



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Gestión y Monitoreo de Aplicaciones GMA

**Dirección General de Servicios Agrícolas
Expoactiva 2022**

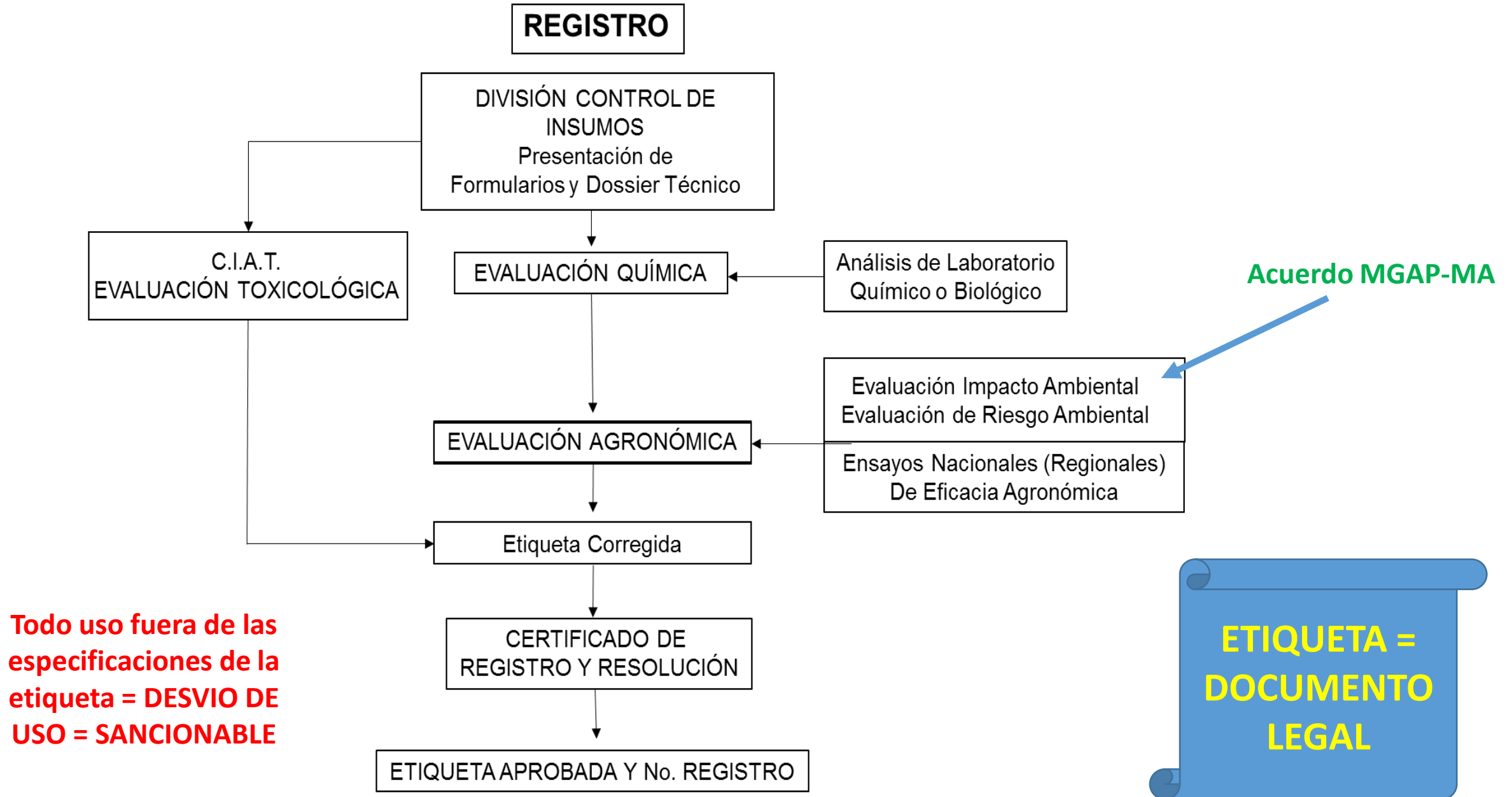
- Regular y controlar los productos fitosanitarios fomentando un uso responsable orientado a cuidar la salud y el medio ambiente
- Contribuir al desarrollo, implementación y aplicación de las buenas prácticas agrícolas



