

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

I. DATOS GENERALES

FECHA:	11 FEBRERO 2022
NOMBRE DEL PROYECTO:	GALERAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR
PROMOTOR:	AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR, S.A.
CONSULTORES:	YENVIEE PUGA IRC-096-2009 FRANCISCO CARRIZO IRC-070-2009
UBICACIÓN:	CORREGIMIENTO DE SAN PEDRO DEL ESPINO, DISTRITO DE SANTIAGO, PROVINCIA DE VERAGUAS

II. ANTECEDENTES

Que el proyecto denominado **“GALERAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR”** y promotor **AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR, S.A.** cuyo Representante Legal es **DENIS PACIFICO VARGAS BOSQUEZ**, hombre de nacionalidad panameña, mayor de edad, con número de cédula de identidad personal (C.I.P.) No. 9-709-2441 presentó ante el Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría I, denominado: **“GALERAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR**

Que en virtud de lo antedicho, el día 01 de febrero de 2022, el señor **DENIS PACIFICO VARGAS BOSQUEZ**, presentó ante el Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental, categoría I denominado: **“GALERAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR ”**, ubicado en el corregimiento de San Pedro del Espino, distrito de Santiago, provincia de Veraguas, elaborado bajo la responsabilidad de los consultores Yenviee Puga y Francisco Carrizo personas naturales, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el MiAMBIENTE, mediante las Resoluciones IRC-096-2009 e IRC-070-2009, respectivamente.

Que mediante **PROVEIDO DRVE-001-0402-2022, del 04 de febrero de 2022** (visible en la foja 29 del expediente administrativo), el MiAMBIENTE admite a la fase de evaluación y análisis el EsIA, categoría I, del proyecto denominado **“GALERAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR”**, y en virtud de lo establecido para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, se surtió el proceso de evaluación del referido EsIA, tal como consta en el expediente correspondiente.

El Proyecto **“GALERAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR”**, consiste en la construcción de una galera de levante y dos galeras de producción de huevo comercial, las dimensiones de cada galera son de 122m x 7m. El proyecto contará además con 3 viviendas (8m x 8m) para los cuidadores de las galeras, depósitos y zona de limpieza y desinfección previo ingreso a las galeras.

El proyecto **“GALERAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR”**, se desarrollará sobre las fincas con código de ubicación No. 9901, Folio Real No. 2663, en donde se ubicará la galera de levante y la finca con código de ubicación 9906, Folio Real No. 17120, en donde se ubicarán las dos galeras de producción; de la sección de la propiedad del Registro Público, de la provincia de Veraguas; Distrito de Santiago, corregimiento de San Pedro del Espino. La finca es propiedad de Agropecuaria Manantial, S.A y Agropecuaria El Buen Pastor respectivamente.



De la finca Folio Real No. 2663, cuya superficie total es de 38 hectáreas + 6976m2, se utilizarán para el desarrollo del proyecto es de **1 hectárea + 9,096.00 m²**

De la finca Folio Real No. 17120, cuya superficie total es de 44 hectáreas+1566.91 m2, se utilizarán para el desarrollo del proyecto **2 hectáreas + 5,136.69 m²**.

El proyecto se desarrollará en el corregimiento de San Pedro del Espino, distrito de Santiago provincia de Veraguas, sobre las siguientes coordenadas UTM, con Datum de referencia WGS 84:

COORDENADAS DE LA GALERA DE LEVANTE FINCA FOLIO REAL No. 2663		
No.	Norte	Este
1	901553	491467
2	901553	491276
3	901453	491276
4	901453	491467

COORDENADAS DE LAS GALERAS DE PRODUCCIÓN FINCA FOLIO REAL No. 17120		
No.	Norte	Este
1	900976	491294
2	900864	491278
3	900817	491271
4	900791	491271
5	900816	491401
6	900821	491467
7	900915	491459

