

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)



***Cooperativa de Producción Agroindustrial de
Consumo y Servicios, Unión Curupayty Limitada***

**“AREA DE ESPARCIMIENTO PARA FUNCIONARIOS,
DEPOSITO DE RESTOS DE GRANOS DE SILOS PARA
COMPOS Y RESERVA FORESTAL”**

***SANTA ROSA DEL MONDAY
ALTO PARANA***

SETIEMBRE-2023

1. ANTECEDENTES

La **Cooperativa de Producción Agroindustrial de Consumo y Servicios, Unión Curupayty Limitada**, adoptando una política empresarial la de ofrecer el máximo de calidad a sus socios y clientes, dedicada a la acopio de granos, venta de insumos y semillas destinados a la actividad agropecuaria; se encuentra en la ciudad de Santa Rosa del Monday. Empezó las actividades hace desde varios años entonces brinda servicios en una amplia zona de influencia de los Distrito del sur del Departamento de Alto Paraná.

Con el presente Estudio de Impacto Ambiental se da cumplimiento a la **Ley 294/93 y su Decreto reglamentario decreto N° 453/13 y 954/13**.

La Cooperativa considera que un desarrollo bien equilibrado es esencial para generar recursos que permitan crear empleos, al mismo tiempo de promover la capacitación personal, como base del bienestar social de la región y de la Compañía y como generador de riquezas. Es criterio de la misma, que la conservación del medio ambiente sea considerado como un insumo más dentro del proceso de mejora de la calidad de servicio a los clientes y socios. Es por ello que dentro de los recursos de la misma se genera un proceso de participación e interrelación con los enfoques ambientales propicios y eficaces que proporcionen el confort ambiental necesario para el desarrollo de la comunidad.

- Integrar factores ambientales en todas sus entidades comerciales.
- Exigir más en la legislación actual en materia ambiental.
- Mantener siempre abierta una vía de comunicación con la sociedad en los aspectos que conciernen al medio ambiente.
- Formular programa de perfeccionamiento ambiental para la empresa.
- Reconocer los problemas ambientales de los que son responsables y remediarlos.
 - Mejorar constantemente el cuidado del medio ambiente por parte de la empresa.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivos del estudio

2.1.1 Objetivo General

Elaborar un Estudio para determinar las directrices generales para el desarrollo de estas Actividades dentro de un Estudio de Impacto Ambiental adecuado a las normativas ambientales legales vigentes en dicha actividad.

2.1.2 Objetivos Específicos

- Evaluar los medios físico-químico, biológico y antrópico del área de influencia del proyecto.
- Analizar la normativa legal para realizar las actividades previstas por la empresa.
- Determinar medidas de mitigación, y/o de prevención de posibles efectos.
- Elaborar padrones de seguridad mínimos del depósito y del personal.

3. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO.

3.1 Nombre del Proyecto: “AREA DE ESPARCIMIENTO PARA FUNCIONARIOS, DEPOSITO DE RESTOS DE GRANOS DE SILOS PARA COMPOS Y RESERVA FORESTAL”

3.2. Proponente: Cooperativa de Producción Agropecuaria e Industrial Unión Curupayty Limitada.

Representante Legal: Sigmar Bubans
C.I. N°: 1.801.801

3.3. .- Datos del Inmueble:

Superficie total: 11 has 1326 m2
Finca N°: 249
Padrón N°: 449
Departamento: Alto Paraná
Distrito: Santa Rosa del Monday

4. Ubicación

- La propiedad que da asiento al emprendimiento denominado “Club Deportivo Y Esparcimiento, Tratamiento Y Disposición Final De Residuos Industriales Y Reserva

Forestal” se encuentra ubicada sobre camino de acceso al casco urbano de Santa Rosa del Monday a 15 Km. de la ruta 6ta.- Distrito de Santa Rosa del Monday Alto Paraná.

Punto 1		Punto 2	
<u>Este (X)</u>	<u>Norte (Y)</u>	<u>Este (X)</u>	<u>Norte (Y)</u>
703679 E	cc S	703340 E	7140383 S

5. Área de estudio

5.1. Áreas De Influencia Del Proyecto

- En el estudio ambiental de la zona de asentamiento del emprendimiento “Club Deportivo Y Esparcimiento, Tratamiento Y Disposición Final De Residuos Industriales Y Reserva Forestal se han considerado dos regiones o áreas definidas como Área de Influencia Directa (AID), y Área de Influencia Indirecta (AII). Para ambas áreas se han considerados los principales aspectos biofísicos y socioeconómicos relevantes para la caracterización del mismo.

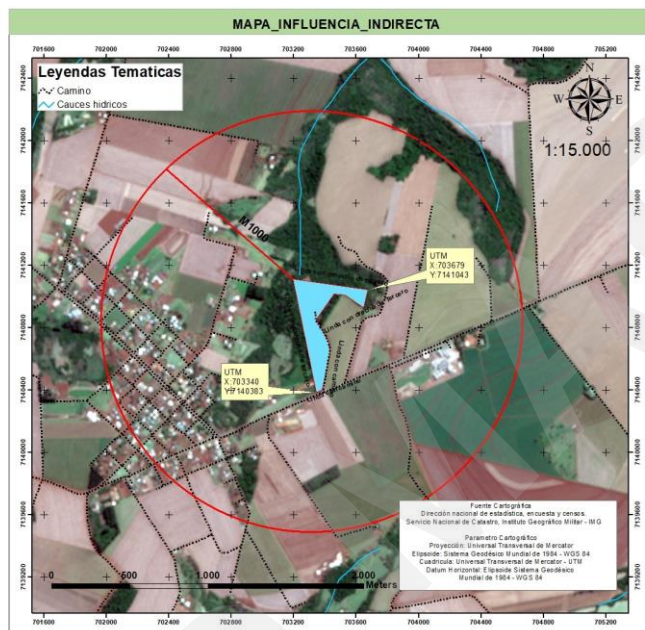
5.1.1 Área De Influencia Directa (AID)

El área de influencia directa del proyecto son áreas pertenecientes a las **Fincas Nº: 249**, con una superficie total de **11 has 1326 m²** conforme título de Propiedad.



5.1.2 Área De Influencia Indirecta (AII)

El área de influencia indirecta del proyecto se extiende hasta unos 1000 metros del área donde está ubicado el proyecto. Las características de ésta área se han agrupado en sus características físicas y socioeconómicas.



Las características principales de ésta área se describe a continuación:

5.2 Aspectos físicos:

Localización: El área donde se halla instalado el proyecto se encuentra localizado en el predio de la firma ubicado en el Distrito de Santa Rosa del Monday, Departamento de Alto Paraná.

Límites del Departamento de Alto Paraná.

Es el séptimo departamento en extensión territorial, con una superficie de 14.895 km².

Limita al norte con el departamento de Canindeyú, al este con la República Federativa del Brasil y la República Argentina, al sur con el departamento de Itapúa, al suroeste con el departamento de Caazapá y al oeste con el departamento de Caaguazú.

Aspectos físicos:

La fisiografía de la zona se caracteriza por la dominancia de relieve ondulada, el predio en estudio se encuentra posicionada en una cota (290 m.s.n.m.) se

encuentra sobre una superficie plana, profundo y de buen drenaje. Pertenece a la clase II según capacidad de uso. El suelo está tipificado, con características podológicas según Planificación Internacional como Rodic Paleodult, con una pendiente inferior a 3%. La capa freática se encuentra a una profundidad aproximada de 15 m según pozos de agua próximos al lugar.

Temperatura:

Es el denominado reloj biológico. La temperatura media de la zona donde se halla es de 22,3 °C, con extremos registrados de -1 °C a 40 °C. En general la media de las temperaturas máximas es de 22,4 °C y la media de las mínimas es de 21,0 °C, según la Dirección de Meteorología e Hidrología / DINAC.

Precipitaciones:

Las precipitaciones de la zona tienen un promedio anual de 1.700. mm por año, según los datos de la Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC, en su Estación de Ciudad del Este. La distribución de las mismas es relativamente uniforme durante todos los meses del año, observándose las precipitaciones medias mínimas en los meses de Julio y Agosto con valores de 97 y 108 mm por mes respectivamente.

Por su parte, los meses con precipitaciones medias máximas van de Noviembre con un valor de 314 mm/mes a Febrero con un valor de 40 mm/mes. La precipitación media mensual es de 150,5 mm/mes.

Heladas:

El régimen de ocurrencia de heladas, según la misma fuente, demuestra que la mayor probabilidad de ocurrencia de heladas sucede en el mes de Julio, siendo el número de 10 días con heladas el de mayor frecuencia.

e.- Componente Biológico

El territorio del departamento se encuentra entre dos ecorregiones: Selva Central y Litoral Central. Debido a la deforestación el recurso forestal del departamento es el que más se ha visto afectado, como resultado del aumento de las actividades ganaderas sobre campos naturales. Algunas especies vegetales en vías de extinción son: yvyra paje, cedro, ñandypa, victoria cruziana. Las especies animales en peligro son: tukâ guazú, guasutî, jakare overo, mbói chini y lobo. Entre las áreas protegidas de la región se encuentran: parte de la Serranía de San Joaquín, Laguna Blanca, Estero Milagro y los humedales del Mbutuy.

5.3 Aspectos antrópicos:

La demanda de mano de obra y servicios dentro del distrito de Guajayvi se incorpora como aspecto impactado dentro del Estudio, detallados a continuación

Los servicios con que cuentan son:

- Energía Eléctrica proveído por la ANDE.
- Línea Telefónica (COPACO)
- Agua potable
- Cobertura de telefonía Celular
- Recolección de Basura
- Internet
- Motor generador de energía eléctrica
- Recolección de residuos o basuras convencionales a cargo de la misma empresa, ya que el municipio no cuenta con este servicio en la zona.
- Seguridad medico social del Personal IPS
- Transporte público de pasajeros local y nacional
- Póliza de seguro

5.5 Mano de Obra contratada

Cuenta con 2 funcionarios específicamente en el mantenimiento y cuidado del local.

5.6 Infraestructura: la infraestructura con que se cuenta en el área de influencia directa, se refieren a las construcciones que se encuentran dentro del perímetro de las fincas donde se establece el proyecto.

Descripción del área

Superficie del terreno: 11 has 1326 m²

5. Descripción del terreno

Lugar alto, terreno plano, con leve declive. El tipo de suelo es arcilloso, profundo. La clasificación no tiene en cuenta las inversiones necesarias para modificar los cambios de declive, o de la profundidad.

Tampoco no está destinada a interpretaciones para mostrar aptitudes y limitaciones para fines de ingeniería de gran magnitud.

5.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

AREA RECREATIVA



La cooperativa cuenta con un área recreativa denominado AFUC (Asociación de Funcionario Unión Curupayty) es una zona pública de fácil acceso que está acondicionada para proporcionar servicios básicos para el uso recreativo de los espacios naturales e instalaciones, tienen características propias, pero todas ellas cuentan con zona de estacionamiento, mesas y asientos. A estas instalaciones se pueden añadir fuentes, kioscos o zonas de esparcimiento, como circuitos saludables, zonas de juegos infantiles y canchas de diversos juegos y cuenta con un espacio natural protegido en bosque nativo.



Cancha de Futbol

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)
Cooperativa de Producción Agroindustrial de Consumo y Servicios, Unión Curupayty LTDA
SANTA ROSA DEL MONDAY – ALTO PARANA



Cancha de bocha



Quincho para Reuniones



Sanitarios Sexados

LOCAL DE DEPOSITO DE LOS RESTOS DE GRANOS DE SILOS PARA COMPOS

El local de almacenamiento de los residuos (RESTOS DE GRANOS DE SILOS) será un patio abierto, cercado, señalizado y con piso de suelo compactado. Tratamiento y Disposición Final Los residuos sólidos serán destinados para tratamiento o disposición: para tratamiento de los residuos industriales orgánicos (no peligrosos), generados silos (restos de material vegetal, expeler de soja y otros granos) y residuos de madera.

Los residuos no industriales (no peligrosos y peligrosos) serán almacenados transitoriamente en un local hasta su envío para procedimientos de tratamiento específicos a cada tipo de residuo.

El Espacio utilizado será suelo desnudo y alejado de curso hídrico (foto abajo)

Espacio a utilizar para ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

En el local serán acumulados residuos para compostaje con el objetivo de reutilizar en las áreas agrícolas.

El compostaje se ha practicado desde la historia antigua y puede definirse como una bio-oxidación aeróbica exotérmica de un sustrato orgánico heterogéneo, en estado sólido, caracterizado por la producción de CO₂, agua, liberación de sustancias minerales y formación de materia orgánica estable (PROSAB, 1999). En la práctica, esto significa que, a partir de residuos orgánicos, el proceso transforma estos residuos en compost, que es un insumo agrícola, fácil de manipular y libre de microorganismos patógenos (PROSAB, 1999). Los componentes orgánicos biodegradables se someten a etapas sucesivas de transformación bajo la acción de varios grupos de microorganismos, lo que resulta en un proceso bioquímico altamente complejo (PROSAB, 1999). Al ser un proceso biológico, los factores más importantes que influyen en la degradación de la materia orgánica son la aireación, los nutrientes y la humedad. La temperatura también es un factor importante, especialmente con respecto a la velocidad del proceso de biodegradación y la eliminación de patógenos, pero es el resultado de la actividad biológica. Los nutrientes, principalmente carbono y nitrógeno, son fundamentales para el crecimiento bacteriano. El carbono es la principal fuente de energía y el nitrógeno es necesario para la síntesis celular (PROSAB, 1999). El proceso de compostaje tiene los siguientes objetivos principales: - Reciclar adecuadamente, mediante un sistema de compostaje eficiente, los residuos generados y susceptibles de ser utilizados - Sistematizar y homogeneizar el retorno de los nutrientes contenidos en los residuos a las plantaciones forestales, haciendo fertilizaciones con el compost



producido - Mejorar el estado nutricional y los parámetros físicos del suelo, agregando materia orgánica - Promover el reemplazo parcial de fertilizantes y correctivos químicos utilizados, con ganancias ambientales y económicas - Garantizar la eliminación adecuada de los residuos generados por la industria de acuerdo con las normas técnicas y la legislación ambiental vigentes. El uso de este tipo de residuos en el proceso de compostaje para producir el compost es una alternativa sostenible para la eliminación de residuos, alineada con los conceptos de la economía circular y las mejores prácticas disponibles. Desde un punto de vista ambiental hay una reducción en la generación de residuos, y desde el punto de vista económico, se utiliza menos cantidad de insumos agrícolas con la utilización del compost.

