

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

Las Tablas, 17 de junio de 2021.
SEIA-031-2021

H R

Ingeniero
DOMILUIS DOMÍNGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

E. S. M.

Ing. Domínguez:

En seguimiento, Al MEMORANDO-DEEIA-0406-0306-2021, donde se hace entrega para el proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto "**GRANJA MODELO LOS SANTOS**", promovido por la sociedad, **NESTLÉ PANAMÁ S.A.** La presente es para hacerle llegar el Informe Técnico de Evaluación No. SEIA-028-2021, de la inspección y evaluación del EsIA en mención

Nota: Por temas de enfermedad la Directora esta incapacitada, por lo cual para responder el MEMORANDO-DEEIA-0406-0306-2021, procederé a firmar la nota

Sin otro particular nos suscribimos.

Atentamente,



ISRAEL VERGARA M.
Jefe de la Sección de Evaluación de
Impacto Ambiental

ivm

REPÚBLICA DE PANAMA — GOBIERNO NACIONAL —	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>Saymig</i>
Fecha:	<i>18/6/2021</i>
Hora:	<i>2:08 pm</i>



Las Tablas, Vía Santo Domingo,
Provincia de Los Santos
Teléfonos: 500-0921
www.miambiente.gob.pa

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Proyecto:	GRANJA MODELO LOS SANTOS
Promotor:	NESTLÈ PANAMÁ S.A.
Expediente:	DEIA-II-AC-049-2021
Categoría:	II
Fecha del Informe:	17 de junio de 2021.
Ubicación:	CORREGIMIENTO DE LA VILLA , DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA DE LOS SANTOS

I. ANTECEDENTES:

El día 8 de junio de 2021, se recibe en esta Dirección Regional mediante **MEMORANDO-DEEIA-0364-0406-2021** el Estudio de Impacto Ambiental categoría II denominado "**GRANJA MODELO LOS SANTOS**", promovido por la sociedad **NESTLÈ PANAMÁ S.A.**

El día 15 de junio de 2021, se recibe en la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental el **MEMORANDO-DEEIA-0364-0406-2021**.

El día 17 de julio de 2021, se realiza la inspección de campo correspondiente del EsIA categoría II denominado "**GRANJA MODELO LOS SANTOS**", promovido por la sociedad **NESTLÈ PANAMÁ S.A.**

II. OBJETIVOS:

Conocer la situación ambiental previa del área de influencia directa, donde se pretende desarrollar el proyecto categoría II, denominado **GRANJA MODELO LOS SANTOS**.

Verificar la ubicación de proyecto y la línea base descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) concuerda con lo observado en campo y de esta manera complementar el proceso de Evaluación Ambiental de dicho Proyecto.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD:

El Proyecto Granja Modelo Los Santos se perfila como una finca modelo de alta producción lechera con tecnologías rentables, de alto rendimiento y amigables con el ambiente, que incrementan la productividad y calidad de la leche, procurando la gestión autosostenible de la granja. El proyecto además tiene la visión de ser una Granja-Escuela que permitirá transmitir su modelo de producción y capacitar a los actuales productores y su relevo generacional.

El proyecto contempla la implementación de un sistema silvopastoril, el cual consiste en combinar leñosas perennes como árboles, arbustos forrajeros y herbáceas con la producción pecuaria; de este modo se busca aprovechar los árboles existentes en la finca mezclando con pasto que el ganado pueda aprovechar. Se considera sembrar pasto Mulato II para el pastoreo directo.

El sistema silvopastoril integra Leucaena leucocephala en callejones con pasto Mulato II, dentro de este modelo también se aprovecharán los árboles existentes de Acacia Mangium para asociarlos con la pastura. Este sistema tiene un alto beneficio para el suelo, ya que disminuye la compactación debido al pisoteo de las reses, ayuda a fijar el nitrógeno, estimula la actividad biológica, controla la erosión, favorece la presencia de macrofauna edáfica que contribuye a degradar el estiércol rápidamente, entre otros beneficios.

Se contempla también la instalación de un sistema de captación de precipitación o cosecha de agua, el mismo consiste en la canalización del agua de lluvia proveniente del techo de la sala de ordeño hacia un tanque de almacenamiento para su posterior aprovechamiento en los procesos productivos. En la segunda fase, se programa la colocación de paneles solares sobre el resto de los techos de las infraestructuras del proyecto, con el objetivo de generar energía limpia que pueda ser aprovechada para el funcionamiento o autogestión de la granja.

IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

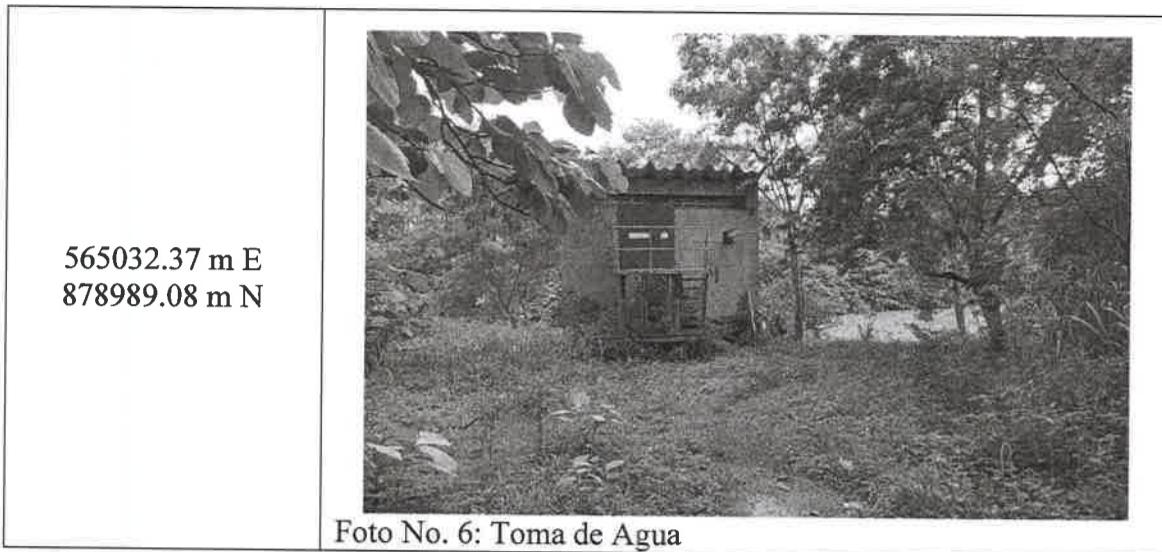
La inspección se realizó el jueves 17 de junio de 2021 de 9:30 a.m., con la intención de identificar con la parte técnica de la Empresa Consultora y el Promotor, algunos datos técnicos relacionados al desarrollo del proyecto:

- En el área del proyecto es un área en la cual se a intervenido por actividades de construcción como es la fábrica de la Nestle, cuenta con oficinas, lagunas de oxidación, sitio de descarga de agua tratada, canchas de futbol, béisbol, baloncesto.
- Se verifico el área de construcción de las infraestructuras a desarrollar galeras y demás. En esta área podemos observar que está compuesta por gramíneas y existe la construcción de un gacebo utilizado para actividades varias. (Foto 1).
- Se evidencia el área de pasturas en callejones en el cual se implementara el sistema Silvopastoriles mediante el cual se van a podar algunos de los árboles de Nin y caoba africano que están en esta área. (Foto 2)
- Se identificó el área donde se va a establecer el pasto mejorado en asocio con leucaena. (Foto 3)
- Observamos el área en la cual se realizará la mayor tala de arbusto y limpieza de los retoños en el terreno, que es donde se va a sembrar la gramínea denominada cuba 22. (Foto 4)
- La finca colinda con el río La Villa en la parte posterior de la finca se observa el bosque de galería el cual va a ser protegido. (Foto 5)
- Se verifico el área de la toma de agua que mantiene la empresa. (Foto 6)

V. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

Coordenada UTM Datum WGS 84 Zona 17	Fotos
565292.46 m E 877958.10 m N	
565048.64 m E 878570.84 m N	

565053.61 m E 878746.85 m N	
564937.39 m E 878790.22 m N	
564999.62 m E 878969.28 m N	 <p>Foto No. 5: Río La Villa</p>



VI. RECOMENDACIÓN

- Luego de la evaluación integral, se recomienda **APROBAR** el EsIA, categoría II, correspondiente al proyecto denominado "**GRANJA MODELO LOS SANTOS**", promovido por la sociedad **NESTLÈ PANAMÁ S.A.**
- Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el EsIA aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, modificado con el Decreto Ejecutivo N° 155 de 05 de agosto de 2011.

Elaborado por:



ISRAEL VERGARA M.

Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental
MIAMBIENTE-Los Santos



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
ISRAEL VERGARA MEDINA
MGTER. EN C. AMBIENTALES
C/ENF. M. REC. NAT.
IDONEIDAD: 7.751-14-M18 *

