

INFORME Año 2017/01

SEGUIMIENTO DE PLANTACIONES

AREA PLANTACIÓN

NECESIDAD DE PLANTAS

LIMPIEZA DE ZONAS 1, 2, 3, 4 y 5 EN CET VILCÚN

**Sociedad Concesionaria Aeropuerto
Araucanía S.A.**

Elaboró: Pablo Retamal A.
Técnico Universitario Forestal
Ingeniero Forestal (E)
Diplomado en Establecimiento de Plantaciones

Temuco, marzo de 2017

Seguimiento área de plantación.
Proyecto 2017
Sociedad Concesionaria Aeropuerto Araucanía S.A.

1. Objetivo:

Seguimiento y evaluación de plantaciones de acuerdo a parámetros de medición de plantas vivas, sectorizar áreas con plantas y necesidad de plantas del proyecto y determinar superficies

2. Actividades.

Habilitación y desmalezado de sectores Zonas.

Medición de rodales mediante apoyo de GPS y cartografía digital.

Rodalización según estado de plantas y sobrevivencia.

Necesidad de plantas proyecto.

3. Desarrollo.

Se efectuó limpieza y habilitación de malezas herbáceas, cuyo objetivo es determinar necesidad de áreas a establecer y obteniendo con esto rodalización de los sectores para plantación del proyecto año 2017.

Medición de rodales o sectores establecidos mediante recorrido total donde se determinó sobrevivencia de plantas, se efectuaron parcelas de medición de 100 y 200 m², de forma circular, constatando plantas vivas en cada unidad

Rodalización de sectores establecidos según cartografía digital, se obtuvo la información de superficie de cada rodal y cada sector con plantas según supervivencia.

Producto de rodalización se determinaron la necesidad de plantas del proyecto año 2017.

4. Resultados.

a. Área de habilitación de sectores y rodalización es de **36.4 ha.**

b. Cuadro de superficies y de supervivencia.

LEYENDA	Sup. ha	Número Parcela	Número Plantas Vivas	Prendimiento Parcela (%)	Plantas probables
PI/bos Planta	4,00	10	1.950	122%	7.800
Subtotal	4,00			Subtotal	7.800
Sector 11	1,40	5	550	34%	770
Sector 12	0,20	7	250	16%	50
Sector 13	1,80	5	175	11%	315
Sector 14	1,70	6	250	16%	425
Sector 15	0,60	8	550	34%	330
Plantación 2017	26,70		50	3%	1.335
Subtotal	32,40			Subtotal	3.225
Plantación Final	36,40			Total	11.025



SILVOAGES EIRL
asesoría forestal integral
*Gestión en Ingeniería Forestal y
 Recursos Naturales*

Detalles:

PI/bos Planta: área establecida con regeneración de bosque nativo, con superficie de 4.0 ha con un total de 1950 plantas/ha.

Sectores 11 al 15: rodalización de sectores con plantas establecidas en proyecto original, el total de la superficie es 5.7 ha, con un total de plantas según evaluación de 1.890 unidades.

Plantación 2017: rodalización de sectores con plantas aisladas establecidas en proyecto original, con una superficie total de 26.7 ha, y con un total de plantas según evaluación de 1.335.

Originando un total de plantas de 11.025 unidades.

c. Cuadro de superficies.

LEYENDA	Sup. ha	Sup (ha)
PI/bos Planta	4,00	4,00
Subtotal	4,00	4,00
Sector 11	1,40	1,37
Sector 12	0,20	0,19
Sector 13	1,80	1,84
Sector 14	1,70	1,69
Sector 15	0,60	0,63
Subtotal	5,70	5,72
Plantación 2017	26,70	26,74
Subtotal	26,70	26,74
Plantación Final	36,40	36,46
Bosque Nativo	24,80	24,78
Matorral	0,30	0,30
Subtotal	25,10	25,08
Total predio	61,50	61,54

d. Necesidad de Plantas.

