

GUÍA DE ECORESPONSABILIDAD

TAKATA
RESEARCH CENTER





CONCEPTOS DE ECORESPONSABILIDAD

¿POR QUE ESTA GUIA?

PREGÚNTESE, ¿QUÉ ENTORNO QUIERE DEJAR PARA SUS HIJOS, PARA LAS GENERACIONES FUTURAS?



Esta guía tiene la intención de generar un compromiso con un enfoque ecológico. Al adoptar prácticas diarias dirigidas hacia la **reducción** y **gestión óptima** de los materiales residuales, al uso sostenible de los recursos hídricos y eléctricos o el consumo de materiales, limitamos nuestro impacto sobre el medio ambiente. Es un compromiso de respeto hacia el medio ambiente, un compromiso social y ético para usted, para nosotros y para la comunidad.

El sector del turismo se va desarrollando cada vez más, Mahahual tiene una creciente afluencia turística, lo que resulta en un consumo cada vez más alto de agua, electricidad, pero también de materiales. En consecuencia, hay una degradación ambiental claramente visible. El modelo tradicional de desarrollo turístico tiene limitaciones notables.

El patrimonio natural aquí es impresionante. Esta es la principal atracción para los turistas y también es el motor de la economía local. Proteger este entorno ayuda a proteger la economía. Es necesario cuidar el medio ambiente para que Mahahual se convierta en un verdadero destino de **ecoturismo** y para permitir que florezca económica, ambiental y culturalmente.

¿PARA QUIEN ES ESTA GUIA?

TAKATA RESEARCH CENTER

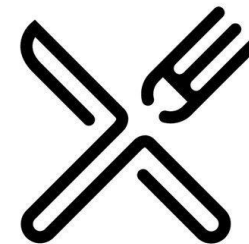
Es una organización sin fines de lucro que se especializa en ecología marina, manejo sostenible de áreas costeras y conciencia pública sobre temas ambientales. El objetivo de la organización es preservar la naturaleza a través del implemento de un desarrollo costero sustentable, colaborando de forma efectiva con la comunidad local, las empresas y el gobierno.



USTEDES, EMPRESAS DE MAHAHUAL

Con más de 20 hoteles y más de 20 restaurantes en el área, el compromiso de todos con un enfoque ecológico puede generar cambios significativos en el medioambiente

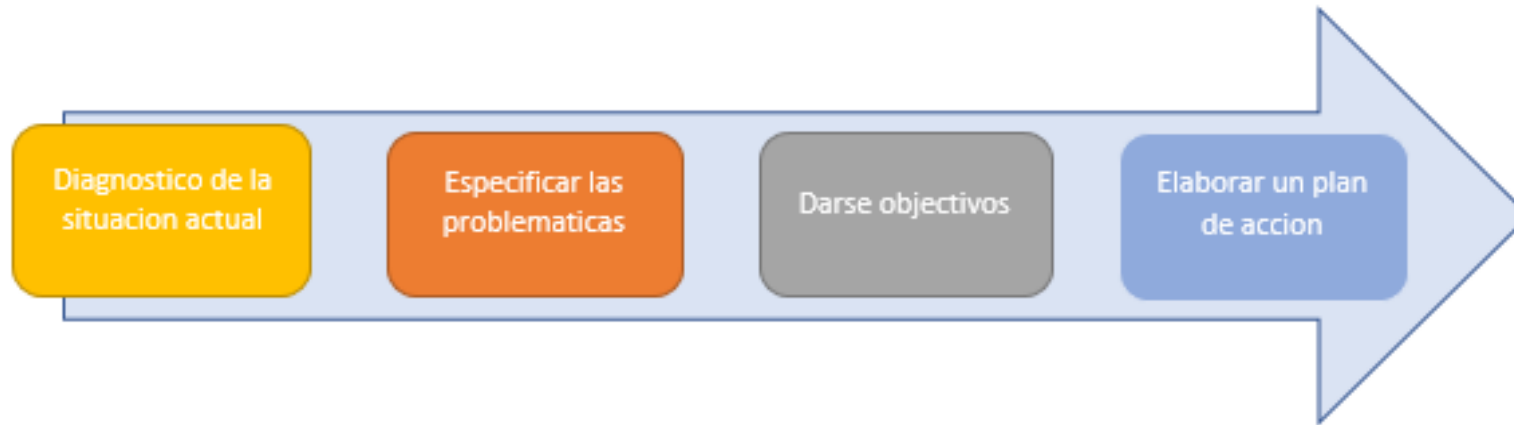
"Todo comienza desde nosotros mismos, desde el individuo ... pero gracias a una comunidad."



