

2015

LEY 294/93
De Evaluación de Impacto Ambiental

RELTORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)

PROYECTO



PRODUCCION AVICOLA
ENGORDE DE
POLLO PARRILLERO

Proponente: José A. Leinemer

Nelson José Lezcano Lugo
Reg. SEAM -I 580
Reg. MIC - 9261
Tel: 0983-586054
Tomas Romero Pereira
Itapúa -Paraguay



Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola ” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

INDICE

I- IDENTIFICACION DEL PROYECTO	1
a- Datos Generales	1
II- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	1
a- Objetivos del proyecto	1
b- Uso de la propiedad	2
c- Tipo de Actividad	2
d- Alternativas de localización	2
e- Inversión total	2
III- AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	2
Area de Influencia Directa (AID)	2
Area de Influencia Indirecta (All)	2
IV- ETAPAS DEL PROYECTO	3
a- Proceso operativo del proyecto	3
b- Materias Primas	3
c- Tecnologías aplicada	3
d- Recursos Humanos	3
e- Servicios	4
f- Desechos Generados	4
g- Equipos de seguridad	4
VI- PLAN DE GESTION AMBIENTAL	4
a- Identificación de Impactos Ambientales	5
b- Medidas de Mitigación	5
c- Acciones de Monitoreo	7
d- Recomendaciones Generales	7
VII- Conclusiones	9

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

I-IDENTIFICACION DEL PROYECTO

a- Datos Generales

Cuadro 1: Datos Generales

1-Proyecto				
Nombre		Producción Avícola-Engorde de Pollo Parrillero		
2-Proponente				
Nombres		Jose Albano		
Apellidos		Leidemer		
Domicilio		Capitán Meza		
Nacionalidad		Paraguay		
Cédula de identidad Civil N°		1523201		
Teléfono particular		0985-915029		
Cargo ocupación		Propietario		
Domicilio		Capitan Meza		
Distrito		Capitan Meza		
Departamento		Itapúa		
3-Inmueble Datos rumbos linderos y ubicación				
Finca	Padrón	Superficie Has	Condición inmueble	Linderos y distancias
8768	3778	30ha con 9112m2	Propio	Anexo mapas temáticos
Total		30.9112		
Colonia		Capitan Meza		
Distrito		Capitan Meza		
Departamento		Itapúa		
4-Entes reguladores		Ministerio de Agricultura y Ganadería SENACSA (Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Animal)		

II- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto desarrollado corresponde al Engorde de Pollo Parrillero para la comercialización en el mercado local, zonal y nacional respectivamente implementando un sistema de producción sostenible y sustentable, además de la producción agrícola implementada en la finca

a- Objetivos del Proyecto

Objetivo General

Asegurar una calidad ambiental de la zona de influencia del proyecto, a través del de las operaciones de y engorde pollo parrillero, aplicando métodos y medidas ambientalmente sostenibles con miras a evitar y minimizar los posibles impactos a ser generados por el proyecto producción de pollo como también la producción agrícola en su zona de influencia.

Objetivo Específicos

- ✓ Producción de pollos parrilleros de alta calidad y sanidad, a partir de la implementación de instalaciones acorde a la actividad desarrollada.
- ✓ Mejorar los sistemas operativos del proyecto
- ✓ Identificar los impactos a ser generados por el proyecto en el medio
- ✓ Implementar medidas de mitigación de impacto negativos

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

- ✓ Establecer un sistema de monitoreo de la aplicación de medidas correctivas obras de arte y operativos
- ✓ Cumplir con la legislación nacional referente a temas ambientales, sociales, productivos e impositivos o fiscales.

b - Uso actual y alternativo de la propiedad

Cuadro 2: Uso actual y Alternativo del proyecto

Uso	Un.	Uso Actual		Uso Alternativo	
		Cantidad	%	Cantidad	%
Producción avícola *(2 galpónes), incluido área de cercado	Ha	0.7	2.26	1	3.23
Vivienda	Ha	0.04	0.12	0.04	0.12
Reforestación	Ha	0.6	0.6	0.6	1.94
Matorral	Ha	0.5	0.5	0.5	1.61
Area agrícola,	Ha	29.712	96.52	28.7712	93.1
Total	Ha	30,9112	100	30,9112	100

c - Tipo de Actividad

La actividad principal desarrollado corresponde una granja específicamente engorde de pollo parrillero, para su comercialización en los principales mercados de la zona y nacional, además de la producción agrícola desarrollado en la propiedad

d - Alternativas de localización para el Proyecto

No se consideraron alternativas de localización. El proyecto se encuentra instalado en el lugar hace más de 3 años desarrollando la actividad mencionada engorde de pollo parrillero, la producción agrícola se viene implementando hace mas de 20 años.

e - Inversión Total:

La inversión total global de proyecto asciende a un monto aproximado de \$ 60.000 (sesenta mil dólares americanos), incluyendo, Construcción de galpones, equipos y herramientas y la modernización tipo automática de la instalaciones bebederos y comederos y sistema de regulación de temperatura del local.

III- AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

El área de influencia del proyecto esta influenciada por la producción agropecuaria, siendo la agricultura la principal actividad divisada, en la zona de Capitán Meza respectivamente dentro de este contexto, en este estudio las áreas de influencia del proyecto se definen en áreas de influencia Directa y áreas de Influencia Indirecta.

Área de Influencia Directa (AID): Corresponde a la finca del proyecto, hasta una distancia de 300 metros del proyecto donde se divisa hacia las zonas norte, sur y

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

oeste áreas verdes y cultivos agrícolas, hacia la zona Este se encuentra la ruta desvió al centro urbano de Capitán Meza, que atraviesa la propiedad posterior a la misma áreas verdes y cultivos agrícolas

Area de Influencia Indirecta (AII): Corresponde a la zona que abarca desde el área de influencia directa hasta una distancia de 500 metros del proyecto, donde se divisa las mismas particularidades del AID hacia las zonas norte, sur y oeste respectivamente, hacia la zona este se divisa áreas verdes y cultivos agrícolas, no se divisa tanto en el AID, todas las viviendas divisadas corresponden a familiares copropietarios del emprendimiento hijos del propietario de la propiedad, además de lo mencionado no se observa de concentración de personas.

IV- ETAPAS DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra en etapa de operación donde el proponente ha optado por la tecnología semi automatizado en la producción avícola, desde la recepción de pollitos, sanitación alimentación, hasta la terminación de los pollos parrilleros, actualmente se cuenta con galpón instalado, en el futuro el propietario desea implementar 1 galpón más, con la cual llegará a 2 galpones con una capacidad de 25.000 unidades de pollos aproximadamente por camadas, además de las labores desarrolladas en la producción agrícola, rubros tipo exportación.

a- Proceso operativo del proyecto

a.1- Recepción del pollitos y alimentos balanceados: los pollitos serán proveídos por empresa especializada, de la misma manera el balanceado para la alimentación.

a.2-iniciador : Corresponde a los ciudades en la primera etapa de crecimiento de los pollitos, en la granja, en esta etapa se corre el riesgo de tener la mayor pérdida de pollos.

a.3- crecimiento :Corresponde a la segunda etapa de desarrollo de los pollitos

a.4- Engorde y Terminación: Corresponde a la última de la producción de pollo estarán terminado de 40 a 45 días

a.5- Comercialización: Corresponde a la actividad de cargado de pollos en cajas y traslado hasta las unidades de recepción de las empresas compradoras

a.6- Periodo de Descanso y desinfección: Cada 50 días la pollería entra en descanso unos 10-20 días para su desinfección el proceso de desinfección dura 10 días se realiza con soda caustica, cal viva y un antigermen, luego es cargado nuevamente el galpón.

b- Materias primas e insumos a ser utilizadas en la operación del Proyecto.

Las materias primas e insumos utilizados corresponden exclusivamente al engorde entre las cuales se destacan entre otros.

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola ” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

Cuadro 3: Materia prima e insumos

Descripción	Unidad	Cantidad Anual	Observación
Balanceados	Bolsas	32400	Bolsas de 20 Kg (equivalente a 648Tn/año
Agua	m ³	864	En forma anual
Energía eléctrica	KW	5000	Accionamiento de motores y herramientas, lumínica principalmente
Insumos sanitarios	Un	s/d	Jeringas, frascos, guantes, medicamentos veterinarios entre otros

Fuente: Proponente

c- Tecnología Aplicada:

c- Tecnología Aplicada:

La principal tecnología aplicada por el proyecto es el proceso semiautomático relacionado a la alimentación animal, bebederos y comederos, regulación de temperatura, las demás acciones se realizan en forma manual, sanitación, corte de picos manejos en general

d – Recursos humanos

La actividad no requiere de gran cantidad de mano de obra la misma es realizada en forma familiar en forma permanente se mantienen ocupadas 2 personales y en forma temporal 4.

