

SOMONCA, INC

Sociedad, Ecológica

Sosúa-Montellano-Cabarete

Pedro Clisante No. 143, El Batey, Sosua, Pto. Pta., R.D. Tel. Tel.:571-4940,
E-mail:INFO@SOMONCA.COM|



PROYECTO

"RECICLAJE 2009" Montellano

Autor e Ideología:

Ing. Garry Kooy

Ing. José Luis Díaz

Lic. Edgar A. Castillo

Lic Evarnisto Martinez

ÍNDICE

| | <i>Pág.</i> |
|---|-------------|
| <i>Introducción</i> | <i>3</i> |
| <i>Organización solicitante</i> | <i>5</i> |
| <i>Fines de la organización</i> | <i>5</i> |
| <i>Un proyecto único en el área del caribe</i> | <i>6</i> |
| <i>Importancia del proyecto</i> | <i>8</i> |
| <i>Objetivos</i> | <i>8</i> |
| <i>Justificación del proyecto</i> | <i>9</i> |
| <i>Educación</i> | <i>9</i> |
| <i>Viabilidad económica</i> | <i>11</i> |
| <i>Proceso de reciclaje</i> | <i>13</i> |
| <i>Calendario de ejecución</i> | <i>14</i> |
| <i>Beneficiarios</i> | <i>14</i> |
| <i>Viabilidad del proyecto</i> | <i>14</i> |
| <i>Resumen</i> | <i>15</i> |
| <i>Presupuesto</i> | <i>16</i> |
| <i>Unidad ejecutora del proyecto reciclaje 2005</i> | <i>19</i> |
| <i>La Directiva</i> | <i>19</i> |
| <i>Elaboración del proyecto</i> | <i>20</i> |

INTRODUCCIÓN

La Sociedad Ecológica, Sosúa, Montellano, Cabarete y Puerto Plata SOMONCA, acorde con la misión de preservar y fomentar los recursos naturales y el medio ambiente, inmensamente violentado en diversas formas por la mano depredadora del ser humano, está trabajando en el diseño y ejecución del proyecto "RECICLAJE 2009".

Para la institución es de gran prioridad la ejecución de este proyecto, pues se considera que convertir los plásticos viejos en asfalto, los vidrios desechados en aprovechables y los materiales orgánicos en Compost (abono natural de alta calidad, para el sector agropecuario), constituye un paso extraordinario en nuestro empeño por mejorar nuestro ecosistema y por consiguiente mejorar la calidad de vida de nuestra gente.

Para SOMONCA, constituye un reto, obtener los recursos necesarios que posibiliten ejecutar este proyecto de Reciclaje en la Provincia de Santiago, con el que se forjará un medio ambiente más limpio y más sano.

El proyecto persigue la creación de más de cuatrocientos empleos directos, con un salario base que supera el mínimo establecido, por lo que la basura dejaría de ser un problema, para convertirse en soluciones.

El fin esencial del proyecto de reciclaje, es la producción de abono compost, a partir del material orgánico presente en la basura, y que hasta ahora es uno de los productos que viene a salvar vidas y a preservar el medio ambiente. El proyecto se realizará conjuntamente con la compañía "GICOM Composting System B.V. de Holanda", con quien ya se ha establecido contacto.

Dentro del proyecto se persigue convertir el plástico en asfalto junto a los neumáticos en desecho, el cual sería aprovechado para la reconstrucción de calles y carreteras en la zona; el destino del metal será METALDOM, y el vidrio tendrá como destino final la fábrica nacional del vidrio.

Otro propósito fundamental, es la eliminación del gas metano, generado a partir de la fermentación de la basura, el cual crea cáncer de pulmón, y otras enfermedades propias de la vía respiratoria.

De lograr este propósito, en la forma que ha sido diseñado, puede decirse que el hombre estaría retornando a su medio natural y las especies dejarían de padecer el embate despiadado que por tantos años han tenido que soportar.



