

RELEVAMIENTO CAPIM ANONNI 2017

Situación actual

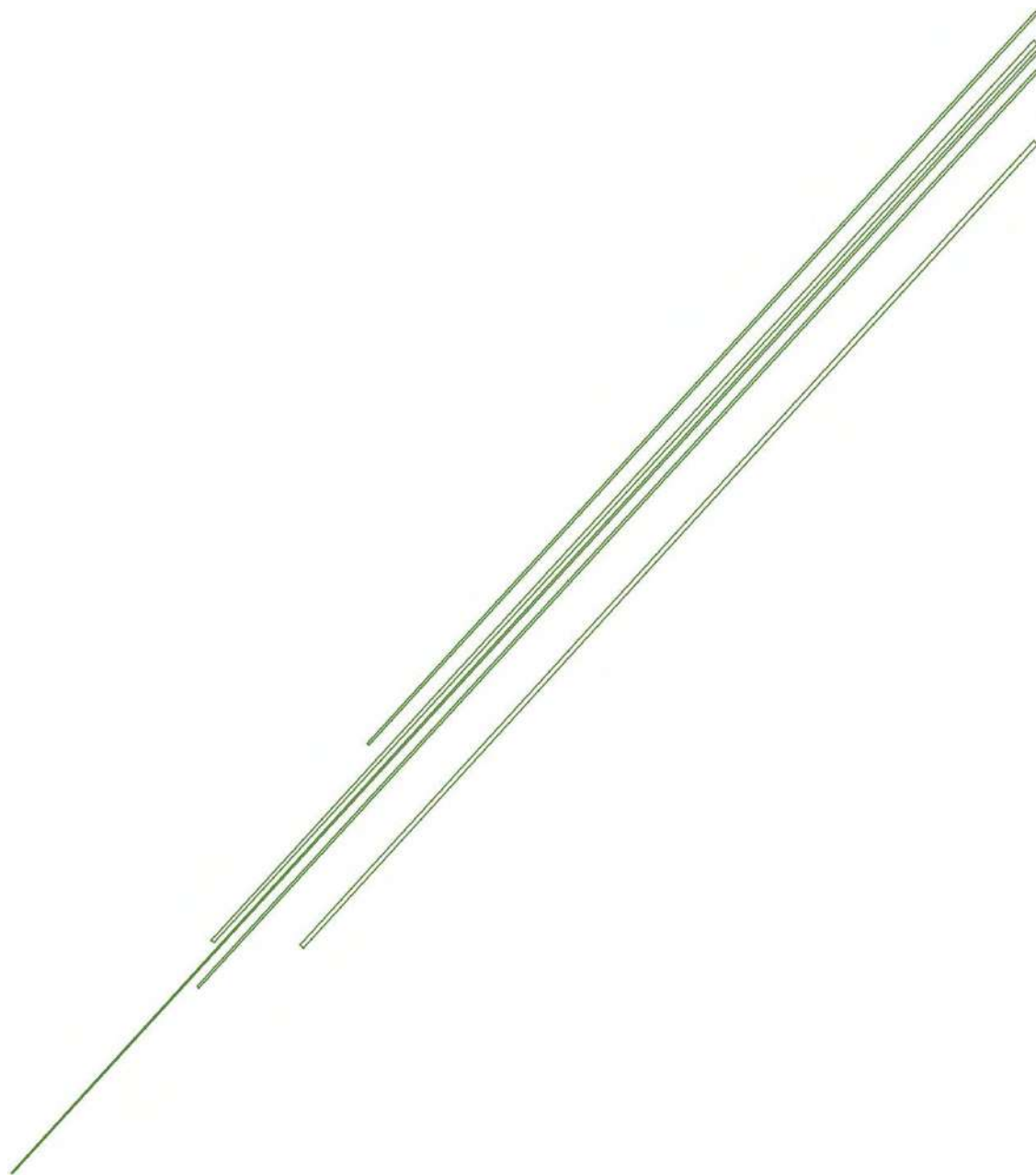


Tabla de contenido

Pagina

1.1. Introducción.....	2
1.2. Marco metodológico conceptual.....	3
1.3. Presentación (parámetros de diseño y limites).....	6
1.4. Resultados.....	25
1.5. Conclusiones.....	26
1.6. Equipo de trabajo.....	27

Lista de ilustraciones

	Pagina
2.1. Mapa N°1 Relevamiento Capín annoni 2015.....	7
2.2. Mapa N°2 Relevamiento Capín annoni 2017.....	8
2.3. Mapa N°3 Detalle situación camineria Artigas 2015-2017.....	9
2.4. Mapa N°4 Detalle situación territorio Artigas 2015-2017.....	10
2.5. Mapa N°5 Detalle situación camineria Cerro Largo 2015-2017.....	11
2.6. Mapa N°6 Detalle situación territorio Cerro Largo 2015-2017.....	12
2.7. Mapa N°7 Detalle situación camineria Pdú-Rio Negro 2017.....	13
2.8. Mapa N°8 Detalle situación territorio Pdú-Rio Negro 2017.....	14
2.9. Mapa N°9 Detalle situación camineria Rivera 2015-2017.....	15
2.1.0. Mapa N°10 Detalle situación territorio Rivera 2015-2017.....	16
2.1.1. Mapa N°11 Detalle situación camineria Rocha 2015-2017.....	17
2.1.2. Mapa N°12 Detalle situación territorio Rocha 2015-2017.....	18
2.1.3. Mapa N°13 Detalle situación camineria Salto 2015-2017.....	19
2.1.4. Mapa N°14 Detalle situación territorio Salto 2015-2017.....	20
2.1.5. Mapa N°15 Detalle situación camineria Tacuarembó 2015-2017...	21
2.1.6. Mapa N°16 Detalle situación territorio Tacuarembó 2015-2017.....	22
2.1.7. Mapa N°17 Detalle camineria Treinta y Tres 2015-2017.....	23
2.1.8. Mapa N°18 Detalle territorio Treinta y Tres 2015-2017.....	24

Anexo cartografía

	Pagina
3.1. Mapa N°1 Locales Feria.....	28
3.2. Mapa N°2 Predios con Capín annoni.....	29
3.3. Mapa N°3 Predios con Capín annoni en Artigas.....	30
3.4. Mapa N°4 Predios con Capín annoni Tacuarembó-Rivera.....	31
3.5. Mapa N°5 Predios con Capín annoni Rivera-Cerro Largo-Rocha...	32

Introducción

Para dar continuidad al relevamiento realizado en 2015 se trabajó con los mismos criterios de evaluación pretendiendo visualizar la situación actual de la distribución espacial y niveles de población de Capim Anonni en el territorio nacional, específicamente en la zona fronteriza con Brasil, país donde se originó la introducción de "*Eragrostis plana*" en América del Sur y por consiguiente el avance a Uruguay, de manera que permita ser comparables las dos situaciones pudiendo hacer un balance de las mismas.



Marco – Metodológico conceptual

Dado que el equipo técnico que realizó el relevamiento estaba conformado por personas cuya experiencia en el tema puede ser disímil como consecuencia de trabajar con situaciones diferentes, fue necesario poner a punto los criterios básicos para diagnosticar y valorar las situaciones encontradas con un criterio único, común y estandarizado que permitió a posteriori su representación gráfica.

A continuación se detallan los criterios a empleados para la confección de las planillas y mapas resultantes.

ESCALAS (Cada punto se corresponde con un tramo de 25 Km. de ruta o camino)

PUNTO ROJO. En algún tramo existen “**FOCOS**”. Estos se describen como la porción de suelo cubierta de plantas uniformemente distribuidas desde la banquina hasta el alambrado, formando un tapiz denso altamente agresivo donde la competencia ya no es ejercida por las especies no invasoras.



PUNTO NARANJA. En algún tramo existen “**MANCHONES**”. Estos se describen como conjunto de plantas más o menos uniformes distribuidos aleatoriamente en todo el retiro de la ruta, si bien son colonias de plantas se diferencia del foco por su tamaño sensiblemente menor y con vegetación diferente en competencia con el mismo.



PUNTO AMARILLO. En algún tramo existen “**Hileras de plantas**”, generalmente ubicadas en la banquina y zonas aledañas a la capa asfáltica. Responden a un patrón de diseminación por el tránsito de vehículos y animales en la banquina o zonas internas del retiro de la ruta. Es donde se focaliza el principal trabajo de control de la actual campaña ya que se considera una de las principales fuentes de diseminación y donde el tratamiento convencional con altas dosis de herbicida logra el efecto de contención que hoy se busca.



PUNTO TURQUESA. En algún tramo existen “**Plantas aisladas**” pero con la salvedad que las mismas están separadas por distancias considerables. También es donde se prioriza el control para eliminar los puntos de infestación de la maleza.



PUNTO VERDE. Define la situación en tramos donde no se constató presencia de plantas.

Cada equipo describió las situaciones encontradas mediante planillas confeccionadas para la ocasión, donde se registró la ruta o camino, los kilómetros de inicio y final, el color a que corresponde y las coordenadas como elemento de seguridad para su ubicación, así como todos los datos que se consideraron relevantes. En total se recorrieron más de 4000 km entre rutas nacionales y caminos departamentales de los cuales unos 3000 km forman parte del relevamiento.

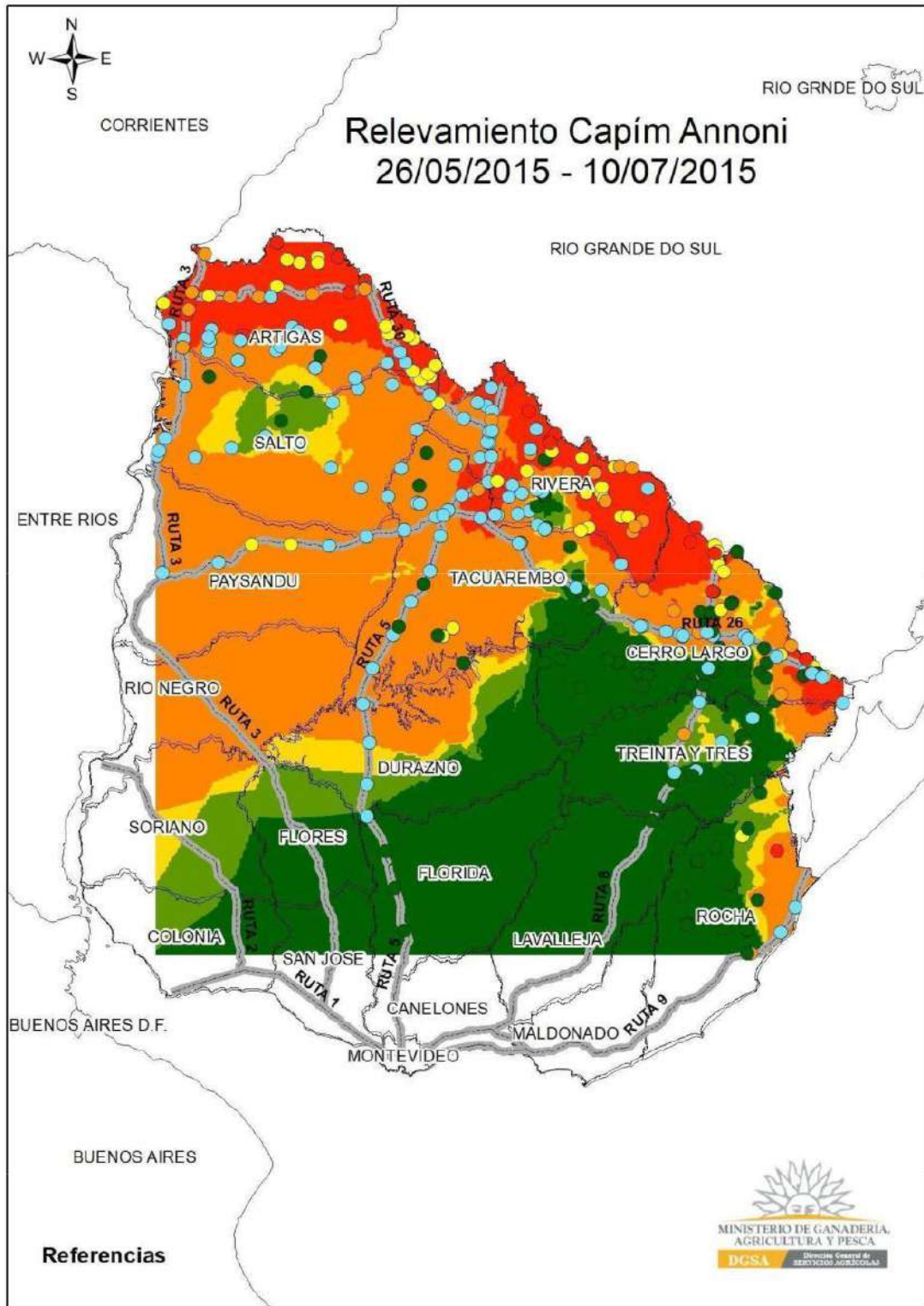
Presentación (parámetros de diseño y límites)

