EL IMPENETRABLE
Un Territorio de Producción de Naturaleza
en el Chaco Seco

EL IMPENETRABLE

Un Territorio de Producción de Naturaleza
en el Chaco Seco

CONTENIDO

PRÓLOGO 5

PARQUE NACIONAL EL IMPENETRABLE: UN TERRITORIO DE PRODUCCIÓN DE NATURALEZA EN EL CHACO SECO 9

- Una muerte, una estancia y 128.000 hectáreas protegidas: cómo fue el nacimiento del Parque Nacional El Impenetrable 11
- El Bermejo: un río salvaje que cambia su cauce y sin cuyas aguas nadie puede vivir en El Impenetrable 17
- La colonización en El Impenetrable: el choque cultural y el camino al interior del "desierto boscoso" 23
- Chaco Seco: la vida salvaje que maravilló a los primeros exploradores europeos 29
- Relatos de viaje del Impenetrable: los grandes mamíferos del Chaco Seco 39
- Criollos, wichíes y qoms: los vecinos del parque 49
- La agricultura y la ganadería, amenazas para el bosque chaqueño 55
- Los pastizales: el ambiente invisible del Chaco Seco 63
- Biodiversidad desconocida: el inventario de especies silvestres 67
- Las selvas en galería y el futuro incierto de "el árbol" 71

ESTRATEGIAS PARA EL CAMBIO 77

- ¿Cómo se "produce" naturaleza? El camino hacia una economía nueva y regenerativa 79
- Portales de Acceso: la vía directa para que las comunidades se beneficien con el turismo 87
- Las rutas escénicas: integración del paisaje y un impulso para los servicios turísticos de las comunidades 91
- Emprendedores por Naturaleza, un programa para acompañar a los que se animan 95
- Si la naturaleza está bien, las personas también 101
- Estación de campo El Teuco: indispensable para el rewilding 105

RESTAURANDO LOS ROLES ECOLÓGICOS Y LA BIODIVERSIDAD DEL BOSQUE CHAQUEÑO 109

- Vuelven los grandes: el regreso de los depredadores tope y de los herbívoros al Impenetrable chaqueño 111
- La tortuga yabotí: el retorno del jardinero del bosque 121
- La restauración de los pastizales secos en El Impenetrable 125

ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL DESTINO EL IMPENETRABLE 129

- Los Portales: un viaje al corazón del Impenetrable 131
- La Huella Impenetrable: trekking para recorrer el parque de punta a punta 151
- ¿Glamping o camping? Distintas opciones para un mismo objetivo: estar en la naturaleza 157

VISIÓN DE FUTURO 165

- Formosa: la oportunidad de sumarse a esta visión de futuro 167
- Restaurar El Impenetrable para recuperar el esplendor del norte argentino 171

ANEXO 178

PRÓLOGO

El Impenetrable es el destino de turismo de naturaleza con más potencial de la Argentina. Ya ha demostrado ser capaz de dar nacimiento a una nueva economía de producción de naturaleza a vecinos inmediatos y podría ampliarse a más comunidades con accesos adicionales.

El Parque Nacional El Impenetrable, mediante los portales La Armonía y La Fidelidad (por el río Bermejo), ha recibido sus primeros turistas ávidos de naturaleza silvestre y de esa manera sus comunidades disfrutaron de los beneficios económicos y el intercambio intercultural que el turismo trae consigo. La apertura de los nuevos portales de acceso al Parque, Nueva Población y Los Palmares, repercutirá positivamente en un mayor número de familias gracias al turismo de naturaleza.

Es por esta razón, y por ser una de las zonas más increíbles del país, que la región del Parque Nacional El Impenetrable presenta una oportunidad única para el desarrollo local de miles de chaqueños. Sus bosques de algarrobos, palos santos, yuchanes y quebrachos de gran tamaño, enmarcados por los ríos Bermejo y Bermejito, conforman un paisaje único para albergar a las criaturas más fantásticas e icónicas, como tatús carreta, tapires, osos hormigueros gigantes y yaguaretés.

Lo que se creía una utopía, un sueño, al momento de la creación del parque, hoy se está convirtiendo en una realidad, que ya ha albergado cientos de historias de cambio de vida en vecinos que por años fueron postergados. Hoy, hombres y mujeres de parajes cercanos al Parque eligen quedarse a vivir en sus tierras, capacitarse, formarse y ofrecer servicios y productos a turistas que llegan hasta allí.

Desde el Gobierno Provincial asumimos el compromiso de trabajar con visión de futuro, de apostar por el desarrollo para muchas más familias que han logrado ver que un área bien conservada, con sus paisajes y animales nativos presentes, es fuente de trabajo y de vida, y motor del progreso.

Trabajamos fuertemente en diseñar e implementar políticas públicas que promueven el desarrollo basado en la conservación, buscando una ecuación favorable para todos los sectores, un escenario de vida silvestre y cultura local que permita crear riqueza y trabajo de la mano del orgullo y el arraigo vital para esta región.

Ponemos el máximo esfuerzo en proteger nuestros tesoros naturales, generando el reservorio de vida silvestre más importante de Argentina, contagiando las ganas de explorar, de descubrir y de recorrer el río más salvaje del país.

Potenciamos las ganas de superación de comunidades vecinas, que se abren a nuevas alternativas para cimentar su porvenir de un modo genuino y sustentable.

Impulsamos el arraigo de productores locales que trabajan la tierra y eligen vivir bajo el monte en pie, buscando diferentes formas de aprovechamiento de sus derivados, como la cosecha de frutos y chauchas.

Queremos marcar la diferencia, mostrar con orgullo nuestra cultura, nuestra identidad, nuestra convivencia con el ambiente y nuestro respeto por todos los seres vivos que la habitan.

Marcamos un horizonte. Un rumbo. Un futuro.

Y hacia ahí vamos. Sabemos que este recorrido estará lleno de desafíos, pero también que podemos transitarlo juntos, uniendo dos de los valores que nos identifican como chaqueños: naturaleza y cultura.

Los invito a sumarse a este camino de trabajo, de dignidad, de orgullo por lo nuestro y a descubrir y ofrecer las maravillas de El Impenetrable. Porque somos esto, somos Chaco.

Gobierno del
CHACO

Leandro Zdero
GOBERNADOR DEL CHACO

PARQUE NACIONAL EL IMPENETRABLE

Un Territorio de Producción de Naturaleza
en el Chaco Seco

UNA MUERTE, UNA ESTANCIA Y 128.000 HECTÁREAS PROTEGIDAS: CÓMO FUE EL NACIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL EL IMPENETRABLE

Gracias a la voluntad política del Gobierno del Chaco, en 2014 se creó este parque nacional que ofrece al turista realizar avistaje de fauna silvestre y vivir una experiencia en el monte chaqueño, de la mano de las comunidades vecinas.

