
RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Ley N° 294/93
Decreto N° 453/13
Decreto N° 954/13

PROYECTO

*“Evaluación Productiva y Extractiva
de la Canchada Puerto Itaty
Remansito”*

PROPONENTE

*Asociación de Pescadores Espínelero de
Puerto Itaty Remansito del Departamento
de Presidente Hayes*



Reg. / S.E.A.M E-129

Departamento Presidente Hayes

Febrero 2021

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR

PROYECTO:

“Evaluación Productiva y Extractiva de la Canchada Puerto Itaty Remansito”

1. ANTECEDENTES

El Paraguay se halla ubicado íntegramente en la Cuenca del Río de la Plata y se caracteriza por una densa red hídrica. Posee dos cursos de aguas principales, el río Paraguay y el río Paraná que desembocan, junto al río Uruguay, en el Río de la Plata. Este sistema hidrográfico posee una extensión de 3.100.000 km², el cuarto a nivel mundial y tercero en América del Sur en tamaño. El río Paraguay es un curso hídrico de unos 2.415 km. de longitud, que atraviesa de norte a sur la parte central del continente sudamericano. Su tramo inferior discurre por territorio paraguayo y se caracteriza por la presencia de meandros, esteros, bañados y lagunas. Este tipo de ambiente tan rico en especies de la fauna, sustenta la vida de importantes ciudades ribereñas así como a todo el territorio por los recursos ícticos que presenta, es decir, constituye una fuente de ingreso económico para la subsistencia de diferentes familias.

En el presente Estudio de Impacto Ambiental, se da a conocer los detalles de las actividades realizadas por parte de la Asociación de Pescadores Espinero de Puerto Itaty Remansito del Departamento de Presidente Hayes, y los impactos que dichas actividades podrían generar en el ambiente, con sus respectivas medidas de mitigación.

2. DATOS DEL PROPONENTE

Nombre: Asociación de Pescadores Espinero de Puerto Itaty
Remansito del Departamento de Presidente Hayes

Representante: Edgar Ricardo Sosa

C.I. N°: 1.758.023

3. DATOS DE LA CONSULTORA AMBIENTAL

Empresa: New Land S.A.

Registro MADES: E-129

Dirección: Venezuela N° 245 e/ Honduras y Argentina

Distrito: Villa Elisa

Departamento: Central

Teléfono: 021 – 930930

Representante Legal: Ing. Agr. Roberto I. Ojeda Cáceres

Correo electrónico: gerenciageneral@newland.com



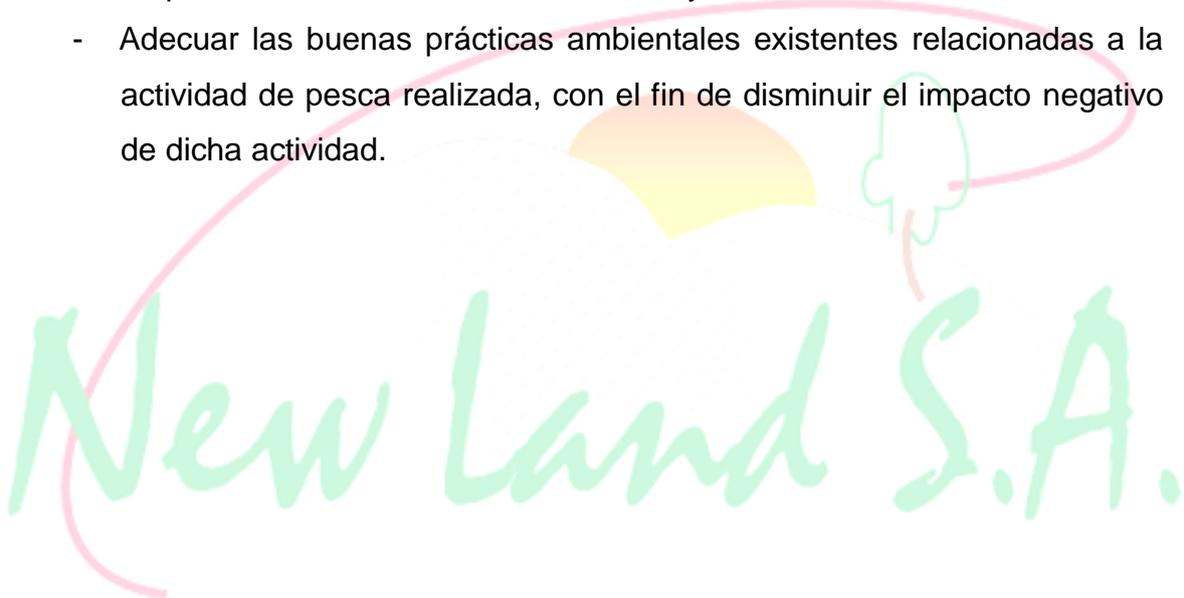
4. OBJETIVOS DEL PROYECTO

4.1 Objetivo General

- Evaluar los impactos ambientales ocasionados por la actividad de pesca artesanal, realizada por la Asociación de Pescadores Espinero de Puerto Itaty Remansito del Departamento de Presidente Hayes.

4.2 Objetivos Específicos

- Valorar los impactos ambientales/sociales ocasionados por la actividad de pesca en la Canchada de Puerto Itaty Remansito.
- Adecuar las buenas prácticas ambientales existentes relacionadas a la actividad de pesca realizada, con el fin de disminuir el impacto negativo de dicha actividad.



New Land S.A.

5. SÍNTESIS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO AMBIENTE

A continuación, se presenta la identificación de la fauna íctica que fue realizada en el área de influencia del proyecto.

Se realizó primeramente una revisión bibliográfica sobre la fauna íctica del río Paraguay y riacho San Francisco de modo a encontrar literatura pertinente para la identificación de las especies. Se revisaron materiales de Avila et al. (2008), Neris et al. (2010); Villalba et al. (2012), y Base de datos FaCEN (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción). En la campaña se utilizaron solo tarrafas (atarraya) debido al alto nivel del río. El muestreo se realizó a lo largo de 300 m en la zona de estudio. La temperatura ambiente fue entre 17° y 24° C, cielo descubierto, agua calma sólo perturbada por el paso de embarcaciones. En campo, todos los peces capturados fueron fotografiados *in situ*. Una vez culminado este proceso fueron devueltos al agua.

De los trabajos sobre especies que se encuentran en el río Paraguay, las que más se aproximan son la de Toledo-Piza et al., en Chernoff et al. (2003), quienes han registrado 175 especies para el Río Paraguay. El Riacho San Francisco es uno de los brazos del Río Paraguay en la margen derecha. Este riacho representa una de las planicies de inundación del Río Paraguay que se presentan a lo largo de toda su extensión; y por lo general las planicies de inundación en regiones subtropicales poseen como característica el elevado número de especies, en especial la de peces (Horne & Goldman, 1994).

Con los datos bibliográficos, más el trabajo de campo realizado, se encontraron en la zona del riacho, 33 especies, pertenecientes a 17 familias de 5 órdenes. Como es una época de inundación se puede constatar que las especies colectadas y analizadas anteriormente coinciden con la colecta. Con respecto a si la zona de trabajo es reproductiva o hábitat para alguna especie íctica, se necesitarían de otros tipos de trabajo de campo de apoyo para afirmarlo.

Entre las especies encontradas que componen la fauna íctica del área de estudio, no se registran especies amenazadas, según el MADES; pero sí algunas cuentan con algún tipo de clasificación.

Consideraciones sobre la fauna íctica

Especies reproductivas: Como se sabe algunas especies realizan nichos reproductivos, algunas utilizan las zonas de inundaciones, específicamente en la zona de trabajo se registraron trabajos de actividad reproductiva de los peces donde se registraron las siguientes especies:

- *Leporinus striatus*
- *Loricariichthys labialis*
- *Synbranchus marmoratus*

Con estos datos no se puede afirmar si la zona es reproductiva, se necesitarían más estudios como el de índice gonadal de los peces, para dar una afirmación de la misma.

Especies comerciales: La zona del riacho San Francisco, está próxima a la zona de colecta de los pescadores comerciales entre ellos encontramos principalmente al:

- *Pseudoplastystoma corruscans* (surubi)
- *Pimelodus ornatus* (mandii)
- *Leporinus striatus* (Boga)
- *Schizodon borelli* (Boga)

Especies ornamentales: En nuestro país la explotación de peces ornamentales es escasa, algunos acuaristas realizan colecta de las mismas para su venta, de las que se han encontrado:

- *Moenkhausia sanctafilomenae*
- *Amaralia hypsiura*
- *Otocinclus vitattus*

Se presenta la lista de especies registradas en el área de estudio:

Listado de especies que fueron colectadas e identificadas

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus striatus</i>	Kner, 1858
		<i>Schizodon borelli</i>	Boulenger, 1900
	Characidae	<i>Moenkhausia sanctaflomenae</i>	Steindachner, 1907
		<i>Dichrourea de moenkhausia</i>	Kner, 1858
		<i>Astyanax asuncionensis</i>	Géry, 1972
		<i>Astyanax lineatus</i>	Perugia, 1891
		<i>Bryconamericus stramineus</i>	Eigenmann 1908
		<i>Odontostilbe paraguayensis</i>	Eigenmann & Kennedy 1903
		<i>Aphyocharax anisitsi</i>	Eigenmann & Kenndey 1903
		<i>Piabucus melanostomus</i>	Holmberg, 1891
		<i>Serrasalmus marginatus</i>	Valenciennes, 1837
	Cyprinodontidae	<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	Spix & Agassiz, 1829
	Curimatidae	<i>Steindachnerina brevipinna</i>	Eigenmann & Kennedy 1889
		<i>Steindachnerina conspersa</i>	Eigenmann & Kennedy 1891
		<i>Psectrogaster curviventris</i>	Eigenmann & Kennedy 1903
	Ascestrorhynchidae.	<i>Acentrorhynchus pantaneiro</i>	Menezes, 1992
	Serrasalminidae	<i>Mylossoma duriventre</i>	Cuvier, 1818
	Erythrinidae	<i>Hoplias malabaricus</i>	Bloch, 1794
	Gasteropelecidae	<i>Thoracocharax stellatus</i>	Kner, 1858
	Lebiasinidae	<i>Pyrrhulina australis</i>	Eigenmann & Kennedy, 1903
Siluriformes	Loricariidae	<i>Otocinclus vitattus</i>	Regan, 1904
		<i>Loricariichthys labialis</i>	Boulenger 1895
	Aspredinidae	<i>Amaralia hyspiura</i>	Kner, 1855
	Pimelodidae	<i>Pimelodus ornatus</i>	Kner, 1858
		<i>Pseudoplatystoma corruscans</i>	Spix & Agassiz, 1829
	Doradidae	<i>Oxydoras kneri</i>	Bleeker, 1862
		<i>Platyddoras armatulus</i>	Valenciennes 1840
		<i>Trachydoras paraguayensis</i>	Eigenmann & Ward, 1907
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Eigenmania virescens</i>	Valenciennes, 1842
		<i>Sternopygus macrurus</i>	Bloch & Schneider, 1801
	Ramphichthyidae	<i>Ramphichthys hanni</i>	Meinken, 1937

Otras especies registradas para la misma zona

(Neris, Nora y otros, 2008)

- *Abramites hypselonotus*
- *Leporinus elongatus*
- *Ctenobrycon alleni*
- *Gymnocorymbus ternetzi*
- *Metynnis mola*
- *Myleus tiete*
- *Pellogrammus kennedyi*

Neris, Nora y otros, 2010)

- *Roeboides microlepis*

(Villalba Fanny, S. Viré, 2012)

- *Luciopimelodus pati*



New Land S.A.

6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Canchada Puerto Itaty Remansito se encuentra ubicada a la altura del Departamento de Presidente Hayes, comprendida entre los kilómetros 20 al 24 (4 km), y cuenta con concesión N° 09/20, expedida el 30 de septiembre del 2.020 por la Dirección de Pesca y Acuicultura del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, a favor de la Asociación de Pescadores Espinero de Puerto Itaty Remansito del Departamento de Presidente Hayes.

La Asociación está constituida por 16 socios, y es presidida por el Sr. Ricardo Sosa.

- *Modalidad de Pesca:* para fines comerciales

- *Tallas Mínimas:* Para el desarrollo de las actividades, los diferentes miembros de la Asociación tienen en cuenta las tallas mínimas establecidas para la pesca, conforme a lo establecido en la Ley 3556/08 DE PESCA Y ACUICULTURA.

