



**CORPORACIÓN CHILENA DE LA MADERA**

**CORMA DEL BÍO BÍO**

DPTO.	CARGO	AÑO
DSP	JFE1	04

**MANUAL DE CAPACITACION  
PROCESO DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS  
LABORALES**

**CARGO: JEFE DE FAENA DE ESTABLECIMIENTO  
MODULO: FERTILIZACIÓN**

VERSION N°	PREPARADO	REVISADO	APROBADO
Octubre 2004	DSP, CORMA	KURT SCHULZ	EMILIO URIBE
	Fecha:.....	Fecha:.....	Fecha:.....



## ÍNDICE

<b>1.- OBJETIVO.</b> .....	<b>2</b>
<b>2.- TIPOS DE APLICACIÓN</b> .....	<b>2</b>
<b>3.- ORGANIZACIÓN DE LA FAENA</b> .....	<b>4</b>
<b>4.- DOSIS</b> .....	<b>6</b>
4.1.- Rendimientos. ....	7
<b>5.- TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS.</b> .....	<b>7</b>
5.1.- Almacenamiento de los productos. ....	8
<b>6.- MEDIOAMBIENTE.</b> .....	<b>8</b>



## **1.- OBJETIVO.**

La fertilización al establecimiento de las plantaciones está fundamentalmente orientada a la ganancia en sobrevivencia, crecimiento, diámetro y altura.

Las repuestas a la aplicación de fertilizantes, al primer año, especialmente en plantaciones de Eucalyptus sp. es significativa, es por ello que esta actividad silvícola se considera muy importante al establecimiento.

## **2.- TIPOS DE APLICACIÓN**

Es conveniente considerar que la aplicación de fertilizantes al establecimiento debe ser realizada para plantas que posean un cultivo o preparación al suelo adecuado, es decir que el área de trabajo en el cultivo debe permitir a la planta llegar con sus raíces a la zona fertilizada en el periodo de crecimiento. Si el suelo está compactado el sistema radical no es capaz de traspasarlo fácilmente, por lo cual si el volumen de cultivo es pequeño y las ranuras de fertilización están muy lejanas a este volumen es difícil que la planta contacte eficazmente el fertilizante colocado, lo correcto es aumentar el tamaño de la casilla.



Los fertilizantes son sales que producen la muerte de los tejidos de la planta al entrar en contacto directo con ellos, por dicho motivo deberá evitarse que los fertilizantes queden en contacto directo con el sistema radicular o sobre el follaje.

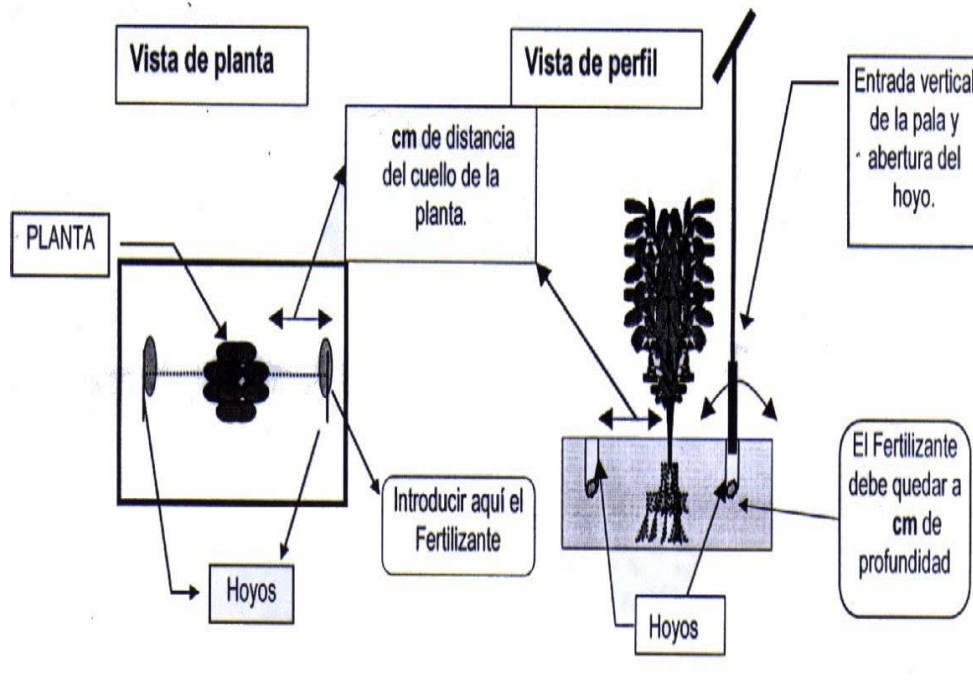
Deberá existir una adecuada capacitación de los aplicadores de fertilizante y una estrecha supervisión de esta actividad.

En la ejecución de la faena de fertilización se pueden mencionar algunos tipos de aplicación que son:

- **Al voleo:** consiste en esparcir alrededor de la planta la dosis de fertilizante, este queda sobre la superficie sin tapar.
- **En casillas:** Consiste en colocar el fertilizante dentro de casillas que previamente se hacen con una pala, que puede ser jardinera o plantadora. La cantidad de casillas por cultivo también será prescrita.