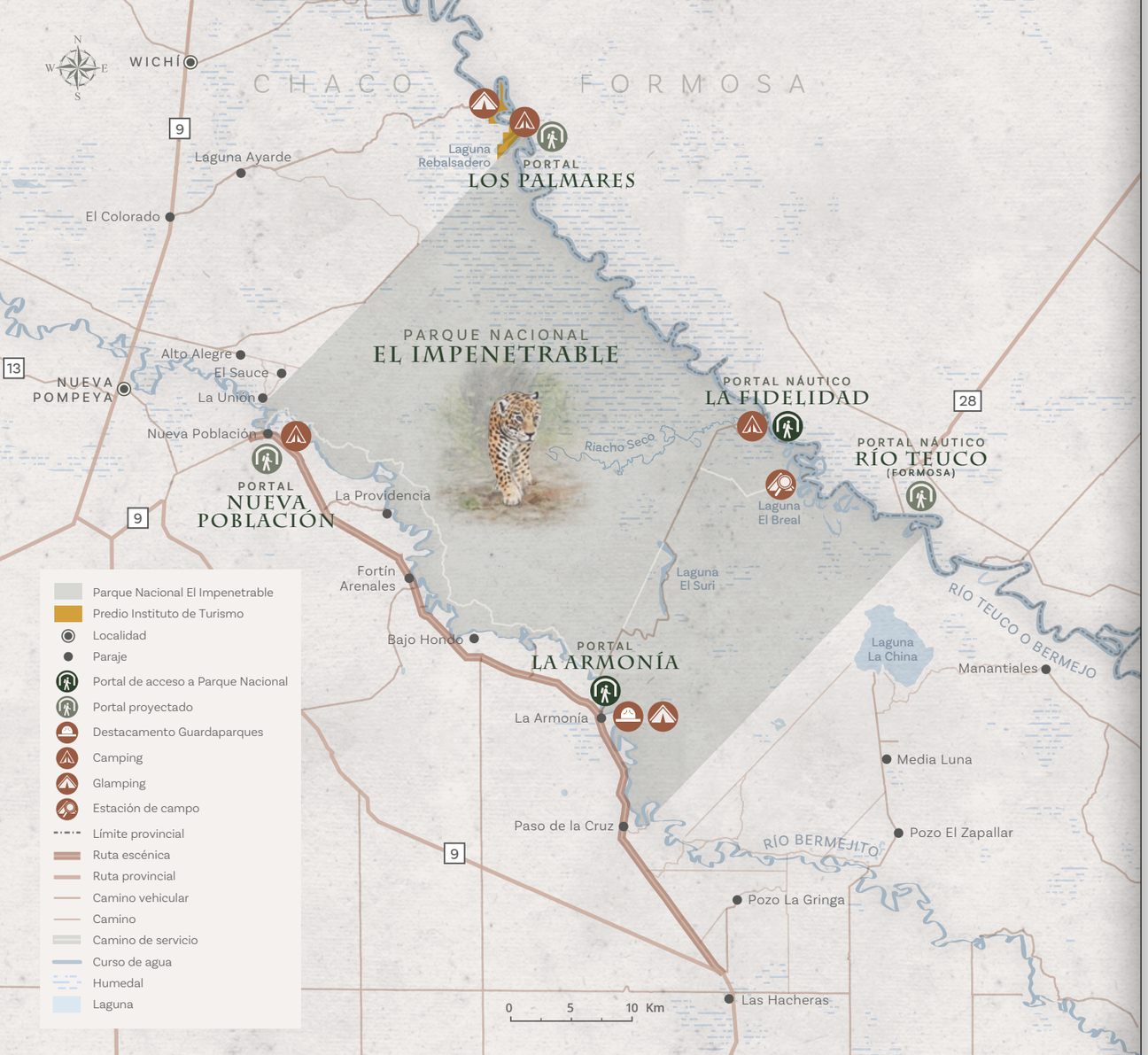
El Parque Nacional El Impenetrable fue creado por ley nacional en noviembre de 2014, luego de una larga historia de participación ciudadana y gracias a la voluntad política de la provincia del Chaco para hacerlo posible.

Sin embargo, la oportunidad de contar con un territorio protegido nació a partir de una historia trágica. En 2011 fue asesinado el propietario del campo más grande y salvaje de la región, que más tarde daría origen al Parque Nacional El Impenetrable. Al quedar deshabitado, surgió el riesgo de que entraran ocupantes al predio, de que se sacara madera de forma ilegal y de que los últimos ejemplares de yaguareté y otras especies amenazadas del Chaco perecieran en manos de cazadores furtivos.

Esta gran estancia, conocida con el nombre de La Fidelidad, era un "tesoro natural" ya que, a diferencia de otros campos, aún contaba con la vida silvestre típica de la región chaqueña y albergaba un tramo de cien kilómetros del río Bermejo, que la atravesaba.

Todas las ONG de la Argentina y muchas organizaciones sociales del Chaco se movilizaron inmediatamente para que el Gobierno provincial convirtiera a La Fidelidad en un parque nacional.

El río Bermejo es el límite provincial y natural del Parque Nacional El Impenetrable, de 128.000 hectáreas. Del lado formoseño no hay ningún tipo de protección.



DINERO, FAMILIA Y EXPROPIACIÓN

Una de las primeras acciones fue juntar fondos para pagar el **costo de la expropiación, que es la forma en que**, en estos casos, **un gobierno puede accionar pensando en el bien común.**

El proceso fue largo y requirió de varias leyes, que se aprobaron mientras se llevaban adelante múltiples juicios entre los herederos para determinar quién era el legítimo dueño de esa propiedad de casi un cuarto de millón de hectáreas que se **asentaba entre Chaco y Formosa** (60 y 40% de la superficie total en cada provincia).

Finalmente, en marzo de 2017, la Administración de Parques Nacionales (APN) tomó posesión de las 128.000 hectáreas que fueron declaradas parque nacional en la provincia del Chaco.

Las restantes 120.000 hectáreas de La Fidelidad, situadas mayormente en Formosa, no pudieron ser protegidas. Allí, cada fin de semana la vida silvestre sufre la persecución de perros y rifles, cuando la gente de la ciudad entra sin control a cazar y pescar. Además, unas 8000 hectáreas están en proceso de ser desmontadas para hacer agricultura, principalmente soja.

El Parque Nacional El Impenetrable fue creado en 2014 con parte de las tierras que conformaban la estancia ganadera La Fidelidad, de 248. 000 hectáreas y ubicada entre Chaco y Formosa.

