

Guía para la elaboración de Proyectos

Datos generales			
Nombre del Proyecto:	Precious Plastic Sabanilla (La Alhambra)		
Programación:	Proyecto propuesto en plataforma Montes de Oca Decide		
Concejo de Distrito:		Responsable (contacto de la asociación, comité o Junta):	Asociación de Vecinos Sabanilla La Alhambra – Raquel 8889-0212
Población Beneficiada <i>(Indicar la población beneficiada por género, edad, cantidad, nivel de ingresos u otras características que considere importante)</i>			
<p>El proyecto pretende incidir directamente con la comunidad de la Alhambra en Sabanilla de Montes de Oca. En primer lugar, al establecer un taller de trabajo abierto a las personas de la comunidad, donde pueden aprender sobre los procedimientos del manejo de residuos plásticos de manera práctica, y en segundo lugar, al sensibilizar a la población respecto al medio ambiente y la importancia que tiene la gestión integral de residuos sólidos.</p> <p>Es de importancia destacar este doble proceso a la hora de generar un impacto real en la comunidad. Al aportar información y conocimiento sistematizado a las personas, para que puedan comprender a mayor profundidad el papel que juegan dentro del proceso de consumo y desecho de plásticos, pero también al ofrecerles una vía mediante la cual se pueda aprovechar este conocimiento. Todo en el espíritu de aprender haciendo, aprender participando. Desde nuestra perspectiva esto también representa la gestión integral de residuos.</p> <p>Por otro lado, el proyecto considera encontrar un nuevo valor en los plásticos recuperados, los cuales pueden ser mercantilizados. Esto posiciona al proyecto como una oportunidad de generar un microemprendimiento, del cual se beneficiará directamente la Asociación de Desarrollo de la Alhambra. Si bien no se espera un importante ingreso económico, se espera poder explorar el mercado del plástico reutilizado.</p> <p>La comunidad en la cual estará instalado el taller será la primera beneficiaria del proyecto, en tanto que será también la población meta de las capacitaciones y talleres del proyecto. Así como la población que tendrá acceso a utilizar las maquinarias.</p> <p>Las escuelas localizadas en la comunidad serán grandes beneficiadas, en tanto que se espera poder utilizar el espacio como un área de educación ambiental abierta a esta población.</p>			

Indirectamente se verá beneficiada la población aledaña, en tanto que se pretende tener el taller abierto al público. En este lugar se espera poder compartir conocimiento y habilidades prácticas sobre el manejo de plástico para personas interesadas de todas las edades, sin embargo, el enfoque inicial es en niños, adolescentes.

Ubicación geográfica

(Anotar el barrio o comunidad donde se hará el proyecto, en caso de ser un proyecto social indicar el lugar donde se llevará a cabo, este debe ser un punto accesible e ideal para toda la población)

Parque de Residencial La Alhambra, Sabanilla, Montes de Oca.

La comunidad es cerrada, pero el proyecto es abierto al público. Se justifica la comunidad cerrada como un tema de seguridad y para “controlar y monitorear” en alguna medida el flujo de plásticos.

Antecedentes del proyecto

(Detallar iniciativas anteriores similares a este proyecto, describir las causas del problema que desean resolver con este proyecto)

Precious Plastic es una comunidad global de cientos de personas trabajando en la búsqueda de una solución a la contaminación del plástico. Técnicas, conocimiento y herramientas son compartidas en línea y de manera gratuita.

El proyecto nació en 2013 en Holanda, y en este momento existen cientos de talleres y colaboradores alrededor del mundo, mejorando continuamente las versiones de las máquinas y las técnicas gracias a las experiencias compartidas por la comunidad global.

Este proyecto tiene una serie de áreas de impacto, que consideramos justifican su realización. En síntesis, atiende un problema global con una propuesta localizada y de carácter comunitario. Si bien no resuelve las dimensiones completas del problema, si se plantea como una propuesta relativamente sencilla, que, se ha demostrado, puede funcionar para gestionar integralmente los plásticos residuales de las casas.

