

# Proyecto Carbono CAS



Preparado por  
Forestry Consulting Group S.A.S  
<http://www.fcgsas.com>

Fecha:  
08/06/2018

## Documento de Proyecto para la certificación de programas de compensación

### ICONTEC (ES-I-CC-002) versión 1

### CARBONO CAS

### VERSIÓN FINAL

Primera versión	Elaboró	Revisó	Aprobó
<b>Nombre</b>	Paulo Hernández	Esteban Gallo	Paulo Hernandez
<b>Fecha</b>	20/05/2018	25/05/2018	08/06/2018
Segunda versión	Elaboró	Revisó /	Aprobó
<b>Nombre</b>			
<b>Fecha</b>			
<b>Control de cambios</b>			

© 2018  
Forestry Consulting Group SAS  
Para COMPAÑIA AGRÍCOLA DE LA SIERRA S.A

[www.fcgsas.com](http://www.fcgsas.com)

La mención de marcas o productos de software en este documento se incluye sólo como referencia y no constituye aval por parte del autor o de institución alguna.

Ingeniero director Proyecto:  
*Paulo Hernández*

Ingenieros Colaboradores:  
*Esteban Gallo*  
*Pablo Benítez*  
*Ana María Munevar*

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento y sus anexos sin la autorización escrita de COMPAÑIA AGRÍCOLA DE LA SIERRA S.A

Fotografía Portada: Predio Palermo. Plantación de *Pinus tecunumanii*. Municipio de San Roque.

## CONTENIDO

1	Compañía agrícola de la Sierra.....	9
2	Descripción de la actividad forestal.....	9
2.1	Nombre del programa y entidad responsable de su administración .....	9
2.2	Límites geográficos del área de la actividad forestal .....	9
2.3	Condiciones ambientales .....	12
2.3.1	Clima .....	12
2.3.2	Zonas de vida.....	12
2.3.3	Suelos .....	13
2.3.4	Hidrografía .....	14
2.4	Descripción de la especie forestal.....	15
2.4.1	<i>Pinus tecunumanii</i> .....	15
2.5	Descripción de las actividades forestales.....	16
2.5.1	Producción del material vegetal.....	16
2.5.2	Establecimiento de plantaciones forestales .....	17
2.5.3	Mantenimiento de plantaciones forestales .....	20
2.5.4	Otras actividades complementarias.....	21
2.5.5	Seguridad industrial.....	22
2.6	Fecha de inicio del Proyecto.....	22
2.7	Tasa de siembra.....	22
2.8	Horizonte de proyecto .....	23
3	Elegibilidad del área de la actividad forestal .....	23
3.1	Definición para la cobertura de bosques .....	23
3.2	Características generales de las imágenes LANDSAT .....	24
3.2.1	Bandas de las imágenes LANDSAT .....	25
3.3	Fase de preprocesamiento de las imágenes.....	25
3.3.1	Extracción de las estadísticas.....	25
3.3.2	Filling gaps.....	25
3.3.3	Corrección atmosférica.....	27
3.3.4	Corrección Atmosférica del Ángulo de Elevación Solar.....	27
3.3.5	Corrección Atmosférica de Bruma ( <i>Haze</i> ).....	27

3.4	Fase de procesamiento de las imágenes .....	27
3.4.1	Realces y mejoras de las imágenes .....	27
3.4.2	Clasificación .....	29
3.5	Integración al SIG .....	32
3.5.1	Vectorización.....	32
3.6	Elegibilidad para las áreas de proyecto de Reforestación .....	32
3.6.1	Metodología empleada para el análisis .....	32
3.6.2	Coberturas elegibles para las actividades de proyecto de Reforestación .....	33
3.7	Consideración de los reservorios de Carbono y de los GEI .....	43
3.8	Áreas con actividades de proyecto de Reforestación .....	44
3.8.1	Marco metodológico para la cuantificación del Carbono.....	44
3.8.2	Línea base.....	48
3.8.3	Escenario de proyecto.....	50
3.8.4	Fugas .....	55
3.9	Evaluación de la no permanencia .....	56
3.10	Cambio neto en las existencias de Carbono .....	57
3.11	Calculo de los Certificados de CO <sub>2</sub> e.....	58
4	Gestión de requisitos legales y tenencia de la tierra .....	59
4.1	Tenencia de la Tierra .....	59
4.2	Requisitos ambientales .....	61
4.2.1	Legislación ambiental conexas.....	62
4.2.2	Aspectos ambientales a considerar .....	65
4.2.3	Dinámica sociocultural, territorio y comunidad.....	67
4.3	Registro de las plantaciones Forestales.....	69
4.4	Certificado de Incentivo Forestal (CIF).....	71
5	Otros aspectos metodológicos .....	74
5.1	Gestión de la calidad de la información.....	74
5.2	Control de documentos.....	75
5.3	Eventos de perturbación previos a alcanzar la compensación.....	76
6	Referencias.....	76
7	Anexos .....	79
7.1	Ubicación de las plantaciones que hacen parte del proyecto de compensación .....	79
7.2	Relación de archivos cartográficos .....	167

7.2.1	Subcarpeta “KML” .....	167
7.2.2	Subcarpeta “SHP” .....	167
7.3	Datos de contacto de los participantes .....	167

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Zonas de vida representativas de las áreas del proyecto de compensación .....	12
Tabla 2. Tasas de siembra de las áreas del programa de compensación .....	22
Tabla 3. Características de las Bandas de LANDSAT.....	25
Tabla 4. Características imágenes Landsat empleadas .....	33
Tabla 5. Coberturas terrestres presentes para el año 1997. Áreas en ha.....	37
Tabla 6. Coberturas terrestres para el año 2007. Áreas en ha. ....	41
Tabla 7. Concepto de elegibilidad plantación establecidas entre 2008 y 2017. Área en ha. ....	43
Tabla 8. Reservorios de carbono considerados.....	43
Tabla 9. Guías metodológicas de la metodología AR-ACM003.....	48
Tabla 10. Valores de Biomasa Aérea Línea Base .....	49
Tabla 11. Relación Raíz Tallo para Línea Base.....	49
Tabla 12. Contenidos de Biomasa y Carbono por ha.....	50
Tabla 13. Resultados del inventario forestal.....	50
Tabla 14. Densidad básica para las especies del proyecto .....	52
Tabla 15. Factores de Expansión de Biomasa para Zonas Tropicales .....	52
Tabla 16. Valores de la relación Biomasa aérea / Biomasa Subterránea .....	52
Tabla 17. Volúmenes de madera y contenido de carbono por hectárea .....	53
Tabla 18. Carbono en los rodales de la CAS .....	53
Tabla 19. Contenido de Carbono en la vegetación de Sotobosque .....	54
Tabla 20. Remociones Netas del Proyecto .....	57
Tabla 21. Relación de matrículas inmobiliarias por predio .....	59
Tabla 22. Normatividad que regula y/o afecta la actividad reforestadora .....	62
Tabla 23. Manejo e intervención para áreas en los nacimientos y corrientes de agua .....	66
Tabla 24. Relación de los Registros ICA de las plantaciones del proyecto de compensación .....	69
Tabla 25. Relación CIF de Compañía Agrícola de la Sierra .....	72
Tabla 26. Responsables de información asociada al proyecto .....	74

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación de las plantaciones de la Compañía Agrícola de la Sierra .....	11
Figura 2. Definición de Bosque para Colombia.....	24
Figura 3. Bandeado producido por el SLC-off .....	26
Figura 4. Llenado de brechas (fill-gap) utilizando imágenes con fechas .....	27
Figura 5. Categorías de coberturas terrestres utilizadas en el proceso de clasificación.....	30
Figura 6. Mapa de coberturas vegetales en el año 1997 .....	36
Figura 7. Mapa de coberturas vegetales en el año 2007 .....	40
Figura 8. Mapa de áreas elegibles para el proyecto Carbono CAS .....	42
Figura 9. Ubicación y organización de documentos del proyecto “Carbono CAS” .....	75

## LISTA DE FOTOS

Foto 1. Arbustos en el sotobosque de las plantaciones de Compañía Agrícola de la Sierra.....	55
--	----

## 1 COMPAÑÍA AGRÍCOLA DE LA SIERRA

Debido a los procesos de paz que se estaban dando en el país a partir de los años 2004-2006, con la desmovilización de los grupos al margen de la ley a través del gobierno, fue el momento para buscar oportunidades de nuevas inversiones en las zonas rurales que son las más afectadas por estos conflictos. A partir de esto, se realizaron varias invitaciones a inversionistas extranjeros para incentivar proyectos agroindustriales en el país. Siendo la reforestación comercial uno de los más importantes debido al potencial que tiene el país para el desarrollo de proyectos forestales.

A raíz de esta invitación, inversionistas chilenos que ya tenían experiencia en el desarrollo de este tipo de proyectos se enfocaron a realizar esta apuesta en Colombia; es así, como los empresarios familiares de apellidos Sanz y Sunino emprendieron una búsqueda en el territorio nacional a finales del 2006 con el fin de determinar qué zonas del país reunían todas las condiciones ambientales, económicas, sociales, topográficas, de infraestructura para desarrollar un proyecto forestal; se recorre el país de sur a norte y de oriente a occidente, evaluando la costa caribe, el Urabá antioqueño, los llanos orientales, la zona pacífica del Valle del Cauca y eje cafetero y el nordeste y magdalena medio de Antioquia, siendo esta última zona, la elegida por reunir más características favorables frente a las demás. El Nordeste se encuentra en un área estratégica de ubicación ya que está en el centro de las principales ciudades del país; tiene un eje vial que las comunica y presentaba unos proyectos de infraestructura vial que a la fecha ya se están desarrollando; además está cerca del río Magdalena que da vía de salida a los puertos del Caribe, y en el momento de reactivar el sistema ferroviario también sería un medio de transporte para movilizar carga. Además, la zona presenta una gran cantidad de áreas que tienen potencial para la reforestación y su oferta ambiental cumple con los requerimientos ambientales para la especie sobre la cual se estructuró el proyecto, *Pinus tecunumanii*.

La Compañía Agrícola de la Sierra para el 2007 comienza con el proyecto en el tema de consecución de tierras, en el 2008 se inicia la preparación de tierras para establecer plantaciones y el vivero que surte a este proyecto de material vegetal. Actualmente, la empresa tiene **7,279.79 ha** plantadas en áreas elegibles para el proyecto de compensación, de las cuales **4,606.17 ha** fueron establecidas en el 2008 al 2012.

## 2 DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD FORESTAL

### 2.1 Nombre del programa y entidad responsable de su administración

Este proyecto será identificado bajo el nombre “**Carbono CAS**”. La ejecución y administración será responsabilidad de COMPAÑÍA AGRÍCOLA DE LA SIERRA S.A, con NIT 900.113.563-5, con domicilio en la Calle 11 C Sur 48 B - 36 en la ciudad de Medellín, Antioquia. En los anexos digitales entregados con este documento se adjunta cámara de comercio de la empresa en la carpeta “ **Carbono CAS\04 - Documentos de Soporte\01 - Certificados de Existencia y Rpt Legal**”.

### 2.2 Límites geográficos del área de la actividad forestal

Los predios del proyecto de compensación se ubican en el departamento de Antioquia, Colombia; en la subregión del Nordeste se encuentran en los municipios de Amalfi, San Roque, Vegachí, Yalí y Yolombó, y en la subregión se localizan en los municipios de Caracolí y Maceo.

Las subregiones cuentan con una conexión a Medellín a través del corredor de orden nacional que comunica a Puerto Berrío con Barbosa y del corredor nacional en concesión territorial que comunica a Barbosa con Medellín. A su vez, el Departamento cuenta con la denominada Troncal del Nordeste, que conecta a Remedios, Vegachí, Yalí, Segovia y Yolombó con el corredor de orden nacional Medellín-Amalfi-Anorí. Así mismo, vale la pena destacar vías como la Troncal de la Paz, que conecta al Nordeste con el Bajo Cauca y el Magdalena Medio. El desarrollo vial previsto para la subregión de Nordeste, Magdalena Medio y Bajo Cauca, redundará en beneficio de estas comunidades que, históricamente, han estado aisladas del desarrollo departamental y nacional, vías que generan conectividades interregionales, departamentales y nacionales, que posibilitan la expresión del potencial productivo del orden agrícola, forestal y pecuario. Este desarrollo vial, viabiliza y potencializa el proyecto forestal de la Compañía Agrícola de la Sierra y de las empresas de la agroindustria que se en estas subregiones de Antioquia.

En la Figura 1 se puede apreciar la ubicación de las plantaciones forestales que hacen parte del proyecto de compensación y en el Anexo 7.1 se relaciona la georreferenciación de las áreas del proyecto de plantaciones con la información más relevante de cada uno. El proyecto forestal en su totalidad administra **10,974.09 hectáreas**<sup>1</sup>. El sistema de coordenadas usado fue MAGNA SIRGAS con las siguientes especificaciones:

Sistema de coordenadas proyectadas: MAGNA\_Colombia\_Bogota

- ✦ Proyección: Transverse\_Mercator
- ✦ False\_Easting: 1000000,00000000
- ✦ False\_Northing: 1000000,00000000
- ✦ Central\_Meridian: -74,07750792
- ✦ Scale\_Factor: 1,00000000
- ✦ Latitude\_Of\_Origin: 4,59620042
- ✦ Unidad Lineal: Metr

Sistema de coordenadas geográficas: GCS\_MAGNA

- ✦ Datum: D\_MAGNA
- ✦ Meridiano base: Greenwich
- ✦ Unidad Angular: Gradis

---

<sup>1</sup> Se refiere al total de las plantaciones forestales, entre áreas elegibles y no elegibles

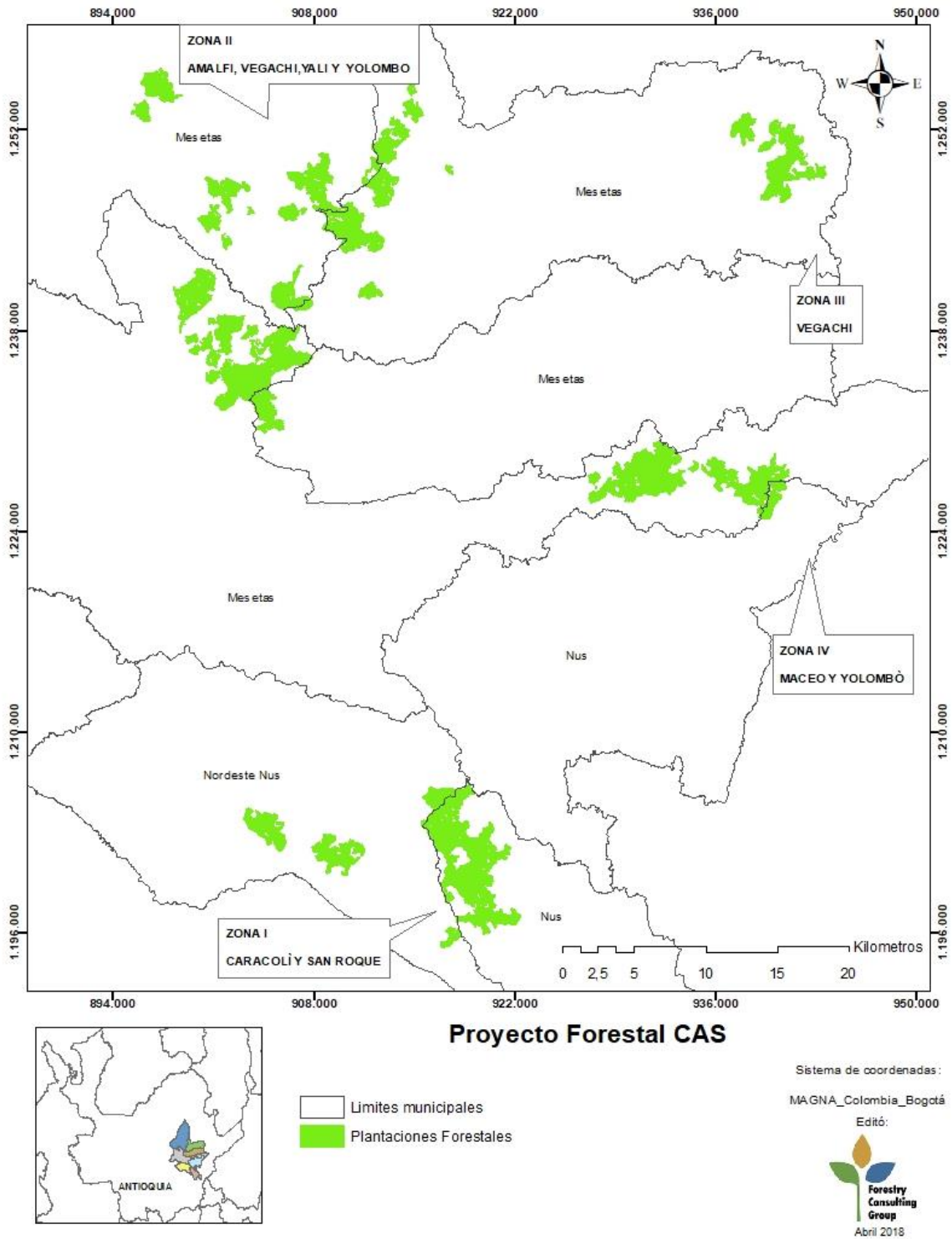


Figura 1. Ubicación de las plantaciones de la Compañía Agrícola de la Sierra

## 2.3 Condiciones ambientales

### 2.3.1 Clima

Los datos de los registros que miden los parámetros del clima como precipitación, temperatura, humedad relativa, horas de sol, entre otros, se obtuvieron de los registros multianuales reportados por Empresas Públicas de Medellín (EPM), entidad que cuenta con cuatro estaciones pluviométricas y cuatro estaciones climatológicas distribuidas en el área del Nordeste antioqueño.

#### 2.3.1.1 Precipitación

Los registros de precipitación indican un régimen de lluvias bimodal, con máximos en los meses de mayo, septiembre y octubre, y mínimos entre diciembre y enero, con menos de 50 mm en enero para todas las estaciones climatológicas, excepto en la estación San Roque; la estación La Teresa, ubicada en el municipio de Vegachí, presenta la menor precipitación en este mes (28.90 mm). La estación San Roque registra el área de mayor precipitación, seguida por las estaciones de Caracolí y Amalfi; las menores precipitaciones se dan en las estaciones El Mango, jurisdicción de Amalfi y Versalles, en Yolombó, con menos de 2,000 milímetros de precipitación.

#### 2.3.1.2 Temperatura

Los datos de temperatura son de las estaciones climatológicas existentes en Amalfi, El Mango, La Guira y La Honda; el registro de mayor temperatura (25 °C) es en la estación La Honda, en el municipio de Yolombó, y menores temperaturas en la estación Amalfi (19 °C).

#### 2.3.1.3 Humedad relativa

Según los valores de los registros de la humedad relativa media en las cuatro estaciones climatológicas, la estación Amalfi presenta una humedad relativa media mayor (87 %) y la estación El Mango, situada también en el municipio de Amalfi, menor (80 %).

#### 2.3.1.4 Horas de sol

Los registros de horas sol y de intensidad de radiación muestran que la zona con mayor cantidad de horas sol corresponden a la estación La Honda, en el municipio de Yolombó (2,105 horas), y la zona con menor número de horas, en el área de la estación Amalfi (1,493.90 horas). El menor valor de intensidad de radiación se registró en la estación Amalfi con 155.30 W/m<sup>2</sup>.

### 2.3.2 Zonas de vida

Con base en el sistema de clasificación ecológica de Holdridge (1967) se encuentran cinco zonas de vida en el área del proyecto de compensación (Tabla 1), de las cuales, el bosque muy húmedo premontano (bmh- PM) y bosque húmedo tropical (bh-T) presentan mayor extensión.

Tabla 1. Zonas de vida representativas de las áreas del proyecto de compensación.

Zona de vida	Municipio
Bosque húmedo tropical – (bh-T)	San Roque, Amalfi, Yalí
Bosque muy húmedo tropical – (bmh-T)	Amalfi
Bosque húmedo premontano – (bh-PM)	Yolombó
Bosque muy húmedo premontano – (bmh-PM)	San Roque, Amalfi, Yalí, Yolombó, Vegachí
Bosque muy húmedo premontano – (bmh-PM) transición cálida	Maceo

Zona de vida	Municipio
Bosque pluvial premontano – (bp-PM)	Amalfi

### 2.3.3 Suelos

Las áreas de las plantaciones forestales se localizan en las Unidades de suelos descritas a continuación. Esta información con base en Estudio de suelos de Antioquia realizado en el año 2007 (IGAC, 2007).

#### 2.3.3.1 Complejo Girardota

Suelos ubicados en Vallecitos coluvioaluviales recientes, con relieve plano a fuertemente ondulado, con pendiente hasta moderadamente inclinada. Estos suelos se han generado a partir de sedimentos heterogéneos mixtos coluvioaluviales recientes.

##### 2.3.3.1.1 Ubicación

Dentro del área del proyecto se encuentra en los municipios de Amalfi y Yolombó.

#### 2.3.3.2 Asociación Poblanco

Se encuentra en relieve correspondiente a glacís y coluvios de remoción, con pendientes de ligera a fuertemente ondulada y presenta piedras de diferentes tamaños en la superficie. Estos suelos se han desarrollado a partir de depósitos heterométricos con materiales mixtos coluviales y coluvioaluviales.

##### 2.3.3.2.1 Ubicación

En el nordeste antioqueño para el área del proyecto, podemos encontrarla en el municipio de Amalfi.

#### 2.3.3.3 Asociación Yarumal

El relieve que ocupa corresponde a Filas y vigas con pequeños vallecitos y coluviones, con pendientes de moderadamente inclinado a fuertemente escarpado. Son suelos formados a partir de rocas ígneas, cuarzodioritas y granitos con depósitos de cenizas volcánicas.

##### 2.3.3.3.1 Ubicación

Se encuentra en los municipios de Amalfi, Yolombó, Vegachí, Yalí, San Roque.

#### 2.3.3.4 Asociación Ituango

La geomorfología está comprendida por filas y vigas de montaña con pequeños coluvios y afloramientos rocosos, con relieve moderadamente inclinado a escarpado.

##### 2.3.3.4.1 Ubicación

En el área del trabajo de la Compañía, estos suelos se ubican principalmente en el municipio de Amalfi.

#### 2.3.3.5 Asociación Zaragoza

Presenta suelos desarrollados a partir de rocas metamórficas, neiss y paraneiss migmatíticos con inclusiones de calizas, mármoles, cuarcitas y esquistos; son profundos a moderadamente profundos limitados por gravillas, piedras o por roca; bien drenados.

##### 2.3.3.5.1 Ubicación

Los Suelos de esta Asociación los encontramos en los municipios de Amalfi, Vegachí, Yalí y Yolombó.

#### 2.3.3.6 *Asociación El Cinco*

Presenta suelos desarrollados a partir de rocas metamórficas de diferentes clases (neiss, esquistos), son suelos superficiales a profundos, limitados por factores físicos (fragmentos de roca), la mayoría presenta erosión laminar ligera a moderada por escurrimiento difuso, algunas cárcavas y deslizamiento.

##### 2.3.3.6.1 Ubicación

Se encuentra en los municipios de Amalfi, Caracolí y al este de Yolombó.

#### 2.3.3.7 *Complejo Ité*

Se encuentra en el paisaje de lomerío, clima cálido húmedo, en vallecitos coluvioaluviales,

litológicamente está compuesto de sedimentos (aluviones mixtos recientes, con influencia coluvial en algunos sectores. Suelos de montaña en clima cálido húmedo a muy húmedo.

##### 2.3.3.7.1 Ubicación

En la zona del proyecto se encuentra en los municipios de Maceo, Caracolí, Vegachí y Yalí.

#### 2.3.3.8 *Asociación Zaragoza*

Presenta suelos desarrollados a partir de rocas metamórficas, neiss y paraneiss migmatíticos con inclusiones de calizas, mármoles, cuarcitas y esquistos; son profundos a moderadamente profundos limitados por gravillas, piedras o por roca bien drenados.

##### 2.3.3.8.1 Ubicación

Los suelos de esta asociación los encontramos en los municipios de Amalfi, Vegachí, Yalí y Yolombó.

#### 2.3.3.9 *Asociación Remedios*

Geomorfológicamente ocupa las lomas y colinas del paisaje de lomerío, con relieve ondulado a quebrado formado por pendientes rectas, convexas, generalmente cortas. Los suelos se han derivado de rocas ígneas (cuarzodiorita, dioritas y granodioritas).

##### 2.3.3.9.1 Ubicación

La encontramos en los municipios de Vegachí, Yalí, Maceo, Yolombó y San Roque.

#### 2.3.3.10 *Asociación Zulaibar*

Ocupa posiciones de lomas y colinas ligeramente disectadas, en relieve que varía de plano a

escarpado del paisaje de Altiplanicie, en área de clima frío húmedo y frío muy húmedo. El suelo se ha desarrollado a partir de Rocas ígneas (granitos, cuarzo dioritas, granodioritas y cenizas volcánicas).

##### 2.3.3.10.1 Ubicación

Se encuentra el límite Norte de la subregión Nordeste.

### 2.3.4 **Hidrografía**

Las subregiones Nordeste y Magdalena Medio del departamento de Antioquia son ricas en recursos hídricos, los principales ríos que atraviesan el Nordeste son Porce, Nechí, Mata, Volcán, La Cruz y San Bartolomé; por su lado, el Magdalena Medio está irrigado por el río Nus y Nare que son afluentes

del río Magdalena, arteria fluvial del país, cuyos afluentes más caudalosos son los ríos San Bartolomé, Nare y Cimitarra, además de numerosas quebradas.

Las principales corrientes de agua más importantes por municipio son:

- ✿ **Amalfi:** los ríos Mata, Monos, Poceró, Porce, La Cruz, Riachón y Tinita
- ✿ **San Roque:** los Nare y Nucito
- ✿ **Vegachí:** los ríos Volcán, Pescado y La Honda
- ✿ **Yalí:** los ríos San Bartolomé, La Cruz, Volcán, y Guarquina
- ✿ **Yolombó:** los ríos Porce, San Bartolomé, Alicante y Cupiná
- ✿ **Caracolí:** los ríos El Socorro, Nare y Nus
- ✿ **Maceo:** los ríos Nus, Alicante y Cupiná.

Al interior de los predios de CAS transcurren algunos de estos ríos, además nacen y discurren numerosas quebradas, de las cuales, se pueden destacar la San Juan-Playa Rica y La Calera, ubicadas en el municipio de Yolombó; El Socorro, en el municipio de Caracolí; El Churú, en el municipio de Vegachí. Dichos drenajes están debidamente protegidos para dar cumplimiento a la normatividad ambiental.

## 2.4 Descripción de la especie forestal

### 2.4.1 *Pinus tecunumanii*

#### 2.4.1.1 Nombre científico

*Pinus tecunumanii* Eguiluz & J.P.Perry (CATIE, 2003)

#### 2.4.1.2 Descripción botánica

Árbol que puede alcanzar hasta los 55 m de altura y diámetro a la altura del pecho (DAP) de 50-90 cm. Tiene copa pequeña, cónica, con ramas verticiladas delgadas y cortas. Corteza café rojiza en la base y de tonalidad rojo naranja después de los 3 a 4 m de la base. Sus hojas son acículas de color verde brillante en grupos de cuatro (algunas veces 3 o 5). Las flores masculinas ocurren al final de las ramas; las femeninas son cónicas, pequeñas de color café. Los frutos son conos pequeños (7x3.5 cm) brillosos, con apariencia barnizada, solitarios o en pares. Las semillas son puntiagudas, pequeñas, color café claro, jaspeadas, con un ala membranosa color café claro (CATIE, 2003).

#### 2.4.1.3 Distribución geográfica

La distribución geográfica del *Pinus tecunumanii* va desde las tierras altas del centro de Chiapas, en México, hasta la parte central de Nicaragua (CATIE, 2003).

#### 2.4.1.4 Requerimientos ecológicos

La siguiente información fue tomada de Condezo (2006).

- ✿ Precipitación: 790-2,200 mm
- ✿ Altitud: 440-2,800 msnm
- ✿ Temperatura: 16-35°C
- ✿ Suelos: Fértiles, profundos, aunque tolera una gran gama de suelos, arcillo limosos a limo arenoso
- ✿ Textura: Ligera a pesada

- ✿ pH: ácido
- ✿ Drenaje: libre
- ✿ Pendientes: plana a fuertemente ondulada

#### 2.4.1.5 *Plagas y enfermedades*

A la fecha no se han encontrado plagas importantes para las especies *Pinus tecunumanii* en Antioquia, sin embargo, se referencia a continuación una recopilación sobre afectación y control de algunas plagas reportadas para las coníferas, especialmente, para las especies del interés de este Proyecto en otras regiones. Se ha reportado el ataque de insectos como *Rhyacionia sp*- barrenador de ápices, *Dendroctonus frontalis* - gorgojo de la corteza, *Diplodia pinea* - causa muerte descendente, *Pineus pini* - áfido lanudo, *Cinara cronartii* -áfido negro, *Cylindrocladium spp* en zonas tropicales de tierras bajas, *Hylastes sp* - en las primeras etapas de crecimiento, y *Cronartium quercuum*.

En la etapa de vivero es posible que un mal manejo ocasione el ataque de *Cylindrocladium spp*, que es una especie que forma parte de un grupo de hongos causante de la producción de *Damping off* en viveros, y muerte descendente en plantaciones jóvenes en las que la infección inicial de la raíz puede matar el árbol.

Los Afidos de género *Cinara*, es una especie que se desplaza en colonias atacando las plantaciones que la hace propensa al ataque de predadores naturales como algunos grupos de insectos (familias *Coccinellidae*, *Sirphidae*, *Cecidomyiidae* y *Chrysopidae*), y algunas aves.

#### 2.4.1.6 *La madera*

Es moderadamente pesada (0.51-0.56). Es fácil de secar, preservar y trabajar, y moderadamente resistente a hongos. Olor característico resinoso, pero no sabor. Para producción de pulpa, muestra propiedades similares a otros pinos tropicales. Produce resina de buena calidad para la producción de terpentina y otros productos (CATIE, 2003).

## 2.5 Descripción de las actividades forestales

La descripción de todas las labores de establecimiento y mantenimiento forestal se encuentran estipuladas en el Plan Director de la Compañía, el cual se adjunta en la carpeta “ *Carbono CAS\04 - Documentos de Soporte\03 - PEMF y Conexos*”.

### 2.5.1 Producción del material vegetal

La Compañía Agrícola de La Sierra tiene establecido un vivero de producción forestal en la finca Terranova, en la vereda Efe Gómez del municipio de San Roque, con capacidad para producir, anualmente, 5,400,000 plántulas de *Pinus tecunumanii* para proveer el material vegetal a todos los predios. El vivero cuenta con 13 personas vinculadas que residen en la zona, principalmente, personal femenino, caracterizado por ser madres cabeza de hogar.

#### 2.5.1.1 *Medio de propagación*

La mayoría de las semillas se traen desde sus lugares de origen debidamente certificados, provienen de bosque natural de Nicaragua a través del Instituto Nacional Forestal (INAFOR); también se traen semillas de Brasil, que provienen de plantaciones con más de un ciclo, lo que les da una ganancia genética. Una vez en el vivero, las semillas se almacenan a 4 °C de temperatura para mantener en estado de latencia hasta el momento de la siembra. Dentro de este proceso, están protegidas de cualquier contaminación biológica o química.

### 2.5.1.2 *Preparación del medio de crecimiento*

#### 2.5.1.2.1 Sustrato

Se usa corteza de pino compostada con partículas de tamaño inferior a 1.0 cm. No requiere del uso de químicos para desinfectar, los análisis han demostrado que el sustrato está libre de patógenos.

#### 2.5.1.2.2 Contenedores

Las plantas se producen en bandejas rectangulares de polietileno con 50 cavidades cada una, y con un volumen de 120 cc por cavidad. Las bandejas se desinfectan con hipoclorito de calcio antes de la siembra para evitar alguna contaminación en la manipulación de las bandejas en campo.

### 2.5.1.3 *Mantenimiento del cultivo*

#### 2.5.1.3.1 Fertilización

Las plantas se fertilizan frecuentemente vía riego y a partir de un mes después de la siembra. Se usan productos solubles en agua que aportan elementos mayores y menores.

#### 2.5.1.3.2 Micorrizas

Se hace una aplicación de ectomicorrizas a través del sistema de riego en las primeras semanas de vida.

## 2.5.2 **Establecimiento de plantaciones forestales**

Corresponde a todas las actividades técnicas y administrativas necesarias que se implementan y son puestas en ejecución, para garantizar una adecuada preparación del terreno, de la plantación y del prendimiento del material vegetal, y que son desarrolladas en un predio destinado a la actividad forestal. Estas labores y las de mantenimiento de las plantaciones forestales son ejecutadas por empresas prestadoras de servicios forestales (EMSEFOR).

### 2.5.2.1 *Faenas de preplantación*

Las faenas preplantación son las labores de corte y eliminación de la cobertura vegetal que pueda impedir el desarrollo de la plantación y las labores a realizar en ella. Dichas labores consisten en la corta de la vegetación existente en los lotes a plantar, dejándola a unas alturas no mayores de 10 cm, empleando para el efecto, maquinaria y herramientas tales como guadañadoras, motosierra, machetes, rulas. Para el posterior ordenamiento y picado, si es necesario, dependiendo de la cantidad de material presente.

Esta actividad se ejecuta siguiendo el marco normativo ambiental vigente, dejando las zonas de retiro obligatorias para ríos y quebradas, y protección en nacimientos de agua.

Las faenas dependen de la altura y diámetros de la cobertura vegetal presente en el suelo, y de la empresa contratista; la Empresa de Servicios Forestales (Emsefor) ejecuta cada una de las faenas en el área a trabajar.

#### 2.5.2.1.1 Habilitación de terrenos

- ✦ **Roce alto motosierra (incluido repique):** cobertura predominante MAYOR a veinte (20) cms de diámetro.
- ✦ **Roce medio motosierra (incluido repique):** cobertura predominante MAYOR de ocho (8) cms y MENOR a veinte (20) cms de diámetro.

- ✦ **Roce bajo (machete/guadañadora):** cobertura predominante MENOR a de ocho (8) cms de diámetro.

#### 2.5.2.1.2 Control prequímico superficie completa

Consiste en la aplicación de productos químicos tales como, herbicidas, surfactantes, adherentes, regulador de pH, para tener un control efectivo sobre arvenses presentes en la plantación. La mezcla del producto es a una razón de 200 litros de agua por ha. Esta faena se lleva a cabo con supervisión. La aplicación del herbicida no genera ningún tipo de escorrentía ni percolación. Para realizar la fumigación, la Emsefor debe contar con instrumentos tales como, anemómetro (viento no más de 6 Km/Hora), medidor de pH (agua ideal pH 4), gramera, probetas, reguladores de presión, tabla de dosificación (suministrada por la Compañía) y lista de chequeo (revisiones básicas instrumentos de fumigación). La preparación se realiza en condiciones de absoluta seguridad, en lugares retirados de las fuentes de agua, zonas de protección y viviendas. Las dosis son medidas, separadas y empacadas en la bodega, antes de iniciar con la actividad de fumigación, según la tabla de dosificación.

Se utilizan bolsas de nylon transparente para los insumos químicos en polvo y granulado, y recipientes transparentes debidamente rotulados para los químicos líquidos. La manipulación, transporte y lavado (triple lavado) de estos utensilios se realizan en condiciones de absoluta seguridad ambiental. El personal que ejecuta la actividad de dosificación usa, en todo momento, sus implementos de protección (protectores respiratorios, oculares y guantes). Todos los elementos utilizados para esta labor, más los envases o empaques, retornan a la bodega principal, debidamente dispuestos para su devolución, es decir, con el triple lavado, perforados y debidamente empacados. En todo caso está absolutamente prohibido dejar en el campo residuos sólidos, envases, empaques de toda clase.

#### 2.5.2.1.3 Control premecánico plato-azadón (incluido el trazado)

Con esta labor se eliminan todas las arvences (hojas anchas y gramíneas) en un área circular de 1.2 metros de diámetro alrededor del sitio donde se va a plantar.

#### 2.5.2.1.4 Trazado

Consiste en distribuir uniforme y geométricamente los sitios sobre el terreno, en forma de cuadrado con las medidas de 2.77 metros x 2.77 metros, para lograr obtener una densidad de plantación de, aproximadamente, 1,300 árboles/ha.

En cualquier caso, las distancias son corregidas (corrección técnica de la pendiente) de acuerdo con el grado de pendiente del terreno, de tal manera que se garantice la mayor proximidad a la densidad establecida. A medida que se vaya realizando el trazo, se tiene presente la marcación del punto o sitio en el cual se plantará el árbol.

#### 2.5.2.1.5 Control prequímico plato

Preplato químico, dedicando de 5 a 7 segundos por sitio, para garantizar aplicar el producto lo suficientemente homogéneo a toda el área del plato mecánico.

#### 2.5.2.1.6 Algunas consideraciones de actividades a realizar en las faenas de preplantación

- ✦ **Repique y disposición de desechos:** Consiste en repicar los troncos, desechos de madera a una longitud no mayor a un metro (1.50), y distribuir sobre el terreno los residuos resultantes de la rocería y quemas controladas si se realizan.

- ✦ **Plateo mecánico:** Consiste en eliminar toda la vegetación existente en un círculo de radio de 60 cm (1.2 m de diámetro), en cuyo centro se planta el árbol. Se procura no retirar la materia orgánica (horizonte A del suelo) del plato.

### 2.5.2.2 *Faenas de plantación*

#### 2.5.2.2.1 Hoyado y repique

Consiste en repicar la tierra (sin vaciar) en el centro del plato hasta una profundidad de 30 cm y sobre un área de 30 cm de diámetro. Se evita en el hoyado, que el suelo quede en bloques o “terrones” que no garanticen las condiciones ideales de plantación del material vegetal y su posterior prendimiento, la herramienta a utilizar es la barra.

#### 2.5.2.2.2 Plantación

Las plántulas se sacan de la bandeja sin dañar el pilón de la planta. Se dispone en el “hoyo repicado” con espacio suficiente amplio y profundo (medidas establecidas) para lograr una posición normal del sistema radicular y una profundidad tal que, al realizar el aporque, el cuello de la raíz quede cubierto hasta tres (3) centímetros. Finalmente, el suelo se presiona para fijar la plántula sin compactarla. El establecimiento se realiza a una densidad de 1,300 árboles ha<sup>-1</sup>.

Para “abrir” el hoyo sobre el suelo repicado se utiliza una estaca con un diámetro mayor al del “pilón” de la plántula, lo cual permite ahorrar esfuerzos al trabajador y garantiza que el pilón ingrese al suelo libremente sin necesidad de “aplastarlo” y generar malformación de las raíces.

Después de realizar la plantación las bandejas deben quedar dispuestas en el centro de acopio para su devolución, por cada bandeja no devuelta se cobra a la Emsefor el equivalente de un salario mínimo legal diario.

#### 2.5.2.2.3 Transporte y distribución de plántulas

Consiste en distribuir el material vegetal sobre el predio a plantar, colocando cada plántula en el sitio definitivo de plantación; esta actividad se realiza con el mayor cuidado posible para minimizar daños al material, evitando descargarlo bruscamente en el sitio, sobre depresiones en el suelo o en dirección a la pendiente, para lo cual el trabajador debe agacharse hasta que la parte inferior de la bandeja (la base de los tubetes) toque por completo el piso. Los daños más comunes son: decapitación (o descope), rotura o torcedura del tallo y pérdida de sustrato. Todas ellas se evitan cuando se hace una manipulación cuidadosa a conciencia o advertidos de la delicadeza de esta carga.

#### 2.5.2.2.4 Replante

Consiste en reponer todos los árboles muertos, dañados, cortados, etc., por material vegetal en condiciones óptimas para la plantación. La Compañía reserva hasta un 10 % adicional de árboles para esta labor. Se realiza un inventario de supervivencia o mortalidad máximo 20-30 días después de establecida la plantación, para programar, inmediatamente, el replante a que hubiere lugar; para ello se hace un muestreo del 5 % de la plantación, con parcelas de 250 m<sup>2</sup>.

#### 2.5.2.2.5 Fertilización establecimiento

Consiste en aplicar la fertilización al momento de la plantación (aproximadamente, a los 30 o 45 días después de plantado) y cuando las condiciones de humedad del suelo sean las adecuadas, en una dosis 100 gr de TIMAC-AGRO B+C por árbol plantado, y 10 gramos de Boro. El método de aplicación es: Se realizan dos (2) hoyos a cada lado del árbol de, aproximadamente, 10 cm de profundidad, retirados

unos 15-20 cm para evitar que los productos quemen las raíces de las plántulas; luego de aplicado, obligatoriamente, se tapan los dos productos; el fertilizante proporciona elementos como Nitrógeno (N), Fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), Potasio (K<sub>2</sub>O), Calcio (CaO) y Azufre (S), y algunos traza, los cuales no se encuentran disponibles en el suelo. El método de aplicación es manual con la ayuda de un palín.

#### 2.5.2.3 *Transporte interno y distribución de insumos*

Corresponde a los insumos de establecimiento y mantenimiento (fertilizantes, herbicidas e insecticidas, etc.), los cuales son entregados por la Compañía en la bodega del campamento.

### 2.5.3 **Mantenimiento de plantaciones forestales**

#### 2.5.3.1 *Control postplantación mecánico plato/azadón*

Es el primer mantenimiento que se le realiza a la plantación. Con esta labor se retiran las arvenses (hojas anchas y gramíneas) en un área circular de 1.2 m de diámetro alrededor del sitio donde se encuentra sembrado el árbol. Si la labor se realiza manualmente, se utiliza como herramienta el azadón procurando que el suelo quede totalmente desnudo, pero evitando remover la capa superficial del suelo; la labor se realiza a partir de una distancia de 20 cm de la base del tallo hacia la periferia del plato para no afectar las raíces del árbol, pero eliminando manualmente las arvenses presentes en la parte más próxima del árbol; en lo posible, el producto resultante del plateo no se retirar de este para que cumpla la “labor de mulch”, que ayuda a evitar el acelerado crecimiento de dichas arvenses y preserva un poco la humedad en el suelo en el plato. Cabe anotar que, si se presentan plantas caídas por falta de aporque o tutorado, se realizan manualmente esta labor.

#### 2.5.3.2 *Mecánico superficie completa*

Consiste en retirar a ras del suelo (0.5-10 cm) toda la vegetación existente en los lotes plantados. La limpieza se realiza con guadañadora o machete y se dispone el material retirado en las calles de la plantación.

#### 2.5.3.3 *Químico superficie completa*

Esta actividad no se ejecuta hasta que las plantas tengan por lo menos un metro de altura, esta fumigación siempre debe estar acompañada de un plato mecánico, arvenses con no más de 15 cm de altura, utilizando pantallas protectoras para evitar que la deriva de químico ocasione daños a los árboles, se utilizan herramientas o elementos que protejan las plantas como recipientes y siempre usar la boquilla 8004 (marcadora).

#### 2.5.3.4 *Fertilización manejo 1*

Consiste en aplicar la segunda dosis de fertilizante cuando las condiciones de humedad del suelo sean las adecuadas, 60 gr de un producto comercial (10-30-10) por árbol plantado, y 10 gramos de Boro. El método de aplicación es: Se realizan dos (2) hoyos a cada lado del árbol de, aproximadamente, 10 cms de profundidad, retirados unos 15-20 cm para evitar que los productos quemen las raíces de las plántulas, luego de aplicados, obligatoriamente, se tapan los dos productos.

#### 2.5.3.5 *Poda*

La poda consiste en eliminar los rebrotes y ramas originadas a partir de la base del tallo hasta una altura que no supere los 4.5 mts de altura del árbol, aproximadamente, al año 4 o 5 de establecimiento. La poda se realiza sobre la totalidad de los árboles; en aquellos bifurcados desde la base del tallo, se poda el de mejor calidad y se suprime el otro. La labor se realiza con herramientas adecuadas como la podadora de altura con pértiga, sierras manuales.

Con el corte de las ramas se deja un muñón o base del rebrote totalmente recto no mayor de 3 mm, se debe evitar causar desgarros o heridas que afecten el fuste del árbol remanente; para evitar esta situación, y cuando la rama está muy larga y pesada, se debe realizar un primer corte en la mitad de esa rama antes de proceder con el corte definitivo, la herramienta utilizada se desinfecta todos los días.

Bajo ninguna circunstancia se permite el uso de rulas o machetes para realizar dicha actividad.

#### 2.5.3.6 *Raleo o entresaca*

Consiste en la eliminación de algunos individuos arbóreos dentro de la plantación, árboles con características de menor diámetro, menor altura, inclinaciones, torceduras, bifurcaciones, problemas fitosanitarios, alta competencia y otras consideraciones avaladas por el personal de la Compañía Agrícola de la Sierra, con la finalidad de controlar las condiciones de competencia mediante la regulación del distanciamiento entre ellos. Durante el crecimiento de una plantación, el diámetro de los árboles aumenta en relación con el espacio disponible. A medida que transcurre el tiempo y el desarrollo de los árboles, el ritmo de incremento (diámetro) se reduce, mientras que los individuos van en competencia de crecimiento (altura) y en control del espaciamiento.

Con el raleo se favorecen los árboles seleccionados para la cosecha (turno final), dándoles un mayor espacio aéreo y terrestre (que permite mayor oportunidad de captar luz, agua y nutrientes). Mediante el raleo, se redistribuye el espacio de forma regular entre, cada vez, menos árboles, de acuerdo con cierto criterio de selección basado en este método.

La Compañía se basa en los datos obtenidos de los inventarios forestales que se realizan previamente para realizar esta actividad.

#### 2.5.3.7 *Cosecha final*

Se planea efectuar el aprovechamiento por etapas cuando la plantación cumpla con el turno establecido de 18-20 años. Una vez finalizado el aprovechamiento de la totalidad de los árboles, se establecerá una nueva plantación comercial. Esta etapa será realizada mediante técnicas de madereo con cables y mecanizadas, producto de la topografía imperante en la zona. Dicho madereo se realizará con la ayuda de torres y/o winches o, para la época, con maquinaria que esté diseñada para ser operada en la topografía que se encuentra en la zona.

### 2.5.4 **Otras actividades complementarias**

#### 2.5.4.1 *Control fitosanitario*

Consiste en la vigilancia y control oportuno de cualquier síntoma o manifestación de ataque de patógenos y/o insectos que se manifieste en la plantación. Se realiza un especial énfasis en ataques de hormiga arriera o grillos en el momento del establecimiento de la plantación.

