

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
"Granja de Recría y Matrices de Corte"
PLUMA PARAGUAY S.A.

I- INTRODUCCIÓN

Una Evaluación de Impacto Ambiental (EvIA) es el procedimiento técnico-administrativo que sirve para identificar, prevenir e interpretar los impactos ambientales que producirá un proyecto en su entorno en caso de ser ejecutado, a fin de proponer un nuevo diseño o las medidas necesarias para prevenir, mitigar y controlar dichos impactos y no poner en riesgo el ambiente natural.

Según la Ley N° 294/93 de Evaluación de Impacto Ambiental, cuya autoridad de aplicación es la Secretaría del Ambiente, y sus Decretos Reglamentarios N° 453/13 y 954/13, por los cuales se reglamenta la Ley N° 294/93 "De Evaluación de Impacto Ambiental" y su modificatoria, la Ley N° 345/1994, y se deroga el Decreto N° 14.281/1996, el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) es un instrumento importante para la evaluación del impacto ambiental.

Es un estudio técnico, objetivo, de carácter pluri e interdisciplinario, que se realiza para predecir y gestionar los impactos ambientales que pueden derivarse de la ejecución de un proyecto, actividad o decisión política permitiendo la toma de decisiones sobre la viabilidad ambiental del mismo.

Si el resultado de la EvIA concluye que la actividad producirá impactos relevantes, difícilmente prevenibles, no mitigables, ni corregibles, el proyecto o actividad prevista no es ambientalmente factible, de manera que será necesario reformular los términos del mismo.

Este informe de EIA ha sido elaborado para que se presente conciso y limitado a los problemas ambientales significativos que puedan verificarse en la realización de las actividades previstas en el proyecto. Se establecen los resultados con sus acciones de mitigación recomendadas y las conclusiones y correspondientes.

El ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR incluye la descripción de las actividades de desarrollo que se ejecuta y pretende ejecutar en la propiedad. El mismo prevé la aplicación de prácticas de manejo de los recursos dentro de parámetros conservacionistas basados en el marco legal vigente.

Es de interés del propietario, adecuar la actividad a la Ley N° 294/93 de Evaluación de Impacto Ambiental y su Decreto Reglamentario para llevar adelante dicho proyecto

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

mediante el desarrollo de alternativas ecológicas y económicamente viables, que con la implementación de las medidas ambiental propuestas, se buscará desarrollar la actividad con la menor alteración de los recursos naturales, tratando de mitigar, compensar o atenuar los posibles impactos negativos que se constaten.

II- ANTECEDENTES

Datos catastrales de la propiedad

Lugar: Troche Ñu

Distrito: Yhu

Departamento: Caaguazú

Padrón N°: 41

Matricula N°: F10/2587

Superficie total: 305 Ha; 6.050 m²

III- OBJETIVOS DEL ESTUDIO

GENERALES

El objetivo general del Estudio de Impacto Ambiental preliminar encomendado para identificar y evaluar los impactos positivos y negativos que generan las actividades del Proyecto Avícola “*Granja de Recría y Matrices de Corte*” sobre las condiciones del medio físico, biológico y socioeconómico; como así también proponer un plan de Gestión y mitigación y el alcance de los mismos, en caso de que sea necesario.

ESPECÍFICOS

- Obtener la Declaración de Impacto Ambiental - DIA.

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

- Verificar el cumplimiento de los planes, programas, políticas, normas y procedimientos establecidos por la autoridad de aplicación en relación al presente proyecto.
- Detectar desviaciones e identificar posibles acciones correctivas dirigidas a asegurar el cumplimiento de las mismas de tal manera que la Gestión Ambiental sea eficaz y ajustada a parámetros de calidad y sustentabilidad ambiental.