Necesidad de Plantas	
Sectores	7.230
Plantación 2017	41.385
Total	48.615

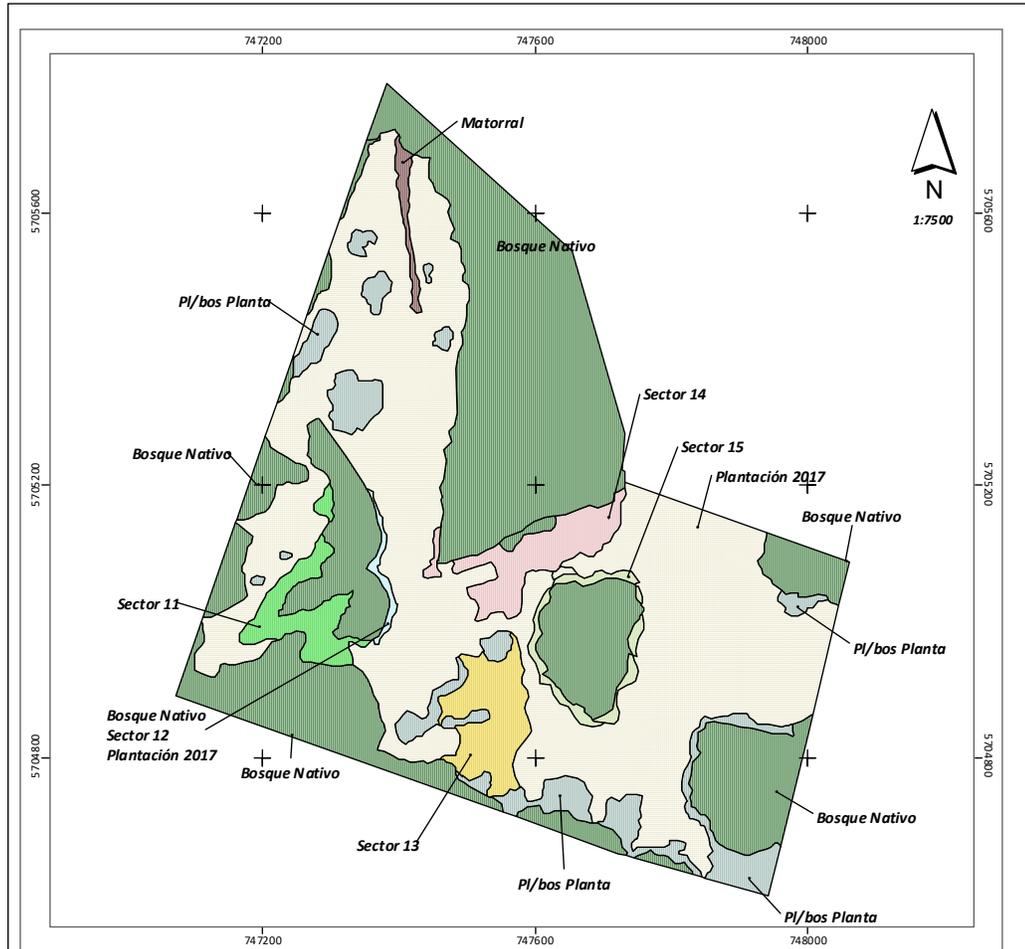
La necesidad de plantas totales en sectores con sobrevivencia que no cumplen con el requerimiento de plantas totales es de 7.230 unidades y para establecer sector donde solo es del 3% de supervivencia del proyecto original es de 41.385 unidades, por lo tanto la necesidad de plantas totales es de 48.615,



SILVOAGES EIRL
asesoría forestal integral

Gestión en Ingeniería Forestal y
 Recursos Naturales

Plano Rodalización Proyecto.