SOMONCA, INC

Sociedad Ecológica

Sosúa-Montellano-Cabarete

Pedro Clisante No. 143, El Batey, Sosua, Pto. Pta., R.D. Tel.:571-4940,
E-mail:INFO@SOMONCA.COM

ORGANIZACIÓN SOLICITANTE:

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Nombre | : SOMONCA, INC. |
| Municipio | : Sosúa, R.D. |
| Provincia | : Puerto Plata |
| Dirección | : Pedro Clisante No. 143 |
| Teléfono | : 809-571-4940/4285 |
| E-Mail | : INFO@SOMONCA.COM |
| No. de Registro | : No.184786 |
| Fecha de Incorporación | : 30 Enero, 2004 |
| Presidente | : Lic. Evaristo Martínez |

FINES DE LA ORGANIZACIÓN:

La Sociedad Ecológica, Sosúa Montellano, Cabarete y Puerto Plata, Inc. Legalmente constituida bajo las leyes que rigen las instituciones de esta naturaleza en República Dominicana, bajo el amparo de la ley 122/05, la cual se dedicará a proteger el medio ambiente, las áreas protegidas y conservar las riquezas naturales en la zona y hasta donde sea posible en el país.

Uno de Sus propósitos fundamentales es promover la preservación de nuestros recursos naturales renovables, los ríos, sus cuencas, los bosques, las playas, el medio ambiente, así como el desarrollo-científico cultural de Sosúa, Montellano, Cabarete, y Puerto Plata.

En sentido general. SOMONCA está comprometida con los niveles de excelencia que demanda la nación dominicana y el contexto de globalización regional y mundial.

Su programa está encaminado dentro de un marco que conduce a la expansión y fortalecimiento de la conciencia humana, con la mejor calidad, para garantizar la profundización en la educación, lograr un correcto comportamiento de la sociedad, siempre ajustado a las actividades ontológicas como axiológica del ser humano.

Se persigue una sólida educación ambiental, con el propósito de orientar a la ciudadanía sobre esta problemática, a los fines de promover la formación integral y la solidaridad para la obtención de un liderazgo plenamente consciente de su destino.

UN PROYECTO ÚNICO EN EL AREA DEL CARIBE

La Sociedad Ecológica se siente comprometida con los intereses de la región. Los esfuerzos están dirigidos al trabajo arduo, proponer soluciones, dar respuestas, mediante la formación de recursos altamente capacitados, científicamente formados para la investigación y asumir su rol en el mañana.

En tal sentido, la primordial preocupación es la producción y creación de acciones que contribuyan a la utilización de los recursos naturales como

son: el suelo, los bosques, aire, aguas, ríos, playas entre otros, a fin de avalar la seguridad y sostenibilidad ambiental, como paso inicial para unas relaciones equilibradas entre sociedad y medio ambiente.

- 1. A través del Departamento de Proyectos Especiales y actividades extra curriculares, estamos preparando niveles de grado de maestría en construcciones ecoturísticas y otras disciplinas y diversos proyectos de desarrollo e investigación.*
- 2. El Proyecto Universitario contempla un vasto programa de cursos cortos de formación en diversas disciplinas para estudiantes extranjeros y la enseñanza de español para extranjeros, unido a actividades ligadas al turismo solidario y de aventura.*
- 3. Se está concertando convenios de cooperación con distintas entidades educativas y de cooperación nacionales e internacionales los fines de acrecentar el cuidado del medio ambiente.*
- 4. El proyecto educativo proyecta impartir cursos de protección y cuidado al medio ambiente, a las diferentes instituciones educativas del país como son: Las escuelas, colegios, universidades, talleres entre otros.*
- 5. En lo relativo a la publicidad se cuenta con los medios esenciales para tales fines como es la televisión, radio, periódicos, Internet, afiches, panfletos, etc.*

IMPORTANCIA DEL PROYECTO

La misma está dirigida al desarrollo de la ecología, y se aplicará en forma positiva y responsable en las diferentes prerrogativas del manejo del agua, la tierra, el aire garantizando una producción orgánica de frutas y vegetales libres de exceso químico.

