



MINISTERIO DE GANADERÍA
AGRICULTURA Y PESCA

**PRESENTACIÓN DEL ESTADO DE AVANCE DE LAS
MEDIDAS DEL PLAN PARA LA PROTECCIÓN DE LA
CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO SANTA LUCÍA**

**3º Reunión
Comisión Cuenca Río Santa Lucía**

Montevideo, 18 de diciembre de 2013

ACCIONES MGAP

Caracterización de Cuenca. Aplicar matrices de riesgo de manera de identificar zonas mas vulnerables

Análisis de las actividades agropecuarias de la zona

Participado en grupos de trabajo con MVOTMA, OSE, otros (Medidas 4,5, 7 y 8)

Contacto con actores del sector

Elaboración de la propuesta para los planes de uso y manejo responsable del suelo en la cuenca

MEDIDA 3

Declarar como zona prioritaria sensible la cuenca hidrográfica declarada **ZONA (A)** y exigir en forma obligatoria a todos los padrones rurales ubicados en dicha cuenca, el control de la aplicación de nutrientes y plaguicidas conjuntamente con la presentación de los **Planes de Uso, Manejo y Conservación de Suelos** ante el MGAP.

Se exigirá fertilizar en base a **análisis de suelos** para alcanzar y mantener la concentración **debajo de 31 ppm de Fósforo Bray1**.

Objetivo

Controlar el uso excesivo de la fertilización.

Fundamento

Decreto-Ley N° 15.239 y Decreto N° 405/008 "Uso y Conservación de Suelos". Ley N° 17.283 "General de Protección del Ambiente". Ley N° 18.610 "Política Nacional de Aguas".

Responsable/s

MVOTMA / MGAP

RESPECTO A MEDIDA 3

Planes de Uso para la Cuenca.

