



Bioderka en

RAMAS DE VIDA

(¡Pero primero, vamos a plantar!)



¿Sabías qué?

Hace muchos tiempo en el cerro Santo Domingo habían muchos árboles y animales...

Luego las personas se fueron asentando y cambiaron mucho el cerro.

Ahora, tiene pocos arboles y riesgos naturales.

Entonces nosotros nos preguntamos...

¿Qué podemos hacer para que nuestro cerro se conserve mejor?





Un gran sueño se empieza a construir desde algo pequeño.



Por esto decidimos estudiar la especie de árbol nativo Aliso, para saber como sería mejor su crecimiento en este tipo de suelo con pocos nutrientes y alta pendiente en la IE Antonio Derka.

Decidimos comparar su crecimiento sin abono, con abono químico (Triple 15) y abono orgánico (Humus de lombrís)



Manejo de
suelos

Abonos
Organicos

**Conceptos
Claves**

Abonos
Quimicos

Arboles
Nativos

Características

Familia	Betulaceae	Sistema de polinización	Anemófila (viento)
Nombre científico	<i>Alnus acuminata</i>	Sistema de dispersión	Anemocoria (viento)
Nombre común	Aliso	Tasa de crecimiento	Rápida
Origen	Nativa	Zonas de humedad	Seca, Húmeda, Muy húmeda
Altura máxima (m)	25	Rango altitudinal	1501 - 2000 msnm, 2001 - 3000 msnm, > 3001 msnm
Diámetro (cm)	45	Requerimiento de luminosidad	Alta
Amplitud de copa	Media (7 - 14 m)	Tipo de suelo	Prefiere suelos ácidos con buen drenaje, de textura franco a franco arenosos
Densidad de follaje	Media	Función	Recuperación de suelos y/o áreas degradadas, Restauración ecológica
Sistema radicular	Superficial	Usos en espacio público	Retiros de quebrada, Edificios institucionales

Fuentes

Mahecha, et al. (2012)



La principal actividad de nuestro proyecto fue sembrar el Aliso con los diferentes tipos de aplicacion de abono.



Abono Triple 15



Abono Humus

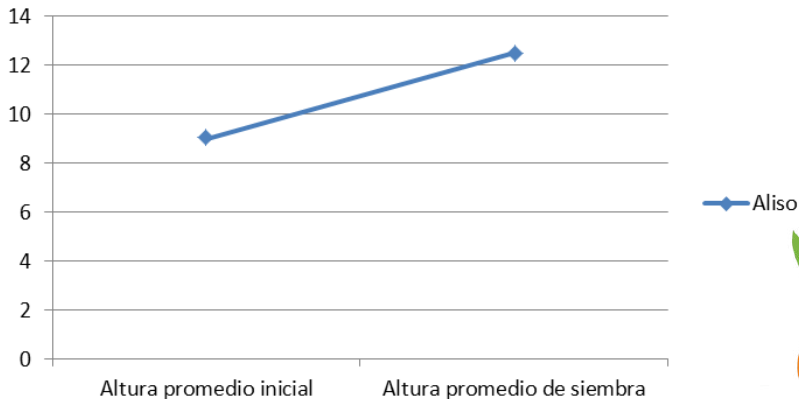


Sin Abono



Resultados

Empezamos con unos Alisos midiendo 9cm promedio, a la hora de su siembra estaban en 12cm y cuando se les echó el abono 14 cm, esperamos que con condiciones optimas y tratamientos silviculturales pueda presentar rendimientos cercanos a 18m³/ha/año.



Conclusiones



Se quiere resaltar que la mayor limitante para realizar la siembra de los 60 individuos propuestos inicialmente para el montaje del experimento fue la cantidad de personas disponibles para sembrar, la dificultad del terreno y las características del suelo.

El uso de la herramienta como picas, barra y pala coca sumado a la dificultad de trabajar en alta pendiente y suelo bastante compactado hizo que el esfuerzo fuera mayor y limitara la eficiencia del trabajo de campo.

Finalmente, se puede indicar que los arboles han seguido su proceso de crecimiento normal al traerlos del vivero y sembrarlos en el terreno, sin que aún se pueda evidenciar una diferencia significativa en las variables de sobrevivencia, altura y diámetro con los diferentes tipos de abonos aplicados, por tanto se requiere mucho más tiempo de seguimiento con el fin de obtener resultados mas precisos.

Continuará



Este proyecto aún está en desarrollo y confiamos en que a futuro tengamos un micro bosque en nuestro colegio.

- RAMAS DE VIDA.