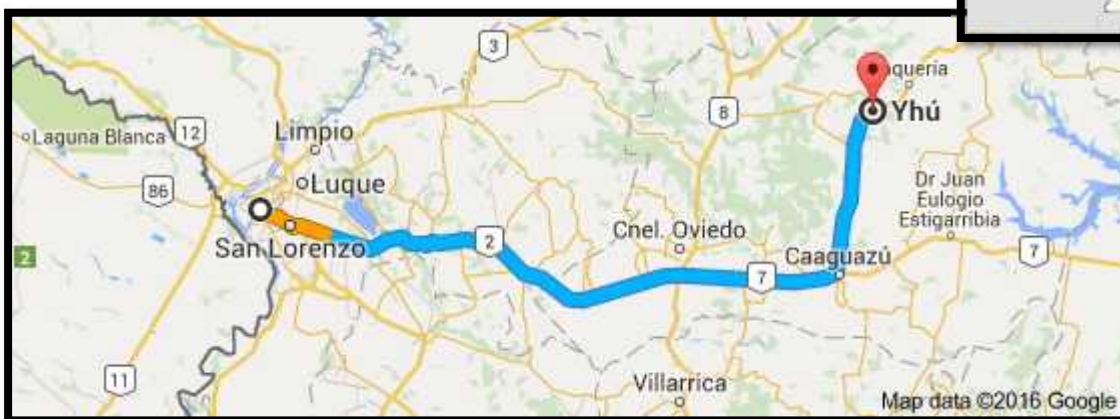
OBJETIVOS DEL PROYECTO

Proyectos de esta índole se encuentran asociados a beneficios económicos y sociales de largo alcance para la región en donde se realiza, de ahí su importancia estratégica para los planes de desarrollo de la zona que generan fuentes de trabajo e ingreso de divisas.

