

Modelo económico de Reciclaje de Desechos Sólidos

14MEOTNN1821353

Basado en Criptomoneda Petro

Lic. Luis Alberto Castillo Sánchez

Docente Elena Beatriz Parra Ramírez

28 julio de 2018

RESUMEN

Este trabajo pretende mostrar un modelo de circuito económico específico para el reciclaje de desechos sólidos de la población urbana de la República Bolivariana de Venezuela.

Es redundante mostrar la importancia de lograr el objetivo que se pretende, pues de todos es conocida la responsabilidad tanto individual como colectiva, que nos atañe el tema en cuestión, el procesamiento de desechos sólidos que actualmente se realiza en el país es contaminante, caro e insalubre, tanto para la población como para el medio ambiente.

De allí la necesidad de desarrollar un modelo de gestión de desechos sólidos que cumpla con las premisas siguientes:

- 1 – Permita la clasificación de los desechos sólidos en al menos 3 categorías:
 - A – Solidos biológicos
 - B – Solidos plásticos
 - C – Solidos no plásticos no biológicos
- 2 - Sea **económicamente sustentable** y permita distribuir **incentivo de valor** para las partes involucradas (**comunidad y hogares**).
- 3 – Minimice el impacto al medio ambiente en el procesamiento de los desechos.

Para conseguir esto, se presenta una estrategia de ejecución que consiste en remunerar la tarea de clasificación de residuos a algún(os) miembro(s) del hogar, mediante **fracciones de la criptomoneda Petro** y usando como herramienta el documento “**carnet de la Patria**”, los cuales en conjunto forman una plataforma ya establecida que facilita la implementación.

Hay que resaltar que los **residuos clasificados** constituyen **materia prima**, para **empresas procesadoras**, que requieran materia orgánica para producir fertilizantes o energía, plásticos para recuperación, cartones papel, etc. Las cuales obtendrán rentabilidad una vez que la procesen y coloquen en el mercado los productos obtenidos.

Implementación:

Este proyecto, se basa en la existencia de dos elementos que hacen viable su aplicación, estos son:

- el Petro: criptomoneda, divisible en 100 millones de fracciones denominadas menes (1P = 100.000.000 menes)., equivalente en valor a 1 barril de petróleo, de los cuales fueron emitidos un total de 100.000.000 de unidades.
- Carnet de la Patria: documento que permite establecer beneficios sociales directos a la población venezolana, cuenta con un código QR único para cada usuario.

La población urbana venezolana hasta ahora no ha participado de forma directa en el tratamiento de desechos sólidos, mas allá de pequeñas campañas que intentan promover la colaboración de los vecinos en el mantenimiento del medio ambiente, pero sin lograr un cambio cultural significativo en este tema.

La idea fundamental de este proyecto consiste en los siguientes pasos:

1. A través del carnet de la patria, para cada código QR (el cual es único para cada registro), asignar una PetroWallet (monedero de criptomoneda Petro), con saldo 0.
2. Promover (radio, tv, redes, sociales, etc.), la clasificación de los desechos sólidos domésticos por parte de las amas de casa u otros miembros del hogar, resaltando el incentivo económico que recibirán a través del carnet de la patria en el Petromonedero correspondiente.

Costos: con una población de hogares urbanos estimada en 6 millones de hogares que producen cada uno 1.460 kilogramos (1,4 ton) de desechos sólidos al año, resulta un total de 8.400.000 toneladas de desechos sólidos, y tomando en cuenta que el incentivo será proporcional a:

1. (Peso de material orgánico) +
2. (Peso/Volumen de material plástico) +
3. Peso/Volumen de otros
4. Pureza de la clasificación.

Tendremos la siguiente tabla:

Hogares ⁽¹⁾	6.000.000
Produccion anual de desechos en kilos/hogar ⁽²⁾	1.460
Incentivo-petro(mene)/kilo_clasificado ⁽³⁾	2000 menes (0,00002 Petro)
Total (costos)	175.000 Petros/año (1*2*3)

(1) Estimación basada en extrapolación de informe estadístico de ine.

(2) Estimación basada en la hipótesis de que cada persona produce 1 kg/día (fuente <http://www.cempre.org.uy/>) y cada hogar en promedio está compuesto por 4 personas.

(3) 2.000 menes x kilo de desecho clasificado, transferidos a Petrowallet, en cada hogar obtienen 2.920.000 menes/año, que pueden ser usados por el poseedor para intercambiar por moneda local o divisas, cuyo valor de mercado es variable.

Por supuesto que, los resultados anteriores corresponden a un nivel de aceptación del 100%, es decir todos los hogares participaran en el proyecto, también la producción de desechos sólidos de 1 kg por persona es una estimación global, por tanto para la fase de inicio del proyecto puede partir considerando al 10% el nivel de participación y continuar ascendente lineal hasta alcanzar 50% en el transcurso del tiempo de ejecución, e ir evaluando el desempeño y ajustando los procesos.

Diseño del medio de almacenamiento de los desechos clasificados

1. Un contenedor para residuos orgánicos: recipiente adecuado para tal fin. (etiqueta Identificador QR).
2. Bolsa de color específico para residuos plásticos. (Etiqueta Identificador QR)
3. Bolsa de color específico para los demás residuos. (Etiqueta Identificador QR)

MERCADO OBJETIVO

- Estado Venezolano

EL MERCADO POTENCIAL

- ¿Cuál es el tamaño estimado del mercado?

Este proyecto puede ser adaptado para aplicarse en otros países.