Como parte del proceso de evaluación ambiental, vía correo electrónico se solicitó a la Dirección de Información Ambiental, la verificación de las coordenadas para determinar la ubicación del proyecto y Mediante nota **GEOMATICA – EIA – CAT I – 0065 – 2022**, fechada el 04 de febrero de 2022, la Dirección de Información Ambiental remite verificación de coordenadas señalando lo siguiente: *“Con los datos proporcionados se generó dos polígono: Área de Producción 02 ha + 5,079 m² y Área de Levante, con una superficie de 01 ha + 9,100 m² en el corregimiento de San Pedro del Espino, el cual se ubica fuera de los límites del sistema nacional de Áreas Protegidas. De acuerdo al diagnóstico cobertura boscosa y uso de tierra, año 2012 el polígono se ubica en la categoría de “Rastrojo y Vegetación Arbustiva y Pasto” (ver fojas 31 y 33 del expediente administrativo).*

III. ANÁLISIS TÉCNICO

Después de revisado y analizado el EsIA y cada uno de los componentes ambientales del mismo, así como su Plan de Manejo Ambiental, pasamos a revisar algunos aspectos destacables en el proceso de evaluación del Estudio.

**Caracterización del Suelo.** El área donde se ubicará el proyecto está destinada básicamente a la ganadería (pág.58 del EsIA)

**Topografía:** El terreno donde se encuentra el proyecto presenta una topografía relativamente plana. (pág. 61 del EsIA)

**Hidrología:** El proyecto se ubica dentro de la cuenca No 120, la cual está formada por los ríos Cuvíborá y los Chorros. Esta cuenca se encuentra en la provincia de Veraguas, entre las coordenadas 7° 50' y 8° 25' de latitud norte y 80° 50' y 81° 51' de longitud oeste.



 <b>REPÚBLICA DE PANAMÁ</b> GOBIERNO NACIONAL MINISTERIO DE AMBIENTE	<b>MINISTERIO DE AMBIENTE</b> <b>DIRECCIÓN REGIONAL DE VERAGUAS</b> <b>SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</b>
--	---

El área de drenaje total de la cuenca es de 996 km<sup>2</sup>, hasta la desembocadura al mar y la longitud del río principal es de 79 km. La elevación media de la cuenca es de 52 msnm, y el punto más alto se encuentra en el cerro Valilla, al norte de la cuenca, con una elevación máxima de 422 msnm. (pág.61 del EsIA)

**En relación al Ambiente biológico, la Características de la vegetación:** Dentro del perímetro donde se desarrollará el proyecto se realizará la vegetación está compuesta de: escobilla (*Sida rhombifolia*), dormidera (*Mimosa pudica*). El proyecto contempla la eliminación de arbustos y árboles, cuyos DAP son menores de 10 cm, donde abunda principalmente el macano, guayaba (*Psidium guajava*), chumico (*Curatella americana*), cachito (*Acacia* sp). También se observan árboles dispersos de guacimo (*Guazuma ulmifolia*), nance (*Byrsonima crassifolia*), macano (*Diphysa* sp), espavé (*Anacardium excelsum*), jobo (*Spondias mombin*), laurel (*Cordia alliodora*). ver pág. 68 del EsIA).

**Características de la fauna:** La fauna es en área es escasa, principalmente por la presencia antropogénica en el área. Encontramos especies como, gallinazo, azulejo, tierrerrita, pechiamarillo, iguana, borriguero, boa, paloma, carpintero. (pág.72 del EsIA).

En cuanto al ambiente socioeconómico, de acuerdo con el EsIA, la encuesta se formuló el día 22 de diciembre de 2021 se encuestaron a 17 personas del área de influencia; previo a la aplicación de éstas, se dió un diálogo con las personas encuestadas, explicándoles a que obedecía nuestra presencia y los detalles del proyecto; posteriormente se les introdujo en el tema ambiental y la importancia de sus opiniones frente a la consulta realizada.