Hoy, el Parque Nacional El Impenetrable cuenta con una intendencia administrativa ubicada en Miraflores y una seccional en el portal de acceso de La Armonía, con un sitio de acampe. Existe un segundo portal sobre el río Bermejo, llamado La Fidelidad, que ofrece mayores servicios para el visitante, como un **camping con plataformas elevadas para armar las carpas, comedor, proveeduría, baños con agua caliente y cuatro senderos de uso público diseñados para el avistaje de fauna.**

En la zona de las lagunas, Fundación Rewilding Argentina administra una estación biológica donde se alojan científicos e investigadores de distintas entidades, interesados en estudiar la biodiversidad del Impenetrable chaqueño.

En cuanto al equipo de Parque Nacionales, en su mayoría está conformado por personal que fue contratado en los parajes vecinos con el fin de promover el acceso público y gestionar la protección del territorio.

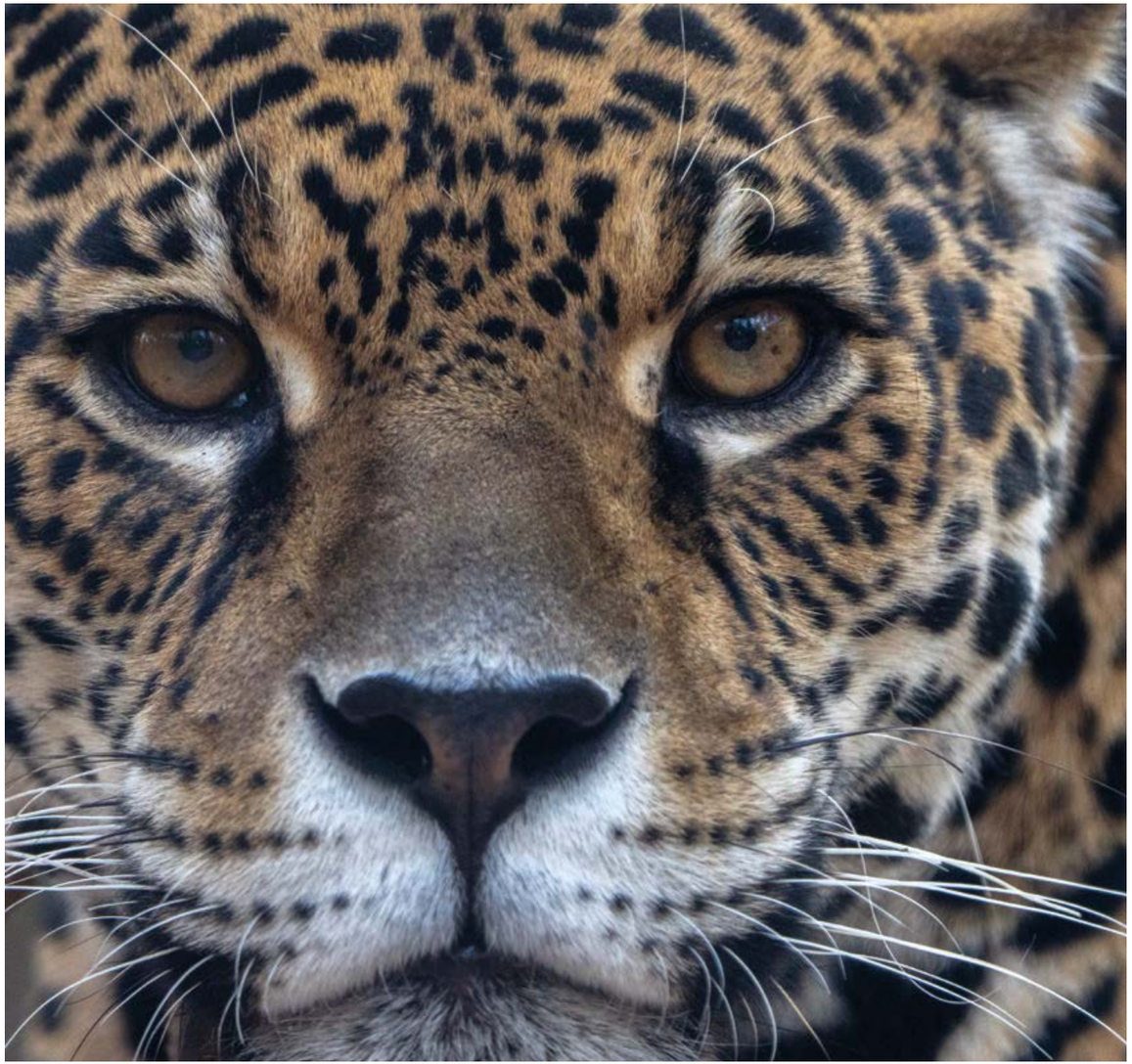
UNA OPORTUNIDAD ECONÓMICA PARA LOS VECINOS

Desde su creación, el Parque Nacional El Impenetrable **tuvo la visión de generar nuevas oportunidades económicas para las comunidades rurales** a través del turismo de naturaleza. En este contexto, la APN ha aceptado en donación el camping La Fidelidad sobre el río Bermejo que fue concesionado a la Asociación de Vecinos de La Armonía, que se encarga de su administración y funcionamiento.

Otra acción pensada para los visitantes fue **La Huella Impenetrable, un sendero de *trekking* con refugios de pernocte a lo largo del río Bermejito**, un afluente del Bermejo y con el que se une aguas abajo. Esta iniciativa fue realizada a través de un acuerdo entre el Instituto de Turismo de la provincia del Chaco y Fundación Rewilding Argentina.

Con estos refugios y la posibilidad que brinda al visitante de cruzar a los parajes para comer y hacer otras actividades diurnas, La Huella Impenetrable permite a los vecinos participar de la prestación de servicios turísticos, sumándose así a los beneficios de contar con el área protegida.

Desde su concepción, el Parque Nacional El Impenetrable tuvo la visión de generar nuevas oportunidades económicas para las comunidades rurales a través del turismo de naturaleza.



EL BERMEJO: UN RÍO SALVAJE QUE CAMBIA SU CAUCE Y SIN CUYAS AGUAS NADIE PUEDE VIVIR EN EL IMPENETRABLE

El río brinda agua potable a las poblaciones, a la fauna silvestre y también a las producciones agropecuarias. Se necesita una planificación de uso del agua a lo largo de la cuenca.

El río Bermejo tiene 1450 kilómetros hasta su desembocadura en el río Paraguay. Nace en la Sierra de la Victoria, en el departamento de Tarija, y **su cuenca es compartida por Argentina y Bolivia con una superficie de 123.000 kilómetros cuadrados, de los cuales 16.000 están en territorio boliviano**.

