



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Gestión y Monitoreo de Aplicaciones GMA

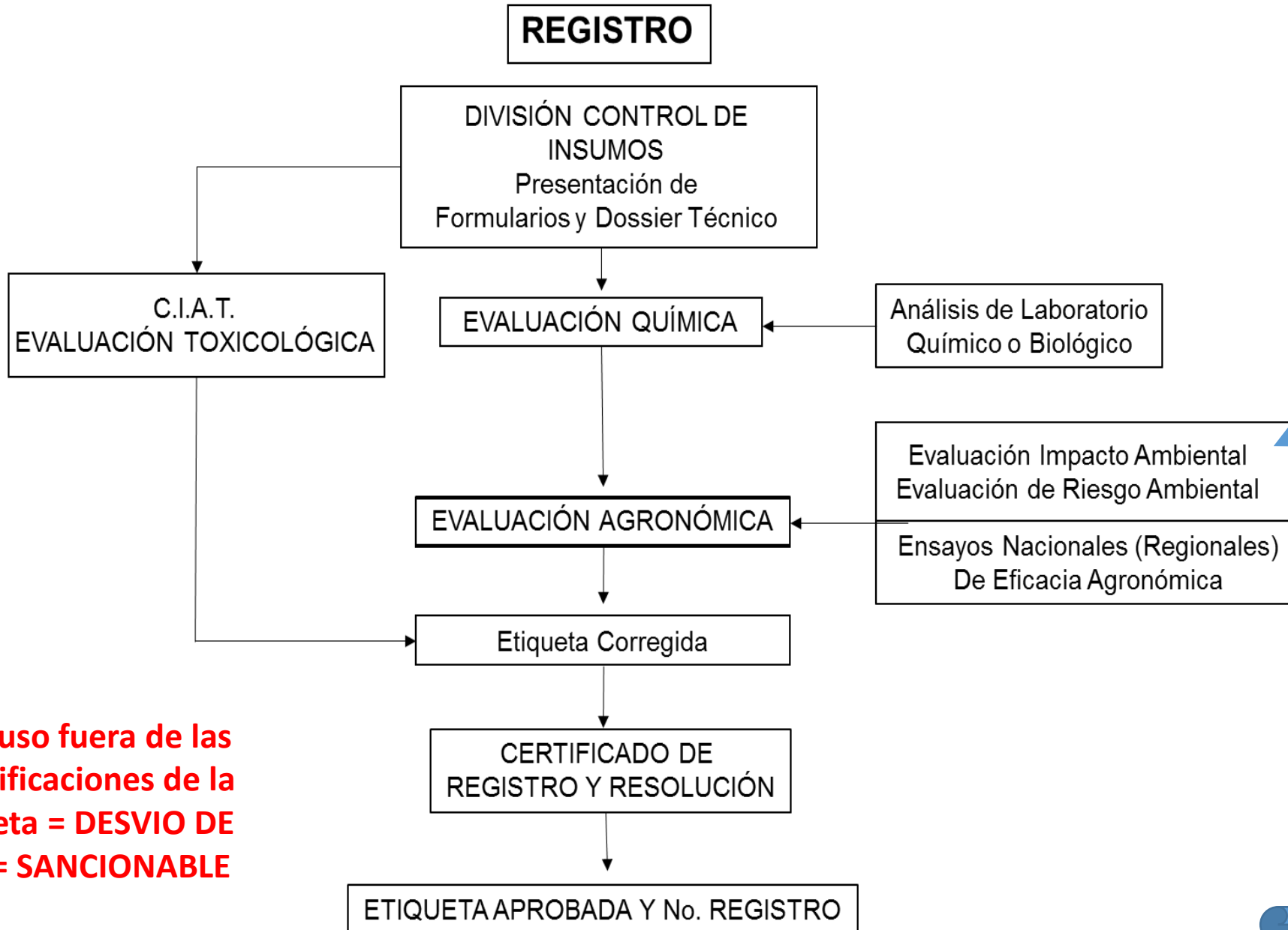
Dirección General de Servicios Agrícolas

- 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



- **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 – Gestión y Monitoreo de Aplicaciones**