SOMONCA Inc proyecta reforestar las áreas afectadas de la zona por la mano del hombre y los fenómenos naturales, procurando de este modo el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la región.

En los actuales momentos SOMONCA Inc cuenta con el apoyo irrestricto de la UNIVERSIDAD AGROFORESTAL Fernando Arturo de Meriño (UAFAM), con sede en Jarabacoa, de la Sociedad Ecológica del Cibao, (SOECI)

A nivel internacional SOMONCA está en contacto permanente con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), con la compañía de reciclaje de Holanda GICOM, entre otras no menos importantes.

OBJETIVOS

- *Definir estrategias y políticas de desarrollo.*
- *Implementar el proceso de reciclaje de desechos sólidos (Basura).*
- *Desarrollar programas educativos entre las comunidades formales e informales, que se encuentran en las riveras de ríos, arroyos y cañadas, para crear conciencia de lo que significa la contaminación ambiental y su impacto.*

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Uno de los problemas principales que afronta la República Dominicana es la producción de millones de toneladas de desechos (basura) que se acumulan en todas nuestras ciudades y el mismo parece no tener solución definitiva y es un problema que nos afecta a todos y en especial a nuestro Sistema Ecológico y al Medio Ambiente.

Para resolver esta grave situación, no tenemos que buscar grandes extensiones de terrenos para vertederos, pues existe un medio capaz de resolverlo de una manera definitiva y es la instalación de Compost por medio del procesamiento y Reciclaje de la Basura.

La Sociedad Ecológica, Sosúa-Montellano-Cabarete y Puerto Plata, SOMONCA, INC conocedora de la necesidad de preservar y ofrecer alternativas de protección de nuestra naturaleza, concibe el proyecto de Reciclaje de Basura con la colaboración y el asesoramiento de GICOM, compañía procesadora de Compost de Holanda, empresa que por más de 15 años prepara con el material básico de la Basura Orgánica e Industrial, el Compost.

EDUCACIÓN

La educación juega un papel de primer orden en la implementación de este Proyecto, pues nuestro mayor interés es que el mismo contribuya a crear mayor conciencia de la población con el medio natural que le circunda.

A través de un conjunto de acciones educativas nos proponemos involucrar a los habitantes de las comunidades beneficiarias de los Municipios de Puerto Plata.

A través de una campaña de información tendente a lograr con la enseñanza a las comunidades como funciona la forma de separación de basura en diferentes fundas, con varios colores.

Para lograr la meta se hace necesario llevar hasta las escuelas, un programa educativo dirigido a la juventud, en el que los mismos, se sientan comprometidos a orientar a sus padres en la implementación del proyecto, teniendo como meta principal, la enseñanza de separación de basura por tipo y necesidad.

Las organizaciones barriales jugarán un papel importante en la realización del proyecto, habida cuenta, de que estas, como son las juntas de vecinos que dirigen las acciones en su comunidad; por tanto los cursos sobre manejo de basura y otros desechos deben llegar hasta estos.

Este propósito lo alcanzaremos a través de la realización de seminarios, cursos talleres, coloquios, jornadas de reflexión medio ambiental, conferencias, días de campos y campañas de concienciación a través de la radio, la televisión, volantes, afiches, etc.

En síntesis se busca:

- 1- El Apoyo de toda la comunidad en este proyecto con toda su fuerza.*
- 2- Dar a conocer la importancia de este proyecto en el medio ambiente.*
- 3- Campaña de promoción a nivel nacional para multiplicar el proyecto.*
- 4- Concientizar a la comunidad, sobre los beneficios que puede obtener de este proyecto.*

VIABILIDAD ECONÓMICA

*Uno de los mayores problemas que confronta la producción agrícola nacional, son sus altos costos, comenzando por el elevado precio de los insumos agrícolas. Esto sin embargo, puede ser resuelto por medio del fertilizante **Compost**.*

Los costos de los fertilizantes pueden bajar drásticamente y con un resultado de rendimiento excelente, ya que dicho Fertilizante está reconocido mundialmente como uno de los más eficientes; ejemplo: Un saco de Fertilizante Químico Triple 15 de 50 kilos, cuesta unos RD\$500 pesos; aproximadamente, mientras que el mismo saco de Fertilizante Compost de 50 kilos, solo costaría la cantidad de mas o menos RD\$50.00 pesos y con un mejor resultado de rendimiento, pues al no ser un producto químico, sino orgánico, en lugar de afectar la ecología y el Medio Ambiente, ayuda a todos.