DESCRIPCION DEL TRABAJO DE MAPEO DE RUTAS CAPIN ANNONI

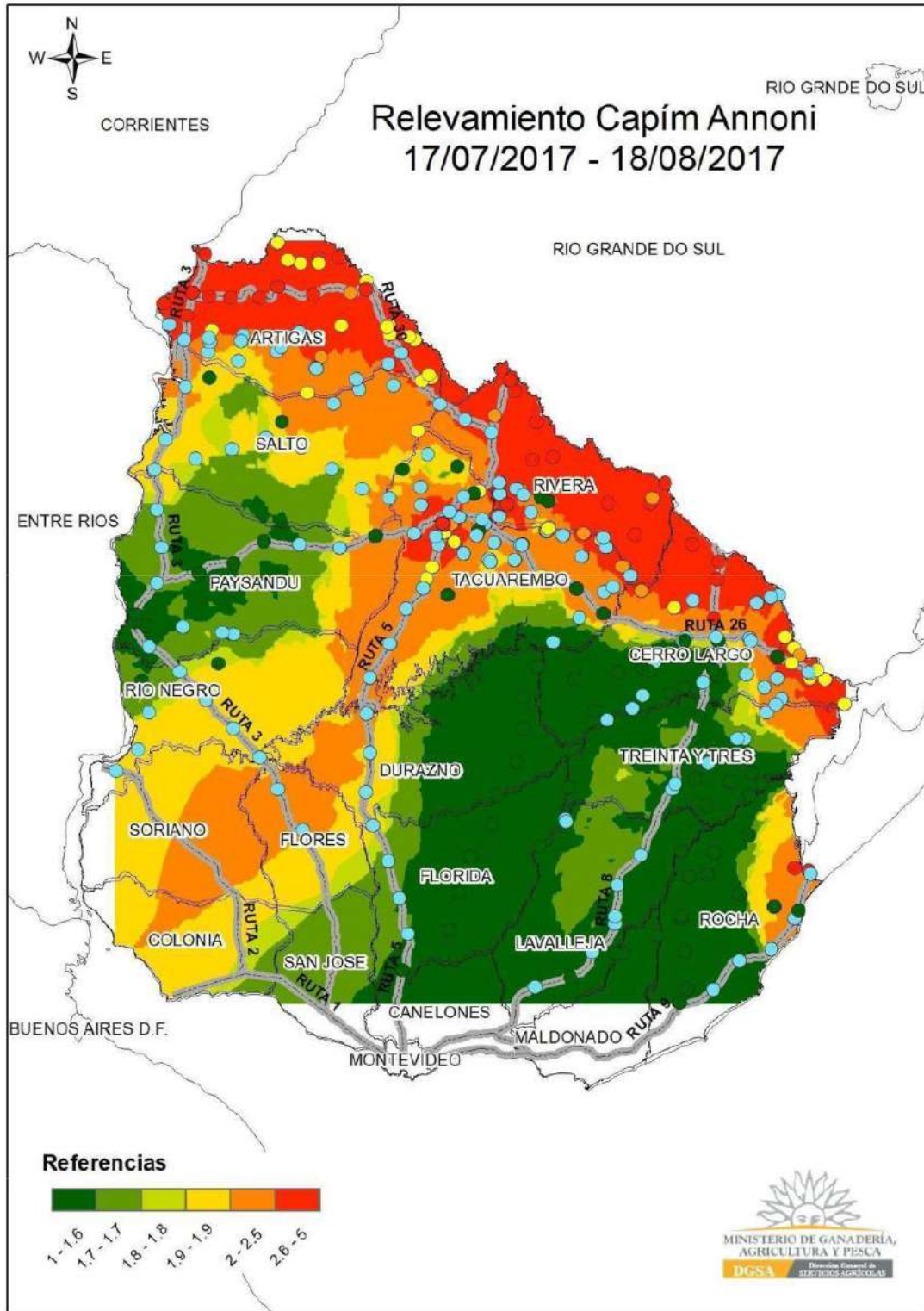
El mapeo se realizó en las rutas nacionales en los departamentos de Artigas, Salto, Tacuarembó, Rivera, Cerro Largo, Treinta y Tres y Rocha. Se unificaron criterios para identificar correcta y uniformemente cada situación entre los técnicos participantes. Además, en esta oportunidad se extendió a los departamentos de Paysandú y Rio Negro.

En base a los datos recopilados y utilizando herramientas de Sistemas de Información Geográfico con metodologías de interpolación geoespacial, se elaboró la cartografía que se presenta tratando de detallar la situación encontrada además de poder utilizarla en forma comparativa con el anterior trabajo realizado en 2015.

Estos aportes tendrán utilidad para tomar acciones de re direccionamiento de la actual campaña. Por tratarse de poblaciones dinámicas y en constante evolución se considera fundamental la actualización periódica y el monitoreo de la resultante de estas acciones.

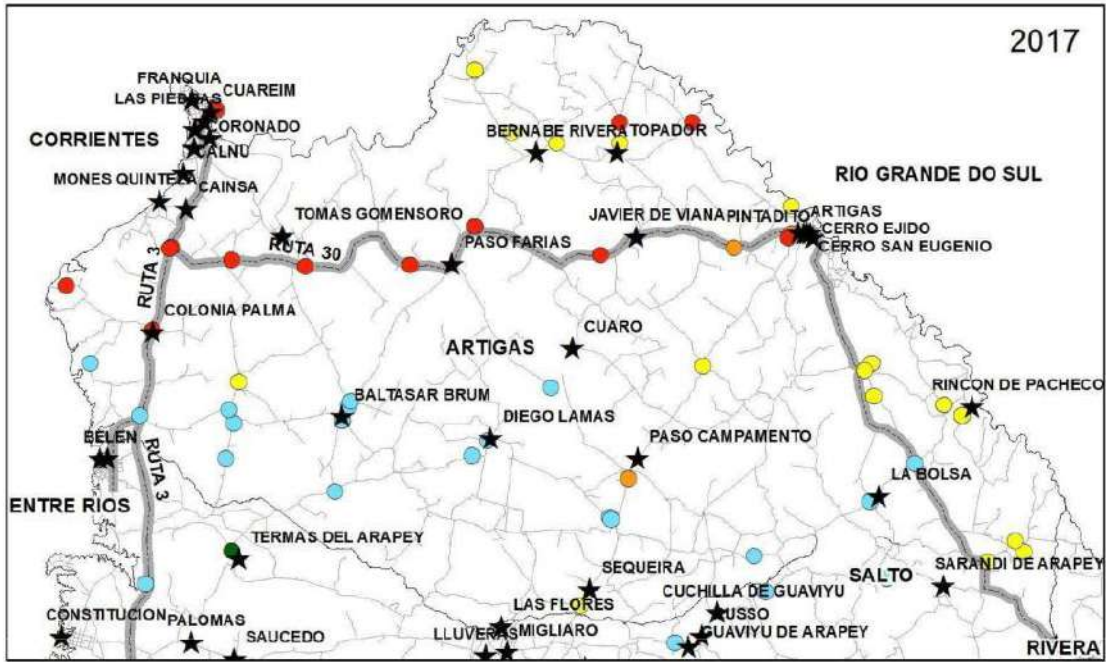
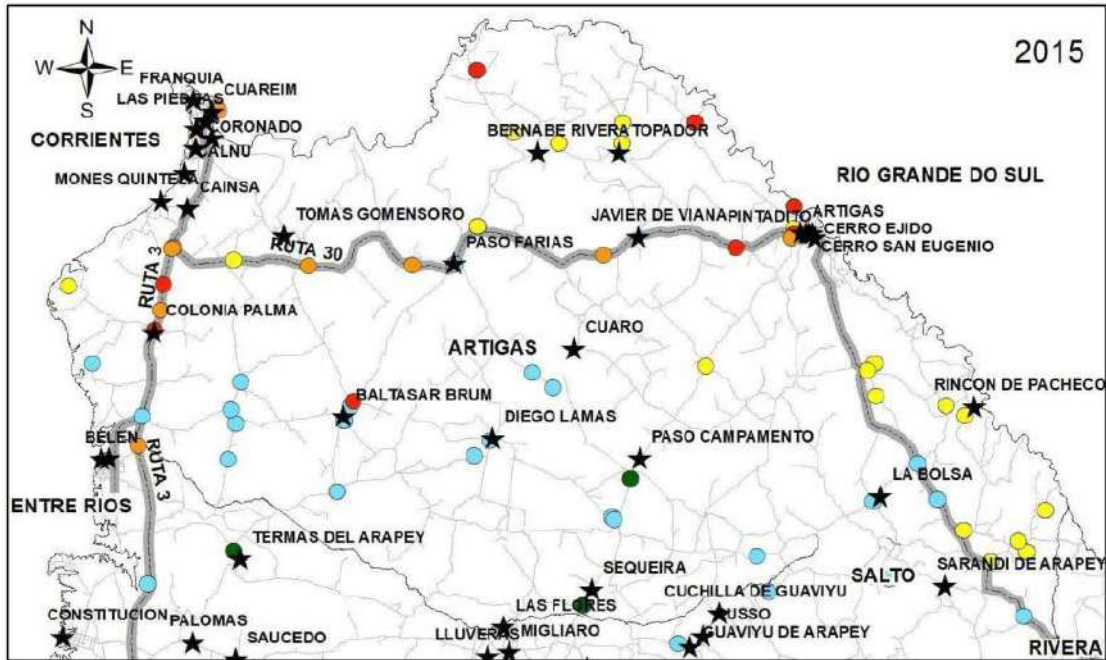


Mapa N°1 Relevamiento Capim Annoni 2015



Mapa N°2 Relevamiento Capimannoni 2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017