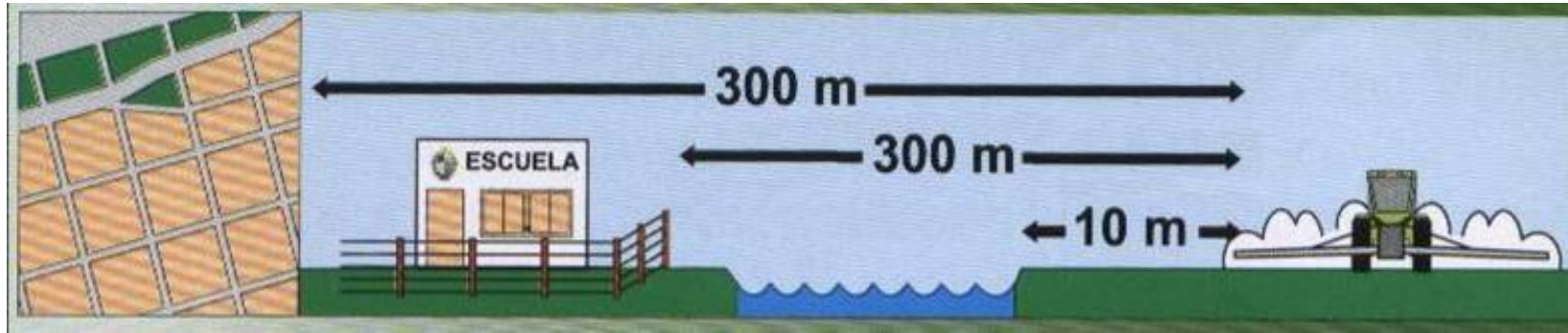
NORMATIVA

- Registro de PF: los productos que se fabrican, formulan, importan se evalúan sus datos científicos completos y se realizan ensayos necesarios para determinar que son eficaces para los fines propuestos y no representan riesgos indebidos para la salud humana, organismos no objetivo y medio ambiente : etiqueta aprobada
- Normas (Resoluciones) sobre uso y destino de los productos fitosanitarios aplicados: distancias de aplicación a centros poblados, centros educativos y cursos de agua
- Las personas físicas o jurídicas que realicen aplicaciones de fitosanitarios deberán solicitar y obtener autorización de la DGSA para el ejercicio de dicha actividadla maquinaria que se utilice debe contar con un sistema de geolocalización que permita transmitir el posicionamiento de la aplicación en condiciones y requisitos que establezca el MGAP

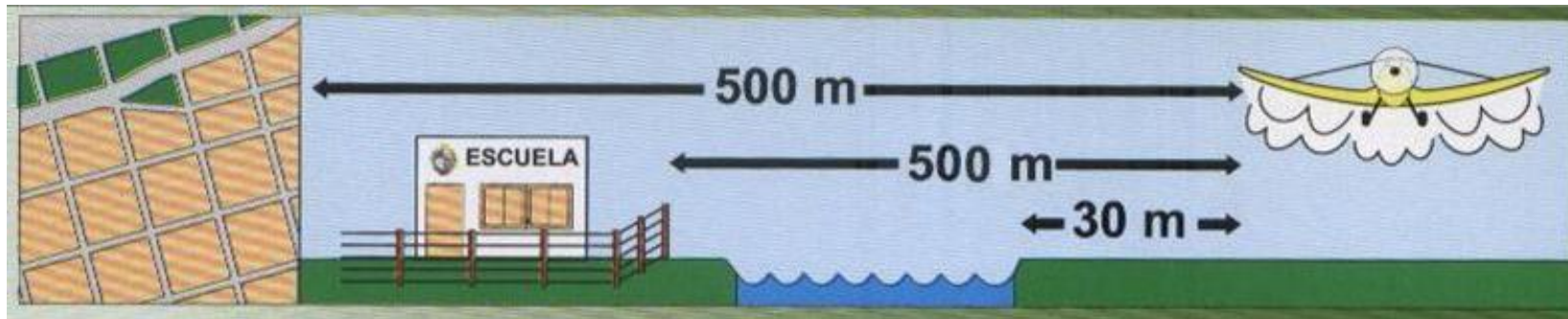
ESQUEMA Y MARCO LEGAL - REGISTROS



Aplicaciones Terrestres



Aplicaciones Aéreas



ESQUEMA Y MARCO LEGAL - APLICACIONES

REGISTRO UNICO DE
OPERADORES (RUO)

REGISTRO EQUIPOS
DE APLICACIÓN

CURSOS

REGISTRO
APLICACIONES



MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

José González

C.I. 4.444.444-1 **Vence 2/2026**

APLICADOR PROFESIONAL

Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Nuevo registro

10/03/2022 10/03/2022

Cliente ☐ Uso propio ☒ 214356770012

Datos aplicación

1676 TERRESTRE

Alfalfa (Medicago sativa L.)