Es uno de los principales afluentes del río Paraguay y uno de los que **aporta mayor cantidad de sedimentos a la cuenca del Paraná**: alrededor de seis kilos de arcillas por metro cúbico. Gran parte de los sedimentos que acarrea ayudan a la formación de las islas del río Paraná medio y, a la vez, son los responsables del color amarronado del Río de la Plata.

Según las estaciones del año, el Bermejo **varía su caudal, pudiendo aumentar su altura en la zona del Parque Nacional El Impenetrable hasta seis metros en pocos días.** En época de lluvias en la cordillera, con la máxima crecida generalmente en febrero, una gran masa de agua inunda las planicies del Chaco.

Es entonces cuando el Bermejo **sufre cambios en su recorrido**: al aumentar su caudal arrastra ramas y troncos de árboles muertos y los deposita en bancos de arena o donde haya alguna resistencia. **Esos mismos diques naturales desvían el río y hacen que se aparte del cauce original, dejando aisladas algunas de sus sinuosas curvas que luego se convierten en lagunas**, muchas veces con forma de herradura.

Sin este río nadie podría vivir en El Impenetrable porque es el que aporta el agua dulce bebible y abastece las ciudades del Impenetrable salteño, formoseño y chaqueño.

Es difícil vivir a orillas de este río que todos los años desborda, rompe sus barrancas y se abre paso por cualquier lado, llevando consigo casas, monte y a veces pueblos enteros, como ocurrió una noche con el poblado conocido como El Pintado, en 1983.

El Bermejo marca la frontera entre Chaco y Formosa, por lo que **el límite interprovincial también cambia constantemente**, al igual que las propiedades al borde del río, que pueden agrandarse o achicarse año a año. Por eso, **sería importante generar la protección legal de una franja de al menos un kilómetro de cada lado** para que los pobladores construyan por fuera de esa franja y así evitar los riesgos que implica a la dinámica salvaje de este río.

EL RECURSO VITAL QUE NO SIEMPRE ESTÁ

Sin este río, nadie podría vivir en El Impenetrable porque es el que aporta el agua dulce bebible (las napas de toda la planicie del Gran Chaco son salobres y contienen demasiado arsénico para ser potables).

Así, **del Bermejo se toma el agua para abastecer las ciudades** del Impenetrable salteño, formoseño y chaqueño.

Y toda la fauna, en época de seca, se acerca al río en busca de esa misma agua vital: no solo los tapires, pecaríes, corzuelas, charatas y águilas, sino también la fauna doméstica de las comunidades locales, como vacas, cerdos y chivos.

En época de sequía toda la fauna se acerca al río en busca de agua: no solo los tapires, pecaríes, corzuelas, charatas y águilas, sino también los animales de las comunidades, como vacas, cerdos y chivos.

AHORA, AGRICULTURA

Por el potencial de riego que ofrece el Bermejo, en los últimos tiempos los estancieros vecinos al río han comenzado a dedicarse a la agricultura, en su mayoría **caña de azúcar, soja y pasturas para manejo intensivo del ganado**. Con este fin **cavan canales, arman represas o simplemente tiran mangueras para cubrir sus necesidades productivas**.

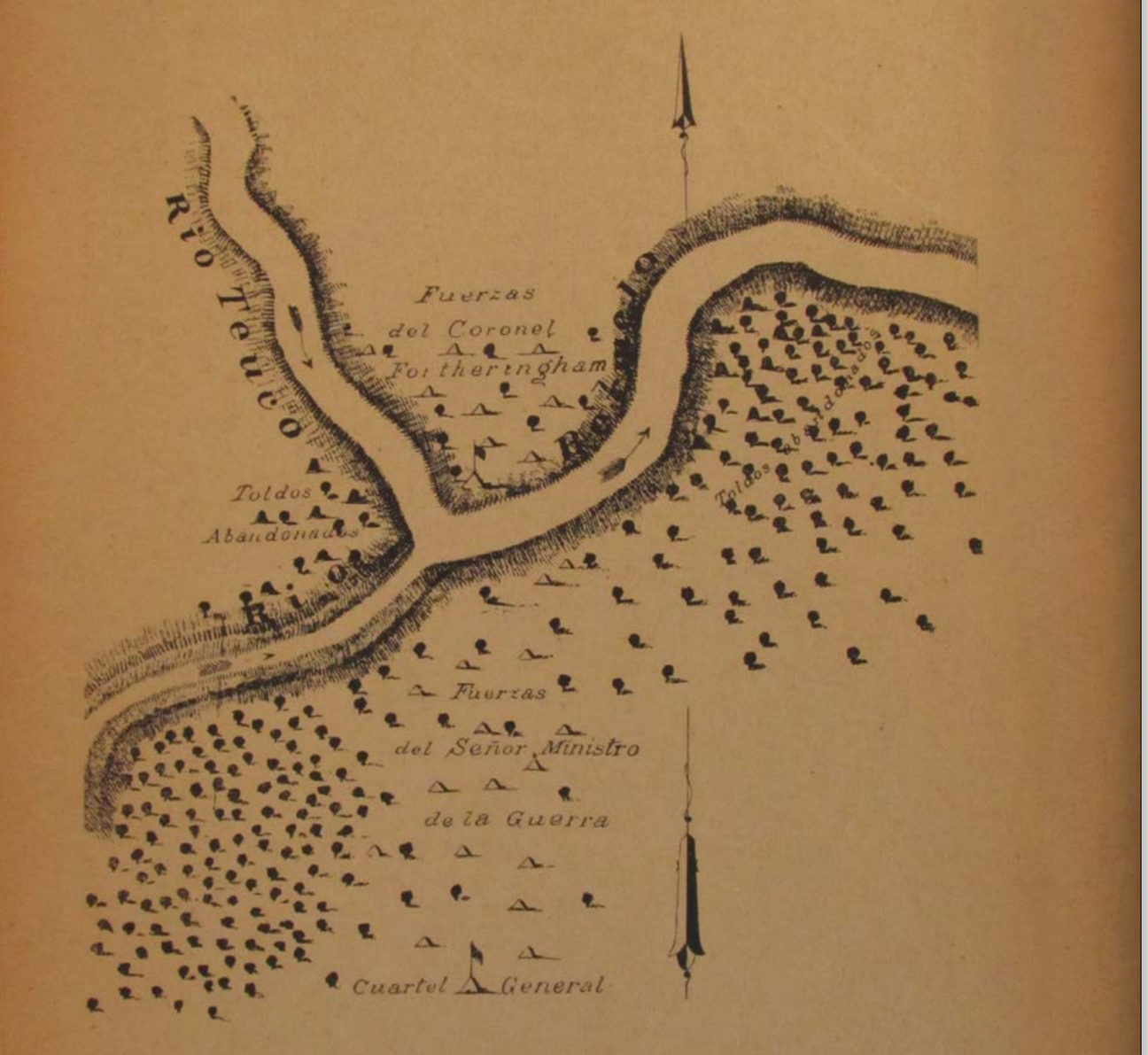
El problema es que esa demanda extraordinaria de agua ocurre entre octubre y diciembre, fecha que coincide con la época de menor caudal y de gran evapotranspiración. **Por este motivo cada año se percibe un menor caudal total en época de seca, que hasta no hace mucho rondaban los cuarenta metros cúbicos por segundo**.

