

DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO AMMADOL BIO

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN Y ASPECTOS GENERALES

CONTENIDO GENERAL

1 CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN Y ASPECTOS GENERALES	2
1.1 INTRODUCCIÓN	2
1.2 OBJETIVOS DEL ESTUDIO.....	3
1.3 ALCANCES DEL ESTUDIO	3
1.4 PROCEDIMIENTO UTILIZADO	4
1.4.1 Fuente de los datos	4
1.4.2 Metodología	5
1.5 CONTENIDO DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.....	6

1 CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN Y ASPECTOS GENERALES

1.1 INTRODUCCIÓN

Ammadol Bio es un proyecto para gestión de los residuos avícolas y porcinos, generando biogás a partir de la pollinaza y gallinaza de las granjas avícolas, partes de aves y residuos porcinos; que nace como iniciativa del sector privado, aprovechando los incentivos y el clima de inversión que impera en la República Dominicana, y a su estabilidad macroeconómica y social. Este viene a resolver un problema ambiental de manejo de residuos producidos en las granjas de la provincia Espaillat y provincias colindantes, utilizando los mismos para la producción y comercialización de biogás y abono orgánico. El proyecto contribuirá a que el país alcance los objetivos de reducción de los gases de efecto invernadero que se generan por la descomposición de la materia orgánica bajo el esquema de disposición final con que se manejan actualmente.

El proyecto Ammadol Bio convierte un problema medioambiental en valores ambientales, económicos y sociales. Con el proyecto en operación se eliminará gran parte de los residuos bio-peligrosos de la industria avícola y porcina, los cuales son vertidos en los campos de la provincia Espaillat. De manera que la calidad del aire, el suelo, los ríos y las cuencas hidrográficas mejorarían considerablemente.

El proyecto Biodigestores de Ammadol Bio capturará el Biometano y generará aproximadamente 10.0 MWe de energía eléctrica e inyectará a la red eléctrica nacional a 69 kV / 138 kV. Vía PPA, capturando previamente todo el Nitrógeno en forma amoniacal, N-NH_4 , al 5% mínimo, para su uso como Biofertilizantes, así como todos los efluentes del proceso para ser secados y estandarizar como Biofertilizantes sólidos para uso agrícola.

En sus procesos no dispondrá de efluentes de ningún tipo y al reunir estas ventajas, se cumple con 12 de 17 Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS) descritos en el Acuerdo de París. Con el desarrollo de este proyecto la República Dominicana, estaría evitando sobre las 500,000 TCO₂-eq/año. Capturará emisiones de: CO₂, CH₄, N₂O, cumplimiento con el Acuerdo de París y el NDC-RD 2020-2030.

A tales fines se emitió unos Términos de Referencia (TDR) para la realización de un **Estudio de Impacto Ambiental** para el proyecto. Estos TDR fueron emitidos mediante oficio No. DEIA-1826-2022 por el Viceministerio de Gestión Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA). Código del Expediente 21508. Los numerales siguientes describen los objetivos del estudio, alcance y el contenido del estudio.

1.2 OBJETIVOS DEL ESTUDIO

Este informe contiene los resultados obtenidos durante la ejecución del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), realizado para el proyecto Ammadol Bio, en la provincia Esipaillat en moca ubicado por la carretera La Isleta.

El objetivo general de este estudio es identificar, definir y evaluar los impactos o afectaciones que se pueden generar sobre los recursos naturales y el medio ambiente (físico, biótico, social y perceptual), con las medidas de prevención, mitigación, corrección y/o compensación que sean correspondientes para garantizar la viabilidad ambiental del proyecto y el desarrollo sostenible. Todo esto dentro de lo estipulado en la Ley 64-00.

De forma específica, este estudio tiene los siguientes objetivos:

- Describir las condiciones ambientales del área de influencia del proyecto, a fin de optimizar y racionalizar, tanto los recursos técnicos como ambientales.
- Identificar para el área de influencia las condiciones socio-económica y cultural y su problemática ambiental general.
- Analizar los componentes ambientales con el fin de dimensionar los efectos ambientales y proponer alternativas de solución.
- Prever en forma oportuna los posibles efectos del proyecto sobre el ambiente y prevenirlos mediante el diseño de programa de manejo y adecuación ambiental.

