Proyecto "Agente de difusión y extensión tecnológica para pymes y propietarios forestales de la Región del Biobío"

II Curso de Capacitación "Establecimiento de plantaciones forestales en pequeñas y medianas propiedades"

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA PYMES FORESTALES Y PEQUEÑOS Y MEDIANOS PROPIETARIOS DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO

FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO
CORFO INNOVA BIO BIO

AGENTE DE DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN FORESTAL
Instituto Forestal INFOR

Establecimiento de plantaciones forestales

2ª parte: OPERACIÓN



FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO
CORFO INNOVA BIO BIO

AGENTE DE DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN FORESTAL
Instituto Forestal INFOR

➢ QUÉ DEBO HACER PARA REALIZAR UNA BUENA PLANTACIÓN?



1° HABILITACIÓN DEL TERRENO

- **ROCE**



➢ TRATAMIENTO DE DESECHOS



FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO
CORFO INNOVA BIO BIO

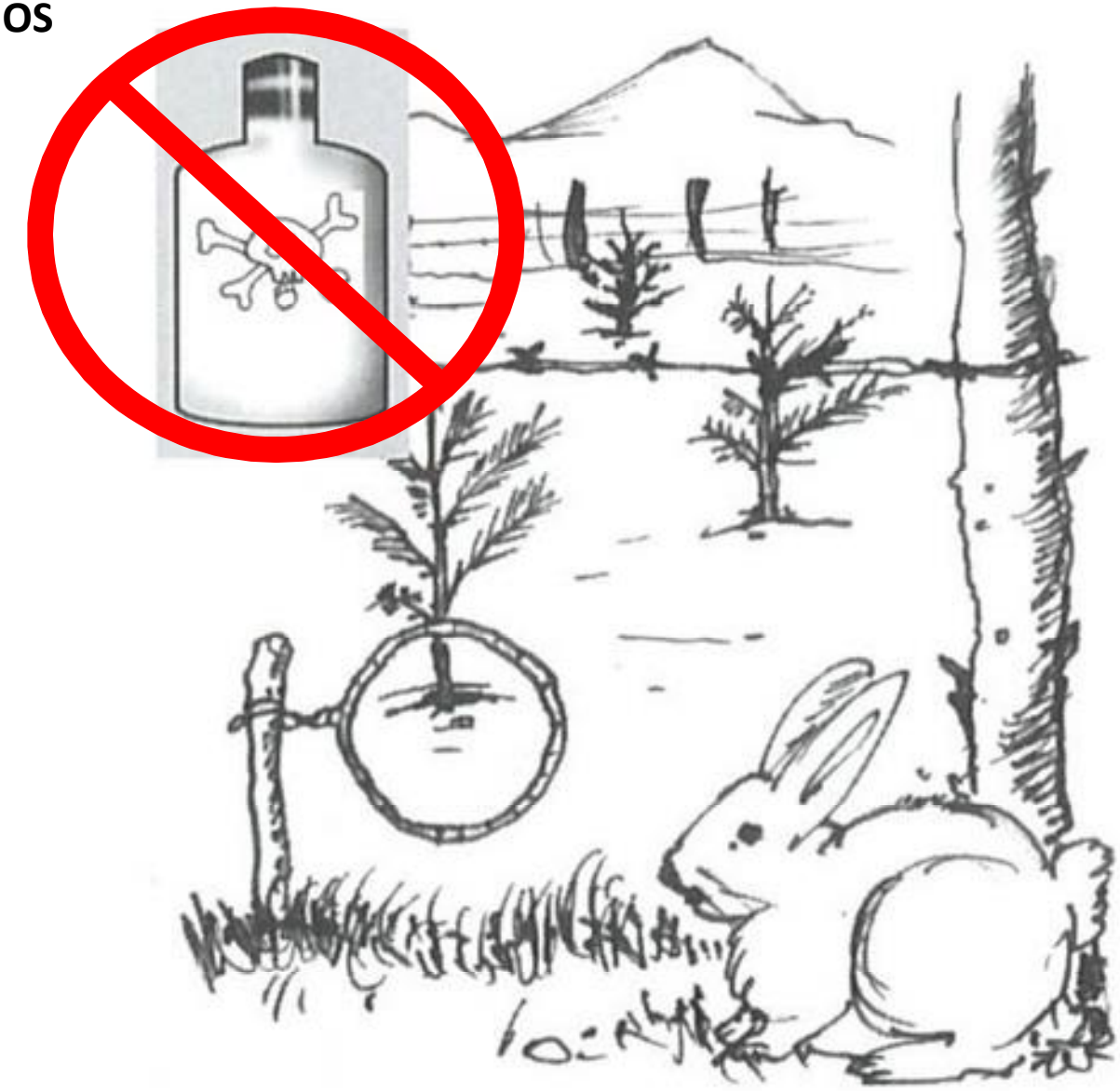
AGENTE DE DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN FORESTAL
Instituto Forestal INFOR