#### 2.5.4.2 *Mantenimiento de caminos internos*

Consiste en mantener, en condiciones adecuadas, los caminos y trochas que faciliten el acceso a los lotes plantados, para facilitar la movilización del personal y transporte de insumos.

#### 2.5.4.3 *Mantenimiento y/o construcción de cercos*

Consiste en la mano de obra e insumos necesarios para levantar y/o mantener el cerco ya existente, que permita proteger la plantación; los postes para los cercos deben estar espaciados cada tres (3)

metros, anclados en hoyos de 60 cm de profundidad, con refuerzo (pieamigo) cada diez (10) estacones; se realiza esta labor con alambre de púas calibre 14”, cuatro (4) hilos. La unidad básica para la cotización de este ítem es el metro lineal a todo costo (estación, mano de obra, insumos y transporte, etc.).

#### 2.5.4.4 *Mantenimiento del campamento*

El campamento es entregado por la Compañía Agrícola de la Sierra a la Emsefor mediante un acta de entrega tipo inventario, la cual, al momento de terminación del contrato, se valida y recibe a satisfacción, de conformidad con el inventario inicial; por tanto, si se requiere realizar alguna reparación para restablecer las condiciones iniciales, esta debe ser por cuenta de la Emsefor.

- ✦ Cada Emsefor, mediante su departamento de salud ocupacional, debe tener un plan mínimo de manejo, control y disposición de residuos sólidos.
- ✦ Los costos que se generen en lo relacionado con este tema (campamento) deben ser asumidos por la Emsefor.
- ✦ Se garantiza que el campamento y sus alrededores permanezca en completo orden y aseo, ya que es para el servicio y vivienda de sus trabajadores; se les garantiza una buena calidad de vida y las mejores condiciones de salubridad.

### 2.5.5 Seguridad industrial

Debido al riesgo de las actividades a desarrollar, los trabajadores dedicados a la labor forestal cuentan con todos los elementos de seguridad industrial tales como casco con visera, tapaoídos, botas con puntera y guantes para el motosierrista y ayudantes de motosierrista, así como pierneras especiales para la actividad; para los demás trabajadores en campo, casco reglamentario, botas con puntera, guantes, pierneras y, en especial para los cargadores, protector de hombros y clavícula. Además, de los demás elementos que por ley y los que se consideren ayuden a mejorar las condiciones del trabajador y a evitar accidentes, los cuales son suministrados por el contratista, de tal manera que se garantice la protección permanente de todos los operarios que permanecen en el sitio de ejecución de las actividades.

### 2.6 Fecha de inicio del Proyecto

El proyecto de compensación inició actividades el 30/11/2008, con el establecimiento de 23.52 ha de *Pinus tecunumanii* en el núcleo El Paraíso en el municipio de Caracolí. Los documentos que certifican el inicio de actividades se encuentran en la carpeta compartida “ *Carbono CAS\04 - Documentos de Soporte\06 - Registro inicio de proyecto*”.

### 2.7 Tasa de siembra

Las tasas de siembra de la Compañía Agrícola de la Sierra corresponden a las áreas plantadas anualmente por especie (*Pinus sp.*) y se relacionan en la Tabla 2.

Tabla 2. Tasas de siembra de las áreas del programa de compensación

Año	Especie	Total (ha)
2008	<i>Pinus sp.</i>	76.02
2009	<i>Pinus sp.</i>	1,649.89
2010	<i>Pinus sp.</i>	2,323.13

Año	Especie	Total (ha)
2011	<i>Pinus sp.</i>	2,707.48
2012	<i>Pinus sp.</i>	482.74
2013	<i>Pinus sp.</i>	598.27
2014	<i>Pinus sp.</i>	88.05
2015	<i>Pinus sp.</i>	711.79
2016	<i>Pinus sp.</i>	1,387.77
2017	<i>Pinus sp.</i>	948.97
<b>Total general</b>		<b>10,974.09</b>

Las áreas a plantar los próximos años están planificadas en el plan de siembra. Se estima el establecimiento de 4,324.05 ha, puesto que algunas áreas del patrimonio de la empresa que actualmente se encuentran en vegetación secundaria baja contribuirán posteriormente, a las zonas de protección, o se conectarán con bosques nativos. Y, se estima el establecimiento de 112.72 ha en *Pinus sp.*, área actualmente plantada en *Eucalyptus grandis*. Las operaciones se concentrarán en los municipios de Amalfi, Maceo, Yolombó y Yalí en 2018 y 2019; Yalí y Yolombó en 2020 y; Vegachí, Yalí y Yolombó, en

## 2.8 Horizonte de proyecto

El Horizonte de proyecto se determinó con base en el Plan Director de la Compañía y comprende un periodo de 20 años comenzando en el **2008** y terminando en el **2028**, momento en el cual las plantaciones se estabilizan de acuerdo al plan de ordenación forestal.

## 3 ELEGIBILIDAD DEL ÁREA DE LA ACTIVIDAD FORESTAL

### 3.1 Definición para la cobertura de bosques

La cobertura de bosque se define como: tierra ocupada principalmente por árboles que puede contener arbustos, palmas, guaduas, hierbas y lianas, en la que predomina la cobertura arbórea con una densidad mínima del dosel de 30%, una altura mínima del dosel (in situ) de 5 m al momento de su identificación, y un área mínima de 1.0 ha. Se excluyen las coberturas arbóreas de plantaciones forestales comerciales, cultivos de palma, y árboles sembrados para la producción agropecuaria. Esta definición es consecuente con los criterios definidos por la CMNUCC en su decisión 11/COP.7, con la definición adoptada por Colombia ante el Protocolo de Kyoto (MAVDT, 2002), así como con la definición de la cobertura de Bosque natural incluida en la adaptación para Colombia de la leyenda de la metodología CORINE Land Cover -CLC (IDEAM, 2010).

Para el caso del programa de compensación de emisiones de gases de efecto invernadero mediante la ejecución de actividades en el sector forestal, las características que deben poseer las coberturas vegetales para ser consideradas como bosque, con base en los rangos de superficie, altura mínima y

cubierta de copa son: 5 metros de altura, un mínimo de 1 hectárea y 30% de cobertura de copa (Figura 2).

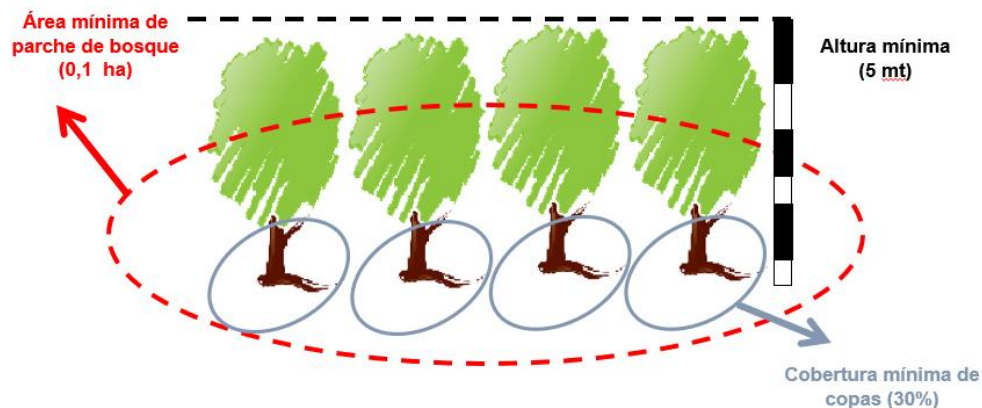


Figura 2. Definición de Bosque para Colombia

### 3.2 Características generales de las imágenes LANDSAT

El programa *LANDSAT* se inició en 1972 con el lanzamiento del Landsat-1. Landsat-5 fue lanzado en 1984, y es el satélite de teledetección que más tiempo lleva en órbita operativo. En 1999 se lanzó el más reciente Landsat-7. Su operación es administrada por la NASA (*National Space and Space Administration*) y la producción y comercialización de imágenes depende de la USGS (*United States Geological Survey*).

Las imágenes LANDSAT 5 y 7 empleadas están compuestas por 6 bandas espectrales que pueden ser combinadas de distintas formas para obtener variadas composiciones de color.

Una imagen cubre un área de 185 x 185 km por escena. La conservación de estos parámetros técnicos facilita que el proceso de captura de imágenes se pueda realizar con la misma grilla de referencia (WRS2) lo que permite una perfecta integración entre el procesamiento de las imágenes del LANDSAT 7 con datos históricos del LANDSAT 5 existentes desde 1984. Esto es especialmente útil cuando es necesario utilizar los dos tipos de datos de un mismo lugar en forma simultánea, por ejemplo, para un estudio multitemporal.

**Aplicaciones:** La resolución de las bandas multiespectrales permite trabajar a escala 1:80,000.

LANDSAT permite trabajar en la clasificación de superficies, la elaboración de mapas temáticos, la determinación de superficies cultivadas, el estado de salud de cultivos, la evaluación de daños por desastres o impactos de origen antrópico, aplicaciones urbanas, usos del suelo, cobertura de vegetación, estudio de la erosión, actualización cartográfica, etc.

### 3.2.1 Bandas de las imágenes LANDSAT

En la Tabla 3 se detallan las longitudes de onda asociadas a cada banda y las aplicaciones más frecuentes de estas.

Tabla 3. Características de las Bandas de LANDSAT

Bandas	Longitud de onda (µm)	Aplicaciones
1	0.45-0.52 (azul)	Mapeo de aguas costeras, diferenciación entre suelo y vegetación, diferenciación entre vegetación conífera y decidua
2	0.52-0.60 (verde)	Mapeo de vegetación calidad de agua
3	0.63-0.90 (rojo)	Absorción de la clorofila, diferenciación de especies vegetales, áreas urbanas, uso del suelo, agricultura y calidad de agua
4	0.76-0.90 (infrarrojo cercano)	Delineamiento de cuerpos de agua, mapeo geomorfológico, mapeo geológico, áreas de incendios, áreas húmedas, agricultura y vegetación
5	1.55-1.75 (infrarrojo medio)	Uso del suelo, medidas de humedad de la vegetación, diferenciación entre nubes y nieve, agricultura y vegetación
7	2.08-2.35 (infrarrojo medio)	Identificación de minerales y mapeo hidrotermal

## 3.3 Fase de preprocesamiento de las imágenes

### 3.3.1 Extracción de las estadísticas

En esta etapa se analiza el grado de información que aporta cada una de las bandas de las imágenes, se calculan las estadísticas univariadas y multivariadas de la imagen, la cuales proveen información necesaria para desplegar y analizar los datos provenientes de sensores remotos (Jensen, 1996). La operación más elemental que se puede realizar para cada una de las imágenes es describir su tendencia central y dispersión, es decir, conocer cuál es la tendencia general de la radiancia<sup>2</sup> en cada banda y qué nivel de homogeneidad existe entre los píxeles<sup>3</sup>. Estos cálculos se basan principalmente en la estadística descriptiva (Chuvieco, 2008). Por lo antes mencionado, las principales variables calculadas para cada banda serán: valores mínimos y máximos, el rango, la media y la desviación estándar. Igualmente, es necesario conocer la relación entre bandas por medio de estadísticas descriptivas multivariadas, con el fin de analizar el grado de información que aporta cada una; normalmente en este procedimiento se analizan las variables covarianza y el coeficiente de correlación (Jensen, 1996).

### 3.3.2 Filling gaps

El 31 de mayo de 2003, el Scan Line Corrector (SLC) que compensa el movimiento de avance de LANDSAT 7 falló. Los esfuerzos posteriores para recuperar el SLC no tuvieron éxito y el fracaso parece ser permanente. Sin un sistema SLC operando, la línea de visión del Enhanced Thematic Mapper Plus (ETM+) traza ahora un patrón de zig-zag a lo largo de la pista de tierra por satélite (Figura 3). Como resultado, la zona fotografiada se duplica, con un ancho que aumenta hacia el borde de la escena. El LANDSAT 7 ETM+ sigue siendo capaz de adquirir datos útiles de la imagen con el SLC apagado, sobre todo en la parte central de cualquier escena. Todos los LANDSAT 7, SLC-off son de

<sup>2</sup> Energía total emitida por unidad de área (Chuvieco, 2008).

<sup>3</sup> Elemento pictórico más pequeño de una imagen que es susceptible de ser procesado (Chuvieco, 2008).

la misma alta calidad radiométrica y geométrica de los datos recogidos antes de la falla de SLC. Se estima que el 22% de cada escena se pierde debido a la falta de SLC. La ubicación exacta de las líneas de exploración que falta puede variar de una escena a otra. ([http://landsat.usgs.gov/products\\_slcoffbackground.php](http://landsat.usgs.gov/products_slcoffbackground.php))

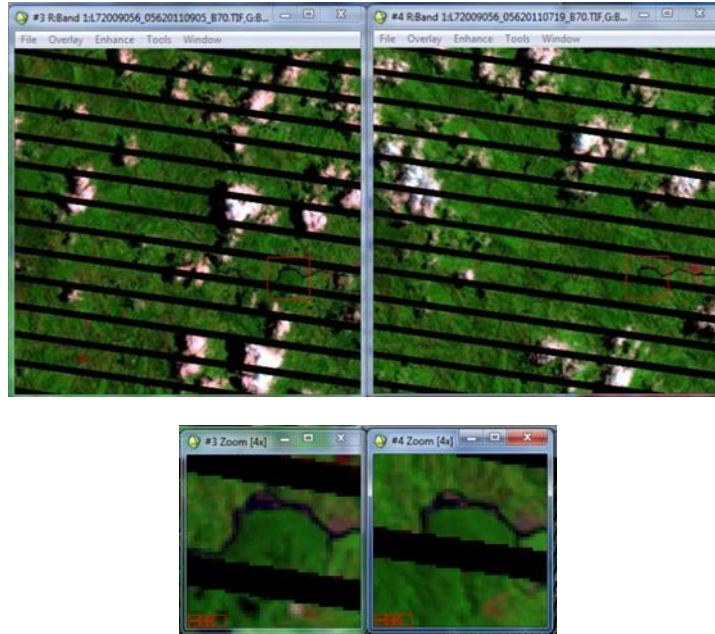


Figura 3. Bandeado producido por el SLC-off

Una de las formas para corregir este problema, es el llenado de los “huecos” (fill/gap), el cual se logra teniendo como referencia otra imagen de igual característica. Esta imagen debe ser en lo posible del mismo año y de una fecha muy cercana a la imagen que se piensa llenar.

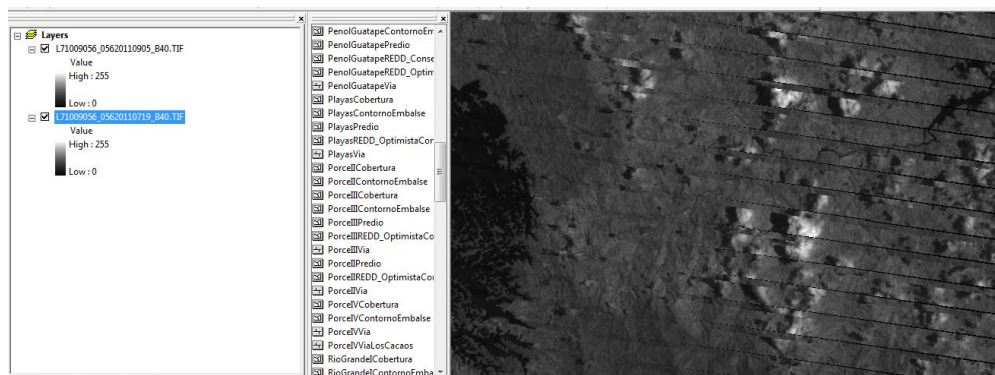


Figura 4. Llenado de brechas (fill-gap) utilizando imágenes con fechas

### 3.3.3 Corrección atmosférica

Las correcciones atmosféricas son técnicas que modifican los ND originales con objeto de acercarlos a los que habría presente en la imagen si la recepción fuera ideal. Dentro de este concepto están los problemas radiométricos derivados del mal funcionamiento del sensor y las provenientes por la interferencia con la atmosfera. A continuación, se relacionan las correcciones realizadas sobre las imágenes.

### 3.3.4 Corrección Atmosférica del Ángulo de Elevación Solar

Debido a que la reflectividad es dependiente de los ángulos de incidencia y observación, se asume que el ángulo de la radiación incidente depende de la elevación solar, por lo tanto, se tomó el ángulo de elevación solar al momento de la toma de la imagen que está especificado en los metadatos de cada imagen. La fórmula utilizada para calcular la corrección atmosférica de ángulo solar para cada una de las imágenes de estudio se presenta en la Ecuación 1.

$$NDCorr = \frac{ND}{\text{Sen}\alpha} \quad (1)$$

Donde NDCorr es el valor del pixel corregido, ND es el valor del pixel original y  $\alpha$  es el ángulo de elevación solar. La importancia de realizar este tipo de correcciones radica en que éstas son necesarias para compensar las variaciones de la iluminación del sol resultantes de las diferentes fechas de adquisición de escenas.

### 3.3.5 Corrección Atmosférica de Bruma (Haze)

La corrección atmosférica realizada se fundamenta en el método basado en el objeto oscuro realizado por Chávez en 1975, el cual asume que las áreas cubiertas con materiales de fuerte absortividad (agua, zonas en sombra), deberían presentar una radiancia espectral muy próxima a cero. En la práctica, el histograma de los ND de la imagen siempre presenta un mínimo superior a ese valor, que se atribuye al efecto de dispersión atmosférica. Igualmente se observa que ese valor mínimo es mayor en las bandas de longitudes más cortas, es decir las bandas del visible, disminuyendo hacia el IRC y SWIR.

Con los valores medio para cada banda y cada imagen se procede en el software ENVI 5.3 a generar la imagen corregida. En general se encuentra que todas las imágenes muestran una clara mejoría en la radiometría de la imagen debido a la recuperación de la reflectancia de las superficies para las zonas con contenido de niebla; de forma general se observa una disminución del efecto de dispersión para las bandas del espectro visible. Este procedimiento se efectuó para todas las imágenes de estudio en cada uno de sus respectivos años.

## 3.4 Fase de procesamiento de las imágenes

### 3.4.1 Realces y mejoras de las imágenes

#### 3.4.1.1 Realces Radiométricos

Los realces radiométricos son técnicas dirigidas a una mejora de la calidad visual de la imagen, tratando de disponer mejor los datos para que se resalten los rasgos de interés. Mediante estos realces se busca aplicar funciones que hagan corresponder los ND presentes en la banda con todos los niveles

visuales posibles; es decir, ampliar el contraste cuando los objetos no están bien diferenciados y reducirlo cuando se presenta saturación (Jensen 1996). Las técnicas utilizadas fueron las de expansión del contraste, las cuales aprovechan el rango dinámico de despliegue y mejoran así el contraste visual de la imagen.

Las herramientas de mejoramiento del contraste disponibles en ENVI 5.3 incluyen:

- **Lineal:** Usa los ND mínimo y máximo de la banda para definir una función lineal de expansión del histograma. Es muy útil en imágenes donde el rango de valores es estrecho.
- **Lineal 0-255:** No hay una expansión de contraste. Se despliegan los ND reales de los píxeles de forma equivalente con los valores de la pantalla del computador en el rango de 0 a 255, donde 0 equivale a no brillo y 255 al máximo brillo.
- **Lineal 2%:** Corta un 2% de los valores de ND en cada extremo (mínimos y máximos) y aplica luego una expansión del contraste lineal.
- **Gaussian:** Aplica una función Gauss con una media de ND 127 y valores de datos de +/- 3 desviaciones estándar toman un valor de 0 y 255.
- **Equalization:** Esta función tiene en cuenta la distribución de los valores de la imagen (no solo los extremos como es el caso de los métodos lineales). La expansión que se aplica es por tanto proporcional a la frecuencia de los ND, es decir aquellos ND con mayor frecuencia ocupan mayor rango de visualización.
- **Square Root:** Toma la raíz cuadrada del histograma de entrada y aplica sobre ésta una expansión lineal

#### 3.4.1.2 *Realces Espectrales (NDVI)*

Entre los realces espectrales están los índices de vegetación que permiten caracterizar las cubiertas vegetales, reforzando la contribución espectral debida a la cubierta vegetal y minimizando la influencia de factores distorsionantes como el suelo, la irradiancia solar, el ángulo de elevación y la atmósfera.

Los índices de vegetación asignan un valor numérico a cada píxel, generado por las combinaciones de bandas espectrales. En general, involucran las bandas que abarcan el rojo e infrarrojo, ya que la vegetación muestra un claro contraste entre estas bandas permitiendo separar con relativa claridad la vegetación sana de otras cubiertas (Chuvieco 2008).

En este proyecto se utilizó el *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI), índice ampliamente empleado para el monitoreo global de la vegetación.

El índice lo describe la ecuación 2:

$$NDVI = ((NIR - Red)/(NIR + Red)) \quad (2)$$

Dónde: NIR: banda del Infrarrojo cercano (para LANDSAT banda 4), Red: banda del Rojo (para LANDSAT banda 3).

Al aplicar el NDVI, las imágenes resultantes tienen valores entre -1 y 1, siendo los números positivos los correspondientes a zonas con vegetación y los valores negativos, generados por una mayor reflectancia en el visible que en el infrarrojo, pertenecen a nubes, agua, suelo desnudo y rocas (Jensen 1996).

### 3.4.2 Clasificación

La clasificación multispectral se define como el proceso de convertir las imágenes multibanda en una nueva imagen en las que los ND de cada pixel no tiene relación con la radiancia, sino que se trata de una etiqueta que identifica la categoría asignada a cada pixel.

Las fases de la clasificación digital son:

- Definición digital de las categorías (fase de entrenamiento): trata de definir cada una de las categorías que pretenden discriminarse, considerando la variabilidad en la zona de estudio. Esto se logra seleccionando una muestra de pixeles de la imagen, que representen las categorías de interés
- Agrupación de pixeles de las imágenes en una de las categorías (fase de asignación)
- Comprobación y verificación de resultados

Como finalmente se desea conocer el cambio en las diferentes coberturas en los períodos de estudio, se define una leyenda única para cada año, partiendo del análisis de información primaria y secundaria. La leyenda adoptada se muestra a continuación (Figura 5):

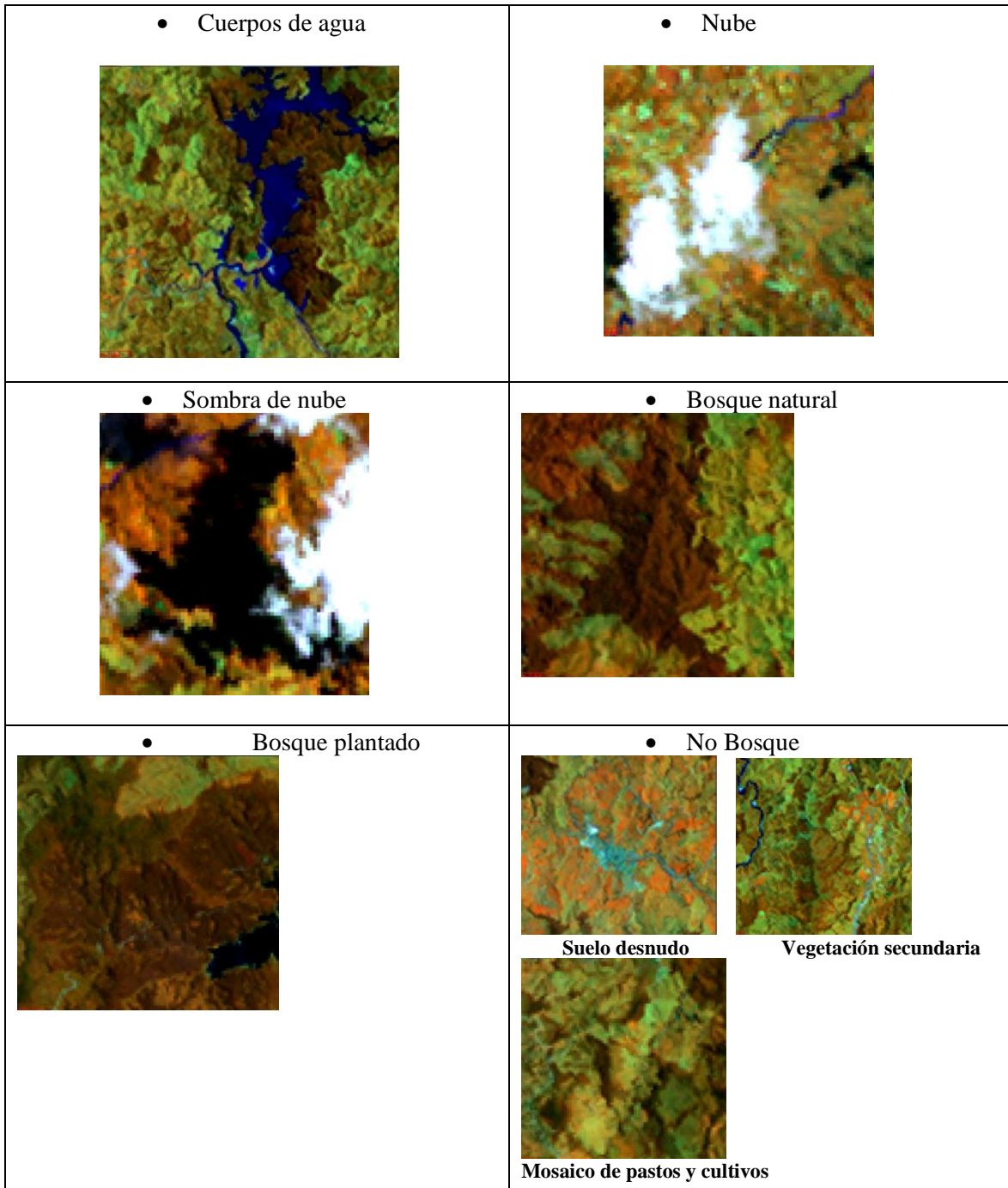


Figura 5. Categorías de coberturas terrestres utilizadas en el proceso de clasificación

### 3.4.2.1 Fase de Entrenamiento

Esta etapa busca caracterizar los patrones que definen en cada imagen las distintas categorías de interés. Se trata de obtener el rango de ND que identifica cada categoría para todas las bandas que

intervienen en la clasificación. Esta fase resulta compleja pues trata de definir con rigor cada categoría teniendo en cuenta su variabilidad en la zona de estudio.

Tradicionalmente los métodos de clasificación se dividen en supervisados y no supervisados de acuerdo a la forma en que sean obtenidos las estadísticas de entrenamiento. En esta propuesta se utilizó la clasificación supervisada, en la cual se delimita sobre la imagen áreas representativas de cada una de las categorías de la leyenda. Estas áreas se denominan de entrenamiento pues sirven para “entrenar” al programa de clasificación en el reconocimiento de las categorías para en la siguiente fase asignar el resto de los píxeles en alguna de estas. Dichas áreas deben ser zonas suficientemente representativas y homogéneas, pero es conveniente definir varias áreas de tamaño pequeño para cada clase de cobertura en lugar de pocos o un único de grandes dimensiones, a fin de reflejar adecuadamente la variabilidad en la zona de estudio. Esta fase de entrenamiento se llevó a cabo en el software ENVI 5.3 con un mínimo de 30 áreas por cada categoría.

Antes de abordar el proceso de clasificación se evalúa la separabilidad entre clases, es decir si pueden discriminarse sin grave riesgo de error. Si se comprueba que dos o más clases son muy similares lo más probable es que haya confusión entre ellas, por lo que resultaría aconsejable o bien revisar las estadísticas de entrenamiento o adoptar una leyenda más general.

Finalmente, para evaluar estadísticamente la separabilidad entre clases se calculó en ENVI 5.3 el índice *Jefferis-Matusita*. El índice *Jefferis-Matusita* indica qué tan estadísticamente diferentes son los pares de categorías seleccionados, tomando valores que van de 0 a 2.0.

Valores superiores a 1.9 indican que se separan bien. Para los valores de separabilidad inferiores de 1.9, se debe tratar de mejorar la separabilidad editando las áreas de entrenamiento o creando nuevas zonas. Valores de separabilidad muy bajos (menos de 1), indican la necesidad de combinarlos en una única categoría.

#### 3.4.2.2 Fase de asignación

Consiste en atribuir a cada píxel una clase determinada, según sus características espectrales. En este caso se utilizó el clasificador *Maximum Likelihood Enhanced Neighbor* (MLN) el cual asigna el píxel a aquella clase con la que posee mayor probabilidad de pertenencia. Este método es el más empleado por su robustez estadística y por ajustarse con más rigor a la disposición original de los datos (Chuvieco 2008). Este proceso de asignación se realizó en el software ENVI 5.3.

#### 3.4.2.3 Verificación de resultados

Los resultados de la clasificación siempre tienen errores debido entre otros factores a clases con poca diferenciación espectral, píxeles de borde o frontera y a zonas de sombra en las imágenes. Para verificar una imagen clasificada es necesario contar con puntos de verificación, para los que se obtendrán tanto su cobertura real como la deducida por la clasificación (Chuvieco, 2008). Con esta lista de puntos puede generarse la denominada “Matriz de confusión”.

Para realizar dicha matriz, se digitalizaron polígonos de referencia, es decir áreas con la suficiente certeza de conocimiento de coberturas para las imágenes para los años analizadas, haciendo uso de imágenes de Google Earth de años cercanos a cada uno de estos.

### 3.5 Integración al SIG

Después de evaluar el resultado de clasificación supervisada se procede a exportar la imagen a formato raster compatible con ArcGis, posteriormente se realiza post-procesamiento que consiste en la limpieza y mejora del aspecto general del resultado de la clasificación, para este post-procesamiento se utilizaron funciones de análisis espacial en raster de ArcGis (Majority filter, Boundary clean, Region group, Set Null y Nibble).

#### 3.5.1 Vectorización

Después del post- procesamiento se procede a la Vectorización de la capa final resultante. Este proceso consiste en el cambio de formato raster a vector. Posteriormente se procede a organizar la tabla de atributos del vector (*Shape*) con las categorías descritas en el proceso de la clasificación y finalmente se calculan las áreas de cada categoría

### 3.6 Elegibilidad para las áreas de proyecto de Reforestación

Para la identificación y selección de áreas elegibles para la compensación forestal se debe proveer evidencia de que la tierra dentro de los límites del proyecto es elegible como una actividad de forestación/reforestación (AR), siguiendo los siguientes pasos:

Demostrar que la actividad del proyecto es una actividad de forestación o reforestación:

- a) Para actividades de reforestación, demostrar que al menos 10 años atrás, la tierra se encontraba por debajo de los valores de bosque (cobertura de copa, altura y área mínima de tierra),
- b) Para actividades de forestación, demostrar que la tierra se encuentra por debajo de los valores de bosque (cobertura de copa, altura y área mínima de tierra), por un período de al menos 50 años.

Para demostrar el anterior punto, los participantes del proyecto deben suministrar una de las siguientes alternativas de información verificable:

- (i.) Fotografías aéreas o imágenes de satélite complementada con información de referencia tomada en campo;
- (ii.) Estudios de campo (permisos o concesiones de uso de la tierra, planes de uso del suelo o información de registros locales como catastro, registro de propietarios, registros de uso o manejo de la tierra); o
- (iii.) Si las opciones (a) y (b) no se encuentran disponibles o no son aplicables, los participantes del proyecto deberán enviar un testimonio escrito elaborado mediante una de las metodologías de evaluación rural participativa.

#### 3.6.1 Metodología empleada para el análisis

En concordancia con la reglamentación para la compensación de emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) y con los objetivos del proyecto, se realiza un análisis de elegibilidad para la implementación de un programa de compensación de emisiones de GEI en los sectores forestales de la **Compañía Agrícola de la Sierra**. El análisis permitió identificar, la concentración de áreas elegibles para el establecimiento de un proyecto forestal. El análisis se llevó a cabo para dos momentos en el tiempo, 1998 – 2007 para los rodales forestales en el departamento de Antioquia. Para los períodos de análisis

se utilizaron imágenes satelitales con sensor Landsat, que cubrían en toda su extensión el área de interés. Las características de las imágenes satelitales Landsat consideradas para el siguiente estudio se describen en la Tabla 4. Las fotos de las imágenes satelitales Landsat se encuentran adjuntas en la carpeta compartida “ **Carbono CAS\03 - Cartografía\FOTOS IMAGENES**”.

**Tabla 4. Características imágenes Landsat empleadas**

Departamento	Tipo imagen	Path/Row	Fecha
<b>Antioquia</b>	Landsat 5 TM	8/55	Enero 05 de 1998
<b>Antioquia</b>	Landsat 7 ETM+	8/55	Febrero 23 de 2007
<b>Antioquia</b>	Landsat 5 TM	8/55	Septiembre 11 de 2007
<b>Antioquia</b>	Landsat 5 TM	9/55	Octubre 8 de 1997
<b>Antioquia</b>	Landsat 5 TM	9/55	Mayo 20 de 1998
<b>Antioquia</b>	Landsat 5 TM	9/55	Octubre 4 de 2007
<b>Antioquia</b>	Landsat 7 ETM+	9/55	Junio 8 de 2008

El análisis de elegibilidad se realizó para los rodales propiedad de la Compañía Agrícola de la Sierra localizados en los municipios de Amalfi, San Roque, Vegachí, Yalí, Yolombó, Caracolí y Maceo en el departamento de Antioquia.

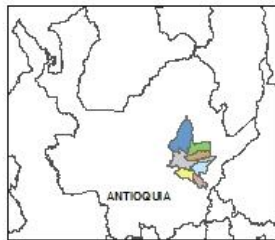
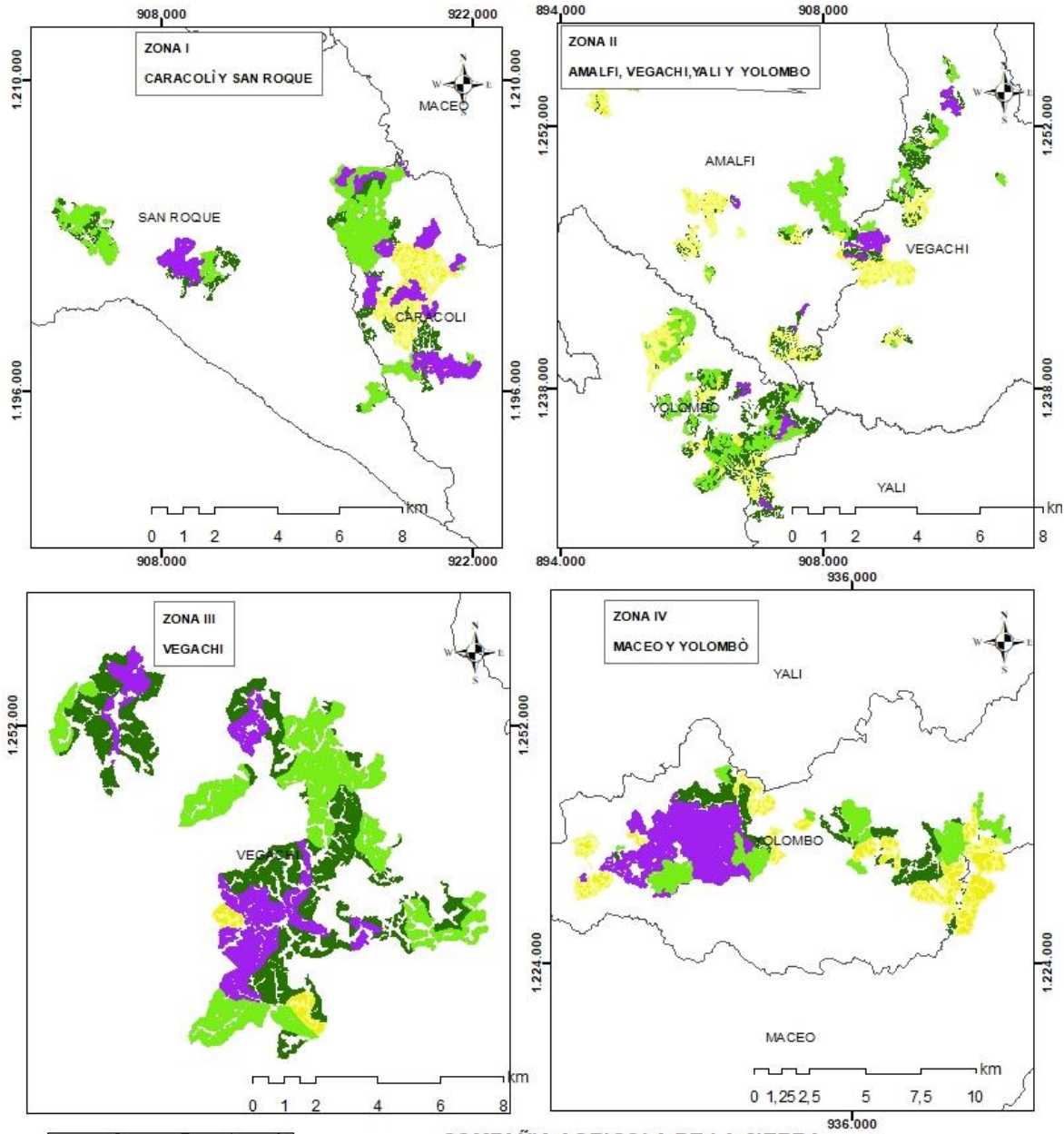
### **3.6.2 Coberturas elegibles para las actividades de proyecto de Reforestación**

#### **3.6.2.1 Coberturas terrestres para el año 1998**






Las imágenes Landsat ETM disponible para los años 1998 (Tabla 4), permiten determinar las coberturas terrestres presentes en la zona de estudio y bajo las cuales se identifican las áreas potencialmente elegibles para la implementación de un proyecto forestal para la compensación de emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI). Las coberturas terrestres identificadas y utilizadas en el mapa de coberturas vegetales para este año, corresponden a: pastos limpios, pastos enmalezados, bosque fragmentado y vegetación secundaria baja.

En

la



**LEYENDA**

-  Límites municipales
-  Bosque fragmentado
-  Pastos enmalezados
-  Pastos limpios
-  Vegetación secundaria baja

**COMPAÑÍA AGRÍCOLA DE LA SIERRA**  
**Proyecto Forestal**  
**Coberturas terrestres**  
**1997**

Sistema de coordenadas:  
MAGNA\_Colombia\_Bogotá



Figura 6. Mapa de coberturas vegetales en el año 1997

, se muestran las coberturas terrestres presentes en cada una de las zonas forestales de la Compañía Agrícola de la Sierra para el año 1998. Es importante resaltar, que en algunos casos fue necesario utilizar imágenes de 1997.

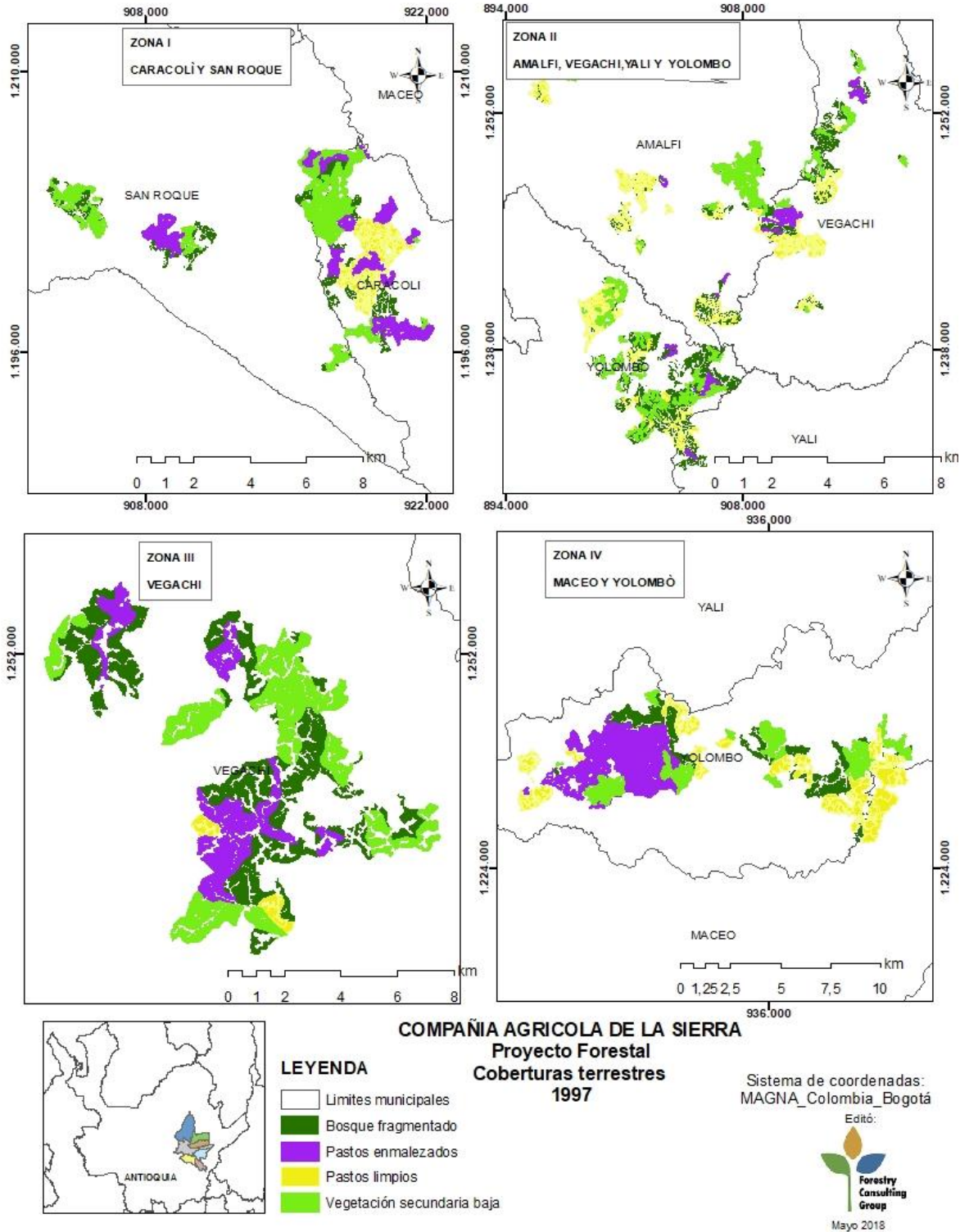


Figura 6. Mapa de coberturas vegetales en el año 1997

Luego de considerar la definición de bosque, se determinó que aquellas áreas clasificadas con categorías de bosque fragmentado en los años 1997, no serían consideradas como áreas potencialmente elegibles, mientras que las categorías correspondientes a pastos limpios, pastos enmalezados y vegetación secundaria baja, serían potencialmente elegibles. En la Tabla 5, se muestran las coberturas terrestres identificadas en cada una de las zonas forestales en el año 1997, la superficie ocupada en hectáreas y el porcentaje que ocupan respecto al área total de cada sector.

**Tabla 5. Coberturas terrestres presentes para el año 1997. Áreas en ha**

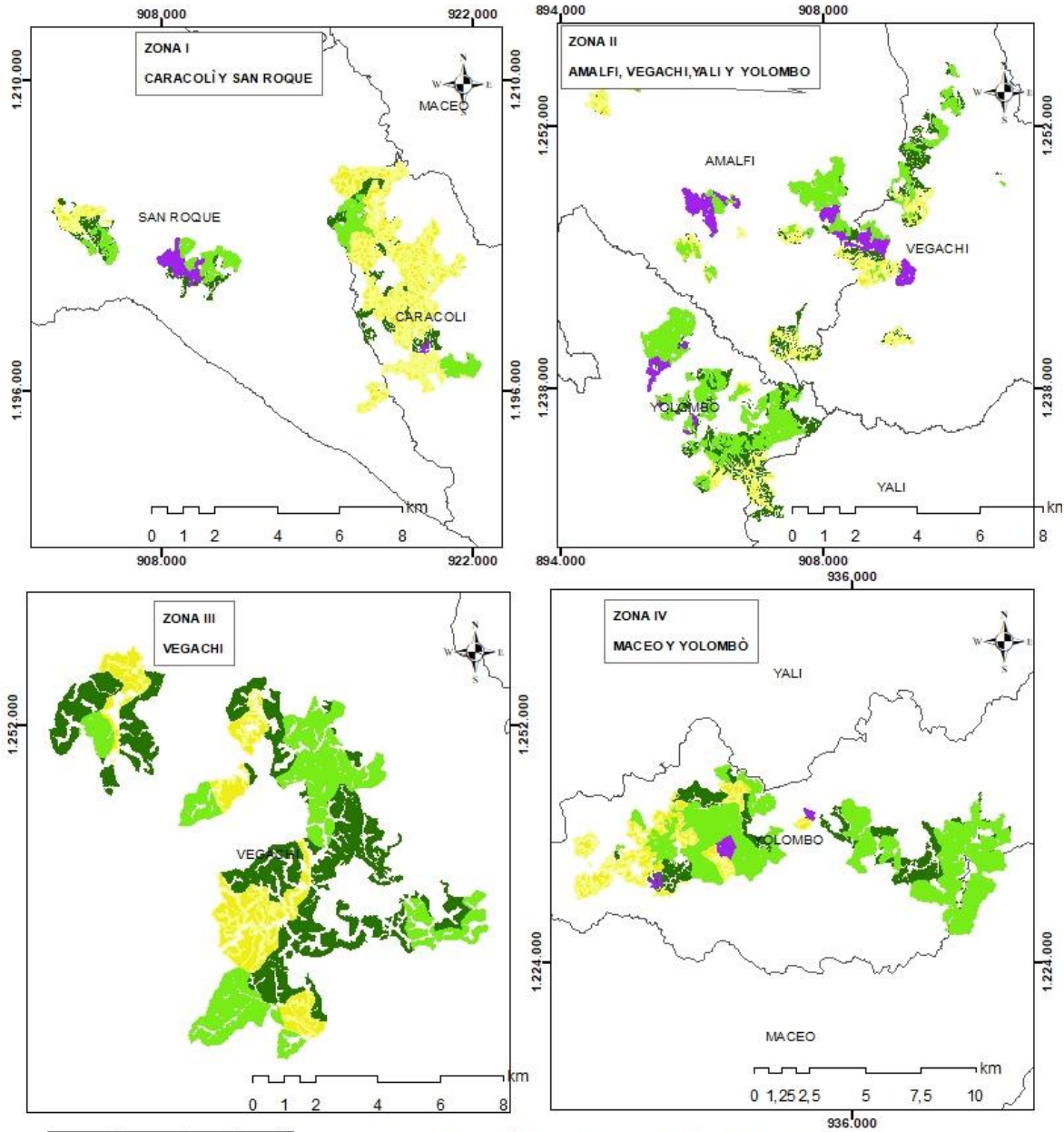
Zona	Bosque fragmentado	Pastos enmalezados	Pastos limpios	Vegetación secundaria baja	Total
1	647.09	655.67	545.57	991.17	2,839.49
2	1,970.40	311.76	1,670.01	1,286.49	5,238.66
3	402.01	173.55	26.81	287.72	890.08
4	393.87	634.50	604.77	372.71	2,005.85
<b>Total</b>	<b>3,413.37</b>	<b>1,775.48</b>	<b>2,847.17</b>	<b>2,938.09</b>	<b>10,974.09</b>

En general, de las **10,974.09** hectáreas analizadas en el año 1997, 7,560.73 hectáreas (68.90 %) son consideradas como **potencialmente** elegibles para el establecimiento de un proyecto forestal para la compensación de GEI, las restantes **3,413.37** hectáreas (31.10 %) son áreas de bosques fragmentados y que no son elegibles.