HOTEL

¿COMO?

ESTABLECIENDO ACCIONES JUNTOS !



Con el fin de ser lo más accesible posible, la guía se centra en soluciones prácticas para las empresas que deseen implementar un enfoque de responsabilidad ecológica.

La guía también es una herramienta de fácil acceso donde las personas pueden encontrar opciones, direcciones, contactos y alternativas para dar un paso en el camino de la eco responsabilidad.

Es una herramienta concreta para lograr un mejor rendimiento y facilitar su trabajo en su compromiso con los enfoques ecológicos.

El Centro de Investigación Takata se compromete a través de un certificado a acompañar a cada uno de ustedes en todas las acciones emprendidas.

LA RESPONSABILIDAD ECOLÓGICA, ¿QUE ES?

La responsabilidad ecológica consiste en la voluntad, incluso la obligación moral de limitar su impacto sobre el medio ambiente

Adoptar prácticas diarias en dirección a la gestión óptima y la reducción de los residuos, el consumo cuidadoso de productos y servicios como el uso sostenible de los recursos hídricos y eléctricos.

La responsabilidad ecológica no es solo un compromiso con el medio ambiente, sino también es un compromiso social y ético, ya sea a nivel individual y/o empresarial.

Para llevar a cabo un enfoque favorable con el medioambiente, necesitamos incluir la gestión y la implementación de acciones relacionadas con:

- **Los residuos (orgánicos e inorgánicos)**
- **La adquisición de bienes y servicios (abastecimiento)**
- **El aprovechamiento de los recursos locales (agua y electricidad)**

ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN

¡Para garantizar el éxito de implementar un enfoque de responsabilidad ecológica, es muy importante contar con una estrategia!

El primer paso define el lugar que la eco-responsabilidad tendrá dentro de las actividades de la compañía. Un cambio eco-responsable es gradual y es específico para cada empresa, sus recursos y su voluntad.

Es importante educar a los empleados acerca de los próximos cambios y alentarlos a presentar un espíritu de colaboración. La conciencia puede realizarse a través de seminarios que incluyen talleres.

Es relevante contar con un comité ecológico. Este comité está formado por personal de la compañía y facilita la coordinación de las actividades que se llevarán a cabo para la aplicación efectiva del enfoque de responsabilidad ecológica.

La etapa de evaluación permite a la empresa identificar las acciones más beneficiosas y las que se deben modificar o mejorar. A lo largo de la estrategia de implementación, el comité ecológico supervisa de cerca el progreso.

La compañía debe asegurarse de que incorpore en su proceso de toma de decisiones una consideración constante de las prácticas eco-responsables. Para garantizar que este enfoque conduzca a los impactos positivos esperados, es esencial que los esfuerzos se mantengan a largo plazo.



GESTIÓN DE RESIDUOS

LAS MATERIAS RESIDUALES ¿QUE SON?

Es un conjunto de materiales que proviene de diferentes actividades (individuos, empresas, industrias...).

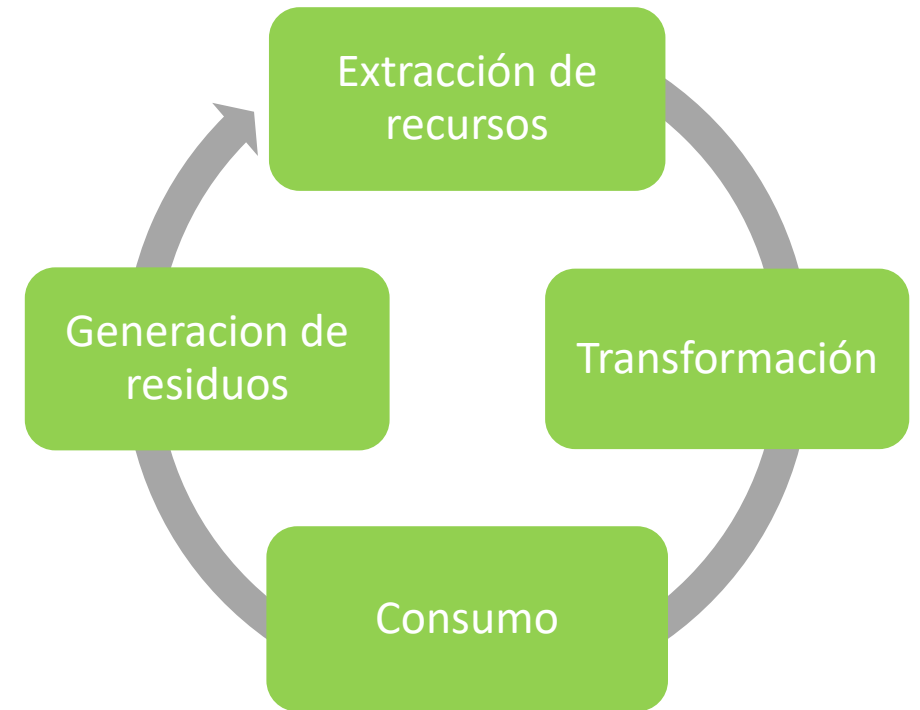
Este conjunto de residuos causa la degradación de los ecosistemas marinos y terrestres. Para superar este problema de basura, es esencial implementar una gestión óptima de residuos (GMR).

Para garantizar esta gestión óptima y así garantizar un mayor respeto por el medio ambiente y prolongar la vida útil de los materiales, existe una regla de oro: el principio 3RV-E: Reducir - Reutilizar - Reciclar - Valorizar - Eliminar (en este orden).

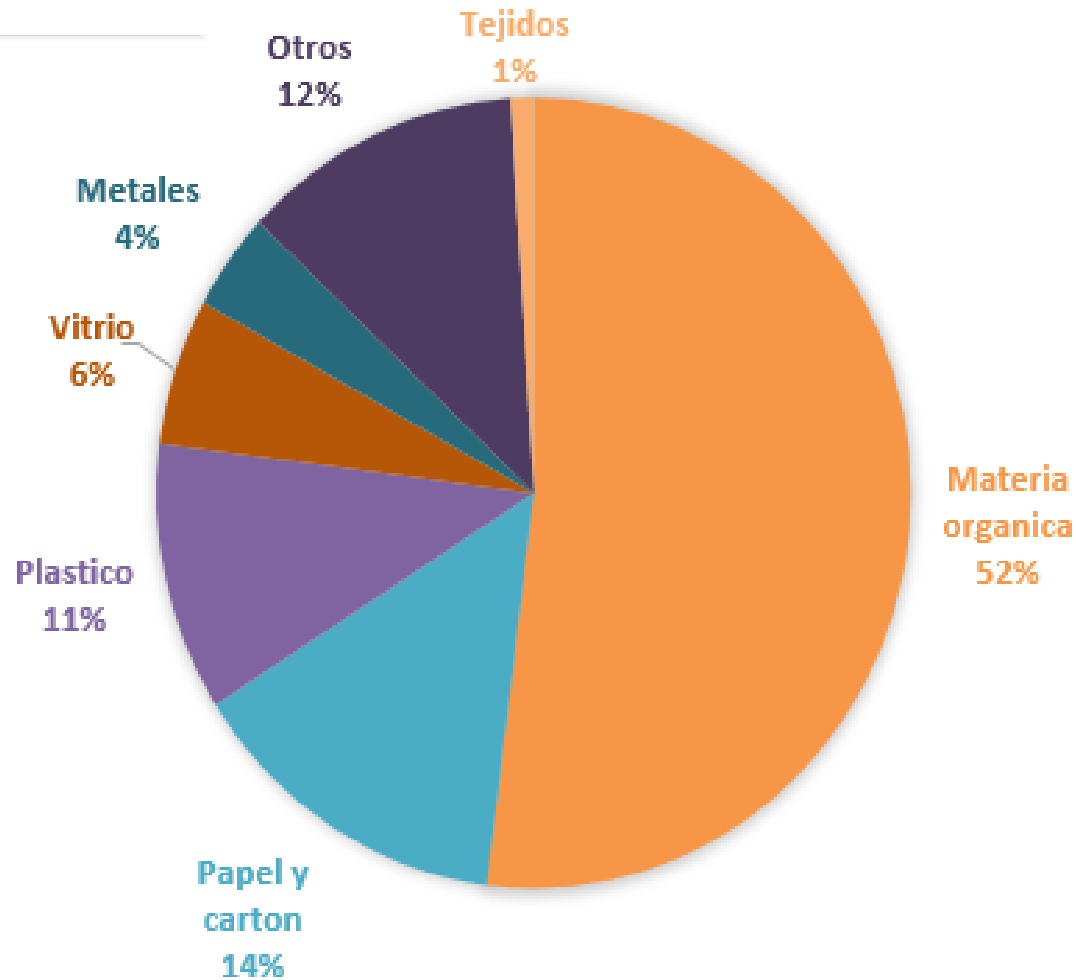
La eliminación de un residuo debe venir al ultimo, mientras reducir su consumo es lo mas importante. ¡El mejor residuo es el que nunca existió!

El objetivo es nivelar el modelo económico lineal (agotamiento de los recursos naturales, impactos ambientales negativos...): Las materias primas se extraen, se producen en masa, se consumen y se tiran. Los residuos terminan en este sistema principalmente en vertederos.

Al recurrir a un modelo económico circular: nada se pierde, todo se transforma. Gracias a la economía circular, las empresas pueden lograr mejoras importantes de forma rápida y, a la vez, generar un impacto social, ambiental y económico positivo.



PROPORCIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE SÓLIDOS DE RESIDUOS MUNICIPALES EN MÉXICO EN 2012

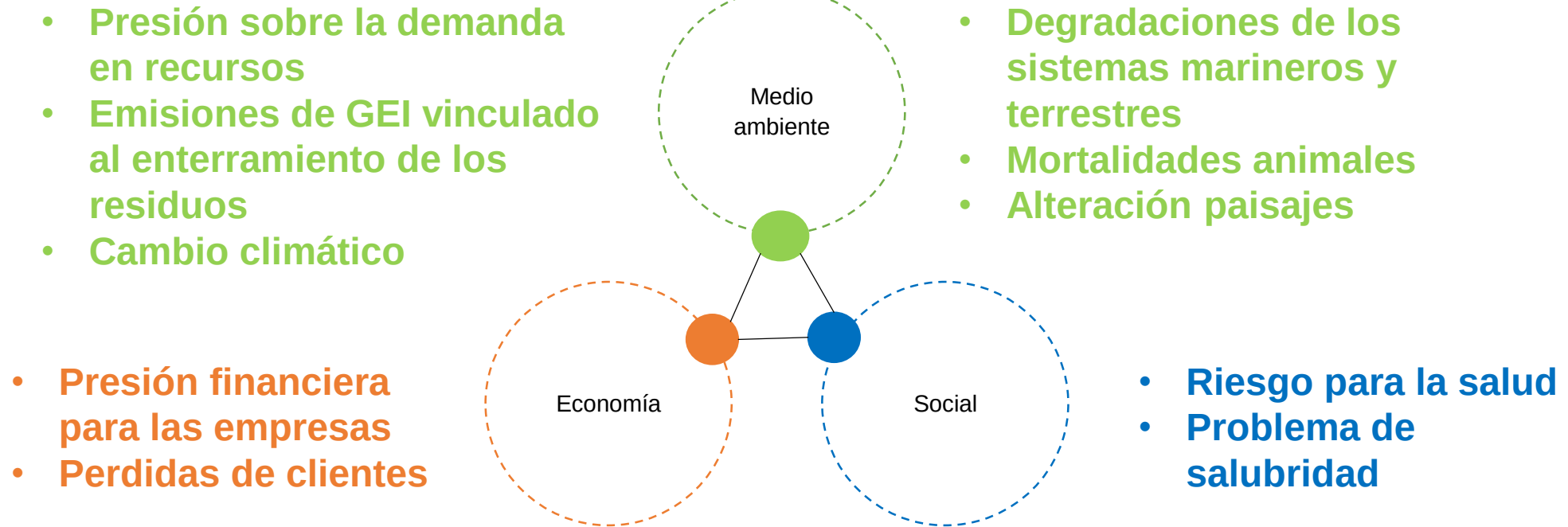


TIEMPO DE DEGRADACIÓN DE ALGUNOS RESIDUOS

Frutas y verduras : 3 a 2 meses
 Periódicos : 3 a 12 meses
 Cartón de leche : 5 años
 Plástico : Nunca
 Vidrio : 4000 años
 Latas: 50 a 100 años
 Tejidos : 100 a 500 años

Cuando están producidos y durante el tiempo de degradación, los objetos generan emisiones importantes de metano, dióxido de carbono, los cuales son gases de efecto invernadero (GEI). Estos favorecen el cambio climático, la degradación medioambiental, la contaminación de aguas, de la tierra, etc.

¿IMPACTOS DE UNA MALA GESTION DE RESIDUOS?



PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES

El manejo inadecuado de materiales residuales en ambientes costeros es una fuente importante de **contaminación** que a menudo resulta en la **degradación de ecosistemas**, tanto marino como terrestre, lo que además contribuye al cambio climático.

La optimización de la gestión de los residuos es una solución que puede reducir significativamente los efectos negativos de la contaminación proveniente de desechos no depositados en vertederos y mal clasificados.

- Los materiales orgánicos ocupan la mayor parte de los desechos sólidos municipales. Dado que el 66% de la basura se compone de materia orgánica (alimentos, residuos de jardín, papel, cartón, etc.), esta provoca la emisión de cantidades significativas de metano (CH_4), un gas de efecto invernadero (GEI) 21 veces más poderoso que el dióxido de carbono (CO_2), cuando se descomponen en un vertedero [20]. También, contamina el agua de los ríos, del subsuelo y del mar.
- El país experimentó un aumento del 44% en los desechos entre 1997 y 2012, llegando a las 29 millones de toneladas.