ESQUEMA Y MARCO LEGAL - REGISTROS

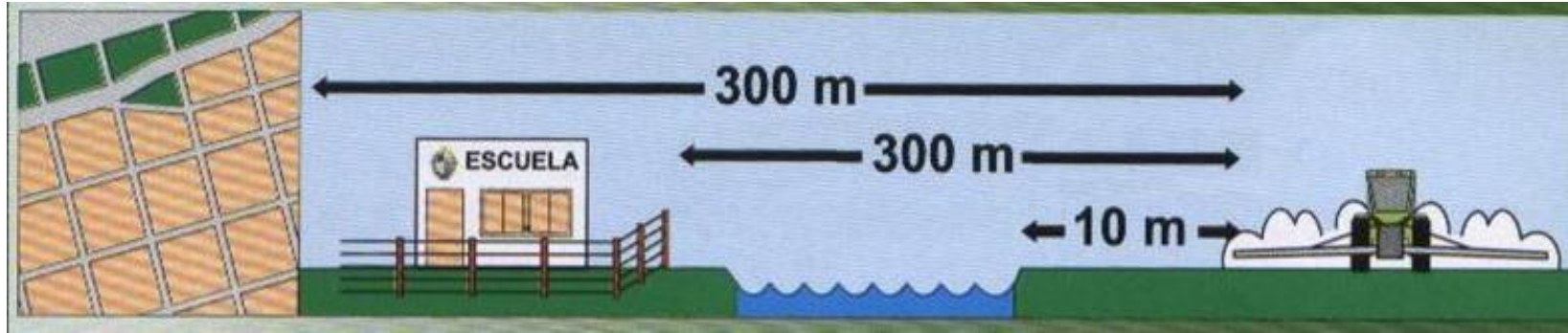


Acuerdo MGAP-MA

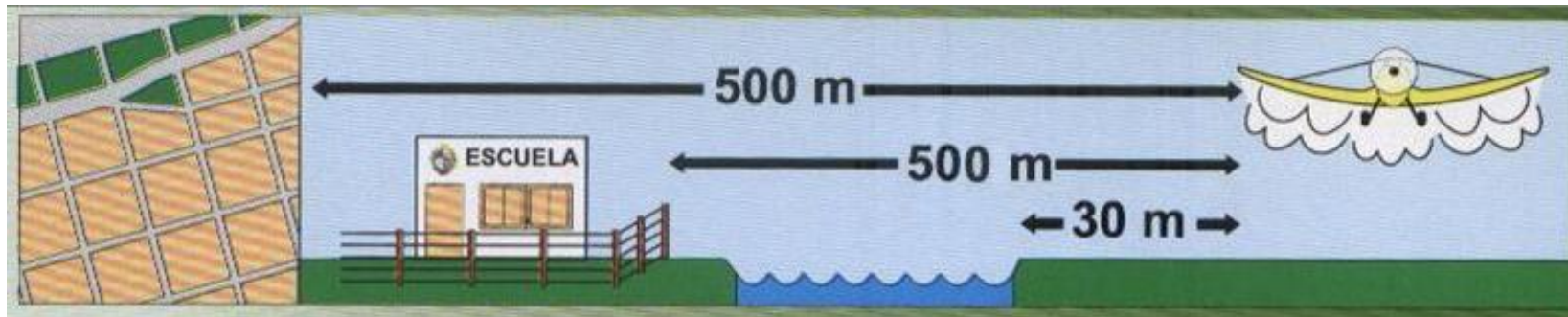
Todo uso fuera de las especificaciones de la etiqueta = DESVIO DE USO = SANCIONABLE

ETIQUETA =
DOCUMENTO
LEGAL

Aplicaciones Terrestres



Aplicaciones Aéreas



REGISTRO UNICO DE
OPERADORES (RUO)