### 3.6.2.2 Coberturas terrestres para el año 2007

Las imágenes Landsat ETM disponibles para el año 2007 (Tabla 4), permiten determinar las coberturas terrestres presentes en la zona de estudio y bajo las cuales se identifican las áreas potencialmente elegibles para la implementación de un proyecto forestal para la compensación de emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI). Las coberturas terrestres identificadas y utilizadas en el mapa de coberturas vegetales para este año, corresponden a: pastos limpios, pastos enmalezados, vegetación secundaria baja, bosque fragmentado y sin información.

En la Figura 7



**LEYENDA**

-  Límites municipales
-  Bosque fragmentado
-  Pastos enmalezados
-  Pastos limpios
-  Vegetación secundaria baja

**COMPANÍA AGRÍCOLA DE LA SIERRA**  
**Proyecto Forestal**  
**Coberturas terrestres**  
**2007**

Sistema de coordenadas:  
MAGNA\_Colombia\_Bogotá

Editó:  
  
Mayo 2018

**Figura 7. Mapa de coberturas vegetales en el año 2007**

se muestran las coberturas terrestres presentes en cada una de las zonas forestales de la Compañía Agrícola de la Sierra para el año 2007 y en la Tabla 6, se relaciona la superficie ocupada en hectáreas.

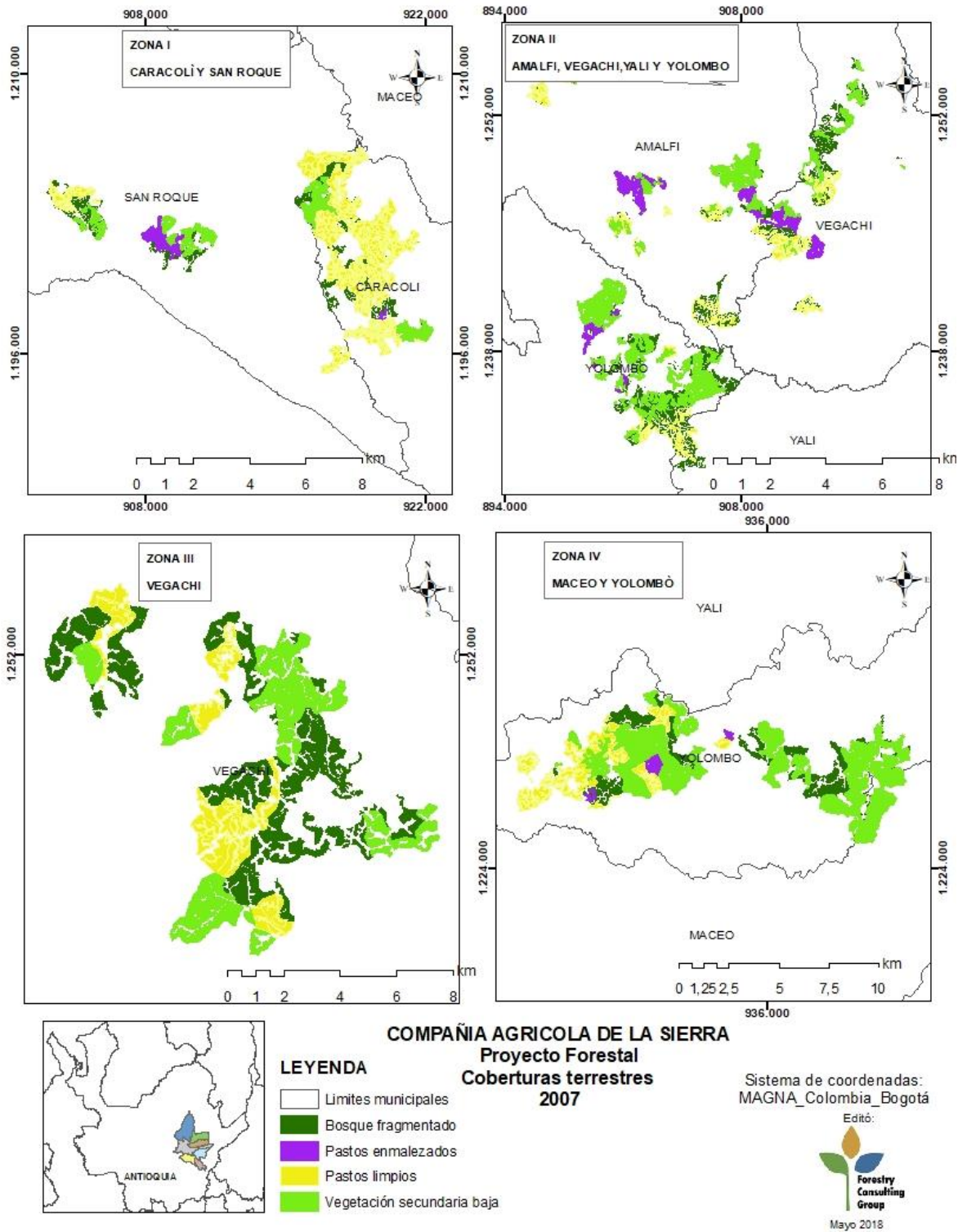


Figura 7. Mapa de coberturas vegetales en el año 2007

**Tabla 6. Coberturas terrestres para el año 2007. Áreas en ha.**

Zona	Bosque frag- mentado	Pastos enmale- zados	Pastos lim- pios	Sin infor- mación	Vegetación secundaria baja	Total
<b>1</b>	534.34	134.27	1,694.47		476.42	2,839.49
<b>2</b>	1,590.00	604.61	1,076.33	40.67	1,927.05	5,238.66
<b>3</b>	425.98		203.13		260.97	890.08
<b>4</b>	416.48	40.11	403.63		1,145.64	2,005.85
<b>Total</b>	<b>2,966.80</b>	<b>778.98</b>	<b>3,377.57</b>	<b>40.67</b>	<b>3,810.08</b>	<b>10,974.09</b>

En general, de las **10,974.09** hectáreas evaluadas para el año 2007, 3,007.47 (27.41%) no son consideradas como potencialmente elegibles para el establecimiento de un proyecto forestal para la compensación de GEI, ya que estaban cubiertas por bosques fragmentados o no fue posible la determinación de las coberturas terrestres que albergan debido a la presencia de nubes y a zonas con bandeo (errores de la imagen). El porcentaje restante de 72.59% (7,966.62 hectáreas) son **potencialmente** elegibles para dicho propósito, sin embargo, es necesario realizar el análisis de cambios de coberturas entre los dos años considerados, para de esta manera determinar la extensión de áreas elegibles para un proyecto forestal para la compensación de GEI.

### 3.6.2.3 Elegibilidad por reforestación 1997-2007

Posterior al establecimiento de las coberturas consideradas como potencialmente elegibles en cada uno de los momentos de tiempo, se procedió a realizar el análisis espacial requerido para determinar las áreas que cumplen con el criterio de elegibilidad, para la implementación de un proyecto de reforestación para la compensación de emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) en las zonas forestales. Se extraen de la definición de áreas elegibles, aquellas superficies con cobertura de nubes y sin información en cada uno de los años de estudio. Ver Figura 8.

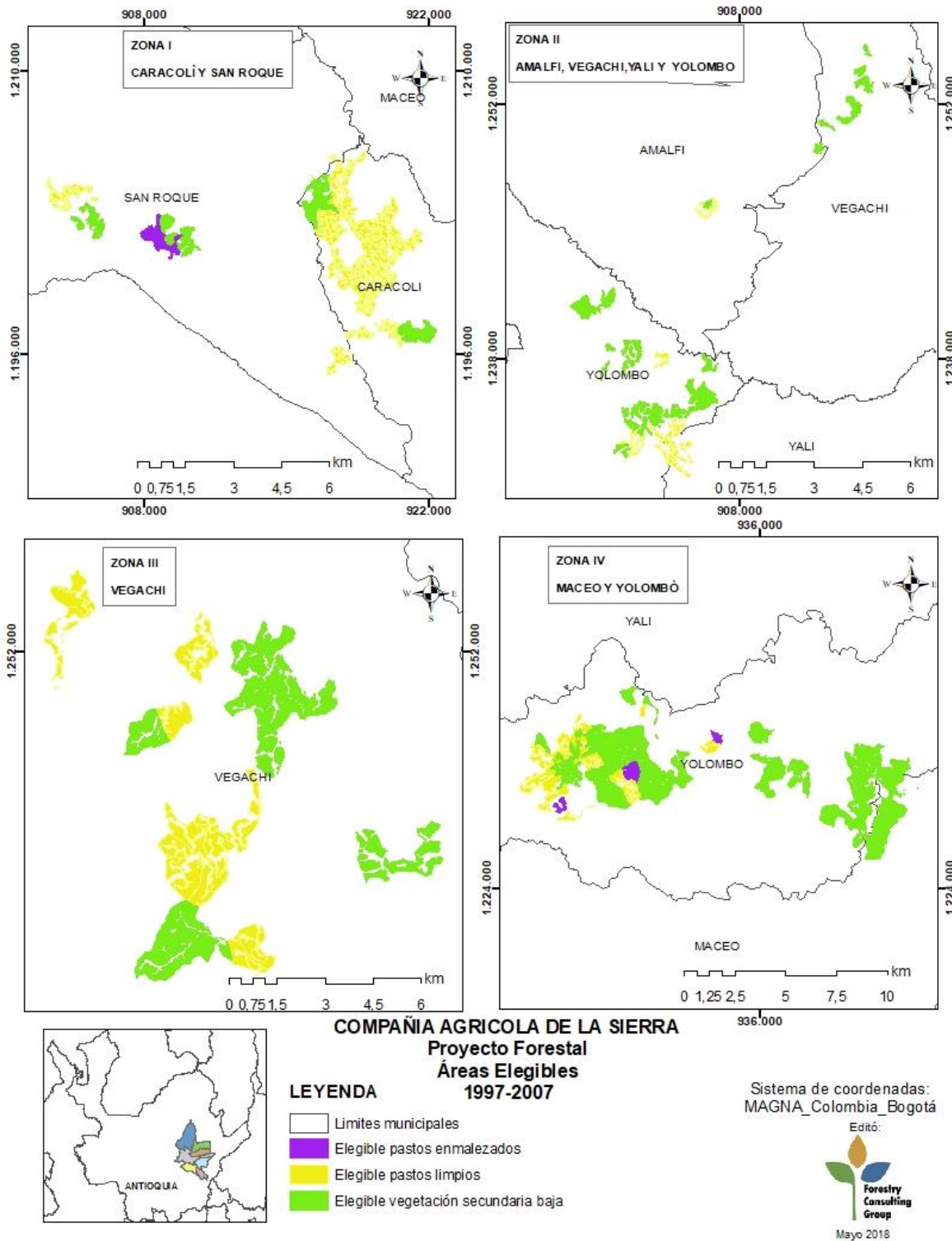


Figura 8. Mapa de áreas elegibles para el proyecto Carbono CAS

El detalle de las áreas elegibles identificadas para la implementación de un programa de compensación de emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) para cada una de las zonas involucrados en el Proyecto se muestra en la Tabla 7, estas áreas incluyen todas las áreas plantadas entre los años 2008 y 2017.

**Tabla 7. Concepto de elegibilidad plantación establecidas entre 2008 y 2017. Área en ha.**

Zona	EPE	EPL	EVSB	NEBF	NEHPA	SF	Total
1	124.51	1,576.01	428.46	710.51			2,839.49
2	602.40	1,033.28	1,549.52	2,023.01		30.46	5,238.66
3		196.10	233.56	460.42			890.08
4	40.11	360.62	1,135.22	468.18	1.74		2,005.85
<b>Total</b>	<b>767.02</b>	<b>3,166.00</b>	<b>3,346.77</b>	<b>3,662.12</b>	<b>1.74</b>	<b>30.46</b>	<b>10,974.09</b>

EPE=Elegible pastos enmalezados, EPL=Elegible pastos limpios, EVSB=Elegible vegetación secundaria baja, NEBF= No Elegible Bosque Fragmentado, NEHPA= No Elegible humedal permanente abierto, SF= Sin información.

Considerando los resultados del análisis de elegibilidad, se concluye que el total de áreas de plantaciones elegibles en los predios de la Compañía Agrícola de la Sierra es de **7,279.79 hectáreas (66.34%)**, de las cuales definirán los escenarios de línea base para el programa de Compensaciones de GEI, donde **767.02 ha** equivalen a áreas elegibles de pastos enmalezados, **3,166.00 ha** de áreas elegibles de pastos limpios y **3,346.77 ha** de áreas elegibles de vegetación secundaria baja.

Las áreas No elegibles para el Programa de Compensación de Emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) corresponden a **3,694.31** hectáreas de áreas No elegibles de Bosques fragmentados, áreas No elegibles humedal permanente abierto y de áreas las cuales no fue posible la determinación de las coberturas terrestres que albergan debido a la presencia de nubes y a zonas con bandeo (errores de la imagen).

### 3.7 Consideración de los reservorios de Carbono y de los GEI

El contenido de Carbono en los bosques y las plantaciones forestales se distribuye en diferentes componentes que son conocidos como reservorios de Carbono “*carbon pools*” y cada una de las metodologías para el desarrollo de proyectos define los reservorios de Carbono y las fuentes de emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI) que se deben incluir dentro de los límites contabilidad del proyecto. Por lo general, un proyecto de reforestación aumenta los reservorios en comparación con su línea base, sin embargo, por lo general solo se cuantifican la Biomasa Aérea y la Biomasa subterránea de los árboles del proyecto, los demás reservorios se excluyen de manera conservadora.

**Tabla 8. Reservorios de carbono considerados.**

Reservorio de carbono	¿Incluido?	Justificación / comentarios
Biomasa arriba del suelo	Sí	Principal reservorio de carbono del proyecto.

Reservorio de carbono	¿Incluido?	Justificación / comentarios
<b>Biomasa subterránea</b>	Sí	La biomasa subterránea se incluirá aplicando factores de proporción de raíz a parte aérea. Se espera que la biomasa subterránea aumente por la actividad del proyecto.
<b>Madera muerta</b>	No	Se espera que la madera muerta aumente en comparación con el escenario base. Sin embargo, la madera muerta como reservorio de carbono es excluida de manera conservadora.
<b>Hojarasca</b>	No	Se espera que la hojarasca aumente en comparación con el escenario base. Sin embargo, este reservorio de carbono es excluido de manera conservadora.
<b>Carbono orgánico del suelo</b>	No	<b>Se espera que el carbono orgánico del suelo aumente en comparación con el escenario base. Sin embargo, este reservorio de carbono es excluido de manera conservadora.</b>

La biomasa aérea es estimada por medio de inventarios forestales desarrollados con otros fines ya que estos se centran en la estimación de la madera del fuste, sin embargo, por medio del uso de ecuaciones alométricas y otros factores como el factor de expansión de biomasa es posible establecer el contenido de Carbono a partir de estos inventarios.

Para la transformación de los datos de inventarios forestales en datos de Carbono existen dos métodos. El primero de ellos consiste en el uso de ecuaciones de biomasa para el árbol entero (o sus componentes), que permite estimar la biomasa a partir de las mediciones de diámetro y altura de los árboles en las parcelas. El segundo, consiste en convertir los datos de volúmenes a peso, utilizando los resultados de inventarios convencionales y además, hacer ajustes para incluir la biomasa de tocones, ramas, corteza y follaje por medio de factores disponibles en la literatura (p ej. valores por defecto del IPCC, 2003).

Para la determinación del contenido de carbono en las plantaciones forestales, se utilizarán los datos de volumen provenientes de los modelos de crecimiento y los datos de parcelas permanentes, convertidos utilizando valores del IPCC. Para el caso de los Bosques Naturales, se cuantificará la biomasa aérea por medio de los valores reportados por el IDEAM y su conversión a Carbono, por medio de valores por defecto del IPCC. En ambos casos de forma conservadora.

### 3.8 Áreas con actividades de proyecto de Reforestación

#### 3.8.1 Marco metodológico para la cuantificación del Carbono

El VCS es el programa voluntario de Gases Efecto Invernadero (GEI) líder en el mundo, fundado por líderes ambientales e industriales quienes vieron la necesidad de asegurar la alta calidad en mercados voluntarios de carbono. El Grupo de Clima (*the Climate Group*), la Asociación Internacional de Comercio de Emisiones (*International Emissions Trading Association*) y el Foro Económico Mundial (*World Economic Forum*) comenzaron el VCS a finales del año 2005, quienes desde entonces han trabajado diligentemente para el desarrollo de las versiones posteriores del estándar (VCS 2015).

EL VCS clasifica los proyectos con base en 15 categorías (VCS 2015), dentro de las cuales se encuentra la categoría Agricultura, Forestería y Otros Usos del Suelo (AFOLU - *Agriculture, Forestry and Other Land Use*), que a su vez se divide en 7 actividades elegibles:

- Forestación, Reforestación y Revegetación (ARR – *Aforestation, Reforestation and Revegetation*),
- Administración de Tierras Agrícolas (ALM – *Agricultural Land Management*),
- Mejora de la Gestión Forestal (IFM – *Improved Forest Management*),
- Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los Bosques (REDD - *Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation*)
- Conversión Evitada de pastizales y matorrales ( ACoGS - *Avoided Conversion of Grasslands and Shrublands*
- Restauración y Conservación de Humedales (WRC - *Wetlands Restoration and Conservation*)

Las actividades ARR elegibles bajo el VCS son aquellas que incrementa el secuestro y/o reducen emisiones de GEI por el establecimiento y restauración de la cobertura vegetal a través de la plantación, siembra o regeneración asistida del área objetivo (VCS 2013). Para el desarrollo de estos proyectos bajo el marco del estándar es necesario seguir detalladamente los lineamientos y metodologías establecidas, para muchas de las actividades elegibles existen diversas metodologías en el VCS<sup>4</sup>, sin embargo, para las actividades ARR de proyectos AFOLU no existen metodologías desarrolladas y aprobadas bajo el programa VCS, por consiguiente, el VCS indica que para el diseño e implementación de este tipo de proyectos se debe hacer uso de las metodologías Forestación / Reforestación (AR – *Afforestation/Reforestation*) del sector Uso del Suelo, Cambio de uso del suelo y Forestería (LU-LUCF – *Land Use, Land Use Change and Forestry*) del Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL) de las Naciones Unidas.

Según UNFCC 2014, las metodologías AR del sector LULUCF del MDL se están diferenciadas en dos categorías de acuerdo el tipo de proyecto: de gran escala o de pequeña escala.

Las metodologías AR de pequeña escala proveen un alcance simple para el diseño del proyecto y su monitoreo, mientras que las de gran escala son más complejas y requieren un nivel mayor de esfuerzo y recursos para el desarrollo del proyecto.

### 3.8.1.1 Metodologías para proyectos de pequeña escala

#### 3.8.1.1.1 AR-AMS0003 - Actividad de proyecto de forestación y reforestación en áreas inundadas<sup>5</sup>:

Cuya condición de aplicabilidad se basa en que el uso actual del área del proyecto son tierras inundadas que cumplen con las siguientes características:

- Humedales situados en zonas de intermareas (p.e. manglares) con especies arbóreas con un porcentaje de cobertura de copas menor al 30%, según la definición de bosque del MDL adoptada por Colombia.
- Planicies inundadas con tipos de suelos inorgánicos.

---

<sup>4</sup> Metodologías aprobadas por el VCS:  
<http://www.v-c-s.org/methodologies/find>

<sup>5</sup> AR-AMS0003: Afforestation and reforestation project activities implemented on wetlands --- Version 3.0  
<http://cdm.unfccc.int/methodologies/DB/808WOYH6FWAXP3COR4PXOLORGZBVRG>

- Planicies temporalmente inundadas en el margen de cuerpos de agua o embalses.

El uso de esta metodología queda descartado ya que las actividades AR no serán desarrolladas en zonas inundables.

#### 3.8.1.1.2 AR-AMS0007 - Actividad de proyecto de Forestación y reforestación implementadas en áreas diferentes a áreas inundada<sup>6</sup>

La condición principal para la aplicación de esta metodología es que la cobertura y uso actual del suelo donde se desarrolle la actividad de proyecto sea diferente a suelos inundados. Esta metodología indica como condición adicional de aplicabilidad que la alteración del suelo atribuible a la actividad de AR del MDL no sea mayor al 10% en cada tipo de cobertura, siempre y cuando en el área del proyecto no se incluyan:

- Tierras que contengan suelos orgánicos
- Cultivos de corto plazo o que fueron interrumpidos
- Pastos manejados, pastos no degradados o moderadamente degradados
- La actividad del proyecto no lleva a la alteración del régimen hídrico en el área del proyecto o en áreas hidrológicamente conectadas con el área del proyecto
- El área donde se desarrollará el proyecto no cuenta con suelos de turba (Histosoles)

Esta metodología considera como escenario del proyecto el establecimiento de bosque en las áreas delimitadas como elegibles, que según la definición oficial de bosque asumida por Colombia para los proyectos MDL forestales, un bosque de contar con un área mínima continua de 1 hectárea, con cobertura de copa mayor de 30% y altura potencial *in situ* mínima de 5 metros (a edad madura). La definición de bosque a su vez es la que se aplica para un proyecto MDL – forestal, es decir, los árboles que se siembren deben tender a cumplir con esa definición (Chavarro *et al* 2007).

A continuación, se indican las condiciones que deben cumplir las actividades de proyecto de pequeña escala:

- 1) La remoción antropogénica neta de GEI debe ser inferior a **16,000 tCO<sub>2</sub>e** por año
- 2) La actividad del proyecto será desarrollada o implementada por comunidades o individuos con bajos ingresos.

Si el proyecto AR del MDL no cumple con alguno de los criterios anteriormente mencionados, el desarrollador del proyecto deberá aplicar la metodología ARR de gran escala. De esta manera, el proyecto **Carbono CAS** estará incumpliendo el numeral 2) anteriormente funcionando limitando la aplicación de esta metodología

---

<sup>6</sup> AR-AMS0007: Afforestation and reforestation project activities implemented on lands other than wetlands --  
- Version 3.0

<http://cdm.unfccc.int/methodologies/DB/J6ZHLX1C3AEMSZ52PWIII6D2AOJZUB>

### 3.8.1.2 Metodologías para proyectos de gran escala

#### 3.8.1.2.1 AR – AM0014. Forestación y reforestación de hábitats de manglares<sup>7</sup>,

La condición principal de aplicabilidad para esta metodología es que el uso actual del área del proyecto sea un hábitat de manglar degradado, sin embargo; este debe contar con árboles propios de manglar deteriorados y debe presentar algunas señales de actividad antrópica como lo es la recolección de leña.

El proyecto **Carbono CAS**, no cumple con esta condición, en primer lugar porque los usos principales del suelo en la áreas de proyecto son la ganadería y la agricultura y en segundo lugar por que estos ecosistemas se encuentran en regiones muy diferentes (Caribe y Pacífico). Ambas razones limitan el uso de esta metodología.

#### 3.8.1.2.2 AR-ACM0003. Reforestación y forestación de tierras diferentes a tierras inundadas<sup>8</sup>

Esta metodología permite la forestación y reforestación de cualquier terreno que no caiga en la categoría de humedal. Donde la tierra en su uso de línea base tenga contenido de carbono orgánico del suelo (COS) que se espera sea más alto que el que esté bajo el uso del suelo “forestal”, la metodología restringe la cantidad de perturbación del suelo en el proyecto a no más del 10%. Contenido de SOC más alto en la línea base puede ocurrir bien sea por la naturaleza de los suelos (v.g. los suelos son orgánicos) o debido a actividades antropogénicas (v.g. los suelos no han sido labrados y la materia orgánica externa se añade como entradas). Aparte de esta restricción en la extensión de la perturbación del suelo en ciertos tipos de suelos y prácticas de uso del suelo, la metodología tiene una escala amplia de aplicación<sup>9</sup>. Las actividades del proyecto que apliquen esta metodología pueden escoger excluir o incluir la contabilidad de cualquiera de los tres reservorios de carbono de madera muerta, hojarasca y carbono orgánico del suelo.

Esta metodología es aplicable bajo las siguientes condiciones:

- a) La tierra sujeta a la actividad del proyecto no cae en la categoría de humedal.
- b) Las perturbaciones edáficas atribuibles a la actividad del proyecto no cubren más del 10% del área<sup>10</sup> en cada uno de los siguientes tipos de tierra, cuando ésta esté incluida dentro de los límites del proyecto:
  - i) Tierras con suelos orgánicos.
  - ii) Tierras que, en la línea base, estén sujetas a uso de la tierra y prácticas de manejo y reciba cálculos que se listen en los apéndices 1 y 2 de esta metodología.

---

<sup>7</sup> AR-AM0014: Afforestation and reforestation of degraded mangrove habitats --- Version 3.0

<http://cdm.unfccc.int/methodologies/DB/KMH6O8T6RL3P5XKNBQE2N359QG7KOE>

<sup>8</sup> AR-ACM0003: Afforestation and reforestation of lands except wetlands --- Version 2.0

<http://cdm.unfccc.int/methodologies/DB/C9QS5G3CS8FW04MYYXDFOQDPXWM4OE>

<sup>9</sup> Por ejemplo, la tierra que se va a forestar o reforestar no tiene que ser terrenos degradados.

<sup>10</sup> Por ejemplo, cavar hoyos de 0.5 × 0.5 m (largo × ancho) a un espaciamiento de 3 × 3 m s igual a una cobertura de 2.78 por ciento: el arado continuo de la tierra es igual a un cubrimiento de 100%.

### 3.8.1.3 Metodología seleccionada

Para el proyecto “**Carbono CAS**” se tomará como base para los cálculos de Carbono la metodología AR-ACM0003, ya que las actividades de proyecto cumplen a cabalidad los requisitos de elegibilidad.

- a) Las tierras no son categorías humedales, como se puede comprobar en las categorías de uso de suelo presentados en el análisis de elegibilidad de tierras.
- b) La única actividad de proyecto que genera perturbaciones en el suelo es el hoyado y como se menciona en el pie de página 2 de la metodología, no alcanzaría el 10% que limitaría su uso.

### 3.8.1.4 Análisis de cumplimiento de la metodología y sus herramientas metodológicas

Tabla 9. Guías metodológicas de la metodología AR-ACM003

Metodología / Herramienta metodológica	Uso	Justificación
AR-ACM0003: Afforestation and reforestation of lands except wetlands --- Version 2.0	Parcialmente	Se utiliza la metodología como lineamiento general de cálculo de carbono en la Lina Base, Escenario de Proyecto y Fugas.
A/R Methodological tool “Combined tool to identify the baseline scenario and demonstrate additionality in A/R CDM project activities” (Version 01)	No	No se realiza análisis de adicionalidad ya que no se requiere por la versión 1.0 del protocolo de ICONTEC
Estimation of non-CO <sub>2</sub> GHG emissions resulting from burning of biomass attributable to an A/R CDM project activity	No	Las quemas no están contempladas dentro de las actividades forestales empleadas para ejecutar el programa de compensaciones,
Estimation of carbon stocks and change in carbon stocks in dead wood and litter in A/R CDM project activities	No	No se incluyen estos dos reservorios
Methodological tool: Estimation of carbon stocks and change in carbon stocks of trees and shrubs in A/R CDM project activities	SI	Se siguen los lineamientos para calcular las remociones netas
Estimation of the increase in GHG emissions attributable to displacement of pre-project agricultural activities in A/R CDM project activity	Si	Se utiliza para la demostración que no hay fugas en el proyecto
Tool for estimation of change in soil organic carbon stocks due to the implementation of A/R CDM project activities	No	No se considera este reservorio y adicionalmente el impacto en el suelo es menor del 10%, solamente producido por el “hoyado”

## 3.8.2 Línea base

La línea base es, en términos simples, el escenario que representa de manera razonable la suma de los cambios en las existencias de carbono en los reservorios dentro de las fronteras del proyecto, que se

producirían de no realizarse la actividad de proyecto propuesta (Salinas y Hernandez, 2008). Es decir que pasará en el uso actual del suelo si el proyecto **Carbono CAS** no se implementa.

En los proyectos forestales, se asume que los cambios en las existencias de la biomasa y el contenido de carbono de las áreas con Pastos Limpios y Vegetación secundaria baja son nulos, pues se entiende que estos usos de suelo se conservan sin variaciones o incluso pueden llegar a degradarse en ausencia del proyecto, sin embargo, deben calcularse en la línea base con el objetivo de estimar las emisiones debidas a la eliminación de la vegetación preexistente en el escenario de proyecto.

Para el caso de la cobertura Plantación Forestal, se asume una Línea base con un contenido de carbono igual a 0, ya que toda la madera cosechada anteriormente se destina a productos forestales.

### 3.8.2.1 Biomasa aérea en la Línea Base

La estimación de biomasa aérea en estos uso de suelo se realiza por lo general mediante técnicas de muestreo destructivo, que consiste en establecer parcelas en las cuales se cosecha la biomasa aérea, posteriormente es llevada a laboratorio para obtener la cantidad de biomasa expresada en Toneladas de Materia Seca (tms), sin embargo, con el fin de no realizar este proceso es posible encontrar datos confiables realizados por diferentes instituciones (empresas, universidades, entre otras) que permiten utilizar los resultados siempre y cuando sean utilizados en condiciones similares. A nivel nacional se encuentra un estudio desarrollado por el IDEAM (Yepes *et al*, 2011) que establece valores de biomasa aérea para estas coberturas de uso de suelo.

Tabla 10. Valores de Biomasa Aérea Línea Base

Cobertura Corine Land Cover	Cobertura IDEAM	Biomasa aérea (tms ha-1)	Fuente
<b>Pastos limpios</b>	Pasto	12.7	Yepes <i>et al</i> , 2011
<b>Pastos enmalezados</b>			
<b>Vegetación secundaria baja</b>	Vegetación secundaria	39.2	Yepes <i>et al</i> , 2011

### 3.8.2.2 Biomasa subterránea en la Línea Base

Los métodos para medir la biomasa subterránea son muy costosos y están poco estandarizados, en comparación con los utilizados para determinar la biomasa aérea. Hay fundamentalmente dos alternativas para estimar la biomasa en las raíces: estimaciones directas o indirectas. Para este estudio se utilizaron los métodos indirectos, utilizando referencias bibliográficas existentes, buscando la información que más se adapte a cada caso en particular. La Guía de Buenas Prácticas (IPCC 2003), propone la relación parte aérea/parte subterránea, para calcular la biomasa subterránea. La tabla 3A.1.8 del anexo 3A.1 de dicha guía, proporciona estos valores en función del tipo de vegetación.

Tabla 11. Relación Raíz Tallo para Línea Base

Cobertura Corine Land Cover	IPCC	Relación Raíz - Tallo	Fuente
<b>Pastos limpios</b>	Grasslands	1.58	Tabla 3A.1.8 IPCC (2003)
<b>Pastos enmalezados</b>			
<b>Vegetación secundaria baja</b>	Sistemas montaños tropicales	0.28	Cuadro 4.4 IPCC (2006)

### 3.8.2.3 Biomasa Total

Dado que la unidad de medida para valorizar los proyectos es la "Unidad de carbono equivalente". Es necesario convertir la biomasa expresada en Toneladas de Materia Seca a tCO<sub>2e</sub>. Para esto se utiliza la fracción de carbono, que es la relación porcentual entre el contenido de la biomasa expresada en toneladas de materia seca y las toneladas de carbono (tC tms<sup>-1</sup>), que equivale a 0.47 según el estudio más reciente desarrollado a Nivel nacional por el IDEAM (Phillips *et al*, 2014). Posteriormente el carbono se convierte a CO<sub>2</sub> por medio del radio estequiométrico (44/12 ≈ 3.666666667).

Tabla 12. Contenidos de Biomasa y Carbono por ha

Cobertura Corine Land Cover	Biomasa Total (tdm ha <sup>-1</sup> )	Carbono (tC ha <sup>-1</sup> )	Carbono Equivalente (tCO <sub>2e</sub> ha <sup>-1</sup> )
Pastos limpios	32.77	15.40	56.47
Pasto enmalezado			
Vegetación secundaria baja	50.18	23.58	86.47

### 3.8.3 Escenario de proyecto

Un proyecto forestal de Carbono requiere modelar el crecimiento de la vegetación en la línea base y en el escenario de proyecto. Se pueden utilizar modelos existentes o se pueden construir modelos específicos para las condiciones locales. Sin embargo, al momento de la verificación los datos de la vegetación en el escenario de proyecto deberán ser calculados con base en los datos de monitoreo (Inventario Forestal).

Actualmente Compañía Agrícola de la Sierra no cuenta con mediciones de parcelas permanentes para el ciclo completo de ninguna de las especies, por lo tanto, no se conoce el Incremento Medio Anual IMA real para el turno de corta establecido. Hasta tanto no se cuente con esta información completa, se realizará la estimación del carbono solamente a partir de las plantaciones inventariadas que puedan dar una información realista, transparente y verificable,

#### 3.8.3.1 Inventarios forestales

Siguiendo los lineamientos del Protocolo para la estimación nacional y subnacional de biomasa - carbono en Colombia (Yepes *et al*, 2011). Desde 2016 se implementó una red de parcelas temporales de medición, cumpliendo con las recomendaciones del IDEAM: “*En general, se considera que el uso de parcelas permanentes es estadísticamente más eficiente y permite monitorear los cambios registrados en los compartimientos de carbono de interés a lo largo del tiempo. Sin embargo, las parcelas temporales son aceptadas en este tipo de proyectos y se consideran suficientes*”.

Este inventario se realizó para los rodales establecidos entre el 2008 y 2012, y a continuación en la Tabla 13 se muestran los valores promedios encontrados en el inventario para cada grupo de rodales de la misma edad. Los detalles del Inventario pueden ser consultados en el informe adjunto a este documento (“\_\_\_Carbono CAS\04 - Documentos de Soporte\07- Inventarios Forestales”).

Tabla 13. Resultados del inventario forestal

Especie	<i>Pinus sp</i>				
Plantación	2008	2009	2010	2011	2012
Año Inventario	2016	2016	2016	2017	2017

Especie	<i>Pinus sp</i>				
	Plantación	2008	2009	2010	2011
N (arb ha <sup>-1</sup> )	763	823	829	924	1,135
DAP (cm)	17.33	15.04	14.44	13.4	11.6
HT (m)	12.4	11.45	11.1	10.11	8.98
G (m <sup>2</sup> ha <sup>-1</sup> )	20.36	15.6	14.15	14.38	13.18
<b>Vtotal (m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>)</b>	<b>124.57</b>	<b>91.45</b>	<b>79.37</b>	<b>78.35</b>	<b>62.52</b>

El error encontrado para el inventario fue de **4.03% para el Inventario 2016<sup>11</sup>** y de **4.49% para el inventario 2017<sup>12</sup>**, en ambos casos dentro de los valores reportados por el IDEAM (Yepes *et al.*, 2011) que establece que: *para proyectos forestales la precisión o error de muestreo deseado es de  $\pm 10\%$  del valor promedio de carbono estimado, con un nivel de confianza de 95%.*

Adicionalmente, es importante resaltar que los datos evaluados cumplen con las recomendaciones de la Guía de Buenas Prácticas del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC – *Intergovernmental Panel on Climate Change*) que establece en general, que todos los datos deben cumplir con los siguientes requisitos (White y Minang 2011):

**Representatividad:** ser capaces de representar los sistemas de uso del suelo / las categorías de cobertura terrestre y las conversiones entre sistemas de uso del suelo / cobertura terrestre, necesarias para calcular cambios en las reservas de Carbono y las emisiones y remociones de GEI;

**Coherencia temporal:** ser capaces de representar los sistemas de uso del suelo / las categorías de cobertura terrestre en forma coherente a lo largo del tiempo, sin verse indebidamente afectados por discontinuidades artificiales en los datos de series temporales;

**Integridad:** se debe incluir todo el suelo, con aumentos en algunas áreas equilibrados por disminuciones en otras, reconociendo la estratificación biofísica del suelo si es necesario (y en la medida en que pueda justificarse mediante los datos) para calcular e informar las emisiones y remociones de GEI; y

**Transparencia:** las fuentes de datos, definiciones, metodologías y presunciones deben describirse con claridad.

### 3.8.3.2 Conversión de Volumen (m<sup>3</sup>) a tCO<sub>2e</sub>

#### 3.8.3.2.1 Densidad básica de la biomasa

La densidad de la madera es la relación entre el contenido de la biomasa expresada en toneladas de materia seca y el volumen expresado en metros cúbicos (tms m<sup>-3</sup>). La estimación de esta variable

<sup>11</sup> Ver *2016-04-18 Informe Final Inventario CAS.pdf* en la carpeta \_Carbono CAS\04 - Documentos de Soporte\07- Inventarios Forestales

<sup>12</sup> Ver *2017-07-24 Informe Final Inventario.pdf* en la carpeta \_Carbono CAS\04 - Documentos de Soporte\07- Inventarios Forestales

requiere de muestreos destructivos y pruebas de laboratorio, por lo que, en la mayoría de los casos, es estimada por medio de información secundaria. La guía de buenas prácticas del IPCC (2006) presenta una tabla para unas 800 especies. Sin embargo, se considera buena práctica utilizar valores locales por lo que se utiliza valores reportados a nivel nacional (Tabla 14).

**Tabla 14. Densidad básica para las especies del proyecto**

Especie	Densidad Básica	Referencia
<i>Pinus sp.</i>	0.43	<a href="https://goo.gl/WOZIlc">https://goo.gl/WOZIlc</a>

### 3.8.3.2.2 Factor de expansión de biomasa:

El Factor de Expansión de Biomasa (FEB) es la proporción directa entre la biomasa aérea total y la biomasa del fuste. Se trata de un factor variable que depende de la especie arbórea, las condiciones ambientales, la densidad de plantación y la edad de los individuos, entre otros aspectos. Este factor se utiliza para estimar la biomasa total de un árbol cuando únicamente se cuenta con datos de biomasa del fuste (Salinas y Hernández 2008). Los modelos de crecimiento forestal por lo general solamente reflejan el valor en metros cúbicos para el fuste y es necesario convertir este dato a tdm. Posteriormente por medio del FEB se puede encontrar la biomasa aérea total.

La Tabla 3A.1.10 de IPCC (2003) presenta un conjunto de valores por defecto para bosques en la zona tropical para coníferas. El valor del FEB que se debe usar cuando se usan datos de crecimiento de Biomasa y se considera una buena práctica usar el valor inferior para las estimaciones del proyecto.

**Tabla 15. Factores de Expansión de Biomasa para Zonas Tropicales**

Zona Climática	Tipo de plantación	Valor Inferior	Promedio	Valor superior
<i>Tropical</i>	Coníferas	<b>1.2</b>	3.4	9

### 3.8.3.2.3 Biomasa subterránea en plantaciones

De igual manera que la biomasa subterránea en la línea base, los métodos para medir la biomasa subterránea en plantaciones forestales son muy costosos y están poco estandarizados, en comparación con los utilizados para determinar la biomasa aérea. Por lo general la biomasa subterránea es estimada en base a una proporción de la biomasa aérea. De esta manera la tabla 3A.1.8 del IPCC (2003) contiene valores para el cálculo de esta relación de acuerdo a la zona de vida, al tipo de vegetación y a la cantidad de biomasa aérea.

Por lo general la relación entre el tallo y las raíces cambia con el tiempo, por tal razón, para algunas de las categorías de esta tabla es posible encontrar diferentes valores que dependen de la cantidad de biomasa aérea. Los valores seleccionados para este estudio corresponden a los valores medios de la categoría “Bosque de Coníferas / Plantación” ya que es la que mejor se aproxima y se muestran en la Tabla 16.

**Tabla 16. Valores de la relación Biomasa aérea / Biomasa Subterránea**

Biomasa aérea	Relación Aérea / Subterránea
< 50 tdm ha <sup>-1</sup>	0.21
50-150 tdm ha <sup>-1</sup>	0.24
>150 tdm ha <sup>-1</sup>	0.12

#### 3.8.3.2.4 Fracción o contenido de carbono de la biomasa

Para la conversión de Biomasa a Carbono se utilizó el factor 0.47 con base en un estudio desarrollado por el IDEAM (Phillips *et al*, 2014) para calcular los contenidos de Carbono almacenados en los bosques de Colombia.

Posteriormente para todas las especies la cantidad de carbono se convierte a CO<sub>2</sub> e empleando el factor de  $44/12 \approx 3.666666667$

#### 3.8.3.3 Contenido de Carbono en las plantaciones

Finalmente con los resultados del Inventario Forestal (Tabla 13) y los factores de conversión de Volumen a Carbono (sección 3.8.3.2) es posible calcular las remociones de Carbono de las plantaciones de CAS a la fecha de los inventarios realizados, expresadas como tCO<sub>2</sub>e por hectárea (Tabla 17).

**Tabla 17. Volúmenes de madera y contenido de carbono por hectárea**

Año Calendario	Volumen fuste (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Biomasa fuste (tms ha <sup>-1</sup> )	Biomasa Aérea (tms ha <sup>-1</sup> )	Biomasa subterránea (tms ha <sup>-1</sup> )	Biomasa total (tms ha <sup>-1</sup> )	Carbono (tCO <sub>2</sub> e ha <sup>-1</sup> )
<i>Pinus sp</i> -2008	124.57	53.57	64.28	15.43	79.71	137.36
<i>Pinus sp</i> -2009	91.45	39.32	47.19	9.91	57.10	98.40
<i>Pinus sp</i> -2010	79.37	34.13	40.95	8.60	49.56	85.40
<i>Pinus sp</i> -2011	78.35	33.69	40.43	8.49	48.92	84.30
<i>Pinus sp</i> -2012	62.52	26.88	32.26	6.77	39.04	67.27

Con base en los resultados del Carbono a nivel de hectárea expresados en la Tabla 17 y las áreas de los rodales reforestados entre el 2008 y 2012 (Tabla 7) se calcula el carbono total expresado para las **4,606.17 , hectáreas elegibles que cuentan con inventarios forestales** (Tabla 18).

**Tabla 18. Carbono en los rodales de la CAS**

Especie	Año Plantación	Área elegible (ha)	Carbono Total (tCO <sub>2</sub> e)
<i>Pinus sp</i>	2008	66.79	9,171
<i>Pinus sp</i>	2009	1,141.42	112,306
<i>Pinus sp</i>	2010	1,516.00	129,483
<i>Pinus sp</i>	2011	1,568.12	132,151
<i>Pinus sp</i>	2012	313.84	21,096
<b>Total</b>		<b>4,606.17</b>	<b>404,266</b>

#### 3.8.3.4 Contenido de Carbono en el Sotobosque

En la mayoría de las plantaciones forestales la vegetación de la Línea base es eliminada en su totalidad al momento de la implementación de las actividades de proyecto. Durante los primeros años después de la siembra de los árboles, las actividades de mantenimiento inhiben el desarrollo de vegetación herbácea o arbustiva debajo de las plantaciones (Sotobosque). Sin embargo, después de que los árboles alcancen cierto nivel de altura y ocupación se disminuyen las actividades sobre el Sotobosque. Esto permite que esta vegetación vuelva y se regenere, obviamente a un estado diferenciado de su

condición inicial. Esta vegetación también remueve carbono de la atmosfera, sin embargo, los métodos para su cuantificación pueden ser complejos y costos, por lo que en muchos casos las empresas forestales no la hacen.

Como se puede evidenciar en la Foto 1, debajo de las plantaciones que ya han sido raleadas es posible encontrar vegetación arbustiva. Esta condición se presenta por lo general en las áreas que previo al uso forestal se encontraban como rastrojo (Vegetación secundaria baja).

En el caso de las áreas que se encontraban en Pastos Limpios o Pastos enmalezados es posible que ocurra algo similar generando una cobertura herbácea por debajo de las plantaciones, muy similar a lo que había en la Línea Base. Por tal razón, de manera conservadora se puede asumir que la vegetación que había en Los Pastos en la Línea base es igual a que se genera en el escenario de proyecto.

Los valores de Biomasa fueron tomados del estudio de IDEAM (Yepes *et al*, 2011) como pastos y vegetación secundaria y convertidos a carbono como se describe en la sección 3.8.2. En el caso de la vegetación secundaria el valor de la cobertura inicial se afecto por una fracción porcentual equivalente al 50% del valor de la cobertura inicial.

A continuación, en la Tabla 19 se muestra el contenido de carbono para la vegetación del Sotobosque que empieza a crecer después del 3 año y alcanza su máximo valor en el año 8.

**Tabla 19. Contenido de Carbono en la vegetación de Sotobosque**

Edad (años)	Vegetación Secundaria Baja (tCO <sub>2</sub> e ha <sup>-1</sup> )	Pasto Limpio y Enmalezado (tCO <sub>2</sub> e ha <sup>-1</sup> )
1	0.00	0.00
2	0.00	0.00
3	0.00	0.00
4	12.97	11.29
5	25.94	22.59
6	38.91	33.88
7	51.88	45.17
8	64.85	56.47



Foto 1. Arbustos en el sotobosque de las plantaciones de Compañía Agrícola de la Sierra

### 3.8.4 Fugas

Las fugas representan el incremento de las emisiones antropogénicas de gases de efecto invernadero que se producen fuera del límite del proyecto, y que son medibles y atribuibles a la actividad de proyecto (Salinas y Hernandez, 2008). La diferencia fundamental entre emisiones y fugas es que las primeras suceden dentro del escenario de proyecto y las segundas fuera. Actualmente, la metodología seleccionada **AR-ACM0003**, solamente considera un tipo de fuga “*Desplazamiento de actividades agrícolas*” y tiene una guía metodología (*AR-TOOL15 - Estimation of the increase in GHG emissions attributable to displacement of pre-project agricultural activities in A/R CDM project activity*) para evaluar y cuantificarlas.

