

HUERTO

VERTICAL ×
XOXOCTIC B

¿QUIÉNES SOMOS?

CENCA TECNOLOGÍAS AMBIENTALES es una empresa mexicana creada en 2014 por expertos en la distribución, creación y desarrollo de tecnologías limpias aplicadas a los sectores agrícola, pecuario, empresarial e industrial buscando una mejora ecológica total.

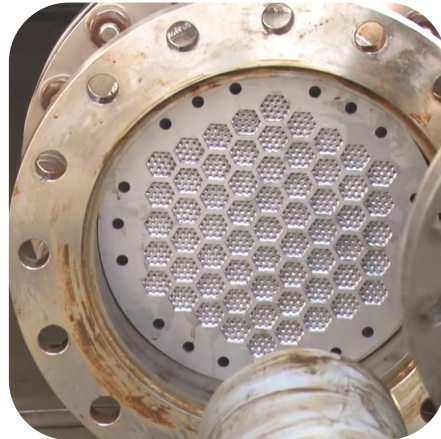


¿QUÉ HACEMOS?

AGRICULTURA VERTICAL



TRATAMIENTO DE AGUA



NUTRICIÓN VEGETAL MINERAL



BIORREACTOR PARA BANCO DE GERMOPLASMA





¿QUÉ ES HUERTO VERTICAL XOXOCTIC B?

Es un sistema único en su tipo de producción vegetal de alta sanidad (hortaliza, leguminosas, solanáceas, vasculares, floricultura, etc) en un espacio reducido y con la capacidad de adaptarse a cambios climáticos y escasez de recursos naturales.

¿Por qué es único en su tipo?

Optimiza el espacio y aumenta la capacidad de producción por m², asegura el abastecimiento alimenticio durante todo el proceso productivo y utiliza un sistema de nanotecnología único en América Latina que previene la propagación de patógenos, contaminación y putrefacción. Huerto Vertical Xoxoctic B es compatible con distintos sustratos, climas y preserva la cultura agrícola natural del sitio.

NANOTECNOLOGÍA *neuG7*

Tratamiento de agua aplicado al control de patógenos, oxigenación y promover la fotosíntesis.



¿CÓMO FUNCIONA?

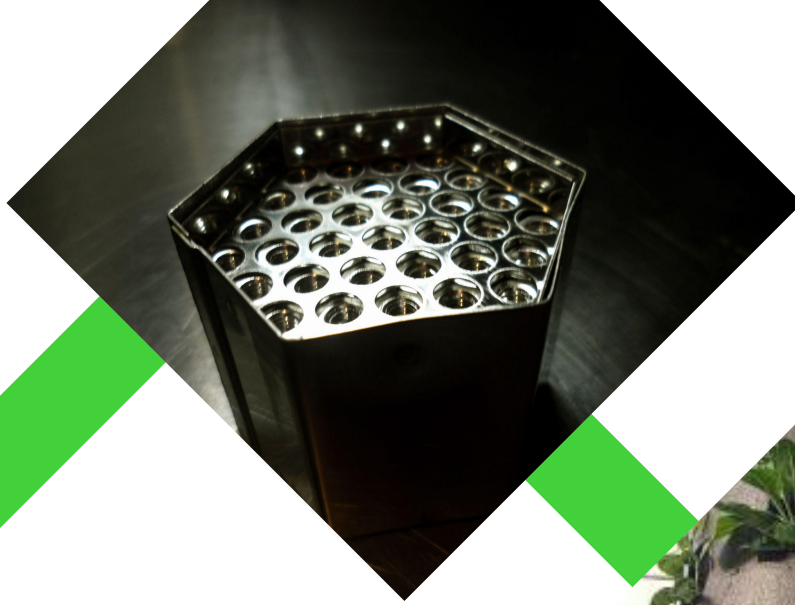


RECICLAJE

Membrana de alta resistencia que optimiza los espacios, mantiene temperatura ideal en la radícula y conserva la humedad lo que reduce considerablemente el consumo de agua.

