



Basura, Valor Agregado

Tilarán, Costa Rica

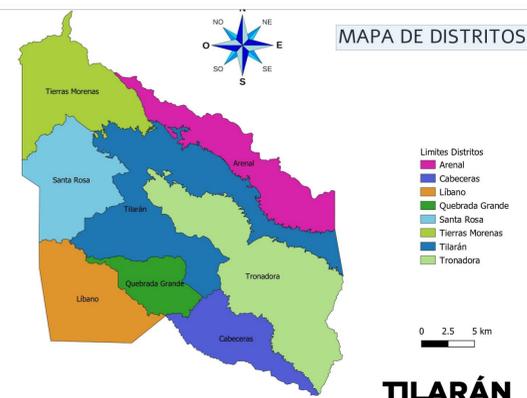
Juan Pablo Barquero Sánchez
Álcalde de Tilarán

Contexto

- Tilarán es una ciudad muy ecológica y los costos de traslado para la disposición final de los residuos eran muy altos.
- La sensibilización de autoridades municipales como de los ciudadanos para la separación desde la fuente ha implicado un reto importante.
- El apoyo interinstitucional permitió reunir a profesionales en diferentes áreas para concretar la iniciativa.

PERFIL DE LA CIUDAD

- 26mil habitantes / 638km²
- Costa Rica, Provincia de Guanacaste
- 579mts sobre el nivel del mar



Enfoque



¿Qué están haciendo?

- Damos valor agregado a los residuos orgánicos convirtiéndolos en abono orgánico.
- Los residuos de los habitantes urbanos contribuyen con la producción de la ruralidad.
- Procesos naturales de descomposición con microorganismos da valor agregado a la basura de muchos

¿Cuál fue su punto de partida?

- El proyecto inició en el 2020 y se concretó en el 2023. Inició un plan piloto en el 2020 totalmente manual, se desarrollaron pruebas de laboratorio para determinar la composición del abono orgánico y se comercializó por primera vez en el 2021.



Metodología



- Se utilizan pilas de compost por medio de volteo, utilizando material secante (astillas de madera de poda de árboles), con microorganismos eficientes (mediante proceso inocular). Tarda mes y medio el proceso y la planta está diseñada para nueve toneladas mensuales.
- El proyecto es liderado por el departamento de gestión ambiental de la Municipalidad de Tilarán, con apoyo del Ministerio de Salud, grupo ICE, CIDECA, FUNDACA, SINAC e INDER.
- La infraestructura y equipo fue financiado por el INDER y la Municipalidad de Tilarán



Resultados



¿Qué han logrado?

- Hemos impactado con educación ambiental a los habitantes del cantón de Tilarán. Disminución en 9 toneladas los residuos que van a la planta de tratamiento. Disminución en la tarifa que pagan los habitantes del cantón por recolección de residuos. Procesos automatizados.

Próximos pasos

- Rutas de recolección libres de residuos orgánicos en las áreas rurales. Capacitar otras municipalidades. Planta de postes plásticos.
- Profesionales de otras instituciones que contribuyeron con la iniciativa y una población con cultura de separar desde la fuente.

Lecciones aprendidas

- Aunque los recursos económicos son limitados, los apoyos interinstitucionales maximizan los dineros.
- Que los ciudadanos son conscientes de los procesos ambientales, pero necesitan instrucción y apoyo.
- Que el valor agregado de los residuos es mucho, y las comunidades lo aprovechan muy poco.
- Es indispensable involucrar más al sector educación para maximizar los procesos de educación ambiental
- La producción de compostaje orgánico permite generar un impacto ambiental y un impacto en los bolsillos de los contribuyentes.
- Que la utilización de equipos mecánicos facilitan y agilizan los procesos, maximizando tiempos y alcanzando economía institucional.
- Que los sectores urbanos pueden contribuir con sus residuos, con la producción que se genera en la ruralidad. Alcanzando resultados importantes en las economías circulares.
- Que estos procesos contribuyen enormemente al cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible.