



BOSQUE REFORESTALIA

PLAN DE TRABAJO

ATELIER DE OXÍGENO

...

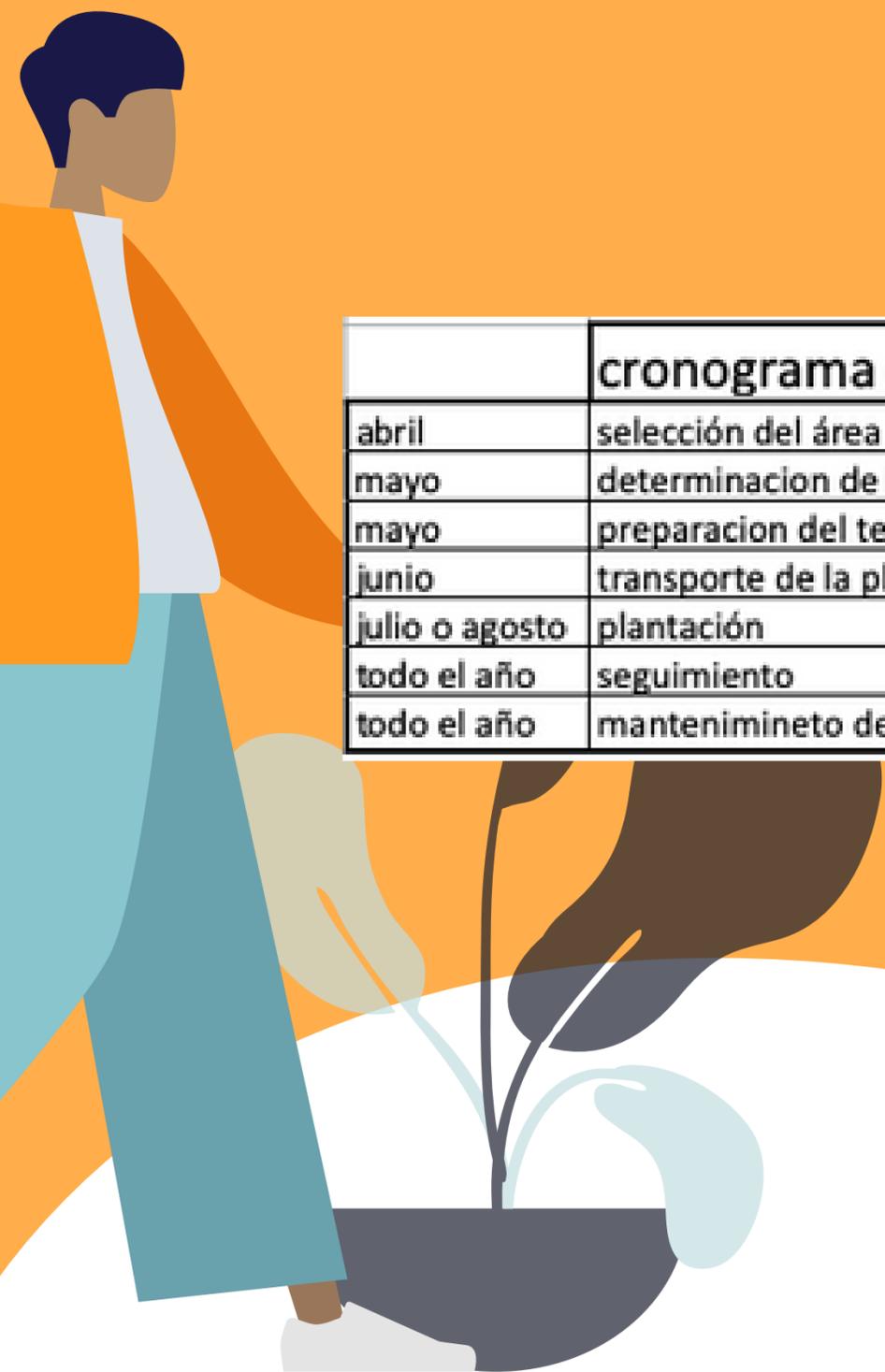


CRONOGRAMA

ATELIER DE OXÍGENO

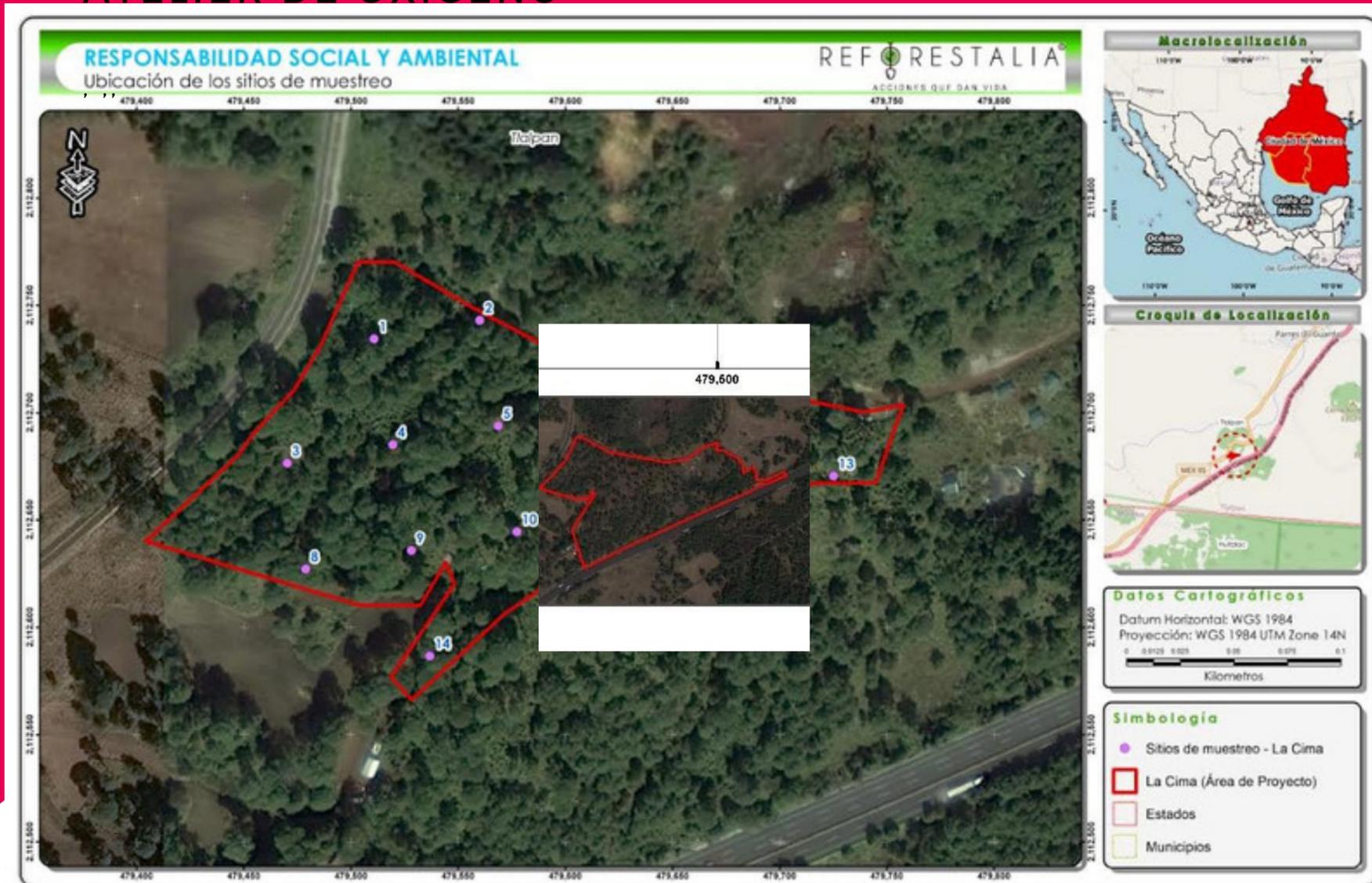
	cronograma de actividades	abril	mayo	junio	julio	agosto
abril	selección del área a reforestar	x				
mayo	determinación de la cantidad y especies de plantas requeridas		x			
mayo	preparación del terreno		x			
junio	transporte de la planta			x		
julio o agosto	plantación				x	x
todo el año	seguimiento					
todo el año	mantenimineto de areas reforestadas					

