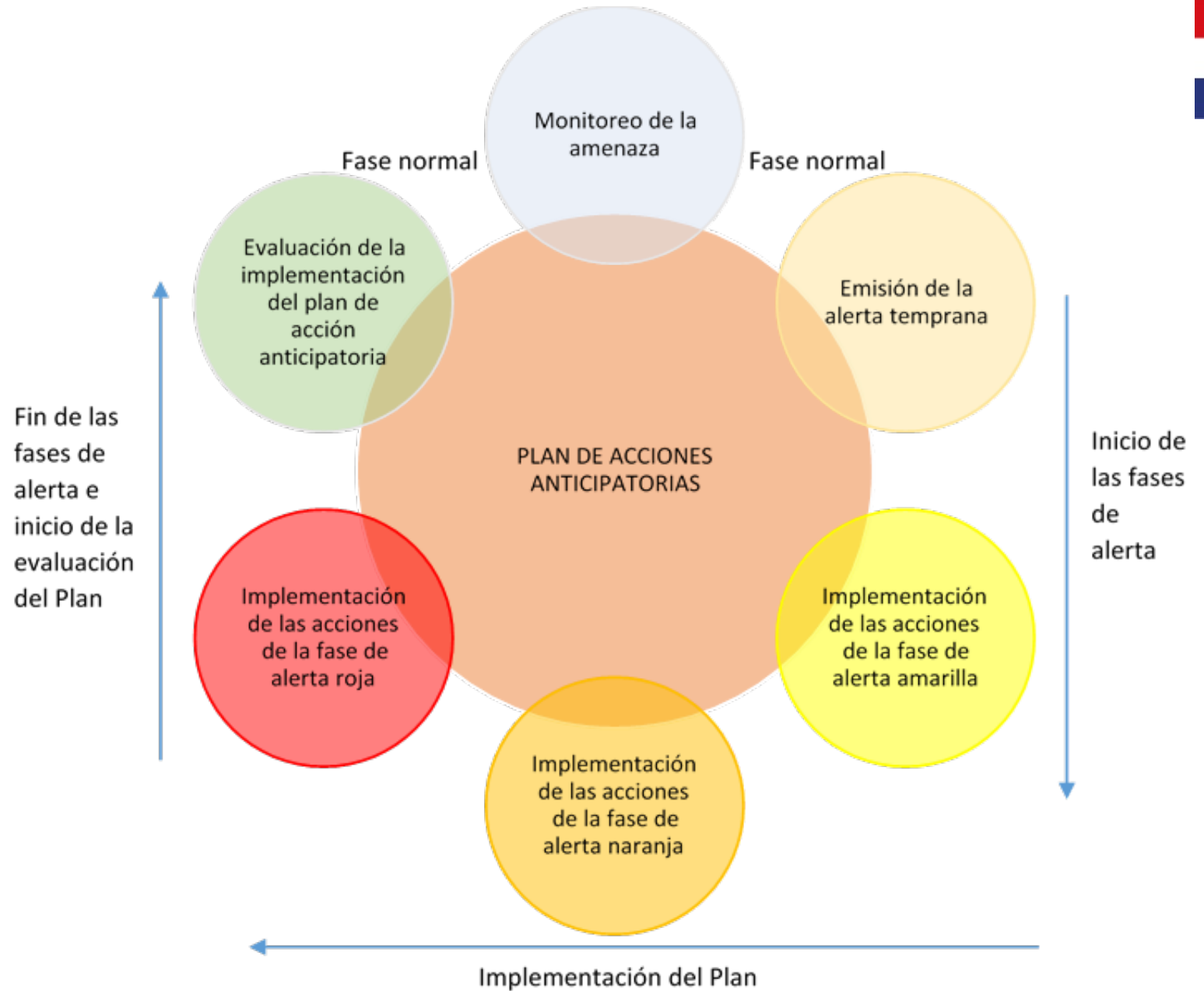
El estrés hídrico afectará un porcentaje importante de las áreas cultivables y resultará en pérdidas significativa de los cultivos

Focalizan las acciones en el monitoreo de la amenaza, difusión de la información y reducción del impacto del evento.

Fase de acciones de respuesta ante el impacto del evento.

Patrón de ejecución del PAA según fase

Desde la emisión de la alerta temprana hasta el fin de la fase de alerta roja, el monitoreo de la amenaza será permanente, con el fin de difundir nuevas alertas o identificar el fin de la misma, considerando que dichas amenazas están condicionada a los patrones climáticos.