- Se estima que cada año alrededor de 1.5 millones de animales mueren debido a la contaminación por plásticos.

PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES

- El plástico ocupa el segundo lugar de los desechos sólidos. El principal problema del plástico radica en su composición: es un material que nunca se descompone sino que se micro fragmenta hasta no ser visible para el ojo humano, pero continúa contaminando el medio ambiente.
- Si la fauna no muere en los escenarios previamente establecidos, acumulan varias moléculas mutagénicas o tóxicas, potencialmente cancerígenas, que se transmiten a través de la cadena alimentaria. Esto da como resultado la contaminación de los organismos vivos y, a veces, de los alimentos que consumen los humanos.
- Los residuos encontrados en el medio ambiente son una fuente de contaminación del suelo y el agua.
- Actualmente, la recolección de basura va de puerta en puerta, pero la gente tiene que conseguir sus propios contenedores. Sin embargo, muchas personas aun no tienen uno. Como resultado, las bolsas se colocan en el suelo, y los animales, como los perros callejeros, buscan en las bolsas para comer, esparciendo la basura aquí y allá. Este desperdicio, ahora expuesto a peligros climáticos, se propagan en el ambiente por el viento y la lluvia, y terminan contaminando los ecosistemas marinos y costeros.

PROBLEMAS SOCIALES

Esta contaminación representa **una amenaza directa e indirecta para la salud** de los habitantes de Mahahual. El arrecife mesoamericano es una fuente importante de alimentos para los habitantes del pueblo, y los desechos antes mencionados liberan toxinas (plomo, mercurio, arsénico, contaminantes orgánicos persistentes (COP), incluidos compuestos organoclorados, etc.), que contaminan los peces, crustáceos y mariscos **consumidos** por la población local.

Estos contaminantes pueden contribuir **al desarrollo de enfermedades y cánceres** a mediano o largo plazo. El mismo fenómeno se aplica a la contaminación del agua por toxinas liberadas por la basura encontrada en el ambiente marino y costero.

Además, una gestión de residuos mal hecha disminuye significativamente la seguridad de las instalaciones, lo que puede causar la proliferación de organismos patógenos, microorganismos que pueden crear enfermedades en otros organismos, como los animales y los seres humanos.

