

Litoral

Huerta marítima

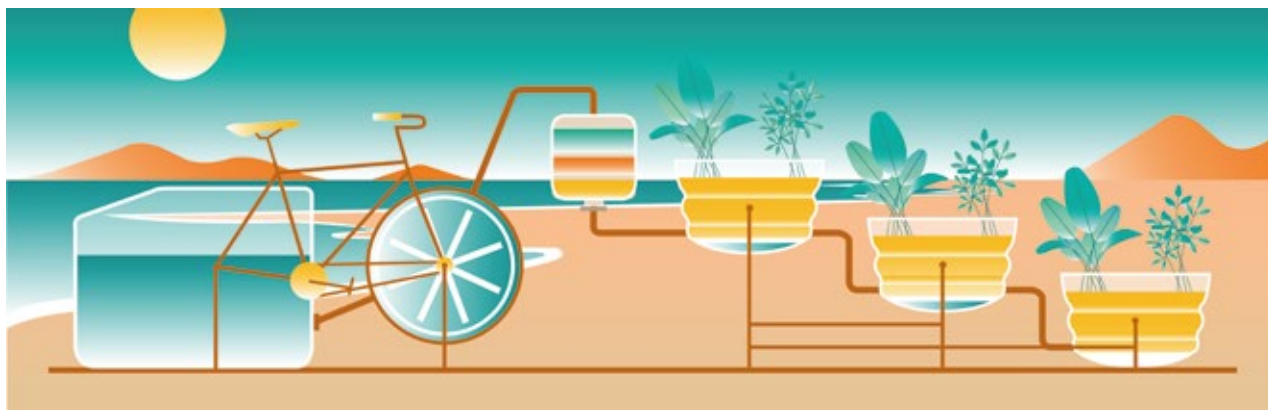
Objetivo del proyecto

Reflexionar acerca de la manera en la que cultivamos nuestro alimento es absolutamente necesario, la agricultura industrial es insostenible ambientalmente, acelera la degradación de la tierra, consume gran parte de nuestra agua dulce disponible y está planeada desde lo expansivo, no de manera local; en conclusión, no está pensada en estos tiempos de cambio.

Por estas y muchas otras razones los objetivos del proyecto están enfocados en producir cambios desde la pequeña escala, en la agricultura familiar para el autoconsumo, crear conciencia del cuidado de nuestras fuentes de agua dulce y fomentar el aprendizaje de la agricultura sostenible con recursos hídricos alternativos en las familias de la comunidad.

Descripción del proyecto y la necesidad que estaría cubriendo

LITORAL *Huerta marítima* es un proyecto de agricultura familiar sostenible (Huertos caseros o familiares) regados con agua de mar desalada con un proceso de bajo costo inspirado en la naturaleza, utilizando un sistema mecánico impulsado por la energía de propulsión humana (Bici máquina) e inspirado en la agricultura ancestral de terrazas de cultivo.



Las necesidades que estaría cubriendo son la de una comida orgánica, cultivada de manera coherente con el equilibrio ecosistémico que necesitamos tener y el aprovechamiento de los recursos locales disponibles, uno de ellos el agua de mar.

¿Cómo pretende llevarlo a cabo?

Investigación – Diálogo de saberes:

1. Establecer una conversación y una relación con la comunidad
 - Explorar la agricultura local y sus métodos
 - Investigar la gastronomía local de Guanacaste y los alimentos que más consumen
 - Recoger las ideas y el conocimiento que tiene la comunidad en agricultura sostenible y el aprovechamiento del agua de mar.
2. Pensar en las variables del sistema de cultivo
 - Los factores climáticos del ecosistema
 - La cantidad de agua que necesitan las plantas que podrían sembrarse
 - La tolerancia a la sal de estas plantas

Co – diseño y construcción del sistema de cultivo en este orden:

1. La construcción de los contenedores para el huerto, pensando en que este no dependa de la disponibilidad de un terreno apto para el cultivo.

(Pensando en las huertas verticales, el cultivo en cajones o macetas, etc.)

Materiales o recursos que podrían utilizarse:

- Bidones de plástico reciclados cortados por la mitad
- Cajones de madera reciclada impermeabilizados

2. La construcción de un sistema de riego eficiente; es decir, que no se necesite demasiado esfuerzo para regar y todas las plantas tengan el agua que necesitan.

(Inspirándonos en el cultivo ancestral de terrazas para la distribución del agua por caída)

Materiales que podrían utilizarse:

- Tubos de PVC reciclados
- Mangueras recicladas

3. La construcción del sistema para desalar el agua de mar con tecnología de bajo costo e inspiración en la naturaleza y el ecosistema.

- Energía limpia para impulsar el agua hacia el sistema (La creación de una bici máquina “Bomba de agua”)

- Filtros caseros para retirar sales

- El riego por capilaridad para que la tierra capture las sales que puedan quedar después del proceso del filtrado.

Materiales o recursos que podrían utilizarse:

- Una bicicleta vieja en desuso
- Madera reciclada
- Bidones o contenedores de plástico reciclados

Documentación y difusión del proyecto para su crecimiento:

Durante todo el taller se plantea el registro en video de la construcción de la huerta paso a paso, sus beneficios y la importancia de la comunidad para crear una comunidad de cultivo sostenible. Este material será montado en la página web del proyecto.

Beneficiarios finales

Una comunidad formada por 4 o 5 familias que puedan cultivar en () y aprender como hacer su propia huerta sostenible familiar para que puedan enseñar a los otros miembros de su comunidad.

¿Cómo veo el proyecto de 2 años?

Pienso que en el primer año el proyecto debe encaminarse a la construcción de huertas en la comunidad local como la que se haría en el taller, estás enfocadas en el autoconsumo y el aprovechamiento del agua de mar, pero también en la enseñanza del sistema en pequeña escala; al mismo tiempo la difusión de la página podría hacer que el sistema se replique rápidamente en otras comunidades por el bajo costo y esfuerzo en su construcción. En el segundo año esperaríamos que pueda crecer la escala, hacer una huerta comunitaria en un terreno de cultivo donde pueda usarse la misma tecnología de desalación, pero podría utilizarse otro tipo de energía, para esto la página será importante, debe ser un espacio dónde se suba contenido para mejorar el sistema y escalarlo.

En dos años podríamos tener un huerto comunitario en Guanacaste que contribuya a la alimentación de más de una familia y el crecimiento de las iniciativas de huertos sostenibles familiares en otras comunidades.