En 2022 estuvo prohibida la ingesta de agua por la proliferación de **cianobacterias** (algas verdes y azules que liberan toxinas) debido al poco caudal del río, lo que indica **una falta de administración y planificación de uso del agua a lo largo de la cuenca**. En ese momento el Bermejo pasó de su clásico color a un verde esmeralda durante varias semanas, alarmando a todos los vecinos y gobernantes, y puso en riesgo la provisión de agua a una población de más de 65.000 habitantes, solo en el departamento de General Güemes (Chaco).

Si en época de lluvias el río deja de crecer lo suficiente también resulta un problema para toda la vida silvestre que depende de las lagunas y bañados que se generan a lo largo de su cuenca. El exceso de agua del río desborda y recarga año a año los humedales adyacentes y la vegetación palustre, que es muy sensible a la falta de agua, y cuando se interrumpe ese ciclo anual rápidamente tiende a arbustificarse.

Un manejo de la cuenca, acordado entre Argentina, Bolivia y las provincias es imperioso dado el cambio climático y la enorme transformación ambiental de las yungas y bosques chaqueños. La Comisión del Río Bermejo (Corebe) es la entidad creada para administrar la extracción y regulación del agua, y la que debería anticiparse con reglamentaciones adecuadas.

Según las estaciones del año, el Bermejo varía muchísimo su caudal y puede aumentar su altura en la zona del parque hasta seis metros en pocos días, "comiendo" la barranca y arrastrando árboles, ramas y troncos que forman diques y desvían su cauce.



LA COLONIZACIÓN EN EL IMPENETRABLE: EL CHOQUE CULTURAL Y EL CAMINO AL INTERIOR DEL "DESIERTO BOSCOSO"

Desplazamiento de comunidades originarias para el desarrollo ganadero. Fundación de poblados alrededor de la madera y el petróleo. Desarrollo de la producción algodonera y del trabajo "golondrina". ¿Quiénes viven hoy en El Impenetrable?

El Impenetrable fue colonizado por ganaderos criollos hace menos de 150 años en desmedro de los territorios de wichíes, qoms y mocovíes que vivían de la caza, la pesca y la recolección de frutos y raíces.

La región del Chaco vivió momentos de grandes conflictos, con choques culturales, guerras, campañas militares de conquista y misiones de evangelización, al igual que todo el resto de Sudamérica.

Durante la colonización el río Bermejo fue una de las vías clave para aproximarse al territorio indígena. Los exploradores buscaron fundar misiones y fortines, y generar compañías de navegación para facilitar el comercio.

Fue durante la presidencia de **Domingo F. Sarmiento que se iniciaron las exploraciones** con el fin de retener las tierras al norte del río Pilcomayo. Esas campañas militares finalizaron hacia 1938 y recién en 1952 y 1955 se conformaron las provincias del Chaco y Formosa, respectivamente.

Durante el período de colonización, el río Bermejo resultó una de las vías más importantes de aproximación al territorio indígena. Los exploradores buscaron fundar misiones y fortines, y generar compañías de navegación para facilitar el comercio. En ese contexto, **las tierras de la estancia La Fidelidad fueron entregadas al explorador y comerciante Natalio Roldán en 1872**, como agradecimiento por sus intentos de generar un servicio de transporte fluvial.

MONTE CUIDADO

Las dificultades geográficas que presentaba el río, la escasez de agua y la resistencia de las comunidades aborígenes permitieron resguardar los bosques del Chaco Seco y, en parte, la cultura wichí y qom hasta principios del siglo XX.

No obstante, el avance de la frontera agrícola generó, con la producción de algodón, una demanda de mano de obra “golondrina” (empleos temporarios) que fue cubierta en gran parte por los aborígenes que vivían en las misiones. Especialmente la misión de Nueva Pompeya incentivó a los aborígenes para trasladarse a Castelli.

Con el gobierno militar de 1976 (que duró hasta 1983) se abrieron caminos hacia el interior de lo que se llamaba el “desierto boscoso” para ocupar el territorio “despoblado”. En este contexto se creó el pueblo Fuerte Esperanza y se refundó Sauzalito, lo que facilitó la prospección petrolera y la extracción de madera de quebracho y, en los años ochenta, de algarrobo y palo santo.

Durante el gobierno militar (1976- 1983) se abrieron caminos hacia el interior de lo que se llamaba el “desierto boscoso”. En este contexto se creó el pueblo Fuerte Esperanza y se refundó Sauzalito, lo que facilitó la prospección petrolera y la extracción de madera.

A partir de 1990 en El Impenetrable comenzó a consolidarse la infraestructura de servicios públicos, con el asfaltado de las principales rutas, el tendido eléctrico, los acueductos y la llegada de la fibra óptica; este proceso continúa hasta la actualidad.

Pero esta apertura de caminos y la entrega de tierras para propiedad privada **no solo incentivó una mayor extracción maderera y el comienzo del cultivo de soja, sino también el desplazamiento de la población rural** hacia los centros urbanos. A esto debe sumarse el aumento de subsidios como ayuda económica, lo que implica estar cerca de los bancos para poder recibir ese aporte del Estado.

En un radio de treinta kilómetros en torno al Parque Nacional El Impenetrable aún persisten alrededor de 600 familias criollas distribuidas en más de sesenta parajes (principalmente a lo largo del río Bermejito) y doce comunidades wichíes en torno al límite oeste, en las cercanías de Nueva Población, Pozo del Sapo y Wichí-El Pintado.

Los municipios de Miraflores, Nueva Pompeya y Sauzalito son la cabecera administrativa para estas comunidades rurales que se distribuyen en la llamada “zona de amortiguación” del parque, que consiste en un territorio circundante que preserva al área protegida de posibles impactos o daños.

LÍNEA DE BASE SOCIO-ECONÓMICA DE LA POBLACIÓN RURAL CRIOLLA EN TORNO AL PARQUE NACIONAL EL IMPENETRABLE

En 2023 se puso especial énfasis en conocer la realidad socio económica de los 674 hogares en torno al Parque Nacional El Impenetrable con el fin de generar un mayor bienestar a la población local.