IV- AREA DE ESTUDIOS

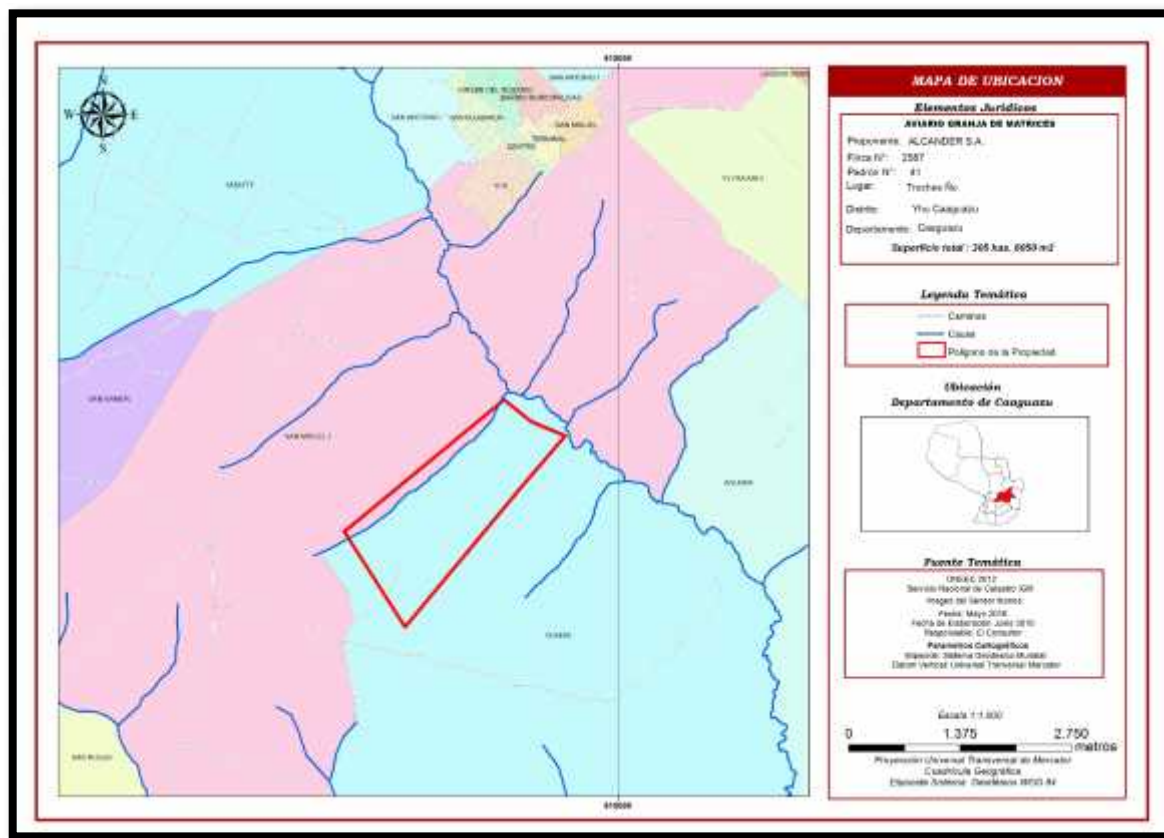
Localización

El Distrito de Yhú se encuentra en el Departamento de Caaguazú, situado a 230 km de la ciudad de Asunción y tiene una superficie de 678 km².



RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

Mapa de ubicación de la propiedad PLUMA S.A.



V- AREA DE INFLUENCIA DEL PROYETO

Área de Influencia Directa (AID)

El área de influencia directa es la superficie determinada por los límites de la propiedad donde se desarrollaran las distintas actividades productivas declaradas en la presente Evaluación de Impacto Ambiental preliminar.

Área de influencia Indirecta (AII)

Se extiende a unos 1.000 m de los límites del área de intervención. Se pueden observar viviendas familiares, escuelas, alejadas de la propiedad.

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

VI- ALCANCE DE LA OBRA

Descripción del Proyecto

Objetivos

- Adecuar el proyecto Avícola “Granja de Recría y Matrices de Corte” a la Ley N° 294/93 y sus Decreto Reglamentarios N° 453/13 y 953/13.
- Dar a conocer el Uso Actual y alternativo de la Tierra.

Objetivos del estudio

- Planificar y sistematizar las acciones y actividades en ejecución y a ejecutar en el fortalecimiento de la producción sustentable.
- Identificar, seleccionar y definir aquellas acciones de las actividades que podrían generar impactos negativos o positivos sobre el ecosistema intervenido.
- Identificar los elementos, características y procesos de los diferentes componentes ambientales, en sus medios físico, biológico y socioeconómico.
- Establecer y recomendar los mecanismos, eliminación, minimización, mitigación o compensación que corresponda aplicar a los efectos negativos, para mantenerlos en niveles aceptables y asegurar de esta manera la estabilidad del sistema natural y social en el área de influencia del proyecto.
- Analizar la influencia del marco legal ambiental vigente con relación a la producción agrícola, ganadera y forestal y encuadrarlo a sus exigencias, normas y procedimientos pertinentes.
- Formular un Plan de Gestión Ambiental para las acciones de la actividad avícola para potenciar, mitigar, controlar o compensar, cuando corresponda, los posibles impactos positivos o negativos sobre el ambiente y permita cumplir las normativas legales e institucionales vigentes.

6.1. Inversión total

La inversión total de las actividades es de U\$ aproximadamente 15 millones de dólares (quince millones de dólares americanos), con proyecto finalizado.