Cuadro 4: Mano de obra

Actividad	Nº de operarios	Tipo de mano de obra	
		No contratada	Contratada
Administrador	1		1
Veterinaria	1		1
Personales del granja	2	2	2

e- Servicios

ANDE Energía eléctrica

Comunicaciones Caminos de acceso y salida

Telefonía móvil

La actividad requiere de varios tipos de servicios especializados principalmente en la orientación técnica de un profesional veterinario, para el manejo avícola, y los servicios de provisión de agua a través del pozo artesiano.

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

f- DESECHOS A SER GENERADOS, TRATAMIENTO DESTINO FINAL..

Cuadro 5: Desechos y destino

Tipo	Descripción y cantidad anual	Tratamiento y destino
A- Sólido		
Comunes	Bolsitas, restos vegetales, cartón, polietileno, tetrapak 1Tn/año- Bolsas	Depositados en fosas y los reutilizables son utilizados para almacenamiento de granos (bolsas de balanceados)
	Partes de maquinarias y equipos reparados (metales, plásticos, cables) 0.5Tn/año	Puestos en contenedores
	Restos vegetales producción Agrícola	Incorporado al suelo en el proceso productivo.
No comunes		
Bosta-cama de aves	Residuo sólido principal 100Tn/año	Almacenamiento descomposición- finalmente se incorpora en el área agrícola como materia orgánica
Animales muertos	Corresponde a los animales que mueren en el proceso productivo, principalmente en la etapa inicial (pollitos)	Son tratados por un sistema de descomposición anaeróbica, una vez descompuesto se constituye en materia orgánica y se deposita en fosas preparadas para el efecto, para evitar contaminación o/y afectación del plantel existente.
Gaseoso		
Transito de vehiculos	Humo generado por motores de vehiculos	Se esparce en el ambiente
Otros	Olor	Se incorpora producto para control de olor y moscas

g-Equipos de Seguridad:

En la producción Avícola- engorde de pollos parrilleros: Entre los principales equipos de seguridad con que se cuenta se pueden mencionar: llaves de accionamiento y corte de energía, ropa adecuada, zapatos adecuados, áreas de vestidores aseo para el personal, área de desinfección para ingreso de personas y medios de transportes, mata fuegos, carteles indicadores entre otros.

En la producción agrícola se pueden mencionar el uso de las medidas en cuanto a uso seguro de plaguicidas y uso de equipos de protección individual en las diferentes fases de la producción agrícola.

V-PLAN DE GESTION AMBIENTAL

El Análisis Ambiental se realiza a fin de identificar las acciones realizadas por el proyecto y la relación del mismo con los componentes del ambiente. En el presente análisis es a efectos de atenuar, reducir o modificar los impactos ambientales negativos y fortalecer los impactos positivos del proyecto, haciendo que el mismo sea sustentable; además complementará las que ya están siendo desarrolladas actualmente por el proyecto. El Plan de Gestión posee los siguientes componentes; 1- Identificación y caracterización de impactos ambientales, determinar los factores ambientales afectados, si los mismos son positivos o negativos, 2- Medidas de Mitigación de los impactos ambientales negativos, comprende las medidas a ser desarrolladas para eliminar reducir o mitigar los

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

impactos negativos identificados, 3- Monitoreo ambiental relacionado al seguimiento y control del cumplimiento de las acciones previstas.

a- Identificación y Caracterización de impactos Ambientales

Los principales factores ambientales afectados por el presente proyecto son identificados y definidos aplicando una matriz simple de interacciones, la que permite identificar la acción con su respectivo impacto con relación de los factores ambientales, tanto físicos (suelo, agua, inerte aire, biológicos (flora y la fauna), socioeconómicos, (laboral, ingresos, salud) escénicos, principalmente el paisaje y la percepción, identificando y estableciendo un medio ponderado del impacto en términos de importancia con sus valores positivo y negativo en este análisis se determina que los valores sin signo corresponden a valores positivos.

