



Reserva Natural Formosa
Plan de Gestión 2018-2023



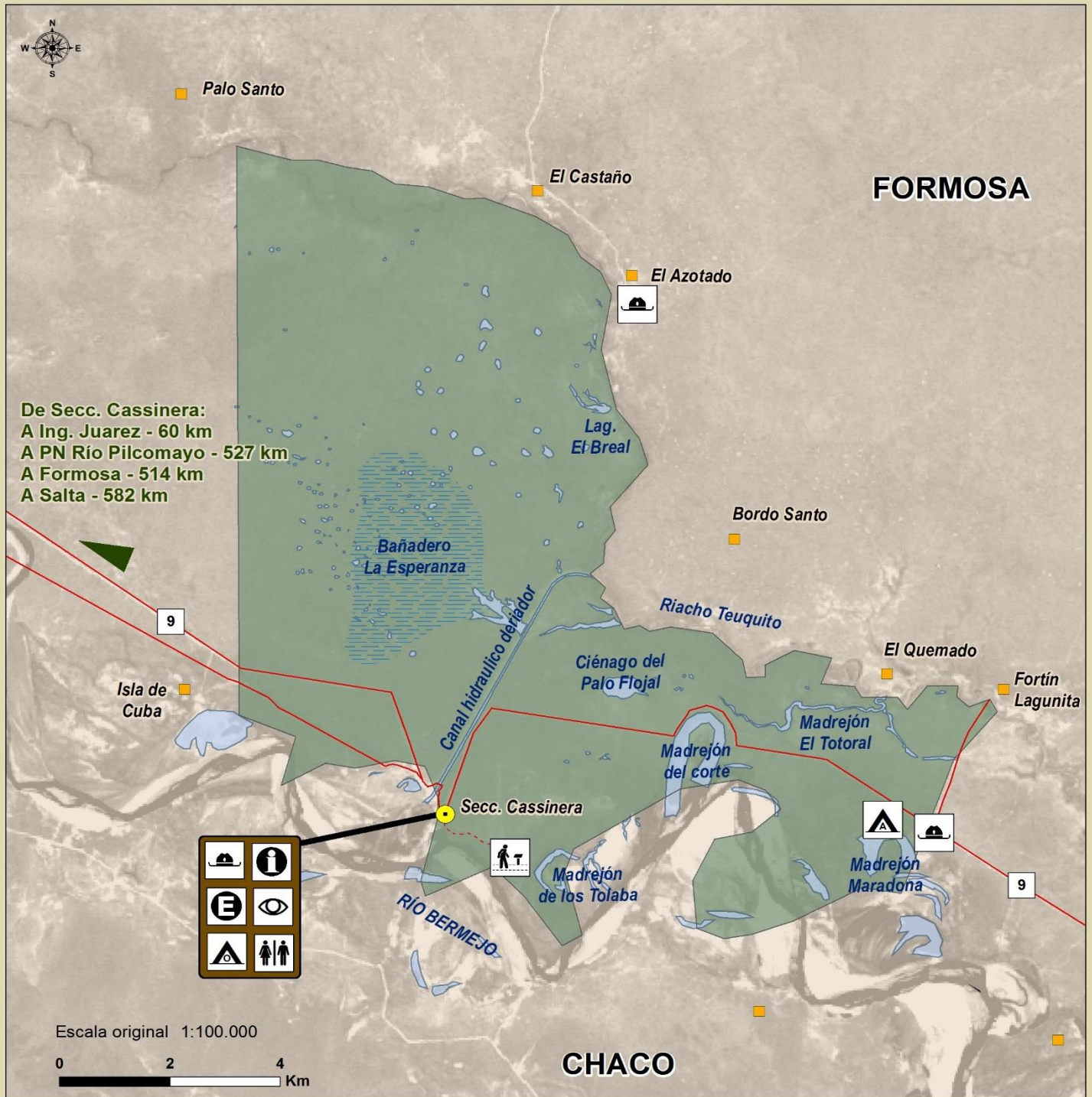
RESUMEN EJECUTIVO



ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES RESERVA NACIONAL FORMOSA



Provincia de Formosa



REFERENCIAS

Área protegida	Cuerpo de agua	Guardaparque	Mirador
Paraje	Bañado	Informes	Camping organizado
Ruta provincial	Curso de agua	Estacionamiento	Camping agreste
Camino de Tierra		Sendero interpretativo	Sanitarios
Sendero Peatonal			

UBICACIÓN RELATIVA



Publicado por: Administración de Parques Nacionales - Dirección Nacional de Conservación de Áreas Protegidas
Sistema de Información de Biodiversidad - www.sib.gov.ar
Delegación Regional Noreste - sib@apn.gov.ar -2014



ÍNDICE

1. Información general.....	4
2. Misión, objetivos de conservación e importancia del área protegida.....	4
3. Diagnóstico.....	6
4. Zonificación.....	14
5. Planificación.....	16
6. Proceso participativo para la elaboración del plan de gestión.....	22



1. Información general

Reserva Natural Formosa	
Año de creación: 1968	Instrumento de creación: Ley Nacional Nº 17.916
Superficie: 9005 ha	
Ubicación: Provincia de Formosa	
Ecorregión: Chaco Seco, Sub-región Semiárida	
Categoría/s de manejo: Reserva Natural	
Designación Internacional: Reserva de Biosfera Riacho Teuquito	
Cantidad anual de visitantes: 145 (2016)	
Alcance temporal del plan de gestión: 6 años	Período: 2019-2024
Alcance espacial del plan de gestión: polígono formado por la RN 81 y las RP 37 y 39, y el Bermejo, abarcando a la Reserva Natural de Usos Múltiples Teuquito, la Reserva de Biosfera Riacho Teuquito y varias comunidades Indígenas. Asimismo, se incluyen dos localidades de la provincia del Chaco, Sauzalito y Tres Pozos por sus estrechos vínculos con el AP y su entorno.	

2. Misión, objetivos de conservación e importancia del área protegida

Misión

Desde el punto de vista conceptual, los objetivos de conservación se corresponden con la misión de la Reserva Natural Formosa.

Objetivos de conservación

1. Conservar una muestra representativa del chaco semiárido y los paisajes asociados a la dinámica del Río Bermejo y Riacho Teuquito, manteniendo los procesos naturales
2. Mantener las prácticas culturales y salvaguardar las prácticas de comunidades criollas y wichis como patrimonio cultural inmaterial.
3. Contribuir a la conectividad de los espacios naturales protegidos del Chaco seco.
4. Proteger el palo santo a través de la conservación de los ambientes que permiten su desarrollo
5. Conservar la fauna representativa de los ambientes del chaco semiárido existentes en el área. Puntualmente aquella representada por armadillos y osos hormigueros.
6. Proteger los recursos culturales materiales como testigos de la historia y uso del espacio.