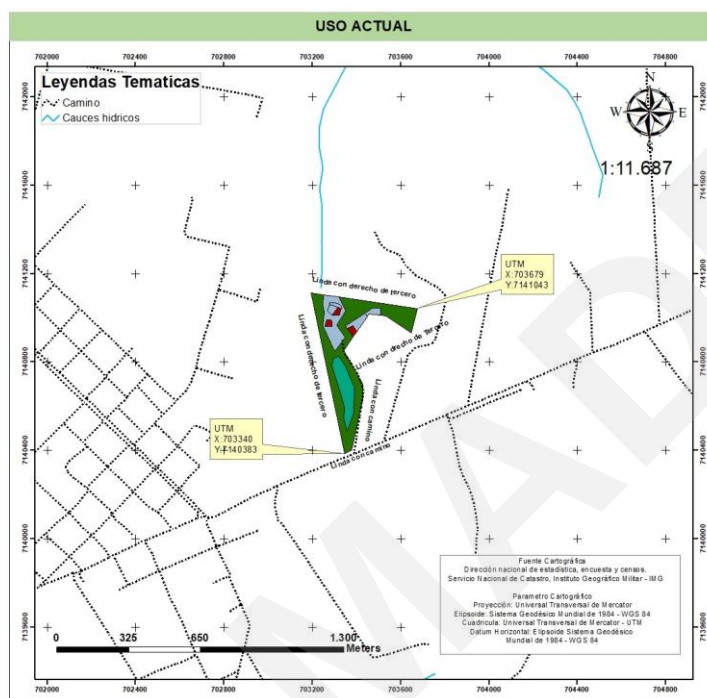
AREA DE BOSQUES Y PLANTACIONES FORESTALES

El propiedad también posee área de bosque de reserva vegetal nativa, una superficie de 7 ha 2096 m², compuestas por arboles de porte alto y en regeneración natural. Y plantaciones forestales de 1 ha 6049 m² compuesta por arboles plantada de la especie eucaliptos sp con tiempo de plantación de 20 años



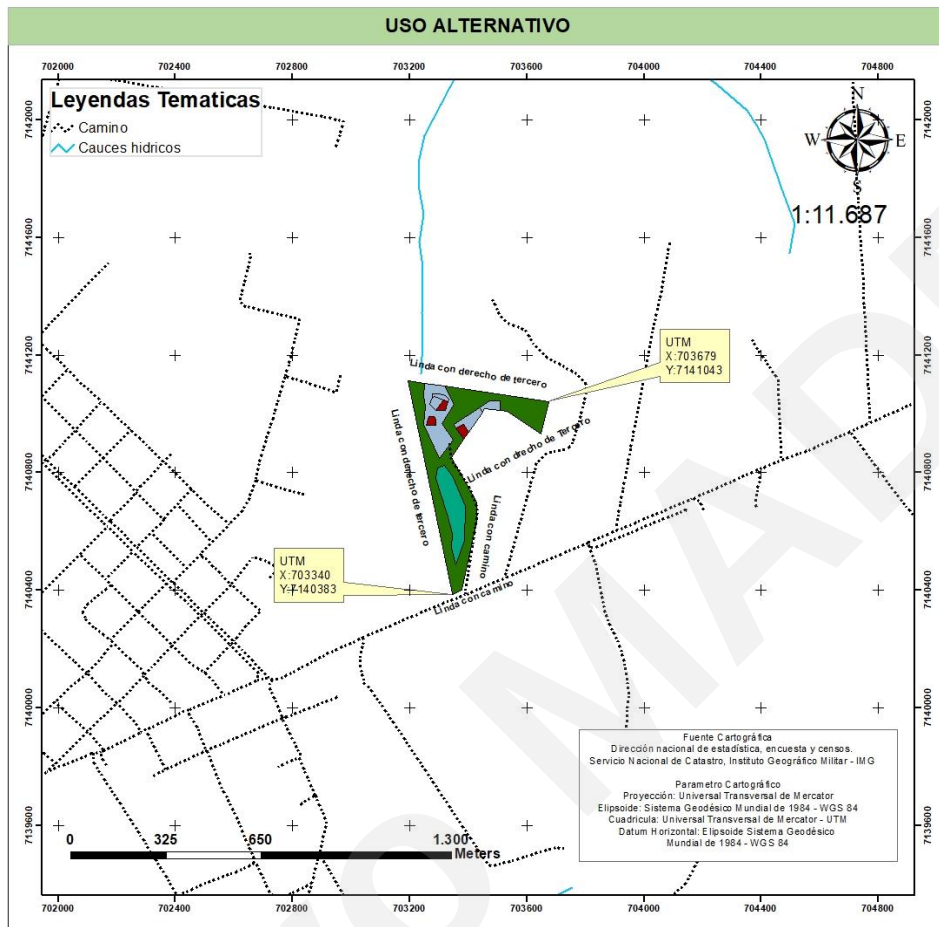
RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)
Cooperativa de Producción Agroindustrial de Consumo y Servicios, Unión Curupaty LTDA
SANTA ROSA DEL MONDAY – ALTO PARANA

USOS DE LA PROPIEDAD



	Uso	SUPERFICIE(HA.)	PORCENTAJE(%)
	bosque de reserva forestal	7,2096	64,75
	otros usos esparcimientos	1,3498	12,12
	otros usos	0,3103	2,79
	plantaciones forestales	1,6049	14,41
	infraestructura vivienda	0,1125	1,01
	otros usos deposit de resid	0,1868	1,68
	infraestructura quincho	0,0783	0,70
	otros usos cancha	0,1213	1,09
	otros usos frutales	0,0767	0,69
	infraestructura quincho	0,0840	0,75
	Total	11,1341	100,00

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)
Cooperativa de Producción Agroindustrial de Consumo y Servicios, Unión Curupaty LTDA
SANTA ROSA DEL MONDAY – ALTO PARANA



CUADRO JURIDICO LEGAL

Proyecto: Club Deportivo Y Esparcimiento,
Tratamiento Y Disposición Final
De Residuos Industriales Y Reserva Forestal
Proponente: Coop.Unión_Curupaty
Departamento: Alto Parana
Distrito: Santa Rosa Monday
Fincas N°: 249
Padrones N°: 449
Superficie S/ Título Total: 11 Há 1326 m²
Superficie S/ Delimitación Total: 11 Há. 1341 m²