REGISTRO EQUIPOS
DE APLICACIÓN

CURSOS

REGISTRO
APLICACIONES



MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

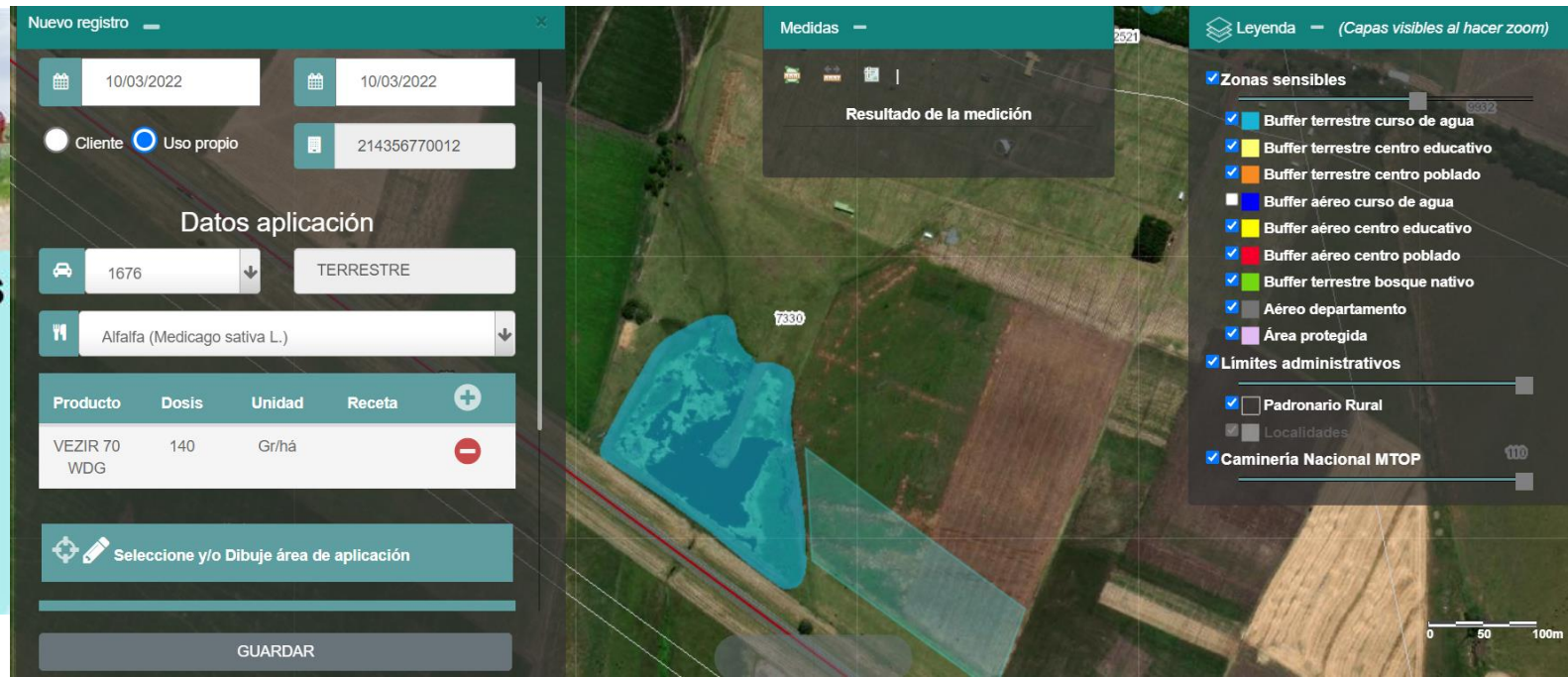
José González

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

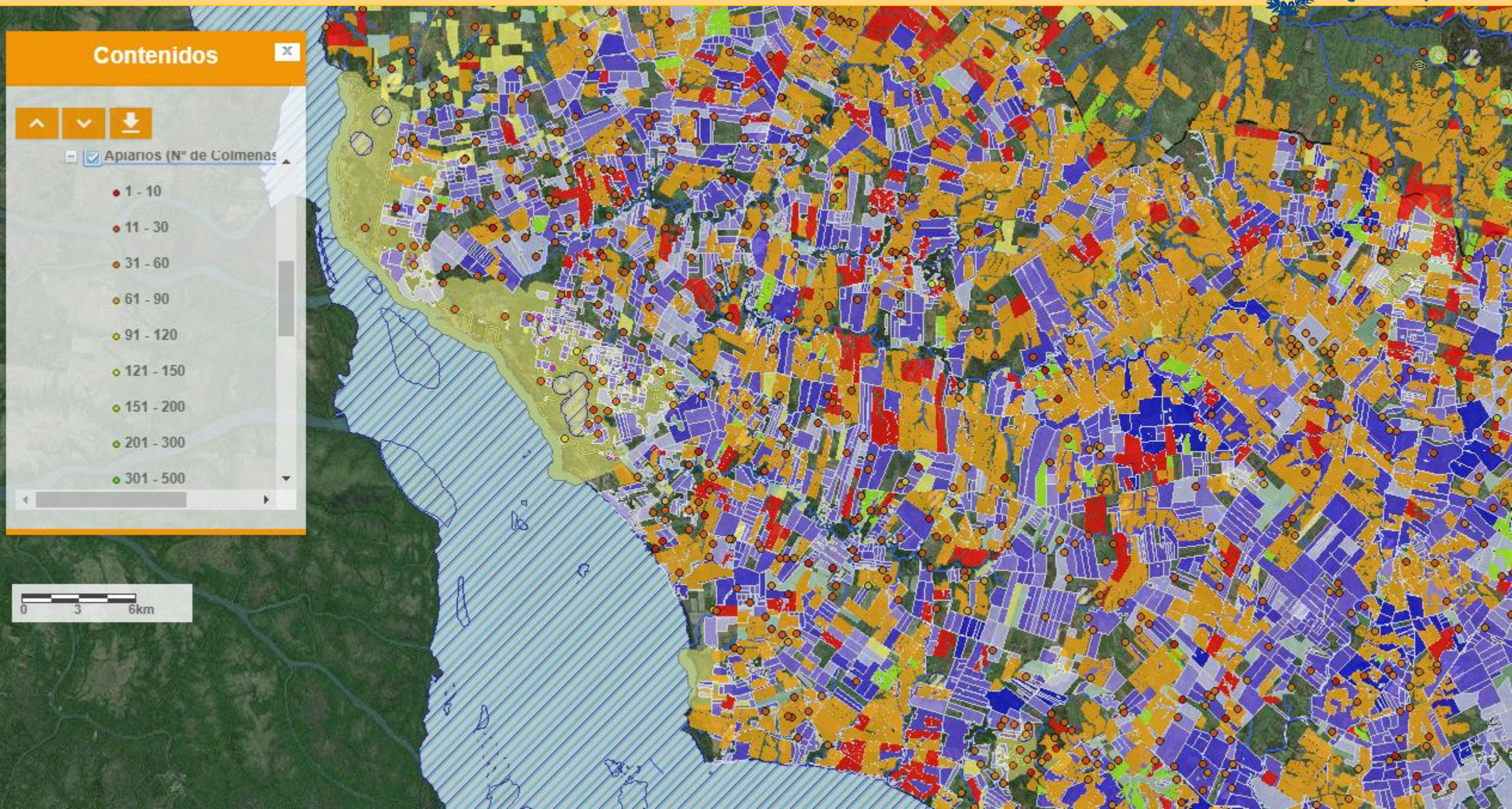
Resultado de la medición

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

0 50 100m

CO-EXISTENCIA DE RUBROS/MODELOS PRODUCTIVOS