Producto	Dosis	Unidad	Receta
VEZIR 70 WDG	140	Gr/há	

Seleccione y/o Dibuje área de aplicación

GUARDAR

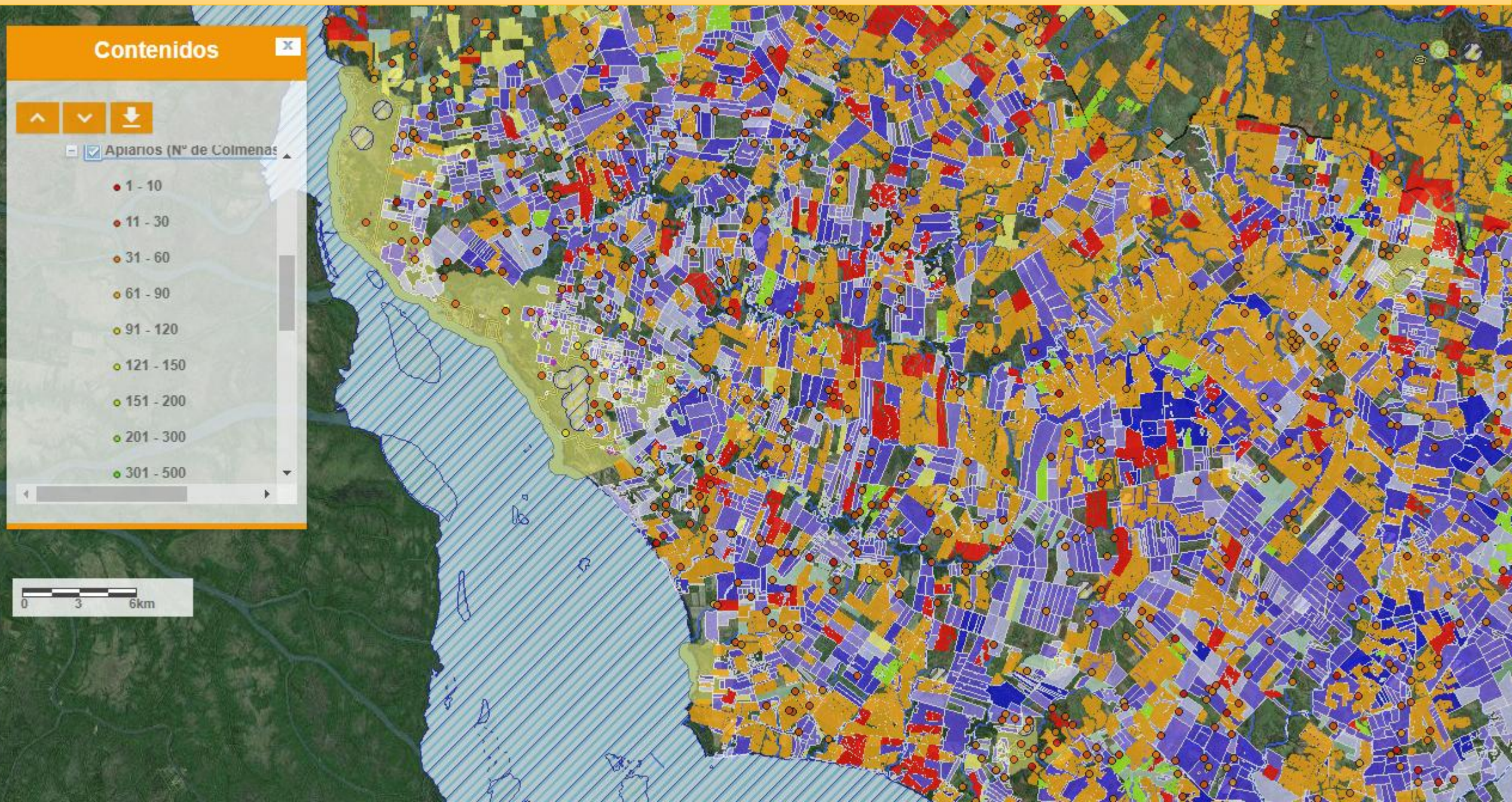
Medidas

Resultado de la medición

Legenda (Capas visibles al hacer zoom)

- ☒ Zonas sensibles
 - ☒ Buffer terrestre curso de agua
 - ☒ Buffer terrestre centro educativo
 - ☒ Buffer terrestre centro poblado
 - ☐ Buffer aéreo curso de agua
 - ☒ Buffer aéreo centro educativo
 - ☒ Buffer aéreo centro poblado
 - ☒ Buffer terrestre bosque nativo
 - ☒ Aéreo departamento
 - ☒ Área protegida
- ☒ Límites administrativos
 - ☒ Padronario Rural
 - ☐ Localidades
 - ☒ Caminería Nacional MTOP

CO-EXISTENCIA DE RUBROS/MODELOS PRODUCTIVOS



OBJETIVOS PROYECTO GMA

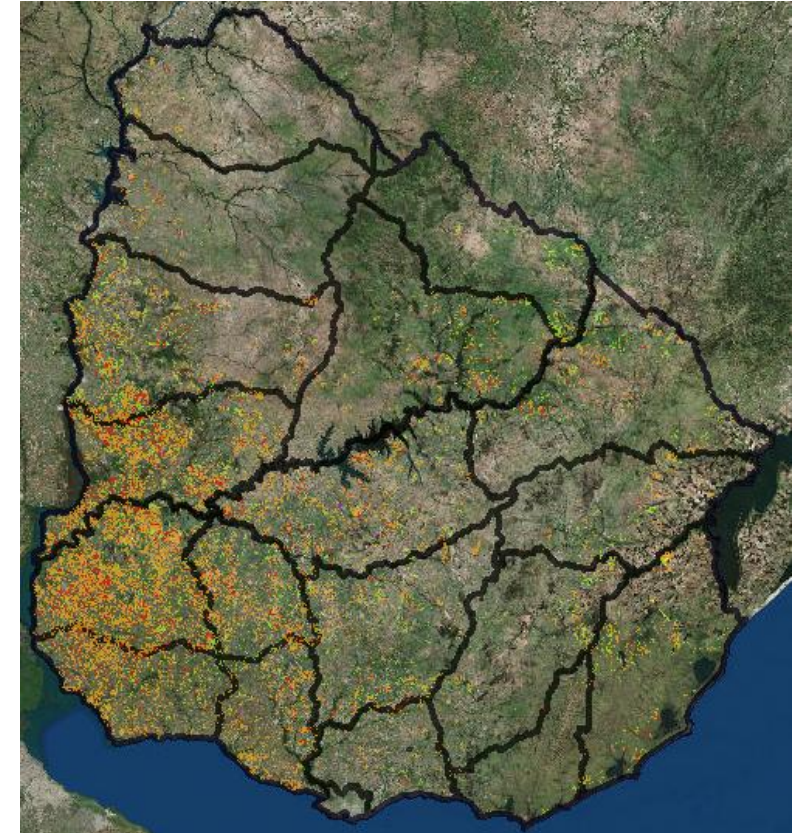
- Brindar garantías de que las aplicaciones se hacen correctamente (cumplimiento de la normas) con información confiable, objetiva y accesible al productor , la sociedad , la administración pública y los mercados internacionales
- Mercados internacionales cada vez más exigentes en trazabilidad en la producción de alimentos (inocuidad)
- Dar garantías de protección del medio ambiente y la salud de la población
- Viabilizar la coexistencia de rubros y modelos productivos
- Profesionalizar el sector aplicador de fitosanitarios, anticipando posibles incumplimientos , aportando tecnología y capacitación
- Promoción de BPA

Se inicia con un acuerdo de trabajo conjunto entre:

- **Asociación Rural de Soriano y MGAP**

Las empresas adhieren voluntariamente al proyecto GMA
(33)

Las empresas evalúan conjuntamente con el MGAP los
beneficios y resultados del proyecto GMA