Personas

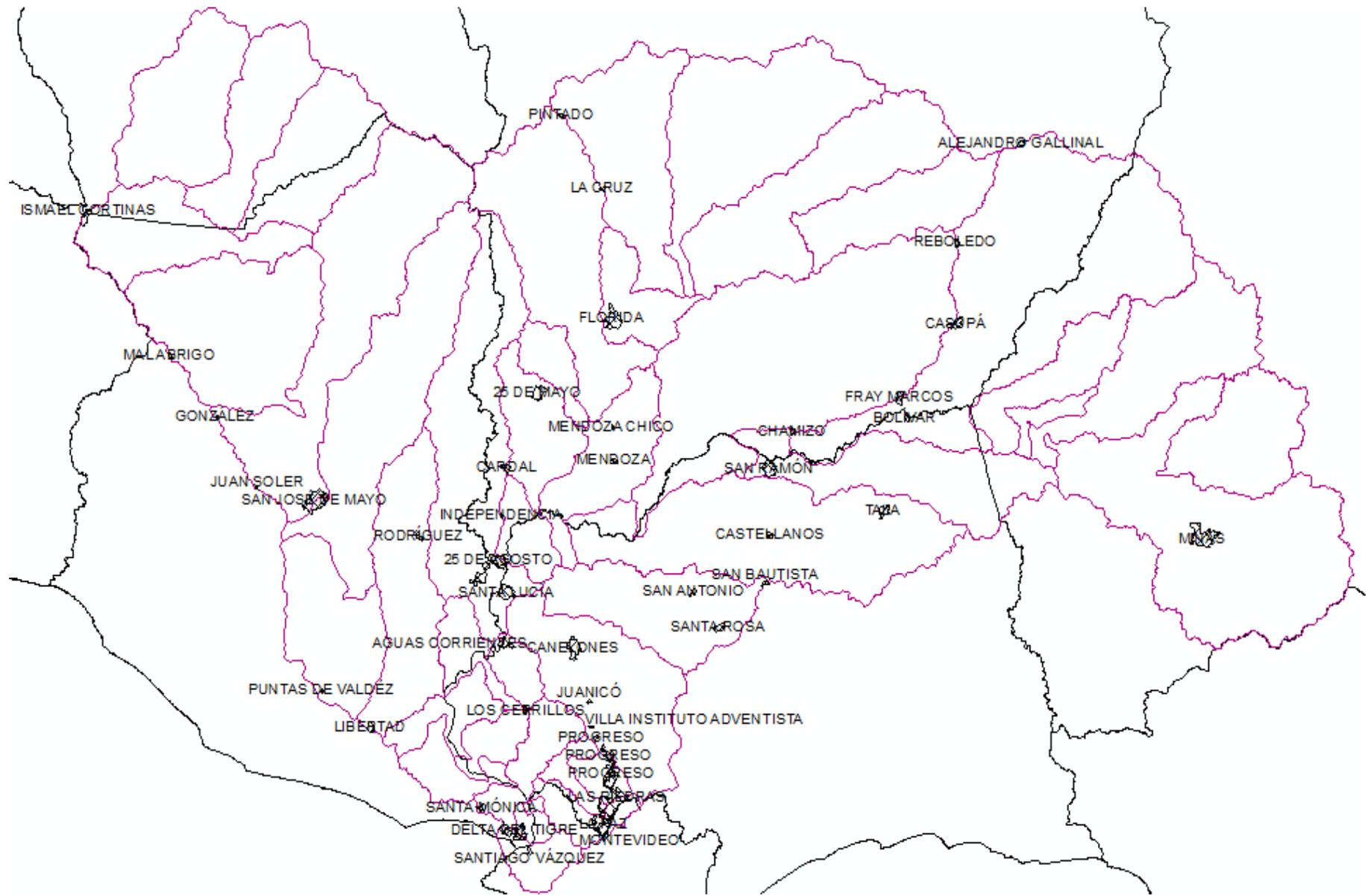
Agricultura

Ganadería de Carne

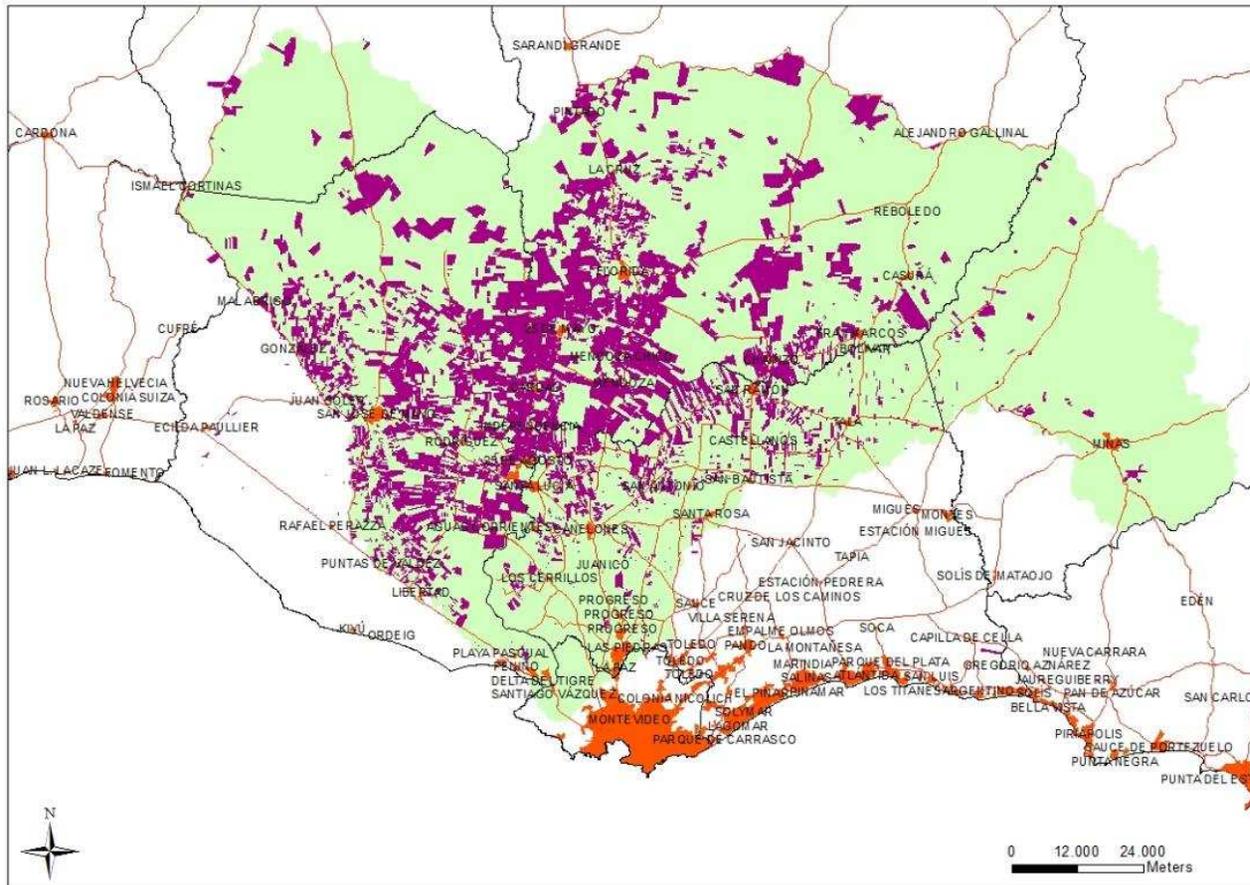
Lechería

Horti-fruticultura

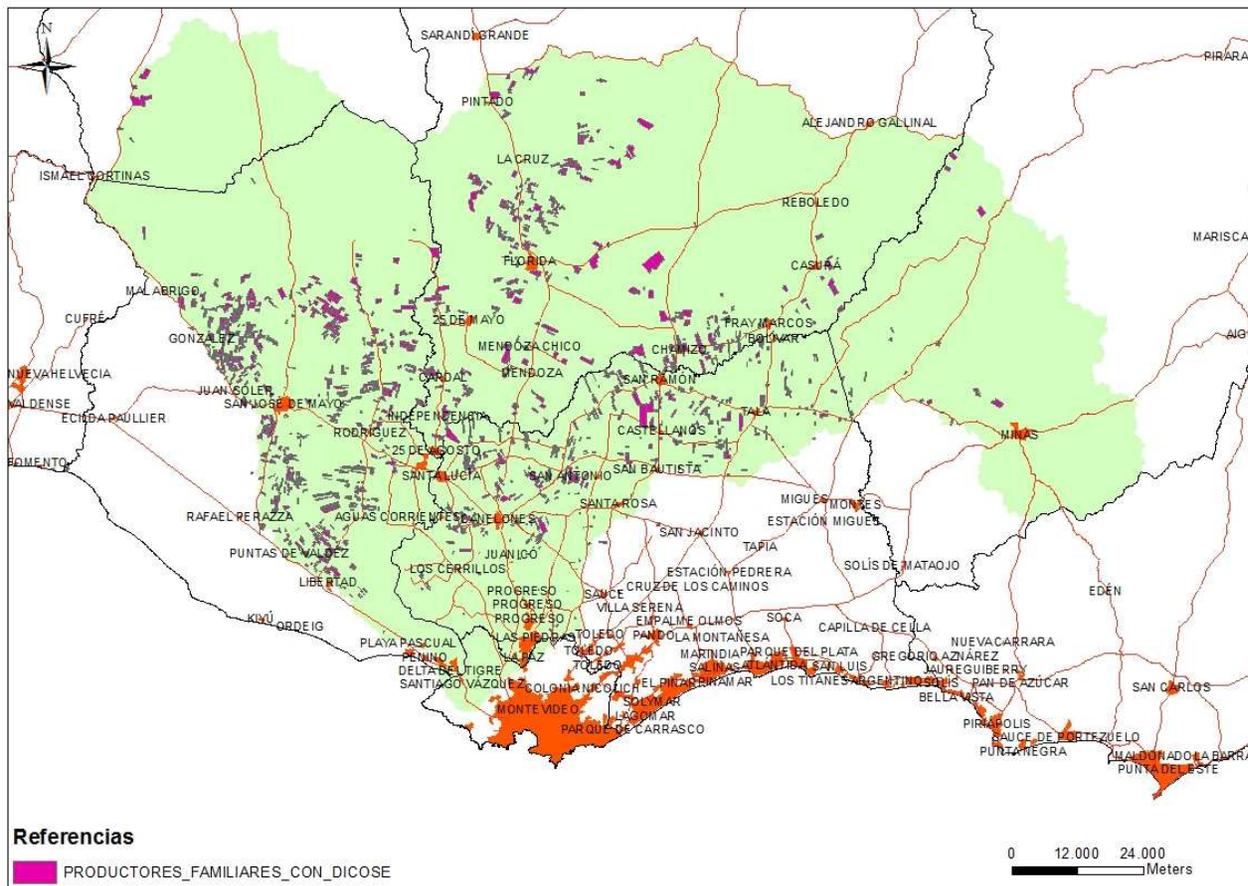
Producción Familiar



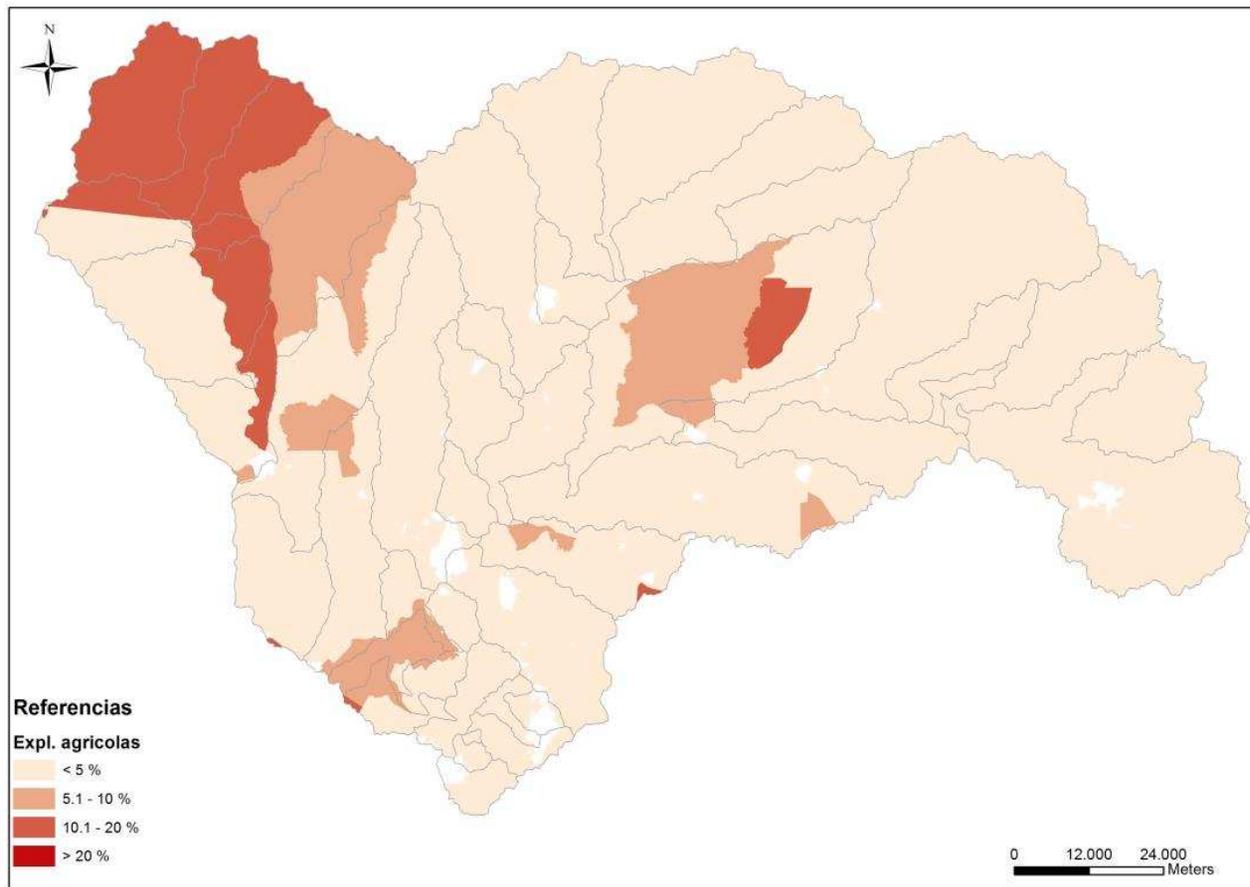
PREDIOS LECHEROS DICOSE 2012



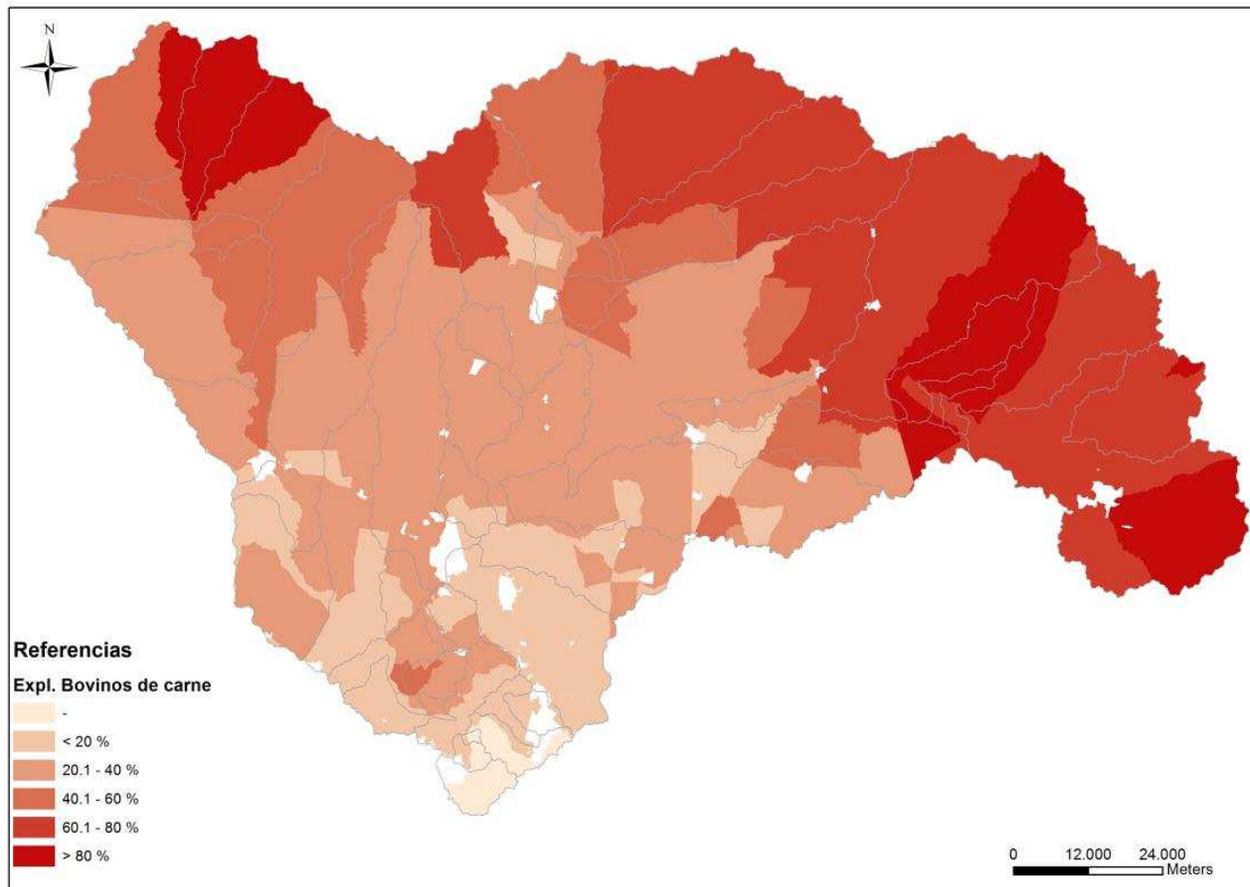
PREDIOS LECHEROS FAMILIARES DJ-MGAP



EXPLORACIONES AGRÍCOLAS 2011



BOVINOS DE CARNE 2011



Los planes de uso y manejo pretenden ...

Lograr sistemas de producción sustentables con el buen uso, mantenimiento y recuperación del suelo

Específicamente en esta etapa a través del control de la erosión del suelo