De este trabajo, del cual se anexa un resumen al final del libro, se destaca la urgencia en realizar un trabajo comunitario sostenido, mejorar el acceso a servicios básicos, a la educación y generar empleo.

El acceso al agua potable es una necesidad básica, ya que más del 58% depende del agua de lluvia.

Con respecto a la energía, hay un 28,5% que declara no tener acceso a la electricidad y de los que tienen, el 83% es solar. Para cocinar el 90% recurre a la leña, carbón o kerosene, lo que podría afectar la salud en caso de no haber una buena ventilación en la vivienda.

Respecto de la tenencia de la tierra, el 89,5% indicó ser dueño de la vivienda, pero solo el 10,5% dijo tener títulos de propiedad sobre la tierra.

En referencia a los ingresos, el 57% de los hogares indicó percibir muy por debajo de lo que supone el costo de la canasta básica alimentaria. El 67% declaró no trabajar, y solo el 9,4% informó tener una actividad laboral que le genera ingresos.

El 11,8% declaró estar vinculado actualmente al turismo de naturaleza.

El 78,4% tiene chivos y el 75,9% vacas, destacando la importancia de estas actividades en la región. Aun así, el 54,1% de las viviendas informa consumir regularmente carne de animales silvestres.

Con respecto a la educación el 60,7% cursó o está cursando el primario, habiendo un 22% que declaró haber finalizado ese ciclo. El 66,8% expresó el deseo de capacitarse, mostrando una oportunidad para el desarrollo de proyectos.

VER ANEXO, PÁGINA 178

Informe descriptivo y análisis de resultados del relevamiento censal socioeconómico para las comunidades rurales criollas lindantes al Parque Nacional El Impenetrable. Alvarez Ferranti, 2023. 134 págs. Instituto de Turismo de Chaco, Escuela de Gobierno de Chaco, Facultad de Ciencias Económicas (UNNE), Instituto Provincial de Ciencias y Estadísticas de Chaco, Fundación Rewilding Argentina.

Las familias criollas se dedican a la ganadería en pequeña escala y en épocas de seca, cuando hay poco pasto, las chauchas del algarrobo son un gran recurso alimenticio. Este, entre otros, es uno de los motivos para mantener a este árbol en pie.

CHACO SECO: LA VIDA SALVAJE QUE MARAVILLÓ A LOS PRIMEROS EXPLORADORES EUROPEOS

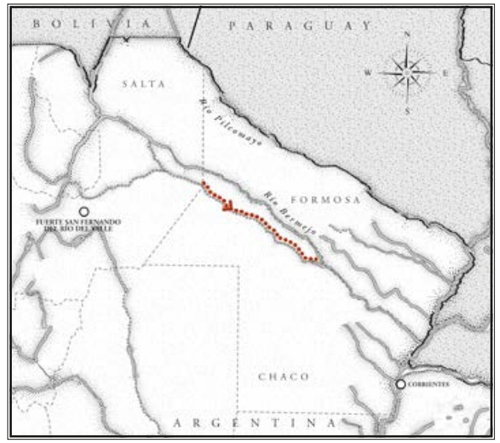
Los expedicionarios que recorrieron el Chaco Seco quedaron asombrados por la abundancia de su fauna. Hoy, muchas de aquellas especies han desaparecido o están en peligro.

La exploración de la región chaqueña argentina por parte de europeos comenzó muy tempranamente, en el siglo XVI, aunque en buena medida se restringió a la navegación de grandes ríos como el Paraná y el Paraguay, y a la exploración de los territorios cercanos a estos. Así, se fundaron ciudades como Asunción del Paraguay en 1537 y Corrientes en 1588.

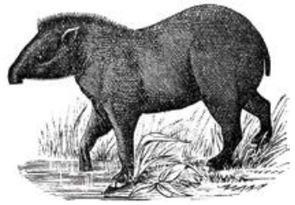
Las exploraciones por parte de europeos en la región chaqueña comenzaon en el siglo XVI y casi todas las referencias a la fauna mencionan especies hoy desaparecidas o extremadamente raras, como el yaguareté en este grabado.

La exploración del río Bermejo y los primeros asentamientos en sus costas, fundados por europeos, **sucedieron un poco más tarde**. Uno de los exploradores fue **Arthur Dobson**, quien anticipó la tragedia que ocurriría más tarde con la fauna. Refiriéndose a los yaguaretés que observaba en las costas del Bermejo, en 1899, escribió: "(…) él rara vez ha visto antes al hombre y nunca le temió. Él ahora aprenderá una lección de nuestros fusiles que no olvidará, y las personas que nos sucedan probablemente verán menos".

A continuación, describimos algunas de las muchas expediciones que recorrieron este río y que registraron la increíble vida silvestre de estas comarcas. **Casi todas las referencias a la fauna mencionan la caza de especies hoy desaparecidas o extremadamente raras**. No es de extrañar, entonces, que para muchas de ellas los registros más cercanos ya tengan unos 150 años.



Expedición de Jolís, 1766



LOS PROTAGONISTAS

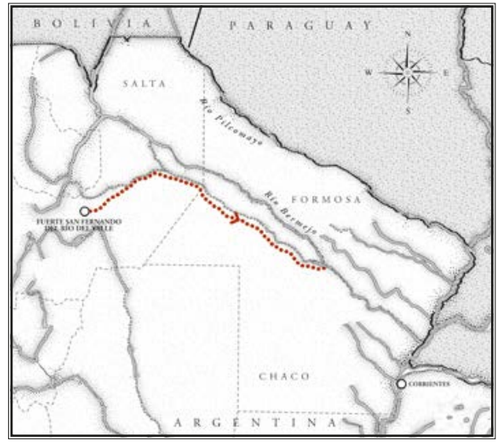
El hidalgo castellano **Juan Gregorio Bazán** fue uno de los primeros europeos que realizó viajes a lo largo del Bermejo hacia 1568, en busca de mano de obra indígena.

El primer libro que hace referencia a la flora y fauna de lo que es hoy el Chaco argentino es del padre jesuita **Pedro Lozano**, que recopiló información de varios exploradores hasta 1730 y editó su obra en 1733. Unos años más tarde, otros jesuitas se instalaron en el Chaco para misionar y algunos de ellos realizaron detalladas descripciones de la flora y la fauna chaqueñas a partir de sus propias observaciones. Así, se puede mencionar especialmente a **Florián Paucke, Martín Dobrizhoffer y José Sánchez Labrador**, quienes misionaron en el este de la región chaqueña, en lo que hoy conocemos como Chaco Húmedo.