OBJETIVOS PROYECTO GMA

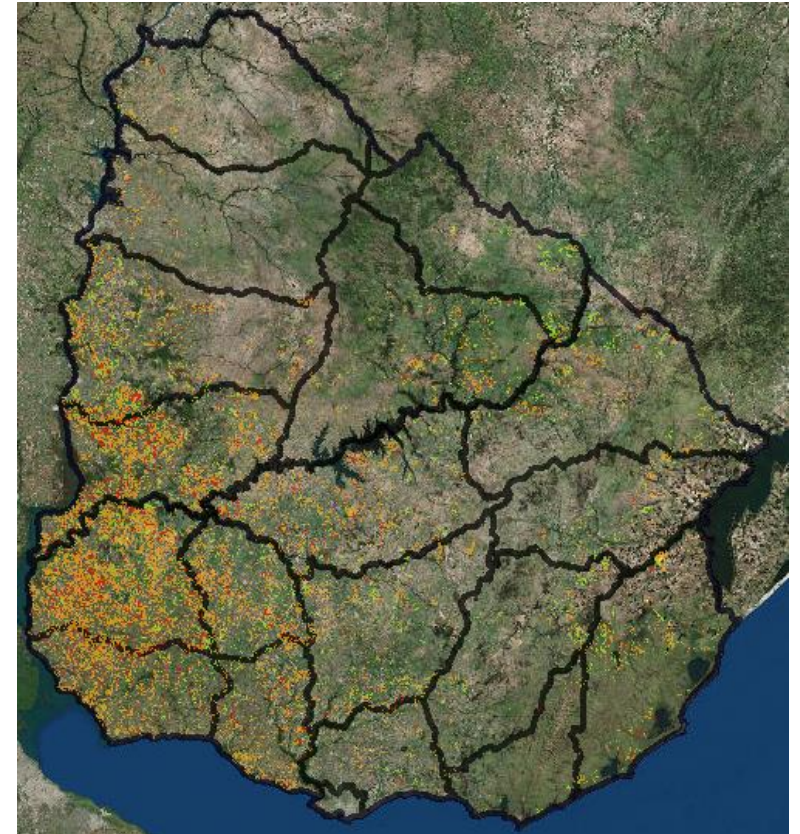
- Brindar garantías de que las aplicaciones se hacen correctamente (cumplimiento de la normas) con información confiable, objetiva y accesible al productor , la sociedad , la administración pública y los mercados internacionales
- Mercados internacionales cada vez más exigentes en trazabilidad en la 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