El proceso de análisis de la información referente al proyecto arrojó los siguientes resultados:

- El 80% de los encuestados evalúan que es buena la situación ambiental de la zona, ya que es un área muy tranquila y sana; la contaminación ambiental perceptible de la zona durante las giras de campo se puede catalogar como buena a regular, a pesar de encontrarse algunos problemas como son el mal manejo de algunos desperdicios humanos (basura) y las altas temperaturas por el cambio climático. El resto de los encuestados (20%) señalo la situación como regular. (pag.80 a 81 de EsIA)
- El 100% de la población encuestada señala que el proyecto generara aportes positivos al sector, principalmente mejorando la economía del lugar debido a la mano de obra que está generando y generará cuando esté en funcionamiento, y también que el mismo no afectara los recursos naturales de la zona.

**En cuanto a Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados:** si el proyecto genera o presenta alteraciones sobre monumentos, sitio con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, este considera los siguientes factores:

(a) La afectación, modificación y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, o santuario de la naturaleza.

Este factor no aplica al proyecto, ya que el polígono no está afectando, modificando o deteriorando ningún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, o santuario de la naturaleza.

(b) La extracción de elementos de zonas donde existen piezas o construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológico. Este factor no aplica al proyecto, ya que el área donde se propone el proyecto, es una zona alterada por actividades antropogénicas, sin construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológicos cercanos o colindantes.

(c) La afectación de recursos arqueológicos en cualquiera de sus formas. El área donde se propone el proyecto, es una zona alterada e impactada por la actividad antropogénicas específicamente para cultivo de granos y en ocasiones ganado. (pág.84 y 85 del EsIA).



 <b>REPÚBLICA DE PANAMÁ</b> GOBIERNO NACIONAL <b>MINISTERIO DE AMBIENTE</b>	<b>MINISTERIO DE AMBIENTE</b> <b>DIRECCIÓN REGIONAL DE VERAGUAS</b> <b>SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</b>
---	---

En adición a los compromisos adquiridos en el EsIA, Declaración Jurada, y el informe Técnico de Evaluación, el promotor tendrá que:

1. Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto en la resolución que lo aprueba.
2. Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.
3. Responsabilizar al promotor del manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación final, durante las etapas de construcción, operación y abandono, cumpliendo con lo establecido en la Ley N°. 66 de 10 de noviembre de 1947, "Por la cual se aprueba el Código Sanitario".
4. Presentar cada seis (6) meses, ante el Ministerio de Ambiente, Regional de Veraguas, mientras dure la implementación de las medidas de mitigación, control y compensación un informe sobre la implementación de las medidas contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental y en la Resolución de aprobación. Este informe se presenta en un (1) ejemplar impreso, anexados dos (2) copias digitales y debe ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de EL PROMOTOR del Proyecto.
5. Ley 41 del 1 de julio de 1998, "General del Ambiente de la República de Panamá", en la cual se establece en el Título II, Capítulo I, Artículo 4 que: "son principios y lineamientos de la política nacional del ambiente, dotar a la población, como deber del Estado, de un ambiente saludable y adecuado para la vida y desarrollo sostenible."
6. Régimen Municipal del Distrito de Santiago, referente al régimen impositivo para los permisos de construcción y sus concordantes.
7. El promotor debe entregar en el primer informe de seguimiento, el Certificado de Registro Público con la actualización de ubicación del proyecto.
8. Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019, "Medio Ambiente Y Protección De La Salud, Seguridad, Calidad Del Agua, Descarga De Efluentes Líquidos A Cuerpos Y Masas De Aguas Continentales Y Marinas".
9. Efectuar el pago en concepto de Indemnización Ecológica, de conformidad con la Resolución AG-0235-2003, por lo que contará con treinta (30) días hábiles para ello, una vez la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Veraguas establezca el monto a cancelar.
10. El promotor está obligado a evitar efectos erosivos, el suelo de los terrenos donde se va a construir, así como durante la operación del proyecto, implementará medidas y acciones durante la fase de construcción y operación que controlen la escorrentía superficial de agua y transporte de sedimentos.
11. Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 "General del Ambiente", sobre el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.