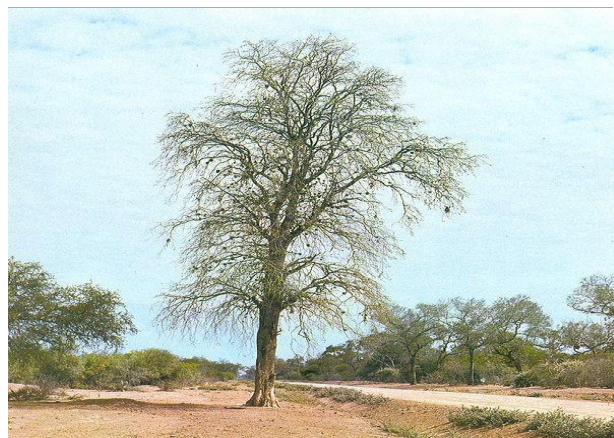
Importancia del área protegida

El AP contiene una alta diversidad de ambientes, palosantales, arbustales secundarios, bosques freatófitos, selvas y bosques de albardones con inclusiones de elemento de las yungas, pastizales, sabanas arboladas abiertas sobre paleocauces colmatados, ciénagas, madrejones y algarrobales-cardonales. Esta heterogeneidad ambiental se traduce en bienes y servicios ambientales de relevancia para distintos

sectores sociales permitiendo el acceso a recursos, beneficiando la salud, el desarrollo espiritual y económico. Muchos de ellos insustituibles o de difícil sustitución, como pueden ser el acceso al alimento, la identidad y pertenencia, la medicina ancestral o el sostenimiento de la biodiversidad.

Listado de valores naturales y culturales

- Alta diversidad de ambientes y su fauna asociada, valores focales: *Priodontes maximus* (tatú carreta) y *Myrmecophaga tridactyla* (oso hormiguero)
- Población de palo santo
- Río Bermejo, su costa, madrejones e ictiofauna
- Riacho Teuquito
- Costumbres criollas asociadas a la ganadería chaqueña
- Prácticas tradicionales de uso de los bienes del monte



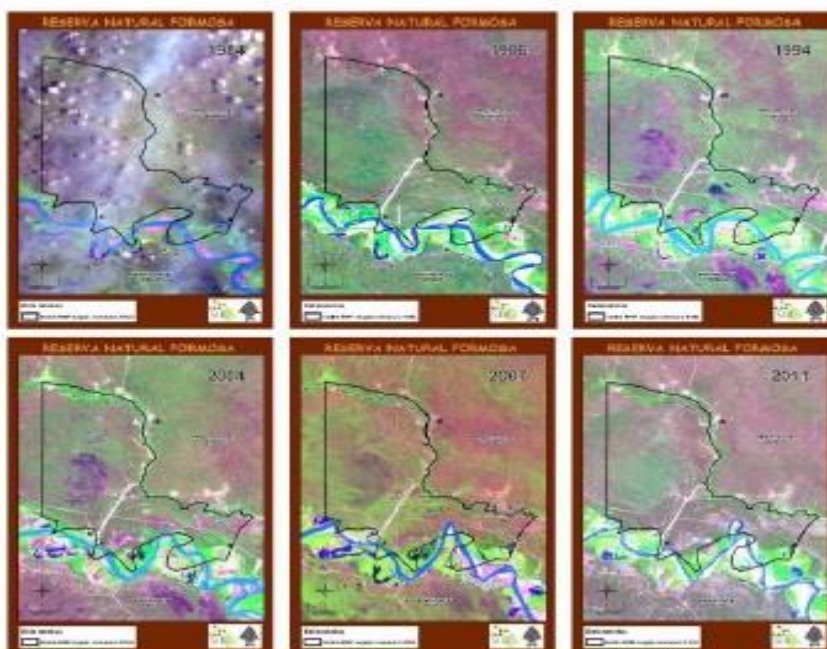
3. Diagnóstico

La Reserva Natural Formosa presenta dos dificultades transversales afectan la gestión integral del área y merecen una mención especial. Estos temas son:

Límites

Una de las primeras complicaciones a la hora de administrar el área, es desde la perspectiva natural y refiere al límite constituido por el río Bermejo o Teuco (límite sur de la Reserva). Este límite posee un gran dinamismo producto de las lluvias estivales, el transporte de sedimento y material vegetal desde el oeste cordillerano. Esta brusca suba en sus niveles de agua, sumada a la suave pendiente del terreno lleva a una divagación del cauce principal del río Bermejo año tras año provocando daños materiales, cortes de ruta y acceso al área, pérdida de senderos y áreas de bosque nativo.

Debido a la falta de mensura y definición de límites se presentan situaciones puntuales (infracciones, posibles controles, etc.) que se ven entorpecidos por la indefinición de dominio y jurisdicción. Esta situación se mantendrá hasta tanto no se defina y apruebe un plano de mensura definitivo para el área.



Secuencia temporal que ilustra divagaciones del río Bermejo

Categoría

Creada bajo la categoría de Reserva Natural, la ley propone un área libre de pobladores, de ganado y cercada, una suerte de gran clausura para restituir “el equilibrio perdido”. Esta situación hipotética (cuya categoría actual podría equipararse a la de Reserva Natural Estricta) se encuentra muy lejana a la realidad del área. Desde su creación, las condiciones y acciones llevadas adelante han estado lejos de los objetivos propuestos y las restricciones de una categoría estricta.

Por otro lado, la designación internacional como área núcleo de la Reserva de Biosfera Riacho Teuquito establece ciertas restricciones en cuanto a las actividades permitidas, limitando las mismas a la investigación, el seguimiento y usos extractivos tradicionales.

Por lo tanto, es imperioso un cambio y adecuación de la categoría de manejo de la RNF que tengan en cuenta estos avances y realidades.

SITUACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN – GESTIÓN DEL ÁREA PROTEGIDA

ADMINISTRACIÓN - GESTIÓN	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Recursos humanos: 18 en total. 2 GP, 3 GA, 4 Brigadistas, 1 intendente a cargo (sin jefatura), 8 SINEP/res. 48
	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto: 2018: \$1.850.000
	<ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura: En Ing. Juárez: un edificio alquilado que funciona como Intendencia, oficina administrativa y taller de mantenimiento. Una vivienda oficial (propia de la Institución) y un terreno cedido por el municipio para la construcción de la nueva intendencia del AP. Dentro del AP: tres seccionales propias: Seccional Esteban L. Maradona en el límite este (en buen estado), Centro Operativo Guaipo, compuesto por la Seccional Roberto Cassinera (en ampliación actualmente) y la Seccional Río Teuco (en buen estado); un galpón-taller y un cuerpo sanitario. En la zona norte (fuera del AP): Destacamento El Azotado, en una escuela cedida en calidad de préstamo por el Ministerio de Educación Provincial.
	<ul style="list-style-type: none"> • Equipamiento: 5 camionetas (4x4 y 4x2) modelos 2013 a 1977, 3 motocicletas en buen estado, un cuatriciclo 4x4 y un tractor New Holland; un tráiler de carga, una pala de arrastre, 3 batanes para transporte de agua (1000-2000 y 8000 lts.), 1 batán de 1500 lts. para transporte de combustible, 1 casilla rodante para 4 personas y equipamiento náutico (una lancha de aluminio, dos motores fuera de borda, dos piraguas, un canobote y un motor tipo pata de empuje náutica, marca Puyer).
	<ul style="list-style-type: none"> • Otros aspectos: situación catastral, mensura, aprovisionamiento de energía, red vial (interna), abastecimiento de combustible, tratamiento de efluentes, tratamiento de residuos.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> • Compartir tareas u actividades que involucren al personal de adentro del área y de afuera. • Una mayor presencia del Intendente como ordenador y equilibrador de relaciones y funciones. • Y como último punto el cumplimiento de las demandas sobre capacitación.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> • Cultura Organizacional: La falta de clarificación de objetivos, tareas y funciones. • Cohesión grupal: la marcada diferencia entre aquellos que trabajan en la administración cuya sede está en Ing. Juárez y los que trabajan desempeñando funciones en la reserva. • Recursos (potencialidades): surge como demanda la realización de capacitaciones.
Propuesta de gestión	<p>Objetivo de PG 3. Mejorar los insumos para la gestión del AP. Estrategia: Gestionando con las autoridades de la Casa Central la planificación y gestión de las obras y el ingreso de nuevo personal para mejorar el desarrollo de las tareas y formación del personal, minimizar los riesgos de trabajo y otorgar comodidades para realizar sus funciones.</p>

USO PÚBLICO y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Descripción	<p>La visitación del área es baja, registrándose una afluencia de 145 personas por año, en su mayoría de origen nacional. Los principales atractivos están relacionados a la observación y disfrute de un ambiente natural y agreste “el monte”, la observación de fauna y el río bermejo. Actualmente la RNF no cuenta con operadores turísticos registrados.</p> <p>Su infraestructura consta de dos campings (uno agreste con capacidad para 4 carpas, sin servicios y otro con servicio de sanitarios, luz eléctrica, parrillas y asadores), un vivero de plantas nativas, un sendero pedestre con cartelería y miradores, un sendero vehicular y un mirador sobre un antiguo madrejón del río Bermejo sobre la ruta provincial.</p>
Fortalezas	<p>Para los visitantes locales el principal atractivo es la costa del Río Bermejo. Mientras los visitantes extranjeros son atraídos por considerar al lugar agreste, de poca visitación, que les permite disfrutar de la naturaleza. Además, consideran que el área protegida tiene buena accesibilidad para adentrarse en la región conocida como “el Impenetrable” de la ecorregión del Chaco Seco.</p>
Propuesta de gestión	<p>Objetivo de PG 6: Difundir la existencia de la RNF y sus objetivos de conservación. Estrategia: Actualizando el material de difusión, sosteniendo la participación en medios de comunicación, reorganizando el uso público e interactuando con las escuelas para contribuir a la comprensión del valor ecológico y cultural de esta AP y su entorno.</p>

VALORES DE CONSERVACIÓN: PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL

VALORES NATURALES

ALTA DIVERSIDAD DE AMBIENTES Y SU FAUNA ASOCIADA	
Relación con los objetivos de conservación	Transversal a todos los OC
Descripción	<p>La ingesión del río Bermejo y el riacho Teuquito favorece la diversidad con elementos típicamente chaqueños, y de las yungas, dando forma a los distintos ambientes y sus especies asociadas. Esta diversidad fue clasificada generando 15 categorías de ambientes: Curso de agua; Madrejón; Playa de arena; Arbustal de ribera del Bermejo; Bosque de ribera del Teuquito; Algarrobal; Algarrobal cardonal secundario; Quebrachal; Duraznillar o bosque bajo de duraznillo; Bosque xérico secundario; Bosque bajo y arbustal; Arbustal secundario o vinal; Peladar; Ciénaga; y Bosque higrofitico o paloblanca.</p> <p>A los fines de orientar los esfuerzos en el alcance temporal de este PG, es que se enfocarán las acciones a dos especies de valor para el AP: el oso hormiguero (<i>Myrmecophaga tridactyla</i>) y el tatú carreta (<i>Priodontes maximus</i>) por sus requerimientos diferenciados, evidenciando la diversidad valorada.</p>
Diagnóstico	<p>Condición: En la actualidad prácticamente la totalidad de la Reserva Natural Formosa se encuentra utilizada por el ganado</p> <p>Tendencia (viabilidad): Requiere de asistencia para ser viable. Su estado de integridad está deteriorado, pero se puede recuperar.</p>

Amenazas	Alteración de ambientes (pérdida de estrato herbáceo, compactación y erosión, pérdida de renovales, competencia por nichos ecológicos) a causa de ganadería sin manejo. Fragmentación y pérdida de cobertura vegetal por las sucesivas modificaciones de la traza de la Ruta 9 debido a la dinámica del bermejo, la construcción del canal derivador, el uso indebido del fuego.
Propuesta de gestión	Objetivo de PG 5: Mejorar el conocimiento sobre especies focales representativas del AP. Estrategia: Fomentando la investigación científica, la actualización del conocimiento sobre los requerimientos ecológicos de las especies focales, el estado de conservación del AP y su entorno, y articulando con las acciones que se desarrollen para el cumplimiento de los objetivos 2 y 4.

