

## INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN

DRCC-IIO-132-2020

### I. DATOS GENERALES

<b>Proyecto:</b>	GRANJA DE HUEVOS ORGÁNICOS
<b>Promotor:</b>	FINCAS LA GRANJA, S.A.
<b>Rep. Legal:</b>	JAVIER ERNESTO GARRIDO LAMA
<b>Categoría:</b>	I
<b>Consultores ambientales:</b>	GRUPO MORPHO, S.A. IRC-005-2015 MANRIQUE CHAVARRÍA – REP. LEGAL ALICIA VILLALOBOS E. IRC-098-2008 LUIS VILLARREAL IAR-044-1999
<b>Localización del proyecto:</b>	BELLA VISTA, CORREGIMIENTO DE CAÑAVERAL, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ
<b>Fecha de inspección:</b>	13 de octubre de 2020
<b>Fecha de informe:</b>	14 de octubre de 2020
<b>Participantes:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alicia Villalobos – consultora del proyecto</li> <li>• Michelle Méndez- Por parte de la empresa consultora del proyecto</li> <li>• Manrique Chavarría – Rep. Legal de la empresa consultora del proyecto</li> <li>• Kiriam González - Evaluación de Impacto Ambiental- MiAMBIENTE, Regional de Coclé.</li> </ul>

### II. OBJETIVOS

- Conocer la situación ambiental previa del área de influencia, donde se pretende desarrollar el proyecto categoría I, denominado: GRANJA DE HUEVOS ORGÁNICOS.
- 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 GRANJA DE HUEVOS ORGÁNICOS consta de la ampliación de una galera para la instalación de una granja de producción avícola ecológica para la reproducción de huevos orgánicos en Bella Vista, corregimiento de Cañaveral, distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

El proyecto está compuesto por las siguientes obras o actividades:

- Ampliación de la galera existente (dimensiones aproximadas de 65 x 30 m) para usarse como gallinero para completar un área de dos mil metros cuadrados (2.000 m<sup>2</sup>) para una capacidad de hasta 15.000 aves (actualmente hay una estructura de aproximadamente 100 m).
- Construcción de una galera (dimensiones aproximadas de 20 x 25 m) para usarse como criadero con un área quinientos metros cuadrados (500 m<sup>2</sup>).
- Adecuación de un contenedor (dimensiones de 12.5 x 4.8 metros) de transporte de carga de sesenta metros cuadrados (60 m<sup>2</sup>) para usarse como oficina y almacén.
- Operación de una granja de producción de huevos orgánicos.

El tipo de raza a utilizar en la granja es la gallina híbrida industrial ponedora, estos animales son buenos productores de huevos y se adaptan bien a los sistemas de crianza en libertad. La producción avícola ecológica estará diseñada de forma tal que garantice el bienestar de los animales, las normas sanitarias para el control de enfermedades y la calidad del producto (huevos orgánicos).

En el sitio actualmente existe un pequeño gallinero de cien metros cuadrados (100 m<sup>2</sup>) y un contenedor que se encuentra en remodelación para usarlo como sitio de descanso para los dueños de la finca. Estas estructuras son parte de un pequeño emprendimiento artesanal, que por sus dimensiones no necesitaban de un estudio de impacto ambiental, sin embargo, el proyecto de ampliación de la granja para una producción comercial integra estas áreas ya existentes.

La galera existente es una estructura metálica, con cerramiento de cerca de ciclón, piso de tierra y techo de hojas de zinc. Adicionalmente tiene una cobertura de "sarán" con el fin de generar sombra. La ampliación de esta galera será con los mismos materiales. Las nuevas instalaciones las cubrirán con mallas verdes (sarán), malla ciclón que recubran el área del gallinero y confeccionarán el área de ingreso y salida de las gallinas.

En la etapa de operación del proyecto contemplan lo siguiente:

Mantienen las gallinas para cría e incuban los huevos, luego las pollitas las mantienen hasta que llegan a una edad de maduración sexual, que ocurre alrededor de 15 semanas. El proyecto incluye un criadero para poder ir aumentando la cantidad de aves para el área de la ampliación de la galera.