Cuando una actividad previa al proyecto (ya sea agricultura y/o ganadería) que tenía lugar dentro del mismo es desplazada fuera de los límites del proyecto, se entiende que parcial o totalmente se reubicaron en otro terreno con vegetación que tendrá que ser eliminada para albergar tal actividad.

La mayor parte de las tierras del proyecto Carbono CAS se encontraban principalmente como Vegetación Secundaria baja. Esto se debe a que anteriormente el uso más común en las áreas del proyecto era la Ganadería, sin embargo, muchos de los propietarios de las tierras abandonaron esta actividad por motivos de Inseguridad (conflicto armado) o por un cambio de condiciones laborales, para irse a trabajar a otras fincas y en ambos casos terminaban vendiendo la tierra y los pocos animales que tuvieran, ya que básicamente era para subsistencia, los vendían ya sea para consumo de carne o a otro propietario con capacidad de recibirlas en sus predios.

La herramienta metodológica establece que las fugas pueden ser consideradas insignificantes y cercanas a 0, bajo algunos supuestos de los cuales dos aplican para el proyecto Carbono CAS.

- a) Los animales son desplazados a tierras de pastoreo existentes y el número total de animales en la tierra de pastoreo no excede la capacidad de carga de la tierra de pastoreo;
- b) Los animales son desplazados al sistema de cero pastoreo, para venta de carne por ejemplo.

Por todo lo anterior, es posible considerar que no hay fugas por desplazamiento de actividades agrícolas (Ganadería).

### 3.9 Evaluación de la no permanencia

Una de las mayores dificultades de los proyectos de Conservación es mitigar las potenciales pérdidas de Carbono ya que el solo hecho de implementar el proyecto y recibir compensaciones no garantiza la permanencia del Carbono acumulado en el bosque bajo un evento inesperado como fuego o tala ilegal.

En un esfuerzo para mitigar el riesgo de perder el Carbono almacenado, el VCS desarrolló una herramienta para evaluar el riesgo de No-Permanencia y determinar el “*buffer*” (reserva) de cada proyecto AFOLU (VCS 2012) Dicha herramienta, también recomendada por el estándar Clima Comunidad y Biodiversidad (CCBS, por sus siglas en inglés) evalúa el riesgo del proyecto a través de un ejercicio paso a paso y le asigna una cantidad de créditos que deben ser depositados en una cuenta para mitigar potenciales pérdidas.

El análisis de riesgo consiste en una serie de procedimientos establecidos por el VCS en los cuales se establecen 3 grandes grupos de riesgos asociados al proyecto; cada una de estas categorías posee una serie de indicadores, donde cada una de ellas tendrá un valor numérico que le asigna una calificación. El riesgo de No-Permanencia general se determina como la suma del valor encontrado para cada una de estas categorías y deberá cumplir las siguientes condiciones:

- El valor mínimo para la calificación del riesgo del proyecto es 10, independientemente del valor encontrado con la suma de los 3 grupos.
- Cuando la calificación de riesgo global es mayor que 60, el riesgo del proyecto se considera inaceptablemente alto y el proyecto fracasa el análisis de riesgo completo.
- Cuando la suma de las calificaciones de riesgo de cualquier categoría de riesgo es superior a los siguientes valores, el proyecto fracasa el análisis de riesgo completo y no podrán optar a la acreditación (una vez más, hasta que pase la evaluación):
  - el riesgo interno:35
  - el riesgo externo: 20
  - los riesgos naturales:35

Para determinar el número de créditos que serán depositados en la cuenta buffer, la calificación de riesgo global se convierte en un porcentaje (por ejemplo, una calificación de riesgo global de 35 se convierte en el 35%). Este porcentaje se multiplica por el cambio neto en las reservas de Carbono del proyecto (indicado en el informe de verificación).

Respecto a este valor de riesgo (Estrada, 2009) indica que este depende de la duración del proyecto y del precio de Carbono en el tiempo. A un proyecto de bajo riesgo la reserva le costaría entre el 5% y el 20% de los beneficios de Carbono, a un proyecto de mediano riesgo con entre 20% y 30%, y en proyectos de alto riesgo estarían entre un 40% y 60%, mientras que el VCS (2008) recomienda un búfer del 10% para proyectos de bajo riesgo y 10 a 30% para proyectos de riesgo medio.

Actualmente el ICONTEC no cuenta con registro para el depósito de los créditos buffer, sin embargo, recomienda en su última versión del protocolo (aun en desarrollo), que cada proyecto retenga por lo menos un 15% de las reducciones brutas generadas y no sean comercializadas. En caso de que alguno de los proyectos presente algún inconveniente de reemisión de Carbono, la suma de todas las remociones y reducciones mitiga en gran medida está perdida.

Para las estimaciones Netas de la reducción de emisiones del proyecto carbono CAS se realiza un descuento porcentual del **15%** a todas las estimaciones, siguiendo las recomendaciones del Protocolo certificación de programas de compensación ES-I-CC-002 (**Versión 1**), el cual establece que:

“En todo caso, la organización responsable del programa de compensación de emisiones, debe mantener una reserva del 15% del total de las compensaciones proyectadas, las cuales podrán ser vendidas al final de la actividad del programa”.

### 3.10 Cambio neto en las existencias de Carbono

El cambio Neto en las Existencias esta dado por un balance Neto de las emisiones por la implementación del proyecto, menos las emisiones de la Línea Base. Es decir, a pesar de que los proyectos buscan un cambio positivo, en muchas ocasiones generan emisiones por las actividades de proyecto, y adicionalmente se debe descontar lo que existiría en ausencia del proyecto (Línea Base) o en caso de que se presenten fugas.

La cantidad de biomasa en pie y por consiguiente el carbono almacenado en los arboles hasta la fecha actual, se estimó con base en las proyecciones de crecimiento para los rodales que no tuvieran inventario, y con los datos de inventario para los rodales que contaran con remociones recientes (< 2 años).

Las remociones de los proyectos forestales deben cuantificarse sobre los cambios de existencias de Carbono, pero en este caso al ser la primera verificación, las existencias de Carbono coinciden con los cambios de existencias.

A continuación, en la Tabla 20 se presenta el resumen de las Remociones netas del proyecto

Tabla 20. Remociones Netas del Proyecto

Año	Emisiones Línea Base	Remociones Plantaciones	Remociones Sotobosque	Fugas	Remociones Netas
2018	-334,715	404,266	255,049	0	324,600

Dado que el desarrollador de proyecto aspira vender los créditos generados bajo el marco normativo establecido por el decreto 926 (Ministerio de Hacienda, 2017), se debe descontar el carbono generado en los rodales 2009 ya que este decreto establece en el capítulo 2, artículo 2.2.11.2.1, parágrafo 1, que solo podrán ser presentadas reducciones de emisiones y remociones de GEI generadas a partir del 1 de enero de 2010.

De esta manera de las remociones alcanzadas por los rodales sembrados durante el 2008 y 2009 son calculadas con base en las tasas proyectadas y verificadas por la Compañía Agrícola de la Sierra y se descuenta el equivalente a las remociones generadas durante ese periodo.

Por tal razón de las **324,600 tCO<sub>2</sub>** generadas hasta el **2018**, se descontarán **16,076 tCO<sub>2</sub>**, para un total bruto de remociones de **308,522 tCO<sub>2</sub>e** generadas desde el 1 de enero de 2010.

### 3.11 Calculo de los Certificados de CO<sub>2</sub>e

La metodología de cuantificación abordada en este documento garantiza **la transparencia, pertinencia, confiabilidad, continuidad y exactitud** de las **308,522 tCO<sub>2</sub>e** removidas por las **plantaciones forestales inventariadas** en los predios administrados por la Compañía Agrícola de la Sierra,

Dando cumplimiento a los lineamientos del ICONTEC se realizará un descuento porcentual del **15%** en el total de las estimaciones brutas (sección 3.9) y solamente serán generados solo un 85% de los bonos totales. De esta manera a pesar de que se generan **308,522 tCO<sub>2</sub>e** **solamente se emitirán certificados por 262,244 tCO<sub>2</sub>e**.

Las restantes **46,278 tCO<sub>2</sub>e** no se generarán (como certificados), con el objetivo de garantizar una reserva en caso de omisiones, errores o casos fortuitos que provoquen una re-emisión del Carbono Reducido y/o removido.

## 4 GESTIÓN DE REQUISITOS LEGALES Y TENENCIA DE LA TIERRA

### 4.1 Tenencia de la Tierra

Los predios son de propiedad de la Compañía, se encuentran todos con su respectiva matrícula inmobiliaria. Los certificados de libertad y tradición se adjuntan en la carpeta “*Carbono CAS\04 - Documentos de Soporte\02 - Certificados de Libertad y Tradición*”. En la Tabla 21 se relacionan las matrículas inmobiliarias por predio.

Tabla 21. Relación de matrículas inmobiliarias por predio

MUNICIPIO	PREDIO	MATRÍCULA INMOBILIARIA
CARACOLI	EL PARAISO	026-0009713
		026-304
		026-7736
		026-13671
		026-378
		026-8833
		026-2934
		026-1049
		026-6161
		026-4857
		026-18921
		026-15564
		026-7748
		LA CABAÑITA
LAS MARGARITAS		026-14560
		026-7342
		026-14561
		026-19875
SAN ROQUE	LA PAZ	026-1575
	MANIZALES EL TORO	026-450
		026-16401
		026-13128
		026-16515
SANTA RITA	026-19406	
AMALFI	LA CUMBRE	003-5023
	LAS CARMELITAS	003-12539
VEGACHI	EL BAMBAZO	003-2070

MUNICIPIO	PREDIO	MATRÍCULA INMOBILIARIA	
	EL EDEN O GUAYACANES	003-14303	
	EL PLACER	003-480	
	EL RECREO	003-3690	
	EL VERGEL DOS QUEBRADAS		003-5246
			003-5790
			003-5789
			003-10466
		LA JULIA	003-13989
	YALI	LA ESPERANZA	038-7645
		LOS ALPES	038-763
038-12972			
YOLOMBO	EL CAPRI	038-9445	
	EL SALADERO	038-113	
	HORIZONTE III O TRES MORROS	038-6297	
	LA ARABIA	038-6224	
	LA ESPERANZA	038-5215	
	LA ESPERANZA O CORRALITOS	038-9288	
	LA ESTRELLA	038-14152	
	PEÑITAS	038-14202	
	SANTO TOMAS	038-330	
	SANTO TOMAS O AGUABONITA	038-917	
	SORRENTO	038-1163	
STO TOMAS MARACAIBO	038-2920		
VEGACHI	CAMPO ALEGRE	003-13450	
		003-13450	
	LA CRISTALINA	003-3423	
	LA CRISTALINITA	003-11417	
	LAS PALMAS COMINAL	003-2964	
		003-1040	
		003-1040	
	003-11771		
MACEO	EL ROSARIO	019-6706	
YOLOMBO	EL ROSARIO	038-7640	
		038-13931	
	PARCELAS-MONTENEGRO	038-11990	
		038-11993	

MUNICIPIO	PREDIO	MATRÍCULA INMOBILIARIA
	PLAYA RICA	038-153
		038-13789
	ROSARITO	038-7066
		038-5295
	SAN JUAN	038-750

## 4.2 Requisitos ambientales

El proyecto está enmarcado en el Decreto 926 de 2017 “Por el cual se modifica el epígrafe de la Parte 5 y se adiciona el Título 5 a la Parte 5 del Libro 1 del Decreto 1625 de 2016 Único Reglamentario en Materia Tributaria y el Título 11 de la Parte 2 de Libro 2 al Decreto 1076 de 2015 Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, para reglamentar el parágrafo 3 del artículo 221 y el parágrafo 2 del artículo 222 de la Ley 1819 de 2016”.

El impuesto nacional al carbono fue creado por el artículo 221 de la Ley 1819 de 2016 (Reforma Tributaria Estructural) en respuesta a la necesidad del país de contar con instrumentos económicos para incentivar el cumplimiento de las metas de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a nivel nacional. Este impuesto corresponde a un gravamen que recae sobre el contenido de carbono de todos los combustibles fósiles, incluyendo todos los derivados de petróleo y todos los tipos de gas fósil que sean usados con fines energéticos, siempre que sean utilizados para combustión (exceptuando el carbón).

Los combustibles que están gravados por este impuesto son: Gasolina, Kerosene, Jet Fuel, ACPM, Fuel Oil; el gas natural también está gravado, pero solo para su uso en la industria de la refinación de hidrocarburos y la petroquímica, y el gas licuado de petróleo (GLP) solo para la venta a usuarios industriales. El impuesto tiene un valor de \$15.000 (quince mil) pesos por tonelada de CO<sub>2</sub>. Esta tarifa se ajustará cada 1° de febrero con la inflación del año anterior, más un punto porcentual hasta que sea equivalente a una unidad de valor tributario (UVT) por tonelada de CO<sub>2</sub>. Esto significa que cada uno de los combustibles gravados tiene una tarifa por galón o metro cúbico

En la misma ley que crea este impuesto se da un mandato al MADS, el cual se consolida en el decreto 926 de 2017, para establecer un procedimiento para la No Causación del Impuesto Nacional al Carbono. Este tiene como propósito estimular la formulación e implementación de iniciativas de mitigación que generen reducciones de emisiones o remociones de GEI a cambio de la no causación del impuesto. El Decreto 926 de 2017 que establece el mecanismo de no causación del impuesto fue expedido y es operativo desde el 01 de junio de 2017.

Todos los créditos de Carbono generados por el proyecto esperan ser vendidos a empresas que quieran y puedan beneficiarse del Impuesto al Carbono.

#### 4.2.1 Legislación ambiental conexas

Existen un conjunto de decretos y leyes que regulan la actividad de la reforestación, así mismo también existe normatividad que incentiva a la adopción de mecanismos económicos para la mitigación del cambio climático. En la Tabla 22 se hace una breve reseña de la normatividad que regula y/o afecta la actividad reforestadora.

Tabla 22 Normatividad que regula y/o afecta la actividad reforestadora

NORMATIVIDAD	DESCRIPCION
<b>Decreto ley 2811 de 1974. Artículos 88, 132 y 133</b>	El uso de aguas naturales requiere permiso de concesión que podrá darse hasta por 20 años, pedido ante la autoridad ambiental, con dicho permiso se adquieren responsabilidades para la conservación del recurso. La Compañía se encuentra gestionando la respectiva concesión de agua en su patrimonio
<b>Decreto 1541 de 1978. Artículo 211</b>	Se prohíbe verter, sin tratamiento, residuos sólidos, líquidos o gaseoso, que puedan contaminar o eutroficar las aguas, causar daño o poner en peligro la salud humana o el normal desarrollo de la flora o fauna, o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. El grado de tratamiento para cada tipo de vertimiento dependerá de la destinación y los tramos o cuerpos de aguas, de los efectos para la salud y de las implicaciones ecológicas y económicas.
<b>Ley 9 de 1979. Artículo 144</b>	Los residuos relacionados con envases de plaguicidas no deben ser vertidos directamente al agua, al aire o al suelo.
<b>Decreto 3930 de 2010. Artículo 24</b>	No se admite vertimientos: en las cabeceras de las fuentes de agua, en acuíferos, en los cuerpos de aguas o aguas costeras, destinadas para recreación y usos afines que impliquen contacto primario, que no permita el cumplimiento del criterio de calidad para este uso. En un sector aguas arriba de las bocatomas para agua potable, en extensión que determinada, en cada caso, la autoridad ambiental competente. En cuerpos de agua que la autoridad ambiental competente declare total o parcialmente protegidos, de acuerdo con los artículos 70 y 137 del decreto ley 2811 de 1974. Sin tratar, provenientes del lavado de vehículos aéreos y terrestres, del lavado de aplicadores manuales y aéreos, de recipientes, empaques y envases que contengan o hayan contenido agroquímicos u otras sustancias tóxicas. Que ocasionens altos riesgos para la salud o para los recursos hidrobiológicos.
<b>Decreto 1449 de 1977. Artículo 3</b>	Esta norma se cumple a cabalidad al momento de la limpia de terrenos respecto de fuentes de agua. No se puede hacer limpieza a una distancia inferior a 100 metros a la redonda de los nacimientos, y 30 metros a cada lado de los ríos y

NORMATIVIDAD	DESCRIPCION
	quebradas. En la Compañía Agrícola de la Sierra hay zonas de protección asociada a los cauces de agua.
<b>Ley 2 de 1959</b>	Por la cual se promueve el desarrollo de la economía forestal de la nación, la protección de los suelos y de la vida silvestre. Mediante esta Ley se declararon siete grandes zonas de reserva forestal. En el territorio de la Compañía está influenciado por el Distrito de Manejo Integrado (DMI) del Río Alicante.
<b>Decreto Ley 2811 de 1974. Artículos 235 y 289 a 292</b>	La importación y exportación de material vegetal (incluyendo semillas) está atado a autorización y estricto control y vigilancia, teniendo mayor control organismos desarrollados genéticamente. Las semillas son importadas directamente por la Compañía Agrícola de la Sierra, pues tiene registro autorizado por el ICA para hacer esta labor
<b>Resolución 2457 de 2010. Artículos 9, 10, 11 y 12</b>	Se debe registrar el área productora de semillas y/o vivero ante la Gerencia Seccional del ICA, bajo los términos mencionados en la resolución. Para lo cual Compañía Agrícola de la Sierra posee un vivero que está debidamente registrado ante el ICA
<b>Decreto 2803 de 2010</b>	Registro de cultivos forestales y sistemas agroforestales con fines comerciales, de plantaciones protectoras - productoras la movilización de productos forestales de transformación primaria y se dictan otras disposiciones. Todas las plantaciones de Compañía Agrícola de la Sierra tienen registro ICA (Se anexan en la carpeta Documentos de soporte)
<b>Ley 139 de 1994</b>	Por la cual se crea el Certificado de Incentivo Forestal (CIF) como un reconocimiento del Estado a las externalidades positivas de la reforestación en tanto los beneficios ambientales y sociales generados son apropiables por el conjunto de la población. Compañía Agrícola de la Sierra posee contratos CIF (Se anexan en la carpeta Documentos de soporte)
<b>Decreto 1824 de 1994</b>	Reglamenta parcialmente la Ley 139 de 1994. Define las funciones del Consejo Directivo del Certificado de Incentivo Forestal, los requisitos de elegibilidad para la aceptación de los proyectos que solicitan el Certificado de Incentivo Forestal y describe el contenido de los planes de establecimiento y manejo forestales.
<b>Decreto 2448 de 2012</b>	Modificación parcial del decreto 1824 de 1994. Definición de: especie forestal, especie forestal autóctona, especie forestal introducida, plantación forestal protectora-productora, plan de establecimiento y manejo forestal, elegibilidad, otorgamiento, pago, nueva plantación y proyecto forestal.

NORMATIVIDAD	DESCRIPCION
<b>Resolución 276 de 2007</b>	Por la cual se determina el valor promedio nacional de los costos totales netos de establecimiento y mantenimiento por hectárea de bosque plantado, se fija la cuantía máxima porcentual que se reconocerá por concepto de Certificado de Incentivo Forestal y se fija el Incentivo por árbol, para el año 2008.
<b>Resolución 348 de 2008</b>	Por la cual se determina el valor promedio nacional de los costos de establecimiento y mantenimiento por hectárea de bosque plantado, se fija la cuantía máxima porcentual que se reconocerá por concepto de Certificado de Incentivo Forestal y se fija el Incentivo por árbol, para el año 2009
<b>Resolución 310 de 2009</b>	Por la cual se determina el valor promedio nacional de los costos de establecimiento y mantenimiento por hectárea de bosque plantado, se fija la cuantía máxima porcentual que se reconocerá por concepto de Certificado de Incentivo Forestal y se fija el Incentivo por árbol, para el año 2010
<b>Resolución 387 de 2010</b>	Por la cual se determina el valor promedio nacional de los costos de establecimiento y mantenimiento por hectárea de bosque plantado, se fija la cuantía máxima porcentual que se reconocerá por concepto de Certificado de Incentivo Forestal y se fija el Incentivo por árbol, para el año 2011
<b>Resolución 319 de 2011</b>	Por la cual se determina el valor promedio nacional de los costos de establecimiento y mantenimiento por hectárea de bosque plantado, se fija la cuantía máxima porcentual que se reconocerá por concepto de Certificado de Incentivo Forestal y se fija el Incentivo por árbol, para el año 2012
<b>Convenio sobre la Diversidad Biológica. Artículo 7</b>	En la medida de lo posible, se deben promover la protección de ecosistemas y hábitats naturales y el mantenimiento de poblaciones viables, además del desarrollo ambientalmente adecuado y sostenible en las Zonas de amortiguación de áreas protegidas
<b>Ley 9 de 1979. Artículo 10.</b>	Los residuos sólidos no podrán ser dispuestos en las aguas.
<b>Ley 9 de 1979. Artículo 24.</b>	No podrán almacenarse los residuos sólidos en campo abierto.
<b>Ley 9 de 1979. Artículo 28.</b>	El almacenamiento de residuos sólidos deberá realizarse en recipientes adecuados o por períodos de tiempo que impidan la proliferación de insectos y vectores.
<b>Ley 55 de 1993. Artículo 14</b>	Los productos químicos peligrosos que no se necesiten más y los recipientes que han sido vaciados, pero que pueden contener residuos de productos químicos peligrosos, deberán ser manipulados o eliminados de manera que se eliminen o reduzcan al mínimo los riesgos para la seguridad y la salud, así como para el medio ambiente, de conformidad con la legislación y las prácticas nacionales.

NORMATIVIDAD	DESCRIPCION
<b>Ley 9 de 1979. Artículos 140 y 174</b>	Se prohíbe el contacto de plaguicidas con sustancias que puedan dañar la salud humana una vez estuvieron en contacto, como alimentos y medicinas.
<b>Ley 9 de 1979. Artículo 144</b>	Los residuos relacionados con envases de plaguicidas no deberán ser vertidos directamente al agua, al aire o al suelo.
<b>Decreto 1843 de 1991. Artículos 152, 153, 154, 155, 156</b>	Los desechos de plaguicidas deberán recibir tratamiento previo a su evacuación final.
<b>Ley 1252 de 2008. Artículo 2</b>	Principios que deben regir el manejo integral de residuos peligrosos.
<b>Decreto 1443 de 2004,</b>	Por el cual se reglamenta parcialmente el Decreto-ley 2811 de 1974, la Ley 253 de 1996, y la Ley 430 de 1998 en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos, y se toman otras determinaciones.
<b>Decreto 4741 de 2005</b>	los generadores de residuos o desechos peligrosos están obligados a registrarse en el Registro de Generadores de la Autoridad Ambiental Competente de su Jurisdicción, pero quedan relevados de la misma quienes generen una cantidad inferior a 10.0 Kilogramos/mes, sin perjuicio que la misma autoridad pueda expedir un acto administrativo, en el cual exija el registro, atendiendo “la Problemática Diagnóstica” y de acuerdo a las necesidades del generador.
<b>Resolucion 693 de 2007</b>	Por la cual se establecen criterios y requisitos que deben ser considerados para los Planes de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Plaguicidas

## 4.2.2 Aspectos ambientales a considerar

### 4.2.2.1 *Conservación de bosques y de las zonas de protección de fuentes hídricas*

Teniendo en cuenta los bosques ubicados en nacimientos y márgenes de las corrientes de agua (con diferente amplitud según su categoría), y las zonas declaradas como Áreas de Protección por la entidad ambiental correspondiente, la Compañía Agrícola de la Sierra ha establecido un plan de manejo con el fin de que la actividad del proyecto de compensación no interfiera con el funcionamiento de los ecosistemas y se propicie la conservación y conexión de las áreas (Tabla 23).

Tabla 23. Manejo e intervención para áreas en los nacimientos y corrientes de agua

Cobertura				
	Pastos	Vegetación secundaria baja o media	Vegetación secundaria alta	Bosque nativo o relicto de bosque
<b>Nacimientos</b>	Se establece plantación y se aprovecha selectivamente el 75% del área basal, en los primeros 100 m	Se establece la plantación y se aprovecha selectivamente el 75% del área basal	No se establece plantación	No establece plantación ninguna intervención
<b>Corrientes de agua</b>	Establecer plantación y aprovechar el 75% del área basal en 30 m	Eliminar rastrojo, establecer plantación y aprovechar el 75% del área basal en 30m	No se establece plantación	No establece plantación - ninguna intervención

#### 4.2.2.2 Control de incendios

Cada predio plantado de Compañía Agrícola de La Sierra cuenta con guardabosques, quien tiene como labor, recorrer y vigilar las plantaciones con el fin de cuidar e informar cualquier anomalía que se presente, sean incendios o conatos de incendios. Como prevención, se deja y se mantiene calles cortafuegos a la orilla de caminos, de ancho variable. Adicionalmente, se mantiene una actividad permanente de limpieas y se efectúa las actividades silviculturales programadas (raleos, podas y entresacas), de tal forma que no exista material vegetal que pueda convertirse en fuente de riesgo para incendios o fuente de enfermedades u hospederos para plagas. Se efectúan campañas entre la población, para prevenir la ocurrencia de incendios y para estar atentos a la aparición de plagas.

#### 4.2.2.3 Protección y manejo de fauna

Previo a operaciones de intervención en los predios, se identifican las áreas naturales que albergan diversidad de fauna y se realiza la actividad de rozado en dirección a dichas zonas, permitiendo que la fauna pueda migrar, se busca, por lo tanto, que entre los parches de bosques haya corredores ambientales. Se reporta la fauna encontrada en los predios y se prohíbe la caza en todo el territorio de la Compañía.

Como estrategia de protección de la fauna nativa y promoviendo su repoblamiento, la Compañía Agrícola de la Sierra ofrece los bosques ubicados en sus predios para albergar animales de los Centros de Atención y Valoración de Fauna Silvestre, para el desarrollo de actividades de reubicación de fauna silvestre propios de la región.

#### 4.2.2.4 Protección y manejo del suelo

Se habilitan los lotes mediante tumba de vegetación secundaria alta, baja y media, y se realiza repique de la materia orgánica facilitando la incorporación de la capa vegetal al área productiva, además, se realiza la preparación con herramientas manuales evitando la remoción profunda del suelo.

Para la fertilización de los suelos se realizan estudios de fertilidad y se suministran las dosis adecuadas de productos granulados de liberación lenta que faciliten la asimilación al árbol y no se precipiten a fuentes hídricas.

El transporte entre lotes se realiza con tracción animal evitando el desgaste con tractor mecanizado, igualmente, se trazan caminos forestales con la planeación pertinente, para movilizar la madera.

#### 4.2.2.5 *Manejo de residuos de productos químicos*

La disposición de desechos en los predios es regulada según lo establecido por la Ley 1252 de 2008, por medio de la cual se dictan normas de prohibición en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones, reglamentada por el Decreto 1443 de 2004, el Decreto 4741 de 2005 y la Resolución 693 del 2007 del Ministerio de Ambiente. Por lo tanto, los empaques, envases y embalajes que estuvieron en contacto con sustancias tóxicas, corrosivas, explosivas, reactivas, inflamables o infecciosas, deben contar con fichas técnicas actualizadas de los productos utilizados, espacio en las bodegas, donde se conserven los envases y empaques vacíos de dichos productos. Se tiene un convenio con una empresa especializada de recolección periódica y la entrega de un acta, en la cual se certifique que la empresa entrega las cantidades que se establezcan, bien por peso o volumen, con certificado de devolución de envases, empaques y embalajes de plaguicidas.

#### 4.2.2.6 *Protocolo de manejo de empaques y envases de agroquímicos*

Dentro de las instalaciones de la Compañía se lleva a cabo el procedimiento del triple lavado, labor que se ejecuta directamente en campo para evitar la contaminación, en los mantenimientos de fumigación realizados por los empleados de la Emsefor. Una vez hecho el triple lavado en operaciones, los envases son trasladados a las bodegas secundarias de almacenamiento de los productos químicos, para luego llevarlos a bodega principal y ser recolectados por la empresa Campo Limpio cuando se disponga de un volumen considerado para su trasporte.

Los envases de agroquímicos no lavados representan un peligro para el medio ambiente y la salud cuando no son manejados de manera adecuada. En primer lugar, porque al quedar un residuo de ingrediente activo, este puede terminar intoxicando a las personas o animales, o contaminando cauces de agua o el suelo. Cuando al envase se le aplica el “triple lavado”, el remanente se aprovecha para la aplicación de los cultivos, cumpliendo su función para luego degradarse en un entorno apropiado.

### 4.2.3 **Dinámica sociocultural, territorio y comunidad**

El Nordeste cobija un gran territorio diverso en relieves, zonas de vida y suelos. Su vegetación y formas de uso varían según diferentes patrones de distribución y asentamiento de población, pero, muy especialmente, según el modo en que, a través de su proceso histórico, las poblaciones asentadas se han apropiado o aprovechado de los recursos naturales, con los conflictos inherentes a la relación sociedad-naturaleza. La caracterización ambiental no se limita, entonces, a los aspectos físicos y bióticos del paisaje, sino que el paisaje es la expresión de las relaciones de las comunidades con el sustento natural.

A toda esta zona de bosques y reservas forestales que permanecen en algún estado de conservación, tiene problemáticas serias de intervención relacionadas con procesos de colonización de familias campesinas para quienes la tierra es una necesidad vital. La explotación y extracción ilegal de madera,

siembra de cultivos ilícitos, cacería y tráfico ilegal de especies, minería de aluvión y expansión de la frontera ganadera genera la degradación de los bosques. Por lo tanto, es fundamental para la empresa conocer el entorno social y tener una percepción lo más aproximada de cómo es concebida la Empresa y su quehacer hacia la comunidad considerando el territorio que habita y su dinámica particular. Para esto, el personal técnico de la Compañía Agrícola de la Sierra elaboró y diligenció un instrumento que permitió conocer la percepción de la comunidad en situaciones cotidianas que acontecen en el territorio y afectan a ambas partes (Compañía Agrícola de la Sierra y la comunidad), los resultados obtenidos brindan elementos que sirven como apoyo para la toma de decisiones en un momento determinado. A continuación se mencionan algunas de las conclusiones de la encuesta realizada; la información detallada se encuentra en el Plan Director de la Compañía compartido en la carpeta “ **Carbono CAS\04 - Documentos de Soporte\03 - PEMF y Conexos**”.

- ✦ Las principales asociaciones encontradas en las diferentes veredas y en su orden de importancia fueron: junta de acción comunal, presente en todas las veredas; grupo organizado de mujeres, en cuatro veredas; grupo juvenil, en dos veredas y, junta del acueducto, en una vereda.
- ✦ La composición de las comunidades que coexisten con Compañía Agrícola de la Sierra en el territorio presenta un alto porcentaje de mujeres, tener conocimiento de esta característica es importante en caso de que la Compañía determine, en un momento dado, adelantar algún tipo actividad, acción o interlocución con la comunidad.
- ✦ La mayor parte de la población está compuesta por personas entre 21 y 50 años.
- ✦ La gran mayoría de la población (64 %) identifica a la Compañía Agrícola de la Sierra en su función de empresa de cultivos forestales.
- ✦ Aproximadamente, el 72 % de la población reconoce que su comunidad, de alguna manera, ha sido tocada en su cotidianidad por la Compañía Agrícola de la Sierra y de forma positiva.
- ✦ El 65 % de la comunidad considera que se han presentado efectos positivos con la presencia de Compañía Agrícola de la Sierra, bien sea porque se ha generado empleo, se ha mejorado la calidad de vida de la comunidad o se ha presentado una mejoría en las condiciones económicas y ambientales.
- ✦ Un 30 % de las personas consideran que la Compañía Agrícola de la Sierra ha impactado positivamente su territorio al mejorar sus vías y las condiciones ambientales, observando alguna mejora en la oferta hídrica, los bosques o el clima.
- ✦ Un 32 % relaciona desventajas de la presencia de Compañía Agrícola de la Sierra en el territorio, al considerar que se ha presentado un cambio en la vocación del uso del suelo, que se ha terminado la ganadería y la agricultura y se han secado las fuentes de agua.
- ✦ Los encuestados opinan que una manera de que Compañía Agrícola de la Sierra y comunidad coexistan de forma efectiva, es que la compañía continúe con el mantenimiento de las vías (obligación no atendida por el Estado).

- ✦ De alguna manera, las comunidades consideran que existe alguna responsabilidad social de la empresa frente a ellas.
- ✦ Una parte de los encuestados considera que Compañía Agrícola de la Sierra debería socializar su proyecto a la comunidad, escucharlos y tener en cuenta sus necesidades, lo que significa, realmente, que la comunidad reconoce cómo importante la interlocución y el acercamiento entre ambos.
- ✦ Un segmento de la población ve con preocupación las labores de fumigación en las plantaciones forestales de la Compañía Agrícola de la Sierra, se han visto seriamente afectados en sus sembrados y con un sentimiento de frustración sin encontrar una manera de hacer notar esta situación. Se evidencia el desconocimiento que las personas de la comunidad tienen sobre las funciones ecológicas de las especies plantadas por la Compañía y aún persiste en el imaginario de la población que las especies foráneas son completamente lesivas para las cuencas abastecedoras.

### 4.3 Registro de las plantaciones Forestales

Todas las plantaciones forestales bajo la jurisdicción de la Compañía Agrícola de la Sierra se encuentran registradas ante el ICA. Los Registros de las plantaciones se adjuntan en la carpeta “ **Carbono CAS\04 - Documentos de Soporte\04 - Registros ICA**” y en la Tabla 24 se relacionan para cada predio.

Tabla 24. Relación de los Registros ICA de las plantaciones del proyecto de compensación

MUNICIPIO	PREDIO	REGISTRO ICA	
CARACOLI	EL PARAISO	16-50773026	
		17-51725	
		16-50773026	
		17-51724	
		16-50773	
		16-50773	
		RADICADO	
		RADICADO	
		16-50773	
		16-50773	
		16-50773	
		17-51726	
		RADICADO	
		LA CABAÑITA	16-50775
		LAS MARGARITAS	16-50774
	16-50774		

MUNICIPIO	PREDIO	REGISTRO ICA
	TERRANOVA	RADICADO
	LA PAZ	16-50770
		17-51661
<b>SAN ROQUE</b>	MANIZALES EL TORO	17-51661
		17-51661
	PALERMO	16-50772
	SANTA RITA	17-51723
<b>AMALFI</b>	LA CUMBRE	17-51882
	LAS CARMELITAS	17-51874
	EL BAMBAZO	17-51882
	EL EDEN O GUAYACANES	17-51882
	EL PLACER	17-51882
<b>VEGACHI</b>	EL RECREO	17-51878
		17-51879
	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	17-51879
		17-51879
		17-51879
	LA JULIA	17-51882
<b>YALI</b>	LA ESPERANZA	17-51660
	LOS ALPES	17-51660
		17-51660
	EL CAPRI	17-51651
	EL SALADERO	17-51659
	HORIZONTE III O TRES MORROS	17-51653
	LA ARABIA	17-51652
	LA ESPERANZA	17-51655
<b>YOLOMBO</b>	LA ESPERANZA O CORRALITOS	17-51651
	LA ESTRELLA	RADICADO
	PEÑITAS	RADICADO
	SANTO TOMAS	RADICADO
	SANTO TOMAS O AGUABONITA	RADICADO
	SORRENTO	17-51658
	STO TOMAS MARACAIBO	17-51651
<b>VEGACHI</b>	CAMPO ALEGRE	17-51885
		17-51885
	LA CRISTALINA	17-51885

MUNICIPIO	PREDIO	REGISTRO ICA
	LA CRISTALINITA	17-51885
		17-51885
	LAS PALMAS COMINAL	17-51885
		17-51885
		17-51885
MACEO	EL ROSARIO	17-51654
		17-51654
YOLOMBO	EL ROSARIO	17-51654
		17-51654
	PARCELAS-MONTENEGRO	16-50726
		16-50726
	PLAYA RICA	17-51657
		16-50744
		16-50744
ROSARITO	16-50744	
	16-50744	
SAN JUAN	16-50729	

#### 4.4 Certificado de Incentivo Forestal (CIF)

La Ley 139 de 1994, por la cual crea el Certificado de Incentivo Forestal, en su Artículo 1, expresa:

*En cumplimiento de los deberes asignados al Estado por los artículos 79° y 80° de la Constitución Política, créase el Certificado de Incentivo Forestal, CIF, como un reconocimiento del Estado a las externalidades positivas de la reforestación en tanto los beneficios ambientales y sociales generados son apropiables por el conjunto de la población. Su fin es el de promover la realización de inversiones directas en nuevas plantaciones forestales de carácter protector-productor en terrenos de aptitud forestal. Podrán acceder a éste las personas naturales o jurídicas de carácter privado, entidades descentralizadas municipales o distritales cuyo objeto sea la prestación de servicios públicos de acueducto y alcantarillado y entidades territoriales, que mediante contrato celebrado para el efecto con las entidades competentes para la administración y manejo de los recursos naturales y renovables y del ambiente, se comprometan a cumplir un Plan de Establecimiento y Manejo Forestal, en los términos y condiciones señalados en la presente ley. (Ley N° 139, 1994).*

Y en su Artículo segundo, se refiere a la competencia que tiene el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) para determinar la Política Nacional de los Cultivos Forestales con fines comerciales a las especies introducidas o autóctonas.

El marco normativo para la operación de tan importante instrumento de promoción de las plantaciones forestales, lo constituyen el Decreto Reglamentario 1824 de 1994, el Decreto 2448 de 2012, que permite acceso al CIF de plantaciones ya establecidas; el Decreto 1498 de 2008, la Política de Cultivos Forestales Comerciales, y el Manual de operación del CIF, el cual determina las condiciones de operación. Igualmente, se han realizado ajustes a la mencionada Ley 139, por medio de la Ley 1753 de 2015 y la Ley 1377 de 2010. Es así como la Compañía Agrícola de la Sierra, desde su concepción y

apelando a los incentivos que daba el Gobierno para los proyectos forestales, opta por acceder al Certificado de Incentivo Forestal (CIF), el cual es una figura que permite al Estado, obtener bases de datos de plantaciones debidamente establecidas y con mantenimientos que faciliten obtener, al final del turno, bosques comerciales que abastezcan la necesidad de madera. El CIF tiene una estructura de evaluación para seleccionar los proyectos que cumplan con la normatividad ambiental, legal y con un alto grado de manejo técnico en las plantaciones. Lo ambiental, para garantizar que se cumpla con todas las normatividades ambientales, de protección de bosques y garantizar que no se cambien bosques naturales por bosques plantados; lo legal, para garantizar que los predios sean debidamente adquiridos, bajo un esquema riguroso de estudio de títulos; y lo técnico, para garantizar que lo que se establece como plantación, efectivamente, llegue a turno final y cumpla el objetivo de proveer al mercado de madera. En este orden de ideas, en la Tabla 25 se relacionan los contratos CIF que cuenta la Compañía y estos se adjuntan en la carpeta “ **Carbono CAS\04 - Documentos de Soporte\05 - Contratos CIF**”.

Tabla 25. Relación CIF de Compañía Agrícola de la Sierra

CIF	MATRÍCULA INMOBILIARIA	PREDIO
004-2013	026-2934	EL PARAISO
	026-4857	EL PARAISO
	026-7736	EL PARAISO
005-12	003-1040	LAS PALMAS COMINAL
	003-13450	CAMPO ALEGRE
008-2012	038-11990	PARCELAS-MONTENEGRO
009-2012	026-14561	LAS MARGARITAS
010-2012	026-1575	LA PAZ
014-10	026-0009713	EL PARAISO
	026-1049	EL PARAISO
	026-13671	EL PARAISO
	026-15564	EL PARAISO
	026-6161	EL PARAISO
	026-7748	EL PARAISO
014-2013	026-8833	EL PARAISO
	038-14152	LA ESTRELLA
015-10	038-12972	LOS ALPES
	038-763	LOS ALPES
	038-7645	LA ESPERANZA
015-2013	003-12539	LAS CARMELITAS
016-2013	026-7342	LAS MARGARITAS
020-2012	026-14560	LAS MARGARITAS
029-10	038-153	PLAYA RICA

CIF	MATRÍCULA INMOBILIARIA	PREDIO
<b>020-11</b>		
	038-1163	SORRENTO
<b>029-11</b>	038-330	SANTO TOMAS
	038-917	SANTO TOMAS O AGUA-BONITA
<b>030-10</b>	038-113	EL SALADERO
	038-2920	STO TOMAS MARACAIBO
	038-5215	LA ESPERANZA
<b>031-12</b>	038-6224	LA ARABIA
	038-9288	LA ESPERANZA O CORRALITOS
	038-9445	EL CAPRI
<b>031--12</b>	038-5215	LA ESPERANZA
	026-13128	MANIZALES EL TORO
<b>052-12</b>	026-16401	MANIZALES EL TORO
	026-450	MANIZALES EL TORO
<b>067-12</b>	026-19406	SANTA RITA
	003-10466	EL VERGEL DOS QUEBRADAS
	003-3690	EL RECREO
<b>092-12</b>	003-5246	EL VERGEL DOS QUEBRADAS
	003-5789	EL VERGEL DOS QUEBRADAS
	003-5790	EL VERGEL DOS QUEBRADAS
<b>098-08</b>	026-19087	LA CABAÑITA
	003-14303	EL EDEN O GUAYACANES
<b>114-12</b>	003-2070	EL BAMBAZO
	003-5023	LA CUMBRE
<b>116-11</b>	003-13989	LA JULIA
	003-480	EL PLACER
<b>119-11</b>	026-16515	PALERMO
	026-19875	TERRANOVA
	038-14202	PEÑITAS
<b>120-12</b>	038-6297	HORIZONTE III O TRES MORROS

CIF	MATRÍCULA INMOBILIARIA	PREDIO
125-12	003-11417	LA CRISTALINITA
	003-3423	LA CRISTALINA
133-08	026-18921	EL PARAISO
	026-378	EL PARAISO
170-12	003-11771	LAS PALMAS COMINAL
	003-2964	LAS PALMAS COMINAL
185-2013	019-6706	EL ROSARIO
	038-13789	ROSARITO
186-2013	038-5295	ROSARITO
	038-7066	ROSARITO
219-2013	038-750	SAN JUAN
229-2013	038-13931	EL ROSARIO
	038-7640	EL ROSARIO

## 5 OTROS ASPECTOS METODOLÓGICOS

### 5.1 Gestión de la calidad de la información

COMPAÑÍA AGRÍCOLA DE LA SIERRA prioriza el manejo y trazabilidad de la información de sustento a todas las actividades tanto silviculturales como administrativas. En lo relacionado con los temas del proyecto de Carbono, ha creado una carpeta compartida en un sistema de almacenamiento en la nube y ha seleccionado Dropbox (<https://www.dropbox.com/>) por su gran respaldo y flexibilidad.

Cada archivo generado dentro del contexto del proyecto de Carbono contará con una versión en cuyo nombre se incluirá la fecha de generación/modificación del documento y en diferentes carpetas se irá almacenando la información generada por la empresa y/o suministrada por los proveedores de servicios.

Tabla 26. Responsables de información asociada al proyecto

Tema	Responsable	Actualización
<b>Inventarios Forestales</b>	Coordinador Planeación Forestal (Forestry Consulting Group. prestador servicios)	Anual
<b>Áreas de Plantación</b>	Compañía Agrícola de la Sierra	Anual
<b>Plan de Manejo</b>	Compañía Agrícola de la Sierra	Con base en cambios o según necesidad
<b>Registro de Plantaciones</b>	Compañía Agrícola de la Sierra	Con base en cambios o según necesidad
<b>Cartografía</b>	Compañía Agrícola de la Sierra	Con base en cambios o según necesidad

Tema	Responsable	Actualización
Documentos legales	Compañía Agrícola de la Sierra	Con base en cambios o según necesidad

## 5.2 Control de documentos

El manejo de los inventarios de los bonos de carbono será responsabilidad del representante legal de la Compañía Agrícola de la Sierra, él será el único autorizado para su manipulación, venta y manejo y será manejado bajo una plataforma de registro único digital, como lo establece el Decreto 926 en su numeral 5, capítulo 2, artículo 2.2.11.2.1.

“Estar previamente canceladas dentro del programa de certificación o estándar de carbono de origen y estar registradas en el Registro Nacional de Reducción de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEl), creado por el artículo 175 de la Ley 1753 de 2015 cuando éste entre en operación”

Los bonos de carbono, este documento, los informes de gestión del operador forestal, y los informes de los inventarios forestales presentados, y en general todos los documentos anexos a este informe serán almacenados físicamente en la gerencia de **COMPAÑÍA AGRÍCOLA DE LA SIERRA S.A.**, adicionalmente estarán disponibles de forma digital para la consulta y verificación para los diferentes públicos de interés que así lo requieran, en el enlace:

<https://www.dropbox.com/sh/7bab98g4uab7k17/AADwpcKbIDevgPWFijxQFr3ca?dl=0>



Figura 9. Ubicación y organización de documentos del proyecto “Carbono CAS”

El acceso a esta carpeta está restringido con contraseña y solo el administrador (Representante legal de COMPAÑÍA AGRÍCOLA DE LA SIERRA) tendrá el permiso para editar estos documentos).

A estos documentos se adjuntará toda la información asociada a los predios, escrituras de compra y Certificados de Libertad y Tradición. Cada año será adjuntado a este archivo el resultado de las nuevas mediciones de las plantaciones, al igual que los informes de seguimiento por parte del ICONTEC, y todos los documentos o informes generados asociados al programa Carbono CAS.

### 5.3 Eventos de perturbación previos a alcanzar la compensación

Dado el caso que la plantación presente algún evento de perturbación que afecte sus inventarios, se dejará expresado en los informes de inventarios anuales y será responsabilidad de la gerencia de la Compañía informar estos eventos. Compañía Agrícola de la Sierra como empresa que gerencia el proyecto realiza inventarios anuales dependiendo de las actividades que estén programadas y que necesiten algunas de las estimaciones productos de un inventario (entresacas, podas, cosecha), sin embargo, en caso de que exista alguna perturbación de origen antrópico o natural se procederá de la siguiente manera:

- ✦ Registro fotográfico con coordenadas en la zona del evento.
- ✦ Levantamiento con GPS del área afectada, y corrección o complemento de archivos cartográficos.
- ✦ Reajuste del inventario forestal, descartando el área afectada o perturbada, estableciendo nuevas parcelas de inventario para evaluar el efecto en el volumen de la biomasa.
- ✦ Reajuste del área Neta de plantación, descontando el área afectada (en caso de daño total).

Ambos productos serán incorporados a los cálculos realizados en el informe, para luego ser enviado al ICONTEC para su validación.