Uso	SUPERFICIE(HA.)	PORCENTAJE(%)
bosque de reserva forestal	7,2096	64,75
otros usos esparcimientos	1,3498	12,12
otros usos	0,3103	2,79
plantaciones forestales	1,6049	14,41
infraestructura vivienda	0,1125	1,01
otros usos deposit de resid	0,1868	1,68
infraestructura quincho	0,0783	0,70
otros usos cancha	0,1213	1,09
otros usos frutales	0,0767	0,69
infraestructura quincho	0,0840	0,75
Total	11,1341	100,00



METODOLOGÍA (MATRIZ DE EVALUACIÓN)

La determinación y evaluación de los impactos ambientales analizados para la en estudio, **AREA DE ESPARCIMIENTO PARA FUNCIONARIOS, DEPOSITO DE RESTOS DE GRANOS DE SILOS PARA COMPOS Y RESERVA FORESTAL** se realiza en base a una metodología específica para este proyecto utilizando los conceptos básicos de las metodologías existentes este método es llamado también AD-HOC; la cual se combina con el sistema DRR (Diagnostico Rural Rápido). Esta consiste en observaciones de campos, encuestas y otros elementos de interés que puede surgir en el momento.

La metodología no proporciona respuestas completas a todas las preguntas sobre los posibles impactos. Esto se obtiene seleccionarse a partir de una valoración apropiada y de la experiencia profesional, utilizando la aplicación continuada de juicio crítico sobre los insumos de datos y el análisis de interpretación de resultados. Aquí evaluamos los impactos de cada característica ambiental en términos de su magnitud, su importancia e incidencia. Los resultados obtenidos en los cuadros de evaluación para cada componente ambiental, reflejan los impactos Positivos o Negativos en cada uno de los potenciales impactos del Proyecto.

Las ventajas de la matriz de Evaluación son la identificación y cuantificación de los impactos sin ninguna guía preestablecida y son adaptadas a las necesidades específicas de cada caso.

10.1 Utilización del Diagnostico Rural Rápido (DRR)

- ✓ Para constatar las necesidades presentes.
- ✓ Para determinar las prioridades en las acciones de desarrollo.
- ✓ En el marco de estudio de factibilidad.
- ✓ En la fase de implementación de un proyecto.
- ✓ En el marco de actividades de monitoreo y evaluación de un proyecto.

10.2 Aplicación de del Diagnostico Rural Rápido (DRR)

- Manejo de los recursos (conservación de aguas, suelos y agro selvicultura integrada, pesca, protección de la fauna silvestre, etc.)
- Agricultura (cultivos, ganadería, riego, mercado, etc.)

10.3 Valoración e Intensidad de los Impactos.

Para la valoración e Intensidad de los impactos por su importancia se toman rango de significación que va desde 1 a 5 y que están relacionados en forma directa a los impactos positivos, negativos y la importancia. Cabe señalar que el porcentaje relativo de los impactos es extraído del total de los impactos positivos y negativos, determinando así la magnitud relativa porcentual de estos.

Negativos: los valores están dados de 1 a 5 dando una mayor significación a 5 y una menor significación a 1, como por ejemplo:

- 1 = Débil
- 2 = Ligero
- 3 = Moderado
- 4 = Fuerte
- 5 = Severo

Positivos: de la misma manera que los impactos negativos, estan dados por los valores del 1 a 5. Ejemplo:

- 1 = Débil
- 2 = Ligero
- 3 = Regular
- 4 = Bueno
- 5 = Excelente

Importancia: se tienen en cuenta los mismos parámetros anteriores, de 1 al 5 la cual se clasifica de acuerdo al nivel de importancia; por ejemplo:

- 1 = Muy poco importante
- 2 = Poco importante
- 3 = Medianamente importante
- 4 = Importante
- 5 = Muy Importante

6. ACTIVIDADES DE DESARROLLO E IMPACTOS DETERMINADOS EN EL PROYECTO (Según la Matriz de Evaluación)

11.1 IMPACTOS NEGATIVOS

Nº	Impactos Negativos	Intensidad	Importancia	Magnitud Total
1	Edificaciones	3	3	9
2	Espacio Recreativo	3	3	9
3	Limpieza	3	3	9
4	Circulación de Vehículos	2	2	4
5	Manejo de los espacios	3	3	9
6	Manejo de los residuos orgánicos (compos)	2	3	6
	Total	16	17	33

11.2 IMPACTOS POSITIVOS

Nº	Impactos Positivos	Intensidad	Importancia	Magnitud Total
1	Empleo de la Mano de Obra local	4	5	9
2	Desarrollo económico de la Zona y del país.	4	5	9

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)
Cooperativa de Producción Agroindustrial de Consumo y Servicios, Unión Curupayty LTDA
SANTA ROSA DEL MONDAY – ALTO PARANA

3	Asistencia Medica a los Funcionarios	3	4	7
4	Plan de Gestión Ambiental	4	4	8
5	Manejo Adecuado de Productos Químicos	4	4	8
6	Espacimient	4	4	8
Total		23	26	49

Sumatoria algebraicas de las magnitudes	49-33 = 16
Numero de Impactos	12 (100%)
Numero de Impactos positivos (+)	6 (50%)
Numero de Impactos negativos (-)	6 (50%)

Escala de Variación de los Impactos

Nº	(-) Negativo	(+) Positivo	Importancia
1	Débil	Débil	Muy poco importante
2	Ligero	Ligero	Poco importante
3	Moderado	Regular	Medianamente importante
4	Fuerte	Bueno	Importante
5	Severo	Excelente	Muy Importante

11.2.1 ANALISIS DE LOS IMPACTOS IDENTIFICADOS

Se han clasificado los impactos identificados utilizándose la Matriz de Evaluación haciendo luego una justificación de las ventajas y desventajas del método de análisis de impactos utilizado y su conveniencia de uso para nuestro caso.