CÓMO LO HACEMOS



Verificación
de Equipos



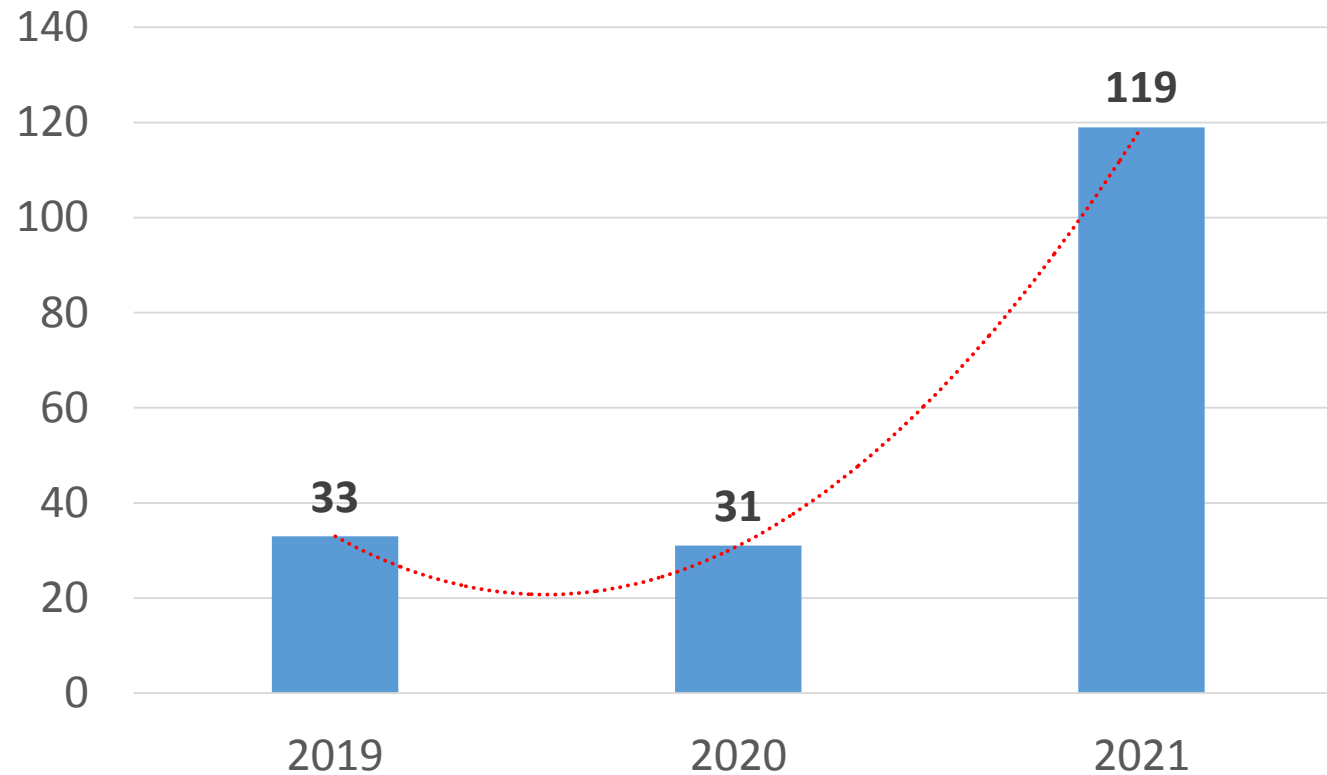
Monitoreo
de
Aplicaciones



Capacitación



Evolución de la cantidad de equipos en GMA