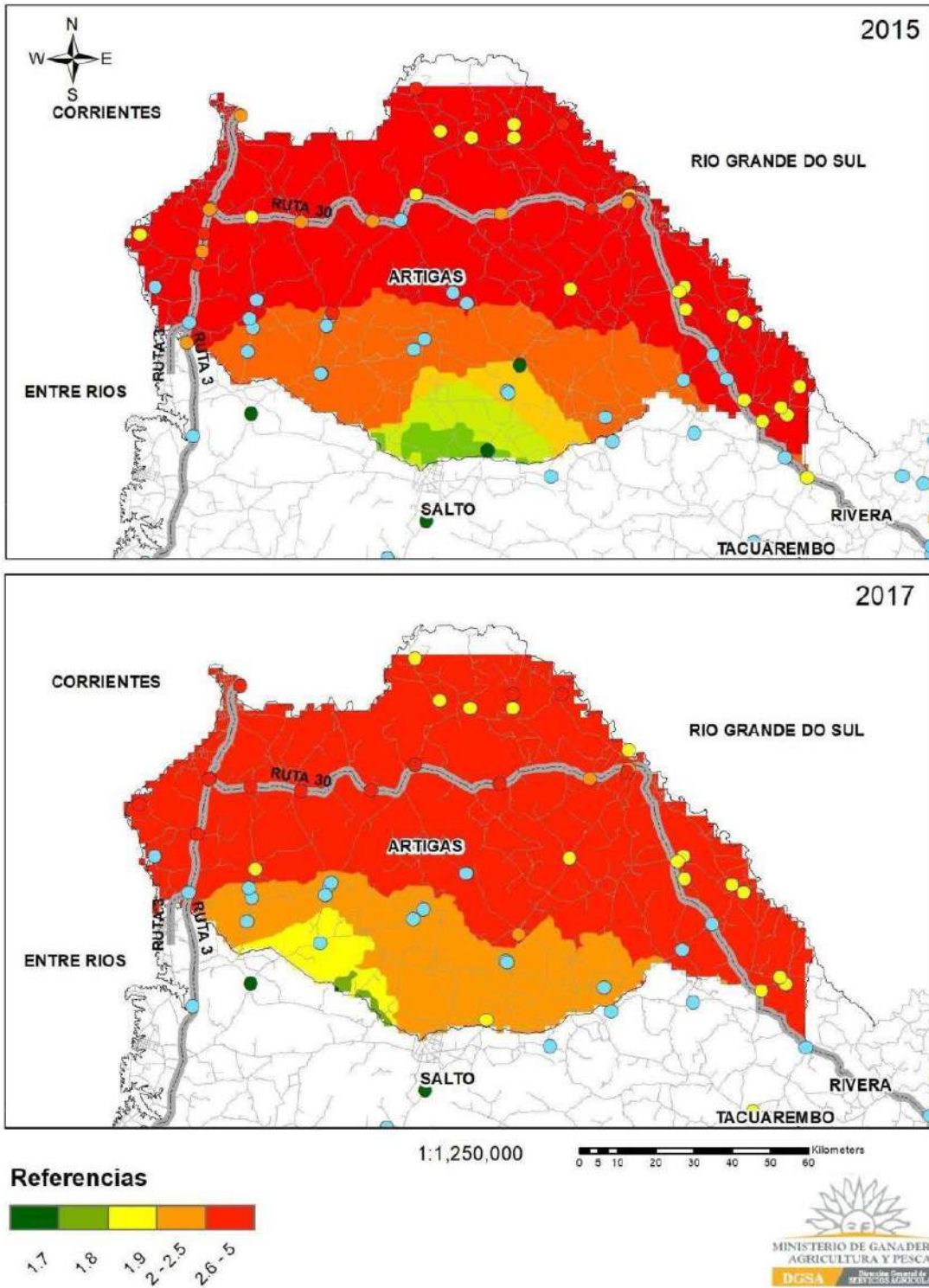
1:1,000,000

0 5 10 20 30 40 50 60 Kilómetros



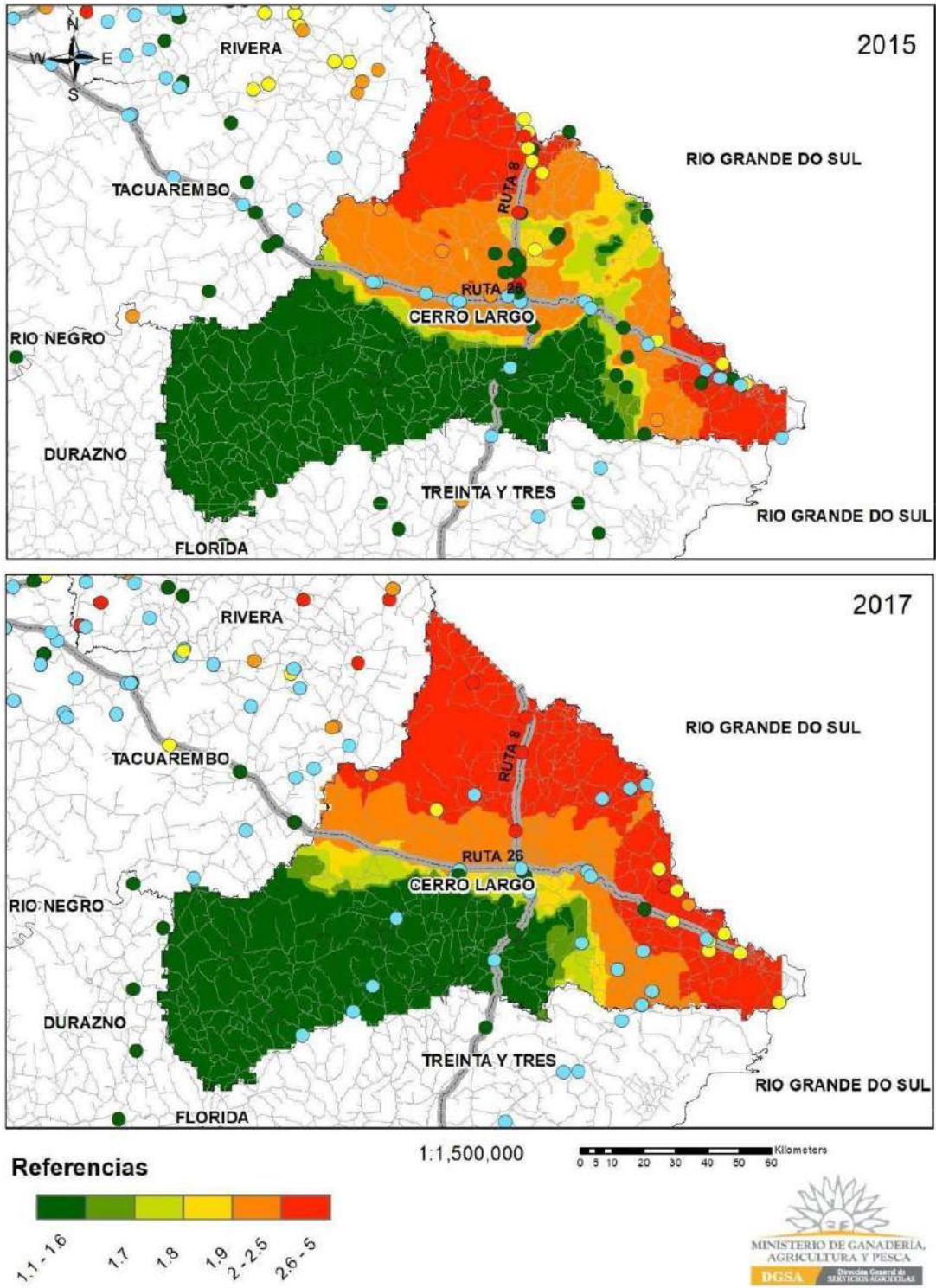
Mapa N°3 Detalle situación caminería Artigas 2015-2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017



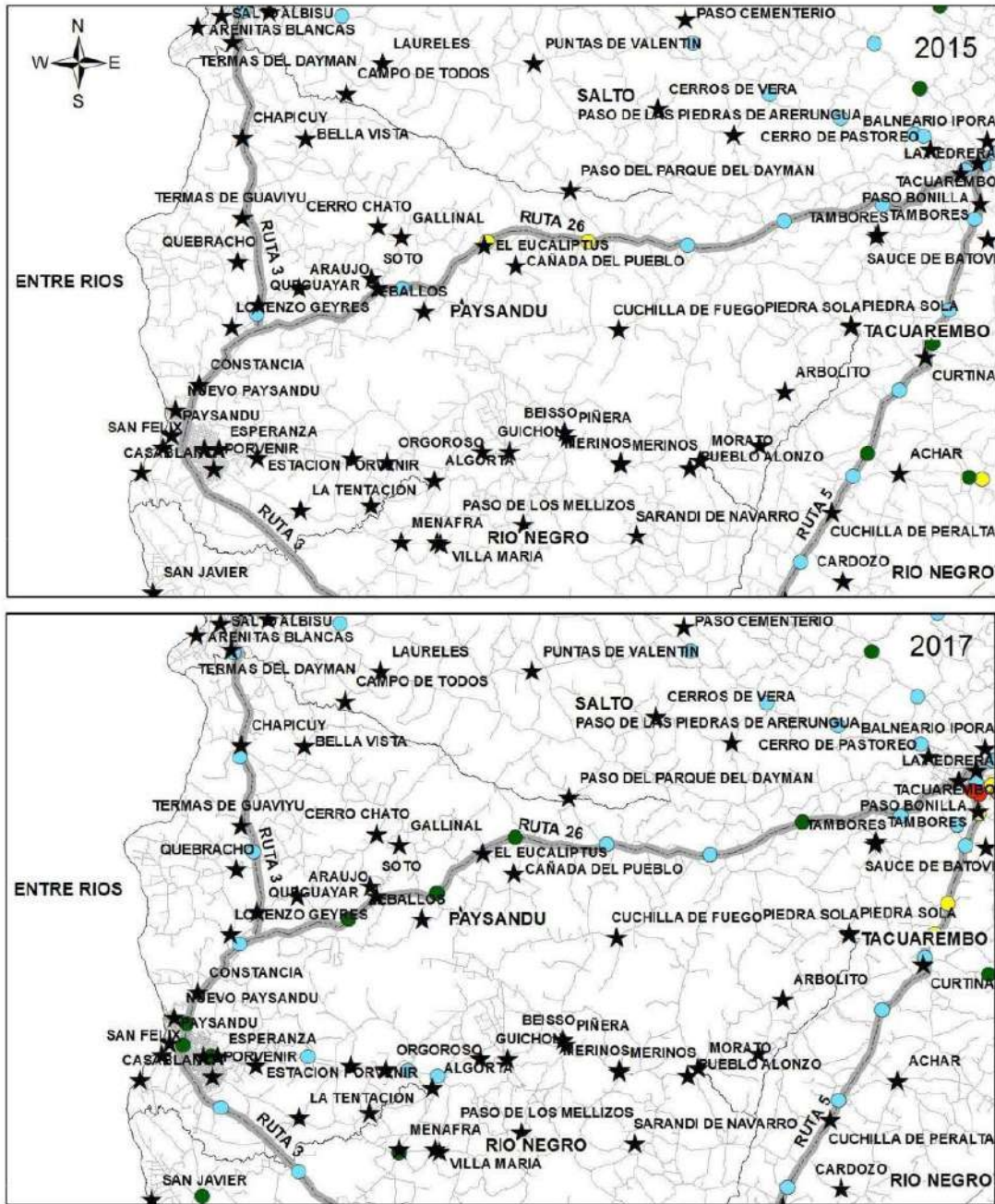
Mapa N°4 Detalle situación territorio Artigas 2015-2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017