Consideramos que este proyecto sería beneficioso para el Cantón en tanto que ofrece una posibilidad del manejo de residuos plásticos. Si bien actualmente se están llevando a cabo enormes esfuerzos por parte del Cantón y el país en general por atender el manejo integral de residuos, resulta evidente que todavía queda mucho espacio para crecer y mejorar.

Al ser pensado como un proyecto a pequeña escala, se pretende tener control respecto a la cantidad de material que entra, lo que también favorece a generar mediciones precisas sobre el consumo y desecho de plástico en una comunidad definida. Al mismo tiempo, como proyecto piloto, permitirá evidenciar en qué condiciones se vuelve un proyecto replicable.

A nivel nacional, se pudieron identificar dos proyectos que se suman a la comunidad de Precious Plastics, en tanto que la cantidad de residuos aprovechables sobrepasa la capacidad actual de gestión y manejo, se considera que ambas iniciativas, una localizada en el Cantón de Escazú de San José y la otra en el Cantón

de Golfito en la Provincia de Puntarenas, lejos de representar competencia, se las considera alianzas en una misión común.

Definir el problema

(Describir de forma clara el problema o necesidad que se desea resolver con este proyecto. Las limitaciones que se han tenido, ya sea de recursos económicos como tecnológicos, ambientales, humanos. Por favor no omitir ningún detalle que considere importante)

Los plásticos han tomado la Tierra.

Su creciente producción y uso amenazan con contaminar cada rincón del planeta, especialmente los mares, destino final de muchos de ellos, donde perjudican seriamente la salud de los ecosistemas acuáticos y la supervivencia de las especies que los pueblan. Los podemos encontrar en la playa, en las rocas, flotando en el agua e incluso en las zonas más profundas. Desde el Ártico hasta la Antártida, en zonas pobladas y en islas deshabitadas. Cada año, los mares y océanos son receptores de hasta 12 millones de toneladas de basura.

La situación mundial es dramática, más aún teniendo en cuenta que la producción de plásticos se acercará en 2020 a los 500 millones de toneladas (un 900% más que en 1980). Estas cantidades, su fácil dispersión y su lento proceso de degradación convierte al plástico en el enemigo número uno de mares y océanos. Su uso es un problema asociado a los modos de consumo, ya que la mayoría se emplean para envases de un solo uso. España es el quinto mayor productor de la UE.

Particularmente perjudiciales resultan los microplásticos, fragmentos inferiores a 5 mm que pueden venir de la rotura de trozos grandes o haber sido fabricados directamente así, como es el caso de las microesferas presentes en productos de higiene y limpieza como exfoliantes, pastas de dientes o detergentes. Se calcula que cada bote de 100ml puede contener entre 130.000 y 2,8 millones de estas diminutas bolas de plástico que llegan al mar a través del desagüe, porque su tamaño tan reducido hace que no queden atrapadas por los filtros de las depuradoras. Estudios recientes han observado que los animales marinos están ingiriendo estos microplásticos, lo que está provocando bloqueos gastrointestinales y alteraciones en sus patrones de alimentación y reproducción. Pero no se queda ahí: hay evidencias de que se transfieren a lo largo de la cadena alimentaria y llegan hasta nuestros platos.

Y aún hay más, porque tanto los microplásticos como los macroplásticos tienen enormes impactos económicos y sociales. La basura acumulada en las playas afecta directamente a un sector turístico dependiente de la buena salud del litoral y el medio marino, mientras que las necesarias labores de limpieza causan enormes desembolsos de dinero público.

Objetivo general

(Detallar el principal objetivo del proyecto, esto debería coincidir con la solución al problema que desean solucionar o la necesidad que desean satisfacer)

Generar conciencia respecto al plástico y disminuir y revalorizar el plástico.

El proyecto pretende generar un impacto en dos vías. En primer lugar, se espera construir un espacio que sirva de aprendizaje e innovación sobre usos del plástico reciclable. Por lo tanto, tiene una función formativa, en tanto que estimula a la población de la localidad a familiarizarse con puntos clave de la cultura ambientalmente responsable y a la vez, le da una oportunidad a la población de poner en práctica los conocimientos aprendidos y su creatividad.