POBLACIÓN DE PALO SANTO	
Relación con los objetivos de conservación	Proteger el palo santo a través de la conservación de los ambientes que permiten su desarrollo
Descripción	Tipicamente xerófilo, crece aislado o en forma de rodales; asociado a suelos arcillosos, muy estructurados, salobres a salados, principalmente en el sector del chaco semiárido. Es un árbol heliófilo (que requiere gran exposición solar), emergente entre el estrato arbustivo. De lento crecimiento, alcanza entre 10-20 metros de altura y un diámetro de 30-80 cm. Se estima su edad en 100 años cuando alcanza los 45 cm de diámetro en su base.
Diagnóstico	Es una especie de gran valor cultural y económico, reflejado en su utilización por parte de distintos pueblos indígenas y poblaciones criollas. Su madera es muy buscada y utilizada con diferentes fines por la población local y no local. Una de las aplicaciones más lucrativas de la madera de palo santo ha sido en la mueblería, y más recientemente ha crecido la demanda para pisos de parquet. A escala local, los principales usos son para elaborar artesanías, y como postes de alambrado dado que su alto contenido de resinas hace que sea imputrescible bajo tierra, por lo que incluso se utilizan árboles jóvenes (Palacios y Hunziker; 1984). Tanto la demanda internacional como el uso local para poste parecen ser los usos que hacen peligrar en mayor medida el estado de conservación de las poblaciones de palo santo.
Fortalezas	la Reserva Natural Formosa resguarda ejemplares de gran porte de la especie y aquellos asociados a bajos salobres de aspecto achaparrado.
Oportunidades	En el 2010 se incluyó en el Apéndice II de la CITES la especie <i>Bulnesia sarmientoi</i> a fin de que se adopten medidas para controlar su comercio y evitar una utilización incompatible con su supervivencia.
Debilidades	Dado que dicha inclusión se realizó, con posterioridad a la reglamentación de la Ley 26.331, ninguna de las TRES (3) provincias en las que se encuentran bosques nativos de palo santo (CHACO, FORMOSA y SALTA), tuvo especial consideración para esta especie al realizar su Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). No se realizaron estudios ni inventarios específicos de palo santo ni proyecciones provinciales acerca de sus existencias, por lo que no se cuenta con elementos de valoración suficientes para su utilización sostenible.

Amenazas	Pérdida de ejemplares por tala selectiva para postes y madera y el contrabando interprovincial debido a la ausencia de control, la demanda internacional y la utilización de guías de extracción apócrifas de provincias vecinas.
Vacíos de información	Necesidad de inventarios específicos, proyecciones provinciales acerca de sus existencias, por lo que no se cuenta con elementos de valoración suficientes para su utilización sostenible.
Propuesta de gestión	Objetivo de PG 5: Mejorar el conocimiento sobre especies focales representativas del AP. Estrategia: Fomentando la investigación científica, la actualización del conocimiento sobre los requerimientos ecológicos de las especies focales, el estado de conservación del AP y su entorno, y <u>articulando con las acciones que se desarrollen para el cumplimiento de los objetivos 2 (Regularización de pobladores) y 4 (especies exóticas).</u>

RÍO BERMEJO, SU COSTA, MADREJONES E ICTIOFAUNA	
Relación con los objetivos de conservación	Relacionado con 3 OC: Conservar una muestra representativa del chaco semiárido y los paisajes asociados a la dinámica del Río Bermejo y Riacho Teuquito, manteniendo los procesos naturales; contribuir a la conectividad de los espacios naturales protegidos del Chaco seco; y mantener las prácticas culturales y salvaguardar las prácticas de comunidades criollas y wichis como patrimonio cultural inmaterial.
Descripción	Este río de llanura tiene un ciclo de dinámicas de crecidas y bajantes, recargando madrejones y moldeando sus costas. La ictiofauna que se encuentra en el área de la RNF se inscribe en la Ecorregión Paranoplatense Este y posee un gradiente faunístico en el sentido este-oeste. Los géneros sobresalientes por su importancia de la zona del AP son: <i>Serrasalmus</i> , <i>Prochilodus</i> , <i>Pimelodus</i> , <i>Hoplosternum</i> , <i>Astyanax</i> , <i>Leporinus</i> y <i>Hoplias</i> . La característica más destacable de la comunidad íctica del río Bermejo es la alta abundancia de especies detritívoras de las familias Prochilodontidae (sábalos), Curimatidae (pacués), Loricariidae (viejas) y Doradidae (armados) y la presencia de grandes predadores piscívoros como el surubí (<i>Pseudoplatystoma sp.</i>) y el dorado (<i>Salminus brasiliensis</i>).
Diagnóstico	Existe alta diversidad de peces, que constituye sin dudas un recurso estratégico por su valoración social, uso y potencialidades para prácticas turísticas-educativas. Su ictiofauna particular, congrega pescadores de otras provincias y grandes ciudades como Salta. La representatividad de las familias como Prochilodontidae (sábalos), Curimatidae (pacués) y sus predadores como el surubí (<i>Pseudoplatystoma sp.</i>) y el dorado (<i>Salminus brasiliensis</i>) significa un atractivo para pescadores y un recurso genuino para la población local, tanto wichí como criolla. La mayoría pescan para consumo propio y para compartir con vecinos, parientes, con la escuela. Las técnicas utilizadas por los criollos incluyen, la línea con carnada, el robador y espinel. Es una pesca a baja escala y realizada en la mayoría de los casos desde la costa. Las Comunidades Wichís han utilizado este recurso desde tiempos pasados hasta la actualidad y una gran variedad de técnicas fueron perfeccionadas para ese fin. El recurso pesquero es utilizado además como medicina para ciertas dolencias, principalmente la grasa del surubí.

Fortalezas	Existe un relevamiento reciente (2010-2012) de la ictiofauna de los ambientes acuáticos de la RN Formosa: <i>“Línea de base de biodiversidad íctica en la Reserva Nacional Formosa y sus zonas de influencia; evaluación del uso del recurso pesquero por parte de la población local”</i> . Este estudio arrojó un listado de 56 especies confirmadas mediante la observación de guardaparques y la captura durante las campañas del relevamiento.
Oportunidades	Constituye un recurso importante y punto de encuentro naturaleza-sociedad. Abastece de agua las poblaciones de Ing. Juárez y Laguna Yema. Es muy valorado desde el punto de vista recreativo y paisajístico.
Debilidades	Existe una fuerte presión de pesca sobre orillas del Río Bermejo del lado chaqueño, ya que la mayoría de los pescadores reconoce la existencia de la Reserva Natural Formosa y por lo tanto se asienta sobre esa margen. Los modos de pesca ya no son a baja escala, concentrando pescadores y utilizando variadas técnicas de pesca.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pérdida de ejemplares de gran porte y disminución del número debido a una desregulación de la pesca deportiva y pesca comercial, utilización de practicas no sustentables y de gran impacto (dinamita), legislación insuficiente, falta de controles. ✓ Pérdida de cobertura vegetal y erosión producida por el ganado sin manejo. ✓ Impacto producido por el ingreso de cazadores furtivos (problemas asociados con el fuego, la caza y la contaminación), debido al fácil acceso al área, insuficiente control y la costumbre muy arraigada de la cacería y el manejo inadecuado de los residuos. ✓ Alteración del curso del madrejón del paraje Potrerito, impacto visual y potencial contaminante producido por las canalizaciones debido a una mayor demanda de agua sin regulación.
Propuesta de gestión	Objetivo de PG 2: Regularizar la situación de los pobladores del AP, como aliados estratégicos para los objetivos de conservación del AP; Objetivo de PG 3. Mejorar los insumos para la gestión del AP