Porque la erosión del suelo es el principal problema ambiental asociado a la producción agropecuaria

Los efectos de la erosión son sobre:

El suelo que se erosiona

Los sitios del paisaje en los que se depositan los sedimentos

Los ecosistemas acuáticos a los que el suelo es exportado

Zona de sedimentación



Entonces

Controlando la erosión de suelos, además de conservar el recurso, se está controlando una de las fuentes mas importantes de contaminación de agua (Coincidente con informe de 4 Decanos de UDELAR)

PLANES DE USO EN LA CUENCA SL

Al tratarse de una cuenca sensible

Utilizar un modelo para estimación de erosión

Utilizar un Modelo de Evaluación de Pérdidas de Fósforo, también conocido como Índice de Fósforo (Sharpley et al., 2011), que permite estimar las salidas de P de fuentes difusas a un nivel predial, y que a su vez no requiera de información tan detallada como para que su uso se vuelva impráctico.

Adjuntar al plan de uso y manejo de suelo, un plan de fertilización, basado en análisis de suelo y requerimientos de cultivos, de acuerdo a pautas establecidas por el MGAP.

ACTIVIDADES

El MGAP, de acuerdo a la ley 15.239 y sus decretos reglamentarios, exigirá los planes de uso y manejo de suelos para la cuenca de Santa Lucía, una vez ajustados los detalles de lo expuesto anteriormente.

Se incorporarán a los planes de uso los planes de fertilización fosfatada, compartiendo en términos generales el máximo de 31 ppm, pero sujeto a excepciones fundadas en aspectos técnicos.

En Febrero 2014, se comenzaran las actividades de sensibilización y difusión con todos los actores.

PLANES DE USO PRESENTADOS AL 22 DE NOV. 2013

Numero Planes Invierno	3732
Numero de Planes Verano	7802
Total Planes Presentados	11534
Has Planes Invierno	484898
Has Planes Verano	932010
Total has en formato Planes	1416908