Basura Orgánica: Toda la basura orgánica se puede cambiar en compost uno de los mejores abonos orgánicos del mundo; la venta de este se hará en camiones, con sacos de 50, 25 y 10 kilos. El mismo compost produce suficiente bio-gas para la energía que consume la fábrica y más.

Plástico: El plástico es un producto petroquímico que junto con betúmen y otros productos químicos se transforman en un excelente asfalto. En todos los países de Europa se trabaja con esta técnica, hasta las gomas viejas gastadas entran en el mismo proceso de producir asfalto.

Vidrio: Este país tiene tanto vidrio que la viabilidad económica permite una fábrica de reciclaje completamente factible, también en este desarrollo presentamos un plan para cobrar un precio por cada botella de vidrio como garantía de estado. Las personas que toman alcohol en los autos lanzan en la actualidad muchas botellas de vidrio en las zanjas y al lado de las calles donde se explotan y producen muchas heridas a las personas que caminan en las calles y las orillas.

Otras razones:

- 1- El Factor Social: Liberar a la sociedad de la carga de Basura y su impacto negativo en la salud.
- 2- El Desarrollo Económico: El proyecto es generador de un desarrollo económico incalculable:
- 3- Gicom – Composting System: Es una compañía de Holanda que adquiere fama por su trabajo en la elaboración de Compost a través del procesamiento de la basura, con alta tecnología; por el avanzado sistema reciclaje de basura que tiene GICOM le ha permitido establecer fábricas en todo el mundo.

Nos proponemos iniciar con un procesador (planta) de basura orgánica de 500 Toneladas semanal, con las proyecciones de ampliarla, extendiéndola con capacidad suficiente para la ciudad de Santiago.

PROCESO DE RECICLAJE

El Proceso de Reciclaje para producir Compost empieza con la separación de los materiales, vidrios y plásticos del material orgánico, el cual se almacena en túneles enormes, con un sistema de aire caliente para crear una humedad artificial.

El proceso es el siguiente:

En cada uno de los 12 túneles se depositan 150 toneladas de Basura, esta es más o menos la producción por día entre varios municipios de Santiago, en estos túneles se deposita únicamente Basura Orgánica seleccionada.

Este proceso es completamente computarizado al ser manejado con los sistemas más avanzados del mundo.

Dentro de los túneles se almacena el aire caliente elevado a una temperatura de hasta 90% °C junto con la humedad controlada, entonces comienza el proceso de descomposición; este proceso dura alrededor de 4 a 7 días para madurar y el resultado final es el Compost.

Los contaminantes más nocivos del aire, el agua y la tierra en Santiago, son los inmensos basureros. Estos basureros producen cáncer, asma y bronquitis. Con este proyecto de Reciclaje 2005, tenemos las posibilidades de terminar este desastre ecológico y ambiental y convertir la basura en uno de los abonos más naturales y mejores del mundo, como es el Compost.

El basurero localizado en la ciudad de Santiago, tienes sus millones de ratas, moscas, cucarachas y otros que ofrece una desagradable bienvenida a nuestros visitantes.

CALENDARIO DE EJECUCIÓN

| | |
|--|---------------------|
| <i>Estudios Factibilidad:</i> | <i>2009 al 2010</i> |
| <i>Construcción Fabrica y Parte Educativa:</i> | <i>2010 al 2011</i> |
| <i>Año Operacional:</i> | <i>2011 al 2012</i> |

BENEFICIARIOS

Los Municipios de de la ciudad de Santiago, los agricultores, floricultores, etc.