RIACHO TEUQUITO	
Relación con los objetivos de conservación	Relacionado con 3 OC: Conservar una muestra representativa del chaco semiárido y los paisajes asociados a la dinámica del Río Bermejo y Riacho Teuquito, manteniendo los procesos naturales; contribuir a la conectividad de los espacios naturales protegidos del Chaco seco; y mantener las prácticas culturales y salvaguardar las prácticas de comunidades criollas y wichis como patrimonio cultural inmaterial.
Descripción	El Riacho Teuquito, a diferencia del Bermejo, no posee un cauce permanente, secándose en varios tramos de su curso durante el período seco. En la época de sequía es común encontrar en el curso superior (aguas arribas de la unión con el canal hidráulico derivador), tramos del cauce totalmente secos, tramos cubiertos de vegetación flotante y algunos pozones de agua permanente que constituyen reservorios de agua dulce y sitios de refugio para la fauna ictícola. En sus orillas aparece otra formación característica, el “bosque de ribera”. Se trata de un bosque alto (supera los 16 m), húmedo y diverso, en el que confluyen elementos de la flora chaqueña, paranaense y de las Yungas

Diagnóstico	Constituye un ambiente muy particular del área protegida que presenta una alta degradación y pérdida de funcionamiento, con una necesidad urgente de atención. Situación crítica que promueve su consideración como valor de conservación. Constituye además una fuente de agua para las poblaciones locales asentadas en sus márgenes, para la fauna silvestre y el ganado. Antiguamente su curso de agua (no permanente) conformada cadenas de pozones o pequeñas lagunas durante gran parte de la estación seca, sirviendo de reservorio de vida. Hoy esa situación a cambiado radicalmente producto del dragado y rectificación (ver imágenes debajo).
Debilidades	Escasa relación interinstitucional (Provincia de Formosa-APN)
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Problemas causados por el dragado y la rectificación del riacho y la canalización. ✓ Pérdida de ambientes y hábitat para las especies. ✓ Falta de disponibilidad de agua para los pobladores.
Propuesta de gestión	Objetivo de PG 2: Regularizar la situación de los pobladores del AP, como aliados estratégicos para los objetivos de conservación del AP; Objetivo de PG 3. Mejorar los insumos para la gestión del AP; Objetivo de PG 5: Mejorar el conocimiento sobre especies focales representativas del AP.

VALORES CULTURALES

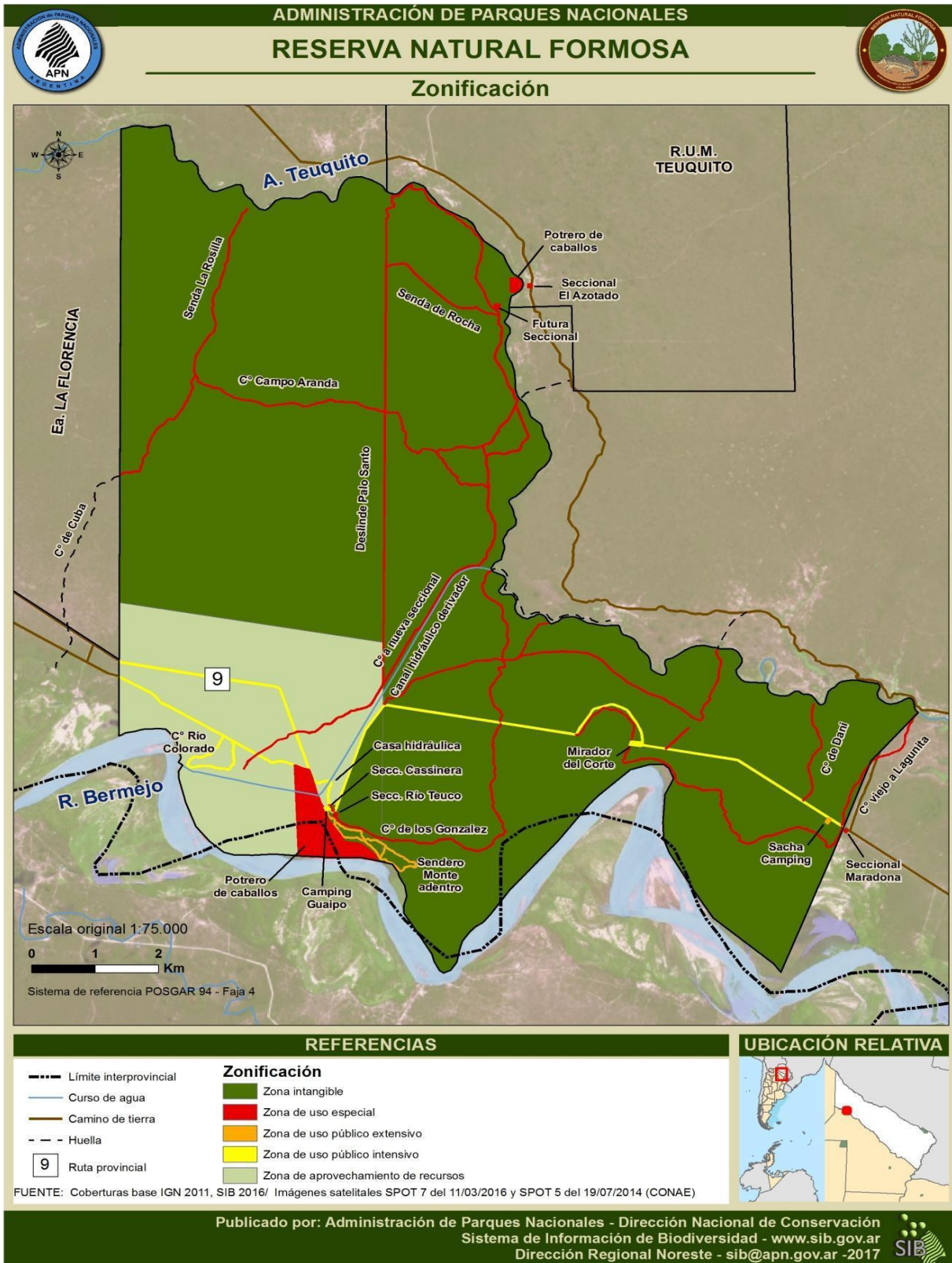
COSTUMBRES CRIOLLAS ASOCIADAS A LA GANADERÍA CHAQUEÑA	
Relación con los objetivos de conservación	Mantener las prácticas culturales y salvaguardar las prácticas de comunidades criollas y wichis como patrimonio cultural inmaterial.
Descripción	En la vida del criollo del oeste formoseño la ganadería extensiva es parte fundamental de su adscripción identitaria. El manejo del ganado vacuno implica largos recorridos a pie o a caballo bajo monte para “campear” las vacas. El uso del cuero es muy difundido para confeccionar artefactos necesarios en tal manejo (lazo, bozal, pechera, colete, guardamonte, guardacalzones, sombrero), así como para preparar y almacenar alimentos (noque). El uso del caballo para locomoción y transporte se ha ido perdiendo, pero persiste su importancia como sello de identidad en la vida del chaqueño. Por otro lado, el ganado vacuno y caballar se concibe como elemento de prestigio. Y la cría de ganado menor (cabra, oveja) y aves de corral ha sido valorada como elemento indispensable, dado que aporta el sustento diario
Diagnóstico	En la actualidad solo queda un total de 12 personas ocupando los puestos. Se evidencia una emigración de los habitantes, quedando las personas mayores y generalmente los hombres, los cuales quedan al cuidado de su casa y animales, mientras las mujeres y adolescentes generalmente cuando terminan la secundaria se trasladan a Ing. Juárez. A su vez, en la mayoría de los casos, los hijos de estos pobladores no tienen intención de residir en el lugar, pero poseen un capital, el ganado, que tampoco quieren perder. Aun en el caso de familias constituidas por personas jóvenes parece correr la misma suerte. Permanecen en el área los hijos menores (aún están en edad escolar) y el resto se muda al pueblo. Todo hace creer que la tendencia se mantendrá y se observa que la población de la Reserva Natural Formosa es una población adulta y los pocos jóvenes que nacen en el lugar abandonan el área.

Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sustitución de costumbres criollas: Reemplazo del uso del caballo por otros medios de transporte, prácticas tradicionales de trabajo en cuero, sogas por productos industrializados ✓ Ausencia de mercado para la comercialización de productos tradicionales ✓ Falta de transmisión e interés de mantener las prácticas por los más jóvenes
Propuesta de gestión	<p>Objetivo de PG 7: Mejorar la vinculación y el intercambio en un contexto cultural diverso. Estrategia: Acercando la gestión del AP a las comunidades Wichí y fortaleciendo los vínculos con los pobladores criollos, para establecer bases de confianza y conocimiento mutuo que favorezcan la transmisión e intercambio de saberes.</p>

PRÁCTICAS TRADICIONALES DE USO DE LOS BIENES DEL MONTE	
Relación con los objetivos de conservación	Mantener las prácticas culturales y salvaguardar las prácticas de comunidades criollas y wichis como patrimonio cultural inmaterial.
Descripción	Apunta a valorar al monte como fuente de recursos. Integra los conocimientos, técnicas, destrezas y costumbres asociadas a esos usos tradicionales entre ellos: el algarrobo, el quebracho colorado, el árbol caspi zapallo, el palo santo, miel de abejas silvestres, la fauna silvestre, el chaguar.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pérdida de prácticas a causa de falta de transmisión e interés. ✓ Sustitución por bienes modernos ✓ Pérdida de las especies y recursos utilizados por aumento en la demanda, mal manejo, sequía, etc.
Propuesta de gestión	<p>Objetivo de PG 7: Mejorar la vinculación y el intercambio en un contexto cultural diverso. Estrategia: Acercando la gestión del AP a las comunidades Wichí y fortaleciendo los vínculos con los pobladores criollos, para establecer bases de confianza y conocimiento mutuo que favorezcan la transmisión e intercambio de saberes.</p>

4. Zonificación

Zonificación preliminar, hasta tanto se consensue el proyecto de categoría de manejo para esta AP, a proponer al Congreso.



Zona		Sitios	Superficie aproximada (ha)	% (aprox)
Intangible		Comprende la mayor superficie. Incluye sitios con cierta fragilidad ecológica, como el Riacho Teuquito, zonas de reservorios de agua y bosques bajos.	7686	85 %
Uso Público	Intensivo	Comprende la ruta provincial 9, el sendero vehicular y sector proyectado para la construcción de la Oficina de informes y el camping Guaipo.	65	Uso Público
	Extensivo	Incluye un sendero pedestre "Monte adentro" y el camping agreste "Sacha camping".	4,2	
Uso Especial		Área administrativa Guaipo (vivienda oficial y galpón mantenimiento), secc. Casinera, secc. Maradona, Potreros para los caballos, un camino interno vehicular hacia sector azotado y el área proyectada para la construcción de la nueva seccional en ese sector.	154	1.7 %

5. Planificación

Visión

La Reserva Natural Formosa es un promotor de la valoración del patrimonio cultural y natural de la región y de los beneficios ecosistémicos derivados de su existencia en búsqueda permanente de alianzas para incorporar superficies con protección efectiva.

Asegura de manera efectiva a perpetuidad la conservación de las comunidades y poblaciones silvestres que alberga, manteniendo la funcionalidad de sus ambientes y la conectividad con áreas naturales del entorno.

Promueve políticas de integración e inclusión de las comunidades aledañas mediante un fuerte componente educativo (en todos sus niveles) y constituye una alternativa al desarrollo sustentable de las comunidades, resaltando la cultural criolla y wichí. Forma parte de circuitos turísticos locales y regionales brindando oportunidades de desarrollo.

La Reserva Natural Formosa posee personal idóneo y comprometido con sus tareas, dentro de una estructura de funcionamiento articulada entre departamentos a través de una buena planificación, con insumos e infraestructura para su correcto desarrollo, con canales de comunicación internos y externos que propician la construcción de redes de trabajo y desarrollo interinstitucional, político y de promoción de nuevos conocimientos.

Objetivos del plan de gestión

1: Consolidar territorial y jurídicamente a la Reserva Natural Formosa

2: Regularizar la situación de los pobladores del AP, como aliados estratégicos para los objetivos de conservación del AP

3: Mejorar los insumos para la gestión del AP

4: Mejorar el conocimiento y control de especies exóticas animales y vegetales

5: Mejorar el conocimiento sobre los valores focales representativos del AP

6: Difundir la existencia de la RNF y sus objetivos de conservación

7: Mejorar la vinculación y el intercambio en un contexto cultural diverso

OBJETIVO 1	Consolidar territorial y jurídicamente a la Reserva Natural Formosa								
META	Contar con una categoría de manejo y zonificación adecuada a los usos y objetivos de conservación del AP, y con una delimitación física precisa en todo su perímetro.								
ESTRATEGIA	Incluyendo a la Reserva dentro de las categorías establecidas por la APN y contando con una mensura aprobada, inscripta, con amojonamiento y límites claramente definidos brindarán soluciones a conflictos de usos y prohibiciones.								
PROYECTOS / RESULTADOS ESPERADOS / INDICADORES	Prioridad			Año de ejecución					
	1	2	3	1	2	3	4	5	6
PROYECTO 1: Recategorización del área protegida RESULTADO: La RNF cuenta con una categoría de manejo reconocida y una zonificación acorde a sus usos y objetivos.	X			X	X	X			