➢ CONSTRUCCIÓN DE CERCO





➢ CONTROL DE CONEJOS



2° PREPARACIÓN DEL TERRENO

- **SUBSOLADO (TRACTOR ARTICULADO, TRACTOR AGRÍCOLA, TRACCIÓN ANIMAL)**





- **PREPARACIÓN CASILLA**



➢ CONTROL DE MALEZAS



3° PLANTACIÓN

- **SELECCIÓN DE PLANTAS**

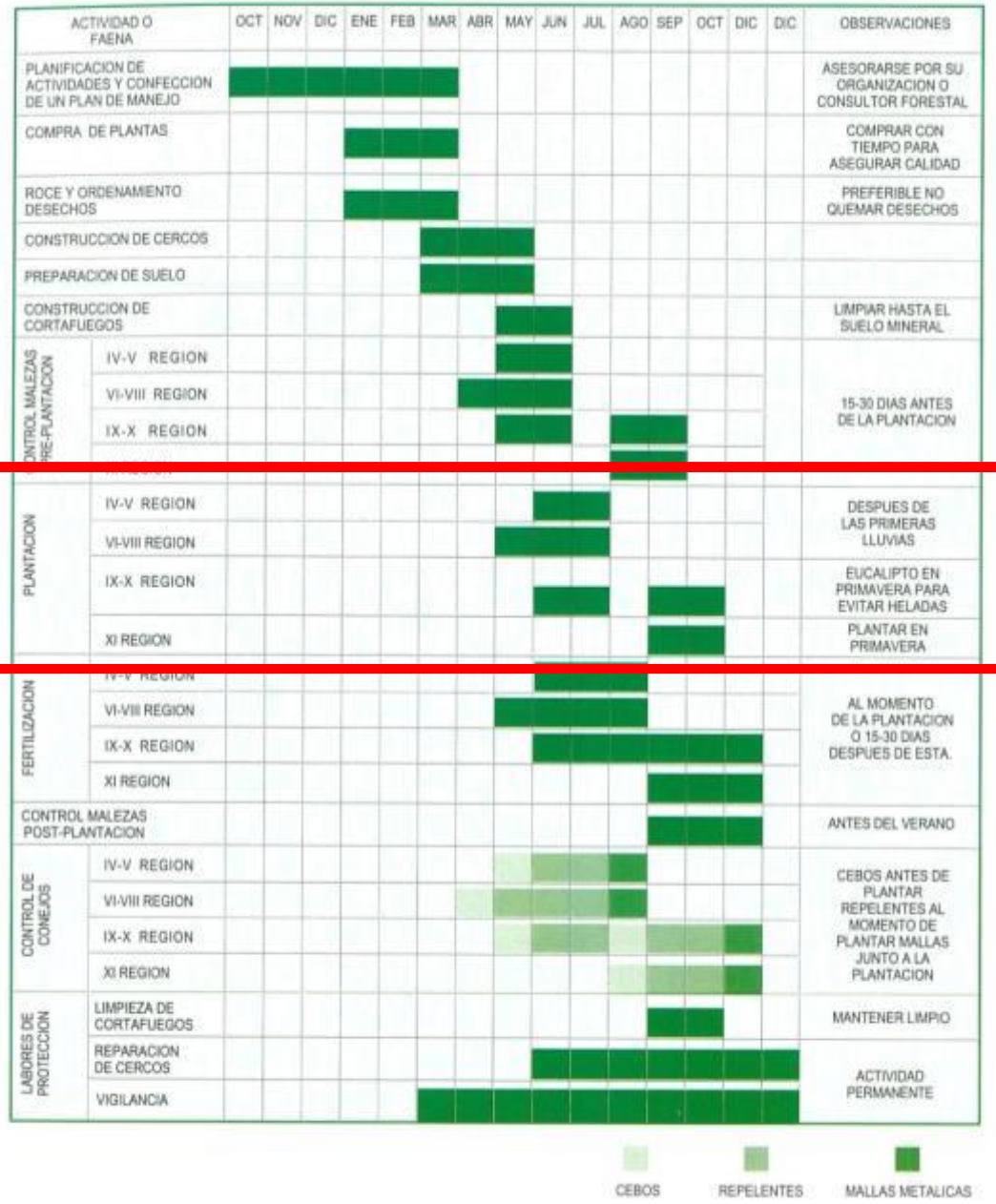




FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO
CORFO INNOVA BIO BIO

AGENTE DE DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN FORESTAL
Instituto Forestal INFOR