Mapa N°6 Detalle situación territorio Cerro Largo 2015-2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017



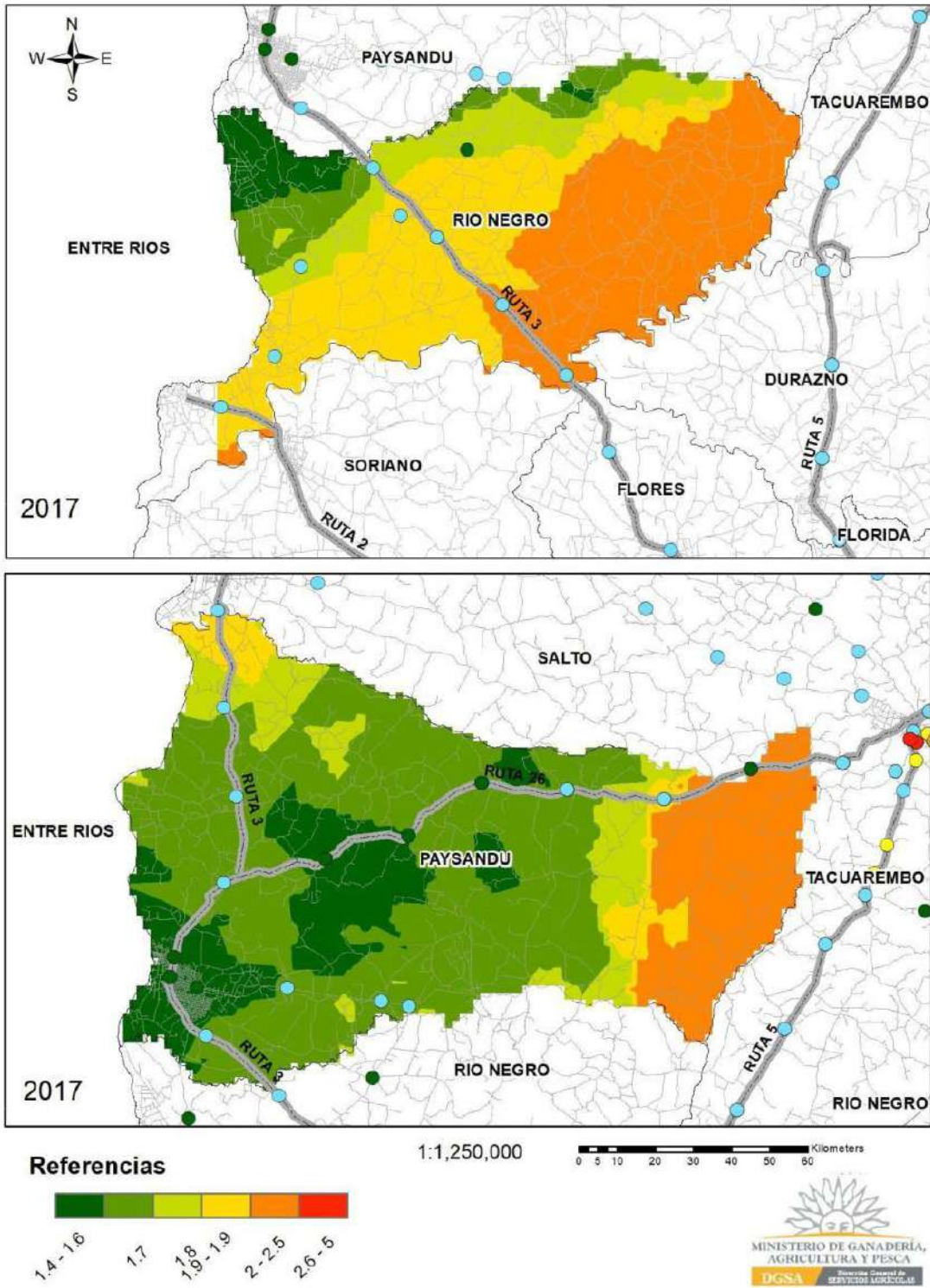
1:1,250,000

0 5 10 20 30 40 50 60 Kilometers



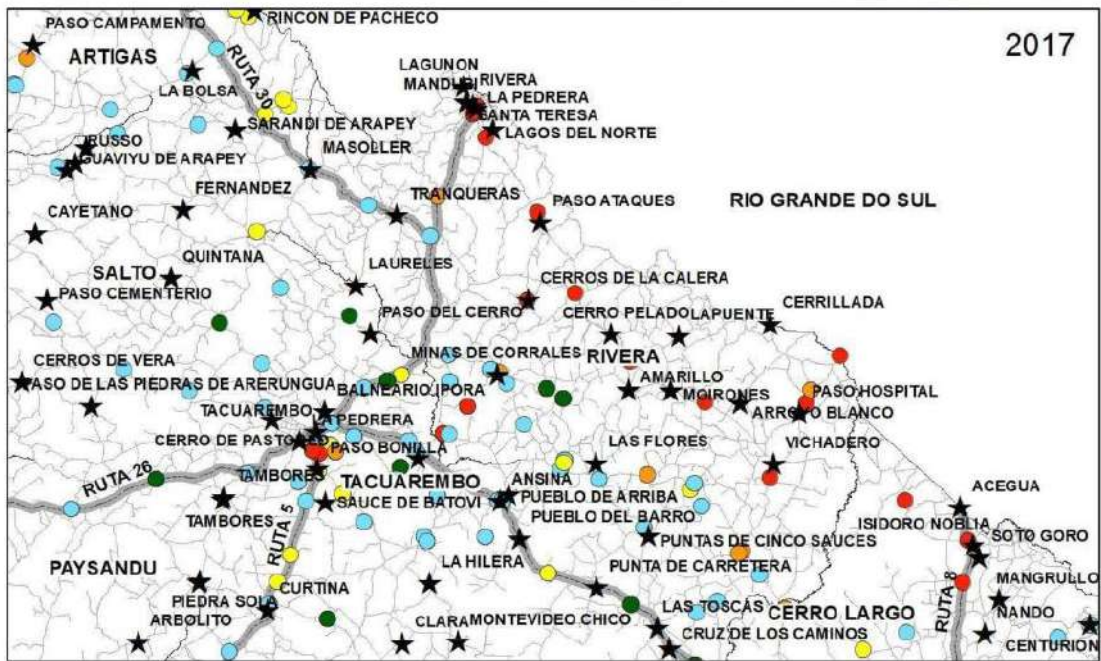
Mapa N°7 Detalle situación camineria Paysandú-Río Negro 2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017



Mapa N°8 Detalle situación territorio Paysandú-Rio Negro 2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017



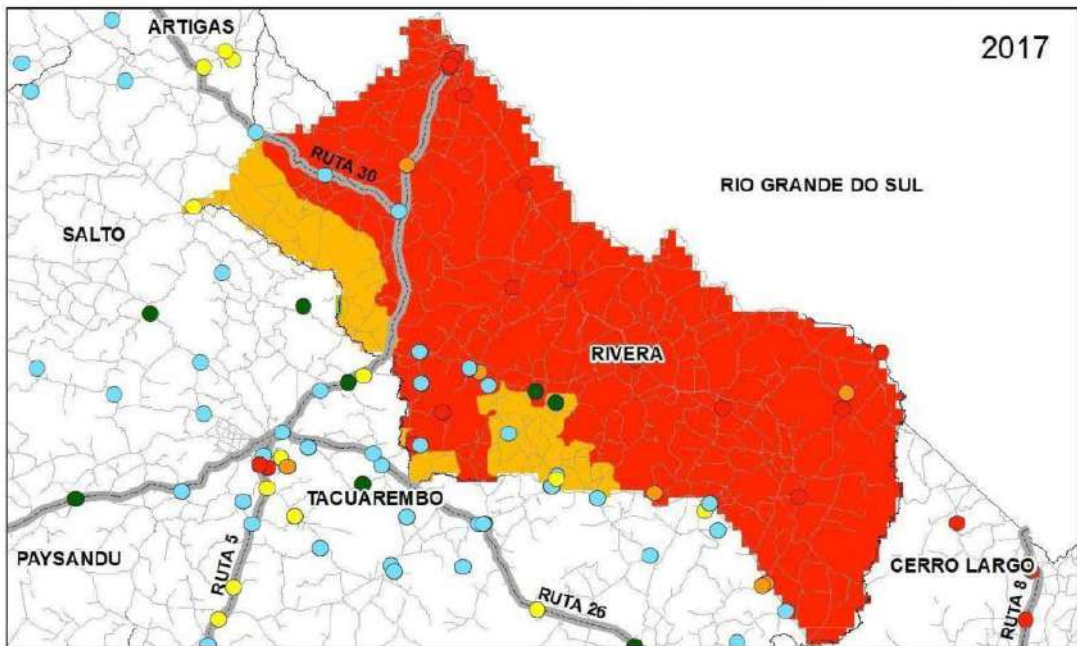
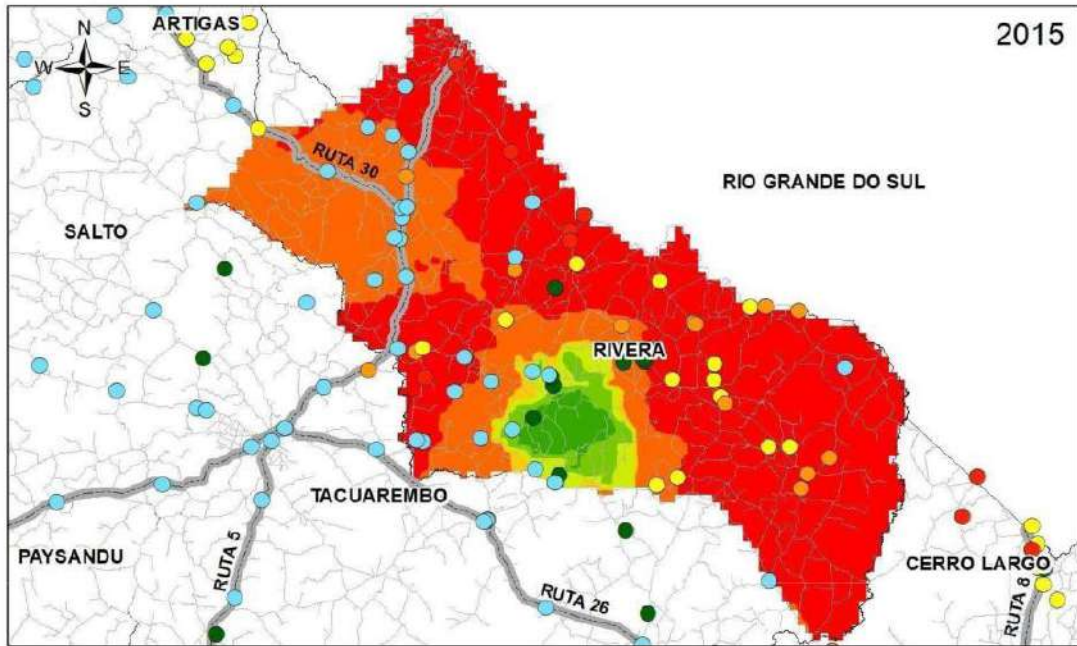
1:1,500,000

