

# Preparación de suelos para huertos de nogales

## Previo a la plantación

### Pasos a considerar para la preparación de suelos

Previo a plantación de un huerto de nogales

La preparación de suelo previo a la plantación es fundamental para lograr un crecimiento y desarrollo productivo adecuado y que se logre un huerto productivo y rentable. Realizar la preparación de suelos previo a la plantación resulta particularmente importante, dado que al igual que todas las plantaciones frutales, las de nogal, permanecen por largo tiempo en el sitio de plantación, e intervenirlas con preparación de suelos post-plantación conlleva mayor dificultad,

daños a la plantas, mayores costos y peores resultados. El concepto de OPORTUNIDAD en preparación de suelos, normalmente se asocia a realizar estas labores pre-plantación.

A continuación se presentan las actividades y manejos que deben realizarse:

PASOS	FOTO DE REFERENCIA
<p><b>PROSPECCIÓN DE SUELOS</b></p> <p>Consiste en una revisión en terreno de los suelos del sector a plantar, para definir limitantes, estimar costos y factibilidad del proyecto de inversión.</p>	
<p><b>LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO</b></p> <p>Genera un mapa altitudinal, georreferenciado que servirá de base para definir la dirección de las labores y el diseño predial, caminos, drenaje, riego y plantación.</p>	
<p><b>ESTUDIO DE SUELOS O AGROLÓGICO</b></p> <p>Descripción y muestreo detallado de suelos, que genera un mapa e informe de suelos en base a unidades de manejo. Es la base para definir recomendaciones de preparación física, necesidades de drenaje y permite calcular las enmiendas, químicas, orgánicas y nutricionales.</p>	

## PASOS

## FOTO DE REFERENCIA

**PREPARACIÓN FÍSICA DE SUELOS**

Consiste en laborear los suelos de forma de generar las condiciones de aireación, permeabilidad y drenaje de los suelos, que permitan garantizar el adecuado desarrollo del sistema de raíces y por consecuencia de los nogales en su parte aérea.

**PREPARACIÓN FÍSICA DE SUELOS**

**Definir el o los equipos y su potencia a utilizar para roturar los suelos presentes**

- › Garra sobre excavadora
- › Subsolador sobre *bulldozer*
- › Subsolador sobre tractor

**Consideraciones de la preparación de suelos:**

- › Profundidad y distanciamiento de roturación
- › Humedad de suelos
- › Oportunidad para realizar la labor
- › Pedregosidad superficial y subsuperficial

**HABILITACIÓN DE SUELOS Y DRENAJE**

Utilizar una estrategia de preparación física que permita garantizar a lo menos 1,5m de suelo adecuado para el desarrollo de raíces.

En suelos de **drenaje libre** verificar si la profundidad de suelos es adecuada sino complementar con camellones o platabandas.

En suelos de **drenaje restringido**

- › Ante la presencia de una napa freática, considerar drenaje subsuperficial y/o camellones si la profundidad no es suficiente
- › En suelos arcillosos (+35% arcilla), considerar camellones y drenaje superficial

**ANALÍTICA QUÍMICA Y ENMIENDAS**

- › En base a la **analítica química**, el suelo se debe **enmendar** con el objetivo de balancear el suelo a la condición óptima para el nogal.
- › Parámetros químicos recomendados para pH, CE, MO, P, K, Ca, Mg, B soluble, B disponible, Cl, idealmente se deben balancear antes de la plantación.
- › Enmiendas orgánicas como guano deben ser analizadas antes de plantar

Elemento	Rango
pH	6,0 a 7,5
CE [dS/m]	< 1,7
MO [%]	2,0 a 2,5
P [ppm]	20 a 25
K [ppm]	120 a 150
Ca [%CIC]	60 a 80
Mg [%CIC]	6 a 12
B (sol) [ppm]	< 0,75
B (disp) [ppm]	1,0 a 1,5
Cl [meq/L]	< 5,0