

Guía Paso a Paso para Facilitar la Transición Hacia una Economía Circular Desde los Gobiernos Locales

Caso de Costa Rica

ANEXO 6: Experiencias que incorporan el enfoque de la
Economía Circular en Costa Rica



Autoras
Leida Mercado
Diana Rivera

Tabla de contenido

<i>I. Experiencias que incorporan el concepto de la Economía Circular en municipalidades, ciudades y empresas de Costa Rica</i> _____	4
REFERENCIAS _____	7

I. Experiencias que incorporan el concepto de la Economía Circular en municipalidades, ciudades y empresas de Costa Rica

Programa de Compostaje y Educación de la Municipalidad de Curridabat

La Municipalidad de Curridabat posee un programa de compostaje que busca educar a la ciudadanía en esta práctica. La Municipalidad brinda una compostera y capacita para que las personas puedan manejar sus propios residuos orgánicos desde casa. Además, cuenta con un programa de educación con comunidades organizadas y centros educativos sobre gestión de los residuos, sobre cómo involucrarse en el proceso, hábitos de consumo y el efecto de estas prácticas sobre el ambiente. (Municipalidad de Curridabat, 2020)

Proyecto de Compostaje de Monteverde

En Monteverde se desarrolla el subproyecto de compostaje como parte del proyecto Parque Tecnológico Ambiental de Monteverde, que se desarrolla junto con el Concejo Municipal de Distrito de Monteverde y otros actores. El proyecto de compostaje consiste en recoger material orgánico en hoteles y darle tratamiento para usarlo como mejorador de suelos y reducir emisiones. El abono generado se empaca y vende a hogares con huertas, cafetales y pastos. Se estima que se recibirá 1 tonelada de residuos por semana que no irán al relleno sanitario y reducirá la huella de carbono municipal en casi 50 toneladas de CO₂ al año. (Zona Alta Medios, 2020)

Recolección Selectiva y Valorización de Residuos Sólidos en Comunidades de Pérez Zeledón

La Municipalidad de Pérez Zeledón cuenta con un proyecto de recolección selectiva de residuos sólidos desde el 2012 que actualmente abarca dos los distritos de San Isidro y Daniel Flores, incluyendo 115 barrios y aproximadamente 60.000 usuarios que contribuyen separando sus residuos y entregándolos al servicio municipal. Los vecinos sacan sus residuos de forma separada, por ejemplo, lo orgánico en un recipiente reutilizable dos veces por semana, los residuos reciclables 1 vez por semana, y los no reciclables también 1 vez por semana. En el caso de los comercios la recolección se realiza todos los días e incluso se realiza una recolección especial de residuos cárnicos en carnicerías, los cuales son llevadas a una fábrica para la producción de alimento para animales. (*Caso de éxito Recolección Selectiva y Valorización de Residuos Sólidos en comunidades de Pérez Zeledón*, n.d.-a)

Los residuos orgánicos son tratados en una planta de producción de compost gestionada por la municipalidad, y el abono se usa en las áreas verdes municipales, se dona a centros educativos públicos o asociaciones de desarrollo y se vende particulares. Los residuos valorizables son vendidos a un centro de acopio local que separa y comercialización los

materiales. (*Caso de éxito Recolección Selectiva y Valorización de Residuos Sólidos en comunidades de Pérez Zeledón, n.d.-b*)

Proyecto Parque Temático Ambiental Municipalidad de Grecia

La Municipalidad de Grecia cuenta con un parque temático ambiental enfocado en la educación, la conservación ambiental y el manejo adecuado de residuos valorizables. En la primera etapa del parque se construyó una nave de reciclaje, la fachada principal de acceso y caseta de control, un canal de paso de agua y la remodelación de una sala de capacitación. (*Caso de éxito Recolección Selectiva y Valorización de Residuos Sólidos en comunidades de Pérez Zeledón, n.d.-b*)

Prácticas de economía circular de FIFCO

La empresa FIFCO implementa la EC a través de una estrategia llamada Fifco Air Brands. Las marcas que están en el modelo son Imperial, Tropical, Cristal, Musmanni y Reserva Conchal. Como parte de la iniciativa diseñaron una metodología compuesta por una serie de indicadores llamada Índice de Sostenibilidad de Marca, que mide el impacto ambiental y social. Además, sobrepasaron la meta de recuperar el 100% de los envases plásticos que colocan en el mercado que equivale a 1.760 toneladas de residuos. (Adiariocr, 2020)

Prácticas de economía circular de Florex

La empresa Florex tiene la certificación ambiental 14001 desde 2010, además cuenta con planta que usa energía solar y trata el 100% de sus aguas residuales. La compañía ha reciclado 100 mil envases desde 2018, usa biotecnología para en líneas de productos de limpieza que utilizan microorganismos eficientes y amigables con el ambiente, además revisan y rediseñan las rutas de transporte para una mayor eficiencia. (Garza, 2019)