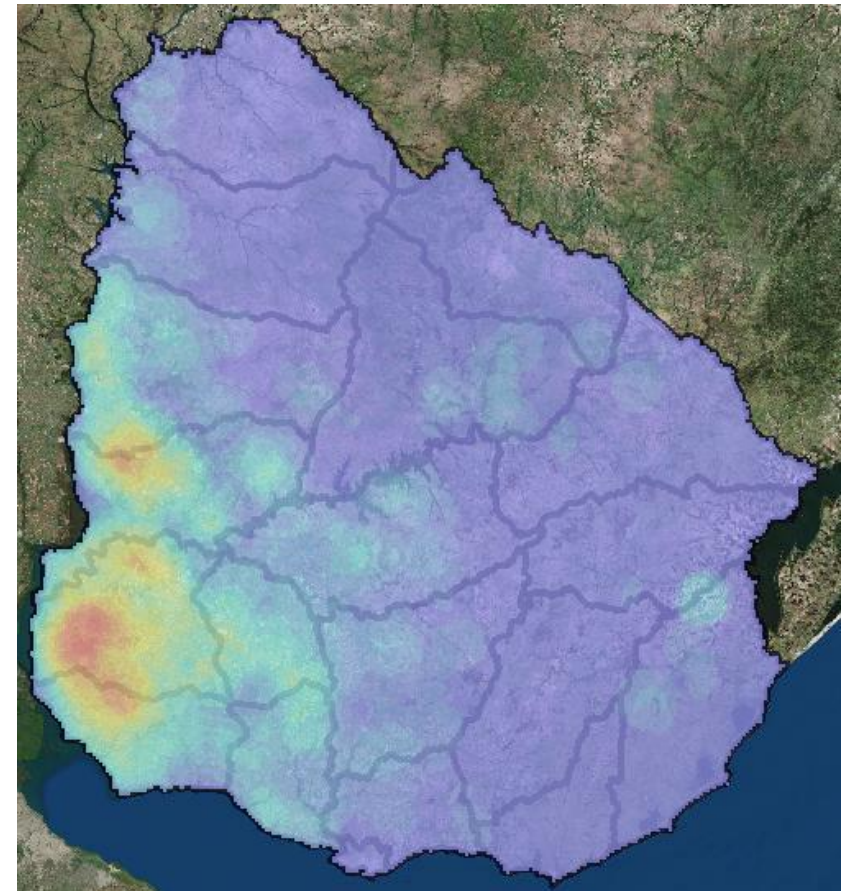
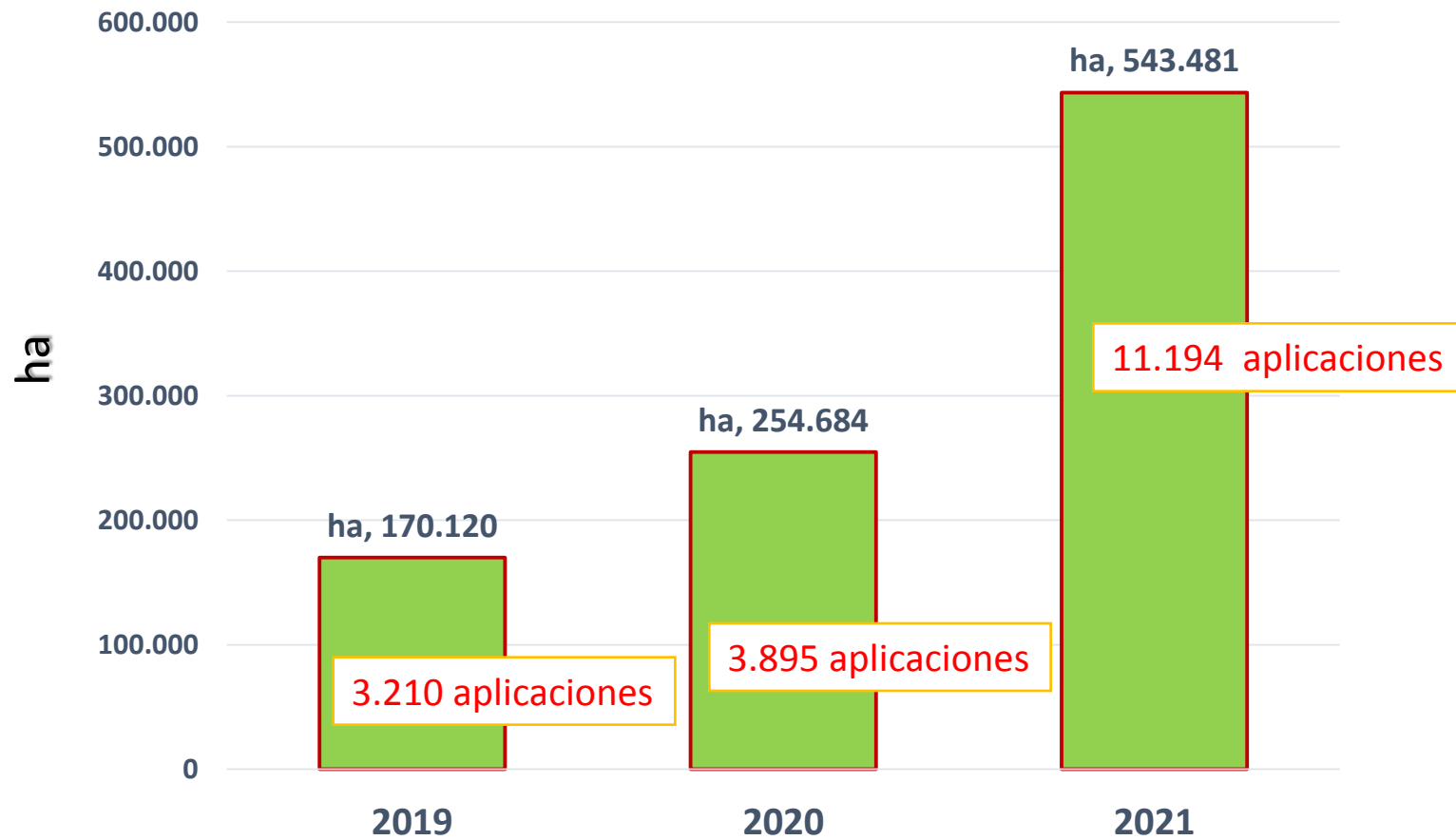


Se continua con la adherencia voluntaria al proyecto, y comienza a amplificarse actores privados con manifestación de interés