En segundo lugar, el espacio taller permite la entrada de plástico residual de los hogares de la comunidad y les da salida a plásticos reciclados. Productos que son conceptualizados para ser de provecho a mediano y largo plazo, en aras de superar la producción de plástico de un solo uso.

Descripción del proyecto

(Definir con detalle en que va a consistir el proyecto y describir cada uno de los componentes del mismo ¿Qué es lo que se quiere hacer? Incluir los mecanismos que se utilizarán para informar a la comunidad y promocionar los beneficios de este proyecto)

El proyecto se inspira en la iniciativa internacional Precious Plastics. Esta es una comunidad internacional de personas que buscan introducir en la economía circular, residuos plásticos de uso cotidiano. La iniciativa nace de un joven holandés que pone a disposición de todos, de forma gratuita y en código abierto, diversos planos y videos instructivos detallados para construir una pequeña fábrica de reciclaje.

Además, la plataforma virtual invita a participantes de todo el mundo a entrar en comunicación. Abriendo la posibilidad de mantener un flujo constante de nuevas iniciativas e innovación, tanto en lo que respecta a los criterios técnicos y de diseño de las máquinas a implementar, como de buenas prácticas y estrategias de gestión mediante las cuales se pueden mejorar los procesos.

La idea del proyecto es construir en el parque de la Alhambra, un pequeño taller con las especificaciones de la iniciativa Precious Plastic, la cual básicamente consiste en hacer un taller dentro de un contenedor modificado, con una serie de máquinas: una máquina trituradora, una máquina de extrusión, una máquina de inyección, una máquina compresora, una impresora 3D (en la misma fábrica se fabricaría el filamento reciclado), inventario de electrónica, herramientas y computadoras.

La plataforma virtual invita a participantes de todo el mundo a entrar en comunicación. Abriendo la posibilidad de mantener un flujo constante de nuevas iniciativas e innovación, tanto en lo que respecta a los criterios técnicos y de diseño de las máquinas a implementar, como de buenas prácticas y formas de gestión mediante las cuales se pueden mejorar los procesos, lo que garantiza el éxito en la gestión del proyecto.

Además, se acompañará de un plan de Alfabetización Digital, con una guía de cursos y proyectos que se pueden impartir e implementar en el espacio, espacialmente dirigido a niños y adolescentes. El objetivo de los laboratorios Maker es que la población del cantón de Montes de Oca tenga la oportunidad de crear, innovar, programar, construir robots y desarrollar proyectos funcionales que les permita desarrollar habilidades necesarias para el Siglo XXI.

La selección de los materiales y la propuesta metodológica promueve tres formas de pensar en los beneficiarios, que les facilitará desenvolverse en la cuarta revolución industrial.

Requerimientos

(Incluir información de acuerdo a lo realmente se necesita para cumplir el objetivo del proyecto)

Recursos Humanos	Mobiliario y Equipo	Materiales	Infraestructura	Otros
Persona encargada del espacio físico y de la activación de los procesos involucrados.	<ul style="list-style-type: none"> - Trituradora de plástico - Máquina de inyección - Máquina de extrusión - Horno de moldeado - Impresora 3D - Computadoras - Mesas y sillas 	<ul style="list-style-type: none"> - Herramientas - Kits de Arduino - Kits de robótica 	<ul style="list-style-type: none"> - Contenedor modificado 	

Aspectos Financieros

(Definir los costos del proyecto de acuerdo a estimaciones y cotizaciones de los mismos)

Contratación de personas, grupos, etc	Servicios de información, alimentación, alquileres, transportes u otros	Papelería, útiles y otros suministros	Maquinaria y equipo	Construcciones, adiciones y mejoras (cuando sean obras a contratar)
1,500,000.00			15,000,000.00	8,000,000.00
Costo total del proyecto:		c 24,500,000.00		