0 5 10 20 30 40 50 60 Kilometers

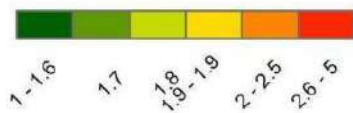


Mapa N°9 Detalle situación camineria Rivera 2015-2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017



Referencias



1:1,250,000

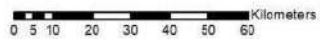


Mapa N°10 Detalle situación territorio Rivera 2015-2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017

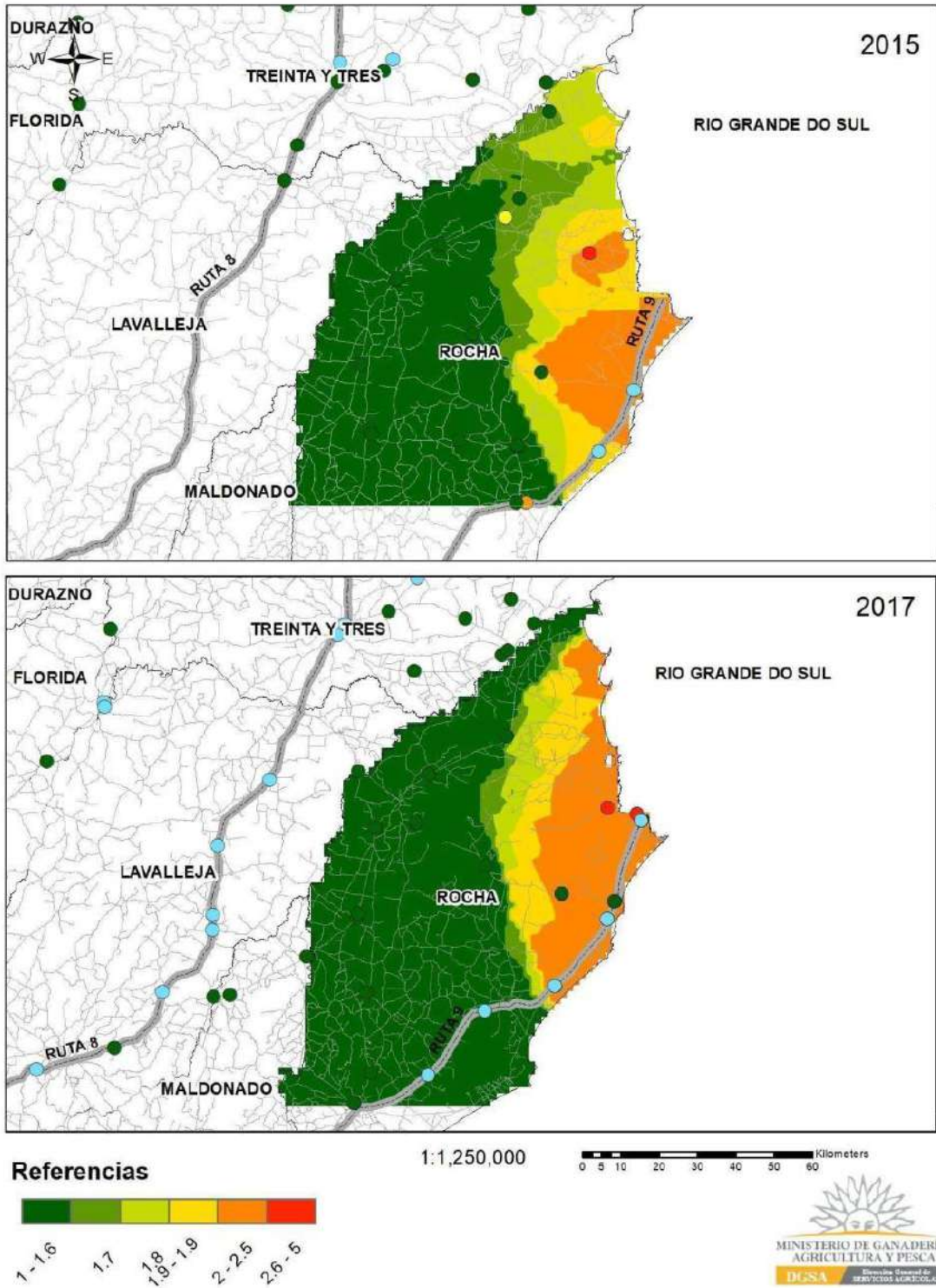


1:1,500,000



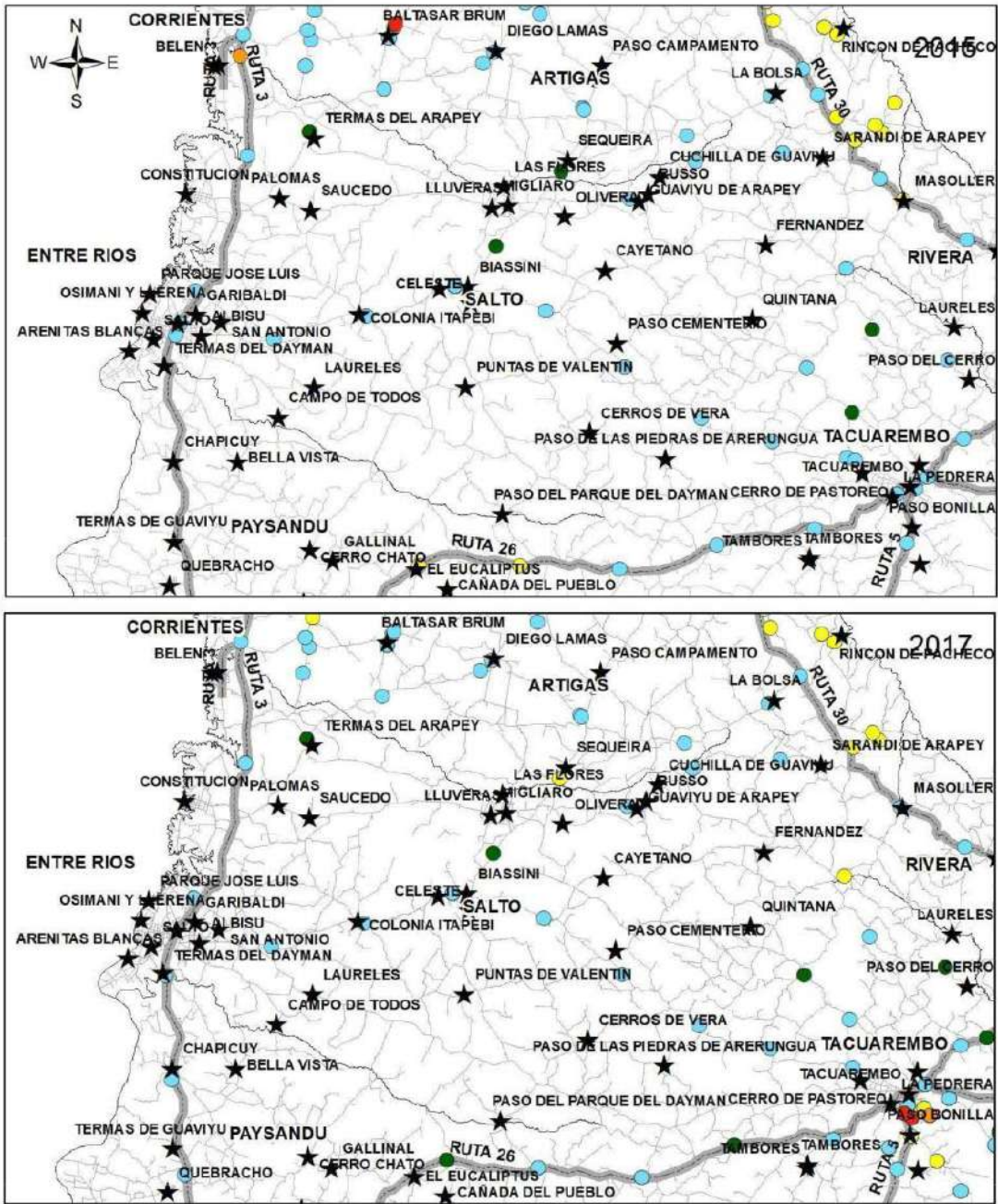
Mapa N°11 Detalle situación camineria Rocha 2015-2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017



Mapa N°12 Detalle situación territorio Rocha 2015-2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017



