

Proyecto de REFORESTACIÓN e implementación de ECOMETAS

Objetivo

Reducir los niveles de CO₂ generados en la comunidad universitaria mediante la **plantación** de árboles en áreas específicas del campus e implementar un programa de eliminación de materiales contaminantes (pet, plástico, comida chatarra etc.)

Justificación

El ciclo del carbono de la Tierra provoca el movimiento diario de una buena parte del carbono que contiene el planeta. Aunque la atmósfera no es el único lugar donde encontramos carbono, pues también se encuentra en mares, rocas, suelo y organismos vivos. Sin embargo es en la atmósfera donde el desequilibrio en el ciclo del carbono es provocado por la actividad humana, lo que en décadas recientes se ha vuelto peligroso.

La concentración de carbono se mide en partes por millón (ppm). A más ppm de carbono, más efecto invernadero y, lo urgente, es evitar que la atmósfera contenga más de 450 ppm, pues si se conserva dentro de ese límite la temperatura media del planeta no crecerá más de 2°C.

Con la implementación de estas medidas, los niveles de CO₂ se verán reducidos considerablemente ya que cada árbol absorbe aproximadamente 25 kg de emisiones de carbono cada año¹, y aún más durante los primeros años de crecimiento, esto es a corto plazo; pero a largo plazo, en un período de 40 años un árbol absorbe alrededor de 1,000 kg de dióxido de carbono,

Conseguir este objetivo implica importantes reducciones de emisiones de CO₂ en plazos tan cercanos como sea posible; por esto es importante implementar una serie de medidas para compensar dichas emisiones mediante la reforestación en áreas específicas del Campus como el estacionamiento y las avenidas de acceso.

La propuesta es de plantar árboles de naranjo, palo blanco y mezquites por ser las especies endémicas y que propician la producción de frutos en vista de la crisis de alimentos que según la FAO² afectará al Tercer Mundo, por otro lado sus raíces no afectan el pavimento y su follaje no requiere de cuidados específicos, obteniendo múltiples beneficios directos e indirectos, entre ellos: contribuye al desarrollo sostenible del medio, brindan protección del sol y el polvo, purifica la atmósfera, embellece el paisaje, amortiza los ruidos exteriores y regulan la temperatura no sólo por la sombra que da su copa, especialmente en verano, sino porque su “respiración” humedece el ambiente. Compensa así el exceso de planchas de asfalto y concreto urbano que, como se sabe, incrementa el calor. *“Gracias a la fotosíntesis, el árbol es nuestro mejor aliado en la lucha contra el calentamiento global”*, dice el botánico francés Francis Hallé.

Lugar de siembra: estacionamiento DICIS

Árboles de Mezquite *acacia*

- Los mezquites dan buena sombra en hábitats donde otros árboles no prosperan.
- Siendo leguminosas, los mezquites hacen fijación de nitrógeno en el suelo donde crecen.

¹ <http://www.sponsortrees.com/>

² Food and Agriculture Organization creada por la ONU en 1945.

- Las flores de mezquite dan néctar para las abejas.

Naranjos

- Provee un excelente Fruto.
- Estas especies tienen una copa amplia, ideal para dar sombra a zonas del jardín.
- No es exigente en cuanto a suelo.
- Se utiliza como árbol de sombra en pequeñas plazas y en aceras estrechas .
- Su valor ornamental reside en el atractivo y alegre colorido de sus frutos, al denso follaje verde oscuro y a su flores aromáticas.
- Altura del naranjo de 3-5 metros, con la copa compacta, frondosa, globosa, y el tronco de corteza lisa y color verde grisáceo.

Palo Blanco *Albizia occidentalis*

- Basta con un poco de agua para que se mantengan y sobrevivan.
- Se usa como sombra para las orillas de carreteras, parques y hogares.
- Al ser endémico de la región, está adaptado al clima por lo que es una excelente opción para reforestación.

CANTIDADES APROXIMADAS DE ARBOLES (168 en total)

110 naranjos
42 mezquites
16 palos blanco

CANTIDAD DE CO₂ ABSORVIDO POR AÑO
4200 kg/año (óxígeno para 1680 personas al año)

PROYECTO ECOMETAS

El proyecto ECOMETAS consiste en 10 pasos enfocados a la eliminación del consumo de materiales contaminantes en el campus como el pet y los productos desechables (botellas de agua, cubiertos, comida en empaques no orgánicos) con lo que se promueve optar por alternativas ecológicas que contribuyen a la disminución de las emisiones de CO₂, que deberían aplicarse principalmente en cafetería e invitar a los estudiantes y docentes a que participen.

Ecometas

Eliminación de desechables como Plásticos y Unicl en la cafetería
Promoción de uso de Termos
Venta de Agua de Garrafón
Implementación de un Menú Vegetariano
Elaboración y venta de Agua de Frutas
Promover una Mejor Nutrición informando sus propiedades
Venta de Frutas Naturales y productos orgánicos
Apoyo a los productos Locales
Reducción del Consumo de Carne
Elaboración de Composta (para la fertilización de los árboles)