Los aplicadores deberán ubicar los fertilizantes a la distancia y profundidad prescrita por la empresa mandante, a fin de obtener los resultados esperados en sobrevivencia y crecimiento inicial.

Es necesario tener en cuenta que cada fertilizante posee características propias de acción, por lo que es muy importante respetar las prescripciones para cada aplicación.



### 3.- ORGANIZACIÓN DE LA FAENA

En cualquier actividad es importante la organización, sobre todo en faenas como esta en que no deben quedar plantas sin ser fertilizadas, ya que esa planta tendría desventajas con respecto a las otras y, con toda seguridad, pasaría a ser un árbol suprimido a futuro.

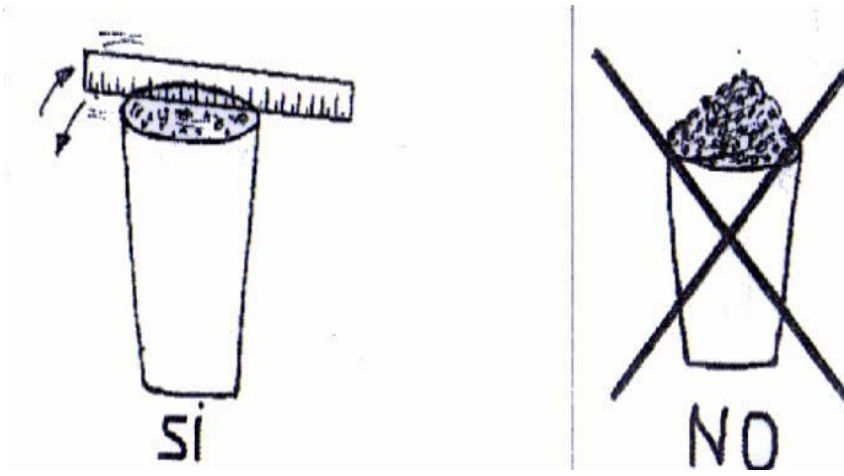


**Para fertilización al voleo,** un tipo de organización usado por algunas empresas es: cuadrillas de 6 a 8 personas donde trabajan individualmente y sin abastecedores, o sea, el aplicador realiza todo el trabajo. De todas maneras, el jefe de cuadrilla decide su organización dependiendo del terreno u otro factor.

**Para fertilización en casillas,** la faena debería organizarse como sigue:

- Cuadrillas de 10 personas donde las funciones serán:
- 4 hoyeros, quienes usarán pala plantadora u otro elemento adaptado especialmente para esto.
- 4 aplicadores de producto, quienes usarán el dosificador prescrito, por ningún motivo otro
- 2 abastecedores, quienes tienen la misión de acercar el producto hacia la cuadrilla.

Puede haber otros tipos de organización dependiendo de las condiciones del terreno u otro factor.



**Como recomendación:** no es conveniente que las cuadrillas sean numerosas porque se dificulta el control y se producen descordinaciones entre los aplicadores a la hora de iniciar otra hilera de plantación.

Los envases de transporte del fertilizante deben ser fáciles de usar y transportar

#### **4.- DOSIS**

Las dosis de fertilización son preparadas en forma específica para cada sector dentro de cada predio, por lo cual, no deben ser modificadas las formulaciones ni los métodos de aplicación. Si se desea



## **CORPORACIÓN CHILENA DE LA MADERA**

---

### **CORMA VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO**

realizar modificaciones o alteraciones en las actividades de fertilización, se deberá consultar previamente a la empresa mandante.

#### **Rendimientos.**

Algunos rendimientos logrados en fertilización en casillas son: 800 plantas por persona, o sea 1.600 plantas por pareja. Estos rendimientos se obtienen cuando el producto se aplica en dos hoyos.

En aplicaciones al voleo el rendimiento promedio trabajando individualmente es de 1.500 plantas por jornada aproximadamente.

#### **5.- TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS.**

Para el transporte de los productos se usarán vehículos cerrados y con tarimas para evitar que los envases sufran roturas y se derrame en el trayecto. Se debe evitar el uso de medios de transporte que no reúnan las condiciones a menos que se adapte para esta función.



### **5.1.- Almacenamiento de los productos.**

Los productos deben almacenarse en casetas o bodegas que reúnan los siguientes requisitos:

- Tener tarimas para no almacenar directamente en el suelo.
- Sin humedad y ventiladas.
- Para almacenamiento en terreno debe contar con banquillo, que puede construirse con madera del sector, por ningún motivo dejarlo pegado al suelo ya que se humedece y produce grumos que dificultan la dosificación.
- En terreno debe quedar tapado en lo posible con una carpa; el polietileno no es lo ideal debido a que el producto se humedece, a menos que tenga ventilación.

### **6.- MEDIOAMBIENTE.**

Se recomienda a este tipo de faena evitar los derrames de producto por efecto de roturas de envases, como también eliminar productos no aprovechables (grumos) en terreno. Por ningún motivo eliminar estos



**CORPORACIÓN CHILENA DE LA MADERA**

---

**CORMA VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO**

desechos en fuentes de agua, ni efectuar lavado de equipos por pequeños que estos sean.

Cada empresa tiene normas medioambientales establecidas para este tipo de faena, las cuales deben cumplirse a cabalidad.