- a) Alteración del medio
- b) Impacto socio económico
- c) Riesgos de intoxicación
- d) Peligro de incendio

Según el análisis realizado, la suma de los promedios aritmético resulto **+ 16 (positivo)**; lo que indica que la suma de los promedios aritméticos tanto por acciones como por factores ambientales arrojó un resultado positivo Sin embargo el proyecto genera impactos negativos que de alguna forma serán mitigados con las medidas propuestas en el estudio.

11.3 ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA EL PROCESO DEL PROYECTO

La aplicación de tecnología y procesos sirvió de base para la elaboración de este Estudio de Impacto ambiental, constituye la mejor alternativa para alcanzar el objetivo de mantener la calidad de los productos y sevicios. Así, las actividades se orientan hacia la alteración mínima

del ecosistema, tomando las previsiones para atenuar los posibles impactos negativos que pudieran ocasionar.:

- 1- el suelo,
- 2- el agua,
- 3- la flora,
- 4- la fauna,
- 4- la aire y
- 5- la sociedad local.

Además, con cada actividad del proyecto fueron considerados los siguientes puntos:

- 1- Aplicación de medidas de seguridad personal en los sistemas
- 2- Tratamiento adecuada de los residuos
- 3- Sistemas Agro ecológicos de Producción

La viabilidad del Emprendimiento está determinada por los índices encontrados, razón por la cual una correcta planificación de gestión brinda el soporte necesario para el funcionamiento dentro de padrones legales

11.4 IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DE IMPACTO Y MEDIDAS DE MITIGACION RECOMENDADAS.

- 8- Determinación de los potenciales impactos del proyecto propuesto.

Circunstancias de empleo: Desde el punto de vista ocasional, el presente proyecto constituirá una importante fuente de trabajo que atenúa la migración de la población local en busca de trabajo.

Desechos líquidos: poco significativo, las actividades no generaran estos tipos de residuos.

Desechos sólidos: Son aquellos generados por la acumulación de basuras. El proyecto contempla la instalación de basureros en lugares estratégicos, toda la basura acumulada será destinada al vertedero municipal local.

La seguridad de empleados y usuarios del complejo para ello esta previsto todo un sistema integral de seguridad, que contara con material o botiquín para primeros auxilios.

IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

Actividad	Impactos Negativos
Movimiento de suelo y construcción de infraestructura	Alteración de la permeabilidad del suelo. La totalidad del área fue impermeabilizada con lo que se aportó caudal a los días de lluvia. Mayor flujo de agua superficial debido a la impermeabilización del suelo. Eliminación de especies vegetales.
Desplazamiento de vehículos	Generación de ruidos. Peligro de accidentes.
Amplio sector de circulación de vehículos en áreas de veredas inclusive	Alteración del normal tránsito peatonal.
En todos los sectores probables implicaciones negativas	Contaminación ambiental, trastorno ambiental, peligro para la salud debido a las emanaciones producidas por los vehículos.
Operación del establecimiento en todos los sectores	Generación de empleo directo e indirecto. Desarrollo local inducido. Desarrollo de la economía regional y local. Mejora y ampliación de la infraestructura
Generación de mano de obra	Trabajo de atención a clientes
Movimiento de auto móviles para el ingreso al establecimiento	Interrupción y/o molestias en el tránsito de personas y de vehículos.

3- Plan de Mitigación para atenuar los Impactos Negativos

ACCIONES IMPACTANTES	PRINCIPALES ALTERACIONES POR LAS ACTIVIDADES	MEDIDAS MITIGADORAS
Riesgo a la salud operacional y de accidentes	Procesos deportivos	Emergencia (botiquín – Primeros Auxilios), Protección contra Incendios (extintores en todos los sectores operacionales). Responsable el proponente
Fauna y Flora	Eliminación de hábitat	Fauna: No relevante a causa de la actividad antrópica y el crecimiento de la frontera urbana. Se mantiene el resto de la superficie de reserva forestal. Flora: Reforestación con especies nativas y exóticas, formación de cortina vegetal. Responsable el proponente
Contaminación del aire producida por emisiones gaseosas	Procesos por transporte.	Disipación de gases en amplio espacio, área urbana alejada del predio. Para vehículos, reducción de la velocidad en caminos de accesos, señalización interna. Responsable el proponente. Mantener vehículos en buen estado de funcionamiento. Responsable propietarios de vehículos
Contaminación del suelo—agua subterránea— superficial	Residuos sólidos y líquidos.	Reciclado de desechos sólidos: clasificación y retiro de plásticos, cartón, vidrios y otros por empresas autorizadas por la municipalidad. Efluentes líquidos cloacales de actividad antrópicas, derivación a cámaras sépticas, sumideros y pozos de absorción. Responsable el proponente