ACCIONES PÚBLICO-PRIVADAS

Evolución de la superficie (ha) aplicada por año



MONITOREO DE APLICACIONES



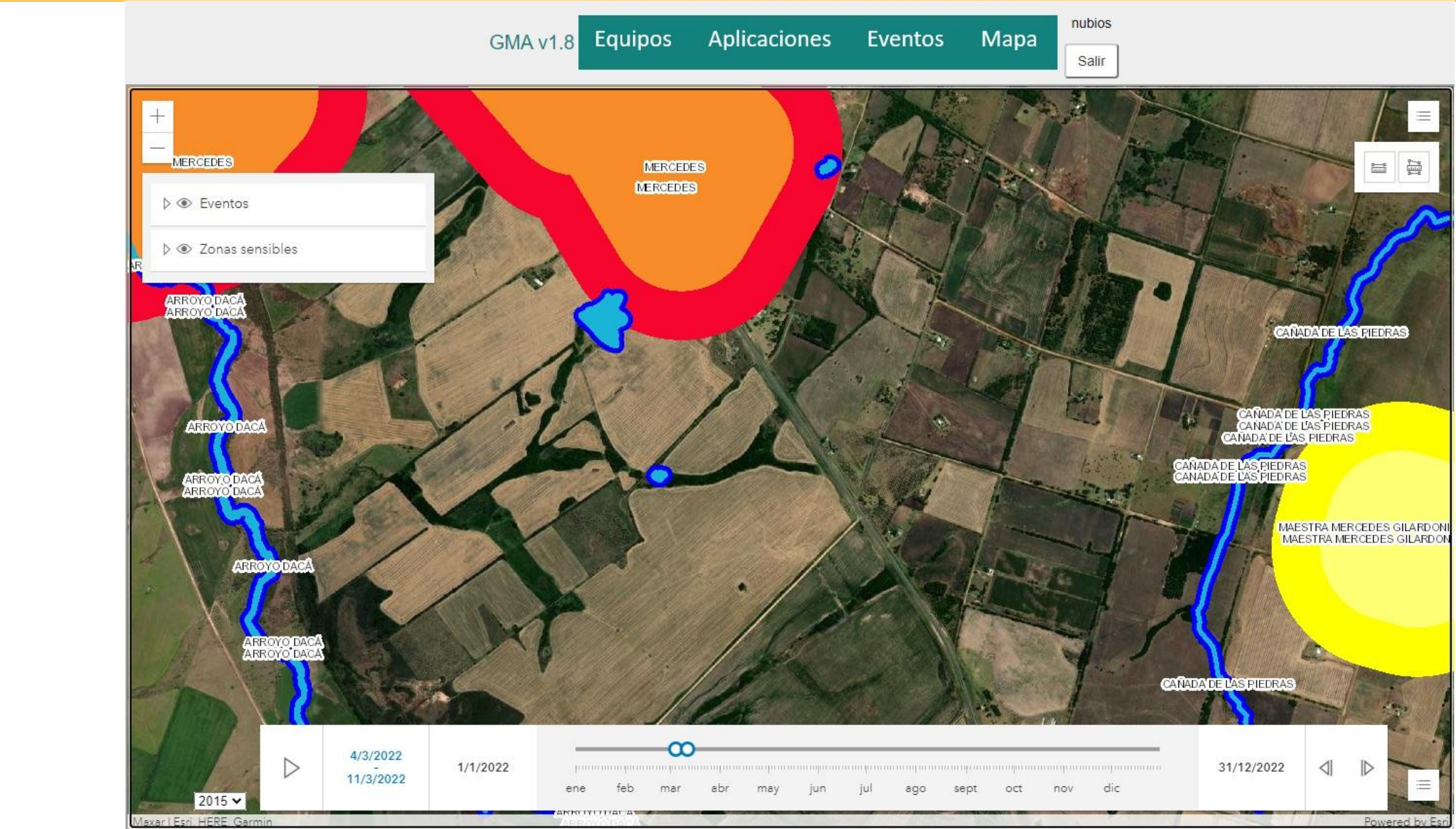
MONITOREO DE APLICACIONES

Equipos

Eventos

nubios

Salir



MONITOREO DE APLICACIONES – Visor Aplicador



MONITOREO DE APLICACIONES – Visor Aplicador información meteorológica

← Maquinaria

Pla MAP II 4000
11/03/2022 14:00:51

« Marzo 2022 »

Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
27	28	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Localidad Dolores
Descripción cielo claro
Temperatura 20 °C
Humedad 86 %
Vel. viento 13 Km/h
Dir. viento ESE - 111°
Presión 1012 hPa

Ver gráfica >

Pulveriz

Hectarea

Tiempo

Dosis (1)