## 6 REFERENCIAS

Nº	Fuente	Disponible en:
1	CATIE. 2003. Árboles de Centro América. Un Manual para Extensionistas. 1091 p.	<a href="https://goo.gl/6QBeW6">https://goo.gl/6QBeW6</a>
2	Chavarro, M. Corrdi, C. García, A. Lara, W. Perugini, L. Uloa, A. 2007. Sembrando bosques opciones frente al cambio climático global. Mecanismo de desarrollo limpio – forestal. Material de difusión y socialización sobre cambio climático. Protocolo de Kyoto y mecanismo de desarrollo limpio. Noviembre 2007. Bogotá, D.C. Colombia. ISBN: 978-958-44-2319-1.	
3	Chuvieco, S. E. 2008. Teledetección ambiental. La observación de la Tierra desde el espacio. Barcelona, Editorial Ariel S.A.	
4	Condezo, L. 2006. Efecto de los fertilizantes orgánicos e inorgánicos y enraizadores en el establecimiento de Pinus tecunumanii (Schw.) en Oxapampa. (Tesis). Universidad Nacional Agraria La Molina. Facultad de Ciencias Forestales: Lima, Perú.	<a href="https://bit.ly/2qR6lRG">https://bit.ly/2qR6lRG</a>
5	Estrada, M. 2009. Introducción a los estándares de carbono forestales. CATIE. 35p. Seminario taller REDD – Metodologías, Experiencias y Perspectivas latinoamericanas.	<a href="https://goo.gl/uuPjBB">https://goo.gl/uuPjBB</a>

Nº	Fuente	Disponible en:
6	IDEAM. 2010. Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra. Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia Escala 1:100.000. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. Bogotá, D. C., 72p.	
7	IGAC. 2007. Estudio general de suelos y zonificación de tierras departamento de Antioquia. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Subdirección de Agrología. Tomo 3.	<a href="https://bit.ly/2EVuZfZ">https://bit.ly/2EVuZfZ</a>
8	Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2003. Good Practice Guidance on LULUCF provides methods and guidance for estimating, measuring, monitoring, and reporting on carbon stocks and GHG emissions from LULUCF activities.	<a href="https://goo.gl/pZs1Uu">https://goo.gl/pZs1Uu</a>
9	IPCC. 2006. Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Vol. 4. Agriculture, Forestry and Other Land Use. Prepared By The National Greenhouse Gas Inventories Programme. Eggleston H.S, Buendia L., Miwa K., Ngara T. And Tanabe K. Edition. Iges, Japan.	<a href="https://goo.gl/niocjp">https://goo.gl/niocjp</a>
10	Jensen, J.R. 1996. Introductory digital image processing. A remote sensing perspective. Prentice Hall, New Jersey. 316p.	
11	Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 2017. Decreto 926. República de Colombia. 13 p.	<a href="https://goo.gl/f7dxAH">https://goo.gl/f7dxAH</a>
12	Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial - MAVDT. (2002). Definición de Bosque para proyectos de uso del suelo, cambio de uso del suelo y silvicultura para el primer período de compromiso. (19 p). Bogotá D.C., Colombia	
13	Phillips, J.F., Duque, A.J., Scott, C., Peña, M.A., Franco, C.A., Galindo, G., Cabrera, E., Álvarez, E. & Cárdenas, D. 2014. Aportes técnicos del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono a la propuesta de preparación de Colombia para REDD+: datos de actividad y factores de emisión. Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales (IDEAM). Bogotá D.C., Colombia. 70 pp.	<a href="https://goo.gl/WgjrFp">https://goo.gl/WgjrFp</a>
14	Salinas, Z; Hernández, P. eds. 2008. Guía para el diseño de proyectos MDL forestales y de bioenergía. Centro Agronómico Tropical y de Enseñanza, CATIE. Turrialba, CR. 234p.	<a href="https://goo.gl/KChX1A">https://goo.gl/KChX1A</a>
15	White, D., And P. Minang. 2011. Estimación De Los Costos De Oportunidad De Redd+ Manual De Capacitación. Banco Mundial, Washington.	
16	Yepes A.P., Navarrete D.A., Duque A.J., Phillips J.F., Cabrera K.R., Álvarez, E., García, M.C., Ordoñez, M.F. 2011. Protocolo para la estimación nacional y subnacional de biomasa - carbono en Colombia. Instituto de Hidrología,	<a href="https://goo.gl/6TrgRj">https://goo.gl/6TrgRj</a>

N°	Fuente	Disponible en:
	Meteorología, y Estudios Ambientales-IDEAM-. Bogotá D.C., Colombia. 162 p.	

## 7 ANEXOS

### 7.1 Ubicación de las plantaciones que hacen parte del proyecto de compensación

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.15	931822	1229723
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.12	932113	1229786
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	1.17	931886	1229701
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.16	932239	1229688
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	18.22	932151	1229471
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	2.02	932615	1229367
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	7.74	932603	1229562
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT11201	30/11/2011	5.52	932122	1230027
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PO10201	30/08/2010	16.38	932939	1227891
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PO10101	15/06/2010	1.68	933396	1227576
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT10201	29/09/2010	11.07	932575	1228445
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT10201	29/09/2010	1.13	932429	1228834
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.89	933328	1227734
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PO10201	16/08/2010	0.18	932816	1227778
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT10201	15/09/2010	2.45	931556	1229004
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT10201	15/09/2010	1.89	932101	1229047
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT10201	14/10/2010	5.98	932610	1229151
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT10201	14/10/2010	5.50	932459	1229128
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT10202	25/10/2010	26.83	931272	1229322
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT10201	14/10/2010	13.97	931789	1229284
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT10201	14/10/2010	4.04	932054	1229325
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	28.48	930730	1229354
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PO10201	20/08/2010	1.10	933280	1227633
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT11201	30/11/2011	3.98	932204	1229804
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT10201	15/09/2010	0.28	932404	1228948
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT10201	29/09/2010	6.93	932675	1228710
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.17	931161	1229025
NEBF	PLAYA RICA	Pt	PT10201	15/09/2010	1.32	932190	1229115
NEBF	SAN BARTOLO	Pt	PT17201	15/10/2017	0.64	932662	1228979
NEBF	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	30/10/2013	20.98	909511	1246162
NEBF	LA MARIA	Pt	PT16101	31/05/2016	6.52	909051	1246494
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	15/12/2012	0.15	917030	1195230
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	15/12/2012	0.17	917083	1195146
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	15/12/2012	0.46	917115	1195139
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	15/12/2012	0.14	917140	1195220

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	VILLANUEVA	Pt	PT16101	15/06/2016	5.19	911439	1244155
EVS	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	30/04/2016	3.03	910751	1244548
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	30/04/2016	1.37	910696	1244621
NEBF	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	15/06/2016	0.18	911477	1244817
NEBF	VILLANUEVA	Pt	PT16101	15/06/2016	0.22	911496	1244757
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	30/06/2016	0.14	911308	1244902
NEBF	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	15/06/2016	1.94	911280	1244471
EVS	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	15/06/2016	1.87	911354	1244734
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	15/06/2016	5.29	911241	1244385
EPL	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/12/2017	10.66	896170	1253595
EPL	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/11/2017	4.37	896018	1253099
NEBF	LAS PALMAS O YUNYUNAL	Pt	PT13201	15/11/2013	8.42	909570	1246484
NEBF	LAS PALMAS O YUNYUNAL	Pt	PT13201	30/10/2013	0.11	909743	1245611
NEBF	LAS PALMAS O YUNYUNAL	Pt	PT13201	30/11/2013	19.11	910656	1245268
NEBF	LAS PALMAS O YUNYUNAL	Pt	PT15201	15/10/2015	13.25	910820	1244955
NEBF	LAS PALMAS O YUNYUNAL	Pt	PT13201	30/10/2013	7.81	910047	1245455
NEBF	LAS PALMAS O YUNYUNAL	Pt	PT13201	15/11/2013	46.21	909540	1245295
NEBF	LAS PALMAS O YUNYUNAL	Pt	PT13201	30/09/2013	7.90	909893	1244762
NEBF	LAS PALMAS O YUNYUNAL	Pt	PT13201	30/09/2013	4.42	909955	1244864
NEBF	LAS PALMAS O YUNYUNAL	Pt	PT13201	30/10/2013	0.39	909029	1245680
NEBF	EL HORIZONTE V	Pt	PT13201	30/12/2013	1.70	917187	1249391
NEBF	EL HORIZONTE V	Pt	PT13201	30/12/2013	1.02	917226	1249520
NEBF	LAS PALMAS O YUNYUNAL	Pt	PT13201	30/11/2013	0.91	911371	1245845
NEBF	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	30/10/2017	0.80	899188	1239136
NEBF	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	15/12/2016	2.21	899038	1239223
NEBF	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	30/10/2017	0.83	898996	1239268
NEBF	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	30/10/2017	0.75	899068	1239167

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	30/10/2017	0.57	899136	1239269
NEBF	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	30/10/2017	0.42	899161	1239214
NEBF	SAN JUAN	Pt	PT15201	15/12/2015	2.55	928513	1227388
NEBF	SAN JUAN	Pt	PT15201	15/12/2015	0.67	928450	1227421
NEBF	SAN JUAN	Pt	PT15201	15/12/2015	0.38	928573	1227401
NEBF	LA MARIA	Pt	PT16201	15/07/2016	8.56	908098	1246608
NEBF	LA AGUADA	Pt	PT16201	15/11/2016	6.04	909154	1248625
NEBF	LA AGUADA	Pt	PT16201	15/11/2016	4.53	908838	1249236
NEBF	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/11/2011	1.11	900938	1241026
NEBF	LA ESTRELLA	Pt	PT13101	30/06/2013	1.33	900498	1240820
NEBF	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.92	900872	1240897
NEBF	LA ESTRELLA	Pt	PT13201	30/10/2013	2.92	900381	1240683
NEBF	LA ENVIDIA I	Pt	PT16201	30/07/2016	0.73	899109	1239798
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	15/05/2017	0.50	900216	1240339
NEBF	LAS BRISAS O EL BOSQUE II	Pt	PT17101	15/05/2017	1.44	900242	1240445
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT17201	15/12/2017	0.33	900480	1240425
NEBF	LAS BRISAS O EL BOSQUE II	Pt	PT17101	30/10/2017	0.73	900348	1240536
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT17201	30/10/2017	0.44	900488	1240526
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	30/11/2012	0.34	918055	1196265
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	30/11/2012	31.54	917631	1195901
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	30/11/2012	2.52	917706	1195997
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	15/12/2012	11.44	917214	1195314
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	15/12/2012	4.05	917680	1196237
EPL	LA PAZ	Pt	PT15101	30/05/2015	2.62	917620	1195513
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	15/12/2012	0.98	917450	1196194
EPL	LA PAZ	Pt	PT15101	30/05/2015	1.84	917456	1195488
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	15/12/2012	1.22	917378	1195205
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	15/12/2012	2.03	917854	1195581
EPL	LA PAZ	Pt	PT15101	30/05/2015	0.23	917744	1195626
EPL	LA PAZ	Pt	PT12201	30/11/2012	0.28	918080	1195685
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	0.78	909511	1200881
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/12/2010	1.64	909783	1200971
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/12/2010	1.97	909592	1200796
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	4.17	908421	1201452
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/12/2010	0.53	908738	1201166
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	3.22	909491	1200854
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/05/2011	6.69	910582	1202368
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/08/2011	10.58	910252	1200772
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/06/2011	5.28	910456	1201931
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/05/2011	6.72	910846	1202222

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/05/2011	4.03	911239	1202110
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	15/05/2011	0.28	911269	1201429
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	15/05/2011	15.21	911248	1201775
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	0.62	908574	1201174
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	15/05/2011	6.30	909181	1200952
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/06/2011	0.25	910288	1201982
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/08/2011	3.67	910265	1200428
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	15/05/2011	2.60	911457	1201774
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/05/2011	4.76	910900	1202033
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/05/2011	1.76	911040	1202060
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	15/05/2011	0.29	911046	1201901
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	15/06/2011	2.99	910883	1201659
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	15/06/2011	1.07	910773	1201795
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	15/06/2011	2.19	910871	1201788
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/07/2011	2.38	908386	1201206
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/07/2011	1.77	908255	1201294
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/07/2011	0.70	908266	1201115
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/07/2011	0.75	908516	1201108
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/07/2011	3.20	908844	1201122
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/07/2011	1.14	910421	1201651
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/12/2010	2.04	909051	1201136
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	15/06/2011	0.95	910698	1201586
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	15/06/2011	0.29	910738	1201622
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/06/2011	0.78	910239	1201776
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/06/2011	3.00	910355	1201956
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/06/2011	19.20	910655	1201022
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/06/2011	0.72	910850	1200969
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/07/2011	1.48	908249	1201433
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	15/09/2011	9.96	909027	1200605
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	15/09/2011	0.72	908935	1200539
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	15/09/2011	0.82	908951	1200782
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/07/2011	1.90	909901	1200948
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	15/09/2011	4.92	910170	1200150
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/08/2011	2.60	910083	1200859
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	15/09/2011	0.98	909938	1200221
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	15/09/2011	0.32	908888	1200373
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/12/2010	0.26	909671	1200846
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/06/2011	0.25	910420	1200639
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/06/2011	0.16	910358	1201115
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/06/2011	0.42	910676	1200948
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/08/2011	0.14	910316	1201069
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/08/2011	0.40	910000	1200770

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/08/2011	0.22	910091	1200812
NEBF	SANTA RITA	Pt	PO11101	15/05/2011	0.42	911363	1201776
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11201	15/09/2011	0.17	910029	1200172
NEBF	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/07/2011	0.12	908400	1201111
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/08/2011	6.54	904273	1203883
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT13201	15/09/2013	0.63	904539	1203191
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/08/2011	5.05	904027	1203883
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	1.44	903303	1204643
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	0.75	903319	1204530
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	4.05	904435	1203516
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11101	15/07/2011	15.25	905070	1204177
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	3.70	905394	1202396
EVSBS	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	4.61	905501	1202509
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/08/2011	3.61	903385	1204259
EVSBS	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	6.37	905896	1202367
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/10/2012	0.22	903389	1203822
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/12/2011	1.89	904324	1204165
EVSBS	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	3.50	904515	1202707
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	0.25	904471	1203090
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.29	904517	1203604
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/07/2011	6.32	904481	1203733
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/07/2011	16.28	904538	1204111
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/09/2011	0.60	904069	1204287
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/09/2011	0.73	903906	1204024
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/09/2011	1.29	903992	1204066
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/08/2011	16.06	903596	1203775
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/08/2011	10.35	903853	1203438
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/09/2011	1.75	903489	1204033
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	4.02	904205	1203214
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.38	904096	1203266
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/11/2011	0.29	905244	1203079
EVSBS	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/11/2011	15.88	905460	1203027
EVSBS	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/11/2011	5.94	905041	1203273
EVSBS	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/12/2011	0.76	905346	1202815
EVSBS	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/12/2011	0.54	905508	1202751
EVSBS	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/12/2011	0.27	904828	1203203
EVSBS	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.26	904831	1203250
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	2.24	904363	1203650
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.37	904581	1203576
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	1.04	905241	1202977
EVSBS	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.17	905289	1203024
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	1.24	903955	1203154

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.99	905805	1202717
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.32	905618	1202601
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	1.75	905729	1202482
<b>EPL</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	0.67	903292	1204399
<b>EPL</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/10/2012	0.81	903237	1204372
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	5.10	904828	1202287
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.81	904521	1202788
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	2.55	904760	1202549
<b>EPL</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.20	903951	1203223
<b>EPL</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.18	904085	1203202
<b>NEB</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	2.79	905448	1201958
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	1.48	905547	1201930
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	0.89	905784	1202228
<b>NEB</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	2.99	905523	1202136
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	3.68	905679	1202261
<b>NEB</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.28	905653	1202111
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	9.59	905691	1201950
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	1.13	904939	1202418
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.38	905622	1202671
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.98	905651	1202527
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT13201	15/09/2013	1.57	904817	1203136
<b>NEB</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	2.85	905156	1202771
<b>NEB</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	2.58	905184	1202568
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	5.10	905315	1202684
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	1.39	904957	1203074
<b>EPL</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT13201	30/10/2013	0.14	904486	1203945
<b>NEB</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	3.51	905306	1202271
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	3.69	905442	1202410
<b>EPL</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/08/2011	0.40	903593	1203987
<b>NEB</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/07/2011	0.94	904552	1203808
<b>NEB</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.14	904362	1203448
<b>EPL</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/08/2011	4.55	904157	1204103
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	0.16	904678	1202629
<b>EVS</b>	MANIZALES EL TORO	Pt	PT13201	15/09/2013	0.17	904891	1203102
<b>EPL</b>	LAS PARTIDAS	Pt	PT16101	31/05/2016	1.46	927241	1226142
<b>EPL</b>	LAS PARTIDAS	Pt	PT16101	31/05/2016	8.53	927481	1226476
<b>EPL</b>	LAS PARTIDAS	Pt	PT16101	31/05/2016	4.33	927267	1226539
<b>EPL</b>	LAS PARTIDAS	Pt	PT16101	31/05/2016	3.26	927420	1226718
<b>EPL</b>	LAS PARTIDAS	Pt	PT16101	15/06/2016	20.29	927994	1226648
<b>EPL</b>	LAS PARTIDAS	Pt	PT16101	15/06/2016	1.08	928313	1226678
<b>EPL</b>	LAS PARTIDAS	Pt	PT17101	15/06/2017	8.06	927475	1226218
<b>EPL</b>	LAS PARTIDAS	Pt	PT16101	15/06/2016	2.66	927859	1226408

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	LAS PARTIDAS	Pt	PT16101	15/06/2016	2.68	927779	1226293
EPL	SANTA ISABEL	Pt	PT17201	15/12/2017	0.50	927646	1227077
EPL	SAN JUAN	Pt	PT16101	30/06/2016	3.36	928227	1227135
EPL	LAS PARTIDAS	Pt	PT16101	30/06/2016	2.35	928103	1227028
EVS	SAN JUAN	Pt	PT16101	30/07/2016	1.84	928576	1227679
EPL	SANTA ISABEL	Pt	PT15201	30/11/2015	19.15	927460	1227769
EPL	SANTA ISABEL	Pt	PT15201	30/11/2015	0.77	927671	1227525
EPL	SANTA ISABEL	Pt	PT15201	30/11/2015	0.45	927856	1227771
EPL	SANTA ISABEL	Pt	PT15201	30/11/2015	5.23	927360	1227474
EPL	SANTA ISABEL	Pt	PT15201	30/11/2015	0.14	927704	1227526
EPL	SANTA ISABEL	Pt	PT15201	30/11/2015	0.18	927874	1227792
EPL	SANTA ISABEL	Pt	PT15201	15/11/2015	2.42	927719	1228030
EPL	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	10.84	929123	1227989
EPL	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	1.81	929362	1227877
EPL	PARCELAS-MONTE-NEGRO	Pt	PT11201	30/11/2011	10.04	934443	1228373
EPL	PARCELAS-MONTE-NEGRO	Pt	PO11201	30/11/2011	4.89	934465	1228535
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	6.36	931285	1226971
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT15101	15/05/2015	0.64	931628	1227228
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	1.66	931342	1226939
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO11101	30/05/2011	0.43	930970	1227702
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	9.55	931205	1227706
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.50	931027	1227831
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	5.10	931393	1227430
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	2.95	931429	1227734
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	8.12	931589	1227553
EPE	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	0.78	931736	1227633
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	2.91	932637	1226988
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	10.31	932482	1226895
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	3.35	932168	1226936
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT11201	30/07/2011	4.72	930781	1227393
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT11101	30/04/2011	11.89	931100	1227222
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	9.34	930717	1228337
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	6.40	930444	1228338
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	4.53	930285	1228278
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	0.33	930706	1228198
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	6.12	930790	1228601
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	15/04/2009	5.14	930441	1228775
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT09101	15/04/2009	22.69	930104	1228689
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	15/04/2009	1.44	930187	1228529
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	12.87	930850	1227590

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	4.81	930529	1227834
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.95	930319	1227917
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.27	930889	1227766
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	1.01	930735	1228163
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	2.33	930337	1228098
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	17.36	930793	1228023
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO10201	30/08/2010	4.81	932581	1227889
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT10201	29/09/2010	22.68	932289	1228432
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO10101	15/06/2010	6.14	932379	1227502
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.13	932154	1227204
EPE	PLAYA RICA	Pt	PO10101	15/06/2010	1.21	932226	1227538
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO10201	16/08/2010	6.31	932696	1227648
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT10201	30/08/2010	20.99	931706	1228599
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT10201	29/09/2010	10.48	931948	1228152
EPE	PLAYA RICA	Pt	PT10201	29/09/2010	0.26	931971	1227963
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO10101	15/06/2010	2.10	932202	1227949
EPE	PLAYA RICA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.72	932128	1227954
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT10201	15/09/2010	38.42	931570	1228819
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT10201	15/09/2010	2.88	931514	1228442
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT10201	29/09/2010	0.95	931742	1228014
EPL	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	12.47	929235	1227579
EVS	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	2.67	929557	1227761
EPL	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	28.77	929158	1227266
EPL	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	4.61	929337	1227378
EPL	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	16.75	929653	1226966
EVS	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	0.88	929753	1227217
EPL	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	7.27	929031	1228345
EPL	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	11.88	929775	1228118
EVS	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	19.18	929975	1227876
EVS	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	3.00	929911	1227426
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT10202	15/12/2010	3.44	931167	1226788
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT11101	30/04/2011	0.14	930981	1226743
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT10202	15/12/2010	6.83	931037	1226942
EPL	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	0.88	929364	1226573
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT09101	15/04/2009	1.23	931581	1227356
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	0.97	931656	1227387
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	9.21	930847	1228993
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	11.00	930478	1229092
EVS	SAN JUAN	Pt	PT11101	30/04/2011	1.03	930924	1226787
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO11101	30/05/2011	0.45	930427	1228050
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO11101	30/05/2011	0.45	930497	1227981
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO10201	20/08/2010	0.86	932778	1227613

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO11101	30/05/2011	0.44	930326	1229076
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO11101	30/05/2011	0.89	930076	1228249
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO11101	30/05/2011	2.63	930133	1228242
EPL	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/10/2011	2.97	929041	1228455
EVS	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/10/2011	8.31	929123	1228641
EVS	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/10/2011	2.65	929304	1228416
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	0.41	932066	1227001
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	21.62	931585	1226773
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	10.89	931865	1226961
EVS	SAN JUAN	Pt	PT11201	15/09/2011	5.35	930293	1227550
EVS	SAN JUAN	Pt	PT11201	15/09/2011	1.01	930245	1227298
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT11201	15/09/2011	2.11	931912	1226826
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT11201	15/09/2011	0.59	932026	1226908
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT11201	15/09/2011	1.06	932109	1226813
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT11201	15/09/2011	0.31	932040	1227126
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT11201	15/09/2011	0.18	932062	1227077
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	0.21	932210	1227284
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	5.73	932003	1227268
EPE	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	21.94	932006	1227643
EPL	SAN JUAN	Pt	PO11201	15/12/2011	5.17	929239	1226530
EPL	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/10/2011	0.36	929940	1227237
EVS	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/10/2011	2.34	930052	1227375
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT11201	30/11/2011	1.38	930825	1228043
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT11201	30/11/2011	0.29	931865	1227168
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	15/04/2009	41.96	931363	1228162
EPE	PLAYA RICA	Pt	PT09101	15/04/2009	0.22	931729	1227807
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	0.13	931650	1226949
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	2.74	931616	1226924
EPL	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	0.20	932054	1226935
EVS	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/10/2011	0.34	930095	1227313
EPL	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	1.86	928770	1227047
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	0.53	931824	1227906
EPE	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	0.14	931852	1227866
EVS	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/11/2011	0.29	930154	1227402
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT15101	15/05/2015	0.71	931677	1227250
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT15101	15/05/2015	0.31	931586	1227181
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT15101	15/05/2015	0.31	931584	1227234
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	1.87	931333	1227042
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	0.71	931490	1227094
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	30/05/2009	0.28	931466	1227143
EVS	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/10/2011	0.61	929923	1227340
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT10201	30/08/2010	0.15	932036	1228709

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	SAN JUAN	Pt	PT15201	15/12/2015	5.37	928537	1226962
EPL	SAN JUAN	Pt	PT16201	15/07/2016	8.91	928905	1226742
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT09101	15/04/2009	6.87	929884	1228382
EVS	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	0.22	929871	1227865
EVS	SAN JUAN	Pt	PT11201	15/09/2011	0.16	930325	1227217
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO09101	15/04/2009	0.34	931314	1226812
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.49	930984	1228953
EPL	SAN JUAN	Pt	PT16101	30/07/2016	0.74	928650	1227505
EPL	SAN JUAN	Pt	PT15201	15/12/2015	0.39	928378	1226979
EPL	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	3.32	929374	1228178
EVS	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	0.18	929354	1228258
EPL	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	1.65	929706	1227510
EVS	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	6.74	929810	1227642
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT10201	15/09/2010	0.74	932134	1229049
EVS	LA ENVIDIA I	Pt	PT16201	15/08/2016	2.04	899212	1239926
EPE	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT16101	30/06/2016	3.35	899697	1239488
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	15/07/2016	2.77	899261	1239301
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	30/07/2016	7.75	899116	1239552
EPE	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT16201	30/11/2016	1.09	899457	1239359
EPE	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT16201	15/07/2016	1.16	899686	1239648
EPE	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT16201	15/07/2016	4.59	899587	1239302
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	15/07/2016	1.26	899398	1239179
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	15/11/2016	3.52	899183	1238958
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	30/10/2017	0.94	899272	1239141
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	15/12/2016	0.14	899108	1239361
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	30/11/2016	0.79	899374	1239384
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	15/08/2016	1.70	899182	1239656
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	15/08/2016	1.38	899043	1239480
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	15/11/2016	0.72	899132	1239408
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	30/11/2016	8.06	898841	1238759
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	30/10/2017	2.22	898846	1239469
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	15/12/2016	3.54	898677	1238295
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	15/11/2016	3.75	898742	1239084
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	30/11/2016	2.78	898613	1238940
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	15/12/2017	0.95	898877	1238491
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	30/11/2016	1.10	898741	1239341
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT16201	15/12/2016	1.96	898783	1239610
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	30/10/2017	1.70	898637	1238015
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	30/10/2017	0.60	898778	1239247

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	15/12/2017	0.94	898691	1239372
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	30/10/2017	0.16	899177	1239314
EPE	LA ENVIDIA III	Pt	PT17201	15/12/2017	0.41	898909	1239426
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/10/2016	9.12	911318	1240650
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/11/2016	1.95	911968	1240769
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/11/2016	0.55	911915	1240429
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/12/2016	0.11	912150	1241023
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/12/2016	1.09	911553	1240998
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	30/10/2016	0.79	911588	1240431
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	30/10/2016	0.17	911403	1240948
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/12/2016	2.13	912560	1240730
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/12/2016	5.64	912589	1240549
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	30/11/2016	1.15	912013	1240471
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	30/11/2016	1.91	912303	1240840
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	30/11/2016	4.49	912275	1240641
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	30/11/2016	0.28	912342	1240579
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT17101	15/05/2017	6.05	912045	1241149
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/12/2016	1.77	912439	1240796
NEBF	BUENOS AIRES	Pt	PT17101	30/04/2017	6.27	911797	1241037
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/10/2011	2.00	899327	1240421
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	30/09/2011	1.08	899254	1240337
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/10/2011	14.87	899068	1241050
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	30/09/2011	11.84	899201	1240929
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/10/2011	6.41	899853	1240670
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	30/09/2011	18.09	899442	1240644
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/11/2011	22.57	899591	1241131
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/10/2015	4.13	900015	1241079
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/10/2015	7.70	900068	1241830
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/11/2015	3.97	899804	1241648
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/11/2015	4.53	900128	1241203
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT13101	30/05/2013	0.18	900285	1241750
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT13101	30/05/2013	0.78	900246	1241680
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/10/2015	0.26	900308	1241788
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	15/11/2015	2.95	899767	1241089
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	15/11/2015	5.23	899675	1241430
EVSBS	EL BOSQUE III	Pt	PT16201	15/07/2016	3.72	899519	1240218
EVSBS	LA ENVIDIA I	Pt	PT16201	30/10/2016	6.29	898565	1240046
EVSBS	EL GUAYABO	Pt	PT16201	15/08/2016	0.46	899110	1240397
EVSBS	EL BOSQUE III	Pt	PT16201	30/07/2016	1.59	899361	1240226
EVSBS	LA ENVIDIA I	Pt	PT16201	30/07/2016	2.15	899216	1240203
EVSBS	LA ENVIDIA I	Pt	PT16201	30/08/2016	7.53	898867	1239949
EVSBS	LA ENVIDIA I	Pt	PT16201	15/08/2016	3.15	899071	1240285

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EVS	LA ENVIDIA I	Pt	PT16201	30/10/2016	0.78	899012	1239972
EVS	LA ENVIDIA I	Pt	PT16201	30/08/2016	2.92	898802	1240275
EVS	LA ENVIDIA I	Pt	PT16201	15/09/2016	4.61	898672	1239889
EVS	EL GUAYABO	Pt	PT16201	15/12/2016	5.29	898904	1240471
EVS	EL GUAYABO	Pt	PT17101	15/02/2017	3.74	898564	1240847
EVS	EL BOSQUE III	Pt	PT17101	30/03/2017	0.29	899671	1240299
EVS	LAS BRISAS O EL BOSQUE II	Pt	PT17101	30/03/2017	8.47	899885	1240468
EVS	EL GUAYABO	Pt	PT16201	15/12/2016	1.32	898534	1240207
EVS	EL GUAYABO	Pt	PT16201	15/12/2016	1.44	898718	1240416
EVS	EL GUAYABO	Pt	PT16201	15/12/2016	2.48	898834	1240771
EVS	EL GUAYABO	Pt	PT17101	15/02/2017	2.30	898745	1240708
EVS	EL GUAYABO	Pt	PT17201	15/07/2017	2.78	898343	1240573
EVS	EL GUAYABO	Pt	PT17101	30/06/2017	2.34	898472	1240652
EVS	EL GUAYABO	Pt	PT17101	30/03/2017	0.41	898400	1240866
EVS	EL BOSQUE III	Pt	PT17101	30/06/2017	1.48	899653	1240188
EVS	LAS BRISAS O EL BOSQUE II	Pt	PT17101	30/06/2017	0.12	899764	1240270
EVS	EL GUAYABO	Pt	PT17201	30/10/2017	1.96	898264	1240886
EVS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/11/2015	0.60	899970	1241685
EPL	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	6.85	906011	1240765
EPL	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/10/2015	24.40	907200	1239726
EPL	LA LEGIA	Pt	PT15201	30/09/2015	0.95	905997	1240117
EPL	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/10/2013	10.28	905618	1240884
EPL	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	4.00	905744	1241002
EPL	LA LEGIA	Pt	PT13202	30/10/2013	2.67	906286	1240660
EPL	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/08/2015	7.05	906225	1240191
EPL	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	11.56	905415	1239862
EPL	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/09/2015	5.41	907132	1240317
EPL	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/10/2015	1.96	905523	1241227
EPL	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	1.52	905376	1241008
EPL	LA LEGIA	Pt	PM13201	30/11/2013	9.45	905108	1240677
EPL	LA LEGIA	Pt	PT13201	15/11/2013	0.27	906164	1240944
EPL	LA LEGIA	Pt	PM13201	30/11/2013	3.55	906424	1239815
EPL	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	5.84	906520	1240792
EPL	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	18.34	906748	1240029
EPL	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/08/2015	6.44	906078	1239895
EPL	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	4.13	905889	1239693
EPE	LOS COLORES	Pt	PT15201	15/11/2015	10.42	912528	1243841
EPE	LOS COLORES	Pt	PT16101	30/04/2016	12.53	912004	1243760
EPE	LOS COLORES	Pt	PT15201	30/11/2015	5.76	912297	1243868
EPE	LOS COLORES	Pt	PT16101	30/05/2016	0.53	912320	1244101

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPE	LOS COLORES	Pt	PT16101	15/06/2016	0.79	911803	1243875
EPE	LOS COLORES	Pt	PT16101	15/05/2016	0.17	911858	1244028
EPE	LOS COLORES	Pt	PT16101	15/06/2016	0.29	911817	1243811
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT15201	15/12/2015	0.86	910429	1244200
NEBF	EL HOYO DE LA MANTECA	Pt	PT16201	15/12/2016	4.82	902109	1244313
NEBF	EL HOYO DE LA MANTECA	Pt	PT16201	15/12/2016	0.13	902047	1244081
NEBF	EL HOYO DE LA MANTECA	Pt	PT16201	15/12/2016	0.15	901828	1244440
EPE	LOS COLORES	Pt	PT15201	15/12/2015	0.36	912060	1244614
EPL	LOS COLORES	Pt	PT15201	15/12/2015	1.61	911976	1244579
EPE	LOS COLORES	Pt	PT16101	30/05/2016	12.71	912406	1244452
EPE	LOS COLORES	Pt	PT16101	30/05/2016	5.34	912249	1244331
EPE	LOS COLORES	Pt	PT16101	30/06/2016	1.43	912026	1244143
EPL	LOS COLORES	Pt	PT16101	30/06/2016	1.18	911904	1244393
NEBF	LOS COLORES	Pt	PT16101	30/06/2016	2.94	911972	1244354
EPL	VILLALUZ	Pt	PT15201	30/11/2015	32.10	910138	1243897
EVSBS	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT15201	15/12/2015	3.04	910890	1244553
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT15201	15/12/2015	17.24	911093	1244696
EVSBS	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT15201	15/12/2015	0.46	910571	1244351
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT15201	15/12/2015	7.07	910411	1244404
NEBF	VILLANUEVA	Pt	PT16101	15/06/2016	2.76	911526	1244417
EPL	VILLANUEVA	Pt	PT16101	15/06/2016	2.01	911664	1244320
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT15201	15/12/2015	5.90	910702	1243793
EVSBS	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	30/04/2016	4.26	910587	1244198
EVSBS	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	30/04/2016	5.89	910973	1244062
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	30/04/2016	8.09	910792	1244049
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	30/04/2016	0.13	910586	1244344
EPE	LOS COLORES	Pt	PT15201	15/12/2015	15.63	912555	1244538
EPE	LOS COLORES	Pt	PT16101	30/05/2016	1.38	912116	1244759
EPL	LOS COLORES	Pt	PT16101	30/05/2016	0.38	912001	1244679
EVSBS	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT15201	15/12/2015	0.59	910991	1243976

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT15201	15/12/2015	0.54	910990	1243918
EVS	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT15201	15/12/2015	0.10	910630	1244029
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT15201	15/12/2015	0.94	910676	1244069
NEBF	VILLANUEVA	Pt	PT16101	15/06/2016	1.41	911363	1244461
EPL	VILLANUEVA	Pt	PT16101	30/05/2016	2.53	911940	1244755
NEBF	VILLANUEVA	Pt	PT16101	30/05/2016	2.87	911803	1244635
EPL	VILLANUEVA	Pt	PT16101	30/05/2016	11.36	911712	1244469
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	30/05/2016	2.60	911232	1244190
EPE	LOS COLORES	Pt	PT16101	15/06/2016	0.33	912097	1244676
EPL	VILLANUEVA	Pt	PT16101	15/07/2016	0.16	911555	1244658
EPE	LOS COLORES	Pt	PT16201	30/11/2016	0.61	912132	1244455
EPL	LOS COLORES	Pt	PT16201	30/11/2016	0.16	912032	1244526
NEBF	LOS COLORES	Pt	PT16201	30/11/2016	1.97	912074	1244418
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT16101	30/11/2016	0.39	911382	1244941
EVS	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT15201	15/12/2015	1.42	910457	1244439
EPL	LAS PALOMAS O YUNYUNAL I	Pt	PT15201	15/12/2015	1.54	910363	1244455
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/11/2011	1.19	905876	1246015
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	1.57	905743	1246147
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.80	906225	1246169
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.29	905846	1246190
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	0.51	906361	1246632
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	4.89	906532	1246719
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/10/2011	1.67	906689	1246361
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	0.72	906486	1246506
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/09/2011	1.73	906470	1246332
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.91	905715	1246168
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.55	906628	1246379
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/09/2011	1.74	906309	1246204
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.69	905564	1246169
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	0.24	906720	1246465
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/09/2011	0.33	906407	1246465
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/11/2011	0.43	905615	1246151
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/09/2011	1.97	906353	1246088
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/09/2011	0.12	906408	1246167
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/09/2011	0.44	906399	1246565
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	0.24	906399	1246776

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	1.28	906618	1246605
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	0.10	906543	1246431
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/11/2011	0.28	905524	1246275
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT16201	30/07/2016	0.53	906453	1246107
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.84	906476	1246204
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	0.72	906267	1246322
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/10/2013	0.34	906035	1245902
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	0.11	906520	1246864
EPL	EL JUNQUITO	Pt	PT16201	30/07/2016	7.91	906487	1245955
EPL	EL JUNQUITO	Pt	PT16201	15/09/2016	1.39	906741	1246314
EPL	ALTO DE LA MESA	Pt	PT16201	15/11/2016	8.34	903545	1246375
EPL	ALTO DE LA MESA	Pt	PT16201	15/11/2016	0.16	903469	1246222
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	30/10/2013	10.78	909606	1245887
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	15/11/2013	9.26	911178	1245953
EVS	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	15/11/2013	5.37	911179	1246114
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	30/11/2013	1.48	910496	1245631
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	15/11/2013	0.63	911063	1245646
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	30/09/2013	41.76	910237	1246063
EVS	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	30/09/2013	19.07	910762	1246296
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	15/11/2013	24.36	910818	1245686
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	15/12/2013	0.88	910558	1245799
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	30/10/2013	9.28	909963	1245592
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	15/12/2013	0.15	910534	1245757
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	30/10/2013	0.12	909343	1245755
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT16201	15/12/2016	1.33	900567	1245989
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT16201	15/12/2016	2.97	900940	1245902
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT16201	15/12/2016	9.14	900968	1246012
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	5.80	901250	1245681
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	2.12	900738	1245826

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	1.36	900708	1245148
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	1.08	901143	1245505
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/05/2017	0.45	900721	1246189
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.12	901207	1245390
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	7.88	900772	1245431
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.37	901299	1245474
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	2.34	901066	1245193
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	1.01	901004	1245338
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	3.69	900964	1245561
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.25	900731	1245114
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/05/2017	0.21	901017	1245792
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/05/2017	8.10	900409	1245729
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/06/2017	1.08	900508	1245972
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/06/2017	0.23	901449	1245723
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	30/10/2013	5.24	910346	1246599
EVS	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	30/10/2013	19.39	910334	1246721
EPE	LA MARIA	Pt	PT16101	15/05/2016	32.17	908354	1247284
EPE	LA MARIA	Pt	PT16101	31/05/2016	5.03	907861	1247211
EPE	LA MARIA	Pt	PT16101	15/06/2016	7.06	908069	1247608
EPE	LA MARIA	Pt	PT16101	15/06/2016	2.34	908353	1247600
EPE	LA MARIA	Pt	PT16101	15/06/2016	0.66	907781	1247393
EPE	LA MARIA	Pt	PT16101	30/06/2016	3.21	908529	1247762
EPE	LA MARIA	Pt	PT16201	15/12/2016	2.81	908598	1247720
EVS	EL DELIRIO	Pt	PT16101	30/04/2016	9.03	906796	1248212
NEB	EL DELIRIO	Pt	PT16101	31/05/2016	0.84	906634	1248601
EPE	EL RECOBRO-LOS POMOS II	Pt	PT16201	16/09/2016	12.66	901849	1246933
EPE	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/08/2016	0.85	901575	1247356
EPE	LA CASCADA	Pt	PT16201	15/11/2016	3.61	902040	1246337
EPE	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/11/2016	0.26	902120	1247720

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/11/2016	6.39	902441	1247787
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/10/2016	1.79	901875	1248565
<b>EPE</b>	LA CASCADA	Pt	PT16201	30/08/2016	2.42	902083	1246675
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/10/2016	13.99	902593	1248144
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/10/2016	0.73	902419	1248077
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/08/2016	6.42	901762	1247903
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/08/2016	10.81	902014	1247306
<b>EPE</b>	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	30/08/2016	3.10	901629	1247569
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/08/2016	1.03	901916	1247790
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	16/09/2016	4.84	901984	1247877
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	16/09/2016	0.78	902064	1247958
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	16/09/2016	1.35	902117	1247522
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/11/2016	0.22	901485	1248381
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/09/2016	5.00	901640	1248232
<b>EPE</b>	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	30/09/2016	0.17	901534	1247611
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/09/2016	2.33	901774	1248251
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/11/2016	0.26	902049	1247821
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/11/2016	0.31	902092	1247860
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/10/2016	1.41	901655	1248402
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/10/2016	1.11	901749	1248410
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/10/2016	0.92	901887	1248226
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/10/2016	0.36	901927	1248081
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/10/2016	0.72	902037	1248076
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/10/2016	5.31	902166	1248454
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/10/2016	0.63	902001	1248485
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/10/2016	1.13	901892	1248316
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/10/2016	0.65	901887	1248378
<b>EPE</b>	LA CASCADA	Pt	PT16201	15/11/2016	2.01	902043	1246565
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/11/2016	5.80	902278	1247958
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/11/2016	2.26	902201	1248185
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/11/2016	2.01	901975	1248220
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/11/2016	0.81	902091	1248295
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/12/2016	0.45	902175	1247974
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/08/2016	0.66	901575	1247446
<b>EPE</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/08/2016	3.37	901840	1247489
<b>EVSB</b>	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/11/2016	6.17	902416	1247591
<b>EPE</b>	LA CASCADA	Pt	PT16201	15/11/2016	0.80	901977	1246634
<b>EVSB</b>	EL NEVADO	Pt	PT16201	30/10/2016	2.56	907397	1249090
<b>SI</b>	EL HORIZONTE V	Pt	PT13201	30/12/2013	4.84	917465	1249177
<b>EVSB</b>	EL HORIZONTE V	Pt	PT13201	30/12/2013	3.04	917521	1249015

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
SI	EL HORIZONTE V	Pt	PT13201	30/12/2013	4.68	917363	1249376
NEBF	EL HORIZONTE V	Pt	PT13201	30/12/2013	1.28	917422	1249476
EVS	LA AGUADA	Pt	PT16201	30/11/2016	16.48	908853	1249836
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PT16201	15/10/2016	14.52	908175	1248908
EVS	LA DIVISA	Pt	PT16201	15/10/2016	5.35	908565	1248613
EVS	EL GLOBO	Pt	PT16201	15/10/2016	0.88	908612	1248365
EVS	EL DELIRIO	Pt	PT16101	15/06/2016	2.86	906449	1248573
EVS	EL DELIRIO	Pt	PT16101	15/05/2016	5.25	907044	1248088
EVS	EL DELIRIO	Pt	PT16101	15/05/2016	0.42	906918	1248245
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	15/06/2016	16.84	906642	1248934
EVS	LA GORGONA (BOR-GONIA-PORVENIR)	Pt	PT16201	15/10/2016	0.13	907416	1248667
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	15/05/2016	8.76	907190	1248783
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	15/05/2016	4.40	907010	1248538
EVS	EL DELIRIO	Pt	PT16101	31/05/2016	0.25	906876	1248275
EVS	EL DELIRIO	Pt	PT16101	15/05/2016	0.29	907074	1248183
EVS	EL DELIRIO	Pt	PT16101	31/05/2016	1.53	907065	1248263
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	31/05/2016	3.65	906923	1248522
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	31/05/2016	7.10	907208	1248382
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	30/06/2016	4.66	908099	1247880
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	30/06/2016	6.40	908502	1248019
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	30/06/2016	2.06	908651	1248130
EVS	LA MARIA	Pt	PT16201	15/07/2016	20.47	907654	1248001
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	30/06/2016	6.58	907412	1248366
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	30/06/2016	2.90	907727	1248123
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	30/06/2016	3.66	907591	1247689
EVS	LA MARIA	Pt	PT16201	15/08/2016	12.02	908282	1248295
EVS	LA GORGONA (BOR-GONIA-PORVENIR)	Pt	PT16201	30/09/2016	4.51	907633	1248803
EVS	LA GORGONA (BOR-GONIA-PORVENIR)	Pt	PT16201	15/10/2016	3.69	907807	1249054
EVS	LA GORGONA (BOR-GONIA-PORVENIR)	Pt	PT16201	15/10/2016	7.77	907700	1249442
EVS	SANTANA	Pt	PT16201	30/10/2016	0.17	907474	1248976
EVS	EL NEVADO	Pt	PT16201	30/10/2016	0.19	907416	1248937
EVS	LA GORGONA (BOR-GONIA-PORVENIR)	Pt	PT16201	15/12/2016	0.70	907984	1249165
EVS	LOMALINDA	Pt	PT16201	15/09/2016	3.77	907996	1248678
EVS	LA DIVISA	Pt	PT16201	15/09/2016	4.47	907965	1248759
EVS	LOMALINDA	Pt	PT16201	15/10/2016	1.52	908505	1248490
EVS	LOMALINDA	Pt	PT16201	15/10/2016	0.80	908749	1248639
EVS	LA AGUADA	Pt	PT16201	15/10/2016	0.12	908912	1248432
EVS	LA MARIA	Pt	PT16201	15/09/2016	10.13	907932	1248296