6.2. Tecnologías y procesos que se aplicarán

- Materia prima: El balanceado, para la alimentación de las pollitas y gallitos, será proveído por Pollpar. La alimentación de los pollos será racionalizada de acuerdo a cada etapa de crecimiento. La mezcla de los alimentos con diferentes ingredientes y la disponibilidad de agua permanentemente a través de los bebederos evitarán la constipación y ayudará a la optimización a la cría. Los concentrados vitamínicos, aminoácidos y medicamentos, son utilizados y administrados a las aves según un calendario.
- Área de emplazamiento: El área de emplazamiento será la propiedad donde se desarrolla el proyecto.
- La propiedad contará con energía eléctrica proveída por la Ande, del mismo se utilizará para la iluminación de toda la infraestructura edilicia, aporte térmico de calor (en invierno) y los extractores y/o ventiladores de refrigeración (en verano).
- Los galpones de recría son diferentes en tamaño y funcionamiento a los de producción.
- Los galpones de recría son dos de hembras y uno de machos. Y los de producción son 4 galpones de igual dimensión y mixtos.
- La recría están separados las hembras de los machos porque vienen recién nacidos y el ambiente se mantiene oscuro hasta las 21 semanas.
- Se les clasifica a las gallinas y gallos, se los mezcla y se los ponen en galpones de producción, ahí se cruzan y las gallinas producen huevos fértiles.
- A las 25 semanas se inician a poner huevos luego aumenta la producción hasta las 45 semanas y luego baja de nuevo la producción.
- Y finalmente se les faena al final de la producción (65 semanas).

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

- En los galpones de producción se utilizan nidos automáticos.
- La empresa deberá de cumplir con los requisitos de seguridad según las leyes nacionales.

6.3. Etapas del proyecto

El proyecto se encuentra en la fase inicial, elaborando el Estudio de Impacto Ambiental preliminar para luego presentar a la SEAM obtener la Declaración de Impacto Ambiental y finalmente iniciar las actividades en terreno.

El proyecto se realizará por etapas:

Actividades previstas en cada etapa de construcción del proyecto.

Primera etapa: la construcción de un núcleo de recría y dos núcleos de producción.

Segunda etapa: la construcción de un núcleo de recría y dos núcleos de producción.

Tercera etapa: la construcción de un núcleo de recría y dos núcleos de producción.

La Materia prima serán:

Sólidos: Balanceado, se les racionaliza los alimentos con mezclas de proteínas y vitaminas.

Líquidos: Agua de pozo artesiano.

Gaseosos: gas GLP, que se utiliza para la calefacción.

Recursos humanos: La dotación estará compuesta de 60 personales permanentes.

Raza: La elección de la raza será la que se adapta mejor a las condiciones locales y de producción.

Desechos:

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

- **Sólidos:** producto del cambio de cama de los galpones, son depositados en las aboneras. Asimismo, son llevados por horticultores, especialmente para la producción de tomates, y sojeros de la zona para su descomposición biológica e incorporarse al suelo como abono orgánico.
- **Líquidos:** Casi no se tiene desechos líquidos.
- **Generación de ruido (decibeles):** Solo durante construcción de galpones, pero los ruidos serán despreciables.

Determinación de los potenciales impactos del proyecto propuesto.

VII- VALORACION DE IMPACTOS AMBIENTALES.

8.1. Impactos Potenciales.

Impactos Positivos (+)

1. Generación de fuentes de trabajo para la ocupación de la mano de obra local y regional, calificada y no calificada.
2. Valorización económica de la propiedad debido a la infraestructura edilicia.
3. Mejoría en las vías de comunicación terrestre, por intervenciones públicas y/o privada.
4. Incremento de la actividad comercial local y regional.
5. Aumento del flujo de dinero local y regional.
6. Generación de ingresos en divisas para el Fisco.
7. Incremento de la inversión tecnología de punta y de producción por unidad de superficie.
8. Generación de un polo de atracción comercial.
9. Aumento de la calidad de vida del personal y sus familiares.

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

Impactos Negativos (-)

10. Alteración del paisaje natural.
11. Movimiento y remoción del suelo durante la construcción de obras civiles.
12. Posibles focos de contaminación del suelo y del agua por los desechos generados durante las operaciones con maquinarias pesadas en la etapa de construcción.
13. Efluentes cloacales.
14. Afectación de la calidad del aire por generación de efluentes gaseosos y polvos en la etapa de construcción.
15. Impactos en la salud de los empleados por la posible ocurrencia de accidentes o siniestros.
16. Pérdida de la cobertura vegetal natural y de la diversidad biológica por acciones antropogénicas.
17. Ampliación y mantenimiento de caminos.