INDICADOR: Proyecto de Ley presentado al Congreso									
PROYECTO 2: Mensura y alambrados del área protegida RESULTADO: Contar con una correcta mensura, amojonamiento y límites claramente definidos INDICADOR: Mensura realizada e inscripta. AP amojonada. Alambres colocados.	X				X	X			

OBJETIVO 2	Regularizar la situación de los pobladores del AP, como aliados estratégicos para los objetivos de conservación del AP								
META	Regularizar la situación legal de los pobladores del AP y acordar estrategias de ocupación y uso sostenible de los recursos para el fortalecimiento de los vínculos y proyectar una alianza a largo plazo.								
ESTRATEGIA	Articulando y gestionando con las autoridades de la APN la regularización y el reconocimiento legal de los pobladores del AP y articulando los acuerdos de usos y ocupación con los pobladores.								
PROYECTOS / RESULTADOS ESPERADOS / INDICADORES	Prioridad			Año de ejecución					
	1	2	3	1	2	3	4	5	6
PROYECTO 10: Evaluación del estado ambiental (en áreas de retiro de ganado) RESULTADO: se monitorean los cambios de vegetación INDICADOR: Informes realizados	X				X	X	X	X	X
PROYECTO 15: Regulación - tenencia pobladores. RESULTADO: Todos los pobladores del AP son formalmente reconocidos INDICADOR: Res HD	X			X	X	X			
PROYECTO 16: Manejo de bosques con ganadería integrada (MBGI) RESULTADO: el manejo del ganado se realiza minimizando los impactos y maximizando el uso de recursos INDICADOR: informes; acuerdos con pobladores.	X				X	X	X	X	X

OBJETIVO 3	Mejorar los insumos para la gestión del AP								
META	Contar con la infraestructura, el equipamiento, los insumos y el personal necesario y capacitado para llevar adelante una buena gestión.								
ESTRATEGIA	Gestionando con las autoridades de la Casa Central la planificación y gestión de las obras y el ingreso de nuevo personal para mejorar el desarrollo de las tareas y formación del personal, minimizar los riesgos de trabajo y otorgar comodidades para realizar sus funciones.								

PROYECTOS / RESULTADOS ESPERADOS / INDICADORES	Prioridad			Año de ejecución					
	1	2	3	1	2	3	4	5	6
PROYECTO 4: Infraestructura y equipamiento RESULTADO: la RNF posee la titularidad del terreno destinado a la intendencia Propia, galpón de obras y mantenimiento y otra vivienda en Ing. Juárez; se instaló la torre para radio e internet en seccional Azotado; se adquiere equipamiento, monturas de equinos, armas para control de fauna exótica (burros) INDICADOR: licitaciones, titulo de terreno, obras realizadas	X			X	X	X	X	X	
PROYECTO 5: Recursos humanos y capacitación. RESULTADO: personal asignado en áreas vacantes y otras que requieren ser reforzadas. Contar con capacidades instaladas para resolver la multiplicidad de situaciones que se presentan en el área. INDICADOR: gestiones realizadas; cursos dictados	X			X	X	X	X	X	
PROYECTO 6: Atención al visitante RESULTADO: Se cuenta con accesibilidad para personas con dificultad motriz a sanitarios del área de UP; con guías de turismo habilitados para la RNF INDICADOR: obra realizada; guías habilitados		X			X	X			

OBJETIVO 4	Mejorar el conocimiento y control de especies exóticas animales y vegetales								
META	Ampliar el conocimiento y control de especies exóticas para contribuir a minimizar el impacto negativo en los valores de conservación.								
ESTRATEGIA	Fomentando la investigación científica, la actualización del conocimiento sobre las invasiones exóticas y la conectividad funcional del AP, y fortaleciendo el equipo de control y vigilancia.								
PROYECTOS / RESULTADOS ESPERADOS / INDICADORES	Prioridad			Año de ejecución					
	1	2	3	1	2	3	4	5	6
PROYECTO 7: Conocimiento y control de especies exóticas animales y vegetales RESULTADO: Disminuye la presencia de burros en el AP; se cuenta con un mapa actualizado de sitios de invasión de flora exótica, detallando especies y severidad de la invasión. INDICADOR: Proyecto elaborado y acordado con metodología para disminuir la presencia de burros; mapa realizado.		X		X	X	X	X		
PROYECTO 9: Control y vigilancia. RESULTADO: Contar con un plan de control y vigilancia INDICADOR: Plan elaborado	X			X	X	X	X		
PROYECTO 14: Investigación para la gestión.		X		X	X	X	X	X	X

RESULTADO: información actualizada en líneas de investigación de interés para el AP; Promover la investigación y difusión INDICADOR: solicitudes de investigación; jornadas de difusión realizadas									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBJETIVO 5	Mejorar el conocimiento sobre especies focales representativas del AP.								
META	Ampliar el conocimiento, evaluación y monitoreo de especies focales para mejorar el manejo adaptativo del AP.								
ESTRATEGIA	Fomentando la investigación científica, la actualización del conocimiento sobre los requerimientos ecológicos de las especies focales, el estado de conservación del AP y su entorno, y articulando con las acciones que se desarrollen para el cumplimiento de los objetivos 2 y 4.								
PROYECTOS / RESULTADOS ESPERADOS / INDICADORES	Prioridad			Año de ejecución					
	1	2	3	1	2	3	4	5	6
PROYECTO 3: Especies animales focales. RESULTADO: contar con información actualizada sobre presencia y requerimientos ambientales para las dos especies de valor focal. INDICADOR: Mapa realizado	X			X	X	X	X	X	X
PROYECTO 8: Conectividad funcional interna del AP RESULTADO: instalación de pasafaunas para mitigar efecto de la fragmentación INDICADOR: Pasafaunas construidos	X			X	X	X	X	X	
PROYECTO 10: Evaluación del estado ambiental (en áreas de palosantales) RESULTADO: se monitorea el estado de los palosantales INDICADOR: Informes realizados	X			X	X	X	X	X	X
PROYECTO 14: Investigación para la gestión. RESULTADO: información actualizada en líneas de investigación de interés para el AP; Promover la investigación y difusión INDICADOR: solicitudes de investigación; jornadas de difusión realizadas		X		X	X	X	X	X	X

OBJETIVO 6	Difundir la existencia de la RNF y sus objetivos de conservación.
META	Difundir los valores y la importancia del AP para la región, incentivando la visitación e interés del AP.