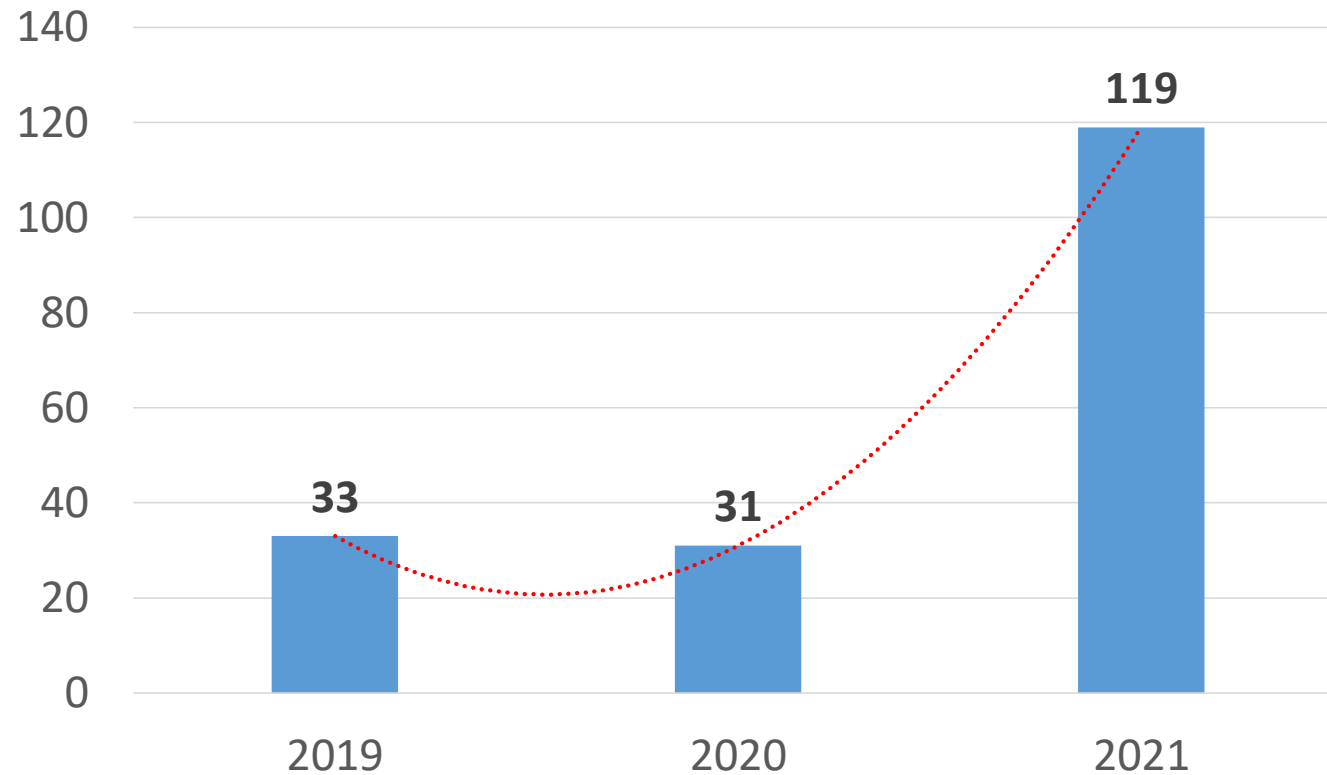
Monitoreo
de
Aplicaciones



Capacitación

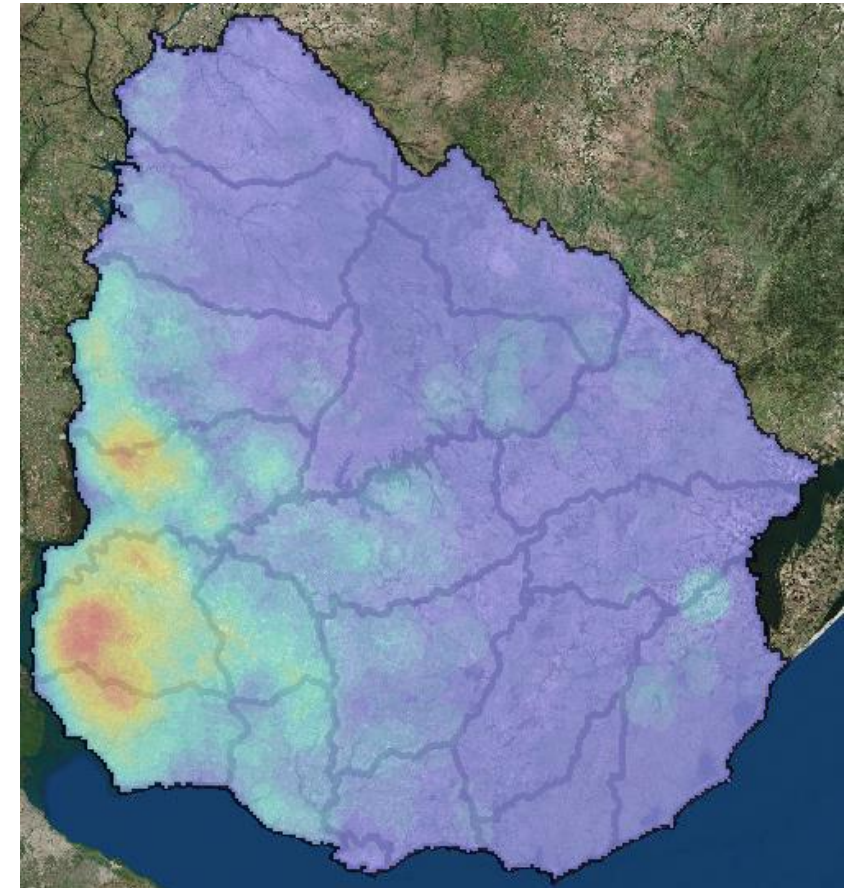
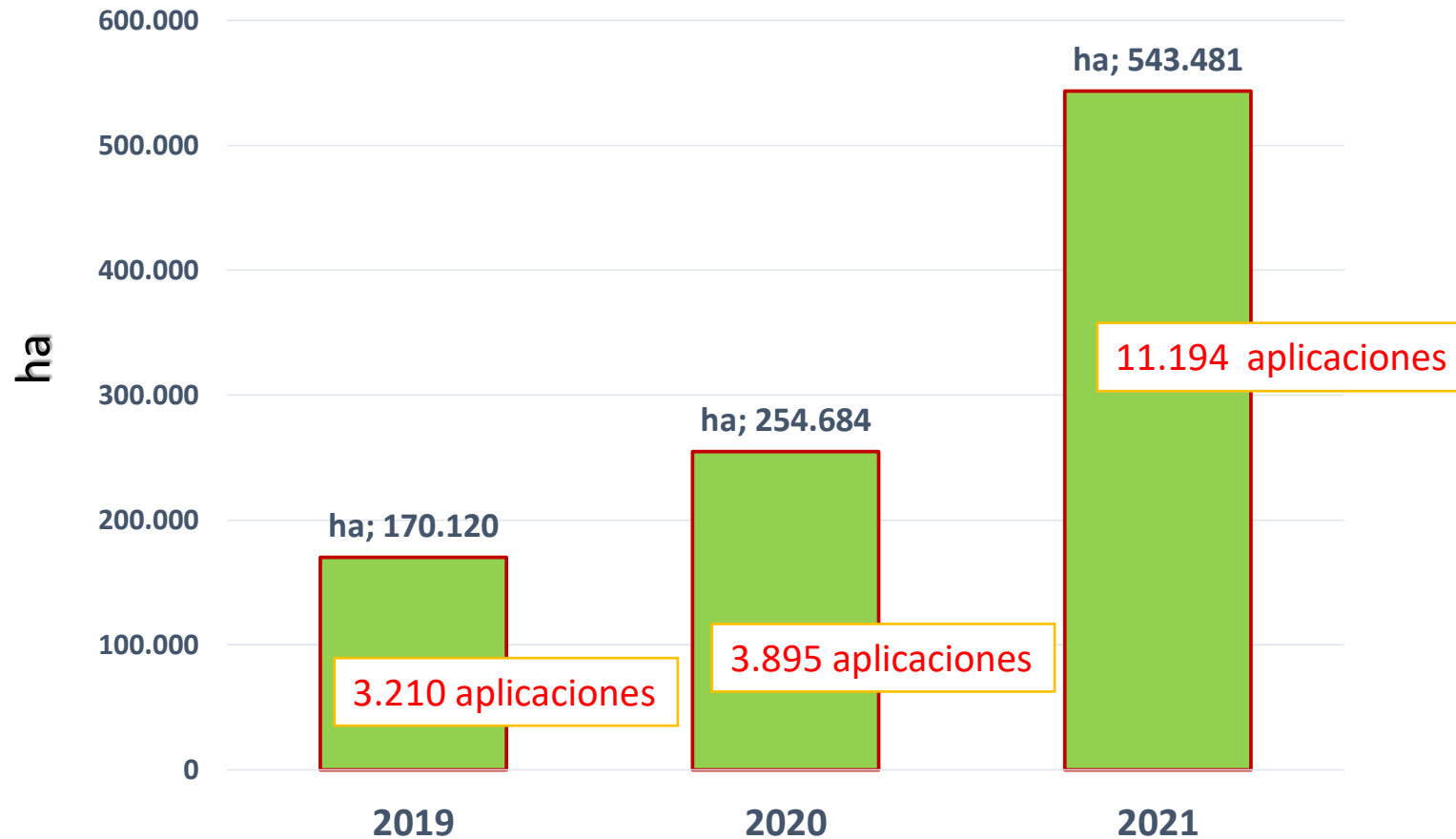