Nombre común	Medida reglamentaria	Nombre científico
Manguruyú	100 cm de longitud	<i>Paulicea lütkeni</i>
Surubí pintado	85 cm de longitud	<i>Pseudoplatystoma coruscans</i>
Surubí atigrado	80 cm de longitud	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>
Dorado	70 cm de longitud	<i>Salminus maxillosus</i>
Patí	70 cm de longitud	<i>Luciopimelodus pati</i>
Boga	45 cm de longitud	<i>Leporinus spp.</i>
Armado	45 cm de longitud	<i>Pterodoras granulosus</i>
Salmón	45 cm de longitud	<i>Brycon orbignyanus</i>
Pacú	45 cm de longitud	<i>Piaractus mesopotamicus</i>
Sábalo	40 cm de longitud	<i>Prochilodus spp.</i>
Tres puntos	35 cm de longitud	<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>
Pico de pato	35 cm de longitud	<i>Sorubim lima</i>
Bagre	25 cm de longitud	<i>Pimelodus</i>

Fuente: <http://www.mades.gov.py/areas-tematicas/biodiversidad/pesca-y-acuicultura>

7. TERMINOS OFICIALES DE REFERENCIA – DIRECCIÓN DE PESCA

En el siguiente apartado se desarrollan los ítems establecidos en los Términos Oficiales de Referencia para la presentación de proyectos de aprovechamiento sostenible de los recursos ícticos con fines comerciales, exigido por la Dirección de Pesca y Acuicultura de la Dirección de Protección y Conservación de la Biodiversidad del MADES.

• **ASPECTOS GENERALES**

• **Nombre de la Asociación**

- Asociación de Pescadores Espinero de Puerto Itaty Remansito del Departamento de Presidente Hayes

• **Nombre y Apellido del Representante Legal**

- Edgar Ricardo Sosa

• **Dirección**

Localidad Remansito

• **SITIO DE PESCA (CANCHADA)**

• **Departamento**

- Presidente Hayes

• **Distrito**

- Villa Hayes

• **Localidad**

- Remansito

• **Georeferencia de inicio y fin de la canchada (UTM)**

Inicio

X= 444.797 Y= 7.214.732

Fin

X= 445.526 Y= 7.218.224

- **Balizas de identificación en los cuatro puntos que componen la canchada**

Cuenta con boyas en los extremos de la canchada



- **ASPECTOS RELACIONADOS A LA ACTIVIDAD DE PESCA**

- **Frecuencia de Extracción**

En épocas de cosecha la extracción se realiza de forma diaria, en horarios diurnos y nocturnos, de forma rotativa entre los socios.

- **Sitios de Extracción**

La extracción se realiza tanto en el margen del cauce, como aguas adentro.

- **Especies probables de extracción**

Las especies probables de extracción básicamente son las siguientes:

- Manguruyú
- Surubí pintado
- Surubi atigrado
- Dorado
- Patí Boga
- Armado
- Salmón
- Pacú
- Sábalo
- Tres Puntos
- Pico de Pato
- Bagre

- **Volumen de extracción mensual**

En época de cosecha, el promedio de extracción mensual es de 4.000.000 a 5.000.000 kg.

- Aproximadamente 700 kg/semana en época de cosecha

- **Tipos de arte de pesca**

- Red Mallón
- Espinel

- **Tipo de red y tamaño de abertura**

La red utilizada es del tipo mallón, la abertura en tiempo de cosecha es de 18 a 20 cm, con 350 a 400 brasas.

- **Tipo y tamaño de la embarcación**

Cuenta con 10 canoas de madera con un largor de 4,5 metros de popa a popa

- **Cantidad de Embarcación**

Cuenta con 10 canoas de madera

- **Tipo de motor de la embarcación**

Cuenta con 10 motores YAMAHA de 5 HP

- **Tipo de combustible utilizado**

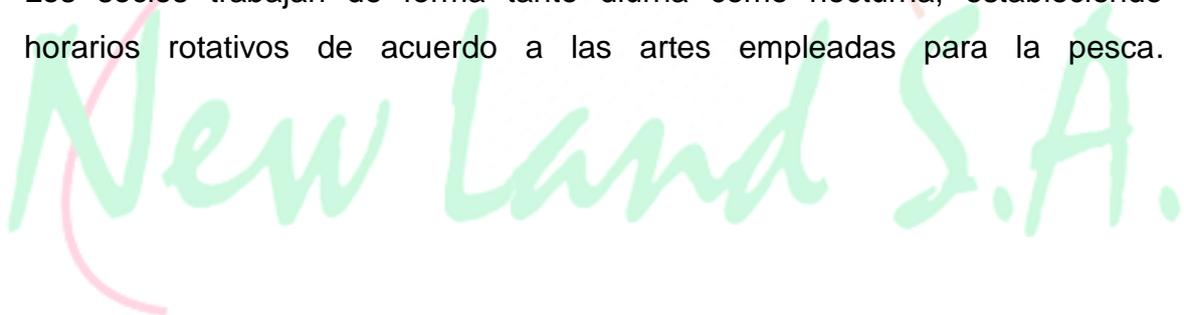
Se mezcla nafta con aceite 2T

- **Número de pescadores**

16 pescadores

- **Plan de Trabajo**

Los socios trabajan de forma tanto diurna como nocturna, estableciendo horarios rotativos de acuerdo a las artes empleadas para la pesca.