INICIANDO 14 DE MAYO 2021



ZONA RECOMENDADA

ATELIER DE OXÍGENO





Desgloce de especies



A continuación se detalla el detalle de las especies que existen en la zona elegida:



ABIES RELIGIOSA / OYAMEL



ES UN ÁRBOL DE ALTA MONTAÑA MUY RESISTENTE AL FRÍO, PERO NO ASÍ AL CALOR. PREFIERE TEMPERATURAS MEDIAS ANUALES DE ENTRE -3 Y 15 °C, MÁXIMAS DE 25 °C Y UNA PRECIPITACIÓN ANUAL ALREDEDOR DE 1000 MM O MÁS. 2 VEGETA EN SUELOS JÓVENES DE ORIGEN VOLCÁNICO, LIGERAMENTE ÁCIDOS (PH 5-7) Y MUY RICOS EN MATERIA ORGÁNICA.

AYACAHUITE / VIKINGO



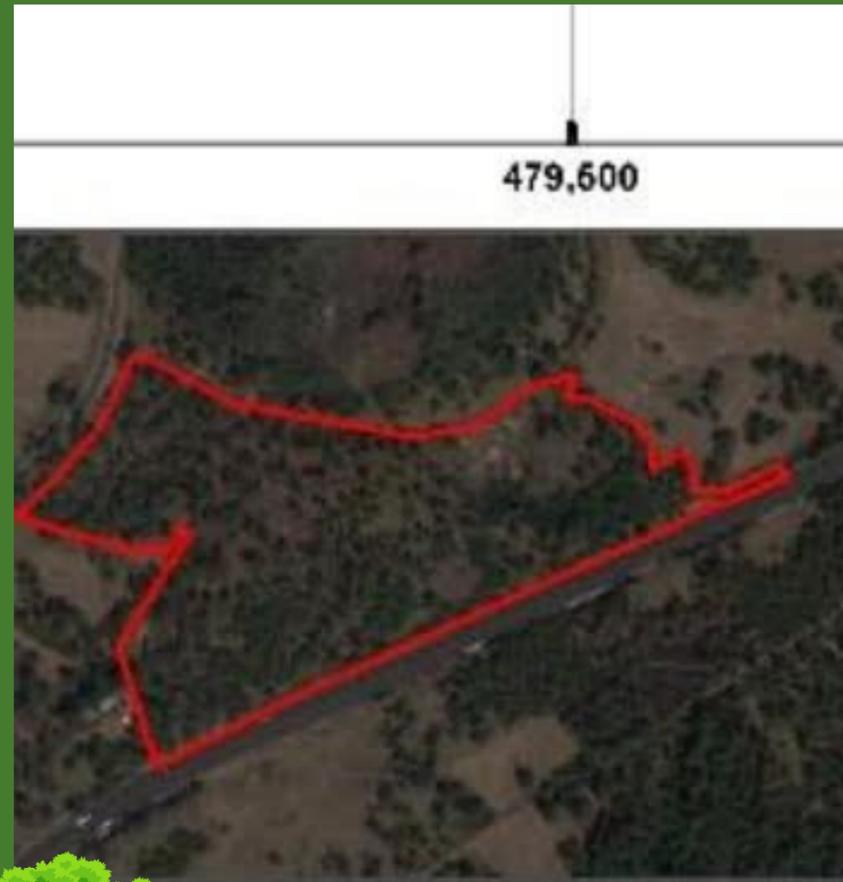
ESPECIE ARBÓREA DE HÁBITO TERRESTRE; DE ALTITUDES ENTRE 1000 A 2500 MSNM, ASOCIADOS CON OTRAS ESPECIES. EN BOSQUES DE PINO-ENCINO LLEGA DE 2000 A 3000 MSNM. SE UBICA EN EXPOSICIONES NORTE Y NORESTE, EN SITIOS HÚMEDIOS. PREFIERE DONDE LLUEVA ENTRE 1200 A 3100 MM/AÑO Y TEMPERATURAS PROMEDIO ANUAL ENTRE 13 Y 17 °C. ES COMÚN EN SUELOS ARENO-LIMOSOS, PROFUNDOS, DE PH ÁCIDOS.