PROBLEMAS ECONOMICOS

En el nivel estético, aunque los habitantes de Mahahual son los primeros en verse abrumados por **la alteración de la belleza del paisaje**, el turismo en la región también puede verse afectado negativamente.

De hecho, con el crecimiento del ecoturismo y la creciente conciencia de los visitantes sobre la protección del medio ambiente, un paisaje desnaturalizado por los desechos puede ser **una pérdida económica**, ya que los turistas tienden cada vez más a querer disfrutar de una naturaleza virgen, rica y saludable.

Una gestión optima de la GMR ayuda a proteger el ecosistema y la integridad estética del medio ambiente, al mismo tiempo que se minimizan las pérdidas económicas de un paisaje contaminado.

A woman with dark hair pulled back, looking down with a somber expression. She is in a rural setting with a thatched roof structure. To her left are several pineapples, some whole and some cut. Above her, two glass bottles hang from a wooden beam. In the background, more bottles are visible on a shelf. The scene is outdoors with lush greenery in the background.

ABASTECIMIENTO RESPONSIBLE

EL ABASTECIMIENTO RESPONSABLE ¿QUE ES?

ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS RESPONSABLES

El concepto de abastecimiento responsable tiene como objetivo **el desarrollo sustentable** a través del proceso de adquisición de bienes y servicios de una empresa.

El abastecimiento responsable se ha convertido en un hecho ineludible para las empresas que **quieren reducir costos, mitigar riesgos, mejorar la reputación y promover la innovación y el crecimiento.**

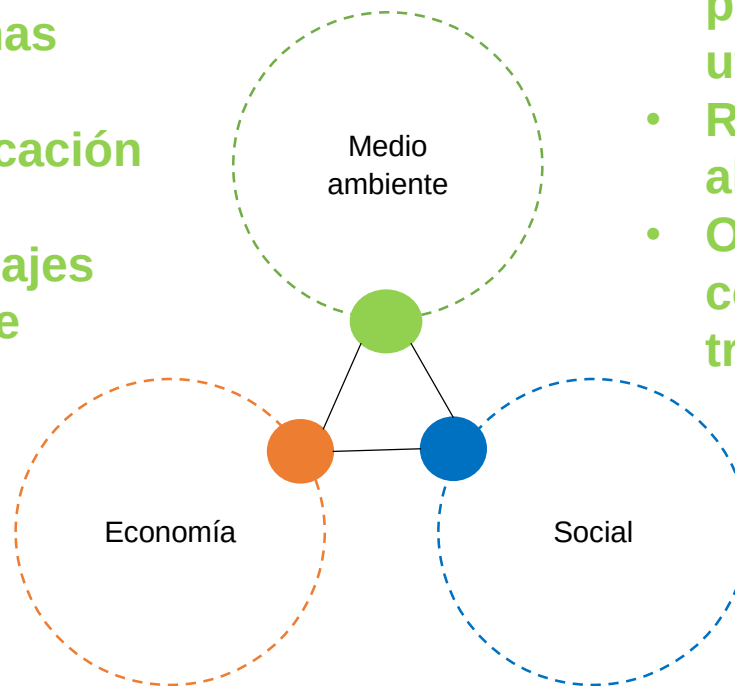
Existe dos enfoques sobre las adquisiciones sustentables: el enfoque del producto y el enfoque del proveedor. La primera cuestiona el tipo de producción utilizada para la producción del bien, así como los impactos que resultan de su uso y disposición. Una forma de adoptar este enfoque es incorporar las especificaciones ambientales y sociales en las licitaciones y los contratos. La segunda tiene como objetivo de garantizar que los proveedores seleccionados por la empresa tengan prácticas responsables que vayan más allá de la huella ecológica del producto.



¿IMPACTOS DEL ABASTECIMIENTO RESPONSABLE?

- Reducción de la utilización de las materias primas
- Minimización de los impactos de la fabricación de los productos
- Utilización de embalajes menos contaminante

- **Beneficios económicos para la comunidad**
- **Comercio justo**
- **Atractivo**



- Opciones de productos de pocos impactos a la utilización
- Reducción de los impactos al final de su vida útil
- Opciones de medios menos contaminante de transportes

- **Opciones de proveedores locales**
- **Respeto de los derechos humanos**
- **Salud**

¿COMO EVALUAR GLOBALMENTE EL DESENPEÑO AMBIENTAL DE UN PRODUCTO?