- **APROVECHAMIENTO DEL RECURSO**

- **Volumen de extracción por cada asociado por semana**

- 700 kg/semana/pescador

- **Capacidad de captura**

- 700 kg/semana, en tiempo de cosecha

- **Frecuencia de largada de la red**

Cada 1 (uno) hora



- **ASPECTOS RELACIONADOS AL IMPACTO DE LA ACTIVIDAD**

- **Descripción del tipo de actividad proyectada**

La actividad consiste en la pesca con fines comerciales, por parte de los socios de la Asociación de Pescadores Espinero de Puerto Itaty Remansito del Departamento de Presidente Hayes.

- **Tipo de materia prima a utilizar**

- Embarcaciones/botes con motobomba
- Artes de Pesca (red mallón y espinel)

- **Cronograma de ejecución del proyecto**

Como se mencionó anteriormente, la actividad de pesca constituye el medio de subsistencia de los socios, por ende, las actividades son ejecutadas de forma permanente, a excepción de la época de veda dictaminada por la actividad de aplicación. Los meses principales de cosecha son los meses de agosto y septiembre.

- **Caracterización de la fuerza de trabajo a implementar**

La asociación está integrada por 8 hombres, y 8 mujeres, dedicados a la actividad pesquera como principal medio de subsistencia.

- **Estimación de la significación socioeconómica del proyecto**

Desde el punto de vista social y económico, la continuidad de las actividades desarrolladas por la asociación es primordial, ya que representa la actividad principal a la cual se dedican los socios para la generación de ingresos, siendo favorecidas las 16 familias.

- **Vinculación con políticas gubernamentales, municipales y departamentales**

Las actividades de la Asociación se encuentran regidas por los principios y normas establecidas en la Ley N° 3556/08 De Pesca y Acuicultura, para la aplicación de prácticas responsables que aseguren la gestión y el aprovechamiento eficaz de los recursos acuáticos, y por todas las normas legales que aplican a la actividad desarrollada.

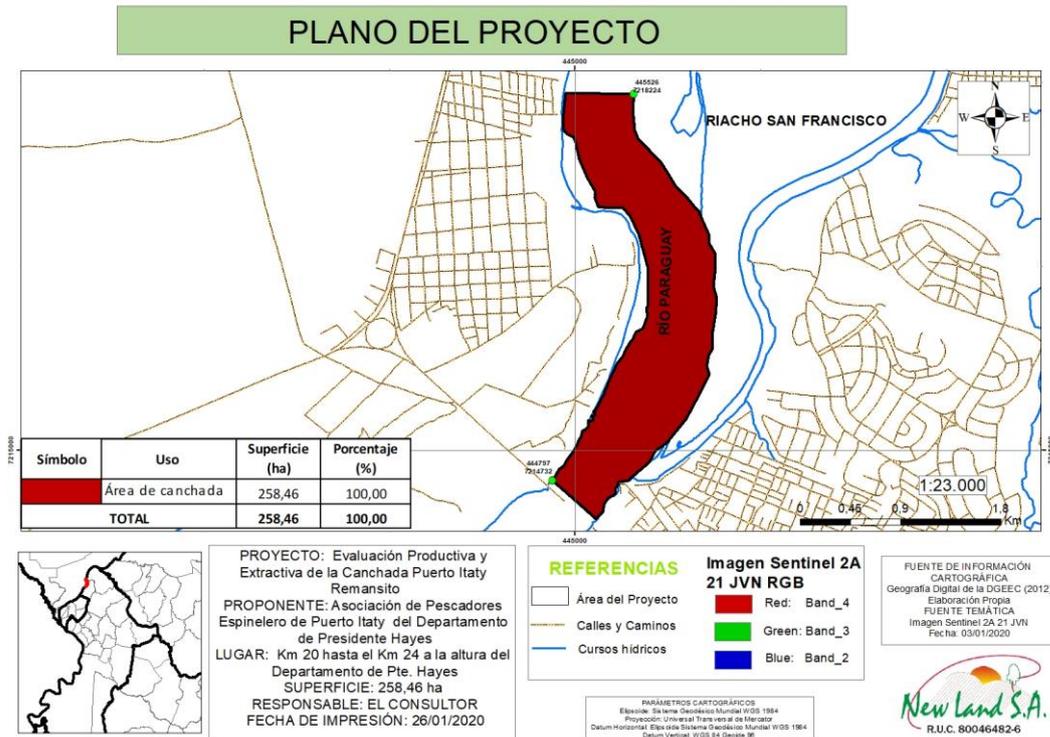
• **Adecuación a una política de desarrollo sustentable**