AREA OBJETIVO INVIERNO: 500.000 has

AREA OBJETIVO VERANO: 1.000.000 has

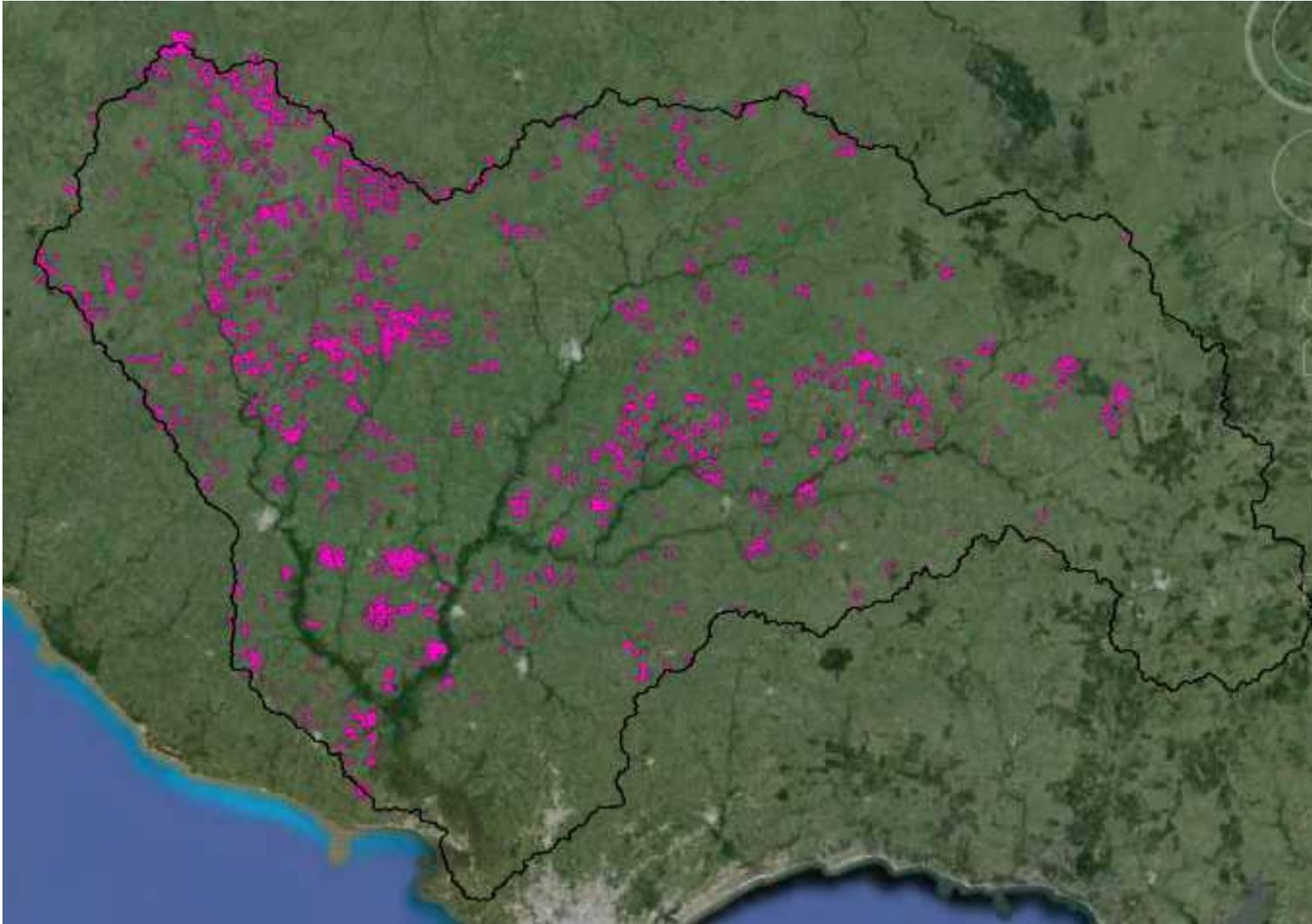
AREA OBJETIVO TOTAL: 1.500.000 has

Nivel de Cumplimiento: 94% sobre estimado a la fecha

Has en planes de uso en CSL

94617 has

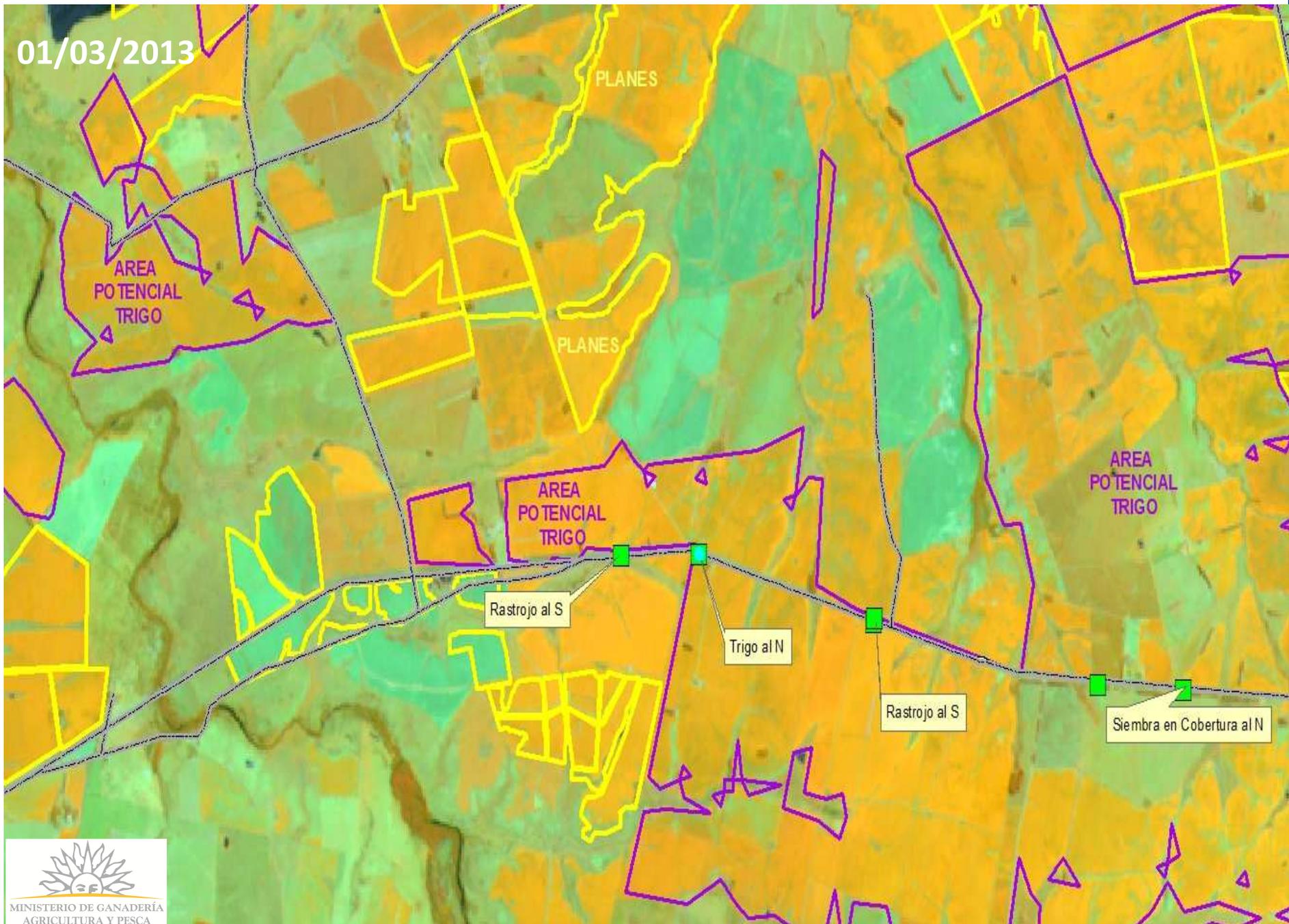
PLANES DE USO CSL



ANÁLISIS DE IMÁGENES SATELITALES PARA AUDITAR PRESENTACIÓN DE PLANES

(Imágen ResourceSat de marzo 2013, e
Imágenes Landsat 8 de: mayo, julio,
agosto, setiembre 2013)

01/03/2013



06/05/2013



25/07/2013



10/08/2013



4/9/2013



DETECCION DE PLAN NO PRESENTADO: IMAGEN LANDSAT 8 (abril y setiembre 2013)