MINERALIZACIÓN

VIDA-Z es un nutriente vegetal mineral que nos ayuda a tener una nutrición óptimo en macro y micronutrientes en nuestro cultivo. Tiene funciones de retención de humedad y de corrección de pH.



FICHA TÉCNICA



Lámina/membrana a base de plástico 100% reciclado. El material es una mezcla de diversos materiales y plásticos como poliolefinas, pvc, pet, entre otros. Debido a sus cualidades nuestro material es perfectamente aplicable al sector agrícola, pecuario y jardinería.

Medidas: 100 cm x 115 cm

Espesor: 5 mm

Peso estimado: 4,7 Kg

Propiedades mecánicas

Compresión

CARGA EN LIM. ELÁSTICO Kg/cm² 599

CARGA MAX. Kg/cm² 1267.3

TENSIÓN

CARGA EN LIM. ELÁSTICO Kg/cm² 49.8

CARGA MAX. Kg/cm² 120

DUREZA

HRR

97.66

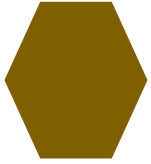


COMPONENTES TÉCNICOS



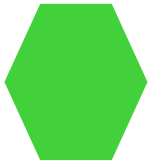
SISTEMA neuG7

Innovadora tecnología patentada de origen japonés que elimina Escherichia Coli, Salmonella Enteritidis, Staphylococcus Aureus, Legionella Pneumophila. Evita la putrefacción del agua. Favorece la fotosíntesis y aumenta la vida de anaquel del producto vegetal.



MEMBRANA XOXOCTIC B

Membrana de alta rigidez producida de materiales reciclados que aporta una temperatura ideal, protección UV, alta resistencia a humedad e impacto, no lo atacan salinidad, insectos ni hongos, resistente a agentes químicos no agresivos. Soporta hasta 100 Kg de carga (sustrato+plantas) y tiene una altura de 100 cm por 45 cm de diámetro.



NUTRICIÓN MINERAL

Perlas minerales de liberación prolongada que contribuyen a la reestructuración y equilibrio de nutrientes en el suelo. Tiene una función de estabilización de pH (dolomita+yeso+CaCO₃), ayuda a la retención de humedad en zonas áridas. Protege al cultivo de radiación solar excesiva. Incrementa la eficiencia de controles biológicos de plagas. Favorece la retención de Carbono. Incrementa rendimiento y reduce costos de producción.

USOS COMPLEMENTARIOS

Producción de
alimentos



Compostaje



Torres de
polinización

PLANTAS POR M² = 25 MIN
PLANTAS POR M² = 87 MÁX

- Ahorro de agua hasta en un 90% con respecto a cultivos en suelo abierto.

OPERABLE POR MUJERES,
NIÑOS Y TERCERA EDAD.

- Se minimizan drásticamente riesgos y accidentes operativos.

TEMPERATURA SE
MANTIENE
CONTROLADA

- Rápido y efectivo control de plagas. Facilita el aislamiento.

PERMITE LA PODA Y FAVORECE
LOS CULTIVOS DE ASOCIACIÓN
Y DE TEMPORADA.

- Provee alimento continuo y minimiza mermas y desperdicios.