Mesas Técnicas Agroclimáticas

MTA's Paraguay

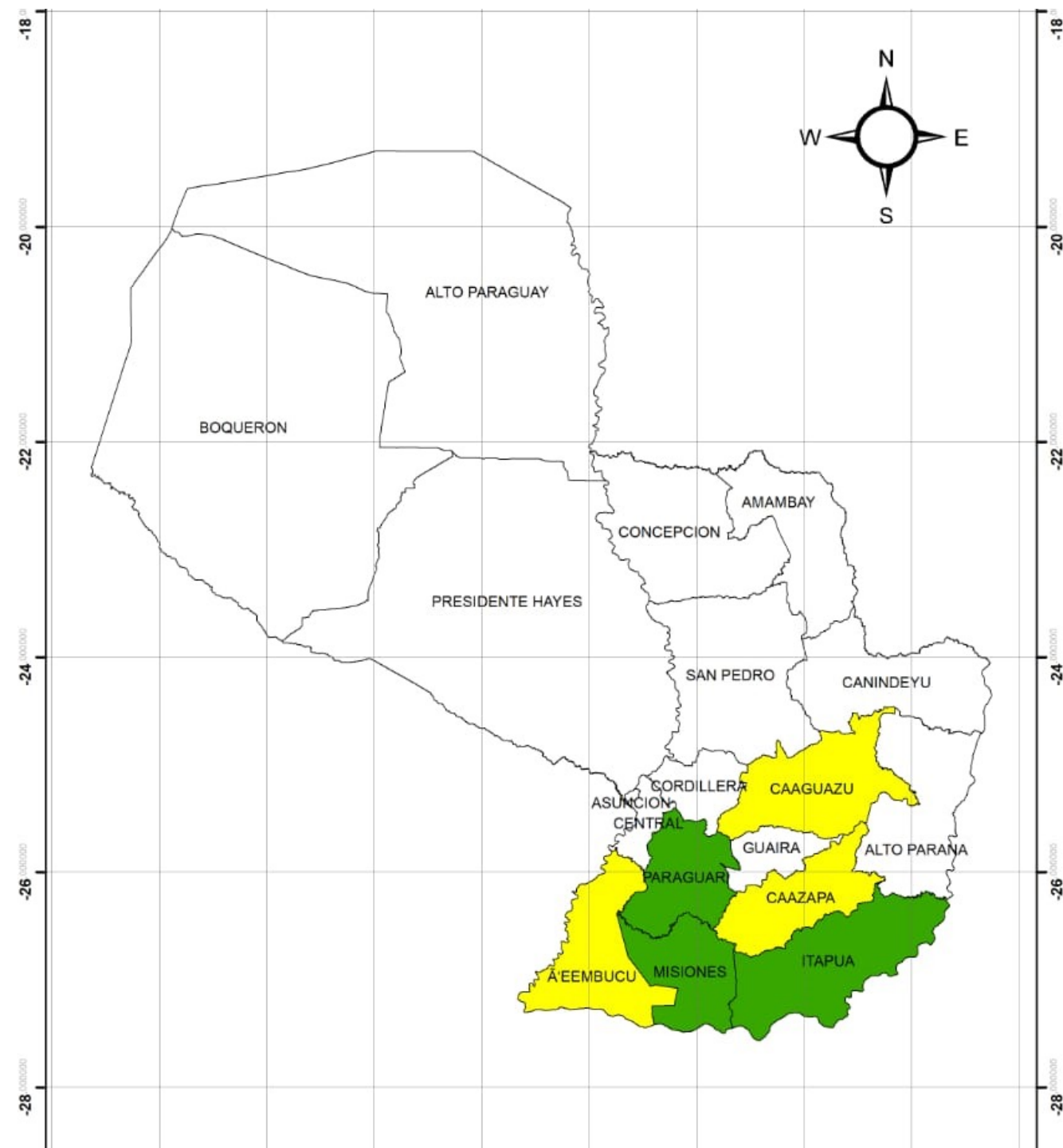
- Es una forma innovadora para que la partes interesadas locales estén informadas acerca de las variaciones climáticas que se esperan en su región, y como estas pueden afectar sus cultivos.
- Los MTAs, permiten diálogos abiertos claros sobre pronósticos climáticos estacionales y ayudan a diseñar medidas para reducir la perdida en los cultivos.
- Localmente, (MAG),era una necesidad imperiosa el instalar este espacio para generar, difundir y ejecutar acciones acorde a las condiciones climáticas pronosticadas acotados, eso si, a los periodos agrícolas.
- Capacitación de las personas involucradas en el proceso; Que es un pronostico, como se interpreta, cambio y variabilidad climática, gestión de riesgos, resiliencia, etc.
- Inicio: 2019

Distribución de las mesas y su proyección a otros departamentos

- En verde, las departamentos con las mesas instaladas
- En amarillo, las que están próximas a instalarse

Instituciones involucradas en el proceso

- Sistema MAG
- Direccion de Meteorología e Hidrología
- Ministerio del Ambiente (MADES)
- Gobernacion
- Intendencias
- Academia de ciencias agrarias y de ciencias y tecnología (UNA, UNI, UNP)
- Hidroeléctrica Yacyreta



Vinculación de las MTA's con los Planes de Acciones Anticipatorias (PAA)

- El monitoreo de las amenazas, se vincula perfectamente con los roles que cumplen las MTA's.
- Se busca que las MTA's contribuyan con la emisión de la alerta temprana, tanto a la Coordinación de los PAA como a los productores en riesgo.
- Se espera que la conformación de las mesas pueda utilizar la estructura de Coordinación de los PAA, definiendo protocolos específicos de actuación.
- Por medio de las MTA's y los PAA se buscará la capacitación local ante las amenazas más comunes en ambos Departamentos.



Ministerio de
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

*Paraguay
de la gente*



**GOBIERNO
NACIONAL**



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

Muchas Gracias

Ing. Agr. Edgar Mayeregger

Unidad de Gestión de Riesgo MAG

ugr.mag@gmail.com