

24/06/2021

## DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ

### SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

#### INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN

#### DRCC-IIo-141-2021

#### I. DATOS GENERALES

<b>Proyecto:</b>	INSTALACIÓN DE PLANTA DE MANEJO Y TRATAMIENTO DE DESECHOS NO PELIGROSOS.
<b>Promotor:</b>	ÁREAS VERDES PANAMÁ, S.A.
<b>Categoría:</b>	I
<b>Consultores ambientales:</b>	DIGNO ESPINOSA Y DIOMEDES VARGAS.
<b>Localización del proyecto:</b>	SECTOR DE VÍA A LA COMUNIDAD DE EL CORTEZO, CORREGIMIENTO DE NATÁ CABECERA, DISTRITO DE NATÁ, PROVINCIA COCLE.
<b>Fecha de inspección:</b>	10 DE JUNIO DE 2021.
<b>Fecha de informe:</b>	10 DE JUNIO DE 2021.
<b>Participantes:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yarianis Santillana Macías-MiAMBIENTE- Coclé.</li><li>• Carlos Castillo- MiAMBIENTE- Agencia Aguadulce</li><li>• Manuel López. MiAMBIENTE- Coclé.</li><li>• Álvaro Márquez-Promotor.</li></ul>

#### II. OBJETIVOS

- Conocer la situación ambiental previa del área de influencia, donde se pretende desarrollar el proyecto categoría I denominado **INSTALACIÓN DE PLANTA DE MANEJO Y TRATAMIENTO DE DESECHOS NO PELIGROSOS**.
- Verificar la ubicación del proyecto y si la línea base descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) concuerda con lo observado en campo.

#### III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

El proyecto consiste en la instalación de una planta para el manejo y tratamiento de desechos orgánicos a través de tecnologías de compostaje y biotransformación, conocida como open Windrow ofreciendo una alternativa eficaz y real a la agroindustria, industrias y municipalidades en cuanto al manejo y tratamiento de materiales orgánicos. Este tecnología consiste en esparcir el material orgánico en pilas técnicamente conformadas para su biotransformación, bajo condiciones de aireación, temperatura y humedad controladas, que soportan la acción de los micro organismos con el fin de higienizar, homogenizar y estabilizar el material orgánico, reduciendo su volumen y transformando los materiales o sub productos aprovechables en un producto de aplicación en cultivos agrícolas y/o forestales, cumpliendo con la normatividad aplicable a este tipo de proceso y producto final. Este proceso consiste en la degradación de la materia orgánica de forma aerobia (Oxigenada) por microorganismos bajo condiciones controladas de oxígeno y humedad. Durante el proceso, los microorganismos consumen oxígeno mientras se alimentan de la materia orgánica. Durante este proceso se genera gran cantidad de energía (Calor) y Vapor de Agua, reduciendo el volumen y la masa del material inicial. El proceso de biotransformación es exitoso cuando se establece y se mantiene el crecimiento de los microorganismos y se cuenta con la maquinaria y equipo idóneos para mantener el proceso dentro de los estándares de producción

que aseguren una transformación rápida, confiable, sin riesgos ecológicos en un producto totalmente higienizado y estabilizado. Las condiciones más importantes para lograr la biotransformación exitosa son: mezcla de materiales para lograr la relación C/N ideal para llevar a cabo el proceso, realizar el proceso bajo cubierta para eliminar el factor climático que incide en la generación de lixiviados y tránsito de maquinaria, el material inicial debe ser esparcido en pilas técnicamente elaboradas y de acuerdo a un diseño establecido. Se deben mantener los niveles de oxígeno suficientes para que el proceso se mantenga aerobio, volteos mecanizados mediante maquinas turner para un proceso de degradación rápido que exponga todo el material a las temperaturas necesarias que garanticen la actividad microbial, la higienización y homogeneidad del producto final, suficiente humedad para permitir la actividad microbial sin obstaculizar la aireación. Las coordenadas UTM, Datum WGS84 sobre las cuales se ubica el proyecto son:

PUNTO	ESTE	NORTE
1	547367	921723
2	547390	921707
3	547312	921743
4	547388	921761

#### IV. METODOLOGÍA

El día primero (09) de junio de 2021, partimos a las 9:30 a.m. hacia el área propuesta para el proyecto, en la cual nos acompañó el promotor del proyecto, realizamos una inspección ocular al área de influencia directa e indirecta del proyecto.

Para esta inspección a campo, se requirió utilizar una cámara digital para tomar fotografías, con el fin de evidenciar la situación ambiental del área del proyecto. Además, se registró las coordenadas de ubicación, con GPS de mano,

#### V. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN DEL ÁREA

Observación 1: El área propuesta para el desarrollo del proyecto cuenta con dos galeras abiertas, las mismas solo están techadas. También se evidencio una vivienda.

Observación 2: La vegetación existente en el lugar es tipo gramínea.

Observación 3: Al momento de la inspección solo se evidencio dos (2) galeras abiertas techadas, donde el promotor nos indica que es el área que utilizaran para el desarrollo de la actividad. Dichas galeras existentes no cuentan con las medidas sanitarias necesarias para los impactos negativos que generara dicho proyecto. El promotor deberá presentar planos de las estructuras a construir o adecuar para el desarrollo de proyecto.

Observación 4: En el EsIA presentado no presentaron las especificaciones tecnológicas adecuadas que garanticen el control de los impactos negativo del proceso a saber: generación de gases u olores molestos; generación de líquidos lixiviados; control de vectores (moscas, ratas y presencia de aves).