200% +

de producción por m²

400% -

de agua para riego

100%

De control en el manejo

VENTAJAS

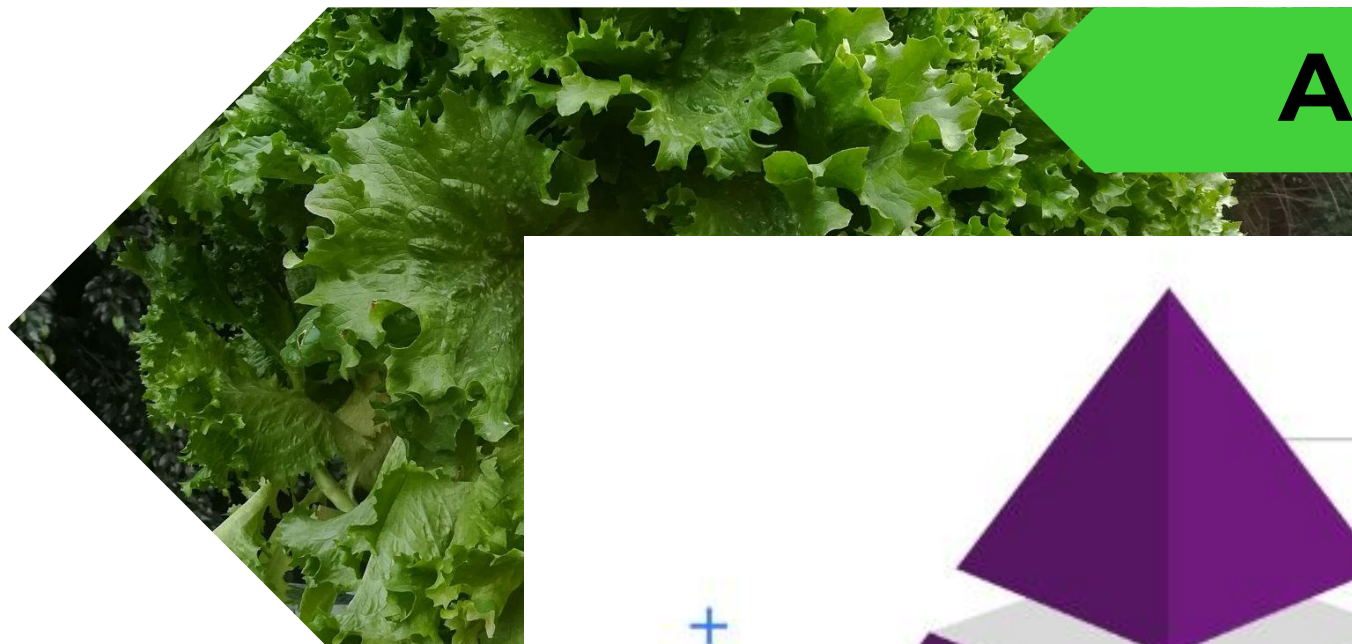




BENEFICIOS SOCIALES

- Sistema alineado a los Objetivos para el Desarrollo Sostenible.
- Combate directamente el hambre y la desnutrición infantil.
- Incentiva el involucramiento familiar en la agricultura y el autoconsumo.
- Detonador de economía local.
- Ahorro de agua.
- Promueve la sustentabilidad.
- Respeta el entorno social y favorece el trueque.
- Aplicable en zonas sin infraestructura.