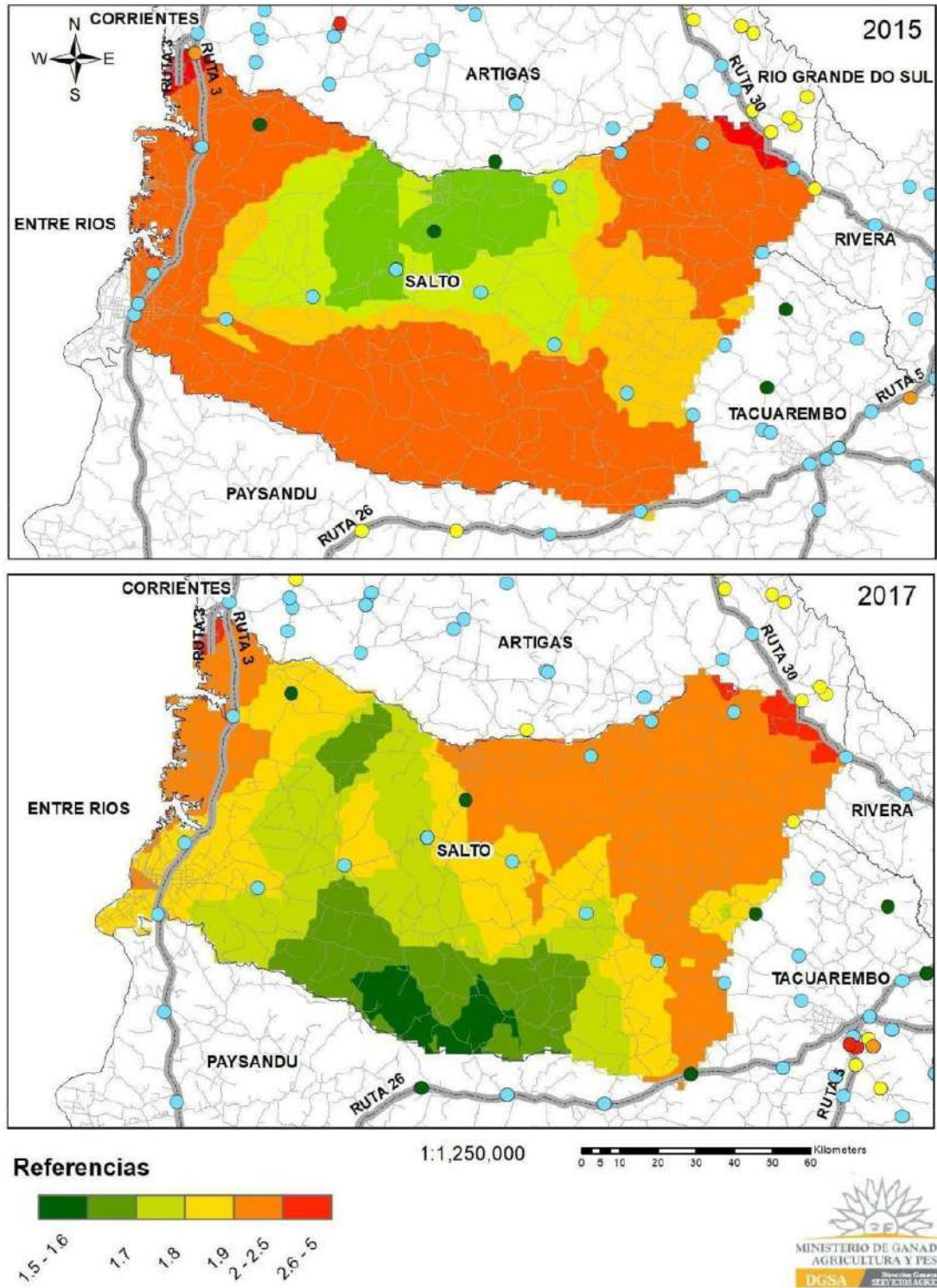
1:1,250,000

0 5 10 20 30 40 50 60 Kilometers



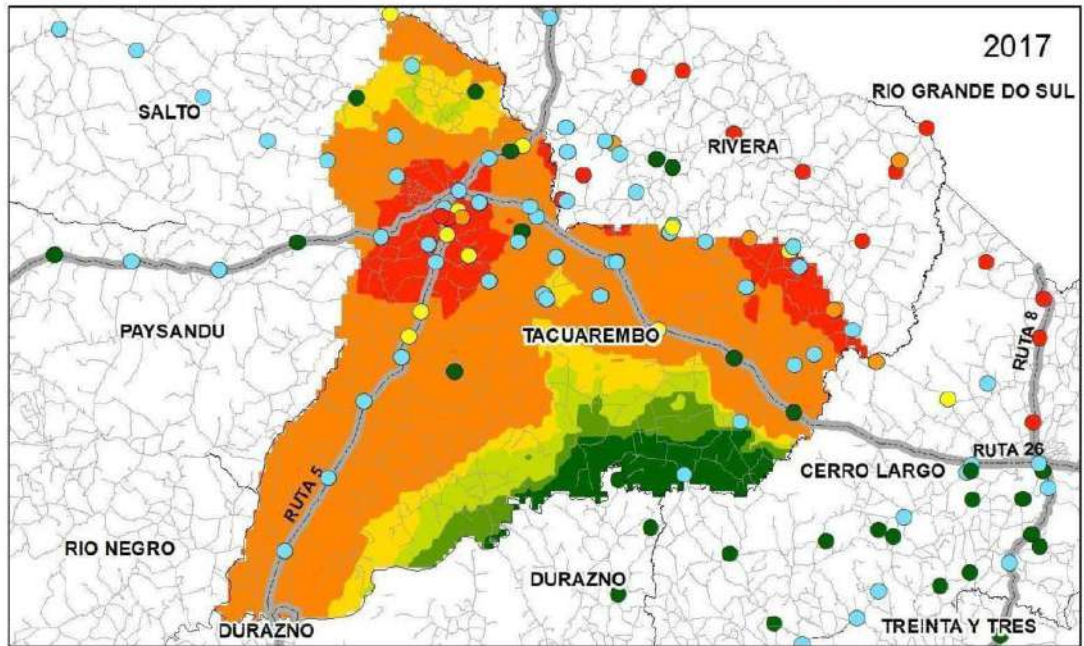
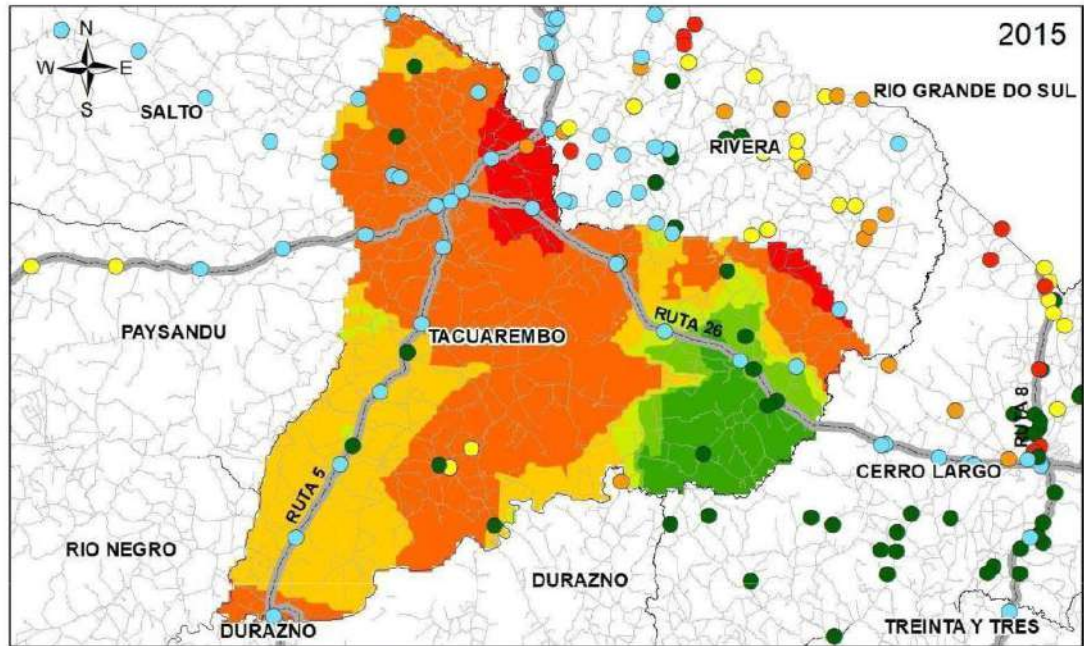
Mapa N°13 Detalle situación camineria Salto 2015-2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017

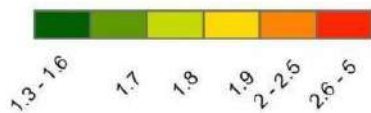


Mapa N°14 Detalle situación territorio Salto 2015-2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017



Referencias

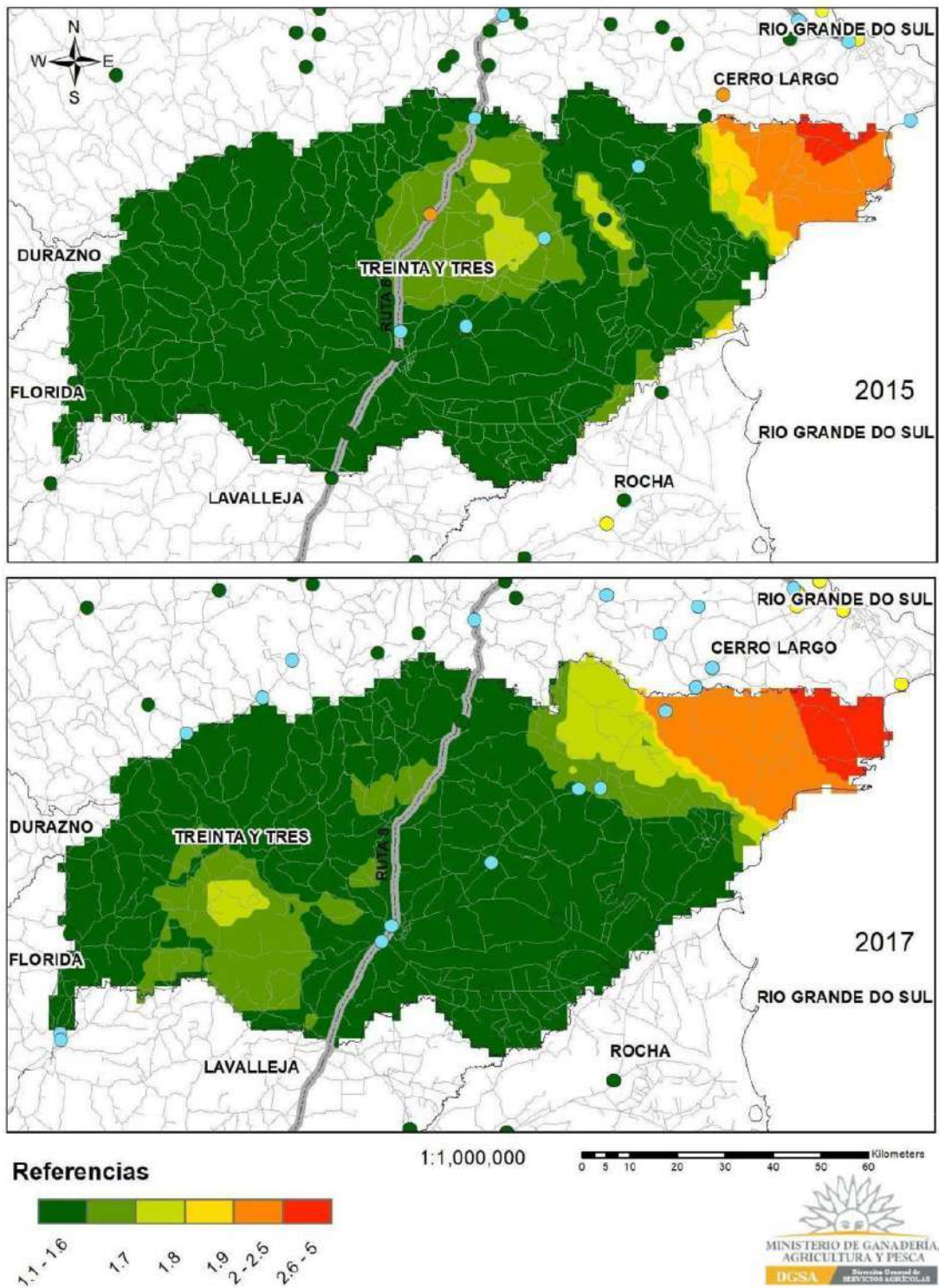


1:1,600,000



Mapa N°16 Detalle situación territorio Tacuarembó 2015-2017

Relevamiento Capím Annoni 2015 - 2017



Mapa N°18 Detalle situación territorio Treinta y Tres 2015-2017

Resultados

Las rutas que constituyen corredores internacionales siguen siendo la principal vía de ingreso al país para la especie. A su vez se ha generado un corredor interno en el territorio que va de noreste a suroeste; este tiene como origen el transporte de madera desde las plantaciones (noreste), hacia las plantas de industrialización del litoral oeste generando nuevas zonas con presencia de la especie. Es por esta razón que en este último relevamiento se incluye el departamento de Rio Negro.

En estos últimos años donde el clima ha sido sumamente favorable para el campo natural, constituido principalmente por gramíneas, por ende también para esta especie que se ubica dentro de ese mismo grupo; aumentando la superficie en zonas donde no se realizan controles periódicos, lo que se observa en los mapas.

Los centros poblados sin importar su tamaño, siguen siendo el principal agente de infestación, adicionalmente se torna dificultoso encarar el control, debido a la legislación vigente que prohíbe el uso de fitosanitarios en centros poblados.

Otras fuentes de infestación y dispersión lo constituyen los locales de Ferias Ganaderas, estando muchos de ellos en zonas donde la presencia de la maleza invasora es importante. Si se considera que la mayoría de los terneros producidos en el norte terminan su ciclo en el sur, esta situación podría causar futuras infestaciones en sitios donde no está presente la invasora.

Rivera: sigue siendo el departamento más comprometido tanto en su camineria nacional como rural.