Cuadro 6: Matriz de interacción simple de identificación y valoración de impactos

Actividades e Impactos del proyecto		RECRÍA ENGORDE DE POLLOS PARRILEROS			
		Recepción. De pollitos	Recría	Engorde	Salida, embarque
Suelo	Compactación	-1	0	0	-1
	Erosión	0	0	0	0
Agua	Aumento de SS	0	-1	0	0
	Aumento de ST	0			
	Aumento de DBO	0			
	Aumento de DQO	0			
	Aumento de Nutriente	0			
	Alteración del PH	0			
Aire	Olores	-1	-2	-3	-1
	Ruidos	-1	-1	-2	-1
	Humo	0	0	0	0
Flora y Fauna	Alteración de la fauna nativa	0	-3	0	0
	Alteración de habitad e fauna	-1		-1	0
Socioeconómico	Puestos de trabajo	1	2	2	1
	Ingresos económicos	4	4	4	4
	Demanda derivada	3	2	4	2
	Accidentes	-1	-1	-1	-1
Paisaje	Generación de residuos sólidos	-1	-2	-3	-1
	Cambios del paisaje	-1	-1	-1	-1
	Generación de residuos líquidos	0	0	0	0
Total suma de dígitos		1	-3	-1	1

Elaboración propia, modificado de Larry W Canter 1.998

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

b- Medidas de Mitigación de Impactos Ambientales Negativos

Los posibles impactos identificados, así como las medidas de mitigación que se proponen para cada caso, se presentan en el cuadro siguiente y servirán como guía al proponente del proyecto. En este punto se incluye una descripción de los efectos importantes, ocasionales, temporales o permanentes, originados por la operación de un proyecto sobre el medio ambiente, con énfasis particular sobre los factores naturales y las medidas de seguridad requeridas para estos emprendimientos. Se presenta recomendaciones sobre medidas factibles y efectivas para evitar o reducir los impactos negativos a niveles aceptables considerando la etapa de operación.

Cuadro 7 : Medidas de Mitigación de Impactos Ambientales

Actividades del proyecto	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de mitigación de impacto
Entrada - recepción de pollitos e insumos- Entrada de personal- trabajadores	Inerte Físico –Salud (aire ,suelo, accidentes)	Compactación Erosión Accidentes Ruido-Humo Ingreso de bacterias-birus (enfermedades)	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar un sistema de cobertura de suelo , ripio para evitar erosión y polvos • Instalar carteles indicadores de áreas de acceso y salida de vehículos en el área. • Implementar sistema de desinfección al ingreso del local- aspersion y tratamiento en piletas (desinfección de neumáticos) • Permitir el ingreso y tránsito por el área principalmente vehículos que tengan relación a la actividad desarrollada, para otros vehículos implementar otro área de acceso. • Implementar área de vestuario para personal y área de desinfección para ingreso de peatones
Cría y Engorde de pollos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Soci-econ ▪ Físico (agua) ▪ Biológico ▪ Paisaje 	Generación de residuos líquidos Generación de residuos sólidos Alteración de la calidad del aire Generación de ruidos Generación de enfermedades de aves Propagación de insecto (moscas) Peligro de ocurrencia de incendios Mortandad de aves Generación de olores	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación adecuada del personal interviniente en el trabajo manejo de aves • Utilizar equipos de protección individual adecuada • Instalar carteles indicadores, de sectores y áreas del proyecto y principalmente prohibido ingreso de personas no autorizadas en todas las zonas restringidas • Implementar sistema de manejo y disposición transitoria y final de residuos sólidos humus materia orgánica- almacenamiento y descomposición en área y destinar finalmente a área agrícola como materia orgánica • Mantener la limpieza e higiene en toda la zona • Instalar botiquín de primeros auxilios para casos de emergencia • Control adecuado de moscas e insectos y olores- fumigación con producto adecuado • Sanitación adecuada de las aves según estándar del SENACSA • Instalar matafuegos para casos de incendios • Realizar tratamiento y disposición final adecuado a aves muertas, para evitar propagación de olores y/o enfermedades y presencia de carroñeros (cuervos). • Implementar el área de cercado perimetral de seguridad para evitar ingreso de otros tipos de animales