ALCANCE INTEGRAL



Semilleros

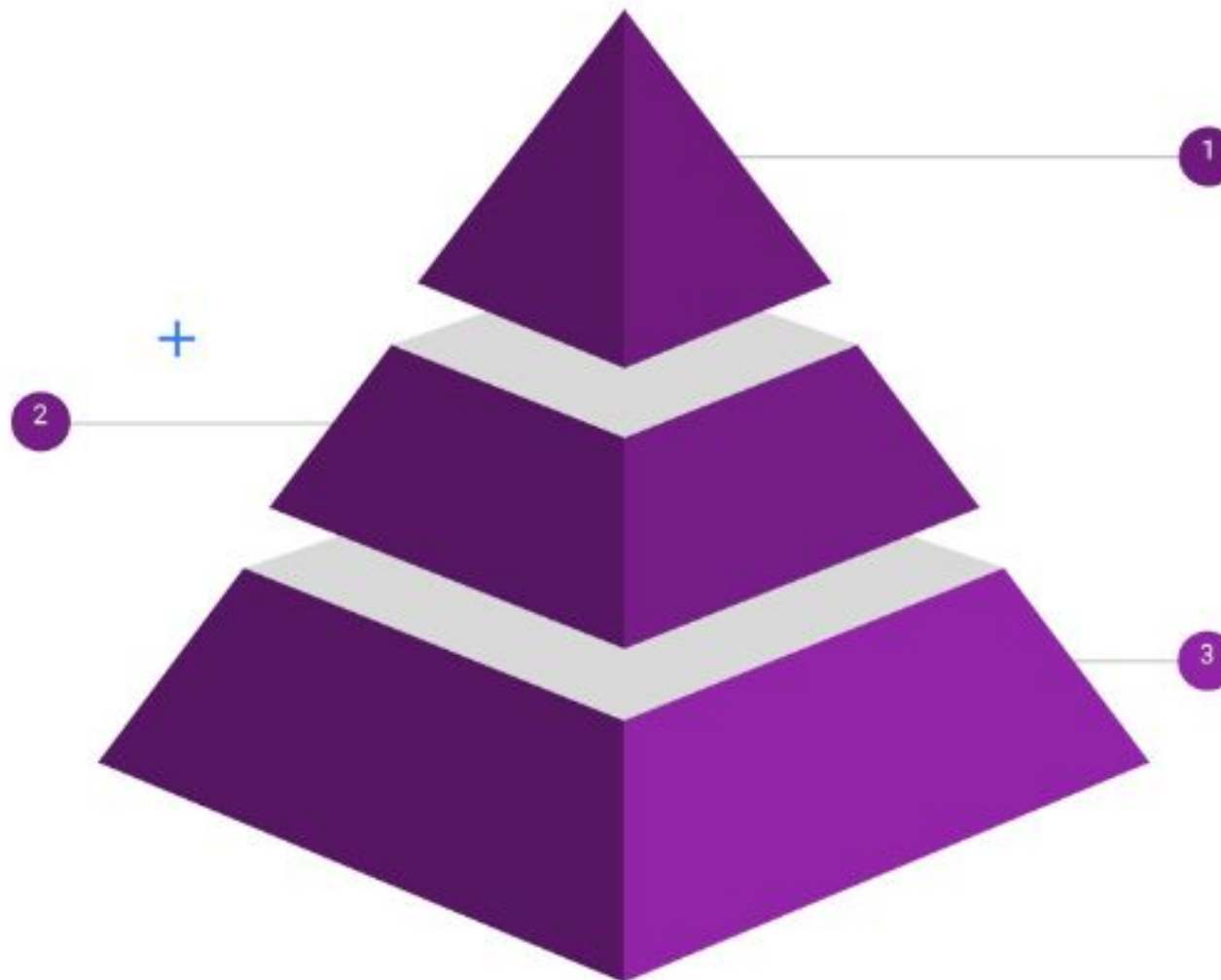
La utilización del sistema Xoxotic B para generación de semillas es un método viable para procurar la continuidad de las cosechas en espacios controlados. Esto nos ayudará a que a mediano plazo se pueda cerrar completamente el círculo de la sustentabilidad y su círculo de reproducción y conservación.

Comercialización de excedentes

El sistema Xoxotic B es bondadoso en función de la cantidad de plantas que pueden generarse por metro cuadrado. Una vez que cada familia domine la técnica requerida para los cultivos; se podrá migrar a un sistema de comercialización de excedentes que pueda detonar la economía local y fomentar la cultura del trueque entre los habitantes de la la región.

Autoconsumo y salud

Este punto será la base y objetivo que sustente este proyecto. Es vital mejorar la calidad de la alimentación y esto se logrará con la normalización del uso del sistema Xoxotic B con cultivos diversos que garanticen una variada disponibilidad alimentaria familiar así como poder dar acceso a alimentos vegetales de alto valor comercial y nutricional



CASOS DE ÉXITO Y

COLABORACIONES