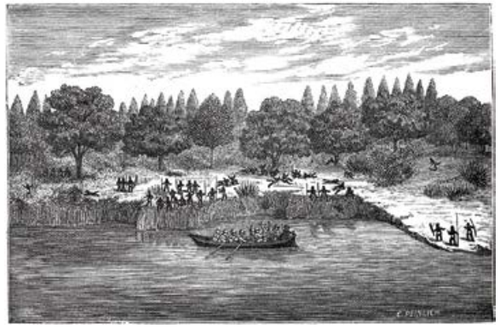
El jesuita **José Jolís**, por el contrario, se radicó en el Chaco salteño y desde allí emprendió tres expediciones hacia el Bermejo en 1762, 1765 y 1766. Especialmente en el último viaje recorrió este río desde lo que hoy es el límite de las provincias de Salta y Chaco hasta la junta con el Bermejito. Jolís, en su obra Ensayo sobre la Historia Natural del Gran Chaco, reseña la maravillosa flora y fauna de los lugares que recorrió. Describe minuciosamente al "jagua", "yaguareté" o "tigre americano", ya que en ese entonces aún se lo solía confundir con el tigre asiático; también menciona al "huanacu" (guanaco) que "se propaga y vive por los países cálidos y llanos"; a los "lobos fluviales" (nutria gigante) que "nos servían de molestia con sus fieros aullidos"; a los "ciervos" (ciervos de los pantanos) que "de ordinario están en los sitios inundados por los ríos y en las lagunas formadas en su proximidad" y que tienen un "sorprendente tamaño de sus cuernos"; y a los "pequeños ciervos" (venados de las pampas) "acostumbrados a la carrera y a pastar siempre en las llanuras secas y extendidas y en los interminables palmares, donde no hay bosques, ni pantanos ni ríos". **Todas estas especies se encuentran virtualmente extintas o han desaparecido por completo del Chaco Seco argentino**.

La primera crónica detallada de un viaje por el cauce del Bermejo en territorio argentino se la debemos al entonces gobernador de Tucumán, el general **Gerónimo Luis de Matorras**. La excursión de Matorras partió del fuerte de San Fernando del Río del Valle (unos cien kilómetros al este de la actual ciudad de Salta) el 8 de junio de 1774 con 378 hombres, 600 mulas, 800 caballos y 1200 cabezas de ganado.

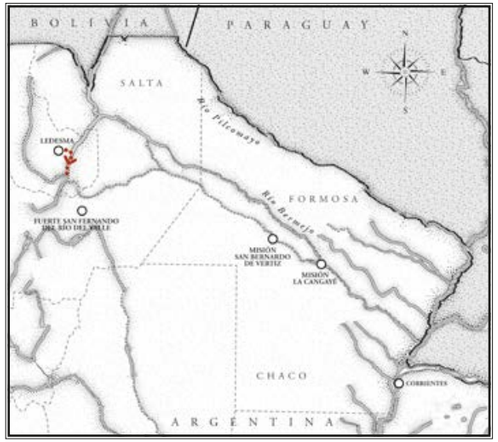
Su plan era llegar hasta Corrientes para pacificar la región y encontrar una ruta comercial con las ciudades del litoral. Sin embargo, debido a problemas con su tropa, retornó a Tucumán luego de arribar a La Cangayé (paraje que tomaba el nombre de una laguna y se ubicaba aproximadamente donde hoy se unen el Bermejo y el Bermejito) el 19 de julio del mismo año. La expedición se realizó por tierra a lo largo de 830 kilómetros y una de las principales observaciones de Matorras se refiere a la navegabilidad del Bermejo, **que daría lugar a las futuras expediciones embarcadas**.



Expedición de Matorras, 1774



La primera expedición náutica fue la de Juan Adrián Cornejo, quien partió desde Ledesma (Jujuy) el 5 de agosto de 1780.



Expedición de Cornejo, 1780

NAVEGANDO EL BERMEJO

La primera de estas expediciones náuticas fue la **de Juan Adrián Cornejo**, quien partió desde Ledesma (Jujuy) el 5 de agosto de 1780. La expedición estaba compuesta por dos de sus hijos, el capellán Morillo y quince hombres como tripulación. Cornejo, quien costeó con su dinero el viaje, encontró numerosos inconvenientes: falta de apoyo político para la empresa, una gran bajante de los ríos y desinteligencias con el capellán Morillo. Dos meses y medio después abandonó la partida, habiendo recorrido solo un tramo del río Grande o Jujuy sin nunca llegar a la unión con el Bermejo.

Ante la deserción de Cornejo, quien continuó el viaje fue su capellán **Francisco Morillo** que, con solo una canoa y cuatro hombres, fue el primero en completar todo el recorrido del Bermejo desde su unión con el río Grande o Jujuy hasta su desembocadura en el río Paraguay, cerca de la ciudad de Corrientes.

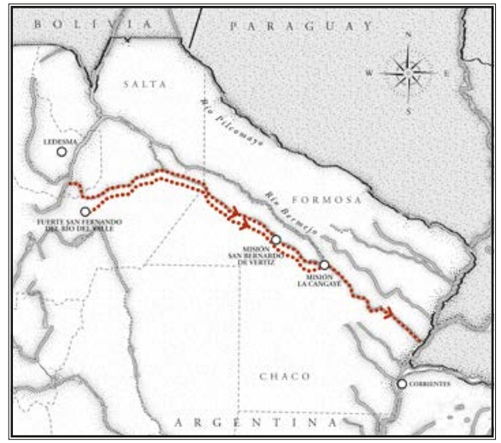
Morillo comenzó la expedición el 17 de noviembre de 1780 y la finalizó el 16 de febrero de 1781. De estos noventa y dos días permaneció sesenta y siete en las misiones de San Bernardo de Vértiz y de La Cangayé, por lo que la navegación del Bermejo le insumió veinticinco días.

Ese mismo año salió desde Salta otra expedición para recorrer la cuenca del Bermejo por tierra, al mando del coronel **Francisco Gavino Arias**. Tras sesenta y seis días de marcha se unió a Morillo en La Cangayé y de allí partieron el 9 de febrero de 1781, y navegaron el resto del viaje por el río Bermejo.

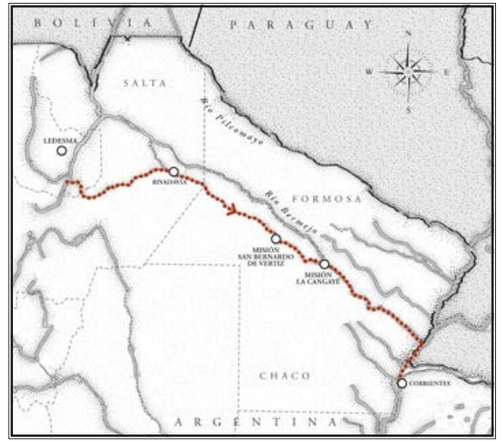
La Cangayé y San Bernardo de Vértiz fueron dos misiones manejadas por padres franciscanos que se ubicaron en el Bermejo, en cercanías de lo que es hoy el Parque Nacional El Impenetrable.