Velocida

Velocida

Separar

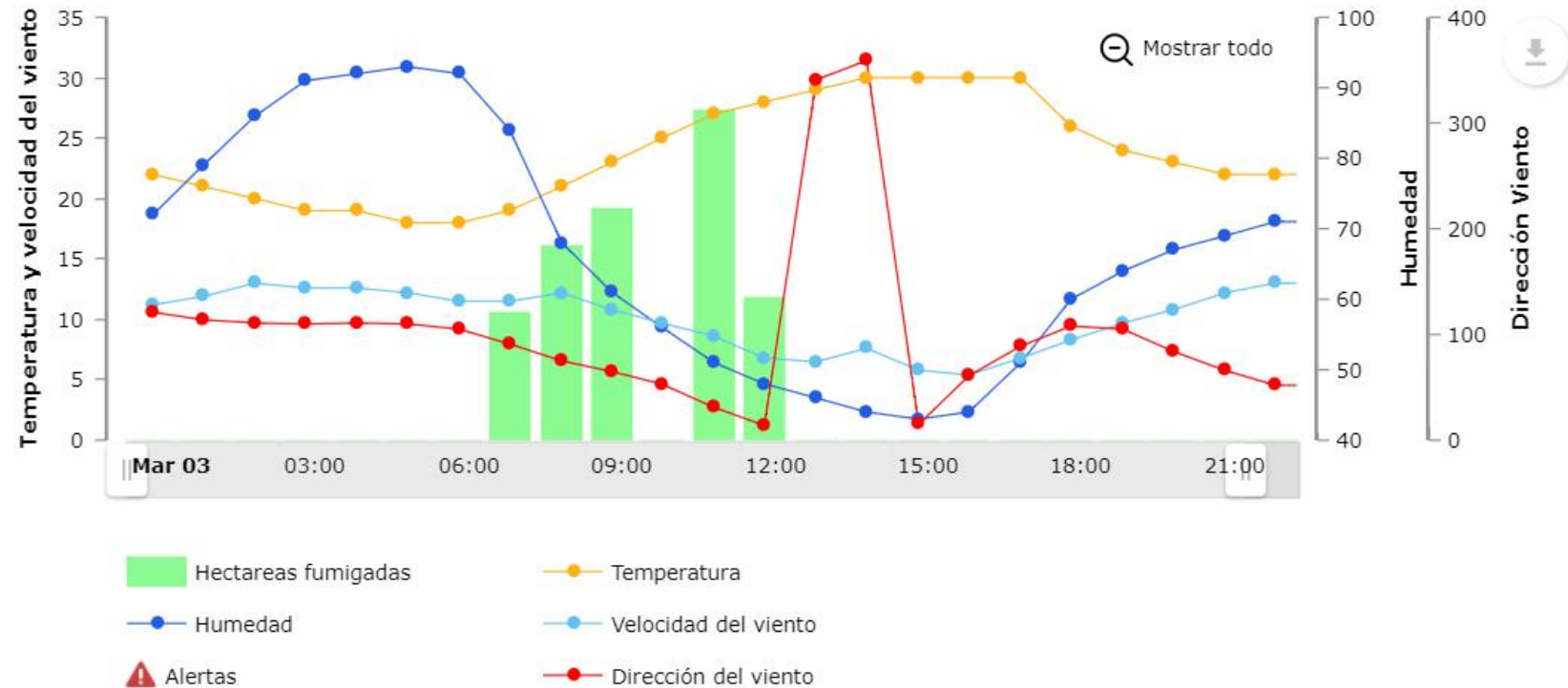
Fuera de línea

Quieto

Idle

Movimiento

Gráfica del clima y hectareas fumigadas



Aplicando

Traslado

Aplicación



MONITOREO DE APLICACIONES - Registro

Nuevo registro

Datos generales

03/03/2022

03/03/2022

Ciudad

Cliente

Uso propio

214934540015

Datos aplicación

100777

↓

TERRESTRE

Soja (Glycine max L.)

↓

Producto	Dosis	Unidad	Receta
PANZER GOLD	2.5	Lt/há	-

Selecione y/o Dibuje área de aplicación

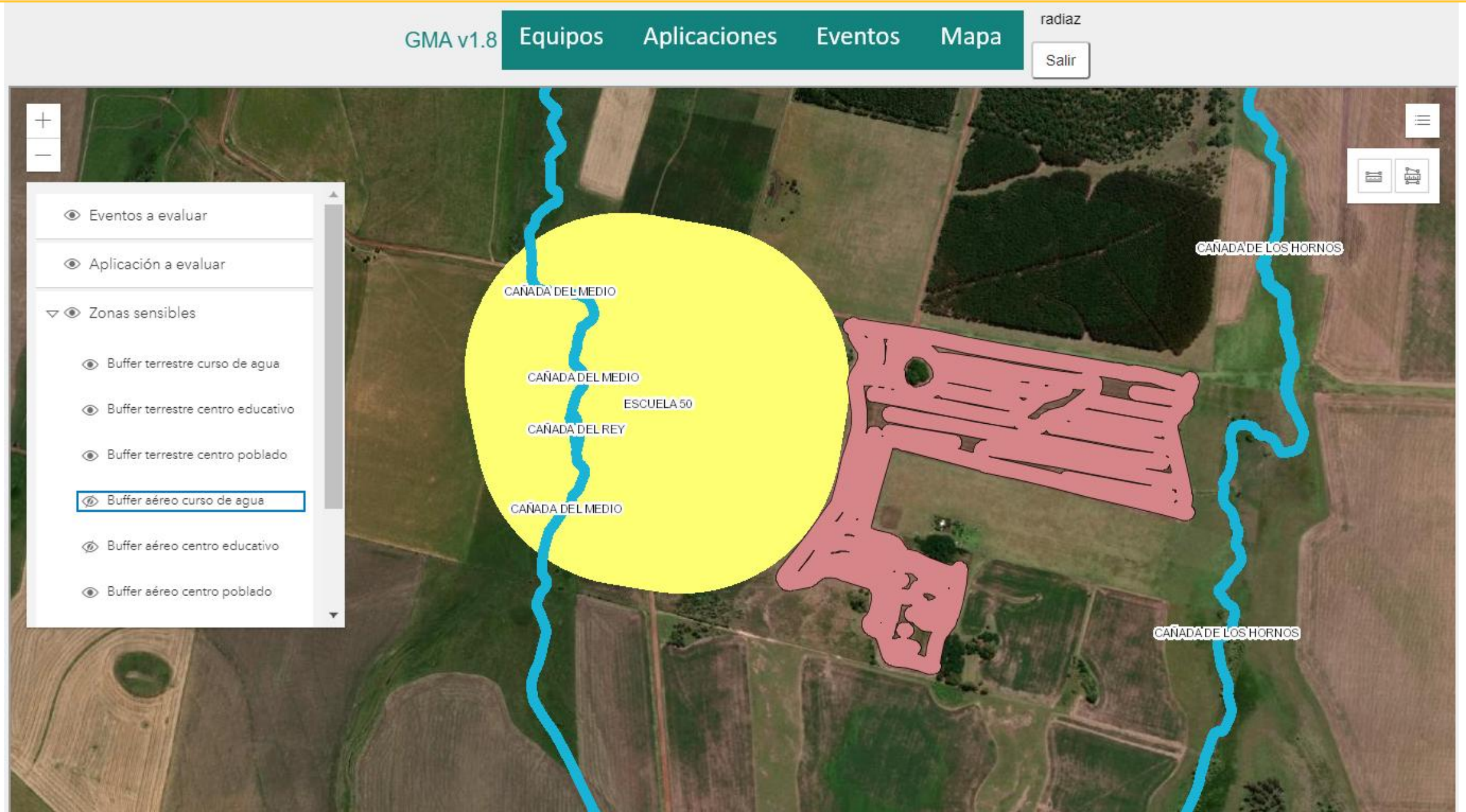
GUARDAR

Medidas

Resultado de la medición

A satellite map view showing a rural landscape with fields and a river. A large yellow circle highlights a specific area labeled 'CAÑADA DEL MEDIO'. Other labels include 'CANADA DEL REY' and 'CANADA DE LOS HORNO'. The interface includes a sidebar with various settings like 'Zonas s...' and 'Límites...'. At the bottom, there are navigation controls.