Proceso de pastoreo: Una vez las crías obtengan su grado de madurez procederán a liberar las gallinas en espacios libres cubiertos de vegetación, para que las aves puedan desarrollar su comportamiento y equilibrio fisiológico adecuado. Los animales se alimentan de pasto, maíz, frutas caídas e insectos de forma natural.

Proceso de recolección de huevos orgánicos: Una vez que las gallinas ponedoras cumplan con el período de maduración sexual, producirán los huevos para su venta y comercialización.

Proceso de empaque y almacenamiento de los huevos orgánicos: En esta sección limpiarán el huevo orgánico con un paño para higienizar el producto de manera manual. Utilizarán materias primas como cartones alveolados, cajas y un sistema de clasificación y refrigeración para conservar los huevos para la compra y venta.

Proceso de lavado y desinfección del gallinero: Los excrementos los retirarán diariamente y realizarán jornadas de limpieza de las camas del gallinero para evitar acumulaciones de alimañas o altas concentraciones de amoníaco que puedan generar efectos negativos en las gallinas.

Proceso de transporte y venta: Los huevos serán transportados por los compradores, los cuales deberán cumplir con todas las normativas para este tipo de traslado.

El área total del polígono a trabajar es de ocho mil quinientos diez metros cuadrados (8,510.00 m<sup>2</sup>); el proyecto proponen ejecutarlo sobre la Finca con Folio Real N° 30198221 (F) con el código de ubicación 2502, con un área inscrita actual de tres hectáreas más dos mil setecientos sesenta y siete metros cuadrados con setenta y un decímetro cuadrado (3 Has + 2767 m<sup>2</sup> 71 dm<sup>2</sup>).

Las coordenadas del polígono en UTM-WGS 84 son:

Punto	Este	Norte
1	564278.00	944589.90
2	564311.00	944594.00
3	564374.00	944602.00
4	564381.00	944579.00
5	564433.00	944578.70
6	564433.00	944561.00
7	564392.00	944562.00
8	564369.90	944561.70
9	564367.00	944487.00



10	564323.00	944488.80
11	564322.00	944545.60
12	564279.00	944545.60

#### IV. METODOLOGÍA

El día martes trece (13) de octubre de 2020, se inicia el recorrido de la inspección ocular al área de influencia directa e indirecta del proyecto; a las 2:30 p.m. En la misma participó Alicia Villalobos – consultora del proyecto, Michelle Méndez- Por parte de la empresa consultora del proyecto y Manrique Chavarría – Rep. Legal de la empresa consultora 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, de algunos puntos dentro de la finca donde proponen desarrollar el proyecto.

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

Observación 1: Al verificar la vegetación existente se observó que existe en su mayoría gramíneas.

Observación 2: Se observó las infraestructuras existentes señaladas en el estudio, al igual que las aves de corral con las que cuenta el promotor actualmente. Cabe mencionar que durante el recorrido no se sintieron malos olores por el desarrollo de la actividad.

Observación 3: No se observaron fuentes hídricas dentro del área propuesta para el desarrollo del proyecto.

Observación 4: Se observó que el promotor cuenta con un pozo equipado y una caseta para el mismo.

Observación 5: Durante el recorrido de la inspección se consultó el área donde estará ubicado el biodigestor, para el cual indicaron un punto de referencia, sin embargo, en el EsIA, no se encuentra descrito.

Observación 6: Se consultó sobre qué medidas de bioseguridad contemplan implementar para la actividad, y si conocían sobre el distanciamiento que deben tener estos tipos de proyecto sobre la población.

A continuación, se muestran las coordenadas de los aspectos más sobresalientes del día de la inspección.