➢ ÉPOCA DE PLANTACIÓN



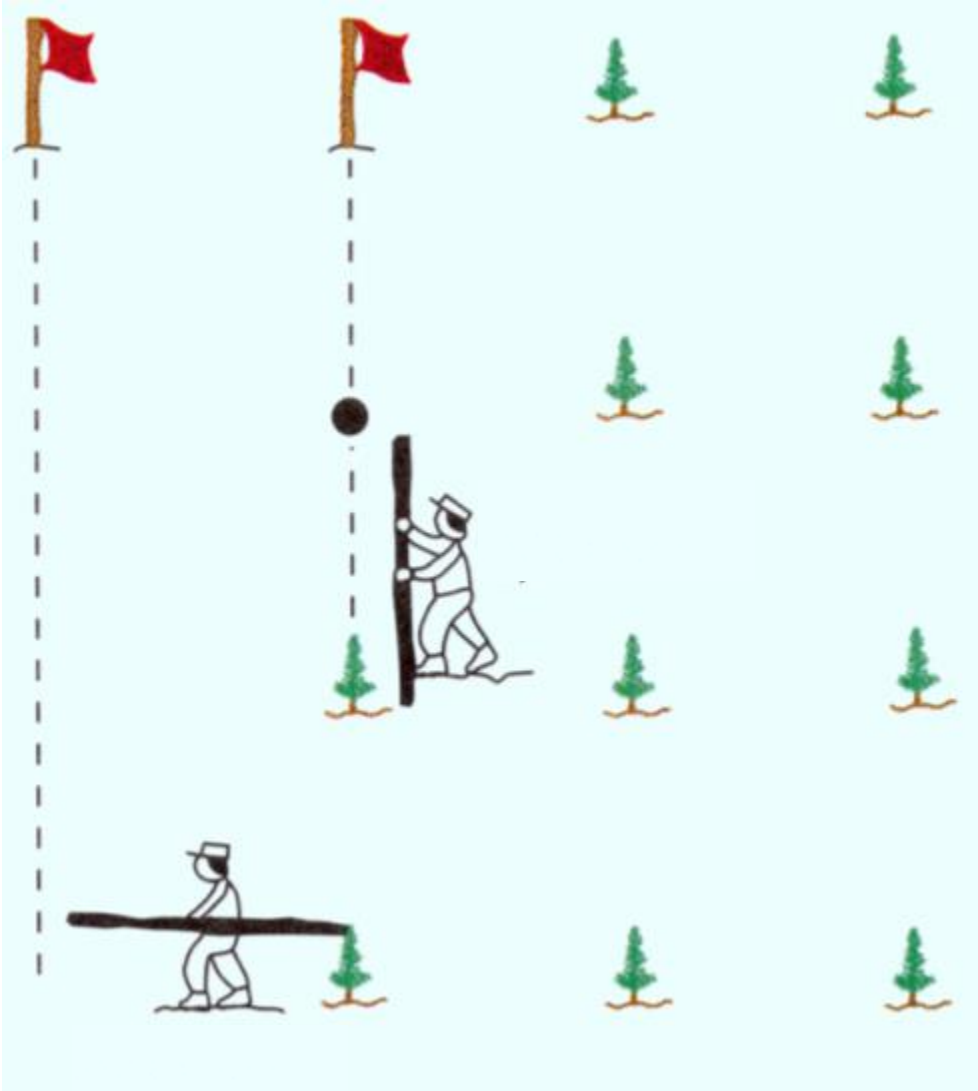
➢ DENSIDAD DE PLANTACIÓN







➢ PLANTACIÓN



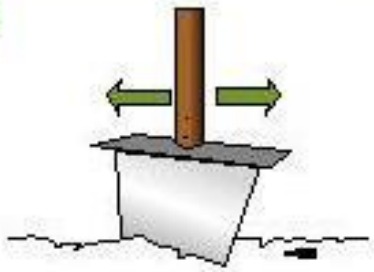


1



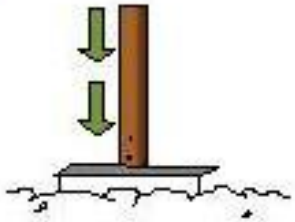
Para un mejor aprovechamiento, puede optarse por dar un golpe inicial para sacar provecho del filo de la pala.

2



Haga un corte de vaivén con la pala en posición vertical.