La importancia, magnitud e intensidad de los impactos identificados se valoran como resultado de la interrelación de los mismos entre los medios físico, biológico y socioeconómico, mediante la Matriz **AD HOC** que a continuación se presenta.

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

8.1.1. IMPORTANCIA.

Es la suma algebraica de los valores de INTENSIDAD y MAGNITUD.

EVALUACIÓN							
IMPACTOS	+/-	Sentido	Int	Mag	Imp	Temp.	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
Generación de fuentes de trabajo para la ocupación de la mano de obra local y regional, calificada y no calificada.	+	I	5	4	9	T	
Valorización económica de la propiedad debido a la infraestructura edilicia.	+	D	3	2	5	P	
Mejoría en las vías de comunicación terrestre, por intervenciones públicas y/o privada.	+	D	4	3	7	P	
Incremento de la actividad comercial local y regional.	+	I	3	2	5	T	
Aumento del flujo de dinero local y regional.	+	I	3	2	5	T	
Generación de ingresos en divisas para el Fisco.	+	I	2	2	4	P	
Incremento de la inversión tecnológica y de producción por unidad de superficie.	+	D	4	3	7	T	

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

Generación de un polo de atracción comercial.	+	I	2	2	4	T	
Aumento de la calidad de vida del personal y sus familiares.	+	D	5	4	9	T	
Alteración del paisaje natural.	-	D	5	5	10	P	Realizar reforestación, forestación o jardines para mitigar el cambio del paisaje.
Movimiento y remoción del suelo durante la construcción de obras civiles.	-	D	2	3	5	T	Realizar las tareas en épocas de vientos escasos (esto se realizará solo en etapa de construcción).
Posibles focos de contaminación del suelo y del agua por los desechos generados durante las operaciones con maquinarias pesadas.	-	D	3	3	6	T	Verificación y mantenimiento constante de las maquinarias y su fiscalización previa a jornadas laborales para evitar pérdidas de aceites, fluidos, combustible, entre otros. (Etapa de Construcción).
Efluentes cloacales.	-	D	1	1	2	T	Verificar periódicamente los pozos ciegos para evitar que éstos se colmaten.
Afectación de la calidad del aire por generación de efluentes gaseosos y polvos.	-	D	2	2	4	T	Evitar realizar las actividades con camiones grandes en días con vientos

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

							fuertes y sequía. Verificar el estado de los filtros de las maquinarias y realizar el mantenimiento correspondiente de los mismos.(Etapas de construcción).
Impactos en la salud de los empleados por la posible ocurrencia de accidentes o siniestros.	-	D	2	2	4	T	Emplear todas las medidas de seguridad y realizar las capacitaciones correspondientes a siniestros y primeros auxilios al personal del establecimiento. Proveer a los empleados de los Equipos de Protección Personal (EPP). Contar con un botiquín de primeros auxilios completo.
Pérdida de la cobertura vegetal natural y de la diversidad biológica por acciones antropogénicas.	-	D	5	5	10	T	Realizar capacitaciones periódicas al personal para instalar la concienciación para la conservación y protección de los recursos naturales. Conservar los remanentes boscosos de la propiedad para contar con ecosistemas

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

							de referencia y su conservación. Reforestar, forestar o diseñar e instalar un jardín.
Contaminación de recursos naturales como suelo, agua y aire.	-	D	3	2	5	T	Evitar realizar la disposición final de basuras y pollos muertos en cursos hídricos o dejar los a cielo abierto. Los cadáveres colocar en composturas.
Ampliación y mantenimientos de caminos-	-	D	3	2	5	P	Evitar la ampliación y mantenimientos en días muy secos.