#### COORDENADAS TOMADAS EN CAMPO

PUNTOS	COORDENADAS	
	E	N
Punto 1	547395	921960
Punto 2	547343	921878
Punto 3	547391	921850



Punto 4	547409	921997
Punto 5	547447	921968

## VI. CONCLUSIÓN

- Lo observado en campo, no concuerda con la descripción de la línea base presentada en el EsIA, del proyecto categoría I, denominado: **INSTALACIÓN DE PLANTA DE MANEJO Y TRATAMIENTO DE DESECHOS NO PELIGROSOS.**
- Se corroboró que el proyecto si se ubica dentro del área señalada en el EsIA.

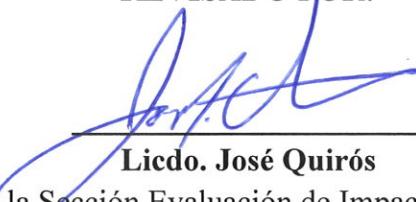
### INFORME ELABORADO POR:

  
Mgter. Yarianis Santillana Macías  
Evaluadora Ambiental



CONSEJO TÉCNICO DE AGRICULTURA  
Y MEDIO AMBIENTAL  
CIENT. M. REC. NAT  
INODEIDAD 8,100-18-M18 \*

### REVISADO POR:

  
Licdo. José Quirós  
Jefe de la Sección Evaluación de Impacto Ambiental

## EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

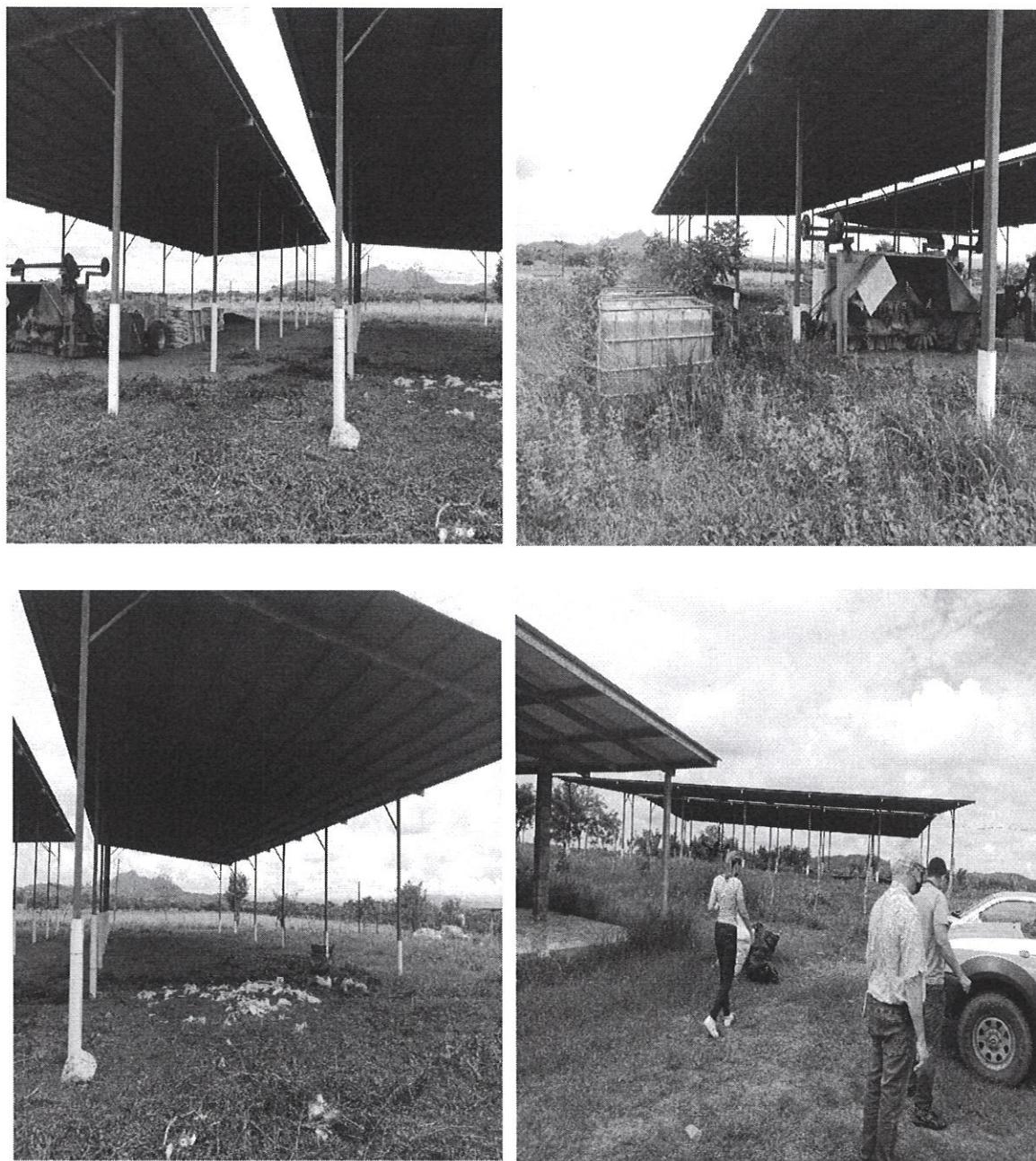


Fig. 1, 2, 3 y 4 Área propuesta para el desarrollo del proyecto.