Predio Proyecto 2017

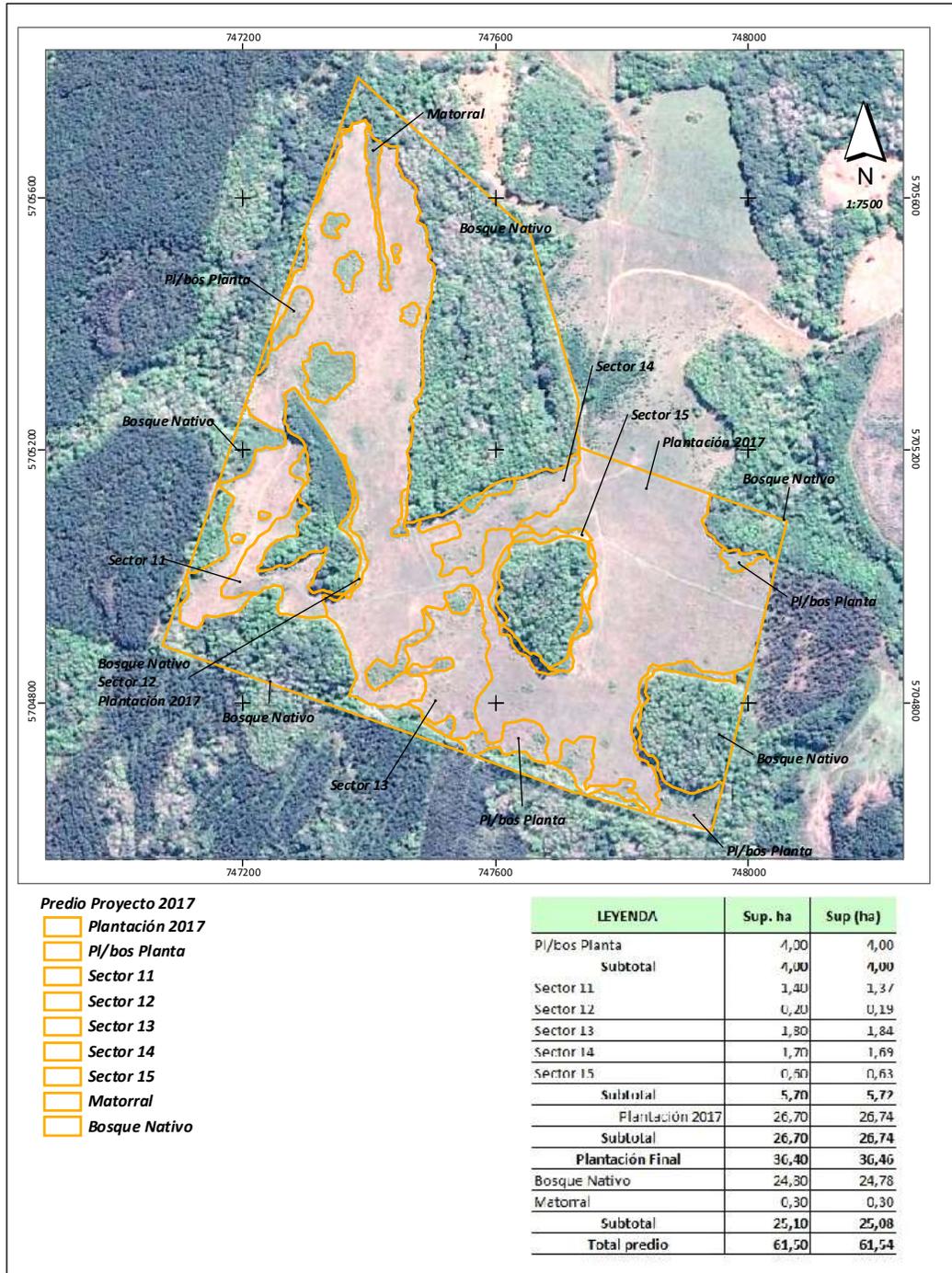
- Plantación 2017**
- PI/bos Planta**
- Sector 11**
- Sector 12**
- Sector 13**
- Sector 14**
- Sector 15**
- Matorral**
- Bosque Nativo**

LEYENDA	Sup. ha	Sup (ha)
PI/bos Planta	4,00	4,00
Subtotal	4,00	4,00
Sector 11	1,40	1,37
Sector 12	0,20	0,19
Sector 13	1,80	1,84
Sector 14	1,70	1,69
Sector 15	0,50	0,63
Subtotal	5,70	5,72
Plantación 2017	26,70	26,74
Subtotal	26,70	26,74
Plantación Final	36,40	36,46
Bosque Nativo	24,30	24,78
Matorral	0,30	0,30
Subtotal	25,10	25,08
Total predio	61,50	61,54



SILVOAGES EIRL
asesoría forestal integral
Gestión en Ingeniería Forestal y Recursos Naturales

Plano Rodalización Proyecto, fotografía aérea.





SILVOAGES EIRL
asesoría forestal integral
*Gestión en Ingeniería Forestal y
Recursos Naturales*

Imágenes de Rodales y Actividades de Habilitación.



Plantas aisladas sector plantación 2017.



Plantas aisladas sector plantación 2017.



SILVOAGES EIRL
asesoría forestal integral
*Gestión en Ingeniería Forestal y
Recursos Naturales*



Plantas Bosque y Planta.



Plantas Bosque y Planta.



SILVOAGES EIRL
asesoría forestal integral
*Gestión en Ingeniería Forestal y
Recursos Naturales*



Sectores con plantas distintos prendimientos.



Sectores con plantas distintos prendimientos.



SILVOAGES EIRL
asesoría forestal integral
*Gestión en Ingeniería Forestal y
Recursos Naturales*

Observaciones:

- El prendimiento real del área más importante del proyecto es del 3%.
- El prendimiento real de los sectores Sector 11 es de 34%, Sector 12 es de 16%, Sector 13 es de 11%, Sector 14 es de 16% y del Sector 15 es de 34%, que solo considera plantas vivas en cada unidad muestral.
- La necesidad de plantas totales es de 48.615. hay que proyectar un aumento del 3% de plantas.

Actividades Proyecto 2017:

- Control de malezas, barbecho químico, actividad posterior al control de malezas mecánico. Mes Marzo
- Adquisición de plantas.
- Preparación inicial de terreno, Rotura de suelo mediante disco, Subsulado tipo arado de punta, rotocultivador tipo cultivo de arándanos o avellano europeo.
- Control de malezas pre plantación, fin de otoño y según lluvias.
- Construcción de mallas y tutores.
- Plantación 20 de junio en adelante o dependiendo de precipitación de otoño e invierno.
- Plantación-Fertilización, colocación de mallas y tutores
- Control malezas
- Fertilización
- Construcción de Cortafuegos en lo posible, según condiciones del rodal y red caminera



Pablo Retama Abello
Asesor Forestal.