El análisis de ciclo de vida (ACV) permite una evaluación global del desempeño ambiental de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida, desde la extracción de materias primas hasta la eliminación al final de su vida útil, a través de la fabricación, el transporte, distribución y uso.



PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES

El abastecimiento responsable permite reducir la huella ecológica, en particular, seleccionando productos que tengan un embalaje menos contaminante, como los envases compostables.

Los productos eco-amigables generan menos impactos en el medio ambiente a lo largo de su ciclo de vida. Cada proceso de fabricación se realiza respetando el medio ambiente (poca energía, sin contaminación del aire, ni del agua, no daña la salud...)

Esto reduce el impacto ambiental negativo de dichos productos al final de su vida útil. Además, el abastecimiento de productos a nivel local reduce las emisiones de GEI relacionadas con el transporte de estos productos.

PROBLEMAS SOCIALES

El abastecimiento responsable de bienes y servicios aumenta la equidad hacia trabajadores, los productores y no daña la salud.

En particular, los productos equitativos proporcionan un rendimiento más justo a los productores, lo que les permite satisfacer mejor sus necesidades.

Además, el abastecimiento de alimentos de calidad, como los alimentos orgánicos, incluye menores riesgos para la salud de los consumidores.

Finalmente, un abastecimiento local permite obtener resultados positivos para la comunidad local, que se beneficia directamente de las ganancias generadas por la venta de sus productos.



PROBLEMAS ECONOMICOS

Uno de los principales desafíos que pueden obstaculizar la adopción de un enfoque de abastecimiento responsable es el posible aumento de los costos.

No obstante, aunque el aspecto económico suele ser un criterio importante la hora de comprar, es importante de ampliar su concepción de las adquisiciones más allá de este único criterio y **considerar los factores sociales y ambientales** conectados con la fabricación, el uso y la disposición al final de la vida de los productos. El desafío radica en el hecho de que estos impactos a veces son difícilmente cuantificables.

Además, numerosos estudios muestran que los consumidores están dispuestos a pagar un poco más por un producto o servicio más en línea con sus valores de respeto por el medioambiente y las comunidades.

Además, un aspecto que no debe descuidarse es el hecho que los productos sostenibles permiten muchas veces de **ahorrar dinero**.



APROVECHAMIENTO RESPONSABLE DE RECURSOS

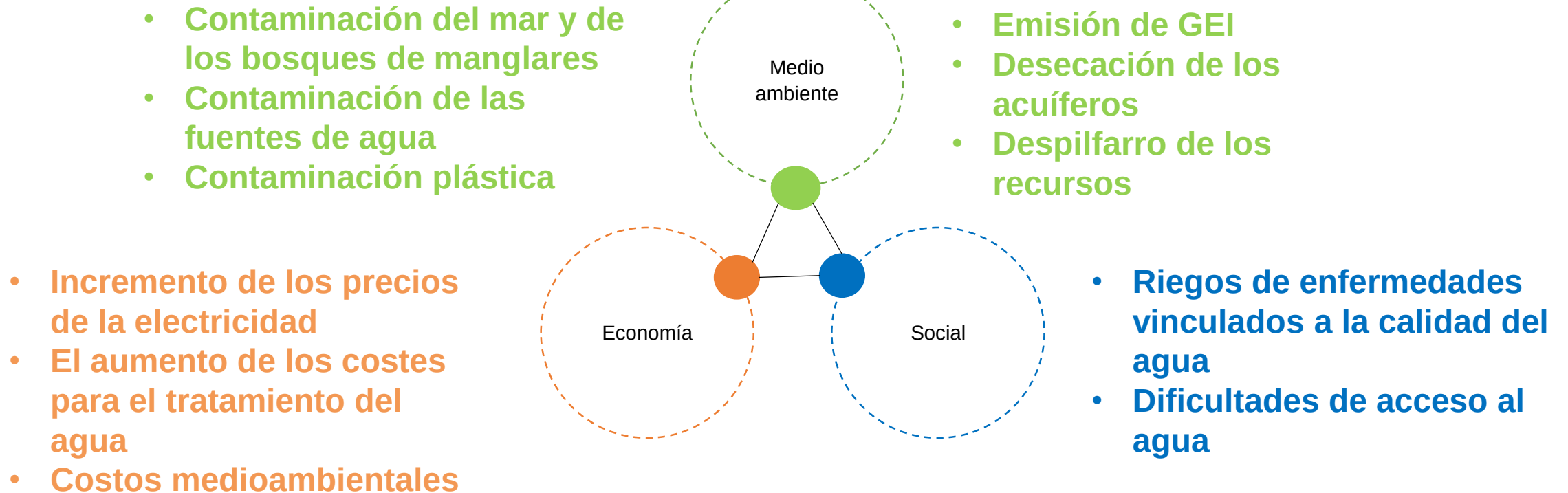
EL APROVECHAMIENTO RESPONSABLE DE LOS RECURSOS, ¿QUÉ ES?