PINUS PINEA PIÑONERO



EL PINO PIÑONERO ES UNA CONÍFERA DE HOJA PERENNE QUE PUEDE EXCEDER LOS 50 METROS DE ALTURA, PERO LAS ALTURAS ENTRE 12-20 METROS SON MÁS TÍPICAS. EN LA JUVENTUD, TIENE FORMA DE GLOBO REDONDEADO; EN SU EDAD MEDIA ES CARACTERÍSTICA SU COPA REDONDA Y TRONCO GRUESO; FINALMENTE, EN LA MADUREZ, POSEE UNA COPA ANCHA EN FORMA DE SOMBRILLA DE HASTA 8 METROS DE ANCHO.

SPLIT del terreno



2000 m2 especies maduras



3000 m2 especies naciendo



Glosario de especies (en nacimiento)





PERA



CIRUELA



CEREZA



para completar el ecosistema:



PANALES DE ABEJAS

se ubicarán los primeros panales de abejas para Grupo 2 Impresores en orden de estimular su ecosistema





Primer reporte de trabajo

Inicio de trabajos 14 de Mayo 2021



Cartografía

Ubicación

se localiza en las faldas del volcán Pelado, en la comunidad de Parres el Guarda, C.P.14900, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México, a una altitud de 3080 msnm