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

Salida – Embarque	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Soc-econ ▪ Físico (suelo) slaud ▪ Inerte ▪ Paisaje 	Peligro de accidente	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación del personal • Instalar carteles indicadores • Extremar los cuidados durante el proceso- • Revisar las condiciones del medio de transporte del producto antes de la carga si reúne las condiciones de higiene y seguridad para el transporte • Establecidos en la primera medida.
		Compactación de suelo	
		Generación de humo	
		Generación de ruidos	
		Peligro de contaminación del producto	
Descanso	Salud Paisaje Residuos cama de gallina- gallinaza Olores	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar un tratamiento y destino adecuado de los residuos de gallinaza- destinar principalmente a un área para descomposición, una vez la materia descompuesta destinar como materia orgánico en las parcelas agrícolas como recuperador de la fertilidad de suelo • Realizar limpieza adecuado del área, desinfección y demás medidas necesarias • Implementar la franja de seguridad cercado perimetral del área • Realizar control adecuado de malezas, carpidas principalmente • Arborización perimetral para control de viento y olores en la zona • Implementar las medidas de desinfección a medios de transportes según requerimientos del senacsa. Rociado y pileta de desinfección 	

Además de las recomendaciones establecidas en la producción y engorde de pollo no se debe descuidar las medidas de mitigación que deben ser implementados en la producción agrícola desarrollado en la propiedad en la cual se pueden mencionar los siguientes

Control adecuado de la erosión, implementar las medidas de la denominada Buenas prácticas agrícolas (BPA) enfocada principalmente al manejo de suelo (control efectivo de la erosión), además del uso seguro y adecuado de plaguicidas de uso agrícola, uso de equipos adecuados durante la aplicación de agroquímicos. Con relación a la actividad forestal se observa un área destinada a la reforestación en la misma implementar el manejo forestal sostenible y sustentable para mantener una armonía entre los diferentes factores de producción implementado, desde el punto de vista de la producción diversificada sustentable

c- Acciones de Monitoreo

Se implementará un programa de monitoreo ambiental, que contienen los criterios generales de inspecciones y evaluaciones de la situación ambiental del área del proyecto, y la efectividad de las medidas de mitigación la cual se describe a continuación.

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola ” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

Cuadro 8: Monitoreo Ambiental

Medidas de mitigación de impacto	Actividad principal	Responsable	Medio de verificación
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar Carteles indicadores 	En todas las áreas y secciones del proyecto- incluso en la entrada y salida a la ruta sexta	Proponente	Verificación in situ
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar Equipos de protección individual adecuado 	Manejo de aves y uso de herramientas	Trabajadores Obreros	Verificación in situ
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar Sanitación adecuada 	Manejo de aves – proceso productivo	Trabajadores- Obreros	Registros de sanitación- planilla- verificación in situ
<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento y disposición adecuada de animales muertos 	Proceso productivo	Obreros- Proponente	Verificación in situ
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar Mata fuegos 	Areas	Proponente	Verificación in situ
<ul style="list-style-type: none"> • Adecuada disposición de residuos solidos- materia orgánica en áreas agrícolas 	Limpieza	Proponente	Verifi in situ
<ul style="list-style-type: none"> • Control de vectores e insectos 	Producción	Trabajadores- Obreros	Registro de aplicación de productos control de insectos (moscas)
<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento del paisaje- Arborización perimetral de la zona y cercado perimetral del área, y limpieza 	Zona	Proponente	Verificación in situ
<ul style="list-style-type: none"> • Control de la erosión de suelo 	Area agrícola	Propietario	Verif in situ
<ul style="list-style-type: none"> • Manejo forestal sustentable 	Area reforestada	Propietario	Verif in situ

d- Recomendaciones Generales

Al tratarse el proyecto de manejo de animales desde la recepción de pollitos hasta el engorde y salida, en cuyo proceso el tiempo de implementación del mismo es

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

de aproximadamente 45 días, cada etapa productivo en la cual se termina un ciclo, se deben extremar los cuidados durante el proceso por la particularidad del emprendimiento y el tipo de animal a ser producido Aves que requiere de una sanitación, alimentación y cuidado adecuado,

También vale la pena mencionar la higiene y limpieza que se debe realizar para evitar propagación de plagas y/o enfermedades que puedan afectar a las aves, evitando principalmente la entrada de animales, la presencia de insectos moscas y otros tipos de alimañas.

Por último la correcta implementación del sistema de tratamiento transitoria y final de los residuos sólidos generados (cama de gallina-gallizasa), destinar principalmente para humus y materia orgánica para posteriormente destinar en la producción agrícola, no acumular en la zona del área del proyecto, la misma puede constituirse en área de propagación de olores, insectos y alimañas que pudieran afectar al proyecto y la zona de influencia.

Por último el tratamiento y disposición final correcta de animales muertos será fundamental para mantener un ambiente saludable y ambientalmente equilibrado en la zona, además de evitar propagación de enfermedades y presencia de carroñeros (cuervos).