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
<b>EVS</b>	LA MARIA	Pt	PT16201	15/08/2016	0.45	908038	1248471
<b>EVS</b>	LA AGUADA	Pt	PT16201	15/11/2016	10.96	908949	1248751
<b>EVS</b>	LOMALINDA	Pt	PT16201	15/10/2016	4.17	908778	1248439
<b>EVS</b>	LA AGUADA	Pt	PT16201	15/10/2016	4.69	908750	1248787
<b>EVS</b>	LA AGUADA	Pt	PT16201	15/11/2016	0.13	908999	1248374
<b>EVS</b>	LA AGUADA	Pt	PT16201	30/11/2016	5.62	908609	1249118
<b>EVS</b>	LA GORGONA (BOR- GONIA-PORVENIR)	Pt	PT16201	15/09/2016	0.55	907723	1248874
<b>EVS</b>	LA DIVISA	Pt	PT16201	15/10/2016	0.15	907809	1248898
<b>EVS</b>	LA MARIA	Pt	PT16201	15/09/2016	1.58	907776	1248623
<b>EVS</b>	LA MARIA	Pt	PT16201	30/09/2016	3.61	907663	1248552
<b>EVS</b>	LA AGUADA	Pt	PT16201	30/11/2016	9.05	908424	1249343
<b>EVS</b>	LA GORGONA (BOR- GONIA-PORVENIR)	Pt	PT16201	15/10/2016	2.22	907476	1248705
<b>EVS</b>	LA GORGONA (BOR- GONIA-PORVENIR)	Pt	PT16201	30/09/2016	4.52	907639	1249167
<b>EVS</b>	LA GORGONA (BOR- GONIA-PORVENIR)	Pt	PT16201	15/12/2016	0.40	907942	1249375
<b>EVS</b>	LA AGUADA	Pt	PT16201	15/10/2016	0.79	908369	1249023
<b>EVS</b>	LA AGUADA	Pt	PT16201	15/12/2016	15.81	908607	1249939
<b>EVS</b>	CAMPO ALEGRE	Pt	PT16201	15/12/2016	0.29	908132	1249059
<b>EVS</b>	LA AGUADA	Pt	PT16201	15/12/2016	8.13	908167	1249333
<b>EVS</b>	LA AGUADA	Pt	PT16201	15/12/2016	0.13	908800	1250376
<b>EVS</b>	LA MARIA	Pt	PT16101	15/06/2016	8.56	906309	1248784
<b>EVS</b>	LA AGUADA	Pt	PT16201	15/12/2016	5.26	908470	1250292
<b>NEB</b>	EL PLACER	Pt	PT11101	30/05/2011	2.10	913411	1250897
<b>NEB</b>	EL PLACER	Pt	PT10202	15/12/2010	0.20	913977	1251547
<b>NEB</b>	EL PLACER	Pt	PT09201	30/11/2009	0.17	914135	1251586
<b>NEB</b>	LA JULIA	Pt	PT09201	30/11/2009	2.07	913723	1252590
<b>NEB</b>	LA JULIA	Pt	PT09201	30/11/2009	2.07	913902	1252546
<b>NEB</b>	LA JULIA	Pt	PT10202	15/12/2010	1.09	913462	1252875
<b>NEB</b>	LA JULIA	Pt	PT10202	15/12/2010	1.25	913320	1252590
<b>NEB</b>	EL PLACER	Pt	PT10202	15/12/2010	0.48	913872	1252028
<b>NEB</b>	LA JULIA	Pt	PT09201	30/11/2009	3.86	913491	1252432
<b>NEB</b>	EL PLACER	Pt	PT09201	30/11/2009	2.00	913690	1251942
<b>NEB</b>	LA JULIA	Pt	PT10202	15/12/2010	2.84	913781	1252542
<b>NEB</b>	LA JULIA	Pt	PT09201	30/11/2009	3.79	913702	1252043
<b>NEB</b>	EL PLACER	Pt	PT10202	15/12/2010	0.48	913651	1251040
<b>NEB</b>	LA JULIA	Pt	PT10202	15/12/2010	0.63	913545	1251965
<b>NEB</b>	EL PLACER	Pt	PT09201	30/11/2009	0.28	913954	1252059
<b>NEB</b>	EL PLACER	Pt	PT10202	26/10/2010	7.34	913054	1251258
<b>NEB</b>	EL PLACER	Pt	PT10201	26/10/2010	11.58	912991	1251706
<b>NEB</b>	EL PLACER	Pt	PT10202	26/10/2010	2.26	912688	1251279

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	EL PLACER	Pt	PT10201	26/10/2010	7.13	912850	1251441
NEBF	EL PLACER	Pt	PT10201	26/10/2010	0.22	912735	1251875
NEBF	LA JULIA	Pt	PT10201	26/10/2010	4.04	913031	1251946
NEBF	LA JULIA	Pt	PT10201	15/12/2010	1.52	913146	1252048
NEBF	LA JULIA	Pt	PT10201	15/12/2010	1.89	913290	1251941
NEBF	EL PLACER	Pt	PT10202	15/12/2010	3.23	913371	1251051
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT10201	15/12/2010	0.75	913237	1251012
NEBF	EL PLACER	Pt	PT10202	15/12/2010	3.37	913658	1250912
NEBF	LA JULIA	Pt	PT10202	15/12/2010	1.82	913744	1252263
NEBF	LA JULIA	Pt	PT10202	15/12/2010	6.09	913487	1252633
NEBF	EL PLACER	Pt	PT09201	30/11/2009	0.31	913634	1251871
NEBF	LA JULIA	Pt	PT10202	15/12/2010	0.61	913472	1251801
NEBF	EL PLACER	Pt	PT10202	15/12/2010	11.27	913837	1251792
NEBF	LA JULIA	Pt	PT10202	15/12/2010	0.88	913607	1252102
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11101	30/07/2011	2.61	913581	1250420
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/09/2011	17.73	912697	1250047
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	30/09/2011	4.33	912546	1250420
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/09/2011	2.28	912878	1250974
NEBF	EL BAMBAZO	Pt	PT11201	15/08/2011	0.16	913014	1251100
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/08/2011	0.34	913063	1251086
NEBF	EL BAMBAZO	Pt	PT11201	15/08/2011	2.60	912728	1251169
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	30/09/2011	0.91	912495	1249834
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/08/2011	5.75	912792	1250290
NEBF	EL BAMBAZO	Pt	PT11201	30/09/2011	8.55	912268	1250890
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11101	30/06/2011	8.49	913216	1250565
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11101	30/05/2011	9.75	913216	1250875
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11101	15/07/2011	1.03	913405	1250462
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/08/2011	4.27	912693	1250744
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	30/07/2011	8.85	912876	1250541
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	30/07/2011	2.25	912872	1250663

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/08/2011	0.95	912999	1251014
NEBF	LA CUMBRE	Pt	PT11201	15/11/2011	3.58	912060	1250016
NEBF	LA CUMBRE	Pt	PT11201	15/11/2011	0.86	911962	1250073
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/09/2011	5.95	913022	1249831
NEBF	EL BAMBAZO	Pt	PT12201	30/11/2012	1.15	912629	1251107
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/11/2011	0.80	912527	1249713
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/10/2011	0.27	912521	1250533
NEBF	EL BAMBAZO	Pt	PT11201	15/10/2011	4.00	912459	1250732
NEBF	EL BAMBAZO	Pt	PT11201	15/10/2011	9.53	912214	1250680
NEBF	LA CUMBRE	Pt	PT11201	15/11/2011	3.18	912347	1249985
NEBF	LA CUMBRE	Pt	PT11201	15/11/2011	3.49	912162	1249853
NEBF	EL PLACER	Pt	PT10202	15/12/2010	0.81	914205	1251502
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	30/07/2011	0.26	912639	1250535
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	30/07/2011	0.38	912922	1250442
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/09/2011	1.94	912689	1249785
NEBF	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/11/2011	0.31	912492	1249698
NEBF	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	11.61	938248	1252062
NEBF	LA CRISTALINA	Pt	PT11201	15/11/2011	2.94	937974	1251225
NEBF	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.16	938069	1251863
NEBF	LA CRISTALINA	Pt	PT11201	15/11/2011	3.02	938651	1252693
NEBF	LA CRISTALINA	Pt	PT11201	15/11/2011	2.60	938267	1252345
NEBF	LA CRISTALINA	Pt	PT11201	15/11/2011	4.48	938531	1252492
NEBF	LA CRISTALINITA	Pt	PT11201	15/11/2011	2.08	938528	1252754
NEBF	LA CRISTALINA	Pt	PT11201	15/11/2011	3.28	938277	1251471
NEBF	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	4.23	938548	1251623
NEBF	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	12.61	938361	1251686
NEBF	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.17	938380	1252485
NEBF	LA CRISTALINA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.34	938096	1251612
NEBF	LA CRISTALINITA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.15	938505	1252828
EPL	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	30/10/2017	19.14	896285	1252899
EPL	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/12/2017	7.42	895982	1253487
EPL	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/12/2017	15.77	895661	1253227
EPL	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/12/2017	4.30	895607	1253749

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/11/2017	1.35	895692	1253504
EPL	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/11/2017	10.60	896295	1253515
EPL	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/11/2017	8.84	895934	1253832
EPL	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/12/2017	1.04	895786	1253442
EPL	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/12/2017	0.21	895365	1253348
NEBF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	29/09/2010	5.92	914545	1253614
NEBF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	29/09/2010	3.87	914826	1253700
NEBF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	26/10/2010	0.10	915215	1252828
NEBF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	26/10/2010	6.54	915104	1253309
NEBF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	26/10/2010	0.73	914438	1253409
NEBF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10202	15/12/2010	6.52	915221	1253645
NEBF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10202	15/12/2010	7.69	915388	1253165
NEBF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	29/09/2010	0.70	914218	1253796
EVS	EL RECREO	Pt	PO11201	15/11/2011	6.05	914846	1255130
EVS	EL RECREO	Pt	PT11201	15/11/2011	2.60	914975	1254777
SI	EL RECREO	Pt	PT11201	15/11/2011	7.89	914830	1254638
SI	EL RECREO	Pt	PO11201	15/11/2011	0.49	914789	1254465
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17101	30/04/2017	4.78	897319	1254197
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	9.98	897416	1254704
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	2.43	897573	1254666
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	8.77	897535	1254332
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	0.47	897671	1254486
EPL	EL PORVENIR V	Pt	PT17201	15/10/2017	4.54	896038	1255329
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/10/2017	9.41	896345	1255468
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	30/08/2017	13.18	896532	1254575
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17101	30/04/2017	2.32	897485	1254139
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	30/07/2017	0.84	896704	1254907
EPL	EL PORVENIR V	Pt	PT17201	30/07/2017	0.37	896290	1254878
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	0.61	897690	1254574
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	30/07/2017	8.03	896733	1254754
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	30/05/2017	14.78	897699	1255229
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/06/2017	7.32	897196	1254922

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/06/2017	4.73	897203	1255165
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/06/2017	1.34	897651	1255568
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	30/05/2017	0.28	897548	1255016
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	30/05/2017	0.31	897618	1254905
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/06/2017	1.73	897011	1254910
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	30/07/2017	2.90	896920	1255043
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17201	30/07/2017	0.90	897029	1255150
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/06/2017	4.74	897481	1255536
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/08/2017	1.53	897571	1255829
EPL	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	0.27	896271	1255645
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/10/2017	0.20	896693	1255210
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/08/2017	4.13	896760	1254549
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/08/2017	2.48	896810	1254428
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/06/2017	3.76	897368	1255377
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/09/2017	0.97	896592	1254888
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/09/2017	0.48	896731	1254961
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	30/10/2017	0.34	896751	1254873
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/10/2017	2.14	896538	1254965
EPL	EL PORVENIR V	Pt	PT17201	20/09/2017	6.42	896306	1255281
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	20/09/2017	1.94	896538	1255228
EPL	EL PORVENIR V	Pt	PT17201	15/10/2017	6.11	896421	1255049
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/10/2017	0.30	896726	1255024
NEBF	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	30/10/2017	1.43	896102	1252755
NEBF	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/12/2017	3.99	895932	1253173
NEBF	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/12/2017	0.68	895839	1252878
NEBF	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/12/2017	1.25	895888	1253639
NEBF	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/12/2017	0.25	895462	1253188
NEBF	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/11/2017	0.21	895834	1253577
NEBF	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/11/2017	0.15	895973	1253031
NEBF	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/12/2017	0.37	895839	1253437
NEBF	MONTEADENTRO O EL REGALO	Pt	PT17201	15/12/2017	0.20	895843	1253531
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	10.70	898193	1254493
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	6.41	898255	1254298
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	3.20	897735	1254285
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	2.60	897891	1254324

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	EL HOYO DE LA MANTECA	Pt	PT16201	15/12/2016	14.49	901750	1244158
EPL	EL HOYO DE LA MANTECA	Pt	PT16201	15/12/2016	0.49	901720	1244752
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.81	906502	1246203
NEBF	EL JUNQUITO	Pt	PT16201	15/10/2016	2.14	907176	1246393
NEBF	EL JUNQUITO	Pt	PT16201	15/10/2016	4.86	907282	1246416
NEBF	EL JUNQUITO	Pt	PT16201	30/07/2016	5.03	906517	1245854
NEBF	EL JUNQUITO	Pt	PT16201	15/10/2016	0.21	907173	1246148
NEBF	EL JUNQUITO	Pt	PT16201	15/09/2016	2.27	907018	1246446
NEBF	EL JUNQUITO	Pt	PT16201	15/09/2016	2.79	906762	1246152
EVSBS	EL BOSQUE III	Pt	PT17201	15/12/2017	0.71	899994	1240028
EVSBS	EL GUAYABO	Pt	PT16201	15/12/2016	0.53	898571	1240268
EVSBS	EL GUAYABO	Pt	PT16201	15/12/2016	0.57	898671	1240329
EVSBS	EL GUAYABO	Pt	PT17101	30/06/2017	1.63	898498	1240383
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/10/2011	5.29	899361	1240474
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17101	30/04/2017	1.61	897741	1254077
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	30/04/2017	0.59	897976	1254022
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	0.30	897739	1254564
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	2.05	897817	1254195
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	2.49	897998	1254119
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	9.28	897892	1254842
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/10/2017	0.17	896487	1255478
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	30/07/2017	0.31	896816	1255158
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17201	30/07/2017	2.35	896925	1255211
EPL	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	7.66	896300	1255772
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/10/2017	1.84	896747	1255301
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/10/2017	0.50	896705	1255398
EPL	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/08/2017	0.45	896795	1255316
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/08/2017	1.61	896885	1255330
EPE	LA MARCELLA	Pt	PT17201	30/10/2017	1.70	897248	1255511
EPL	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	0.94	896799	1255521
EPE	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	0.24	896915	1255441
EPE	LA MARCELLA	Pt	PT17201	30/10/2017	2.83	897100	1255363
EPL	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	0.51	896832	1255435
EPE	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	0.26	896882	1255435
EPL	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	7.31	896526	1255694
NEBF	LA GOMEZ	Pt	PT17201	30/08/2017	0.31	896271	1254674
NEBF	LA GOMEZ	Pt	PT17201	30/07/2017	1.42	896363	1254816
NEBF	EL PORVENIR V	Pt	PT17201	15/10/2017	1.48	896112	1255179
NEBF	LA MARCELLA	Pt	PT17201	30/11/2017	2.42	897259	1256209
NEBF	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/06/2017	2.32	897645	1255690

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/08/2017	2.06	897670	1255933
NEBF	LA MARCELLA	Pt	PT17201	30/10/2017	1.38	897435	1255788
NEBF	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	4.05	897995	1254915
NEBF	LA GOMEZ	Pt	PT17101	30/05/2017	1.64	897914	1255110
NEBF	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	0.26	898743	1254407
NEBF	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	1.10	898432	1254278
NEBF	LA GOMEZ	Pt	PT17101	30/04/2017	0.19	898063	1253978
NEBF	LA GOMEZ	Pt	PT17101	15/05/2017	0.42	898130	1254007
EPE	LA GOMEZ	Pt	PT17201	15/08/2017	0.65	897610	1256018
EPE	LA MARCELLA	Pt	PT17201	30/10/2017	11.55	897334	1255876
EPL	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	4.65	896762	1255713
EPE	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	4.56	896939	1255565
EPE	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	1.40	896998	1255801
EPL	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	0.11	896827	1255990
EPE	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	6.19	897059	1255989
EPE	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	0.59	897086	1255642
EPL	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	4.63	896638	1255907
EPL	LA MARCELLA	Pt	PT17201	15/10/2017	2.31	896599	1255714
NEBF	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	15/10/2016	0.31	900617	1248607
NEBF	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	15/10/2016	0.31	900836	1248564
NEBF	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	15/10/2016	0.11	901571	1247863
NEBF	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	30/08/2016	0.45	901351	1247546
NEBF	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	16/09/2016	0.24	901308	1247580
NEBF	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/09/2016	0.29	901572	1248116
NEBF	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	30/09/2016	1.99	901477	1247635
NEBF	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/10/2016	0.13	901689	1248451
NEBF	EL RECOBRO-LOS POMOS II	Pt	PT16201	16/09/2016	0.27	901730	1247163
NEBF	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/08/2016	0.14	901810	1247334
NEBF	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	15/12/2016	0.42	901646	1247282
NEBF	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/09/2016	0.31	901713	1247260
NEBF	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	16/09/2016	3.04	902225	1247494
NEBF	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/11/2016	0.13	902239	1247632
NEBF	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/11/2016	0.43	902635	1247760
NEBF	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/10/2016	0.66	902788	1248049
NEBF	EL PORVENIR B	Pt	PT16201	15/11/2016	5.06	903118	1248210
NEBF	EL PORVENIR B	Pt	PT16201	15/11/2016	1.30	903197	1247945

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	EL PORVENIR B	Pt	PT16201	30/10/2016	2.19	903030	1248038
NEBF	LAS ACACIAS	Pt	PT16201	30/11/2016	0.56	902561	1247550
EPE	EL PORVENIR B	Pt	PT16201	15/11/2016	6.17	903282	1248117
EPE	EL PORVENIR B	Pt	PT16201	15/11/2016	1.64	903270	1247817
EPE	EL PORVENIR B	Pt	PT16201	15/12/2016	0.51	903234	1247788
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	15/10/2016	6.58	901397	1248017
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	30/09/2016	1.30	900732	1247591
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	15/10/2016	18.15	900711	1248407
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	30/08/2016	1.97	901245	1247614
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	16/09/2016	0.62	900853	1247525
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	16/09/2016	1.09	901008	1247437
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	16/09/2016	5.92	901086	1247614
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	30/09/2016	5.52	901056	1248361
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	30/09/2016	0.38	901327	1247775
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	30/09/2016	1.64	901415	1247900
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	15/10/2016	0.14	900802	1248150
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	15/10/2016	2.08	900924	1247947
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	15/10/2016	6.03	901168	1247886
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	16/09/2016	0.50	900883	1247475
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	30/09/2016	0.11	900866	1247617
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	30/09/2016	14.72	900844	1247853
EPE	LA MESETA O LOS POMITOS	Pt	PT16201	15/10/2016	0.28	901361	1247885
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.41	900683	1245746
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	1.10	900659	1245165
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	4.43	900681	1245444
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.15	900404	1245185

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.51	900588	1245205
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/05/2017	0.68	900546	1244921
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/05/2017	0.69	900142	1245899
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/05/2017	0.55	899949	1245748
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/05/2017	5.59	900378	1245675
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/06/2017	5.32	900225	1245486
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/06/2017	1.17	900637	1245568
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.13	900658	1245779
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT16201	15/12/2016	0.28	900848	1246111
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.19	901264	1245871
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/05/2017	1.20	900666	1246220
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/06/2017	1.04	900728	1246021
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/06/2017	0.74	901093	1246293
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/06/2017	0.65	901209	1246149
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/06/2017	0.23	900900	1246375
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/06/2017	0.66	901349	1246067
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/06/2017	0.23	901374	1245940
NEBF	EL REGRESO	Pt	PT16201	15/11/2016	3.34	900970	1246700
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.73	901112	1245656
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.10	901184	1245494
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.49	901249	1245400
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	2.91	901272	1245186
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.39	901084	1245454
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.24	901310	1245286

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.17	901364	1245093
NEBF	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/05/2017	0.11	900995	1245787
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/05/2017	3.58	900034	1245854
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	15/06/2017	0.63	900128	1245729
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.88	900468	1245098
EPL	PIEDRAS BLANCAS O EL PORVENIR	Pt	PT17101	30/04/2017	0.45	900440	1245170
SI	EL REGRESO	Pt	PT16201	15/11/2016	10.22	901050	1246590
SI	EL REGRESO	Pt	PT16201	30/10/2016	0.37	900793	1246586
EVS	EL HOYO DE LA MANTECA	Pt	PT16201	15/12/2016	0.49	902072	1244253
EVS	EL HOYO DE LA MANTECA	Pt	PT16201	15/12/2016	0.95	901870	1244395
EVS	EL HOYO DE LA MANTECA	Pt	PT16201	15/12/2016	1.30	901779	1244354
EVS	EL HOYO DE LA MANTECA	Pt	PT16201	15/12/2016	1.20	901802	1243945
NEBF	EL HOYO DE LA MANTECA	Pt	PT16201	15/12/2016	0.20	901943	1244033
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	1.78	905887	1246389
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.11	905818	1246352
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.16	905829	1246452
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/11/2011	1.10	905906	1246071
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	0.18	905867	1246282
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	0.14	905809	1246274
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.39	905911	1246226
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.76	905929	1246156
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	2.21	905865	1246515
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	0.15	906069	1246337
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	1.26	906119	1246293
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	0.50	906085	1246393
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.45	905729	1246238
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.14	905602	1246221
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.40	906141	1246082
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/11/2011	0.67	905646	1246207
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.40	905936	1246288
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.33	905980	1246246
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.63	906030	1246234
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/11/2011	0.85	905561	1246311

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/11/2011	1.60	905675	1246360
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	1.00	906134	1246163
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	0.31	906196	1246282
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.86	905989	1246070
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.13	906038	1246155
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.71	905618	1246522
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.61	905764	1246375
NEBF	EL JUNQUITO	Pt	PT16201	30/04/2017	0.20	906915	1246341
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.96	906603	1246362
NEBF	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.40	906603	1246553
EPL	EL JUNQUITO	Pt	PT16201	15/09/2016	1.93	906814	1246093
EVSBS	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.48	905977	1246417
EVSBS	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	1.22	906228	1246480
EVSBS	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	1.47	906271	1246691
EVSBS	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	3.16	906101	1246593
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	3.74	905858	1246585
EVSBS	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	0.89	906114	1246435
EVSBS	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	1.01	906294	1246556
EVSBS	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	0.57	906358	1246745
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	0.32	906221	1246354
EPL	LAS CARMELITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.27	905659	1246573
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/11/2011	15.05	900738	1241154
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/11/2011	4.82	900168	1240836
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT13101	30/06/2013	0.15	900533	1240896
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.98	900951	1241492
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/12/2011	12.77	900782	1241561
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/12/2011	1.92	900973	1241570
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.96	901029	1241640
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/10/2015	5.26	900115	1240993
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT12201	30/12/2012	0.59	900446	1241724
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	15/10/2015	16.96	900593	1241914
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	15/11/2015	0.66	899814	1241229
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/11/2015	3.46	899904	1241556
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/11/2015	9.18	900218	1241406
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT13201	30/09/2013	0.89	900261	1240706
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT13201	30/10/2013	0.14	900282	1240642
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT13101	30/05/2013	1.72	900330	1241624
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	15/11/2015	4.49	899833	1241437
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	15/11/2015	0.21	899846	1241295
EVSBS	LAS BRISAS O EL BOSQUE II	Pt	PT17101	30/03/2017	1.06	900177	1240615
EVSBS	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/11/2015	2.03	900088	1241659

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
<b>EVS</b>	EL BOSQUE III	Pt	PT17101	15/06/2017	3.75	899734	1240013
<b>EVS</b>	EL BOSQUE III	Pt	PT16101	30/06/2016	1.33	899483	1240012
<b>EVS</b>	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT16101	30/06/2016	6.68	899495	1239869
<b>EVS</b>	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT16101	30/06/2016	4.02	899798	1239591
<b>EVS</b>	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT16201	30/07/2016	4.99	899431	1239646
<b>EVS</b>	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT16201	15/07/2016	1.29	899645	1239690
<b>EVS</b>	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT17201	15/11/2017	0.81	899667	1239902
<b>EVS</b>	EL BOSQUE III	Pt	PT17101	30/06/2017	1.12	899861	1240140
<b>EVS</b>	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT17101	15/06/2017	0.32	899797	1239958
<b>EVS</b>	LAS BRISAS O EL BOSQUE II	Pt	PT17101	30/06/2017	2.81	899941	1240204
<b>EVS</b>	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	30/05/2017	3.36	900193	1240117
<b>EVS</b>	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT17101	30/06/2017	1.80	900015	1239603
<b>EVS</b>	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT17101	15/06/2017	2.82	900169	1239731
<b>EVS</b>	LA ESPERANZA	Pt	PT17201	15/12/2017	0.50	900156	1240028
<b>EVS</b>	LAS BRISAS O EL BOSQUE II	Pt	PT17101	15/05/2017	1.55	900051	1240292
<b>EVS</b>	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	15/05/2017	1.85	900093	1240219
<b>EVS</b>	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT17201	15/12/2017	2.56	900136	1239974
<b>EVS</b>	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT17201	30/10/2017	0.86	900143	1239849
<b>EVS</b>	EL BOSQUE III	Pt	PT17101	15/11/2017	0.19	899595	1239940
<b>EVS</b>	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT17201	15/11/2017	0.71	900309	1239924
<b>NEB</b>	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/10/2015	4.52	899808	1242115
<b>NEB</b>	LA ESTRELLA	Pt	PT13101	30/05/2013	0.14	900353	1241767
<b>NEB</b>	LA ESTRELLA	Pt	PT13101	30/05/2013	1.18	900335	1241701
<b>EPE</b>	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	15/05/2017	1.23	900277	1240280
<b>EPE</b>	LAS BRISAS O EL BOSQUE II	Pt	PT17101	15/05/2017	0.19	900290	1240392
<b>EPE</b>	LA ESPERANZA	Pt	PT17201	15/12/2017	0.11	900305	1240327
<b>EPE</b>	LAS BRISAS O EL BOSQUE II	Pt	PT17201	15/12/2017	0.33	900327	1240403
<b>EVS</b>	LA ENVIDIA II O EL HOSPITAL	Pt	PT17101	30/05/2017	0.15	900437	1239960
<b>NEB</b>	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	15/05/2017	1.33	900678	1240293
<b>EVS</b>	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	15/05/2017	1.76	900618	1240138

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EVSB	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	30/05/2017	0.26	900487	1239993
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT17201	15/11/2017	0.45	900798	1240492
EVSB	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	30/05/2017	4.65	900436	1240102
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT17201	15/12/2017	0.55	900770	1240419
EPE	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	30/04/2017	4.16	900544	1240369
EPE	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	30/05/2017	0.76	900634	1240475
EPE	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	30/04/2017	0.25	900436	1240319
EPE	LA ESPERANZA	Pt	PT17201	15/12/2017	0.42	900465	1240366
EVSB	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/10/2015	0.98	899830	1241908
EVSB	LA ESTRELLA	Pt	PT11201	15/12/2011	5.58	900468	1241315
EVSB	LA ESTRELLA	Pt	PT12201	30/12/2012	0.92	900444	1241553
EVSB	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	15/10/2015	0.56	900497	1241500
EVSB	LA ESTRELLA	Pt	PT15201	30/10/2015	12.23	900110	1242177
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/10/2013	0.13	906395	1241233
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/10/2013	2.79	906369	1241331
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	5.23	905981	1240681
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/10/2013	4.49	906257	1241113
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/10/2013	2.14	906217	1241281
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/10/2013	0.20	906513	1241277
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	30/09/2015	6.04	905904	1240233
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/10/2013	2.78	905648	1240651
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	1.59	905840	1241011
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13202	30/10/2013	1.63	906275	1240622
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/08/2015	5.68	906138	1240341
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	0.33	905936	1241051
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	13.22	905504	1240000
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/10/2015	10.65	905798	1241239
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	1.12	905376	1240961
NEBF	LA LEGIA	Pt	PM13201	30/11/2013	9.78	905260	1240690
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	30/10/2015	3.52	905409	1240398
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	15/11/2013	0.75	906058	1241095
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13202	15/11/2013	0.28	906151	1240983
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	15/11/2013	0.25	906195	1240978
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	30/10/2015	0.71	905356	1240277
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	0.84	906465	1241110
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	0.22	906528	1241128
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	3.47	906431	1240842
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	2.63	906482	1240327
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	0.34	905596	1240261
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	1.25	905638	1240332
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	0.11	905789	1240512
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	6.60	905580	1240516

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	30/07/2015	6.44	906637	1241775
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	0.58	905523	1240587
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	0.11	906366	1240996
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	0.11	906428	1241065
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/08/2015	0.65	906530	1242058
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/08/2015	0.43	906571	1241718
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	30/07/2015	4.73	906692	1242030
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	30/07/2015	0.71	906586	1241468
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/08/2015	1.30	906080	1239908
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	0.85	906543	1241321
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	2.48	905845	1239873
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/11/2015	0.13	905383	1240182
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/10/2015	27.06	907351	1239833
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/09/2015	6.32	907245	1240263
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	4.92	906848	1240045
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/10/2015	0.25	907869	1239871
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT13201	30/11/2013	0.20	907102	1240085
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	30/07/2015	5.72	906923	1242379
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/08/2015	0.20	906939	1242538
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	15/08/2015	0.25	906792	1242282
NEBF	LA LEGIA	Pt	PT15201	30/07/2015	1.11	906793	1242121
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/10/2016	0.18	911718	1240618
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/11/2016	1.63	911806	1240386
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	30/10/2016	4.07	911663	1240467
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT17101	15/05/2017	1.64	911944	1241354
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT17101	30/04/2017	2.21	911709	1241205
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/10/2016	10.90	911411	1240678
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/11/2016	8.22	911999	1240675
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/12/2016	2.12	911562	1240952
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	30/10/2016	3.47	911678	1240808
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	30/11/2016	0.46	912001	1240516
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	30/11/2016	0.91	912208	1240721
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT16201	15/12/2016	1.93	912115	1241070
EPL	BUENOS AIRES	Pt	PT17101	15/05/2017	1.21	912079	1241126
EPL	LA ESPERANZA	Pt	PT11101	15/07/2011	1.09	903669	1237897
EPL	HORIZONTE III O TRES MORROS	Pt	PT11101	15/07/2011	5.59	903492	1237716
EPL	LA ESPERANZA	Pt	PT11201	30/07/2011	4.17	903833	1237887
EPL	LA ESPERANZA	Pt	PT11201	30/07/2011	15.59	903693	1238237
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT11201	30/07/2011	2.83	903696	1238111
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT11101	15/07/2011	6.13	903504	1237960

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	HORIZONTE III O TRES MORROS	Pt	PT11101	30/06/2011	1.81	902976	1237562
NEBF	HORIZONTE III O TRES MORROS	Pt	PT11101	15/07/2011	5.73	903315	1237803
NEBF	HORIZONTE III O TRES MORROS	Pt	PT11101	30/06/2011	4.30	903164	1237553
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT11201	30/07/2011	1.43	903754	1237997
EVS	EL CAPRI	Pt	PT10201	30/11/2010	20.83	902274	1238264
EVS	STO TOMAS MARA-CAIBO	Pt	PT10201	30/11/2010	11.51	901783	1237768
EVS	STO TOMAS MARA-CAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	2.22	901548	1237459
EVS	STO TOMAS MARA-CAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	0.60	902075	1237697
EVS	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	30/06/2017	2.55	901393	1237993
EVS	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	15/06/2017	1.74	901208	1238041
EVS	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	15/05/2017	0.79	901146	1238064
EVS	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	15/06/2017	0.28	901569	1237856
EVS	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	15/06/2017	0.78	901381	1237938
EVS	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	15/06/2017	0.62	901747	1238099
EVS	LA PIEDRA-LA LAGUNA	Pt	PT17101	15/05/2017	1.33	901154	1237766
EVS	LA PIEDRA-LA LAGUNA	Pt	PT17101	15/06/2017	2.51	901167	1237795
EVS	LA PIEDRA-LA LAGUNA	Pt	PT17101	15/06/2017	7.76	901409	1237631
EVS	LA ESPERANZA	Pt	PT17201	15/11/2017	0.32	901734	1238069
EVS	SORRENTO	Pt	PT10201	29/09/2010	12.00	901648	1235130
EVS	SORRENTO	Pt	PT10201	29/09/2010	0.12	901700	1235188
EVS	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	30/05/2017	1.89	901370	1234930
EVS	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	15/05/2017	1.87	901061	1234709
EVS	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	15/05/2017	1.64	901099	1234819
EVS	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	15/05/2017	6.75	900926	1235079
EVS	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	30/05/2017	1.39	901418	1235144
EPL	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	5.84	901455	1233420
EVS	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	1.01	901363	1233316
EPL	SORRENTO	Pt	PT10201	29/09/2010	2.23	901752	1234448
EPL	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	11.64	902377	1234037
EPL	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	16.39	902292	1233728

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.24	902348	1233524
EPL	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	15.66	904463	1234418
EPL	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	25.54	903718	1234031
EPL	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	2.44	903403	1233332
EPL	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	46.67	904113	1233073
EPL	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	0.48	903427	1233181
EPL	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	0.28	904885	1232444
EPL	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	0.29	903441	1233797
EPL	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	0.41	903071	1234279
EPL	LA ESPERANZA	Pt	PT09201	30/11/2009	9.67	904238	1233840
EPL	LA ESPERANZA	Pt	PT09201	30/11/2009	1.48	904273	1233471
EPL	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	0.43	904212	1233038
EPL	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	0.33	903732	1233629
EPL	LOS ALPES	Pt	PT10201	15/08/2010	1.65	905286	1232404
EPL	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	2.33	905134	1232690
EPL	LA ESPERANZA	Pt	PT09201	30/11/2009	10.72	905030	1233364
EPL	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	4.42	904819	1233120
EPL	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	3.39	904831	1234398
EPL	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	0.65	904854	1234664
EVS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	0.73	903546	1234998
EVS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	30/05/2010	21.63	903397	1235298
EVS	SANTO TOMAS	Pt	PT11201	15/08/2011	8.19	905528	1235425
EVS	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	30/06/2010	5.98	906161	1236184
EVS	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	30/06/2010	29.17	905813	1236114
EVS	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	15/06/2010	4.91	905776	1235667
EVS	SANTO TOMAS	Pt	PT11201	15/08/2011	6.01	906246	1236249
EVS	PE ÆITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	4.13	906377	1236255
EVS	PE ÆITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	1.10	905805	1236563
EVS	PE ÆITAS	Pt	PO11201	15/11/2011	1.81	905960	1236666
EVS	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	15/06/2010	0.10	905249	1235616
EVS	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	15/06/2010	0.18	905632	1235551
EVS	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	30/06/2010	0.18	906092	1236248
EVS	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	30/06/2010	0.20	906190	1236140
EVS	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	30/06/2010	0.31	905637	1235847

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EVS	EL EDEN	Pt	PT17201	15/10/2017	0.79	905086	1235730
NEB	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	3.04	901897	1232821
NEB	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	3.15	901796	1232900
NEB	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.71	901808	1233032
NEB	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	15.94	901520	1232744
NEB	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	1.25	901547	1233200
NEB	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.65	901713	1233232
NEB	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	4.14	901398	1233018
NEB	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.22	901425	1232861
NEB	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	3.89	901869	1233569
NEB	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	12.59	902199	1233589
EPL	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	10.25	902055	1232934
EVS	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	6.78	901583	1232910
EPL	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.54	901640	1233447
EVS	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	6.23	901304	1233184
EVS	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.44	901417	1233164
EPL	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	10.96	902214	1233368
EPL	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	2.38	901866	1233283
EVS	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	2.05	901774	1233241
EVS	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.12	901474	1232982
NEB	EL CHUSCAL	Pt	PT17201	30/07/2017	4.18	899171	1237467
NEB	EL CHUSCAL	Pt	PT17201	30/07/2017	1.21	899269	1237572
NEB	EL CHUSCAL	Pt	PT17201	30/07/2017	0.15	899159	1237307
NEB	EL CHUSCAL	Pt	PT17101	30/05/2017	2.13	899735	1237619
NEB	EL CHUSCAL	Pt	PT17101	30/05/2017	1.72	899554	1237701
NEB	EL CHUSCAL	Pt	PT17101	15/06/2017	1.67	899524	1237370
NEB	LA ARA	Pt	PT17201	15/10/2017	2.00	899510	1236695
NEB	LA ARA	Pt	PT17201	15/12/2017	3.01	899390	1236590
NEB	LA ARA	Pt	PT17201	15/10/2017	1.85	899630	1236711
NEB	LA ARA	Pt	PT17201	15/10/2017	0.37	899815	1236441
NEB	LA ARA	Pt	PT17201	30/10/2017	0.34	899779	1236542
NEB	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/11/2012	0.47	900415	1237106
NEB	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/11/2012	0.10	900401	1237133
NEB	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/10/2012	2.46	900623	1237408
NEB	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/10/2012	1.98	900378	1237514
NEB	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/11/2012	2.00	900577	1237099
NEB	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/10/2012	0.34	900414	1237256
NEB	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/10/2012	0.75	900299	1237389
NEB	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/10/2012	2.58	900724	1237034
NEB	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	30/06/2017	0.28	901462	1238199
NEB	LA ESPERANZA	Pt	PT17201	15/11/2017	2.39	901648	1238051

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
<b>EVS</b>	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT15201	30/06/2015	6.65	909255	1246396
<b>EVS</b>	EL OLVIDO	Pt	PT16101	30/04/2016	0.16	909111	1246266
<b>EVS</b>	LA MARIA	Pt	PT16101	31/05/2016	1.78	909140	1246459
<b>EPE</b>	EL OLVIDO	Pt	PT16101	30/04/2016	3.98	909054	1246087
<b>EVS</b>	EL OLVIDO	Pt	PT16101	30/04/2016	0.79	908343	1246426
<b>EVS</b>	LA MARIA	Pt	PT16101	15/06/2016	15.88	908748	1246969
<b>EVS</b>	LA MARIA	Pt	PT16101	31/05/2016	1.64	908463	1246645
<b>EVS</b>	LA MARIA	Pt	PT16101	15/06/2016	5.90	908424	1246736
<b>EPE</b>	PARCELAS-MONTE-NEGRO	Pt	PO11201	30/11/2011	7.09	934641	1228719
<b>NEB</b>	LAS PALMAS COMINAL	Pt	PT14101	30/05/2014	3.36	940060	1251268
<b>NEB</b>	LAS PALMAS COMINAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.29	939790	1252265
<b>NEB</b>	LAS PALMAS COMINAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.39	939965	1252347
<b>NEB</b>	LAS PALMAS COMINAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.27	939993	1252299
<b>NEB</b>	LAS PALMAS COMINAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.23	940214	1252550
<b>NEB</b>	LAS PALMAS COMINAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.16	940012	1252483
<b>NEB</b>	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/11/2012	1.23	900723	1237153
<b>EVS</b>	EL CHUSCAL	Pt	PT17201	30/07/2017	3.79	899311	1237366
<b>EPE</b>	EL CHUSCAL	Pt	PT17201	30/07/2017	3.68	899221	1237231
<b>EVS</b>	EL CHUSCAL	Pt	PT17101	30/05/2017	3.61	899616	1237601
<b>NEB</b>	EL CHUSCAL	Pt	PT17101	30/05/2017	0.26	899563	1237680
<b>EVS</b>	EL CHUSCAL	Pt	PT17101	15/06/2017	3.10	899616	1237389
<b>EVS</b>	LA ARA	Pt	PT17201	30/10/2017	1.33	899741	1237301
<b>NEB</b>	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/11/2012	0.32	900349	1236937
<b>EVS</b>	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/11/2012	1.55	900336	1237020
<b>EVS</b>	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/10/2012	2.25	900349	1237256
<b>EVS</b>	LA ARA	Pt	PT17201	15/10/2017	1.13	899717	1236427
<b>EVS</b>	LA ARA	Pt	PT17201	15/10/2017	6.52	899726	1236758
<b>EVS</b>	LA ARA	Pt	PT17201	30/10/2017	1.64	899867	1236639
<b>NEB</b>	LA ARA	Pt	PT17201	15/11/2017	5.34	900173	1236760
<b>EVS</b>	LA ARA	Pt	PT17201	15/11/2017	0.46	899981	1236792
<b>EVS</b>	LA ARA	Pt	PT17201	30/10/2017	0.39	899872	1236918
<b>NEB</b>	LA ARA	Pt	PT17201	30/10/2017	4.01	900189	1237022
<b>EVS</b>	LA ARA	Pt	PT17201	30/10/2017	0.93	900284	1236994
<b>NEB</b>	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/10/2012	5.42	900743	1237467
<b>EVS</b>	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/10/2012	6.34	900596	1237641
<b>NEB</b>	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/11/2012	2.14	900538	1237168

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/10/2012	0.38	900610	1237143
NEBF	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/11/2012	0.61	900779	1237206
NEBF	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/11/2012	4.51	900534	1236867
NEBF	LA ARABIA	Pt	PT12201	30/10/2012	0.23	900791	1236916
EPE	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	15/06/2017	11.17	900982	1236349
EPE	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	15/06/2017	0.50	901053	1236562
EPE	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	30/10/2017	2.19	901117	1236401
EPE	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	15/12/2017	0.19	901181	1236196
NEBF	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	30/07/2017	0.54	900574	1236187
NEBF	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	15/06/2017	11.31	900800	1236279
EVS	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	30/07/2017	2.92	900573	1236025
EVS	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	15/05/2017	0.11	900780	1235223
EVS	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	30/07/2017	1.96	900647	1235774
EPE	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	30/07/2017	1.94	900642	1235745
EVS	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	30/05/2017	0.13	900464	1234888
EVS	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	30/07/2017	2.13	900485	1234983
NEBF	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/06/2017	2.29	901460	1237040
NEBF	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	15/06/2017	0.19	900922	1235855
NEBF	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	15/06/2017	3.32	900965	1235709
NEBF	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/06/2017	0.78	901307	1236635
NEBF	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	30/07/2017	2.93	901152	1235915
NEBF	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	30/10/2017	0.21	901205	1235807
NEBF	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	30/07/2017	1.31	901133	1235528
NEBF	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	30/07/2017	0.96	901125	1235659
NEBF	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	30/10/2017	3.05	901269	1236151
NEBF	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	30/10/2017	0.29	901151	1236446

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	15/12/2017	0.79	901290	1236331
NEBF	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	15/12/2017	0.29	901394	1236216
NEBF	STO TOMAS MARACAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	0.80	901815	1237253
NEBF	STO TOMAS MARACAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	3.85	901961	1237235
NEBF	STO TOMAS MARACAIBO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.40	901821	1237843
NEBF	STO TOMAS MARACAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	0.93	901614	1237390
NEBF	STO TOMAS MARACAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	2.55	902020	1237525
NEBF	STO TOMAS MARACAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	1.06	902114	1237540
NEBF	STO TOMAS MARACAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	3.05	901883	1237382
NEBF	STO TOMAS MARACAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	0.16	901971	1237654
NEBF	STO TOMAS MARACAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	1.97	902169	1237624
NEBF	STO TOMAS MARACAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	2.19	901882	1237462
NEBF	STO TOMAS MARACAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	0.97	901555	1237279
NEBF	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/06/2017	3.35	901788	1236941
NEBF	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/06/2017	3.00	901880	1236972
NEBF	MARACAIBO	Pt	PT17101	15/06/2017	0.11	901858	1236701
NEBF	MARACAIBO	Pt	PT17101	15/06/2017	2.39	901985	1236786
NEBF	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/05/2017	0.16	901916	1236636
NEBF	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/06/2017	0.48	901612	1236677
EVSBS	STO TOMAS MARACAIBO	Pt	PT11101	30/06/2011	0.90	901601	1237221
EVSBS	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/06/2017	5.76	901597	1236990
EVSBS	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/05/2017	3.23	901745	1236567
EVSBS	MARACAIBO	Pt	PT17101	15/06/2017	3.02	902120	1236683
EVSBS	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/05/2017	0.11	902147	1236839
EVSBS	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/05/2017	2.14	901924	1236528
EVSBS	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/06/2017	2.81	901452	1236632
EVSBS	MARACAIBO	Pt	PT17101	15/10/2017	0.85	901865	1236392
EVSBS	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/06/2017	1.94	902000	1237026
EVSBS	MARACAIBO	Pt	PT17101	15/06/2017	0.20	902075	1236897
EVSBS	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/05/2017	1.91	902080	1237053
EVSBS	MARACAIBO	Pt	PT17101	30/05/2017	0.95	902141	1236958

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	4.63	906296	1238152
NEBF	PE   æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	1.27	906445	1237773
NEBF	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	0.11	906381	1237870
NEBF	PE   æITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	1.55	906904	1238145
NEBF	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	6.35	906775	1238019
NEBF	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	2.15	906538	1237684
NEBF	PE   æITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	1.02	906693	1238070
NEBF	PE   æITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	0.23	906609	1237971
NEBF	PE   æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	1.27	906536	1237798
NEBF	MARACAIBO-LA CA-LERA	Pt	PT17201	30/11/2017	2.12	904358	1236763
NEBF	MARACAIBO-LA CA-LERA	Pt	PT17201	15/12/2017	0.29	903663	1237097
NEBF	MARACAIBO-LA CA-LERA	Pt	PT17201	15/12/2017	0.15	903474	1237319
NEBF	MARACAIBO-LA CA-LERA	Pt	PT17201	15/12/2017	3.07	903952	1237157
NEBF	MARACAIBO-LA CA-LERA	Pt	PT17201	15/12/2017	2.12	904197	1237222
NEBF	MARACAIBO-LA CA-LERA	Pt	PT17201	15/12/2017	1.13	903672	1237304
NEBF	MARACAIBO-LA CA-LERA	Pt	PT17201	15/12/2017	0.13	904067	1236722
EVS	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	19.28	906072	1237805
EVS	PE   æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	1.71	906412	1237823
EVS	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	3.87	906330	1237775
EVS	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	0.13	906737	1237796
EVS	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	3.96	906547	1237537
EVS	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	2.41	906335	1237503
EVS	PE   æITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	0.14	906093	1237878
EVS	PE   æITAS	Pt	PT12201	30/11/2012	0.12	905885	1237432
EVS	PE   æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	0.11	906225	1237533
EVS	PE   æITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.53	906205	1237460
NEBF	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	30/06/2010	0.24	906575	1235952
NEBF	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	30/06/2010	2.73	905558	1236292
NEBF	PE   æITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	3.96	905675	1236978
NEBF	PE   æITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	5.72	905585	1236837
NEBF	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/11/2011	0.61	905112	1236865
NEBF	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/11/2011	0.42	905037	1236752
NEBF	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/11/2011	0.62	905622	1237698
NEBF	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/11/2011	17.08	905467	1237475
NEBF	PE   æITAS	Pt	PO11201	15/11/2011	4.09	904936	1237079
NEBF	PE   æITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	1.63	906607	1236194