#### COORDENADAS TOMADAS EN CAMPO SOBRE ALINEAMIENTO

Descripción	Este	Norte
Recorrido dentro de la finca (1)	564342	944574
Recorrido dentro de la finca (2)	564321	944535
Ubicación de la galera actual (3)	564344	944536

#### VI. CONCLUSIÓN

- Lo observado en campo, concuerda con la descripción de la línea base presentada en el EsIA, del proyecto categoría I, denominado: **GRANJA DE HUEVOS ORGÁNICOS.**



- Se corroboró que el proyecto si se ubica dentro del área señalada en el EsIA.

### EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

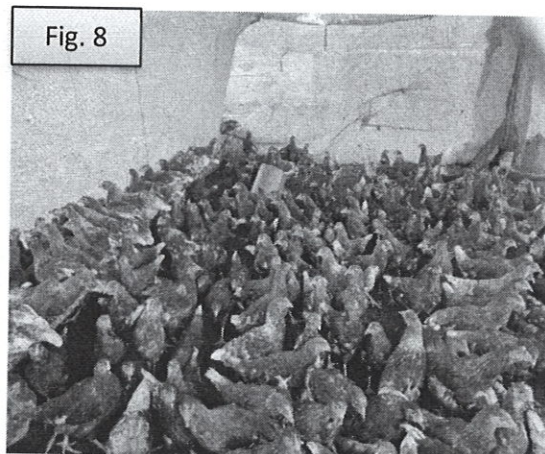
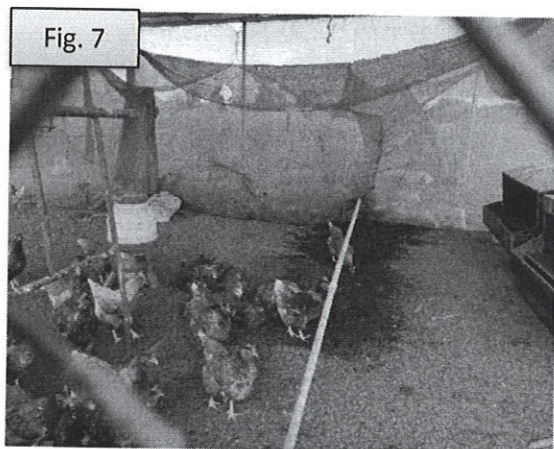
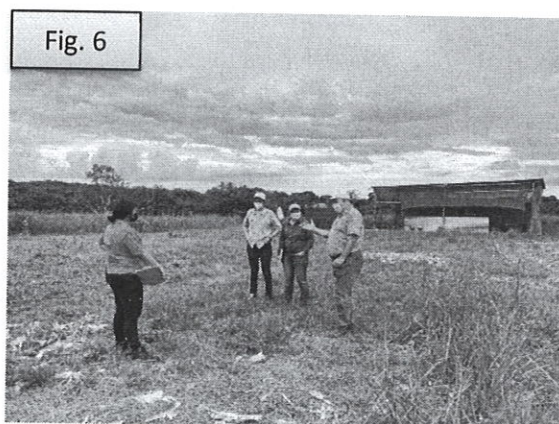
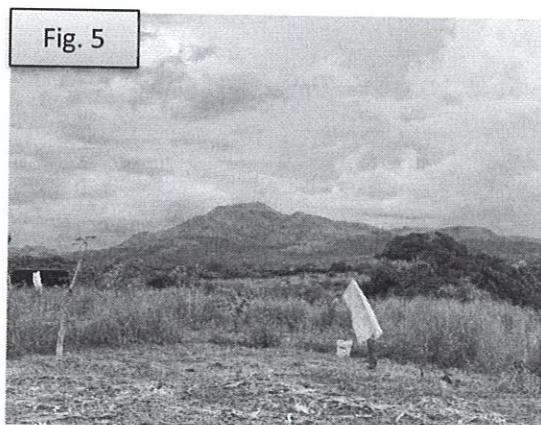
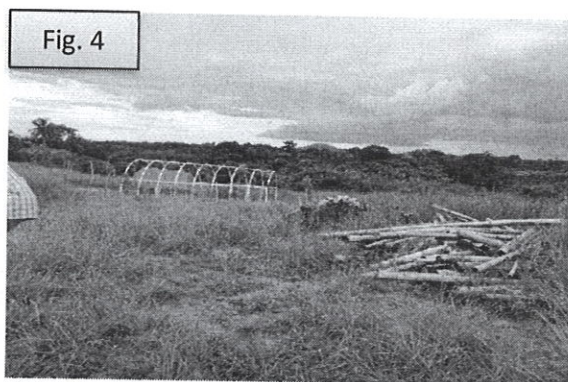
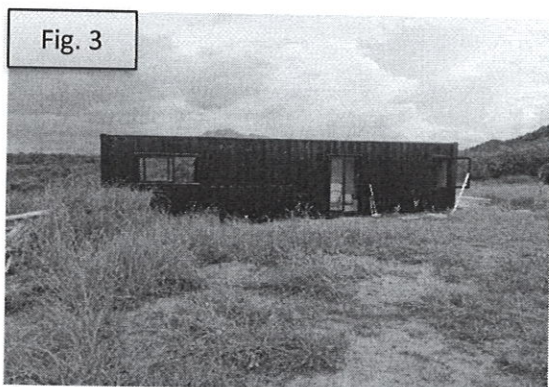