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), para colocar la actividad pesquera en un contexto de desarrollo sostenible, las políticas deben afrontar específicamente las relaciones recíprocas entre el presente y el futuro en lo que respecta al agotamiento de las poblaciones ícticas, así como a los efectos perjudiciales de la actividad pesquera (u otras actividades económicas), los asentamientos costeros y el vertido de residuos sobre ecosistemas acuáticos. En el ámbito general del desarrollo sostenible de la pesca hay que considerar varios objetivos:

- Un mayor reconocimiento de factores que superan los límites de la ordenación pesquera convencional;
- Una mejor integración de la ordenación pesquera en la ordenación de zonas ribereñas;
- El control de las actividades en tierra que degradan el medio ribereño;
- Un control más estricto del acceso a recursos compartidos;
- Instituciones y marcos jurídicos más sólidos;
- Una mayor participación de todos los interesados en el proceso de ordenación pesquera;
- Recoger y compartir mejor la información sobre la pesca y su entorno;
- Un conocimiento mejor de las características socioeconómicas de la pesca;
- Sistemas más fuertes de seguimiento, control y aplicación;
- Medidas para afrontar la incertidumbre y variabilidad de los recursos naturales y la dinámica del ecosistema; y
- Un firme compromiso de la comunidad para utilizar de forma responsable los recursos naturales.

• **Área geográfica afectada por el proyecto**

La Canchada Puerto Itaty Remansito se encuentra ubicada a la altura del Departamento de Presidente Hayes, comprendida entre los kilómetros 20 al 24 (4 km).



• **Un análisis para determinar los posibles impactos durante y al finalizar la extracción.**

Los posibles impactos identificados son los siguientes:

Durante la extracción	Al finalizar la extracción
- Cosecha no intencional de especies que no son objetos de pesca. - Cosecha reducidas de los peces objetos de pesca. - Cosecha de especies protegidas.	- Modificaciones en los ecosistemas - Reducción de existencia de especies - Agotamiento del recurso pesquero

Baigún (2013), en su Manual de Buenas Prácticas Pesqueras menciona que, si bien la pesca artesanal es una actividad de alcance local, está sujeta a

actividades relacionadas al uso del suelo y agua, ya que estas tienen el potencial de impactar sobre los ríos y sus recursos biológicos.

- **Efectos positivos y negativos, directos e indirectos, permanentes o temporales, reversibles o irreversibles, de corto, mediano.**

EFFECTOS POSITIVOS
<ul style="list-style-type: none">- Oportunidades para el desarrollo de actividades laborales.- Desarrollo de las actividades económicas a Nivel Local,- Determinación de los impactos negativos y sus mecanismos de mitigación.- Monitoreo y Control Ambiental.- Aumento en el nivel de vida a nivel local en la economía.
EFFECTOS NEGATIVOS
<ul style="list-style-type: none">- Probabilidad de Contaminación del suelo, el agua superficial por vertido de combustibles.- Posibilidad de accidentes por naufragio.- Posible erosión del suelo.- Generación de residuos (orgánicos e inorgánicos)
EFFECTOS DIRECTOS
<ul style="list-style-type: none">- Desarrollo de las Actividades Laborales.- Aumento de la actividad económica local.- Riesgo de accidentes por naufragio- Desarrollo de efluentes y residuos sólidos.- Posibilidad de oferta para la apertura de nuevos bienes y servicios.- Paisaje urbano positivo.- Aumento de la explotación de los recursos hídricos.
EFFECTOS INDIRECTOS

- Desarrollo de empleos indirectos para personas, con respecto al proyecto.
- Mayor consumo de bienes a nivel local y mejoría económica local y regional.
- Aumento poblacional en los alrededores del emprendimiento y mejoría en el nivel de vida.

EFFECTOS MEDIATOS

- Probabilidad de contaminación del suelo y agua por vertido de combustibles.
- Desarrollo de efluentes y residuos sólidos.
- Alteración del paisaje.
- Desarrollo y de la economía local por ventas.