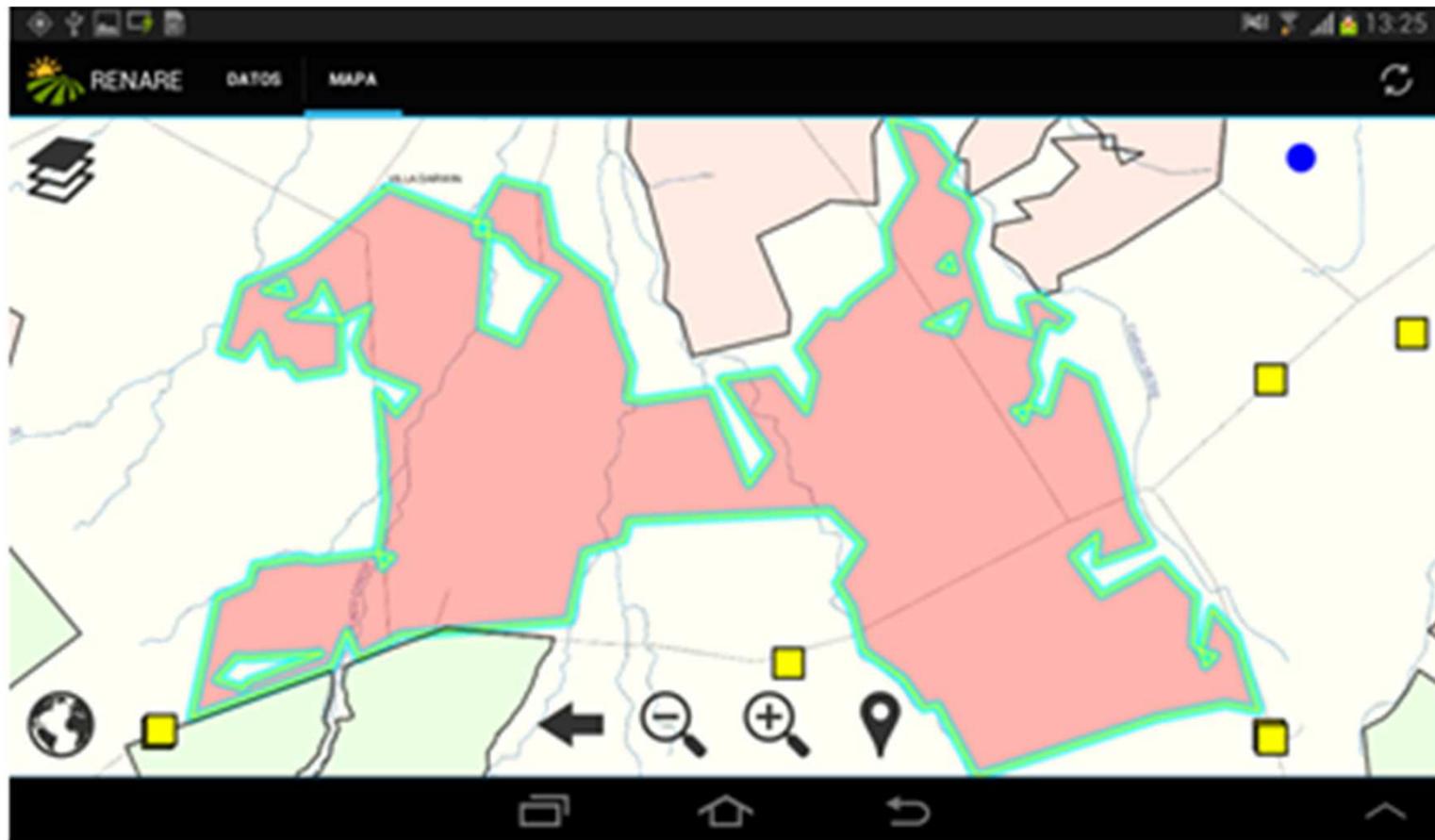




Ejemplos: Aplicación móvil



Visualizador de mapas



OTRAS ACCIONES

Llamado DGDR-MGAP (plazo cerrado set/13) a través del Programa de Desarrollo Productivo Rural, y del Proyecto Manejo Sostenible de los Recursos Naturales y Adaptación al Cambio Climático, brindará apoyo económico no reembolsable para cubrir parcialmente los costos de implementación de propuestas orientadas a promover mejoras en los sistemas productivos lecheros (vacunos, ovinos y caprinos).

Entre ellos el manejo y gestión de los efluentes y la aplicación de los planes de uso, que fueron los objetivos principales del llamado.

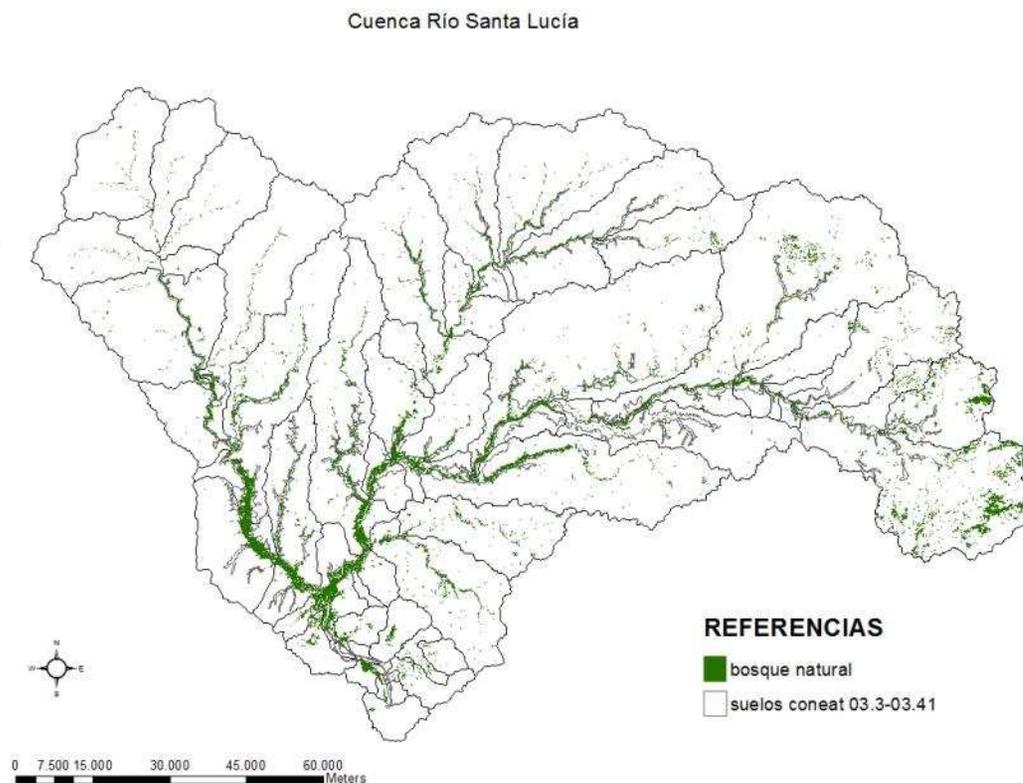
Uso de Matriz de riesgo

Cercamiento de zonas Buffer

Se está chequeando en Planes de Uso de Riego y secano que se respeten las áreas buffer definidas

BOSQUE NATIVO

Análisis de zonas de amortiguación: ecosistema natural presente, que según informe de J. Nebel de DGF, la cuenca del río Santa Lucía tiene un bosque protector natural secundario, relicto de cortas antiguas, donde sufrió la mayor depredación entre 1940 a 1960, recuperándose en los últimos 50 años. Que según la carta forestal 2011 suma una superficie de 56.500 ha.



Gracias !