3



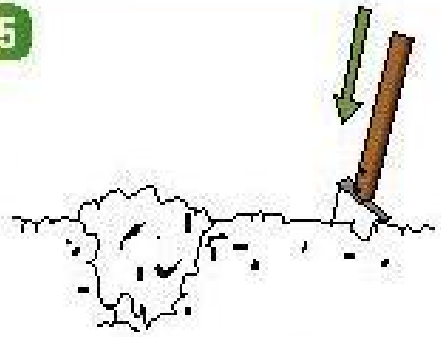
La profundidad debe ser tal que la hoja quede totalmente enterrada.

4



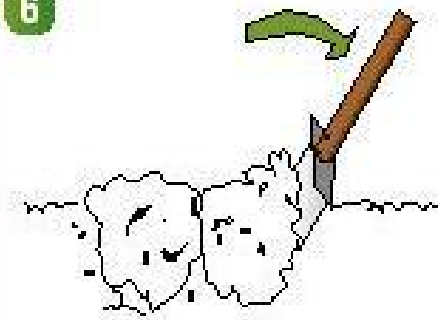
Con ambas manos empuje la pala hacia atrás, hasta que el suelo se rompa y salga de su posición original.

5



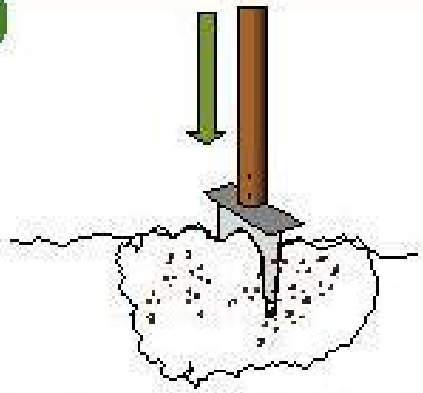
Repita el procedimiento anterior, un poco más atrás.