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)
Cooperativa de Producción Agroindustrial de Consumo y Servicios, Unión Curupayty LTDA
SANTA ROSA DEL MONDAY – ALTO PARANA

Generación de empleo directo e indirecto	Operación del complejo.	Positivo Promedios de empleados de 1 a 4
Desarrollo de la economía nacional, regional y local	Las inversiones para la implantación de una empresa, ocasionan una Dinamización económica Aumento de la recaudación tributaria municipal	Positivo
Agua		No realizar la extracción de árboles en áreas cercanas a los cursos de agua. No arrojar ningún tipo de contaminantes a las fuentes de agua. Cuidar los Sistemas de fosas sépticas, pozos absorbentes y sumideros.
DEGRADACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA	Uso de pozos sépticos. Canales de drenaje de aguas de lluvia. Arborización, empastado y creación de jardines.	Inspección visual Verificar la construcción.

Plan de Acción para los posibles impactos de la actividad

ACCIONES IMPACTANTES	EFFECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS MITIGADORAS
1. Sobre el componente hídrico	*Alteración de la escorrentía superficial del agua *Modificación de la infiltración de la recarga de acuífero. *Alteración de la calidad de agua superficial. *Alteración de la calidad de agua y efectos sobre esteros.	*No excederse en el uso del agua, para no desagotar la fuente (manantial).

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)
Cooperativa de Producción Agroindustrial de Consumo y Servicios, Unión Curupayty LTDA
SANTA ROSA DEL MONDAY – ALTO PARANA

2. Sobre el componente suelo.	*Cambios en las propiedades físicas. *Cambios en las propiedades químicas. *Cambios en las propiedades biológicas.	*Explotación racional. *Evitar las excavaciones sin drenajes. *Evitar construir estanques a mayor profundidad que el nivel de cuerpo receptor. *Evitar acumulación de suelo en los bordes de estanques. *Protección y estabilidad de taludes. *Equipos básicos de seguridad.
3. Sobre el componente flora	*Alteración del ecosistema natural. *Modificación de la cubierta vegetal. *Riesgos de incendios.	*Repoblación de las áreas afectadas con especies vegetales. *Evitar acciones que interfieran con el normal desarrollo del medio natural florístico. *Servicios de poda de árboles autóctonos del lugar. *Evitar el uso para leña y otro de la vegetación del lugar.
4. Sobre el componente fauna	*Alteración del hábitat natural de la fauna silvestre. *Alteración de las comunidades naturales.	*Capacitar al personal en el manejo de especies exóticas *Prohibir la caza de animales silvestres. *Implementar sistemas de manejo en casos de inundaciones.
5. Sobre el medio socio económico	*Ocupación creciente del recurso de la zona. *Demanda de servicios. *Capacitación del recurso humano.	*Impactos positivos

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)
Cooperativa de Producción Agroindustrial de Consumo y Servicios, Unión Curupayty LTDA
SANTA ROSA DEL MONDAY – ALTO PARANA

6. Salud y seguridad	*Riesgo de deslizamientos de suelos. *Riesgo de derrumbes de taludes. *Contaminación del aire y suelo.	*Idoneidad del encargado de la explotación. *Sistema de seguridad contra accidentes. *Servicio de primeros auxilios.
7. Factores socioeconómicos	*Incremento ocupacional. Aumento de la valoración de la tierra y materiales en la zona. *Mejora de las condiciones de vida de los trabajadores.	*Impactos positivos.

10- Plan de Monitoreo

Se cuenta con un programa de auditoria ambiental, que recoge básicamente las prácticas generales para realizar inspecciones y evaluaciones de las prácticas operativas utilizadas y del estado general de las instalaciones. La misma incluye 4 puntos fundamentales

- a- Identificación de todas las actividades asociadas con la instalación-operación.
- b- Verificación de todos los reglamentos, las políticas y los procedimientos.
- c- Revisión de las operaciones desde el principio hasta el final.
- d- Recorrido del sitio y control de las medidas de mitigación recomendadas en el plan de mitigación.

Se debe verificar que:

- a- Todo el personal en el área de operaciones esté convenientemente capacitado para realizar las operaciones a que esté destinado. Que sepa implementar y usar su entrenamiento correctamente.
- b- Se contara con planos de ingeniería y paisajismo.
- c- Existiran señales de identificación y seguridad.
- d- Se han considerado problemas ambientales durante la selección del sitio de las instalaciones y se han tenido en cuenta los siguientes aspectos:
 - evitar la remoción innecesaria de árboles y la alteración de otras características naturales del sitio

En cuanto al plan de respuesta a emergencias se debe verificar que:

- a- Cuento, con un plan apropiado de respuesta a emergencias. En cada sitio de operación debe haber una copia de dicho plan disponible.
- b- Existe un adiestramiento del personal respecto de dicho plan en su área de trabajo.
- c- El plan de emergencias para la instalación contiene la siguiente información:
 - información normativa,
 - alcance del plan de emergencias,
 - participación del público local (vecinos, cuerpo de bomberos y empleados de la Municipalidad),
 - contenido del plan de procedimientos para emergencias que incluye: una introducción que indique claramente que instalaciones están cubiertas por el plan, el tamaño de la zona de planificación de emergencias, una definición de emergencia y un plan de acción que identifique las distintas etapas o niveles de alerta y la acción necesaria.