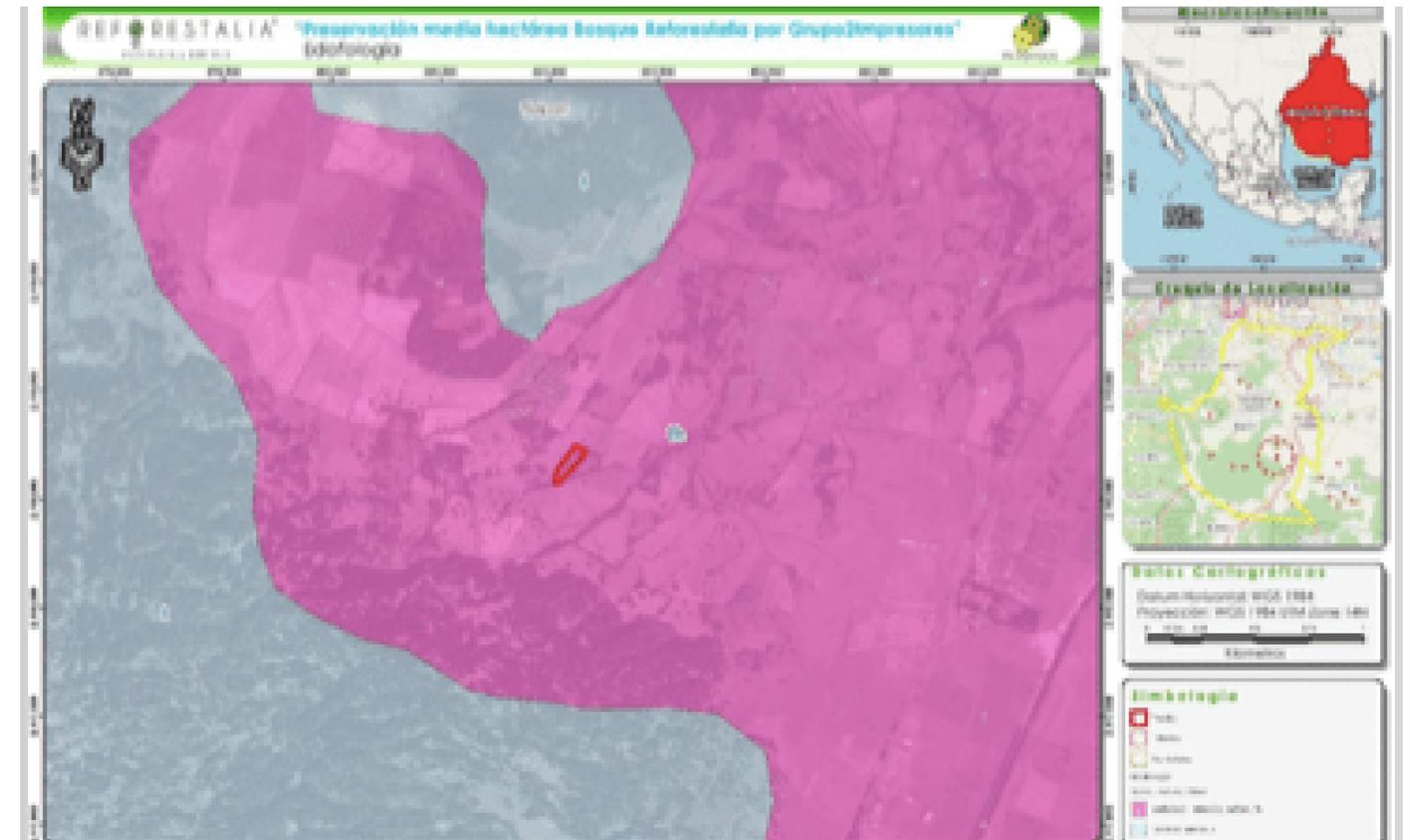
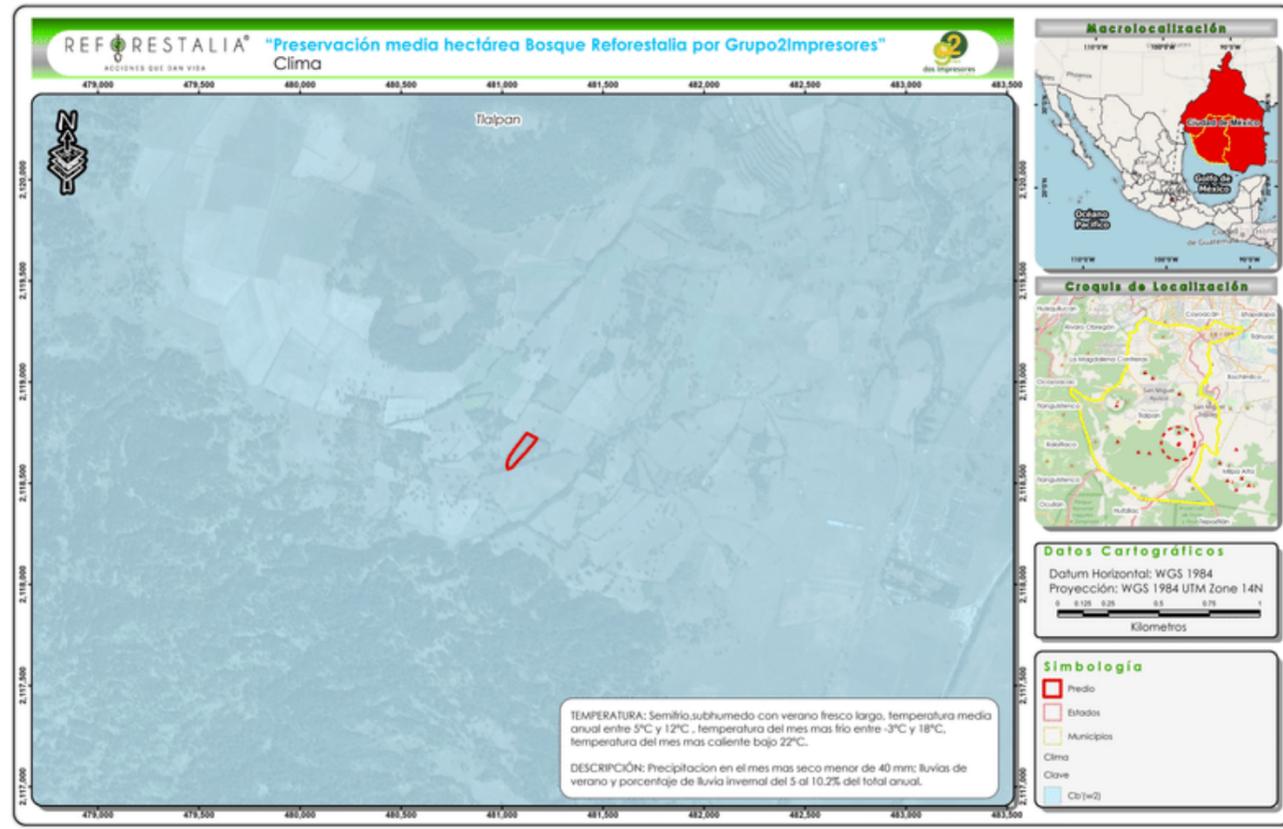