6



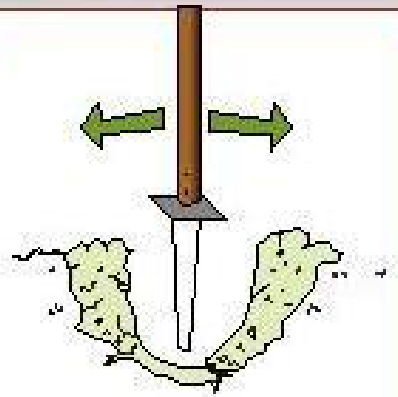
Nuevamente empuje la pala hacia atrás, de tal forma de juntar las áreas removibles en una "zona de cultivo".

7



Vuelva la pala a la posición vertical y entiérrela en el centro del área removida o "área de cultivo".

8



Balancee la pala en vaivén dejando un hoyo suficiente y en forma de U.

9



Tome la planta cuidadosamente e introdúzcala en el área de cultivo, protegiendo las raíces con la mano.

10



Tome la planta con los dedos en forma suave, y levante 2 cm. para permitir la adecuada acomodación de raices.

11



las raíces deben quedar holgadas y bien extendidas. Tape con tierra el sistema radicular.

4° CUIDADOS CULTURALES POST-PLANTACIÓN

- **CONTROL DE MALEZAS**





➢ FERTILIZACIÓN



FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO
CORFO INNOVA BIO BIO

AGENTE DE DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN FORESTAL
Instituto Forestal INFOR

➢ CONTROL DE CONEJOS





➢ COSTOS DE PLANTACIÓN

Faena	unidad	Cantidad	$/unidad	Total $/ha
Roce moderado manual	jor	4	15.000	**60.000**
Preparación suelo buey/caballo (con tractor)	jor	2	20.000	**40.000** (50.000)
Cerco tradicional Materiales (alambre, polines, clavos y grampas) Mano de obra	 Km km	 1 1	 1.018.636 225.000	**174.109** 142.609 31.500
Plantas: pino (eucalipto)	pl	1.250 (1.111)	60 (80)	**75.000** (88.880)
Plantación	jor	4	15.000	**60.000**
Fertilización Fertilizante Mano de obra	 Saco jor	 2,5 1	 30.000 15.000	**90.000** 75.000 15.000
Control de malezas Herbicida Mano de obra	 Lt jor	 4 1/2	 25.000 15.000	**107.500** 100.000 7.500
Control de conejos: Con ramas (Con malla)	Jor	2	15.000	**30.000** (100.000)

Total: $636.609/ha Pino con bueyes. $646.609 pino con tractor agrícola.
Total: $650.489/ha Euca con bueyes. $660.489 Euca con tractor agrícola.

➢ COSTOS DE PLANTACIÓN CON APORTE PROPIETARIO

Faena	unidad	Cantidad	$/unidad	Total $/ha
Roce moderado manual	jor	4		
Preparación suelo buey/caballo	jor	2		
Cerco tradicional Materiales (alambre, polines, clavos y grampas) Mano de obra	 Km km	 1 1	 1.018.636	**142.609** 142.609
Plantas: pino (eucalipto)	pl	1.250 (1.111)	60 (80)	**75.000** (88.880)
Plantación	jor	4		
Fertilización Fertilizante Mano de obra	 Saco jor	 2,5 1	 30.000	**75.000** 75.000
Control de malezas Herbicida Mano de obra	 Lt jor	 4 1/2	 25.000	**100.000** 100.000
Control de conejos: Con ramas	Jor	2		

Total: $392.609/ha Pino con bueyes. $292.609 pino con control de maleza manual.
Total: $406.489/ha Euca con bueyes. $306.489 Euca con control de maleza manual.

Proyecto "Agente de difusión y extensión tecnológica para pymes y propietarios forestales de la Región del Biobío"

GRACIAS

Mauricio Aguilera Fernández
maguilera@infor.cl
(09) 42739758