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	2.13	906314 1236358
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	0.47	904923 1237514
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/11/2012	0.30	905055 1236870
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/11/2012	2.68	904965 1236701
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	3.98	905669 1236576
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	4.01	905466 1236497
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/11/2011	0.12	906200 1236703
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/11/2011	3.28	906099 1236637
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	15.67	905861 1237529
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	0.60	904973 1237661
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	0.77	905086 1237719
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	0.42	905035 1237734
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	1.39	905242 1237827
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	3.02	905284 1237707
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	0.20	905598 1237838
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	1.57	905403 1237764
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	3.03	905413 1237918
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/11/2012	1.48	905557 1237070
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/11/2012	0.81	905513 1237080
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	1.21	905712 1237256
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	9.80	905672 1238098
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	0.15	906530 1237379
NEBF	PE	æITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	0.64	906306 1237416
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	1.59	905691 1238306
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	2.92	905133 1237667
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	4.46	905019 1237442
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/11/2012	6.66	905221 1237134
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/11/2012	0.96	906034 1236848
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/11/2012	1.36	905995 1236806
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	17.48	906467 1236588
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	0.44	905570 1236641
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	0.16	905765 1236662
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	0.64	905785 1236710
NEBF	EL VERGEL	Pt	PT14101	30/05/2014	44.94	907353 1236005	
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	11.54	905860 1237699
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/11/2012	2.81	905805 1237314
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT12201	30/12/2012	1.22	906070 1237318
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	1.09	906209 1236532
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	3.32	905160 1237479
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	0.17	905950 1237225
NEBF	PE	æITAS	Pt	PT13201	30/09/2013	0.41	906158 1237387
NEBF	EL VERGEL	Pt	PT14101	15/07/2014	2.35	906698 1235957	

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	EL VERGEL	Pt	PT14101	15/07/2014	0.55	906966	1236533
NEBF	EL VERGEL	Pt	PT14101	15/07/2014	13.35	906940	1236311
NEBF	PE  æITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	0.37	905614	1236762
NEBF	PE  æITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	0.19	905913	1236923
NEBF	PE  æITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	4.92	905722	1236761
NEBF	PE  æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	0.48	905006	1237710
NEBF	PE  æITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	0.12	905122	1237711
NEBF	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	2.56	904789	1234203
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	2.85	904296	1232666
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT09201	30/11/2009	6.80	904835	1233454
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT15201	15/12/2015	1.06	905048	1231443
NEBF	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	1.88	904650	1234082
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT10201	15/08/2010	59.74	905183	1231763
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT10201	15/08/2010	0.12	904356	1231868
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	10.26	904431	1232205
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	2.57	904231	1231926
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	35.90	904320	1232959
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	0.22	904597	1233190
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	0.76	904852	1232417
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	0.22	904022	1232908
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT09201	30/11/2009	12.48	904504	1233705
NEBF	LA ESPERANZA III	Pt	PT15201	15/12/2015	2.98	905007	1231264
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	5.33	904976	1232764
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	2.42	904103	1232236
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	0.11	904083	1232100
NEBF	LA ESPERANZA III	Pt	PT15201	30/11/2015	0.10	904267	1231420
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT09201	30/11/2009	3.88	904424	1233500
NEBF	LA ESPERANZA III	Pt	PT15201	15/12/2015	6.20	904846	1231379
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	0.18	904714	1232775
NEBF	LA ESPERANZA III	Pt	PT15201	30/11/2015	2.09	904015	1231230
NEBF	LA ESPERANZA III	Pt	PT15201	30/11/2015	6.13	904400	1231091
NEBF	LA ESPERANZA III	Pt	PT15201	30/11/2015	11.06	904448	1231315
NEBF	LA ESPERANZA III	Pt	PT15201	30/11/2015	4.49	904719	1231539
NEBF	LA ESPERANZA III	Pt	PT15201	30/11/2015	0.15	904156	1231380
NEBF	LA ESPERANZA III	Pt	PT15201	30/11/2015	0.56	904487	1231508
NEBF	LA ESPERANZA III	Pt	PT15201	30/11/2015	0.13	904459	1231480
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT09201	30/11/2009	1.58	904808	1233780
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT09201	30/11/2009	0.17	904875	1233673
EPL	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	7.70	904233	1232625
EPL	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	5.52	904347	1232258

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
<b>EPL</b>	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	4.73	904104	1232431
<b>EPL</b>	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	0.31	904100	1232336
<b>EPL</b>	LOS ALPES	Pt	PT10201	15/08/2010	12.45	904818	1231882
<b>NEBF</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	30/04/2010	16.33	902331	1234645
<b>NEBF</b>	SORRENTO	Pt	PT10201	29/09/2010	14.70	901749	1235056
<b>NEBF</b>	SORRENTO	Pt	PT10201	29/09/2010	2.70	902016	1234851
<b>NEBF</b>	SORRENTO	Pt	PT11201	30/07/2011	13.79	901960	1235590
<b>NEBF</b>	SORRENTO	Pt	PT11201	30/07/2011	1.11	902104	1235461
<b>NEBF</b>	SORRENTO	Pt	PT11201	30/07/2011	3.52	901789	1235757
<b>NEBF</b>	SORRENTO	Pt	PT10201	29/09/2010	2.90	901975	1235973
<b>NEBF</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	0.50	902527	1234416
<b>NEBF</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	4.98	902329	1234195
<b>NEBF</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	2.08	902205	1234927
<b>NEBF</b>	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.85	902107	1234039
<b>NEBF</b>	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	30/05/2017	4.48	901237	1234949
<b>NEBF</b>	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	30/05/2017	5.82	900558	1234617
<b>NEBF</b>	SORRENTO	Pt	PT11201	30/07/2011	0.34	902078	1235876
<b>NEBF</b>	SORRENTO	Pt	PT11201	30/07/2011	1.32	901756	1235432
<b>NEBF</b>	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17201	15/10/2017	0.90	900655	1234845
<b>NEBF</b>	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	15/05/2017	12.84	900828	1234622
<b>NEBF</b>	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	15/05/2017	0.64	901122	1234847
<b>NEBF</b>	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	15/05/2017	4.04	900818	1234956
<b>NEBF</b>	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	30/05/2017	3.15	901159	1235110
<b>NEBF</b>	LA ESMERALDA O LAS PIEDRAS	Pt	PT17101	30/05/2017	0.37	900481	1234847
<b>NEBF</b>	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	4.38	902148	1233042
<b>NEBF</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	24.30	903097	1234028
<b>NEBF</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	23.33	903053	1233558
<b>NEBF</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	3.38	902938	1233436
<b>NEBF</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	30/05/2010	12.54	902836	1235369

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	13.96	902697	1234947
NEBF	LOS ALPES	Pt	PT09201	30/11/2009	0.28	903649	1233572
NEBF	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	5.30	902427	1233288
NEBF	EL SALADERO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.63	902634	1233515
NEBF	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	0.32	903386	1233770
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	30/04/2010	2.39	902169	1234518
EVSBS	SORRENTO	Pt	PT10201	29/09/2010	7.48	901822	1234567
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	7.22	902123	1234354
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	8.64	902758	1234276
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	5.65	902512	1234082
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	5.89	902718	1234726
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	4.11	903553	1234824
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	6.52	903344	1234541
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	30/05/2010	1.48	903298	1235019
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	30/05/2010	3.93	903035	1235193
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	16.32	903168	1234837
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	0.36	903687	1234610
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	30/04/2010	0.19	902055	1234881
EVSBS	SORRENTO	Pt	PT10201	29/09/2010	6.40	902088	1235160
EVSBS	SORRENTO	Pt	PT11201	30/07/2011	3.67	902149	1235395
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	30/05/2010	16.39	902619	1235476
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	11.99	902298	1235108
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	30/05/2010	4.02	902853	1235221
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	1.14	902819	1235059
EVSBS	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	30/06/2010	17.64	905404	1236056
EVSBS	PE ÆITAS	Pt	PO11201	15/11/2011	6.98	905219	1236801
EVSBS	PE ÆITAS	Pt	PT12201	30/11/2012	0.32	905019	1236626
EVSBS	PE ÆITAS	Pt	PT11201	15/11/2011	10.33	905189	1236458

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
<b>EVS</b>	EL EDEN	Pt	PT17101	30/06/2017	1.41	904934	1235434
<b>EVS</b>	EL EDEN	Pt	PT17201	15/11/2017	2.01	904813	1235595
<b>EVS</b>	EL EDEN	Pt	PT17201	30/10/2017	4.78	904726	1235988
<b>EVS</b>	EL EDEN	Pt	PT17101	30/06/2017	4.41	905006	1236126
<b>EVS</b>	EL EDEN	Pt	PT17201	30/10/2017	0.29	904987	1235364
<b>EVS</b>	EL EDEN	Pt	PT17201	30/10/2017	1.68	904704	1235733
<b>EVS</b>	EL EDEN	Pt	PT17201	15/10/2017	1.73	905053	1236011
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	0.59	904840	1234728
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	1.28	904900	1234963
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	28/02/2010	3.64	904731	1234890
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	5.06	903775	1235381
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	13.06	903768	1234874
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	10.01	903837	1235543
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	11.14	904427	1234627
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT09201	30/11/2009	46.31	903720	1234246
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	30/05/2010	0.17	903603	1235419
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	30/05/2010	0.19	903419	1235559
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO09201	30/11/2009	0.39	904437	1235375
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO09201	30/11/2009	0.41	904227	1234843
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO09201	30/11/2009	1.10	904311	1235325
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	0.46	904549	1234906
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	0.94	904525	1235351
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	1.44	903974	1234720
<b>NEB</b>	PE  æ TAS	Pt	PO11201	15/11/2011	15.83	904702	1237268
<b>NEB</b>	PE  æ TAS	Pt	PO11201	15/12/2011	2.73	904826	1237521
<b>NEB</b>	PE  æ TAS	Pt	PT12201	30/12/2012	1.04	904617	1237468
<b>NEB</b>	PE  æ TAS	Pt	PT12201	30/12/2012	0.94	904783	1237593
<b>NEB</b>	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	11.34	904098	1235290

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	4.99	903536	1235624
NEBF	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	28/02/2010	0.44	904841	1235033
NEBF	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	28/02/2010	0.10	904941	1235065
NEBF	EL EDEN	Pt	PT17101	30/06/2017	1.08	904781	1235346
NEBF	EL EDEN	Pt	PT17201	15/11/2017	0.73	904634	1235370
NEBF	EL EDEN	Pt	PT17201	15/11/2017	0.84	904840	1235421
NEBF	MARACAIBO-LA CALERA	Pt	PT17201	30/11/2017	9.33	904499	1236760
NEBF	MARACAIBO-LA CALERA	Pt	PT17201	30/11/2017	9.10	904096	1236056
NEBF	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT17201	30/10/2017	0.59	904192	1235583
NEBF	EL EDEN	Pt	PT17201	30/10/2017	5.60	904445	1235658
NEBF	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	0.17	904022	1234868
NEBF	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	0.64	904079	1234807
NEBF	MARACAIBO-LA CALERA	Pt	PT17201	30/11/2017	0.16	904398	1236103
NEBF	MARACAIBO-LA CALERA	Pt	PT17201	15/12/2017	18.82	903739	1236596
NEBF	MARACAIBO-LA CALERA	Pt	PT17201	15/12/2017	0.37	904370	1237062
NEBF	MARACAIBO-LA CALERA	Pt	PT17201	15/12/2017	0.79	904424	1237068
NEBF	MARACAIBO-LA CALERA	Pt	PT17201	15/12/2017	0.20	904429	1237124
NEBF	MARACAIBO-LA CALERA	Pt	PT17201	15/12/2017	0.39	904005	1236794
NEBF	MARACAIBO-LA CALERA	Pt	PT17201	15/12/2017	4.05	904068	1236642
EVS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO09201	30/11/2009	0.79	904369	1235491
EVS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	2.82	904444	1235481
EVS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	0.85	904272	1235467
EVS	EL EDEN	Pt	PT17201	15/11/2017	4.34	904663	1235534
EVS	EL EDEN	Pt	PT17201	30/10/2017	0.70	904525	1235589
NEBF	SANTO TOMAS	Pt	PT11201	15/08/2011	0.17	905403	1235460
NEBF	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	30/06/2010	2.95	905246	1235994
NEBF	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	15/06/2010	4.73	905350	1235539
NEBF	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	15/06/2010	0.18	905329	1235591

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	EL EDEN	Pt	PT17101	30/06/2017	2.04	905074	1235542
NEBF	EL EDEN	Pt	PT17201	15/11/2017	1.15	904874	1235641
NEBF	EL EDEN	Pt	PT17201	30/10/2017	0.62	904827	1235901
NEBF	EL EDEN	Pt	PT17101	30/06/2017	0.92	905092	1236057
NEBF	EL EDEN	Pt	PT17201	30/10/2017	0.29	905019	1235397
NEBF	EL EDEN	Pt	PT17201	30/10/2017	0.21	904796	1235741
NEBF	EL EDEN	Pt	PT17201	15/10/2017	4.72	905054	1235896
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	3.91	905052	1235047
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	28/02/2010	2.93	904763	1234877
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	4.74	903856	1234988
EVSBS	SANTO TOMAS	Pt	PT11201	15/08/2011	18.25	905715	1235397
EVSBS	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	30/06/2010	22.37	906355	1235798
EVSBS	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	30/06/2010	1.44	906075	1235884
EVSBS	SANTO TOMAS	Pt	PO10101	15/06/2010	1.60	905958	1235644
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO09201	30/11/2009	0.46	904330	1235251
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO09201	30/11/2009	8.29	904308	1235090
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	11.81	904600	1235121
EVSBS	EL VERGEL	Pt	PT14101	30/05/2014	0.38	906923	1235783
EVSBS	EL VERGEL	Pt	PT14101	15/07/2014	0.85	906748	1235879
EVSBS	EL VERGEL	Pt	PT14101	15/07/2014	0.91	906856	1235726
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PT10101	30/04/2010	6.91	904080	1235074
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	28/02/2010	1.93	904803	1235148
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	28/02/2010	1.28	904938	1235124
EVSBS	SANTO TOMAS O AGUABONITA	Pt	PO10101	28/02/2010	0.17	904894	1235143
EVSBS	EL EDEN	Pt	PT17101	30/06/2017	4.47	905023	1235250
EVSBS	EL EDEN	Pt	PT17201	15/11/2017	0.15	904645	1235321
EVSBS	LA PIEDRA-LA LAGUNA	Pt	PT17101	15/05/2017	1.08	901171	1237521
EVSBS	LA PIEDRA-LA LAGUNA	Pt	PT17101	15/06/2017	0.15	901262	1237525
NEBF	LA PIEDRA-LA LAGUNA	Pt	PT17101	15/05/2017	0.85	901123	1237672
NEBF	LA PIEDRA-LA LAGUNA	Pt	PT17101	15/06/2017	2.05	901225	1237734

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	LA PIEDRA-LA LA-GUNA	Pt	PT17101	15/06/2017	0.76	901285	1237522
NEBF	EL CAPRI	Pt	PT10201	30/11/2010	1.96	902458	1238750
NEBF	EL CAPRI	Pt	PT10201	30/11/2010	5.16	902503	1238257
NEBF	EL CAPRI	Pt	PT10201	30/11/2010	0.45	902324	1238799
NEBF	EL CAPRI	Pt	PT10201	30/11/2010	29.30	902807	1238638
NEBF	EL CAPRI	Pt	PT10201	30/11/2010	7.72	902668	1238354
NEBF	EL CAPRI	Pt	PT10201	30/11/2010	15.96	901414	1238777
NEBF	EL CAPRI	Pt	PT10201	30/11/2010	5.89	901518	1238335
NEBF	EL CAPRI	Pt	PT10201	30/11/2010	29.52	902002	1238426
NEBF	LA ESPERANZA O CORRALITOS	Pt	PT12201	30/11/2012	1.09	901181	1238608
NEBF	LA ESPERANZA O CORRALITOS	Pt	PT12202	30/11/2012	2.95	900905	1238781
NEBF	LA ESPERANZA O CORRALITOS	Pt	PT12201	30/11/2012	0.23	900751	1238874
NEBF	LA ESPERANZA O CORRALITOS	Pt	PT12202	30/11/2012	0.19	900979	1238846
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	30/06/2017	3.08	901468	1238005
NEBF	LA ESPERANZA	Pt	PT17101	15/06/2017	0.21	901583	1237909
EVS	EL CAPRI	Pt	PT10201	30/11/2010	26.00	901933	1238810
EVS	EL CAPRI	Pt	PT10201	30/11/2010	0.17	902327	1238882
EVS	EL CAPRI	Pt	PT10201	30/11/2010	8.23	901994	1238448
EVS	LA ESPERANZA O CORRALITOS	Pt	PT16201	15/08/2016	1.24	900764	1238692
EVS	LA ESPERANZA O CORRALITOS	Pt	PT12202	30/11/2012	3.68	900916	1238612
EVS	LA ESPERANZA O CORRALITOS	Pt	PT12201	30/11/2012	3.72	900691	1238716
EVS	LA ESPERANZA O CORRALITOS	Pt	PT16201	15/07/2016	0.50	900825	1238633
EVS	EL OLVIDO	Pt	PT16101	30/04/2016	0.51	909053	1246305
EVS	EL OLVIDO	Pt	PT16101	30/04/2016	0.11	908441	1246417
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	15/05/2016	12.00	908951	1246699
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	30/04/2016	4.20	908617	1246507
EVS	LA MARIA	Pt	PT16101	31/05/2016	2.21	908468	1246549
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT15201	15/10/2015	4.86	911228	1245632
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT15201	15/10/2015	3.54	911142	1245239
EPE	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT15201	15/10/2015	1.12	911143	1245558
EPE	EL OLVIDO	Pt	PT16101	30/04/2016	11.23	908812	1246244
EPE	LA MARIA	Pt	PT16101	31/05/2016	0.16	908830	1246370
EPE	LA MARIA	Pt	PT16101	30/04/2016	0.77	908679	1246388

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	15/11/2013	13.00	908819	1245287
EPL	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	15/11/2013	6.93	909265	1245182
EPL	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	15/11/2013	8.45	909980	1245098
NEBF	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	15/11/2013	5.82	909243	1244973
EPL	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	15/11/2013	2.33	909321	1244892
EPL	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	30/09/2013	17.86	909872	1244614
EPL	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT13201	30/10/2013	10.66	910380	1244686
EPL	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PM13201	30/11/2013	1.89	910602	1244775
EPL	LAS PALMAS O YUN-YUNAL	Pt	PT15201	15/10/2015	1.88	910621	1244817
NEBF	EL RECREO	Pt	PO11201	15/11/2011	3.18	914646	1255303
NEBF	EL RECREO	Pt	PO11201	15/11/2011	5.17	914531	1255590
NEBF	EL RECREO	Pt	PT11201	15/11/2011	5.94	914633	1254919
NEBF	EL RECREO	Pt	PO11201	15/11/2011	0.88	914681	1254893
NEBF	EL RECREO	Pt	PT11201	15/11/2011	0.18	914549	1255032
SI	EL RECREO	Pt	PO11201	15/11/2011	1.51	914393	1255528
SI	EL RECREO	Pt	PO11201	15/11/2011	0.44	914482	1255653
NEBF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	26/10/2010	2.00	915077	1252664
EVSF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	12/10/2010	8.86	914716	1253333
EVSF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	29/09/2010	0.67	914781	1253564
EVSF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	26/10/2010	0.67	915189	1252788
EVSF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	26/10/2010	16.32	914971	1253109
EVSF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	26/10/2010	5.19	914438	1253150
EVSF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	26/10/2010	3.63	914381	1253264
EVSF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	26/10/2010	1.15	915067	1252726
EVSF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	26/10/2010	1.52	915025	1252843
EVSF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	29/09/2010	5.08	914530	1253754
EVSF	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	29/09/2010	2.63	914717	1254079

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EVSB	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	29/09/2010	2.18	914763	1253892
EVSB	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	29/09/2010	4.13	914350	1253891
EVSB	EL VERGEL DOS QUEBRADAS	Pt	PT10201	29/09/2010	0.72	914555	1253967
NEBF	LA CUMBRE	Pt	PT11201	15/11/2011	0.18	912249	1249388
NEBF	LA CUMBRE	Pt	PT11201	15/11/2011	1.44	912335	1249395
NEBF	LA CUMBRE	Pt	PT11201	15/11/2011	4.44	912640	1249352
NEBF	LA CUMBRE	Pt	PT14201	30/10/2014	0.30	912596	1249190
NEBF	LA CUMBRE	Pt	PT14201	30/10/2014	0.69	912548	1249366
NEBF	LA CUMBRE	Pt	PT14201	30/10/2014	0.41	912308	1249240
NEBF	EL FILO	Pt	PT16201	15/10/2016	5.00	913516	1248597
NEBF	QUEBRADONA	Pt	PT16201	30/07/2016	14.15	912917	1249055
NEBF	QUEBRADONA	Pt	PT16101	30/06/2016	0.45	912760	1248661
NEBF	QUEBRADONA	Pt	PT16101	30/06/2016	2.89	912713	1248334
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	3.04	912551	1248172
NEBF	QUEBRADONA	Pt	PT16201	15/11/2016	4.88	912222	1248628
NEBF	QUEBRADONA	Pt	PT16201	15/10/2016	5.03	912411	1248675
NEBF	QUEBRADONA	Pt	PT16201	30/08/2016	2.41	913085	1248680
NEBF	EL FILO	Pt	PT16201	30/07/2016	3.79	913368	1248730
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/04/2016	1.31	912222	1247754
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	2.35	911706	1248544
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/06/2016	0.12	912942	1248222
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	0.70	911630	1248314
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	0.11	911738	1248096
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	13.73	912053	1248107
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16201	30/08/2016	1.70	913061	1248468
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16201	30/11/2016	9.04	911522	1248325
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16201	30/11/2016	0.28	911812	1248214
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16201	30/10/2016	1.61	911739	1249073
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16201	15/11/2016	5.81	912127	1248563
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	2.10	913127	1248269
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16201	30/07/2016	1.36	913078	1248406
NEBF	EL FILO	Pt	PT16201	30/08/2016	0.31	913215	1248663
NEBF	QUEBRADONA	Pt	PT16201	30/07/2016	5.79	913115	1248841
NEBF	QUEBRADONA	Pt	PT16201	15/08/2016	5.32	912637	1248963
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16201	15/10/2016	0.41	913484	1248427
NEBF	QUEBRADONA	Pt	PT16101	30/06/2016	1.04	912470	1248352
NEBF	QUEBRADONA	Pt	PT16101	30/06/2016	0.66	912527	1248327
NEBF	QUEBRADONA	Pt	PT16201	30/10/2016	0.22	911917	1249113
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16201	30/11/2016	0.28	912984	1248321

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	0.14	912530	1248099
EVS	QUEBRADONA	Pt	PT16101	30/06/2016	7.68	912658	1248588
EVS	QUEBRADONA	Pt	PT16201	15/08/2016	0.69	912566	1248811
EVS	QUEBRADONA	Pt	PT16101	30/06/2016	1.23	912576	1248550
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	4.56	911778	1248437
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	0.67	911786	1248318
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	2.90	912023	1248241
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/04/2016	0.73	912653	1247571
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/05/2016	18.73	912633	1247287
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	3.39	912415	1248175
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/06/2016	9.07	913381	1247503
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/05/2016	0.71	913043	1247568
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/04/2016	7.73	912393	1247751
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/06/2016	10.42	912873	1248023
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/04/2016	2.22	912679	1247630
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/04/2016	1.75	912770	1247729
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/05/2016	5.60	913069	1246947
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/05/2016	5.43	913056	1247418
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/05/2016	8.01	912581	1246951
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/05/2016	1.05	912271	1247186
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/05/2016	0.69	912964	1247708
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	0.28	912304	1248024
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/06/2016	5.80	913269	1247956
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/06/2016	5.88	913162	1247806
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16201	30/08/2016	1.30	912937	1248411
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	1.20	913072	1248199
EPL	QUEBRADONA	Pt	PT16201	30/07/2016	0.28	912904	1248636
EPL	QUEBRADONA	Pt	PT16101	30/06/2016	0.57	912417	1248275
EPL	EL FILO	Pt	PT16201	15/10/2016	3.23	913625	1248570
EPL	QUEBRADONA	Pt	PT16201	30/08/2016	1.73	913096	1248612
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	3.45	913517	1248300
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16201	30/08/2016	0.69	913157	1248497
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16201	30/07/2016	0.53	913233	1248466
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16201	30/07/2016	0.10	913721	1248353
EPL	EL FILO	Pt	PT16201	30/07/2016	2.31	913775	1248583
EPL	HORIZONTE	Pt	PT16201	15/10/2016	1.12	913401	1248426
EVS	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	30/09/2011	1.29	912410	1249831
EVS	LA CUMBRE	Pt	PT11201	15/11/2011	4.01	912149	1249464
EVS	LA CUMBRE	Pt	PT11201	15/11/2011	0.14	912388	1249444
EVS	LA CUMBRE	Pt	PT11201	15/11/2011	12.07	912263	1249667
EVS	LA CUMBRE	Pt	PT14201	30/10/2014	2.07	912504	1249161

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EWSB	LA CUMBRE	Pt	PT14201	30/10/2014	2.06	912472	1249338
EWSB	LA CUMBRE	Pt	PT14201	30/10/2014	1.94	912368	1249262
EWSB	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/11/2011	0.42	912422	1249743
EWSB	QUEBRADONA	Pt	PT16201	15/10/2016	2.36	912434	1248981
EWSB	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/06/2016	1.10	911502	1248647
EWSB	HORIZONTE	Pt	PT16201	30/11/2016	0.17	911455	1248681
EWSB	HORIZONTE	Pt	PT16201	30/10/2016	4.39	911704	1249079
EWSB	QUEBRADONA	Pt	PT16201	15/08/2016	0.74	912574	1249084
EWSB	QUEBRADONA	Pt	PT16201	30/10/2016	0.60	911939	1249234
EWSB	LA CUMBRE	Pt	PT16201	30/10/2016	0.12	912010	1249305
EWSB	QUEBRADONA	Pt	PT16201	30/10/2016	0.11	911930	1249274
EWSB	EL PLACER	Pt	PT10202	15/12/2010	9.42	913570	1251204
EWSB	EL PLACER	Pt	PT10201	26/10/2010	0.66	913338	1251348
EWSB	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	15/09/2011	0.21	912781	1250959
EWSB	EL BAMBAGO	Pt	PT11201	15/09/2011	0.58	912656	1250987
EWSB	EL BAMBAGO	Pt	PT11201	30/09/2011	6.62	912437	1251010
EWSB	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11101	30/06/2011	4.57	912890	1250838
EWSB	EL EDEN O GUAYA-CANES	Pt	PT11201	30/07/2011	0.33	913059	1250678
EWSB	EL BAMBAGO	Pt	PT12201	30/11/2012	1.46	912519	1251132
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/05/2016	3.41	912733	1247200
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/05/2016	2.92	912607	1247336
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/05/2016	1.07	912299	1247376
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/05/2016	4.41	912970	1246962
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/05/2016	3.08	913021	1247333
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/05/2016	9.49	912512	1246875
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/05/2016	4.37	912221	1247064
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/05/2016	1.04	912194	1247288
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/06/2016	0.34	913207	1247584
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	30/05/2016	0.41	913087	1247588
NEBF	HORIZONTE	Pt	PT16101	15/06/2016	0.97	913088	1247724
EWSB	EL PLACER	Pt	PT10202	15/12/2010	0.14	914058	1251570
EWSB	EL PLACER	Pt	PT09201	30/11/2009	2.09	914138	1251606
EWSB	LA JULIA	Pt	PT09201	30/11/2009	0.86	913904	1252420
EWSB	LA JULIA	Pt	PT10202	15/12/2010	11.14	914046	1252266
EWSB	LA JULIA	Pt	PT09201	30/11/2009	1.69	913842	1252243
EWSB	EL PLACER	Pt	PT10202	15/12/2010	4.34	913875	1251158
EWSB	EL PLACER	Pt	PT09201	30/11/2009	6.59	914155	1251960
EWSB	EL PLACER	Pt	PT10202	15/12/2010	4.41	914338	1251798
EWSB	EL PLACER	Pt	PT09201	30/11/2009	5.75	914464	1251710

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EVS	EL PLACER	Pt	PT11101	15/04/2011	0.62	914306	1252021
EVS	EL PLACER	Pt	PT09201	30/11/2009	0.16	914249	1252102
EVS	EL PLACER	Pt	PT09201	30/11/2009	2.80	914409	1252049
EVS	EL PLACER	Pt	PT10202	15/12/2010	3.25	914221	1251415
EVS	EL PLACER	Pt	PT12201	30/10/2012	2.93	914050	1251255
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.43	932400	1229841
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	5.58	932320	1229570
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	2.96	932526	1229819
EPL	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.12	932462	1229767
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT10201	14/10/2010	0.52	932719	1229233
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT11201	30/11/2011	0.25	932354	1229856
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT17201	30/11/2017	2.90	933454	1229104
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT10201	29/09/2010	0.21	932743	1228753
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT16201	15/12/2016	5.56	932851	1229485
EVS	PARCELAS-MONTE-NEGRO	Pt	PT17201	15/10/2017	0.39	932840	1228738
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT17201	15/09/2017	7.12	932726	1229788
EVS	PARCELAS-MONTE-NEGRO	Pt	PT17201	15/11/2017	0.19	933082	1228764
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT17201	15/10/2017	0.26	932730	1229064
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT17201	15/10/2017	3.82	932763	1228889
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT17201	15/10/2017	2.65	932935	1228895
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT17201	15/10/2017	5.94	932919	1229361
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT16201	15/12/2016	0.19	932809	1229542
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT16201	15/12/2016	0.54	932999	1229527
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT16201	15/12/2016	0.28	932794	1229262
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT16201	15/12/2016	0.64	932751	1229205
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT17201	30/10/2017	4.11	933038	1229072
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT17201	15/11/2017	9.33	933243	1228922
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT17201	15/11/2017	2.67	933348	1229286
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT17201	30/11/2017	1.94	933303	1229190
EVS	SAN BARTOLO	Pt	PT17201	30/11/2017	0.21	933069	1229486
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.98	932005	1229793
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT11201	30/11/2011	10.25	931862	1230118
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT11201	30/11/2011	3.11	931936	1229895
EVS	PLAYA RICA	Pt	PT11201	30/11/2011	0.46	931807	1229945
EPL	SAN JUAN	Pt	PT11101	15/05/2011	0.53	930689	1226549
EPL	SAN JUAN	Pt	PT11101	15/05/2011	0.17	930453	1226448
EPL	SAN JUAN	Pt	PT11101	30/06/2011	0.85	930234	1226254
EPL	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/07/2011	6.81	929959	1226209
EPL	SAN JUAN	Pt	PT11101	30/06/2011	0.19	930080	1226251
EVS	PLAYA RICA	Pt	PO10201	30/08/2010	0.44	933260	1227885

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
<b>EVS</b>	PLAYA RICA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.82	933421	1227608
<b>EVS</b>	PARCELAS-MONTE-NEGRO	Pt	PT11201	15/12/2011	0.45	933387	1227305
<b>EVS</b>	PARCELAS-MONTE-NEGRO	Pt	PT12201	15/11/2012	4.21	933314	1227982
<b>EVS</b>	PARCELAS-MONTE-NEGRO	Pt	PT12201	15/11/2012	3.99	933552	1228155
<b>EVS</b>	PARCELAS-MONTE-NEGRO	Pt	PT12201	15/11/2012	17.96	933564	1227527
<b>EVS</b>	PARCELAS-MONTE-NEGRO	Pt	PT12201	15/12/2012	2.05	933571	1228253
<b>EVS</b>	PLAYA RICA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.24	933325	1227331
<b>EVS</b>	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.25	932779	1226646
<b>EVS</b>	PLAYA RICA	Pt	PT09101	30/05/2009	4.37	932727	1226956
<b>EVS</b>	PLAYA RICA	Pt	PO10201	30/08/2010	0.31	932615	1227872
<b>EVS</b>	PLAYA RICA	Pt	PO10101	15/06/2010	1.11	933301	1227415
<b>EVS</b>	PLAYA RICA	Pt	PT10201	29/09/2010	2.02	932344	1228053
<b>EVS</b>	PLAYA RICA	Pt	PO10101	15/06/2010	24.35	932948	1227153
<b>EVS</b>	PLAYA RICA	Pt	PO10101	15/06/2010	18.36	932367	1227505
<b>EVS</b>	PLAYA RICA	Pt	PO10201	16/08/2010	4.76	932784	1227493
<b>EVS</b>	PLAYA RICA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.19	932288	1227954
<b>EVS</b>	PLAYA RICA	Pt	PO10201	20/08/2010	6.75	933063	1227544
<b>NEB</b>	PLAYA RICA	Pt	PT11201	30/07/2011	0.14	930823	1227244
<b>NEB</b>	PLAYA RICA	Pt	PT11101	30/04/2011	0.95	930867	1227064
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT10201	15/12/2010	1.00	929775	1226906
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11101	15/05/2011	11.49	930647	1226710
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	15/08/2011	8.81	929966	1226687
<b>EPE</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	15/08/2011	2.47	929810	1226739
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/08/2011	7.19	930520	1227025
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11101	30/04/2011	5.13	930764	1226932
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11101	15/05/2011	4.46	930367	1226524
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11101	30/06/2011	5.29	930201	1226352
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/07/2011	1.89	929921	1226352
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	15/08/2011	4.27	929739	1226539
<b>EPE</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	15/08/2011	5.27	929736	1226519
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/08/2011	11.42	930153	1226987
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/10/2011	1.13	930017	1227231
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/10/2011	0.19	930073	1227163
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/10/2011	1.58	930119	1227216
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	30/08/2011	3.50	930290	1226792
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	15/09/2011	0.18	930385	1227192
<b>NEB</b>	SAN JUAN	Pt	PT11201	15/08/2011	0.20	929480	1226648
<b>NEB</b>	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	3.40	941722	1248743

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	2.60	941918	1248942
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO11101	15/06/2011	0.28	941778	1249013
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PT11201	30/07/2011	0.22	941626	1248624
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO11101	15/06/2011	1.98	941647	1249016
EPL	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.29	938068	1252251
EPL	LA CRISTALINA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.13	937962	1251469
EPL	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	2.23	937899	1252334
EPL	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	4.42	937955	1251930
EPL	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.11	938022	1252560
EPL	LA CRISTALINA	Pt	PT11201	15/11/2011	1.14	938176	1252396
EPL	LA CRISTALINITA	Pt	PO11201	15/11/2011	10.99	938151	1252924
EPL	LA CRISTALINITA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.56	938438	1252565
EPL	LA CRISTALINITA	Pt	PT11201	15/11/2011	2.63	938423	1252755
EPL	LA CRISTALINA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.18	938040	1251629
EPL	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	3.06	938214	1252578
EPL	LA CRISTALINITA	Pt	PO11201	15/11/2011	4.69	938278	1252694
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	2.32	940238	1252241
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	1.68	940066	1252345
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	8.89	939916	1251988
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	3.70	940046	1251717
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO11201	15/12/2011	3.76	940198	1251946
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.72	939929	1252126
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.20	940044	1252331
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.15	940095	1252539
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.13	940047	1252196
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.14	940152	1252412
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.24	940232	1252254
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.11	940251	1252098
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.11	940086	1252261
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.12	939978	1251700

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	9/11/2009	1.40	940653	1249136
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	9/11/2009	0.35	940688	1249030
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.34	940506	1249223
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	10/12/2009	0.52	940403	1249201
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11101	15/05/2011	0.31	940743	1249101
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11101	15/05/2011	6.73	940942	1248962
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.35	940385	1249220
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	10/12/2009	2.39	940464	1249149
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	10/12/2009	0.10	940306	1249196
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11101	30/04/2011	0.69	940737	1249205
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11101	30/04/2011	0.25	940868	1249091
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/07/2011	0.14	941254	1248834
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/09/2011	0.41	941193	1248827
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	10/12/2009	3.99	939664	1248810
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	10/12/2009	5.39	939779	1249310
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.28	940199	1248936
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	2.07	940354	1249349
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	10/12/2009	0.20	940402	1249281
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	1.71	939777	1248873
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	2.43	939773	1248584
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.85	940223	1248505
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	16/11/2009	2.08	939639	1249625
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10101	15/06/2010	0.20	939944	1248264
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	14/11/2009	0.44	940079	1248876

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	16/11/2009	9.61	940321	1248652
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	16/11/2009	11.81	939949	1248623
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10101	14/05/2010	3.72	939849	1247918
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10101	29/06/2010	0.50	940085	1248266
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10101	29/06/2010	12.46	939860	1248098
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	28/10/2010	0.30	940460	1248635
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.11	940868	1250259
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.34	940345	1248712
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	7.64	940550	1249528
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	3.56	940877	1250063
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.40	940138	1247824
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.23	940976	1249743
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	16/11/2009	7.12	940101	1248540
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	16/11/2009	0.10	939936	1248286
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	10/12/2009	4.48	940284	1249248
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	10/12/2009	3.73	940235	1249138
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11101	30/04/2011	3.82	940809	1249387
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	16/11/2009	8.45	940033	1249240
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.14	940148	1249565
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.18	940275	1249482
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	10/12/2009	1.60	939755	1248991
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	10/12/2009	5.77	939713	1249160
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	2.36	939625	1249058
EPL	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.17	939850	1248951

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10201	15/09/2010	7.49	940911	1247563
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10201	15/08/2010	2.05	940982	1247804
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10101	15/06/2010	4.42	940794	1247859
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10201	30/08/2010	2.05	940956	1247500
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10201	30/08/2010	0.77	940990	1247561
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10101	15/06/2010	0.11	940846	1247811
<b>NEBF</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/08/2011	8.48	940628	1247166
<b>NEBF</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/09/2011	4.10	941635	1251523
<b>NEBF</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.63	941330	1251912
<b>NEBF</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	1.46	941238	1252301
<b>NEBF</b>	LA CRISTALINA	Pt	PT11201	15/11/2011	3.70	937864	1251222
<b>NEBF</b>	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	20.54	937507	1252199
<b>NEBF</b>	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	1.33	937575	1252114
<b>NEBF</b>	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	17.60	937771	1251868
<b>NEBF</b>	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.48	937818	1251475
<b>NEBF</b>	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	9.58	937882	1252642
<b>NEBF</b>	LA CRISTALINITA	Pt	PO11201	15/11/2011	7.03	937965	1252994
<b>NEBF</b>	LA CRISTALINITA	Pt	PO11201	15/11/2011	1.21	937873	1252778
<b>NEBF</b>	LA CRISTALINA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.96	937915	1251001
<b>NEBF</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/08/2011	0.21	940924	1250848
<b>NEBF</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/10/2011	1.06	940876	1250960
<b>NEBF</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/09/2011	0.29	940908	1251063
<b>NEBF</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/09/2011	0.54	940711	1251483
<b>NEBF</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	13.60	940425	1252130
<b>NEBF</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	14.58	939959	1252439
<b>NEBF</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/10/2011	8.89	940499	1251478
<b>NEBF</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.30	939896	1252145

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.16	940307	1252397
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.36	940388	1252527
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.37	940416	1252401
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.12	940296	1252170
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.14	940448	1252101
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.27	940376	1251922
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.31	940513	1251989
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT13201	30/09/2013	1.16	942308	1249670
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	2.80	942042	1248856
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO11101	15/06/2011	2.32	941915	1249056
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	3.67	942369	1248717
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	3.19	942288	1249093
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PT11201	30/07/2011	4.92	941412	1248717
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	16/11/2009	1.68	940403	1248626
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10201	15/08/2010	4.07	941017	1247946
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT12201	30/12/2012	0.40	941681	1250239
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT13201	30/09/2013	2.30	942003	1249637
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10101	15/06/2010	8.40	940601	1247995
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10101	29/06/2010	18.95	940313	1248110
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/07/2011	1.17	940651	1248516
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11101	15/05/2011	9.09	940876	1248987
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	0.56	943008	1249604
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	2.27	943297	1249222
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT14201	30/11/2014	9.11	941518	1250269
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10201	30/08/2010	4.05	941104	1247633
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	28/10/2010	8.13	940532	1248603
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	5.73	941375	1250810
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PT10201	15/12/2010	0.22	942143	1248928

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	3.01	941009	1250162
NEBF	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.93	941193	1249543
NEBF	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	1.99	941312	1250077
NEBF	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.10	941477	1250897
NEBF	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	6.06	941560	1250515
NEBF	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.32	941064	1249567
NEBF	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	10.79	941178	1249800
NEBF	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	2.88	941488	1249983
NEBF	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	2.25	941347	1250188
NEBF	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.83	941366	1249929
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO11101	15/06/2011	5.58	941499	1249110
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	1.92	942393	1248929
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	0.34	942362	1249335
EVSb	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	2.64	941295	1251824
EVSb	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	3.33	941379	1252246
EVSb	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	2.37	941051	1250590
EVSb	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.73	941413	1251073
EVSb	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT11201	15/09/2011	1.52	941212	1250944
EVSb	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT11201	30/08/2011	2.01	941315	1251165
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	30/06/2011	6.55	937576	1227174
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	15/06/2011	5.45	937651	1226901
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	30/05/2011	32.28	938493	1226869
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	30/05/2011	1.54	938812	1226739
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	30/06/2011	2.21	938426	1227694
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	30/06/2011	20.67	938275	1227239
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/09/2011	0.72	938356	1226590
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/08/2011	1.89	903527	1203577
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/08/2011	1.52	903574	1203286
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/08/2011	4.37	903822	1203461
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	0.30	903172	1204251

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	0.67	903233	1204210
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/09/2011	0.14	903327	1203924
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	0.42	904141	1203104
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	0.34	942431	1249405
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	2.54	942734	1249287
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	0.78	942571	1249417
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	12.18	943111	1249148
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.59	941364	1250622
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	7.71	941588	1250855
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11101	30/04/2011	5.60	940918	1249316
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO11101	30/06/2011	6.30	941007	1248568
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11101	30/07/2011	1.29	940962	1248748
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/07/2011	2.34	941221	1248714
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	0.24	942865	1248960
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/09/2011	0.41	941163	1248780
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT11201	15/12/2011	1.23	941713	1250039
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT11201	15/12/2011	1.68	941848	1249924
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT11201	15/12/2011	2.17	942078	1249757
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT13201	30/09/2013	0.35	942205	1249675
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	1.53	941596	1250579
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.27	941282	1250742
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.59	941534	1250828
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.40	941475	1250908
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.11	941475	1251033
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.24	941647	1250864
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.12	941298	1250643
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT13101	30/04/2013	0.95	942301	1250227
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.14	941315	1250862
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT14201	30/11/2014	0.30	941647	1250277
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	0.11	942091	1248752

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	CAMPO ALEGRE	Pt	PT10201	15/12/2010	0.12	942119	1248953
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	1.08	940421	1249373
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	16/11/2009	8.15	939852	1249670
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	32.34	940452	1249825
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	3.70	940453	1249899
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.71	940827	1250055
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	10/12/2009	0.18	940375	1249345
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	16/11/2009	0.88	939892	1249490
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.38	940594	1250019
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.28	940806	1249889
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT09201	16/11/2009	0.11	939775	1249801
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.11	940169	1249590
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.53	940437	1249592
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.28	940214	1249841
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.43	940449	1250106
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.35	940338	1249997
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT12201	30/12/2012	11.19	941867	1250391
NEBF	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.16	941750	1250570
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT11201	15/12/2011	0.38	941764	1250110
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT11201	15/12/2011	0.62	941940	1249883
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT11201	15/12/2011	6.91	941954	1250038
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT13101	30/04/2013	0.15	942317	1250344
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT13101	30/04/2013	1.08	942086	1250081
NEBF	CAMPO ALEGRE III	Pt	PT13201	30/09/2013	0.43	942164	1250125
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	2.94	942698	1248696
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	1.38	942463	1249202
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	8.80	943457	1249224
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PT10201	15/12/2010	2.95	943516	1248851
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PT10201	15/12/2010	1.46	943315	1248842
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	4.45	942554	1248875

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	5.32	942672	1249126
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	0.76	942552	1249327
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	4.52	943056	1248843
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	0.60	942988	1248773
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	0.28	943098	1248823
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	0.13	942820	1248923
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PO10101	15/06/2010	0.16	942563	1249304
EVS	CAMPO ALEGRE	Pt	PT10201	15/12/2010	0.13	943377	1248719
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	3.83	941098	1250753
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	5.33	941045	1250332
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	2.80	941248	1250470
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.27	941241	1250260
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/08/2011	1.74	941041	1250861
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/10/2011	0.55	940975	1250970
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/09/2011	2.65	941020	1251090
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/09/2011	15.58	941064	1251522
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	21.33	940911	1251965
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/09/2011	15.00	941830	1251303
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/09/2011	5.57	941528	1251272
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/09/2011	3.08	941358	1251274
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/09/2011	1.66	941098	1251021
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/09/2011	0.91	941275	1251038
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/10/2011	14.07	940817	1251312
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.73	941265	1251092
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.31	941147	1250564
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	0.61	941098	1250728
EVS	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT13201	30/11/2013	0.99	941206	1251230

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	2.22	941078	1252158
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.98	941264	1252228
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	30/11/2011	0.14	940964	1251458
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.83	940915	1252007
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.19	941222	1252129
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	17.34	939270	1250773
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.38	939644	1250713
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.34	939535	1250828
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	13.34	939749	1251001
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.24	939439	1251087
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	1.47	939513	1251118
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.54	939478	1250940
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.44	939520	1250973
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT14101	30/05/2014	1.84	939967	1251257
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.13	939131	1250613
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	0.38	939061	1250623
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT11201	15/11/2011	1.47	939318	1250874
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PT14101	30/05/2014	0.15	939961	1251107
<b>NEB</b>	LA CRISTALINA	Pt	PO11201	15/11/2011	21.12	937279	1252162
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10201	15/09/2010	4.28	940661	1247610
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10201	15/09/2010	2.37	940453	1247584
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10101	14/06/2010	0.56	939465	1247788
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10101	14/05/2010	9.20	939634	1247319
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI- NAL	Pt	PO10101	14/05/2010	17.01	939631	1247634

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PO10101	14/06/2010	0.29	939849	1247445
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PO10101	14/06/2010	4.34	939257	1247348
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PO10101	14/06/2010	1.07	939513	1247647
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PO10101	29/06/2010	2.85	939597	1247893
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PO10101	14/06/2010	5.68	940037	1247621
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT11201	15/08/2011	4.48	940672	1247442
<b>EVS</b>	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT10201	15/12/2010	5.03	940207	1247650
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PO11201	15/12/2011	1.94	940861	1247380
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PT11201	15/12/2011	0.52	941012	1247287
<b>EPL</b>	LAS PALMAS COMI-NAL	Pt	PO10201	15/09/2010	0.16	940564	1247568
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PO11201	30/11/2011	2.98	935768	1228154
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	0.16	935842	1227862
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	0.20	935987	1227784
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	9.47	935688	1227963
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	1.38	936135	1227839
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PO11201	30/11/2011	11.76	935650	1228552
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PO11201	30/11/2011	2.89	935595	1228846
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	1.04	936080	1227703
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT16201	30/08/2016	9.40	935188	1228372
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT16201	30/08/2016	0.24	935028	1228475
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT16201	30/08/2016	0.13	935309	1228139
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	0.17	935497	1228986
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	1.08	936670	1228079
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT15201	15/11/2015	16.43	937001	1228205
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	5.73	937053	1228057
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	0.19	937131	1227977
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	0.37	936807	1228093
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	0.60	936942	1228058
<b>NEB</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	0.27	936675	1228079
<b>NEB</b>	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	0.24	941005	1228304
<b>NEB</b>	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	1.33	941045	1228231
<b>NEB</b>	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	0.64	940525	1226381
<b>NEB</b>	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	0.12	940201	1226934
<b>NEB</b>	EL ROSARIO	Pt	PO11201	30/11/2011	0.48	939240	1225223