ESTRATEGIA	Actualizando el material de difusión, sosteniendo la participación en medios de comunicación, reorganizando el uso público e interactuando con las escuelas para contribuir a la comprensión del valor ecológico y cultural de esta AP y su entorno.								
PROYECTOS / RESULTADOS ESPERADOS / INDICADORES	Prioridad			Año de ejecución					
	1	2	3	1	2	3	4	5	6
PROYECTO 11: Difusión de la Reserva Natural Formosa RESULTADO: Se mejora la difusión local y provincial de la existencia de la RNF (a través de cartelera, folletería y otros). INDICADOR: Nueva cartelera colocada, incremento de la visitación.			X	X	X	X			
PROYECTO 12: Trabajo con las escuelas RESULTADO: Se fortalecen los vínculos con las escuelas locales a través del trabajo conjunto. INDICADOR: jornadas de trabajo conjunto/informes/actividades		X			X	X	X	X	
PROYECTO 13: Puesta en Valor áreas de UP RESULTADO: Revalorizar los espacios destinados al UP INDICADOR: nuevos carteles colocados, Camping Guaipo mejorado			X	X	X			X	

OBJETIVO 7	Mejorar la vinculación y el intercambio en un contexto cultural diverso								
EJE DE TRABAJO	Vincular el AP con las diversas culturas que conforman el oeste formoseño y favorecer la transmisión de saberes.								
ESTRATEGIA	Acercando la gestión del AP a las comunidades Wichí y fortaleciendo los vínculos con los pobladores criollos, para establecer bases de confianza y conocimiento mutuo que favorezcan la transmisión e intercambio de saberes.								
PROYECTOS / RESULTADOS ESPERADOS / INDICADORES	Prioridad			Año de ejecución					
	1	2	3	1	2	3	4	5	6
PROYECTO 17: Participación en instancias formales RESULTADO: Conformar una alianza y espacios de participación con los actores locales INDICADOR: CAL conformada	X			X	X	X	X	X	X
PROYECTO 18: Comunidades Wichí RESULTADO: conocimiento mutuo y acercamiento con actores claves INDICADOR: realización de reuniones, proyecto de trabajo conjunto redactado y en marcha.		X			X	X	X	X	X
PROYECTO 19: Prácticas tradicionales y costumbres de los habitantes del oeste formoseño. RESULTADO: Lograr la transmisión de costumbres, el traspaso de saberes INDICADOR: talleres realizados.		X		X		X		X	

Planificación presupuestaria

Estimación presupuestaria en pesos para la implementación de los proyectos prioritarios (niveles 1, 2 y 3) y el logro de los objetivos del PG. No incluye gastos operativos anuales. Realizado en agosto 2018.

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Totales
Objetivo 1: Consolidar territorial y jurídicamente el AP	10.000	830.000	100.000	2.490.000	0	0	3.430.000
Proyecto 1: Re categorización	10.000	30.000	0	0	0	0	40.000
Proyecto 2: Mensura y alambrados	0	800.000	100.000	2.490.000	0	0	3.390.000
Objetivo 2: Regularizar la situación de pobladores	35.000	15.000	23.000	0	15.000	0	88.000
Proyecto 15: regularización – tenencia pobladores	0	15.000	8.000	0	0	0	23.000
Proyecto 16: Manejo Bosques Ganadería Integrada (MBGI)	35.000	0	15.000	0	15.000	0	65.000
Objetivo 3: Mejorar los insumos para la gestión del AP	112.000	567.000	357.000	7.000	18.007.000	0	19.050.000
Proyecto 4: Infraestructura y equipamiento	105.000	450.000	0	0	18.000.000	0	18.555.000
Proyecto 5: Recursos humanos y capacitación	7.000	97.000	7.000	7.000	7.000	0	125.000
Proyecto 6: Atención al visitante	0	20.000	350.000	0	0	0	370.000
Objetivo 4: Mejorar conocimiento y control de exóticas	10.000	60.000	45.000	16.000	45.000	0	176.000
Proyecto 7: Mejorar conocimiento y control exóticas	0	50.000	35.000	0	0	0	85.000
Proyecto 9: Control y vigilancia	0	0	0	6.000	0	0	6.000
Proyecto 14: Investigación para la gestión	10.000	10.000	10.000	10.000	45.000	0	85.000
Objetivo 5: Mejorar conocimiento sobre especies focales	10.000	0	60.000	25.000	35.000	0	130.000
Proyecto 10: Evaluación del estado ambiental	0	0	60.000	25.000	0	0	85.000
Proyecto 8: Conectividad funcional interna del AP	10.000	0	0	0	0	0	10.000
Proyecto 3: Especies animales focales	0	0	0	0	35.000	0	35.000
Objetivo 6: Difusión y comunicación	50.000	85.000	180.000	30.000	30.000	80.000	455.000
Proyecto 11: Difusión de la RNF	50.000	15.000	0	0	0	50.000	115.000
Proyecto 12: Trabajo con las escuelas	0	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	150.000
Proyecto 13: Puesta en valor UP	0	40.000	150.000	0	0	0	190.000
Objetivo 7: Vinculación en un contexto cultural diverso	45.000	10.000	45.000	10.000	35.000	0	145.000
Proyecto 17: Conformación CAL	0	0	10.000	0	0	0	10.000
Proyecto 18: Comunidades Wichi	20.000	10.000	10.000	10.000	10.000	0	60.000
Proyecto 19: Prácticas tradicionales y costumbres	25.000	0	25.000	0	25.000	0	75.000
TOTALES	272.000	1.567.000	810.000	2.578.000	18.167.000	80.000	23.474.000

6. Proceso participativo para la elaboración del plan de gestión

Realice un breve resumen del proceso de elaboración del plan, que incluya los siguientes aspectos: equipo planificador, cantidad de talleres internos y externos, número de participantes e instituciones y tiempo de elaboración, costo estimado de la elaboración plan (reuniones, viáticos, refrigerios, pasajes, etc.) A continuación, se detalla un ejemplo. ELIMINAR ESTE PARRAFO y la información del ejemplo.

Equipo planificador:	1 coordinador y 1 agente de la Dirección Regional NEA y 1 agente de la Dirección Regional Centro.	
Cantidad de Talleres	Temática	Asistentes
7	Caracterización y diagnóstico Categorías de manejo; descripción e identificación de valores de conservación; percepción de actores sobre el AP; acercamiento a actores claves.	Formaron parte del proceso más de 150 personas del ámbito educativo, empresarial-turístico, investigadores, ONG's, fuerzas de seguridad, dependencias gubernamentales provinciales y locales, así como vecinos y pobladores
2	Diagnostico- Propositiva Visión del AP; viabilidad de los valores de conservación; desafíos; propuestas de gestión.	Con externos: investigadores, ONG's, dependencias gubernamentales nacionales y APN
2	Propositiva: Visión del AP; viabilidad de los valores de conservación; desafíos; propuestas de gestión.	Con personal de la APN
TIEMPO DE ELABORACIÓN:		2 años aproximadamente