Evolución de la cantidad de equipos en GMA



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

Evolución de la superficie (ha) aplicada por año



MONITOREO DE APLICACIONES



MONITOREO DE APLICACIONES

GMA v1.8

Equipos

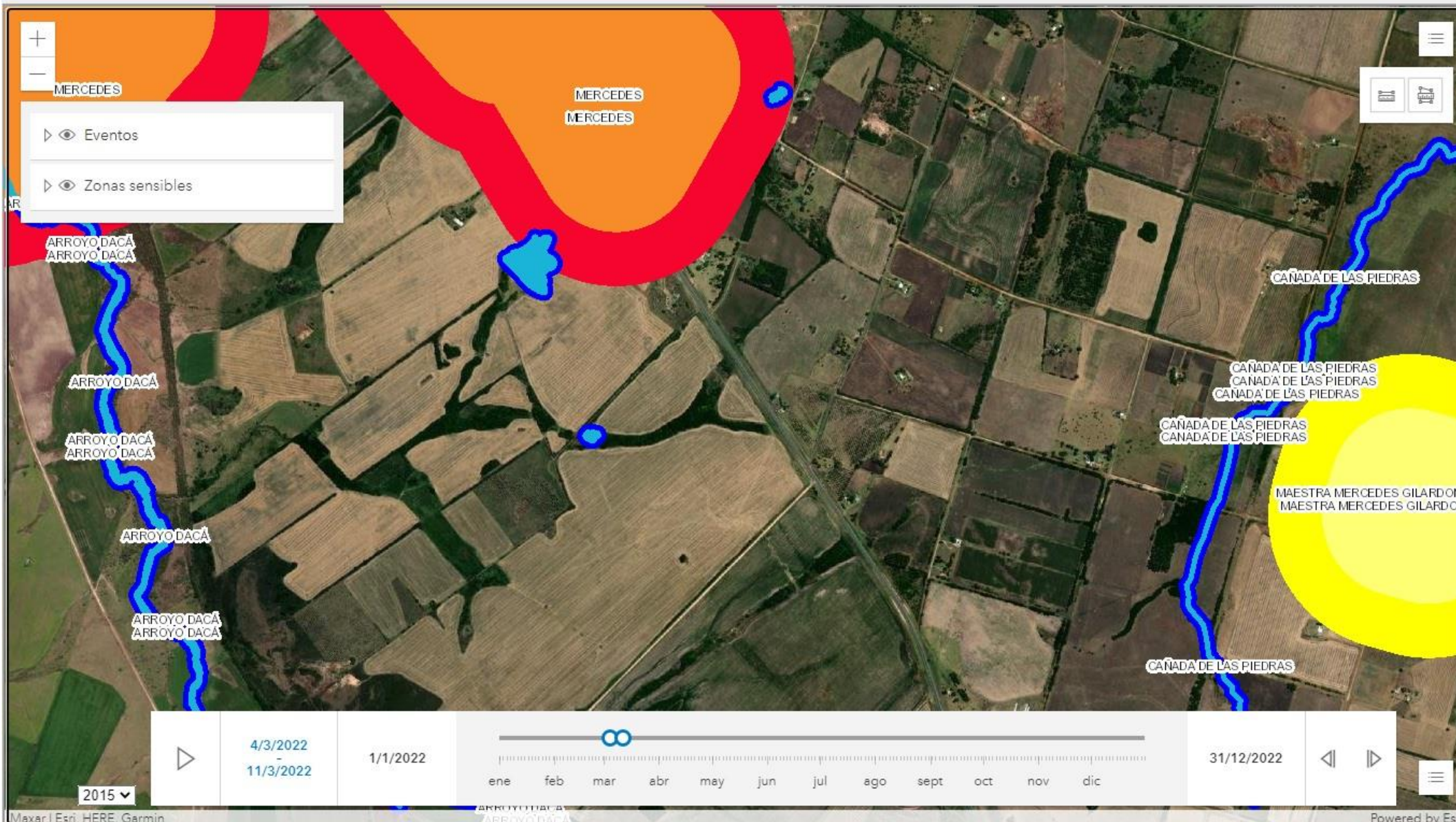
Aplicaciones

Eventos

Mapa

nubios

Salir



MONITOREO DE APLICACIONES – Visor Aplicador



← 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

Pulverizado

Hectareas 98.0 Ha
Tiempo 1 h 57 m
Dosis (1) 33 Lts/Ha
Velocidad promedio 14 Km/h
Velocidad máxima 20 Km/h