La Auditoria Ambiental deberá verificar punto a punto el cumplimiento de las medidas para evitar y mitigar los posibles impactos indicados en el punto anterior y que afecta a los siguientes ítems:

- Problemas ambientales generales relacionados al:
 - ☐ manejo de residuos
 - ☐ ruido,
 - ☐ drenaje,
 - ☐ erosión,

- ☐ emisiones gaseosas,
- ☐ control de acceso,
- ☐ caminos de acceso,
- ☐ seguridad del personal
- ☐ seguridad contra incendios Y salud ocupacional.

SISTEMA DE SEGURIDAD

La función primordial de los sistemas de seguridad son la de impedir la intrusión indeseada al predio, controlar el movimiento de personas en los puntos críticos, tener un registro de los eventos, que permitan conocer que situaciones predeterminadas han ocurrido y qué acciones posteriores se realizaron. También sobre la base de las informaciones centralizadas, dar pronta respuesta a eventuales acciones indebidas dentro o en el perímetro del predio.

Generación de desechos sólidos

Comunes Área de influencia indirecta y

directa

Los desechos sólidos provendrán principalmente de los visitantes ocasionales y de las actividades normales del área de cantina y cocina. Los residuos consistirán básicamente en polietilenos, envases de plásticos, latitas, botellas, papeles, restos orgánicos entre otros. Este impacto es inevitable pero no significativo, ya que muchos de estos materiales son reutilizados o retirados por recicladores de la zona..

La gestión ambiental del emprendimiento atenderá este aspecto primordialmente a fin de no provocar impactos negativos dentro del complejo, y en el área de disposición final

Recomendaciones

Mantener un plantel de personal de limpieza en todo el predio.

Los días que se desagua la pileta se procederá a la limpieza del fondo del mismo.

Todos los receptáculos para basura no deben perder agua y ser usados con tapas seguras Se procederá a la colocación de carteles indicadores de no arrojar basuras

Se destinará un área exclusiva para el manejo sanitario de los residuos comunes domésticos, con protección suficiente

Reciclar materiales sólidos

Riesgos de accidentes y seguridad e

Higiene Área de Influencia directa

El proyecto consiste en una actividad comercial donde el personal desarrolla tareas de mediano riesgo laboral y bajo impacto ambiental considerando que los riesgos de accidentes son de duración transitoria

También para los visitantes ocasionales el riesgo de accidentes es mínimo si los mismos mantienen y obedecen las normas y reglamentos establecidos por la administración.

Recomendaciones

- El cumplimiento de las medidas de protección ambiental y de seguridad e higiene previstas, aseguran el control y mitigación de los potenciales impactos negativos generados..
- Normas de Control y Seguridad que contemplan la observancia de recomendaciones expuestas por el personal y por carteles indicadores
- Educar y poner en conocimiento a los clientes que la administración del complejo mantiene una actitud positiva en la protección del medio ambiente tomando las precauciones debidas
- El personal cuenta con atención exigido por las normas legales de la Nación.
- El personal estará familiarizado y adiestrado en el trato y comunicación con las personas, como también con los procedimientos en situaciones de emergencias
- Implantación y monitoreo de medidas de saneamiento básico

Generación de Ruido

Área de Influencia Directa

El nivel de exposición de ruidos en el área, será puntual y con una frecuencia sonora aceptable.

Se considera un impacto negativo, inevitable, poco significativo teniendo en cuenta que la zona del emprendimiento no tiene una población cercana.

Recomendaciones

Regulación permanente de los sonidos de la discoteca

MEDIDAS A IMPLEMENTAR

- Poseer un botiquín de primeros auxilios que este ubicado en lugar visible y accesible..
- Uso de indumentaria distintiva del personal, de tal forma a que el visitante acuda al personal adecuado en situaciones necesarias,
- Tener en cuenta las indicaciones contenidas en los carteles señalizadores y educadores en cuanto a comportamiento dentro del complejo, conocimiento del lugar, comunicación con el personal adecuado a las necesidades, etc.

- Implantación y monitoreo de medidas de saneamiento básico
- Realizar el trazado de las vías de circulación vehicular y peatonal dentro del área y limitarla circulación dentro de las mismas
- Prevenir y combatir la contaminación de cualquier origen con el fin de preservar los ecosistemas
- Protección de las formas de vida autóctonas y procesos vitales en las áreas especialmente reservadas para este fin (Área escondida)
- Recordar mediante carteles educativos que el abuso de ingesta de alcohol es una seria amenaza para la salud, seguridad y comportamiento de las personas.
- Se implementará un sistema de señalización bajo normas internacionales indicando consultorio, áreas de peligro, no abuso en la ingesta de bebidas alcohólicas, no portación de armas, etc.
- Para los procesos de gestión en la seguridad de usuarios se proveerá de un puesto sanitario permanente con personal idóneo, equipado con primeros auxilios, control de presión sanguínea, camillas, etc

Responsables del Proyecto

***Responsables Legal de la Cooperativa de Producción Agroindustrial de Consumo y Servicios, Unión Curupayty Limitada:**

- Sigmar Buubans

C.I.Nº: 1.801.801

***Consultora Ambiental**

Ing. Agrónoma Maida Rene Bernal Benítez.

Reg. Consultor CTCA I – 989

Telefono: 0983-698407