

## ¿Cómo nace **ecoplant**?

El deterioro del medio ambiente debido a la gran emisión de gases de efecto invernadero es tanto evidente, como comprobado y amenazante.

El cambio climático se ha hecho presente en diferentes regiones, lo que ocasiona catástrofes naturales de magnitudes nunca antes vistas. México es particularmente sensible y frágil ante este fenómeno.

La mayoría de las alternativas al uso eficiente de energía procedente de combustibles de origen fósil y la implementación de energía renovable han sido muy lentas, o poco rentables. Era urgente crear una alternativa práctica en su implementación general para evitar el deterioro ambiental en un corto plazo y a bajo costo.

¡La solución es ECOPLANT!

**miklos**  
technology

Shakespeare 19  
Col. Anzures México 11590  
Teléfono: 55453400  
tomiklos@yahoo.com.mx



**ecoplant**

Soluciones integrales  
al cambio climático

## ¿Qué es **ecoplant**?

El sistema ECOPLANT es un proceso químico de secuestro y transformación de los gases de efecto invernadero, principalmente el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), proveniente de las emisiones industriales, agrícolas, pecuarias y de transporte, en productos comercializables como materia prima para diferentes tipos de industrias como la textil, la generadora de electricidad, la minera, la azucarera, la cementera, la petrolera y otras muchas.

Tanto el modelo de utilidad (absorbedor) como el proceso de captura y transformación de los gases ácidos de efecto invernadero han sido patentados mundialmente por el Dr. Tomás Miklos.

Este desarrollo no únicamente mitiga los efectos del cambio climático sino que puede generar muy altas utilidades financieras por la comercialización de sus subproductos obtenidos.



## Funcionamiento

Con un absorbedor (debidamente patentado mundialmente) elimina directamente de la fuente emisora los gases de efecto invernadero.

Mediante una reacción química con eficiencia de 98% se producen carbonatos puros utilizables en diferentes industrias.

En el absorbedor horizontal, se hacen reaccionar los gases ácidos con una solución de hidróxido de sodio.

Los gases salen limpios; el carbonato de sodio se lleva a un tanque donde se hace reaccionar con hidróxido de calcio, de magnesio o de litio, dependiendo del producto que se desee obtener.



## Ventajas frente a otros sistemas

El sistema ECOPLANT, desarrollado por Miklos Technology, ofrece una solución integral al manejo de emisiones contaminantes a corto plazo y con un retorno alto sobre la inversión.

Absorbe y elimina tanto los gases ácidos de efecto invernadero como el ácido sulfhídrico.

No requiere catalizador, por lo que no contamina.

Con una misma planta se pueden obtener extraordinarias ventajas y diversos productos.

El absorbedor horizontal tiene una caída de presión muy baja, lo que contribuye a un bajo consumo de energía.



## Modelo de negocios

Alto retorno sobre la inversión (ROI)

Bajo consumo de energía.

Obtención de Bonos de Carbono a nivel internacional y bonificaciones en impuestos ecológicos a nivel nacional; como así lo refiere la reciente Ley General de Cambio Climático.

Venta de los carbonatos con altos niveles de pureza, blancura y granulometría de gran demanda en diferentes industrias:

**Carbonato de Sodio ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ):**  
Vidriera, refinación petrolera, tratamiento de aguas, detergentes, cerámica vidriada.

**Carbonato de Calcio ( $\text{CaCO}_3$ ):**  
Papelera, cerámica, textil.

**Carbonato de Magnesio ( $\text{MgCO}_3$ ):**  
Retardador de fuego, papelera, naviera, textil, agrícola, forestal.

**Carbonato de Litio ( $\text{Li}_2\text{CO}_3$ ):**  
Baterías recargables para celulares, autos eléctricos, aeronáutica.



# ecoplant



**miklos**  
technology