AGUA Y ELECTRICIDAD



El aprovechamiento responsable de los recursos locales significa un **modo eficaz de producción**, de **intercambio** y de **consumo** que permita a estos **recursos renovarse o conservarse**, sin que sean **sobre explotados** y sin que sean una **f fuente de contaminación**. En el marco de esta guía, los principales recursos abordados son el agua y la electricidad.

¿IMPACTOS DE UN APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS LOCALES INADECUADO?



PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES

En México, la producción de electricidad proviene al 75 % aproximadamente de combustibles fósiles (principalmente del gas natural). Los combustibles fósiles necesarios para la producción de electricidad son una importante fuente de emisiones de GEI. Ya que la mayoría de las personas de Mahahual está conectada a la red eléctrica, también contribuyen a las emisiones. Además, las zonas turísticas como Mahahual reciben turistas que no siempre son conscientes del impacto de su consumo de energía.

El consumo excesivo de agua de parte de algunas personas y empresas, combinado con las esferas turísticas, tiene varias consecuencias.

- El ritmo de aprovechamiento del agua no permite a los acuíferos (agua bajo tierra) de renovarse, lo que pone en peligro la disponibilidad de este recurso, sobre todo durante las estaciones secas.
- Parte de las aguas residuales creadas por este consumo excesivo suelen ser desechadas directamente en el medio ambiente y se unen posiblemente con los acuíferos o llegan al mangle y el arrecife.

PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES

En Mahahual, aproximadamente la mitad de la comunidad está conectada a la planta de tratamiento de agua, mientras la otra mitad no está conectada. Los que no están conectados tienen la posibilidad de tener fosas sépticas o en el caso de que no tengan suficientes recursos simplemente dejan que sus aguas negras se vayan al manglar o al mar. Además, la red de agua del pueblo es unitaria, lo cual significa que las aguas de lluvia entran en el mismo sistema que las aguas negras y se desborda regularmente, lo que amplía el problema de contaminación del agua y de los ecosistemas costeros.

PROBLEMAS SOCIALES

Las problemáticas sociales que generalmente generadas por el abastecimiento poco responsable son la equidad hacia los productores y la salud.

Particularmente, el hecho de proporcionarse productos equitativos permite una remuneración más justa de los productores, lo que les permite subvenir más a sus necesidades.

Luego, el abastecimiento en alimentos de calidad, como alimentos biológicos, comprende menores riesgos para la salud de los consumidores.

Finalmente un abastecimiento local permite una lluvia de efectos positivos para la comunidad, que sacan beneficios directos e indirectos generados por la venta de sus productos.

PROBLEMAS ECONOMICOS

Los retos ambientales y sociales tienen repercusiones sobre la esfera económica. Efectivamente, el consumo excesivo de agua y electricidad puede llegar a ser muy caro para las empresas.

Además, la gestión poco optima del agua en términos de distribución y de consumo devuelve el recurso cada vez más escaso. Esta escases puede aumentar el costo y disminuir la accesibilidad al agua potable.

Finalmente, la contaminación de los ecosistemas y su destrucción puede traducirse en pérdidas económicas muy importantes.

¡GRACIAS!