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	0.57	939312	1225211
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	1.79	939233	1225154
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11201	30/11/2011	2.86	939144	1224986
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11201	30/11/2011	0.48	939078	1225202
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/10/2011	0.38	939235	1225636
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11201	30/11/2011	0.21	939204	1225529
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	3.14	939251	1225353
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	0.14	939150	1225170
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	0.37	939317	1225097
NEBF	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	7.75	937071	1227268
NEBF	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	1.14	936944	1227647
NEBF	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	0.48	936772	1227128
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	15/06/2011	12.34	937907	1226712
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	15/06/2011	0.30	937787	1226494
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	15/06/2011	5.86	937450	1226682
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	30/06/2011	2.08	937816	1227172
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11101	30/07/2011	1.30	938559	1227881
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11101	15/07/2011	20.76	938568	1227991
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11101	15/07/2011	0.56	938422	1228149
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/07/2011	0.72	938793	1227751
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/08/2011	5.14	939365	1228505
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	15/06/2011	0.54	937789	1226922
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	30/05/2011	0.19	938461	1226624
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	15/06/2011	0.20	937933	1226526
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	15/06/2011	4.17	937570	1226589
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	30/06/2011	0.70	937768	1227186
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT13201	15/12/2013	1.19	937347	1226714
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/08/2011	1.47	939494	1226572
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PO11101	15/05/2011	0.45	939594	1227135
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/08/2011	1.87	939421	1226158
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.31	939562	1226209
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	0.15	939629	1226454
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	0.25	939713	1227316
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	0.24	939622	1227383
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	0.12	939599	1226253
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.16	939487	1225990
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/08/2011	0.11	939772	1227834
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/10/2011	0.54	940024	1227952
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	0.98	940563	1228022
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/10/2017	0.92	940000	1228186
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/10/2011	0.14	940459	1228006
NEBF	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/10/2017	0.47	940298	1228213

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EVS	EL ROSARIO	Pt	PO11101	30/05/2011	1.09	939022	1227202
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/08/2011	5.75	939046	1228323
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11101	15/07/2011	10.64	938800	1227768
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/07/2011	37.94	939119	1227659
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/08/2011	22.14	939422	1228100
EVS	ROSARITO	Pt	PO11201	30/11/2011	7.20	935991	1228061
EVS	ROSARITO	Pt	PT15201	15/12/2015	20.43	936197	1228416
EVS	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	6.20	936391	1227950
EVS	ROSARITO	Pt	PT15201	15/11/2015	0.29	936560	1228152
EVS	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	0.33	936251	1227770
EVS	ROSARITO	Pt	PO11201	30/11/2011	7.68	935854	1228697
EVS	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	1.59	935760	1228869
EVS	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	7.53	935848	1228997
EVS	ROSARITO	Pt	PT11201	15/12/2011	1.88	935992	1228818
EVS	ROSARITO	Pt	PT11201	15/12/2011	5.45	936150	1228933
EVS	ROSARITO	Pt	PO11201	15/12/2011	3.41	936132	1228724
EVS	ROSARITO	Pt	PT11201	15/12/2011	1.07	935917	1229151
EVS	ROSARITO	Pt	PT11201	15/12/2011	0.13	935784	1229159
EVS	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	0.14	936350	1228053
EVS	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	0.57	936472	1228051
EVS	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	0.39	936138	1227728
EVS	ROSARITO	Pt	PT15201	15/11/2015	2.68	936468	1228178
EVS	ROSARITO	Pt	PT15201	15/12/2015	8.01	936449	1228754
EVS	ROSARITO	Pt	PT15201	15/11/2015	0.38	936425	1228116
EVS	ROSARITO	Pt	PO11201	30/11/2011	8.91	936227	1227020
EVS	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	4.22	935981	1227224
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	0.12	940631	1228026
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/10/2017	4.25	940114	1228401
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/12/2017	2.51	939937	1228972
NEB	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/12/2017	3.05	940092	1229043
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/12/2017	1.80	940014	1228885
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	3.23	940885	1227910
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	5.11	940834	1228103
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/10/2017	4.45	940363	1228320
NEB	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	0.13	940065	1228763
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	1.90	940005	1228672
NEB	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	0.93	940242	1228525
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	0.95	940231	1228448
NEB	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	0.44	940389	1228504
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	2.98	940505	1228411
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	0.70	940670	1228563
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	6.55	940675	1228332

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	1.20	940978	1228160
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/12/2017	0.97	941001	1227924
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/12/2017	0.79	940960	1228065
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/12/2017	0.62	940783	1228680
<b>NEB</b>	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/12/2017	0.77	940092	1229377
<b>NEB</b>	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/12/2017	0.19	940027	1229146
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	11.68	937180	1227351
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	5.08	936622	1227561
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	1.82	936692	1227810
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	4.75	937060	1227674
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	0.12	936372	1227841
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	1.42	937030	1227984
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	8.41	937139	1227845
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	0.88	937494	1227548
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	0.57	936184	1227403
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	0.48	936421	1227428
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	18.60	936283	1227564
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/11/2011	4.07	936573	1227838
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PO11101	30/06/2011	4.49	937434	1227113
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT13201	15/12/2013	0.12	937417	1226833
<b>EVS</b>	ROSARITO	Pt	PT11201	30/10/2011	3.40	937379	1227803
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/08/2011	10.60	939661	1228184
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/10/2017	6.96	939886	1228231
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/12/2017	4.97	939862	1228759
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/12/2017	0.27	939917	1228573
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	0.53	939944	1228640
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/08/2011	15.18	939296	1226750
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PO11101	30/05/2011	10.71	939039	1227010
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PO11101	30/05/2011	0.49	938868	1226738
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/09/2011	3.57	937944	1226257
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/09/2011	4.51	938212	1226547
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PO11201	15/12/2011	1.39	940395	1227621
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/09/2011	2.70	940574	1227802
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PO11101	15/05/2011	6.73	939409	1227095
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PO11101	15/05/2011	0.16	939363	1226981
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/08/2011	21.41	939121	1226191
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/09/2011	19.12	938404	1226299
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/08/2011	2.28	939737	1227696
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PO11201	15/12/2011	4.31	939099	1226277
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/10/2011	7.72	940054	1227745
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/11/2011	14.40	939781	1225438
<b>EVS</b>	EL ROSARIO	Pt	PO11201	15/12/2011	2.11	939645	1225868

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EVS	EL ROSARIO	Pt	PO11201	30/11/2011	2.79	939899	1225823
EVS	EL ROSARIO	Pt	PO11201	30/11/2011	10.96	939539	1225054
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/09/2011	6.34	938159	1226113
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	0.71	940548	1227952
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	1.88	939644	1225789
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	1.01	939702	1225732
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	8.51	939559	1225552
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	6.35	939018	1225475
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	0.43	938967	1225589
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/10/2011	2.77	939240	1225664
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/10/2011	9.19	940352	1227835
EVS	EL ROSARIO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.37	940246	1227613
EVS	EL ROSARIO	Pt	PO11201	30/11/2011	0.20	938906	1225420
EVS	EL ROSARIO	Pt	PO11201	30/11/2011	0.33	939160	1225478
EVS	EL ROSARIO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.58	938823	1226508
EVS	EL ROSARIO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.36	938887	1226434
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/08/2011	2.39	938851	1226664
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12201	15/12/2012	6.43	939705	1226057
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	29.18	940129	1226305
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12201	15/09/2012	0.85	938885	1226497
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12201	15/09/2012	0.75	938977	1226490
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT16101	30/06/2016	1.11	940559	1227531
EVS	EL ROSARIO	Pt	PC14201	15/12/2014	2.49	938993	1226588
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12201	15/09/2012	0.50	939014	1226357
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	30.71	940061	1227318
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT16101	30/06/2016	0.73	940696	1227524
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	5.96	939897	1226049
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	0.25	939606	1227559
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	0.18	939993	1227049
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	19.43	940019	1226630
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	0.33	940304	1226908
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	0.14	940109	1226929
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	0.24	939806	1226772
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	0.44	940187	1226720
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/09/2011	0.71	938439	1226297
EVS	EL ROSARIO	Pt	PC13201	15/08/2013	5.17	938398	1226086
EVS	EL ROSARIO	Pt	PC13201	15/08/2013	5.63	938570	1226082
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	0.25	939767	1225755
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	5.54	939444	1225324
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/08/2011	0.52	939065	1226504
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	0.26	939722	1225153
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	15/09/2011	0.73	938813	1225895

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12202	15/12/2012	1.36	939694	1226235
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT16101	30/06/2016	0.69	940440	1226917
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT16101	30/06/2016	12.07	940416	1227210
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT16101	30/06/2016	3.30	940607	1227052
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT16101	30/06/2016	9.19	940754	1227223
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT12201	15/12/2012	1.83	939568	1225981
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	1.33	940754	1227873
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT11201	30/09/2011	0.43	939380	1225122
EVS	EL ROSARIO	Pt	PT17201	15/11/2017	0.60	940717	1227843
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/08/2011	3.31	903324	1204089
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/10/2012	1.51	903284	1203848
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/10/2012	0.45	903282	1203900
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/10/2012	1.76	903130	1204050
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/10/2012	1.17	903197	1204089
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	6.14	904276	1202935
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/08/2011	0.57	903310	1203694
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	2.71	903946	1203083
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.19	904595	1202845
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/10/2012	0.31	903206	1204362
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/10/2012	0.22	903212	1204237
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	0.19	903234	1204127
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.69	904481	1202852
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.30	904096	1203033
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	1.33	904663	1202502
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	0.17	904610	1202512
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	1.80	905820	1202792
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.37	905745	1202609
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	0.13	905660	1202672
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/11/2012	3.37	903438	1204578
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/08/2011	1.62	904016	1204462
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/07/2011	0.24	904123	1204376
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/08/2011	0.35	904010	1204507
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT13201	15/10/2013	5.06	903554	1204468
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT13201	15/09/2013	5.64	904602	1203306
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.92	904587	1203501
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11101	15/07/2011	0.14	905141	1203951
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11101	15/07/2011	4.15	905057	1204009
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/11/2011	4.26	905755	1203574
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/07/2011	0.49	904695	1203631
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/09/2011	0.89	904827	1203919
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/09/2011	1.80	904964	1203879
NEB	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	30/09/2011	0.34	904915	1203900

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT13201	15/07/2013	1.12	904822	1203738
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/11/2011	4.90	905380	1203269
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/11/2011	1.10	905098	1203371
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	3.07	905107	1203842
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	12.24	904923	1203540
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.55	904973	1203768
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.92	905180	1203009
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT13201	15/09/2013	2.40	904751	1203044
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	3.04	905041	1202753
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT12201	15/12/2012	6.04	904984	1202923
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PT13201	15/09/2013	2.44	904789	1203355
NEBF	MANIZALES EL TORO	Pt	PO11201	15/12/2011	0.24	905002	1203844
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	0.53	909662	1201424
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	3.02	909751	1201305
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/06/2011	10.15	910036	1201903
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/04/2011	2.96	909835	1201378
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/07/2011	14.61	910150	1201542
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/06/2011	5.41	909942	1202154
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/06/2011	1.75	910177	1201760
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/06/2011	4.04	910292	1202199
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/06/2011	1.19	910288	1201194
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/06/2011	0.65	910664	1201198
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/07/2011	5.43	910013	1201123
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/07/2011	1.06	909909	1201460
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/08/2011	0.82	909988	1200967
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/08/2011	3.05	910176	1201041
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/06/2011	0.27	909969	1202187
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/06/2011	0.12	910077	1202156
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/06/2011	0.17	909899	1202081
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/06/2011	0.11	910151	1202292
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/08/2011	0.11	910268	1201031
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11201	30/08/2011	0.11	910289	1201108
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	0.11	909748	1201466
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	8.94	909615	1201795
EVSBS	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	1.36	909434	1201798
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	1.86	908970	1201904
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	10.10	909523	1201067
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	0.94	909196	1201277
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	3.33	909324	1201267
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	5.46	907915	1201892
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	23.65	908243	1201927
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	6.17	908632	1202067

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	6.79	908406	1202204
EPE	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/04/2011	11.53	908789	1202073
EVS	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/04/2011	0.92	908865	1202150
EPE	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/04/2011	0.61	908897	1201987
EVS	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/04/2011	2.96	908993	1202148
EPE	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	2.25	908762	1202787
EVS	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	9.67	908934	1202620
EPE	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/04/2011	5.50	909501	1201440
EVS	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/04/2011	2.36	909368	1201550
EPE	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	0.44	909631	1201409
EPE	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	0.13	909618	1201252
EPE	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	7.92	908578	1201530
EPE	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/04/2011	0.36	909074	1201557
EVS	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/04/2011	5.38	909127	1201715
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/12/2010	2.93	908844	1201234
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/12/2010	1.01	909376	1201424
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/12/2010	0.48	909113	1201259
EPE	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/05/2011	1.12	908623	1202694
EPE	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	3.90	908718	1202586
EVS	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	0.33	908789	1202504
EPE	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	2.35	908653	1201305
EPE	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/05/2011	0.11	908593	1202469
EPE	SANTA RITA	Pt	PO11101	15/05/2011	0.94	909291	1201017
EPE	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/06/2011	0.59	909867	1201892
EVS	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/04/2011	6.06	909252	1201692
EVS	SANTA RITA	Pt	PT11101	15/04/2011	0.39	909248	1201447
EVS	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/04/2011	4.40	909052	1202463
EVS	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/04/2011	13.26	909270	1202580
EVS	SANTA RITA	Pt	PT11101	30/04/2011	1.64	909437	1201958
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	3.40	908881	1201336
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/12/2010	0.22	909122	1201187
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	8.71	908777	1201679
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	1.43	908988	1201534
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	1.12	909120	1201398
EVS	SANTA RITA	Pt	PO11101	30/04/2011	0.29	909259	1202711
EPE	SANTA RITA	Pt	PT10201	30/11/2010	0.19	909627	1201971
NEB	LA PAZ	Pt	PT12201	30/11/2012	0.65	917965	1196129
NEB	LA PAZ	Pt	PT12201	30/11/2012	3.20	918112	1196051
NEB	LA PAZ	Pt	PT12201	30/11/2012	0.18	917796	1196015
NEB	LA PAZ	Pt	PT15101	30/05/2015	1.26	917556	1195326
NEB	LA PAZ	Pt	PT15101	30/05/2015	0.33	917675	1195511
NEB	LA PAZ	Pt	PT12201	15/12/2012	6.85	916896	1195232

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	LA PAZ	Pt	PT12201	15/12/2012	0.19	916918	1195107
NEBF	LA PAZ	Pt	PT12201	15/12/2012	0.54	916982	1195233
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	1.59	919410	1198363
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	5.72	919402	1197891
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.20	919353	1198543
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.36	919584	1198486
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.39	919634	1197869
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.73	919820	1198772
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	3.76	919981	1198916
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.74	919855	1199007
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.73	919769	1198229
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.11	919767	1198127
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	1.12	919767	1198008
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	9.36	919954	1198346
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	3.34	919964	1198079
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	6.59	920467	1197920
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	1.23	919846	1197722
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.47	920004	1198767
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	23.92	920302	1198390
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.12	920178	1198900
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	2.54	919877	1198568
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	2.65	919775	1198527
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.47	919812	1199315
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.91	919529	1197764
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	2.64	919727	1197744
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	9.86	919570	1198160
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.52	919683	1198361
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.65	919729	1197933
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	1.55	919678	1198496
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.12	919502	1198729
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	8.16	919697	1198830
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/11/2013	0.41	919572	1196822
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/11/2013	6.69	919458	1196684
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	3.82	919115	1196769
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT12201	15/12/2012	14.67	918843	1197076
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	30/11/2013	1.58	918069	1197083
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT12201	15/12/2012	2.57	917962	1196911
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	4.03	917873	1202951
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	6.74	917878	1203305
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.50	917643	1203453
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	10.55	917944	1203388
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	10.88	918196	1203050

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	0.11	919514	1198974
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	3.76	919743	1199148
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.16	919983	1197759
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.41	919928	1197955
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.14	919617	1198413
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.28	919849	1198691
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.24	919924	1198521
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.13	919281	1198207
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.20	919300	1198197
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.15	919639	1198399
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	1.94	920090	1198577
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.21	920088	1198844
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.21	920071	1198207
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.82	918481	1198726
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	20.32	918196	1198969
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.17	918026	1199344
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	0.89	917487	1199758
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	6.09	917275	1199731
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	1.27	917428	1199459
NEBF	LOS SAUCES	Pt	PT11101	15/04/2011	12.43	917356	1198367
NEBF	LOS SAUCES	Pt	PT11101	15/04/2011	6.37	917087	1199031
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.76	917137	1199683
NEBF	LOS SAUCES	Pt	PT11101	15/04/2011	1.39	917557	1198643
NEBF	LOS SAUCES	Pt	PT11101	15/04/2011	0.14	917345	1198610
NEBF	LOS SAUCES	Pt	PT11101	15/04/2011	0.40	917413	1198794
NEBF	LOS SAUCES	Pt	PT11101	15/04/2011	9.27	917302	1198663
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.61	916797	1199373
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.41	918339	1200676
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	1.72	918018	1200327
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	7.66	918201	1200510
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.18	918025	1200282
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	3.06	919060	1199812
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	4.78	919016	1199571
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	1.31	920331	1199430
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.94	920412	1199696
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	2.01	917147	1201348
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.23	917286	1201374
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	1.27	917349	1201441
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	0.86	917367	1201217
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	2.94	917902	1201283
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	1.45	917439	1201347
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	8.26	917591	1201241

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.81	917917	1201355
NEBF	LA CABA	æITA	PT09201	30/11/2009	4.29	916125	1204104
NEBF	LA CABA	æITA	PT09201	30/11/2009	4.28	916272	1203857
NEBF	LA CABA	æITA	PO10101	28/02/2010	28.67	915839	1203725
NEBF	LA CABA	æITA	PT09201	30/11/2009	0.38	916234	1203917
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT10101	30/04/2010	16.43	917749	1205420
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/05/2010	5.10	916762	1204619
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/05/2010	12.09	917251	1205259
NEBF	PALERMO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.33	916549	1204682
NEBF	PALERMO	Pt	PT10101	30/04/2010	5.17	917507	1205579
NEBF	PALERMO	Pt	PO10101	28/02/2010	6.29	916969	1204936
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	1.19	917387	1204966
NEBF	PALERMO	Pt	PT10201	30/12/2010	0.28	916413	1204685
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO10101	28/02/2010	3.33	917038	1204874
NEBF	PALERMO	Pt	PO10101	30/05/2010	4.21	917066	1205199
NEBF	PALERMO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.10	916467	1204675
NEBF	PALERMO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.24	916548	1204695
NEBF	PALERMO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.11	916623	1204774
NEBF	PALERMO	Pt	PT15201	15/08/2015	2.39	916618	1204824
NEBF	PALERMO	Pt	PT15201	30/09/2015	1.17	917007	1205198
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	1.68	917991	1204467
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	0.58	918064	1204040
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO11201	30/11/2011	0.16	918363	1205341
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	0.56	918421	1205412
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	0.47	918012	1203855
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.48	918103	1204735
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	2.15	918293	1203682
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT12102	15/07/2012	0.19	918251	1204967
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT12101	15/07/2012	1.09	918303	1205130
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.15	918072	1204686
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.17	917574	1204613
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/06/2010	0.81	917030	1203892
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/05/2010	1.11	917071	1204132
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	0.15	917236	1204294
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.65	918246	1202740
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.23	918445	1203044
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	5.93	918412	1202950
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	5.36	918576	1202688
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	1.10	918481	1202754
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.13	918587	1202867
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.53	918533	1202844
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	4.19	918458	1203636

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	3.84	918296	1203329
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	4.69	918618	1203429
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT12201	30/11/2012	2.57	918367	1203414
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT12201	30/11/2012	4.48	918652	1203621
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT12201	30/11/2012	0.11	918341	1203407
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11101	15/07/2011	3.69	921845	1197229
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11101	15/07/2011	3.77	921997	1197508
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	30/07/2011	4.33	921845	1197495
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	30/07/2011	0.24	921946	1197409
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	5.28	921458	1201619
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	1.18	921437	1201681
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT12201	15/12/2012	1.48	918426	1197113
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	0.91	919318	1196930
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	0.42	919277	1197185
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	1.42	919256	1197418
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	0.85	919233	1197654
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	0.20	919341	1197715
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/11/2013	0.25	919691	1196704
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	2.33	919182	1197229
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/12/2013	0.97	918357	1196894
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT12201	15/12/2012	1.37	918153	1197131
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT12201	15/12/2012	2.75	918135	1196936
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT12201	15/12/2012	6.36	918571	1196951
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT12201	15/12/2012	0.16	919162	1196917
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT12201	15/12/2012	0.37	919236	1196903
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	0.23	919299	1197019
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT12201	15/12/2012	0.92	919232	1197004
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/11/2013	4.18	919197	1196597
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	30/11/2013	0.81	919040	1197232
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	30/11/2013	1.39	919626	1196587
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	0.75	919740	1197266
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/11/2013	6.12	919813	1196808
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	0.93	919560	1197011
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	0.22	919785	1197214
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13202	30/11/2013	1.69	920181	1196106
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	30/11/2013	7.67	919848	1196148
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	30/11/2013	0.76	919695	1196388
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/11/2013	0.23	919606	1196870
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/11/2013	0.40	919494	1196868
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/11/2013	0.76	919726	1196777
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	30/11/2013	2.27	919934	1196426
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	30/11/2013	1.42	920107	1196307

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/11/2013	0.16	919734	1196547
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	30/11/2013	1.06	919872	1196520
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	30/11/2013	0.18	920191	1196231
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	30/11/2013	1.46	920059	1196107
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13202	30/11/2013	0.11	920094	1196026
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13202	30/11/2013	0.41	920132	1196164
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	30/11/2013	0.12	920042	1196398
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	0.84	919514	1197502
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	1.18	919969	1197668
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.18	919908	1197675
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	10.28	920810	1197201
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11101	15/07/2011	3.90	922213	1197249
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11101	15/07/2011	3.98	921952	1197086
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	14.70	920992	1196828
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	30/07/2011	2.85	921828	1196750
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11101	15/07/2011	6.01	922178	1197044
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	6.43	920799	1197461
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	1.52	921585	1196874
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11101	15/07/2011	3.83	921688	1196815
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11101	15/07/2011	1.09	922051	1197319
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11101	15/07/2011	1.14	921919	1196910
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11101	15/07/2011	2.17	921991	1196792
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	30/07/2011	0.72	922122	1196888
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	30/07/2011	1.48	922054	1196715
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	30/07/2011	1.62	921170	1197196
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	30/08/2011	0.80	920993	1197036
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	2.67	921000	1197154
EVSBS	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	15/08/2011	4.81	921047	1197399
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	2.51	920211	1197670
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	3.49	920435	1197352
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	1.10	920244	1197269
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	2.61	920250	1197431
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	1.97	920357	1197536
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13102	30/06/2013	0.54	920117	1197556
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13104	30/06/2013	0.55	920117	1197657
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13103	30/06/2013	0.50	920098	1197729
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13104	30/06/2013	0.51	920307	1197622
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13102	30/06/2013	0.46	920375	1197634
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13103	30/06/2013	0.50	920399	1197708
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	0.42	920332	1197709
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13101	30/06/2013	0.51	920113	1197609
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	4.67	920584	1196552

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	3.53	920137	1196920
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	0.76	919350	1197110
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	3.63	919606	1197286
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	2.87	919464	1197327
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	0.16	919374	1197273
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	0.74	919387	1196957
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	3.57	920130	1197377
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	3.28	919789	1197448
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	4.17	919908	1197545
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/11/2013	4.51	919840	1196924
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	0.45	919302	1197153
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	1.33	920586	1196795
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	2.67	919469	1197110
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	3.52	919902	1197259
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/12/2013	0.54	919682	1197566
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PO11201	15/12/2011	0.17	920445	1196676
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	1.26	919388	1197586
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	0.10	919461	1197628
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	15/10/2013	1.52	919497	1197675
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT12201	15/12/2012	1.12	919371	1197500
EPL	LAS MARGARITAS	Pt	PT13201	30/11/2013	0.12	919945	1196641
NEBF	LAS MARGARITAS	Pt	PT11201	30/07/2011	0.32	921828	1197445
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.52	917234	1201264
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	4.79	917233	1200475
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	3.29	917497	1200359
EPL	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	0.31	917553	1199768
EPL	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	6.44	917216	1199962
EPL	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	15.49	917435	1200743
EPL	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	1.49	917642	1200090
EPL	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	0.34	917649	1200228
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/09/2010	5.02	917191	1200245
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	4.80	917674	1200941
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	1.77	917606	1200750
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	2.00	917703	1201116
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	4.47	917475	1201043
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.19	917146	1199746
EPL	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	0.25	917554	1200120
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.42	917080	1199831
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	3.21	920182	1199476
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	8.21	920272	1199826
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	14.07	919871	1199630
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.33	920305	1200040

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	EL PARAISO	Pt	PT11201	15/12/2011	2.73	918806	1201447
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	2.24	919353	1198922
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.19	917933	1200219
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.51	918029	1200002
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	2.04	919476	1199637
EPL	EL PARAISO	Pt	PT11201	15/12/2011	2.14	919158	1201935
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.26	918802	1201663
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/10/2010	9.76	918926	1201370
EPL	EL PARAISO	Pt	PT11201	15/09/2011	3.96	918658	1201708
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	1.88	918987	1199883
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	1.15	918985	1198870
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	6.79	919320	1199802
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.50	918864	1200734
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.38	918996	1200731
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	1.22	917847	1200356
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/12/2009	0.68	918549	1200755
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	16.93	918467	1199755
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/07/2010	3.41	918231	1200052
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	6.89	918052	1199974
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	10.63	918731	1198284
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	10.52	918677	1198643
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	1.19	918999	1198256
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	1.08	919153	1198372
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	4.13	918997	1197974
EPL	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	5.58	918957	1198998
EPL	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	2.52	918247	1199404
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	34.36	918615	1199243
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.53	918685	1200646
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.34	919141	1200176
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/07/2010	0.10	919175	1200416
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.73	918055	1200229
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/07/2010	0.13	918464	1200236
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	6.14	918338	1200353
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	10.00	918917	1200839
EPL	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	7.17	917865	1199993
EPL	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	6.05	917764	1200292
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	5.89	919252	1198537
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	2.40	919137	1199573
EPL	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	0.90	918863	1199583
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	8.25	919008	1200052
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.16	917536	1199578
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	5.13	919438	1200022

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.20	920597	1201304
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/12/2009	0.16	920345	1200669
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.34	920136	1200370
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	1.58	919970	1200329
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/12/2009	0.43	920347	1200736
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	30/03/2010	4.46	920729	1201453
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.72	920137	1199867
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	6.08	920189	1200545
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	14.26	920626	1201116
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	5.14	920320	1201057
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	5.18	921209	1201280
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.44	919686	1200089
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	13.07	919722	1199792
EPL	EL PARAISO	Pt	PT08201	30/12/2008	20.25	919248	1199090
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/10/2010	0.52	919963	1202455
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	1.45	920033	1201455
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	2.78	919917	1201411
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	2.98	919863	1201605
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	11.78	920271	1201369
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/10/2010	12.98	920318	1202165
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/10/2010	5.14	920587	1201640
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/10/2010	2.78	920351	1201437
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	14.59	919689	1200784
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	6.91	919341	1201201
EPL	EL PARAISO	Pt	PT11201	15/12/2011	1.11	918978	1201706
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	19.49	919510	1202221
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	3.55	920244	1201892
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	2.19	920208	1201797
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	3.21	919775	1201728
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	26.60	919268	1201848
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	9.55	919801	1202292
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	5.25	919764	1201898
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	26.91	918805	1202405
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	4.46	919864	1200970
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	11.17	918842	1201950
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	6.89	919186	1201378
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	1.80	920076	1200736
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	4.90	919037	1201051
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.73	919469	1201415
EPL	EL PARAISO	Pt	PT11101	30/04/2011	2.05	919276	1202580
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	1.70	918678	1202112
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.32	918888	1201609

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.20	919020	1201610
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	1.61	919037	1201798
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	15/04/2009	0.18	920100	1200087
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.43	920051	1202117
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	1.72	920120	1202014
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	12.23	919692	1201237
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.67	918885	1201691
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	2.56	918420	1198549
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	18.49	917829	1199479
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/07/2010	5.50	918787	1200632
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	6.53	919445	1199385
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	4.14	920218	1201652
EPL	EL PARAISO	Pt	PT11201	15/09/2011	3.74	918418	1201977
EPL	EL PARAISO	Pt	PT11201	15/09/2011	0.35	918565	1201906
EPL	EL PARAISO	Pt	PT11201	15/12/2011	0.39	918718	1201521
EPL	EL PARAISO	Pt	PT11201	15/12/2011	1.86	919385	1201759
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.75	919798	1201410
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	5.40	920938	1201459
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.30	921340	1201203
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.18	919087	1198518
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.56	919033	1198223
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.23	919093	1198197
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	0.15	919075	1198056
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	1.95	919169	1198145
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.29	920471	1200975
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.11	917770	1199281
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	2.99	917806	1199425
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.29	917595	1199652
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.57	918860	1200691
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	2.11	918973	1200674
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/07/2010	0.73	918328	1199923
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	1.56	918513	1200065
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	1.15	918688	1200550
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	2.33	919255	1200190
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/07/2010	13.50	919317	1200451
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/07/2010	8.09	918551	1200110
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	1.44	918409	1200173
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.14	919130	1200517
NEBF	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.26	919096	1200520
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.22	919120	1200389
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.82	919429	1200262
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.47	919228	1200314

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.40	918922	1200239
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.90	919450	1200163
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.18	919880	1200151
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09101	30/05/2009	7.70	919680	1200258
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	8.16	919443	1200778
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	1.87	919233	1200977
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/07/2010	6.26	918731	1200349
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/07/2010	5.67	918955	1200490
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/07/2010	2.16	919000	1200550
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	19.01	921310	1201817
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	13.38	919636	1202677
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	4.34	919982	1202925
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	1.56	920203	1203244
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	7.97	920142	1202787
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.27	920365	1202999
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	3.79	919891	1203258
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	30/03/2010	2.56	920009	1203216
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	30/03/2010	18.12	920287	1203341
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	2.03	919859	1202692
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.77	919754	1202796
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	30/03/2010	2.89	919748	1202950
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	30/03/2010	0.23	919859	1202833
NEBF	LA CABA   æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.53	917652	1202409
EPL	LA CABA   æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	4.06	917682	1202299
NEBF	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/10/2011	0.74	918082	1202334
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/10/2011	6.27	918180	1202299
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	8.61	917967	1202388
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.24	917861	1202209
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	5.08	917775	1202492
NEBF	TERRANOVA	Pt	PC10101	30/06/2010	0.76	917982	1202118
EPL	TERRANOVA	Pt	PC10101	30/06/2010	0.15	917939	1202144
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.30	918121	1202189
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.16	918145	1202220
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/10/2011	0.73	918281	1202395
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.30	918326	1202380
NEBF	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.55	917574	1202588
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	5.29	918042	1202714
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	5.54	918308	1202517
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/10/2011	0.16	918063	1202548
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	30/07/2015	43.34	916228	1205672
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	30/07/2015	0.16	915992	1205440
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	30/07/2015	0.40	916092	1205516

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.97	916893 1201902
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT10101	28/02/2010	0.20	917149 1203459
EVS	LA CABA	æITA	Pt	PT10101	28/02/2010	2.74	917099 1203386
EVS	LA CABA	æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	2.20	917197 1203280
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT10101	28/02/2010	0.52	917387 1203323
EVS	LA CABA	æITA	Pt	PT10101	28/02/2010	4.49	917347 1203240
EVS	LA CABA	æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	3.03	916835 1203514
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT09201	30/11/2009	1.74	917264 1203081
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT09201	30/11/2009	0.23	916597 1203160
EVS	LA CABA	æITA	Pt	PT09201	30/11/2009	9.71	916297 1203321
EVS	LA CABA	æITA	Pt	PT09201	30/11/2009	4.65	916082 1204218
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	3.16	916767 1202545
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT10101	28/02/2010	0.60	916482 1202901
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT10101	28/02/2010	1.90	916696 1202962
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.47	916899 1203178
EVS	LA CABA	æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	4.80	916955 1203287
EVS	LA CABA	æITA	Pt	PT09201	30/11/2009	35.02	916539 1203673
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	26.28	917037 1202853
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	81.50	917109 1202064
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.30	916348 1202150
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT10101	28/02/2010	1.87	916563 1203079
EVS	LA CABA	æITA	Pt	PT10101	28/02/2010	0.27	916459 1203082
EVS	LA CABA	æITA	Pt	PO10101	28/02/2010	12.59	916026 1203285
EPL	LA CABA	æITA	Pt	PT10101	28/02/2010	2.75	916512 1202556
EVS	LA CABA	æITA	Pt	PT10101	28/02/2010	9.42	916298 1202673
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.13	917630 1204842	
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.23	917496 1202966	
EVS	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.43	917503 1202996	
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.22	917574 1203057	
EVS	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	1.16	917525 1203048	
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/06/2010	0.52	917176 1203797	
EVS	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/06/2010	10.42	916962 1203743	
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.12	917745 1202693	
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	7.62	917242 1203550	
EPL	TERRANOVA	Pt	PT10101	30/04/2010	3.41	917741 1205428	
EVS	TERRANOVA	Pt	PO10101	28/02/2010	4.77	916463 1204540	
EVS	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/06/2010	4.48	916345 1204372	
EVS	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/05/2010	1.17	916305 1204265	
EVS	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/05/2010	10.07	916677 1204200	
EVS	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/05/2010	1.53	916758 1203977	
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/05/2010	1.93	917136 1204494	
EVS	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/05/2010	8.86	916970 1204288	

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EVS	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/05/2010	4.67	916737	1204572
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/05/2010	0.80	917042	1204652
EVS	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/05/2010	1.20	916976	1204674
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	30/05/2010	2.90	917479	1205214
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	30/11/2011	3.61	918649	1205603
EPL	PALERMO	Pt	PT15202	30/09/2015	3.02	917932	1205869
EPL	PALERMO	Pt	PT10201	15/07/2010	0.49	917346	1205837
EVS	PALERMO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.25	916502	1204649
EPL	PALERMO	Pt	PT10101	30/04/2010	0.86	917192	1205787
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.19	917683	1204873
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	25.48	917467	1204958
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.36	918095	1205315
EPL	PALERMO	Pt	PT10201	30/12/2010	1.53	916285	1204776
EVS	LA CABA	æITA	PT10101	28/02/2010	2.92	916322	1203223
EVS	LA CABA	æITA	PT10101	28/02/2010	13.51	916124	1202928
EPL	LA CABA	æITA	PT10101	28/02/2010	1.61	916502	1202237
EVS	LA CABA	æITA	PT10101	28/02/2010	1.94	916418	1202350
EPL	LA CABA	æITA	PT10101	28/02/2010	0.53	916584	1202592
EPL	LA CABA	æITA	PT09101	30/05/2009	0.15	916737	1203107
EPL	LA CABA	æITA	PT09101	30/05/2009	0.20	916844	1203086
EPL	LA CABA	æITA	PT09101	30/05/2009	5.32	916769	1202927
EPL	LA CABA	æITA	PT09101	30/05/2009	0.91	916591	1202858
EPL	LA CABA	æITA	PT10101	28/02/2010	0.99	916578	1202965
EPL	LA CABA	æITA	PT10101	28/02/2010	0.15	916498	1202872
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	28/02/2010	0.22	917188	1204844
EVS	TERRANOVA	Pt	PO10101	28/02/2010	4.61	916910	1204802
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	8.14	917356	1204328
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	1.94	917399	1204071
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	0.64	917547	1203909
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	7.23	917322	1203851
EVS	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	0.18	917191	1203866
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.73	917726	1203230
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	10.44	917630	1202779
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.55	917585	1203979
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	10.79	917864	1204513
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.28	917520	1204788
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	5.40	917578	1203194
EVS	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.41	917472	1203149
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	2.24	917586	1203367
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	2.18	917442	1203520
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	2.87	917955	1204000
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.52	917711	1204039

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	2.35	917898	1204147
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.49	917791	1203992
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.91	917593	1203717
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	30/11/2011	3.24	918257	1205367
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	3.52	918456	1205553
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	0.44	917416	1204544
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	2.26	917862	1203780
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.30	917755	1204843
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.34	917821	1204807
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	1.41	918001	1204811
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	10.47	917951	1203637
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	3.47	918197	1203198
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	1.12	917555	1204698
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.11	917569	1204376
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.28	917868	1204982
EPL	TERRANOVA	Pt	PT12102	15/07/2012	4.30	918061	1205011
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.17	917789	1204928
EPL	TERRANOVA	Pt	PT12101	15/06/2012	2.71	918035	1204884
EPL	TERRANOVA	Pt	PT12101	15/07/2012	2.59	918228	1205134
EPL	TERRANOVA	Pt	PT12102	15/07/2012	0.16	918148	1205219
EPL	LA CABA  æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.14	917173	1202903
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	30/09/2015	1.05	917148	1206042
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	30/07/2015	51.89	916230	1205475
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	15/08/2015	9.40	916632	1205161
EPL	TERRANOVA	Pt	PT12102	15/07/2012	1.32	918104	1205113
EVS	LA CABA  æITA	Pt	PT09201	30/11/2009	0.21	916999	1203500
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.13	917744	1204330
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.13	917689	1204404
EPL	PALERMO	Pt	PT16101	30/06/2016	4.80	916414	1204965
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	30/09/2015	11.66	917110	1205859
EPL	TERRANOVA	Pt	PT15202	30/09/2015	4.54	918213	1205808
EPL	LA CABA  æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.54	917607	1202051
EPL	LA CABA  æITA	Pt	PT09101	30/05/2009	0.30	917807	1202138
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.28	917653	1203486
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	15/07/2015	0.49	916702	1205662
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	15/07/2015	1.06	916586	1205328
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	15/07/2015	0.32	916460	1205240
EPL	PALERMO	Pt	PT15202	30/09/2015	2.10	917495	1205936
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.10	917862	1204590
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.12	917881	1204575
EPL	TERRANOVA	Pt	PT15201	30/10/2015	1.97	918571	1205788
EPL	TERRANOVA	Pt	PT15201	30/10/2015	0.54	918731	1206008

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	30/09/2015	0.17	916974	1205972
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	30/11/2011	4.02	918778	1205896
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	30/11/2011	2.39	918793	1205737
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.28	917819	1204069
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	30/07/2015	0.62	916387	1204770
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	4.00	918107	1205461
EPL	PALERMO	Pt	PT15202	30/09/2015	0.30	917563	1205976
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.30	917598	1204376
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.42	917571	1204553
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	30/07/2015	0.21	916861	1205924
EPL	TERRANOVA	Pt	PT10101	30/04/2010	0.16	918026	1205606
EPL	PALERMO	Pt	PT15202	30/09/2015	11.73	917833	1205741
EPL	PALERMO	Pt	PT10201	15/07/2010	0.58	917390	1205788
EPL	PALERMO	Pt	PT10101	30/04/2010	3.13	917351	1205694
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	15/08/2015	16.48	916810	1205318
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	30/09/2015	7.19	917069	1205555
EPL	PALERMO	Pt	PT15201	15/07/2015	0.22	916732	1205647
EPL	PALERMO	Pt	PT15202	30/09/2015	1.37	917515	1205836
EPL	MANIZALES EL TORO	Pt	PT11201	15/11/2011	5.16	905524	1203667
NEBF	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	18.37	917121	1199481
NEHPA	SAN JUAN	Pt	PT16101	30/06/2016	1.74	928294	1227376
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.15	921372	1201632
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.21	921362	1201615
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.21	918792	1201699
EPL	EL PARAISO	Pt	PT11201	15/09/2011	0.27	918638	1201822
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.16	918758	1200837
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.18	918775	1200817
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09201	30/11/2009	0.12	919134	1200749
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.54	920498	1201092
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.24	920474	1201179
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.19	920067	1201523
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.11	919910	1201529
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.14	919900	1201550
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.52	920489	1201570
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.28	920174	1201507
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/10/2010	0.46	920287	1201989
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/10/2010	0.29	920548	1201490
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.31	919444	1201099
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.14	919630	1200969
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.56	919496	1201170
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.28	919647	1202276
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.32	919861	1202073

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.80	920284	1201871
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.50	920270	1201818
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.14	919893	1201768
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.29	918866	1202256
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.15	918782	1202231
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.63	919211	1201652
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.27	919119	1201711
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.48	919283	1201557
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.30	919488	1201486
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.25	919685	1202275
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.33	919871	1202093
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.15	919917	1201791
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.14	918801	1202544
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.31	918827	1202439
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.20	918459	1202394
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.24	918464	1202363
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.31	918872	1202326
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.38	918594	1202107
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.32	919777	1200931
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.17	918657	1201960
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.17	918671	1201946
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.11	918926	1201911
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.39	918973	1201854
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.36	918825	1201772
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.54	919170	1201516
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.38	919292	1201397
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.22	919427	1201405
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.31	918631	1202103
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.20	918931	1201620
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.26	919003	1201816
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.18	920184	1202039
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.12	920057	1202060
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.74	919646	1201184
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.12	919712	1201340
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.32	919679	1201121
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.37	919742	1200946
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.49	918887	1201686
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/07/2010	0.14	919191	1200742
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.19	920411	1201684
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.38	920139	1201545
EPL	EL PARAISO	Pt	PT11201	15/09/2011	0.19	918672	1201821
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09102	30/05/2009	0.22	920485	1200985

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.17	919431	1200907
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.11	921379	1201974
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.19	921287	1201900
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.36	921250	1201765
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.38	921274	1201762
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.10	921156	1201551
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.16	919569	1202650
EPL	EL PARAISO	Pt	PT10201	30/11/2010	0.18	919545	1202618
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.60	919922	1202895
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.11	920185	1203016
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.15	920011	1203290
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	28/02/2010	0.28	919819	1203147
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	30/03/2010	0.48	919984	1203183
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	30/03/2010	0.16	920195	1203033
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.29	919912	1202742
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.12	919812	1202750
EPL	EL PARAISO	Pt	PT09202	30/12/2009	0.16	919786	1202771
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	30/03/2010	0.48	919775	1203001
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	30/03/2010	0.29	919834	1202983
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	30/03/2010	0.12	919684	1202868
EPL	EL PARAISO	Pt	PO10101	30/03/2010	0.20	919885	1202849
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	30/11/2011	0.21	918645	1205672
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.14	917607	1205418
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.17	917635	1205420
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.20	917744	1205180
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.20	917733	1205162
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.12	917821	1205047
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.28	917442	1204705
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	0.19	917522	1203972
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.44	917830	1204671
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.19	917859	1204706
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.19	917674	1204325
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	0.17	917930	1204063
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/12/2011	0.12	917901	1203990
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.13	917794	1204121
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	15/11/2011	0.18	917910	1204083
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/11/2011	0.13	917729	1204008
EPL	TERRANOVA	Pt	PO11201	30/11/2011	0.23	918215	1205281
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.11	917806	1204780
EPL	TERRANOVA	Pt	PT12101	15/06/2012	0.19	917913	1204937
EPL	TERRANOVA	Pt	PT12101	15/07/2012	0.14	918250	1205249
EPL	TERRANOVA	Pt	PT12102	15/07/2012	0.10	918130	1205232

Concepto	Predio	Especie	Rodal	Fecha	Área (ha)	ESTE	NORTE
EPL	TERRANOVA	Pt	PO10101	15/06/2010	0.12	918218	1205550
EPL	TERRANOVA	Pt	PT11201	15/12/2011	0.11	917630	1204341
<b>Total</b>					<b>10974.09</b>		

EPL=Elegibles Pastos Limpios, EPE= Elegibles Pastos Enmalezados, EVSB=Elegible Vegetación Secundaria Baja, NEBF=No Elegible bosque fragmentado, NEHPA= No Elegible Humedal permanente abierto, SI= Sin informacion. Pt= *Pinus tecunumanii*

## 7.2 Relación de archivos cartográficos

Los archivos cartográficos se encuentran relacionados en la carpeta “ Carbono CAS\03 - Cartografía” y está clasificados así:

### 7.2.1 Subcarpeta “KML”

Esta subcarpeta contiene archivos con extensión .kml de Google Earth (<https://www.google.com/earth>) que corresponde a las áreas elegibles de los predios que conforman el proyecto.

### 7.2.2 Subcarpeta “SHP”

Contiene los archivos formato *shapefile* de ESRI para su visualización y manipulación en el programa ArcGis (<https://www.arcgis.com>) o en el programa Quantum GIS (<https://qgis.org/es/site/>). Los archivos relacionados son:

- ✦ Areas\_Elegibles (Elegibilidad de plantaciones)
- ✦ Ubicación de parcelas temporales

## 7.3 Datos de contacto de los participantes

<b>Empresa</b>	COMPAÑÍA AGRÍCOLA DE LA SIERRA S.A
<b>Persona de Contacto</b>	Federico Sierra Beut
<b>Cargo</b>	Gerente General
<b>Correo electrónico</b>	<a href="mailto:fsierra@cascolombia.com">fsierra@cascolombia.com</a>
<b>Teléfono fijo</b>	+57 (4) 3122473
<b>Teléfono móvil</b>	+57 3105973426

<b>Empresa</b>	Forestry Consulting Group	
<b>Persona de Contacto</b>	Paulo Hernandez	Esteban Gallo
<b>Cargo</b>	Director Forestal	Gerente General
<b>Correo electrónico</b>	<a href="mailto:paulo.hernandez@fcgsas.com">paulo.hernandez@fcgsas.com</a>	<a href="mailto:esteban.gallo@fcgsas.com">esteban.gallo@fcgsas.com</a>
<b>Teléfono fijo</b>	N.A.	+57 (4) 3411668
<b>Teléfono Móvil</b>	+57 316 469 3823	+57 301 660 48468