Clima

La plantación cuenta con el clima: **Cb'(w2)** Semifrío, subhúmedo con verano fresco largo, temperatura media anual entre 5°C y 12°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C, temperatura del mes más caliente bajo 22°C. Precipitación en el mes más seco menor de 40 mm; lluvias de verano y porcentaje de lluvia invernal del 5 al 10.2% del total anual.

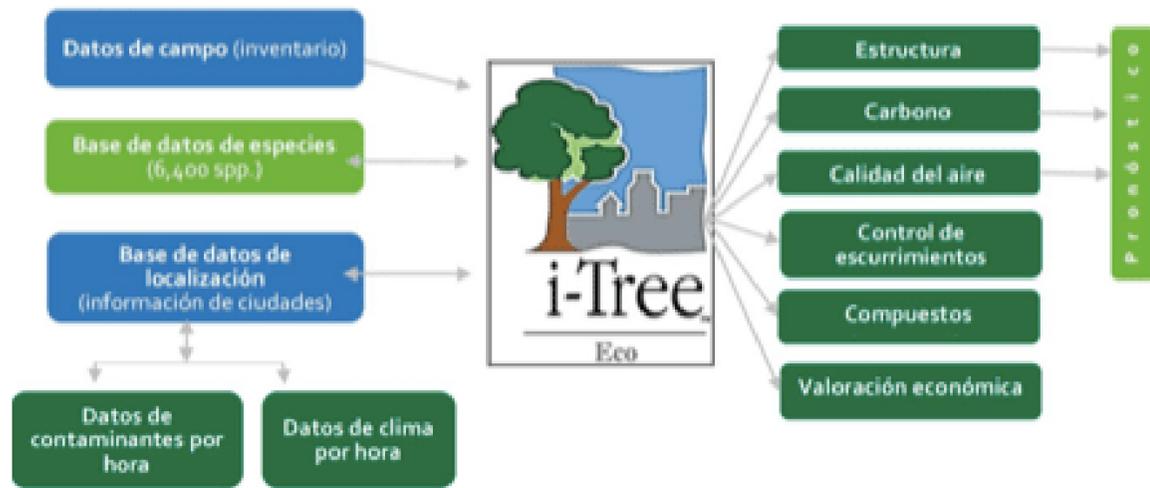
Edafología

El tipo de suelo que domina en la plantación es el denominado Andosol húmico que son un tipo de suelo alofánico, de colores oscuros y grisáceos, derivado de ceniza volcánica, bien desarrollado, con escasa diferenciación vertical y más de 10% de complejos organicominares; presenta una leve disminución de materia orgánica en profundidad.