Artigas: si bien los niveles de infestación se mantienen constantes, se ha notado un leve avance en zonas donde la infestación era mínima.

Cerro Largo: sigue siendo de los departamentos más comprometidos a pesar de presentar solo un leve avance de la maleza.

Rocha: se da un aumento en zonas de frontera seca, más concretamente lo que corresponde a Chuy, sitio donde si bien se da el transporte pesado desde Brasil, existe también un importante tránsito de vehículos de pasajeros y particulares.

Salto: ha bajado la población de la especie, erradicando incluso en algunos sitios focos de infección (manchones). Para lograr estos resultados el MGAP lleva adelante distintas estrategias de manejo que permiten reducir la incidencia de la maleza, aunque cabe aclarar que nunca se partió de una situación grave como la que se observa en los departamentos fronterizos con Brasil.

Tacuarembó: hay un aumento de infestación en zonas periféricas de la ciudad. La región de mayor riesgo la constituye la ubicada en el límite con el departamento de Rivera, tomando como eje la Ruta Nacional N°5; sitio donde el MGAP lleva adelante un manejo de la maleza, manteniendo constante la población y en ciertos casos disminuyendo o erradicando

la misma, evitando su avance hacia el sur.

Treinta y Tres: la principal zona de riesgo esta limita por la Rutas nacionales N° 8 y 18 donde el MGAP realiza acciones periódicas, manteniendo la población en niveles bajos y en ciertos casos erradicándola.

En relación a la presencia de Capím annoni en el interior de los predios, ha habido un cambio importante de la situación, observándose cada vez con mayor frecuencia. Este ingreso se observa tanto en predios donde existen actividades agrícolas (ej. arroz en Artigas) o con movimiento de maquinaria y laboreo de suelos con altas cargas de semilla; así como también en predios ganaderos, donde la invasión se da tanto por corrientes de agua así como también por movimiento de ganado, factores que determinan el ingreso de semilla al predio iniciando el proceso de invasión.

Conclusiones

En zonas donde el MGAP lleva adelante acciones tendientes a contener el avance de esta maleza invasora, los niveles de infestación se mantienen o tienden a la baja. En tanto en zonas donde no se realizan estas acciones, la maleza avanza lentamente pero de forma permanente. Está claro que las especies exóticas invasoras necesitan de controles mucho más frecuentes dado que los bancos de semilla son muy grandes, y presentan una gran sobrevivencia de las mismas. Se hace necesario que las aplicaciones sean muy frecuentes en las primeras etapas del control para bajar las poblaciones de la maleza. Por lo tanto, en zonas donde la presencia de esta maleza tiene muchos años es imprescindible la participación de los productores, controlando con aplicaciones localizadas hasta agotar los bancos de semilla y evitando el ingreso a sus predios.

Los departamentos de Rivera y Cerro Largo por presentar una frontera seca de mucha extensión requieren de estrategias de contención y control permanentes, ya que la presencia de la maleza en territorio brasilero fronterizo es muy grande, asegurando así una dispersión permanente de semillas.

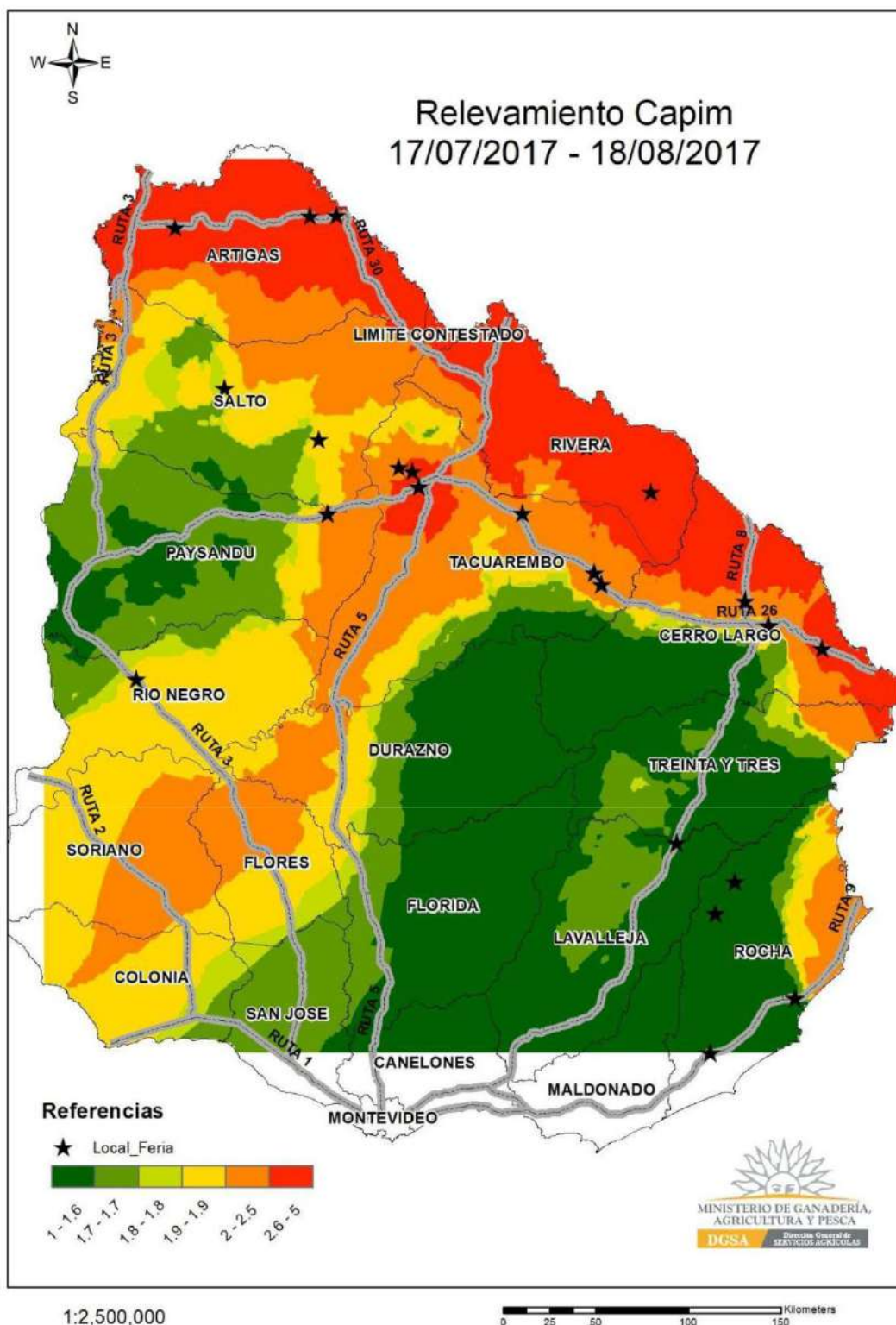
Es necesario el control en los Locales de Ferias Ganaderas ya que la presencia de Capim Annoni en estas, facilitaría la entrada del mismo a los campos de zonas que hoy están lejos de presentar problemas con esta maleza.

Equipo de trabajo:

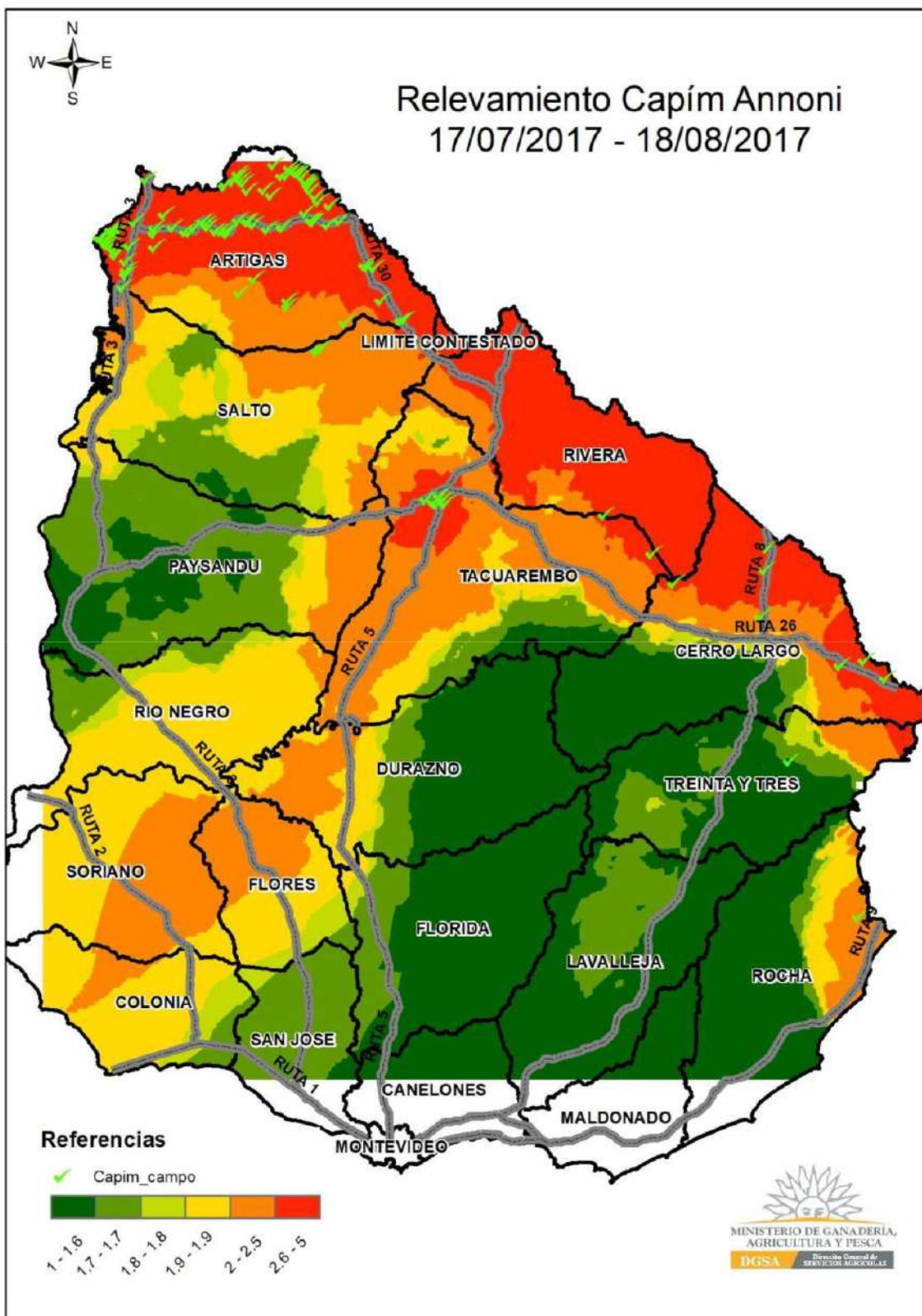
Ing. Agr. Santiago Contarin, Ing. Agr. Juan Ihlenfeld, Ing. Agr. Pablo Faguaga, Tec Agrop. Wuillan Techeira, Ing. Agr. Gonzalo Figarola, Tec. Agr. Juan Luis Corti, Silvana Fernández