MONITOREO DE APLICACIONES – Gestión interna GMA

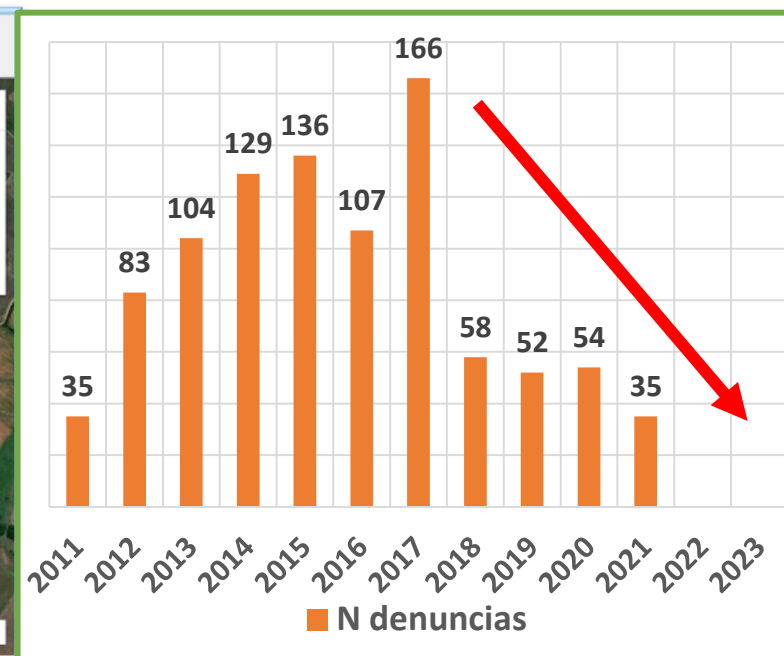
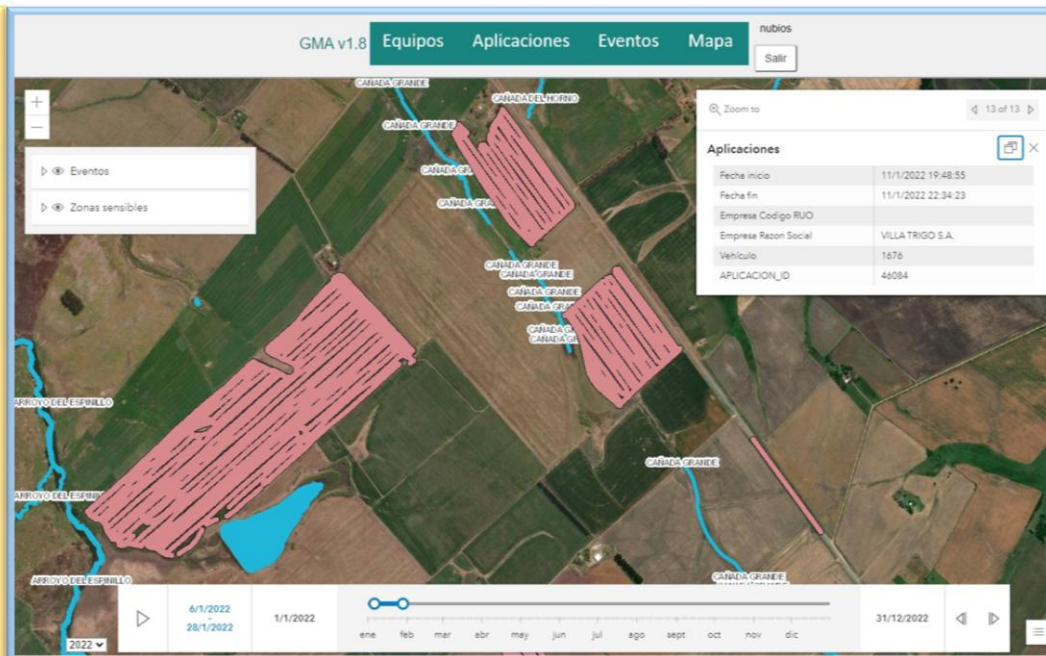


¿QUE ESPERAMOS?



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

- Brindar garantías de que Uruguay se puede diferenciar por la trazabilidad, inocuidad y calidad de los alimentos que produce, el cuidado y respeto por el ambiente, con responsabilidad social. Ej colza si queremos acceder a mercados de alto valor , este es el camino. Un desvío en algunos I.A. por su exigencia en LMR nos deja afuera como país
- Proporcionar una herramienta que contribuya al uso responsable de los fitosanitarios, evaluando el uso de los mismos fomentando la mejora en la toma de decisiones alimentando el registro de PF (restringiéndolos o prohibiéndolos)
- Profesionalización (capacitación)
- Que la empresa aplicadora/productor tenga un servicio que aporte a la gestión de su empresa, lo valore y tenga el respaldo del MGAP en eventuales conflictos



A CONTINUACIÓN CON EL APOYO DE VILLA TRIGO COMO APLICADOR REALIZAREMOS UNA DEMOSTRACIÓN A CAMPO DE LA HERRAMIENTA DE MONITREO DE APLICACIONES CON EL VISOR DEL PRODUCTOR QUE PROVEE MAQSAT.

Donde veremos el trayecto georreferenciado de la aplicación, la zona buffer que prohíbe la aplicación por cercanía a un curso de agua, y la emisión de la alerta dentro de la cabina para alertar al aplicador.

A su vez, en el visor, el aplicador podrá observar que en el predio cercano a la aplicación existen colmenas, con lo cual podrá tomar los recaudos necesarios para evitar daños.