Metodología



El programa i-Tree Eco, fue desarrollado por investigadores del Servicio Forestal de los Estados Unidos de América (USFS por sus siglas en inglés), permite caracterizar la estructura del bosque, así como cuantificar y valorar





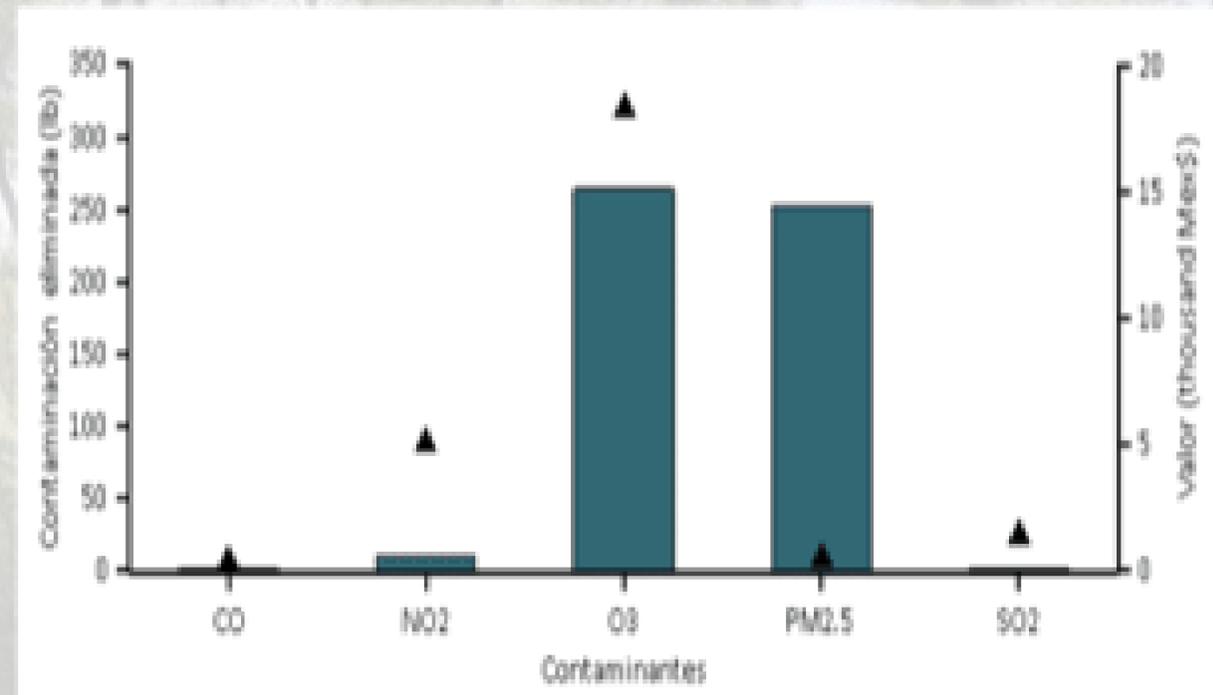
Resultados

Especie	Forma biológica			Total general
	Árbol	Brinzal	Árbol de navidad	
Abies religiosa			40	40
Alnus acuminata	17			17
Cupressus lusitanica	213	36	2	251
Pinus ayacahuite			887	887
Total general	230	36	929	1,195



Eliminación de la contaminación

Eliminación de la contaminación por árboles de Preservación media hectárea Bosque Reforestalia por Grupo2Impresores se calculó usando datos de campo y la contaminación reciente disponible y estado del tiempo datos disponibles. La eliminación de la contaminación fue mayor para ozono. Se estima que los árboles eliminaron 203.75 kilos de la contaminación del aire ozono (O_3), monóxido de carbono (CO), dióxido de nitrógeno (NO_2), material particulado menor a 2.5 micrones ($PM_{2.5}$), y dióxido de sulfuro (SO_2) por año con un valor asociado de \$ 30.3 mil.





La eliminación de monóxido de carbono equivale a:

- Emisiones anuales de monóxido de carbono de 1 automóviles
- Emisiones anuales de monóxido de carbono de 1 viviendas unifamiliares

La eliminación de dióxido de nitrógeno equivale a:

- Emisiones anuales de dióxido de nitrógeno de 6 automóviles
- Emisiones anuales de dióxido de nitrógeno de 3 viviendas unifamiliares

La eliminación de dióxido de sulfuro equivale a:

- Emisiones anuales de dióxido de sulfuro de 134 automóviles

Registro fotográfico