EFFECTOS INMEDIATOS

- Desarrollo de Empleos.
- Mayor consumo de bienes a nivel local y mejoría económica.
- Injerencia en el nivel de vida de las personas.

EFFECTOS EVITABLES O REVERSIBLES

- Modificación de la calidad de vida de las personas.
- Erosión del suelo.
- Probabilidad de contaminación del suelo y agua por vertido de combustible.
- Desarrollo de efluentes y residuos sólidos.
- Posibilidad de naufragio.

EFFECTOS INEVITABLES O IRREVERSIBLES

- Desarrollo de empleos.
- Mayor consumo de bienes a nivel local y mejoría económica.
- Alteración del paisaje.
- Aumento de la calidad de vida de los vecinos que se encuentran en los alrededores.

- **PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**
- **Medidas protectoras, correctoras o de mitigación de impactos negativos previstas en el proyecto.**

Las siguientes medidas serán implementadas por los miembros de la Asociación:

Recurso	Medidas
Suelo	- Mantener en buenas condiciones la zona de canchada, evitando la disposición inadecuada de residuos. - Limpieza periódica de la zona. - Mantenimiento y control diario de las condiciones higiénicas del proyecto.
Agua	- No arrojar ningún tipo de contaminantes a las fuentes de agua
Biológico	- Utilizar artes que minimicen la captura incidental - No alterar, fragmentar o reducir los hábitats de reproducción, cría y migración. - Minimizar la captura de peces que se encuentren en el pico del período reproductivo.
Social	- Respetar la normativa legal aplicable a la actividad (permisos, licencias).

- **Medidas compensatorias e indemnizaciones**

Por parte del proponente no aplican

- **Monitoreo y control a ser utilizado**

La existencia de la Asociación como tal, constituye un mecanismo de control, ya que a través de la misma se cuenta con un tipo de control de uso, incluso, los pescadores se rigen por medidas de organización, que aseguran una explotación adecuada del recurso, y que no existan pescadores ilegales. Otro tipo de controles aplicables pueden ser:

- Controles relacionados con el número y el tamaño de las embarcaciones (control de capacidad) y el tiempo de pesca (control de uso). Se debe dar

seguimiento al cumplimiento de embarcaciones y pescadores con respecto a las zonas de pesca, capacidad de extracción, etc.).

- Control de cumplimiento de la época de las vedas, constituye un medio para limitar la posibilidad de cierta captura incidental, talla o condición de reproductores mediante restricciones del área donde se puede pescar. Este tipo de zonificación se presta bien para el auto-patrullaje o para involucrar a la comunidad en la auto-vigilancia.

- Los controles de producto, por otro lado, son los más difíciles de vigilar, ya que necesitan de datos precisos sobre las capturas (usualmente por especie) que requieren de un seguimiento completo o de un programa detallado de inspección para apoyar los datos de desembarques o procesamiento. Si se espera un alto nivel de violaciones potenciales, se necesitará algo para disuadir seriamente a los pescadores en combinación con una evaluación del nivel de cumplimiento.

De igual forma, es importante considerar que, se debe contar con el apoyo permanente de las instituciones reguladoras, de manera a garantizar el cumplimiento adecuado de las medidas previstas. En dicho contexto, a continuación se presenta un modelo de asignación de roles de actores más importantes:

Proceso	Gobierno	Organizaciones intermedias	Pescadores
Definición de políticas pesqueras	x		
Implementación del marco legal	x		
Formulación de planes de manejo	x	x	x
Monitoreo	x	x	x
Evaluación	x	x	x

Cumplimiento	X		X
--------------	---	--	---

Roles y Responsabilidades de diferentes actores. Extraído de Baigún (2013).

- **Relatorio resumiendo la información detallada de la Evaluación de Impacto Ambiental y las conclusiones del documento.**

En el documento elaborado se presenta una descripción de las actividades desarrolladas por parte de la Asociación de Pescadores Espinero de Puerto Itaty Remansito del Departamento de Presidente Hayes, la cantidad de socios con que cuenta, y diferentes aspectos que guardan relación con la misma.