Suma de Impactos Positivos	=	55
Suma de Impactos Negativos	=	51
Suma algebraica de los Impactos	=	106
Número de Impactos Positivos	=	9
Número de Impactos Negativos	=	8
Impactos Permanentes	=	5
Impactos Temporales	=	13

8.1.2. Resultado de la Valoración

Desde el punto de vista del medio físico y biológico, todos los impactos son negativos, en particular sobre los recursos suelo y aire, además de la biodiversidad para la cual se introduce una nueva especie. Para los impactos identificados como negativos se

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

deberán aplicar las medidas correctivas o de mitigación a fin de reducir los efectos producidos por las actividades del proyecto.

Desde el punto de vista del medio socioeconómico, los impactos son positivos en su gran mayoría.

Mediante la utilización de la matriz de valoración de impactos ad hoc, se pudo cuantificar la magnitud de los mismos, arrojando un resultado global 106 puntos (suma algebraica de los impactos positivos y negativos).

No obstante, para atenuar los efectos negativos ocasionados por las actividades del proyecto, se presenta el análisis de los impactos y las medidas de mitigación propuestas.

Tarea 5. Análisis de alternativas para el proyecto.

No se ha considerado una alternativa de localización con posibilidades inmediatas de ejecución del mismo puesto que la propiedad ha sido adquirida para la actividad.

La aplicación de tecnologías y procesos contemplados para la ejecución de las actividades avícolas sirven de base para la elaboración de este estudio y se constituye en una alternativa para alcanzar el objetivo de la producción de la propiedad, mediante el uso sustentable de los recursos naturales existentes en el inmueble. Así, las actividades se orientan hacia la alteración mínima del ecosistema, tomando las previsiones para atenuar los posibles impactos negativos que pudieran ocasionar las tareas contempladas en la producción avícola sobre:

-) El suelo
-) El agua
-) La flora
-) La fauna, componentes del ecosistema del bosque.
-) La atmósfera y
-) Los aspectos socioeconómicos.

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

Además, con cada actividad de la producción planteada fueron considerados los siguientes puntos.

-) Aplicación de tecnologías apropiadas en el uso del suelo de tal forma a no causar ninguna reducción de la capacidad productiva de la propiedad. Se utilizará tecnología de punta.
-) Medidas de seguridad para la manipulación de maquinarias y equipos.
-) Desecho de cadáveres en compoterías.

La concepción del estudio se basa en que las actividades se enmarcan en la efectiva implementación de los componentes de conservación y uso racional de los recursos naturales, así como la adecuación en el marco de Ley N° 294/93 de Evaluación de Impacto Ambiental y su nuevo Decreto Reglamentario N° 453/13 y 954/13, la Ley N° 123 de Normas de Protección Fitosanitaria.

**Elaboración del Plan de Gestión y mitigación para atenuar los Impactos
Negativos.**

8.1.3. Plan de Gestión y mitigación.

Objetivo general

Implementar en forma eficiente las medidas de mitigación recomendadas, en forma oportuna, a fin de que la actividad avícola que emprenda el proponente se realice respetando normas técnicas de conservación de los recursos naturales y protección al medio ambiente y a las comunidades de la zona.

Objetivos específicos

- Aplicar de manera oportuna y adecuada de las medidas de mitigación recomendadas en el estudio.

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

- Desarrollar las capacidades del personal del establecimiento sobre las medidas de mitigación que deberán atender y sobre el sistema de producción a ser adoptada por la actividad.
- Considerar las actividades a ser desarrolladas en los componentes del proyecto avícola, se presenta una breve descripción y análisis de los impactos negativos y significativos que podrán ocurrir como resultado probable de la implementación de las mismas, por la que se recomienda las acciones correspondientes que permitan atenuar los daños en el ambiente: Biológico (fauna, flora), Físico (suelo, aire, agua), y Social.

8.1.4. MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS NEGATIVOS.

Medidas de mitigación y compensación a ser considerados:

En razón de la evaluación de los impactos negativos, se definieron las acciones a ser implementadas a través de las Medidas de Mitigación, estas medidas fueron definidas en el ámbito de reuniones entre los integrantes del equipo de trabajo, así como sobre la base de las consultas realizadas al responsable del proyecto.