1.3 ALCANCES DEL ESTUDIO

Este Estudio de Impacto Ambiental (EIA) tiene los siguientes alcances:

- Antecedentes, objetivos, justificación, alcances e importancia del Proyecto;
- Descripción detallada de todos los componentes del proyecto;
- Elaboración del mapa base y localización georreferenciada del Proyecto;
- Ubicación de todas las obras asociadas;
- Evaluación de las alternativas,
- Equipos requeridos por actividad; insumos y servicios (agua, electricidad).
- Descripción de las fases identificadas del proyecto: pre constructiva, constructiva y operativa.
- Identificación de las acciones y actividades contempladas en el desarrollo del Proyecto, en todas sus fases, capaces de generar impactos ambientales.
- Realización de la descripción del entorno socio-económico y físico-natural del área de influencia ambiental del proyecto;
- Identificación de los posibles efectos ambientales asociados a las actividades de las distintas fases identificadas del Proyecto sobre el medio físico, biológico y socioeconómico.
- Selección o descarte de los efectos ambientales, según su incidencia en el entorno socio-ambiental del área de influencia directa, para su posterior evaluación y análisis ambiental.

- Jerarquización de los impactos en función de su magnitud e importancia en función de la información obtenida durante la caracterización y análisis de sensibilidad del área de influencia del Proyecto.
- Identificación de las acciones y medidas mitigantes, preventivas, correctivas y compensatorias, vinculadas con la implementación y desarrollo del Proyecto, a los fines de garantizar los niveles de calidad ambiental establecidos por la normativa ambiental vigente.
- Formulación del Programa de Manejo y Adecuación Ambiental, en donde se indican las acciones y medidas mitigadoras, preventivas, correctivas y compensatorias relacionadas con el nivel de implementación del Proyecto en su área de influencia, definir las partes responsables para su implementación y los costos asociados.

1.4 PROCEDIMIENTO UTILIZADO

1.4.1 Fuente de los datos

El Estudio de Impacto Ambiental (EIA) es una herramienta útil para lograr un desarrollo sostenible, que asegure la inversión y proteja el medio ambiente; ante el compromiso del desarrollo ambiental aceptable, este EIA contiene la evaluación ambiental del área de influencia del proyecto, así como las recomendaciones y medidas mitigantes de los impactos ambientales identificados y evaluados como significativos.

En la elaboración de este informe, dado el carácter multidisciplinario de los temas, participó un equipo de expertos de reconocida capacidad en los componentes físicos, bióticos, técnico, ambientales y socioeconómicos, para la elaboración de estudios de línea base, la identificación y evaluación de impactos y la identificación de medidas para la gestión ambiental.

Este documento se sustenta en los datos de varias campañas de recolección de información, las cuales se detallan a continuación.

Se realizó una primera campaña de recolección mediante la consulta de la bibliografía disponible y visita preliminar de campo por parte del equipo multidisciplinario de especialistas en evaluación ambiental, con las habilidades necesarias para el desarrollo de las actividades requeridas en el presente estudio. Este procedimiento permitió levantar las informaciones teóricas y de campo necesarias dentro del marco del proyecto. La información levantada durante esta campaña se puede agrupar en las siguientes categorías:

- Estudios sectoriales (flora, fauna y sociocultural);
- Estudios especializados (geotécnicos, hidrológicos y calidad de agua);
- Informes técnicos del área de producción de biogas;
- Consulta de documentos técnicos especializados;
- Mapas temáticos y fotos aéreas;

- Diseño de formularios para entrevistas;
- Leyes, reglamentos, normas y procedimientos vigentes aplicables.

Para la elaboración del estudio se realizaron encuestas, entrevistas e investigaciones de campo, así como inventarios de flora y fauna con métodos universalmente conocidos y aceptados, una fuente importante de información socioeconómica fue aportada por las informaciones oficiales del Censo de Población del 2010 para la República Dominicana.

Una segunda campaña de recolección de datos fue realizada con el levantamiento especializado por parte de los especialistas de cada disciplina, soportados por el personal administrativo del estudio. Se levantó información de flora y fauna in situ. En esta etapa se analizaron los impactos, se presentaron propuestas de ajustes al proyecto, se evaluaron alternativas, se identificaron los programas y subprogramas de actividades para la gestión ambiental del proyecto, toda esta información es presentada en este documento o informe Ambiental.