12. Implementar medidas para corregir, reducir y controlar las partículas suspendidas (polvo, humo, etc.), producto de la actividad de construcción del proyecto.
13. Resolución No. 506 de 6 de octubre de 1999. Mediante el cual se aprueba el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000. "Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido".
14. Cumplir con el Decreto N°252 de 1971, Legislación Laboral reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
15. Mantener medidas efectivas de protección y de seguridad para los transeúntes y vecinos que colindan con el proyecto, mantener siempre informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
16. Resolver los conflictos que sean generados o potenciados en las diferentes etapas de desarrollo del proyecto.
17. Cumplir con los Horarios de trabajo establecidos por el Ministerio de Trabajo.
18. El promotor del proyecto correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental objeto de la presente resolución Ambiental, será solidariamente responsable con las empresas que se contraten o subcontraten para el desarrollo o ejecución del proyecto, respecto al cumplimiento del referido Estudio de Impacto Ambiental, de la presente Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.
19. Presentar ante la Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental 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 por el Decreto Ejecutivo N° 155 de 5 de agosto de 2011 y el Decreto Ejecutivo 975 de 23 de agosto de 2012.
20. Decreto Ejecutivo N° 306, por el cual se crea el Reglamento para control de ruido en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales.
21. Si durante la etapa de construcción y operación del proyecto, al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental, objeto de la presente resolución el promotor decide abandonar la obra, deberá:
  - a. Comunicar por escrito al Ministerio de Ambiente, en un plazo no mayor a treinta (30) días hábiles, antes de abandonar la obra o actividad.
  - b. Deberá comunicar por escrito al Ministerio de Ambiente cuando iniciarán las obras del proyecto.
  - c. Cubrir los costos de mitigación, control y compensación no cumplidos según el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, así como cualquier daño ocasionado al ambiente durante las operaciones.

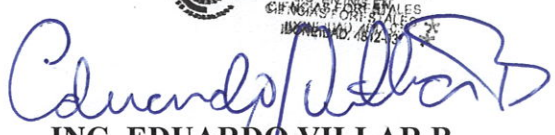
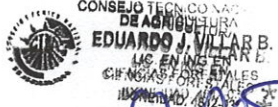



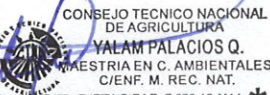
IV. CONCLUSIONES


1. Que una vez evaluado el EsIA, Declaración Jurada, la primera información aclaratoria (Agregarlas en caso de haberlas realizado), presentada por el promotor, y verificado que este cumple con los aspectos técnicos y formales, con los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, y que el mismo se hace cargo adecuadamente de los impactos producidos y se considera **VIABLE** el desarrollo de dicha actividad.
2. Que el EsIA en su Plan de Manejo Ambiental propone medidas de mitigación apropiadas sobre los impactos y riesgos ambientales que se producirán a la atmósfera, suelo, agua, flora, fauna y aspectos socioeconómicos durante la fase de construcción y operación del proyecto.
3. De acuerdo a las consideraciones técnicas del MiAMBIENTE, no se tiene objeción al desarrollo del mismo y se considera Ambientalmente viable.

V. RECOMENDACIONES

- Presentar ante el MiAMBIENTE, 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 No 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 05 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo 36 de 3 de junio de 2019 y demás normas concordantes.
- Cumplir con todas las leyes, normas y reglamentos aplicables a este tipo de proyecto.
- Luego de la evaluación integral, se recomienda **APROBAR** el EsIA Categoría I, correspondiente al proyecto denominado **“GALERAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR”** cuyo promotor es la Sociedad Anónima es **AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR, S.A**

  
  
**ING. EDUARDO VILLAR B.**  
Evaluador de Estudios de Impacto Ambiental

  
  
**ING. YALAM PALACIOS Q.**  
Jefa de la Sección Evaluación de Impacto Ambiental

  
**ING. OCTAVIO NUÑEZ**  
Director Regional Encargado  
MIAMBIENTE - VERAGUAS