VIABILIDAD DEL PROYECTO

Viabilidad Socio – Cultural.

El proyecto será coordinado por el Consejo Ejecutivo de la Sociedad Ecológica, Sosúa-Montellano- Cabarete y Puerto Plata, SOMONCA, INC. a través de un equipo técnico y operativo encabezado por un Director Técnico y un Director Ejecutivo. Para la ejecución del mismo SOMONCA, INC. Buscará el apoyo de otras entidades vinculadas al sector educativo, investigativo y de recursos naturales; Previo a su ejecución debe contar con la aprobación de las autoridades Provinciales y Municipales de la región. El mismo será supervisado por el Consejo del proyecto Reciclaje 2005.

Viabilidad Técnica:

El Consejo Ejecutivo de SOMONCA encabezado por su Presidente será el responsable directo del proyecto para lo cual designará un Gerente Ejecutivo del mismo. Junto con la Directiva del Proyecto Reciclaje 2005 que presenta un Director Técnico y va a tener su propio Gerente Financiero.

RESUMEN

ESTA PARTE ECONOMICA ES UN PRE-ESTUDIO SUJETO A VARIACION

| | |
|---|----------------------------------|
| 1- La Fábrica. | \$193,326,000.00 |
| 2- Dirección Administrativa ----- | -----\$3,725,400.00 |
| 3- Personal de operaciones ----- | -----\$11,436,600.00 |
| 4- Infraestructura que implica comprar terreno y preparación de esta para la fábrica. ----- | -----\$7,338,750.00 |
| 5- Equipos de trabajos. ----- | -----\$11,812,500.00 |
| 6- Infraestructura de almacén. ----- | -----\$527,100 |
| 7- Infraestructura de la oficina. ----- | -----\$455,700 |
| 8- Estudios de Factibilidad. ----- | -----\$5,712,901.25 |
| 9- Gastos Legales inculcable ----- | -----\$34,277,407.5 |
| 15% | |
| Total | <u>RD\$268,632,358.75</u> |

PRESUPUESTO

Datos Financieros

1- La fabrica tiene un precio de costo de **\$193,326,000.00** a través de la oferta de la compañía Gicom de Holanda.

2- Dirección Administrativa de la Fábrica:

| | | | |
|-----|---------------------------|----------------|--------------------------------|
| 2.1 | Gerente General | 1 x84,000 x12 | \$1,008,000.00 |
| 2.2 | Director Ejecutivo | 1 x70,000 x12 | \$840,000.00 |
| 2.3 | Director Técnico | 1 x57,750 x12 | \$684,600.00 |
| 2.4 | Gerente Financiero | 1 x56,500 x12 | \$600,400.00 |
| 2.5 | Secretario Administrativo | 1 x 42,700 x12 | \$512,000.00 |
| | Sub-Total | | <u>RD\$3,725,400.00</u> |

3- Personal de Operación:

| | | | |
|-----|-------------------------|---------------|---------------------------------|
| 3.1 | Auxiliar del Contador | 1 x 20,000x12 | \$366,000.00 |
| 3.2 | Encargado de Almacén | 1 x 15,500x12 | \$260,000.00 |
| 3.3 | Encargado de transporte | 1 x 15,250x12 | \$256,200.00 |
| 3.4 | 45 empleados | 45x 7,750x12 | \$5,859,000.00 |
| 3.5 | Efectos Laborales | | \$4,725,000.00 |
| | Sub-Total | | <u>RD\$11,436,600.00</u> |

4- Infraestructura:

| | | | |
|-----|--|--|--------------------------------|
| 4.1 | Comprar terreno para instalar la Fabrica | | \$4,725,000.00 |
| 4.2 | Preparación del terreno con asfalto | | \$1,758,750.00 |
| 4.3 | Luz, Agua y Comunicaciones | | \$875,000.00 |
| | Sub-Total | | <u>RD\$7,358,750.00</u> |