Prácticas de economía circular de Holcim

Con la adición de materiales como vidrio triturado y puzolana, Holcim ha logrado reducir la cantidad de Clinker que utiliza en la producción de cemento (este material es el de mayor impacto en la huella de carbono). Adicionalmente, con su estrategia de implementación de buenas prácticas y de procesos automatizados logra un impacto al disminuir su consumo térmico (en el horno) y en el consumo eléctrico (en la planta). Por medio de la empresa Geocycle, encargada del coprocesamiento del material, han implementado el uso de residuos como combustibles alternativos para la operación del horno de cemento, logrando evitar vertederos, aumentando la eficiencia de los recursos y fomentando la asociación industrial. (Fallas, 2018)

Prácticas de economía circular de Grupo Pedregal

Desde el 2017, Grupo Pedregal ofrece al mercado bloques de concreto (similares a los utilizados en la construcción tradicional) que incluyen partículas de plástico regenerado. Los Ecoblock (nombre como se le conoce al producto) incorporan 520 gramos de plástico en cada unidad. Todos los tipos de plásticos pueden ser utilizados en su proceso productivo, logrando una reducción de la Huella de Carbono Social, pues hay un mejor aprovechamiento de los residuos y menores costos de manejo en los rellenos sanitarios, así como la generación de empleos en la industria del reciclaje. (Alvarado, 2019)

Prácticas de economía circular de ECOINS

Con presencia en Costa Rica, Panamá, Perú, Guatemala y El Salvador, Ecoins es una moneda virtual que se otorga a cambio de residuos valorizables y que se puede canjear por beneficios o descuentos en productos o servicios. Los residuos son recolectados por diversos centros, desde municipalidades, hasta bancos (incluyen una amplia variedad de actores, algunos por razones de responsabilidad social empresarial y otros por los beneficios pecuniarios que pueden derivar). La variedad de residuos valorizables es amplia, desde papel y cartón, hasta electrónicos o productos de mayor complejidad en su procesamiento. (Ecoins, 2020)

Prácticas de economía circular de Metalub

Metalub es una empresa que fabrica y comercializa lubricantes sostenibles para vehículos. Según Metalub (2020), el aceite normalmente es quemado o botado, 1 gota de aceite puede contaminar 1.000 litros de agua, y por ende un mal desecho de los aceites tradicionales puede contaminar ríos, nacientes, rellenos sanitarios, etc.

Metalub recoge el aceite usado de los vehículos, a través de alianzas con centros de servicio. Lugo, mediante un proceso de refinamiento, el aceite se purifica en torres al vacío a alta temperatura donde se elimina la suciedad, agua, combustibles y aditivos, obteniéndose un aceite base de calidad que es el que comercializan.

La empresa llama a su proceso como circular porque utiliza significativamente menos recursos en comparación con el aceite virgen y al reintegrar el aceite usado al proceso productivo no contamina. De acuerdo con Metalub (2020), han re-refinado 2.537.000 litros de aceite usado en costa rica y han evitado la creación de 6.903 toneladas de dióxido de carbono.

REFERENCIAS

- Adiariocr. (2020, June 12). *FIFCO recuperó más del 100% de los envases plásticos que coloca en el mercado*. <https://adiariocr.com/ambiente/fifco-recupero-mas-del-100-de-los-envases-plasticos-que-coloca-en-el-mercado/>
- Alvarado, D. (2019). *Gestión de Proyectos de Construcción bajo una perspectiva de Economía Circular* [Tecnológico de Costa Rica]. https://repositoriotec.tec.ac.cr/bitstream/handle/2238/11159/gestion_proyectos_construccion_perspectiva_economia_circular.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Caso de éxito Recolección Selectiva y Valorización de Residuos Sólidos en comunidades de Pérez Zeledón. http://municipal.cegesti.org/casosexito/recoleccion_selectiva_muni_perez_zeledon.pdf
- Caso de éxito Recolección Selectiva y Valorización de Residuos Sólidos en comunidades de Pérez Zeledón.
- Ecoins. (2020). *La moneda que premia el compromiso con el reciclaje*. <https://www.ecoins.eco/>
- Fallas, C. (2018, August). Tres empresas en Costa Rica ponen en práctica el modelo de economía circular. *El Financiero*.
- Garza, J. (2019, June 6). Florex se acerca a modelo de economía circular. *La República*. <https://www.larepublica.net/noticia/florex-se-acerca-a-modelo-de-economia-circular>
- Metalub. (2020). *Nuestro impacto*. Matalub. <https://metalub.net/impacto/>
- Municipalidad de Curridabat. (2020). *Servicios Municipales*. <https://www.curridabat.go.cr/inicio/servicios/>
- Zona Alta Medios. (2020, March 7). *Monteverde gesta proyecto que aprovecha los residuos orgánicos del distrito*. <https://www.facebook.com/watch/?v=1291764267682251>