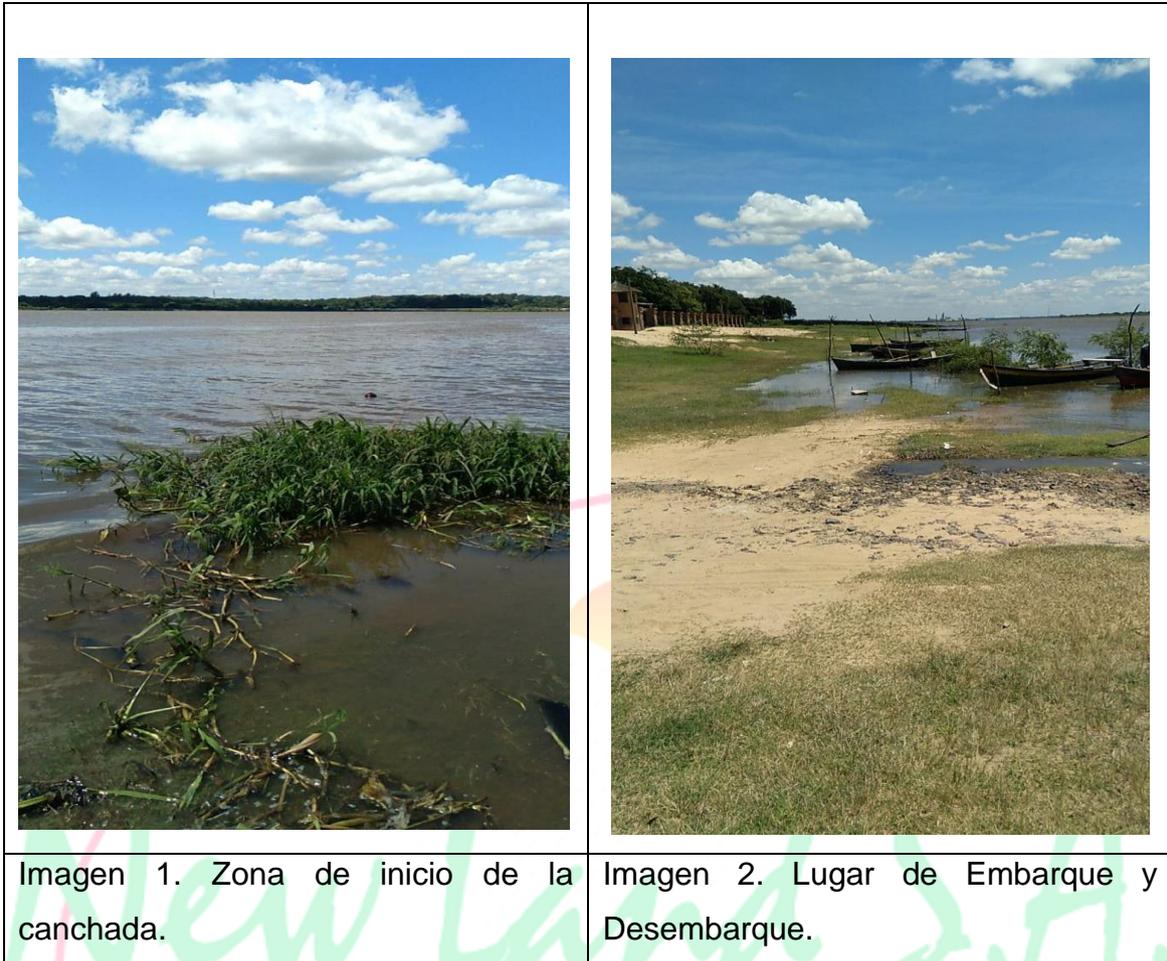
Se realizó la identificación de impactos inherentes al proyecto, y es importante destacar que los mismos, por ser de origen rústico/artesanal, es decir, no implican la aplicación de medios/tecnologías extractivas que tenga un impacto realmente significativo en el entorno.

Desde el punto de vista económico se puede concluir que el desarrollo de las actividades posee un gran impacto positivo, de forma directa para los pescadores, e indirecta para la prevalencia de los rubros que dependen de la pesca.

Se espera que, con la implementación de las medidas, relacionadas directamente a prácticas sostenibles se asegure la viabilidad ambiental del proyecto.

• **ANEXO**

Fotografía del sitio o localidad



- **Breve descripción del puerto pesquero; indicando su importancia, presencia en la zona o en la proximidad de áreas turísticas, etc.**

El sitio donde se encuentra instalado el puerto pesquero corresponde a una zona ocupada en gran parte por viviendas familiares, en las inmediaciones se prevé la construcción de un hotel, según comentarios de los pobladores de la zona. La importancia del sitio, principalmente es para los pobladores dedicados a la actividad pesquera.