VIII- ANÁLISIS DE IMPACTOS NEGATIVOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN.

Seguidamente se hace una breve descripción y análisis de los impactos negativos más significativos que ocurren como resultado de las actividades del proyecto, para luego recomendar las acciones o medidas correctivas que atenuarán los daños sobre el ambiente.

- Alteración del paisaje natural.
- Disposición final de los cadáveres de pollos.

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

Elaboración de un Plan de Monitoreo.

IX- PLAN DE MONITOREO.

Objetivo General

Apuntalar los mecanismos de control y seguimiento para el fortalecimiento del cumplimiento oportuno y adecuado del proyecto, perteneciente a los programas del plan de mitigación; se establece el plan de control y seguimiento por el cual se comprueba que el proyecto se ajustará a las normas establecidas para la minimización de los riesgos ambientales, cuidando sobre todo, que las circunstancias coyunturales no alteren de forma significativa las medidas de protección ambiental.

Se controlará las acciones determinadas como medidas de mitigación de los impactos ambientales negativos, además de identificar impactos ambientales no establecidos en el estudio y formular acciones de control o mitigación de dichos impactos, de manera que el proyecto cumpla sus objetivos de sustentabilidad ambiental.

Objetivos Específicos

- Evaluar los niveles de contaminación del aire, agua, suelo en el área de influencia determinada para el proyecto, de manera a controlar que los mismos se encuentren dentro de niveles aceptables, de acuerdo a las normas ambientales vigentes.
- Analizar la actividad antropogénica que se produce en la zona de influencia de las obras del proyecto.

Las acciones principales son:

En la producción de recría y producción de pollo se tienen varias acciones a tener en cuenta con especial cuidado para evitar la contaminación de los factores físicos y naturales como así también a Comunidades y al personal.

- Contar con aboneras para disposición final de cadáveres de pollos.

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

- Contar con Extintores en todos los galpones de los tres núcleos una vez obtenidos.
- Realizar la limpieza para evitar la proliferación de insectos.

10.1. Programa de Monitoreo.

Se implementaran subprogramas, que permitirán analizar la situación actual y evolución futura sobre los niveles de contaminación del agua, suelo, y fauna del área afectada.

- **Subprograma sobre observación de agua, suelo y aire.**
Se realizará un recorrido para observar posible contaminación en el agua, suelo y aire. En caso de posible contaminación se realizarán los análisis pertinentes.
Se tendrá especial cuidado con la proliferación de insectos y olores en el aire.
- **Subprograma de monitoreo del compostaje.**
Se realizará una evaluación general del compostaje. Si cuenta con el tamaño adecuado por cadáveres de pollos y sistema adecuado.

10.2. Costo del programa de monitoreo.

El programa tendrá el siguiente costo:

COMPONENTES	COSTOS (U\$)
MONITOREO AGUA, SUELO, AIRE	2.000
MONITOREO DEL COMPOSTAJE	2.000
TOTAL	4.000

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Proyecto Avícola
“Granja de Recría y Matrices de Corte”
PLUMA PARAGUAY S.A.

10.3. Costo Total del Plan de Gestión Ambiental.

El costo total del plan es el siguiente:

COMPONENTES	COSTOS (U\$)
MITIGACION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS.	4.000
PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL.	4.000
TOTAL GENERAL	8.000

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La evaluación realizada por esta consultoría ha determinado que:

Los impactos más significativos que presenta el proyecto según la evaluación ambiental son pasibles de mitigación con medidas recomendadas en el presente Plan de Gestión Ambiental.

Este Estudio de Impacto Ambiental preliminar se ajusta a las normas ambientales y legales vigentes, así como las medidas de mitigación y monitoreo que son técnicamente, como económicamente factibles, quedando la aplicación de los mismos bajo la responsabilidad exclusiva de la Empresa Pluma Paraguay S.A.