Separar trabajos

03/03/2022

Uso Propio

Pulverizado

Hectareas 98
Tiempo 1h 57m
Velocidad máxima 20 Km/h
Velocidad promedio 14 Km/h

 Fuera de línea
 Quieto
 Idle
 Movimiento

 Aplicando  Traslado

Aplicación

← 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

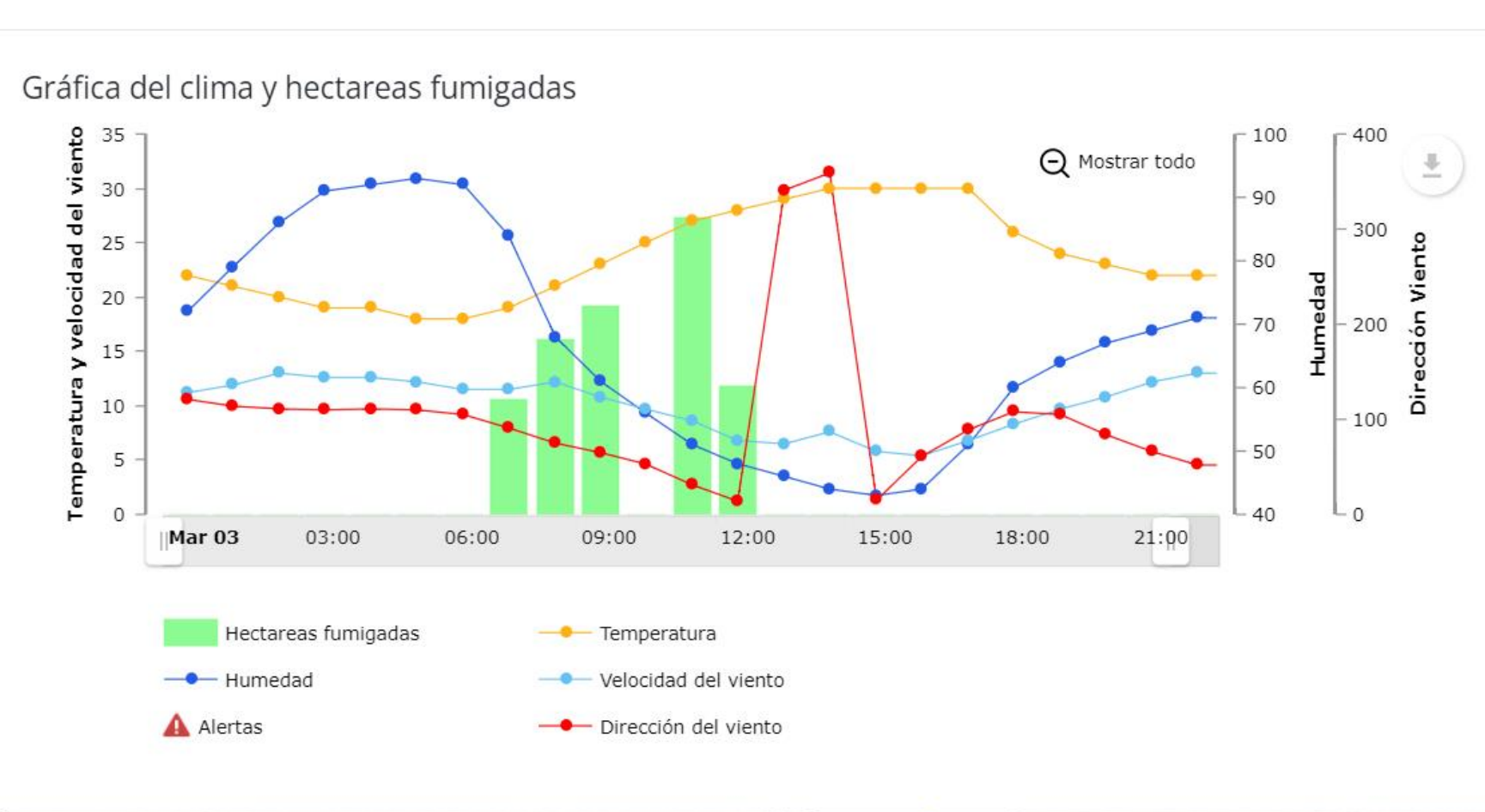
Separar

Fuera de línea

Quieto

Idle

Movimiento



Aplicando

Traslado

Aplicación

MONITOREO DE APLICACIONES - Registro

Nuevo registro ✕

Datos generales

03/03/2022 03/03/2022

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

Leyenda

- Zonas s...
- Bu
- Bu
- Bu
- Bu
- Bu
- Bu
- Bu
- Aé
- Ár
- Límites
- Pa
- Camine