Implementar las medidas de seguridad para ingresos de personas y transportes en el área a través de los carteles indicadores, y sistema de desinfección rociado y piletas de desinfección, además de vestuario para personal

En cuanto a la producción agrícola se deben enfocar principalmente al uso adecuado manejo de suelo y agua, principalmente relacionado al control de la erosión, en cuanto al uso de agroquímicos durante la producción agrícola implementar, según recomendaciones agronómicas y el SENAVE y el área a ser destinado en reforestación desarrollar el manejo forestal sustentable.

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola ” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

VI- CONCLUSION

Se concluye el proyecto reúne los requisitos mínimos exigidos para actividades de esta naturaleza y principalmente desarrollado por pequeños productores dentro de un modelo de producción de granja familiar diversificada. Además describe las principales acciones realizadas durante el proceso, identifica posibles impactos negativos a ser generados y establece las medidas mitigadoras necesarias para minimizar los impactos negativos por último describe actividades de monitoreo que contribuirán a detectar problemas errores y permitirá la rápida aplicación de correcciones necesarias para el cumplimiento de sus fines.

La producción, avícola y principalmente la producción de pollos parrilleros, genera gran cantidad de demanda de mano de obra, genera importante movimiento comercial y demanda derivada de la misma, esto permite a las familias a obtener ingresos para el mejoramiento de la calidad de vida de sus miembros.

Por tal motivo la cadena productiva de la del pollo parrillero, se constituye en las actividades de importancia económica y social para el departamento y la Región.

Además de la producción de pollo la actividad agrícola constituye la fuente de ingreso de la familia la cual deberá establecer las medidas establecidas en este documento para la implementación de un modelo de producción sustentable.

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

FOTOGRAFIAS VARIAS DEL PROYECTO

	
Vista de acceso al proyecto- área de desinfección- aspersión y pileta	Vista lateral de galpón
	
Vista area posterior de galpón	Área de comederos y bebederos
	
Silo de almacenamiento de balanceado	Casarillas de arroz para cama de gallina

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

VII- BIBLIOGRAFIA

- ✓ PNUD - MAG - Proyecto Administración de Recursos Naturales Alto Paraná- Itapúa Norte- Plan de Manejo de Microcuenca arroyo Ponderosa 1.998
- ✓ PNUD - MAG - Proyecto Administración de Recursos Naturales Alto Paraná- Itapúa Norte- Plan de Manejo de Microcuenca arroyo Claro 2.004
- ✓ MH - Dirección General de Encuestas Estadísticas y Censos 2.002
- ✓ Susana Molfino – María Andina- Medio Ambiente. Problemas y perspectivas – Buenos Aires 2.000
- ✓ MAG-UNA-Agencia de Recursos verdes del Japón “Estudio de validación para el desarrollo rural participativo, basado en la conservación de suelo” 2.004
- ✓ JICA-SFN-Proyecto de Extensión Forestal en la Región Oriental del Paraguay- 1.998
- ✓ Ingo K, Rolf D.- Guía para el uso adecuado del pulverizador a mochila para la aplicación de herbicidas-MAG-GTZ- Proyecto Conservación de Suelos, San Lorenzo 2.000
- ✓ Miguel F. Marcos P. Ademir C. Rolf D – Abonos verdes y rotación de cultivos en siembra directa- pequeñas propiedades- Proyecto Conservación de Suelos- MAG-GTZ- San Lorenzo 2.001
- ✓ Manual de Uso y Manejo Seguro de Plaguicidas en Paraguay- Proyecto de Uso y Manejo Seguro de Plaguicidas - Convenio entre la Agencia Canadiense de Cooperación Internacional, y la Republica del Paraguay – Aprobado por el MAG Resolución 1054 del 14 de Setiembre de 2.004
- ✓ Proyecto de Racionalización del uso de la tierra en la región oriental del Paraguay, Agencia de Cooperación Española, Ministerio de Hacienda- Estudio de Determinación de la Clasificación de de la capacidad de los suelos de la región Oriental. 1.998.
- ✓ Canter L.1997Manual de Evaluación de Impacto Ambiental- Técnicas para la Elaboración de Estudios de Impacto.

.....
Proponente

.....
Consultor

Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA)

“Engorde de Pollo Parrillero-Producción Agrícola” Proponente José Albano Leidemer - Ley 29/93
decretos 453/13 y 954/13

.....
Proponente

.....
Consultor