5- Equipos de trabajo de Transporte:

| | | |
|-----|-------------------------------|---------------------------------|
| 5.1 | Camión Dayhatsu 5 toneladas 2 | \$1,225,000.00 |
| 5.2 | Camión Mark 30 toneladas 4 | \$5,600,000.00 |
| 5.3 | Pala Mecánica tipo grande | \$1,400,000.00 |
| 5.4 | Pala Mecánica tipo chiquito | \$,1,050,000.00 |
| 5.5 | Camioneta Toyota 2 unidades | \$1,225,000.00 |
| 5.6 | Minibús Toyota 2 unidades | \$1,225,000 |
| 5. | Motor Yamaha | \$87,500.00 |
| | Sub-Total | <u>RD\$11,812,500.00</u> |

6-Infraestructura Almacén:

| | | |
|-----|--------------------------|------------------------------|
| 6.1 | Hierros Mantenimiento | \$175,000.00 |
| 6.2 | Tanques de gasoil | \$86,000.00 |
| 6.3 | Repuestos Stock | \$86,000.00 |
| 6.4 | Computadora para Almacén | \$43,750.00 |
| 6.5 | Mobiliario | \$87,500.00 |
| 6.6 | Gastos mantenimiento | \$43,250.00 |
| | Sub-Total | <u>RD\$527,100.00</u> |

7-Infraestructura oficina:

| | | |
|-----|------------------------------|--------------|
| 7.1 | Computadora 4 unidades | \$61,250.00 |
| 7.2 | Mobiliario | \$131,250.00 |
| 7.3 | Parte Educativa, como Video, | |

| | | |
|-----|--|--|
| | <i>T.V., etc.</i> | <i>RD\$ 87,500.00</i> |
| 7.4 | <i>Sala de Reuniones</i> | <i>RD\$ 87,500.00</i> |
| 7.5 | <i>Equipos de comunicación</i> | <i>RD\$ 87,500.00</i> |
| | <i>Sub-Total</i> | <i><u>RD\$ 455,500.00</u></i> |
| | <i>SUB-TOTAL GENERAL</i> | <i><u>RD\$ 228,258,050.00</u></i> |
| 8- | <i>Estudios Factividad</i> | <i>RD\$ 5,712,901.25</i> |
| 9- | <i>Gastos Legales e incalculables 15%</i> | <i>RD\$ 34,277,407.50</i> |
| | <i>TOTAL GENERAL</i> | <i><u>RD\$ 268,632,358.75</u></i> |

UNIDAD EJECUTORA DEL PROYECTO RECICLAJE 2005

- Consejo Directivo:**
- *El Gobernador de La Provincia*
 - *El senador de La Provincia*
 - *El Síndico de la Provincia.*
 - *Dr. Juan Pablo Plácido*
 - *Ing. Bernabé Mañón*

LA DIRECTIVA

Puestos

Requisitos

- | | |
|--------------------------------------|--|
| <i>a) Gerente General</i> | <i>Ing. Agrónomo, o Forestal y tener Conocimiento en la materia.</i> |
| <i>b) Director Ejecutivo</i> | <i>Ing. Forestal o Equivalente</i> |
| <i>c) Gerente Financiero</i> | <i>Lic. Contabilidad</i> |
| <i>d) Encargada de Mantenimiento</i> | <i>Ing. Mecánico</i> |

ELABORACIÓN DEL PROYECTO

Ing. Garry Kooy

*Prof. En Ecología y
Autor del Proyecto.*

Lic. Alexis Guerrero (M.A)

*Abogado
Director Dpto. Asuntos Jurídicos
SOMONCA, INC.*

Lic. Miltria V. Cruz (M.A)

*Abogada
Formación de Proyecto
Sub-Director Dpto. Legal*

Lic. Francisco Martínez Sala

*Abogado
Director Dpto. Relaciones
internacional.*

Dr. Wim de Jong

*Sociólogo
Aspectos Sociales e Infraestructura*

Ing. José Luis Díaz Rodríguez

Coordinador de Proyecto

Lic. Edgar A. Castillo

Encargado de Finanzas