1.4.2 Metodología

El procedimiento general utilizado para realizar la evaluación del proyecto se fundamenta en herramientas como talleres multidisciplinarios, levantamientos de campo, consulta a bibliografía existente, listas de control, matrices y diagramas. Estas herramientas, unidas al conocimiento del área de estudio y de las actividades a ejecutar, permiten la identificación de las fuentes de impacto y de los elementos sensibles del medio.

El método consiste esencialmente en:

- Describir los grandes componentes de los medios físico, biológico, humano y técnico, localizados en el área de influencia del Proyecto.
- Interrelacionar los elementos significativos del proyecto y del medio con el objetivo de identificar los impactos potenciales.
- Identificados los impactos, proceder a calificarlos mediante los procedimientos declarados y probados, que permiten determinar la incidencia o importancia de cada uno.
- Proponer medidas de prevención y/o gestión para cada uno de los impactos identificados con importancia moderada, severa o crítica, con el fin de reducir los efectos del proyecto sobre el medio correspondiente.
- Las medidas de atenuación son presentadas en programas de actividades, los que a su vez están conformados por subprogramas, que incluyen los controles, seguimientos, responsables, costos, etc., con miras a garantizar la relevancia de los impactos identificados y de la pertinencia de las medidas propuestas.

1.5 CONTENIDO DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

- **Capítulo 1: Introducción:** En el que se presentan los antecedentes del Proyecto y el esquema del Estudio de Impacto Ambiental con los objetivos y alcances establecidos.
- **Capítulo 2. Descripción de Proyecto y sus Fases:** Se detallan las acciones a ser ejecutadas durante las diferentes fases identificadas para el proyecto, las cuales han sido denominadas como construcción y operación, con el fin de establecer la influencia del emplazamiento de este proyecto sobre el medio Ambiente.
- **Capítulo 3. Descripción de los Medios Físicos Natural y Socioeconómico:** Contiene la caracterización ambiental del área de influencia del proyecto, haciendo énfasis en la descripción de las condiciones y características de los componentes físico, natural y socioeconómico, que pudieran ser impactados con el emplazamiento y operación. Esta información servirá de base para establecer la sensibilidad ambiental en el área estudiada.
- **Capítulo 4. Participación e Información Pública:** Describe todo el proceso de realización de la vista pública requeridas en los Términos de Referencia, las inquietudes o sugerencias más relevantes surgida en la vista, la transcripción de la misma, fotos y listado de los participantes. También incluye un análisis de interesados.
- **Capítulo 5. Marco Jurídico y Legal:** Contiene el inventario de las leyes, decretos, convenciones y acuerdos nacionales, relacionados con las actividades a desarrollar por el Proyecto. También se presentan las normas y reglamentos vigentes en el país y que sean aplicables a las actividades planteadas.
- **Capítulo 6. Identificación, Caracterización y Valoración de Impactos:** Contiene los posibles impactos generados por el desarrollo de las actividades y procesos del proyecto sobre cada una de las variables ambientales señaladas en la descripción ambiental. Para ello se procede a identificar los impactos, caracterizarlos, valorarlos y finalmente se jerarquizan. De igual manera, se establecen las restricciones que el ambiente impone sobre el Proyecto. Los impactos identificados requieren ser validados en campo al igual que la valoración de los mismos.
- **Capítulo 7. Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA):** Contiene un conjunto de políticas, estrategias y procedimientos necesarios para controlar, mitigar y/o corregir los impactos que según su evaluación han calificado como relevantes que se generen en cada una de las fases del proyecto. Se identifican los parámetros que requieren monitoreo, las tecnologías de manejo y adecuación, los subprogramas recomendados, presupuesto de las inversiones requeridas y su correspondiente cronograma de ejecución. Todo ello con base en la normativa ambiental vigente en el país.
- **Bibliografía:** En este punto se presentan las fuentes o referencias bibliográficas utilizadas en el estudio.

- **Anexos:** Se presentan una serie de anexos, tales como información cartográfica, informes de consultores, registros de comunicaciones, datos y los resultados del proceso de consulta pública del proyecto y otros documentos de apoyo del EIA.