CAÑADA DEL REY

CAÑADA DEL MEDIO

CAÑADA DE LOS HORNO

CAÑADA DEL MEDIO ESQUELA 50

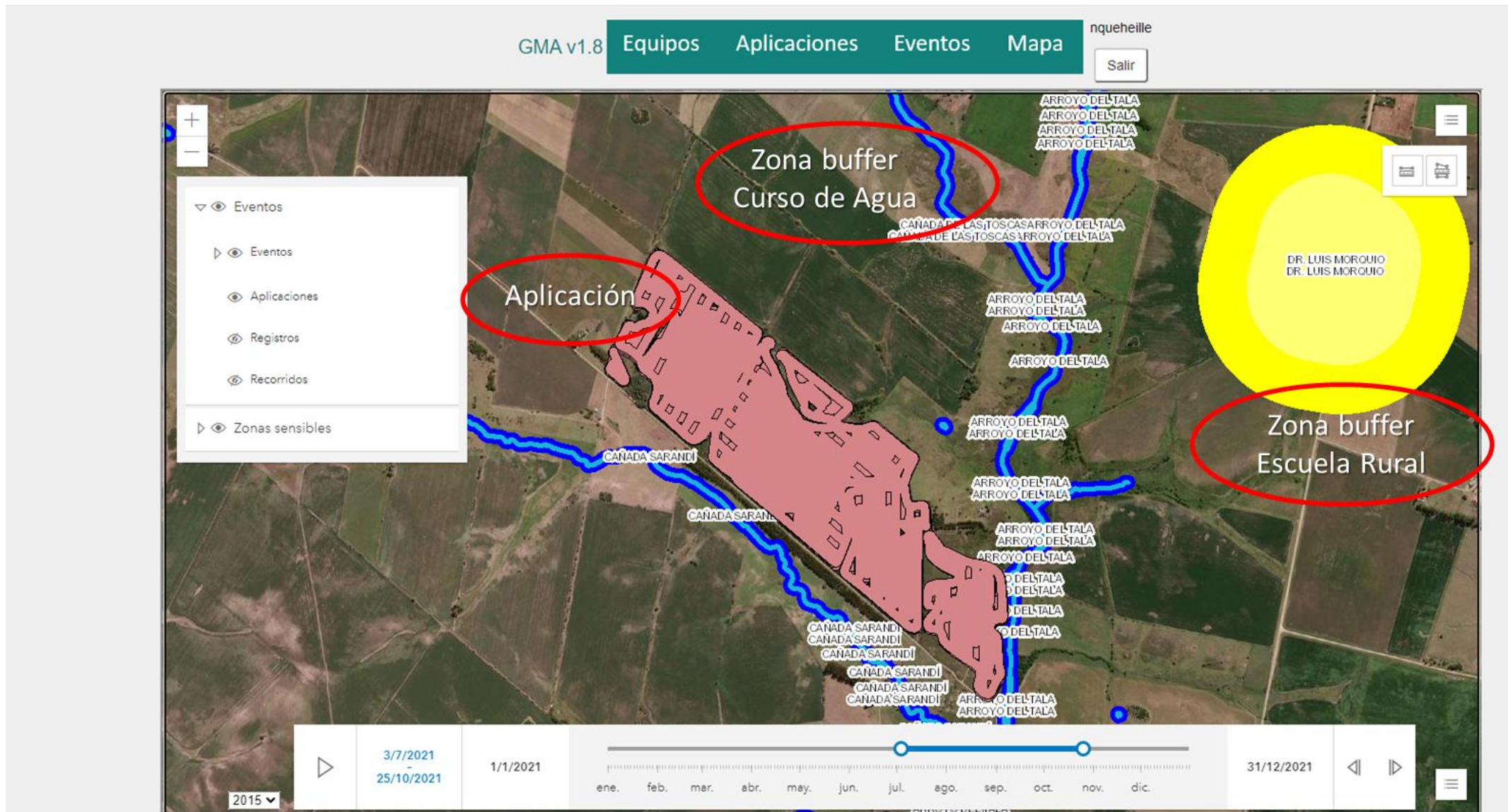
CAÑADA DEL REY

CAÑADA DEL MEDIO

CAÑADA DE LOS HORNO

Mis Registros Buscar Padrón

MONITOREO DE APLICACIONES – Visor MGAP



MONITOREO DE APLICACIONES – Visor MGAP y Registro de Aplicaciones

GMA v1.8 Equipos Aplicaciones Eventos Mapa nubios Salir

Zoom to 4 of 4

Registros

Fecha inicio	16/10/2021
Fecha fin	16/10/2021
Vehículo	1368
Empresa Razon Social	
Productos	DMA- DOW AGROSCIENCE-(1.25 Lt/hé), GEA CLETHODIM 240 EC-(1.25 Lt/hé)

Registro de aplicación

5/10/2021 31/12/2021 1/1/2021 2021

ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.

Powered by Esri



Trabajar con Eventos

Fecha Inicio: 01/10/19 10:25 Fecha Fin: 31/10/19 10:25 Gravedad: (Ninguno) ▾
 Incumplimiento: (Ninguno) ▾ Tipo de Conflicto: (Ninguno) ▾ Aplicador:
 Estado: (Ninguno) ▾ Equipo: Entidad Asociada:
 Aplicación: Ocultar Cerrados

Se encontraron 134 Eventos que cumplen con las condiciones filtradas.

		Gravedad	Incumplimiento	Aplicación	Fecha	Tipo de Conflicto	Aplicador	Equipo	Estado	Entidad Asociada
Editar	Ver en Mapa	●	<input checked="" type="checkbox"/>	35045	12/10/19 15:00	CENTRO POBLADO		1413	CERRADO	RISSO
Editar	Ver en Mapa	●	<input checked="" type="checkbox"/>	35044	12/10/19 09:44	CURSO DE AGUA		1413	CERRADO	ARROYO LA LANCHA
Editar	Ver en Mapa	●	S/D	35043	08/10/19 13:43	CENTRO EDUCATIVO		1500	TRATAMIENTO	N° 26
Editar	Ver en Mapa	●	<input checked="" type="checkbox"/>	35041	08/10/19 09:17	CURSO DE AGUA		1500	CERRADO	ARROYO COLOLÁ*
Editar	Ver en Mapa	●	<input checked="" type="checkbox"/>	35037	08/10/19 12:41	CURSO DE AGUA		1498	CERRADO	
Editar	Ver en Mapa	●	S/D	35031	10/10/19 06:58	CURSO DE AGUA		425	TRATAMIENTO	
Editar	Ver en Mapa	●	S/D	35030	10/10/19 06:58	CURSO DE AGUA		425	TRATAMIENTO	CAÑADA PIEDRAS
Editar	Ver en Mapa	●	<input checked="" type="checkbox"/>	35014	07/10/19 15:51	CURSO DE AGUA		1498	CERRADO	
Editar	Ver en Mapa	●	<input checked="" type="checkbox"/>	35014	07/10/19 15:51	CENTRO EDUCATIVO		1498	CERRADO	N° 32
Editar	Ver en Mapa	●	<input checked="" type="checkbox"/>	35014	07/10/19 15:51	CENTRO POBLADO		1498	CERRADO	MERCEDES



Análisis agua de chacras bajo monitoreo 2019 (multiresiduos i.a.utilizados)

	Sin detección	Valor max (µg/l)	EC50 (µg/l)			
			Peces	Inv acuaticos	Algas	Plantas acuaticas
Glifosato	62	42,8	100000	100000	1900	1200
Clorpirifós	80	0,03	25	0,1	480	30
Ciproconazole	80	0,77	19000	99	99	59
Azoxistrobin	90	3	4700	230	360	3200
Clorantaniliprole	92	0,8	12000	11,6	4000	2000
Simazina	80	0,11	90000	1100	40	300
Tebuconazole	90	0,4	4400	10	960	144

¿QUE ESPERAMOS?

- 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.
- 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