Colaboración Ing. Agr. Elina Zefferino

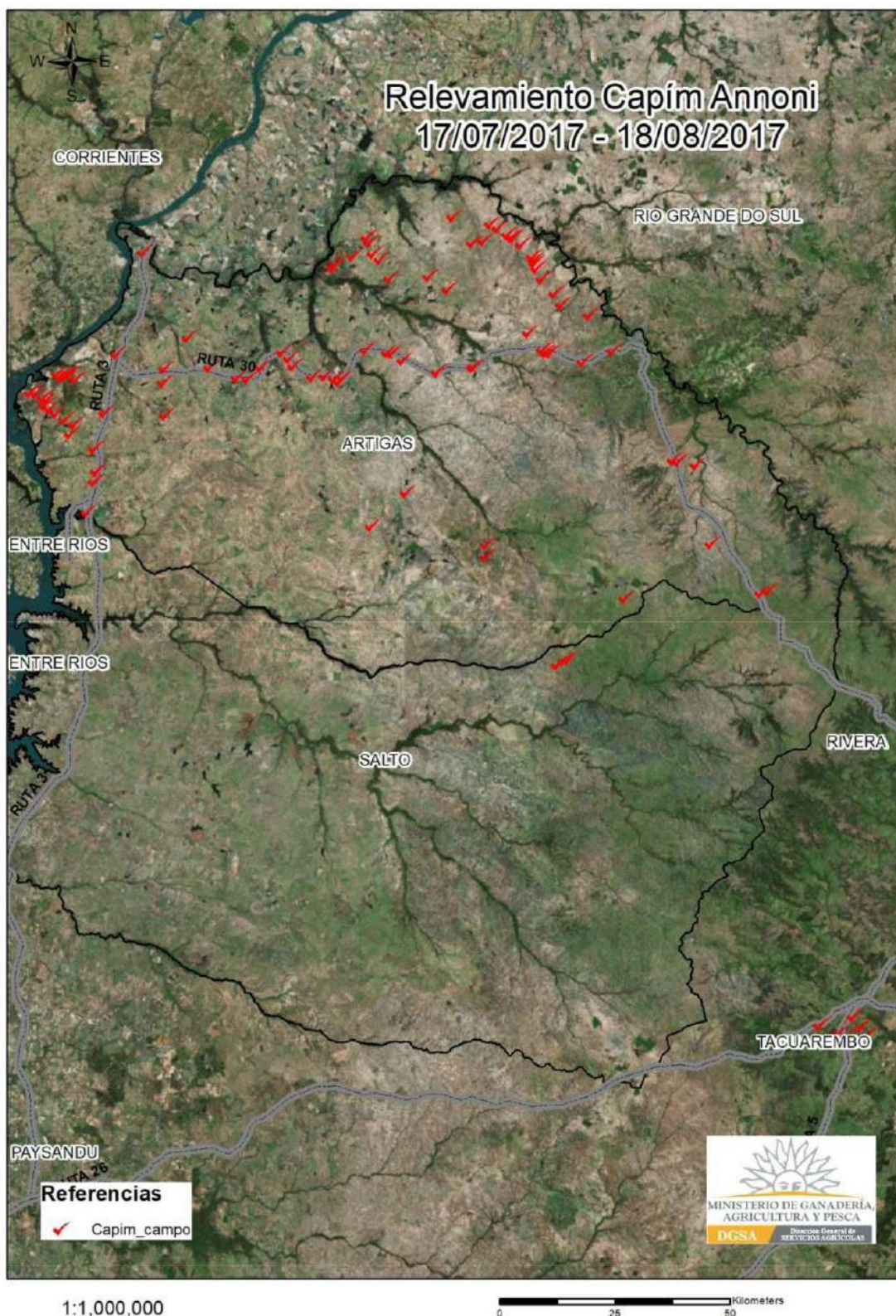
Anexo cartografía



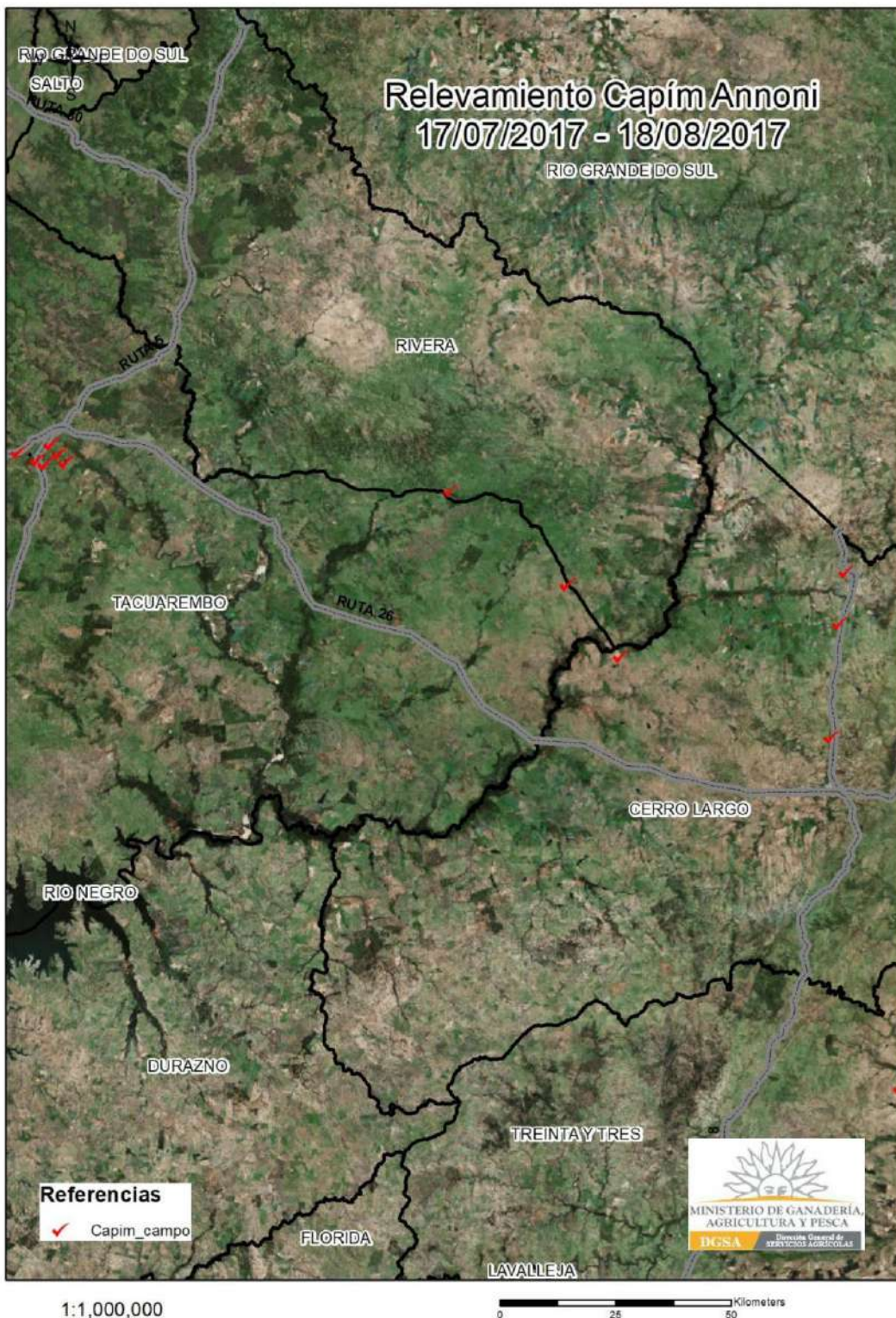
Mapa N°1 Locales Feria



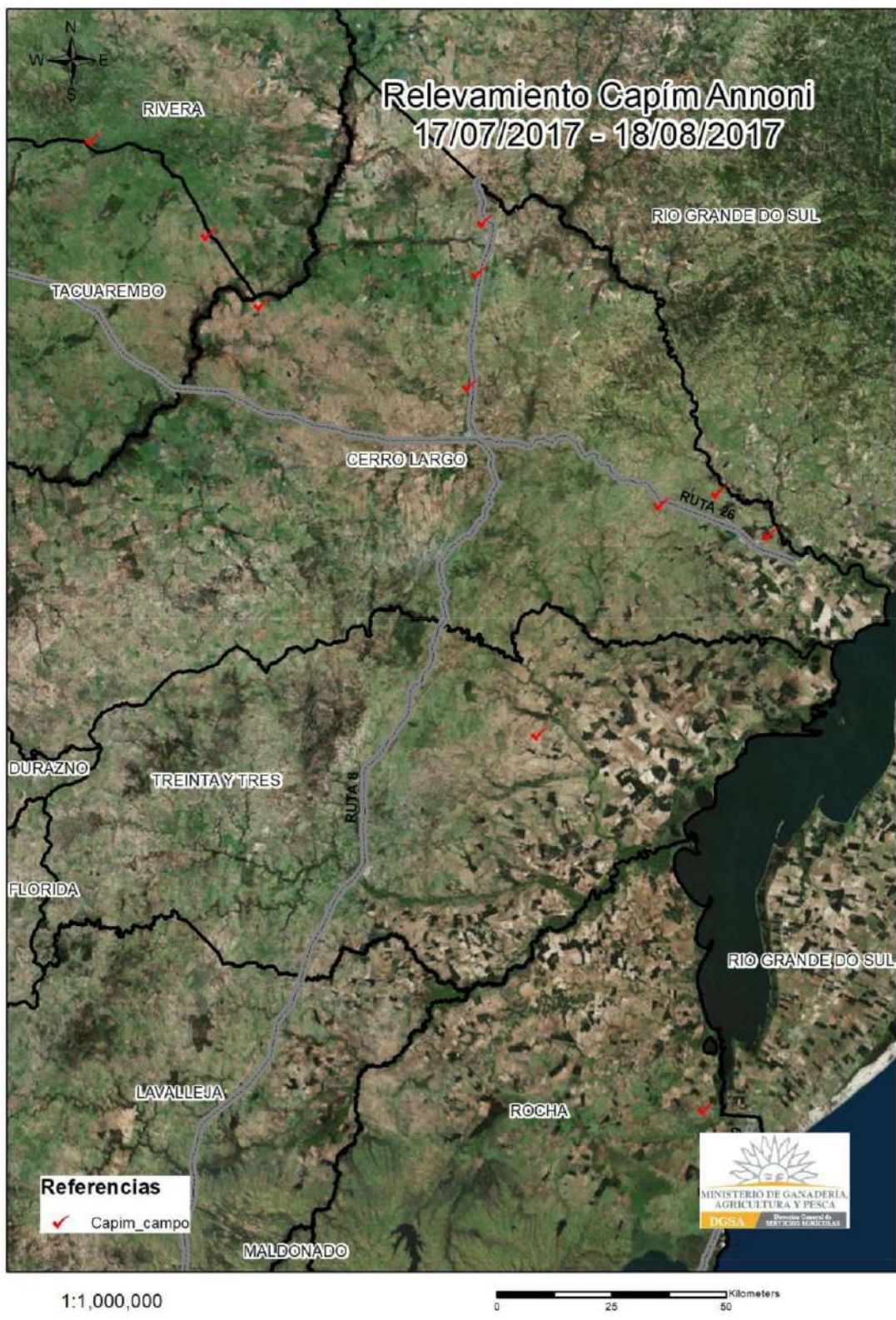
Mapa N°2 Predios con Capimannoni



Mapa N°3 Predios con Capim Annoni en Artigas



Mapa N°4 Predios con Capím Annoni Tacuarembó-Rivera



Mapa N°5 Predios con Capím annoni Rivera-Cerro Largo-Rocha