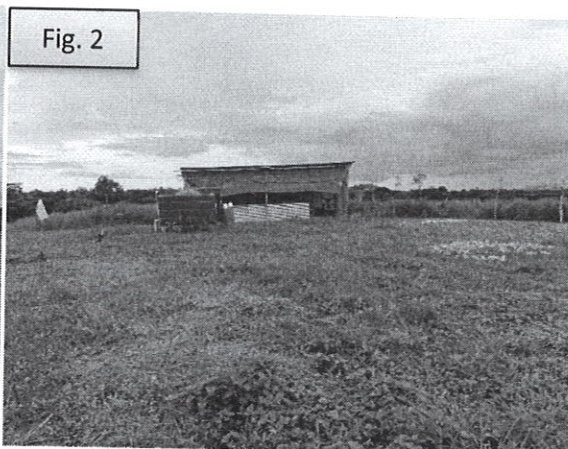
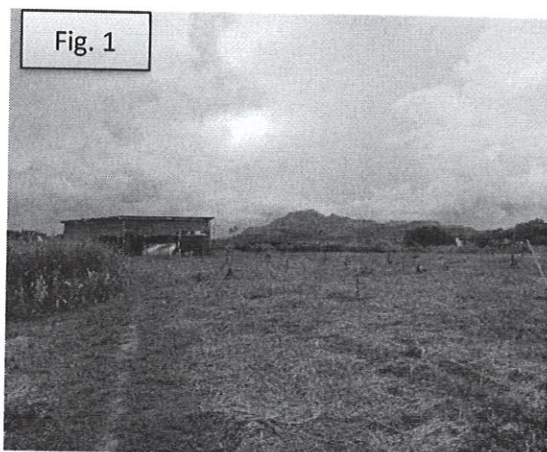


Fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8: Se puede observar el tipo de vegetación y las estructuras existentes en la finca propuesta para el desarrollo del proyecto. Actualmente existen aproximadamente 500 aves de corral.



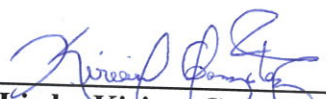


Fig. 9: Vista en google Earth, con referencia de las coordenadas tomadas en campo.

INFORME ELABORADO POR:

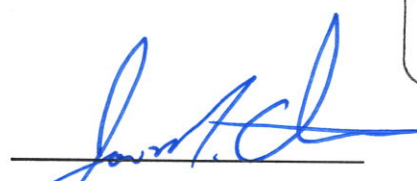


CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
KIRIAM L. GONZÁLEZ M.  
LIC. ADMON. EMP.  
AGROPECUARIAS  
IDONEIDAD: 9,567-19

  
**Licda. Kiriam González**  
Evaluadora  
MiAMBIENTE-Coclé.

REVISADO POR:



  
**Lic. José Quirós**  
Jefe de la Sección de Evaluación  
de Impacto Ambiental  
MiAMBIENTE-Coclé