La misión La Cangayé fue fundada por Morillo en 1780 y abandonada en 1793. San Bernardo fue fundada por Gavino Arias, se ubicaba aproximadamente en el esquinero sudeste del parque nacional, y funcionó durante el mismo período que La Cangayé. Ambas fueron importantes centros de referencia de muchas de las expediciones realizadas al Bermejo, incluso después de abandonadas las misiones.

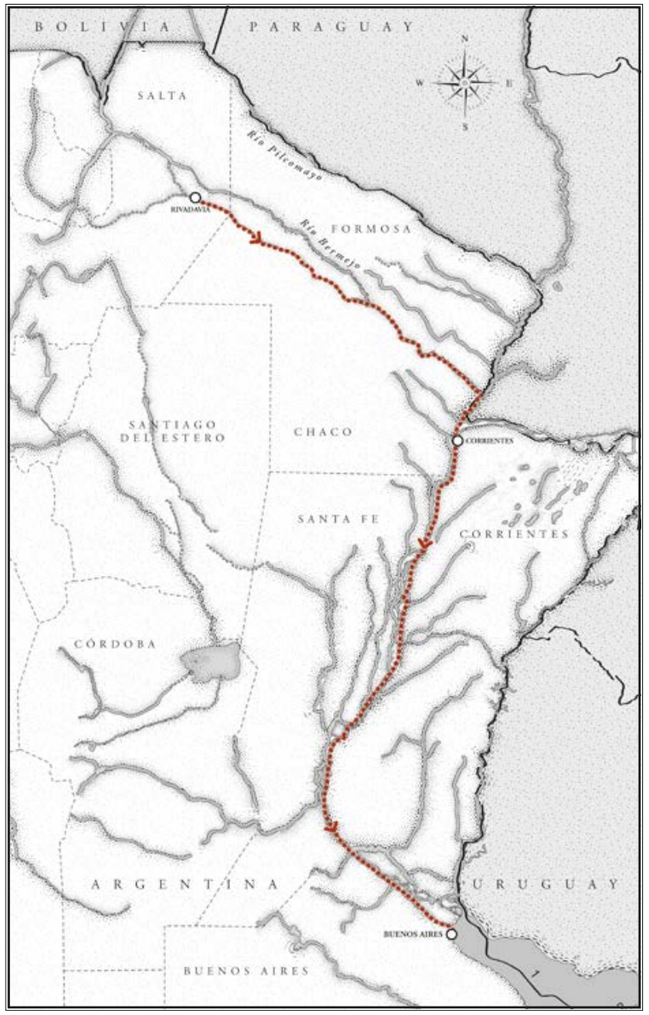
Tras su malogrado intento de descender el Bermejo en 1780, Cornejo retomó la iniciativa en 1790, y esta vez llegó a destino: la ciudad de Corrientes. A él le siguieron muchos otros exploradores; tanto es así que **entre 1790 y la expedición de Roldán en 1869** a la que nos referiremos a continuación, **se realizaron otros diecinueve viajes** a lo largo de este sinuoso río.



Expediciones de Morillo y Arias, 1780



Expedición de Cornejo, 1790



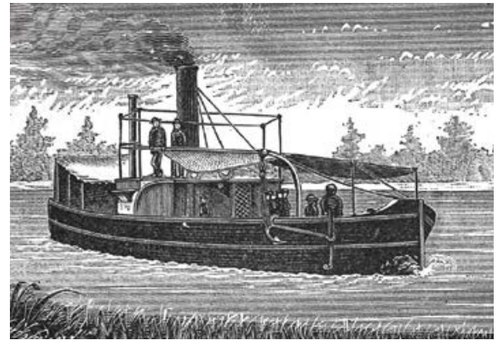
Expedición de Roldán, 1871

EL TEUCO ES EL BERMEJO

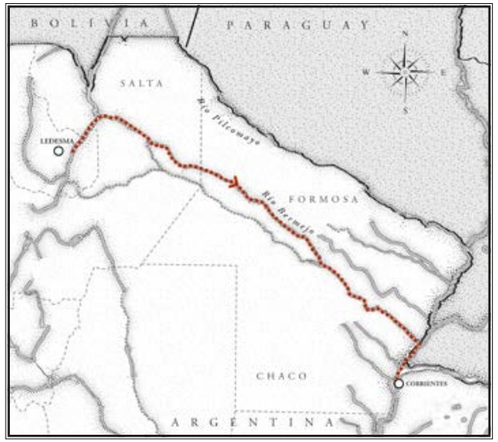
En 1869 **Natalio Roldán** fundó la Compañía de Navegación a Vapor del Río Bermejo y en 1871 compró el primer barco a vapor, el Sol Argentino. Roldán era un empresario y también un aventurero que se dedicó a intentar navegar el Bermejo.

El primer viaje lo realizó en 1871 con solo treinta y un años. El Sol Argentino comenzó la navegación remontando el Bermejo al mando del capitán Thomas Page y con **Guillermo Aráoz** como cronista. Roldán inició el viaje en sentido contrario, descendiendo el Bermejo desde Colonia Rivadavia (fundada por el mismo Roldán) en Salta. Ya para esa época el cauce del río Bermejo (que entonces recorría el cauce del que hoy se conoce como Bermejito) se estaba desplazando hacia el norte, hacia un cauce menor conocido como Teuco (Teuctag, río grande en idioma wichí). Finalmente, el río Bermejo terminó recorriendo el cauce del Teuco y es por eso que actualmente tiene ambas denominaciones (Bermejo o Teuco), mientras que el cauce original conserva hasta nuestros días el nombre de Bermejito.

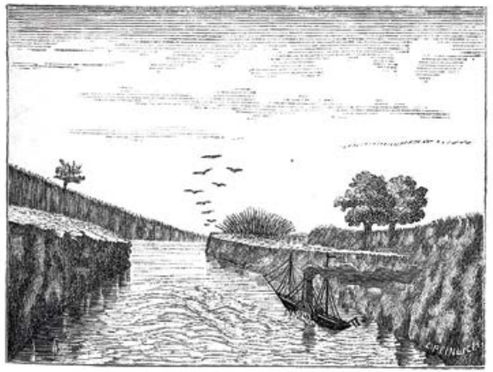
En 1873 Roldán logró adquirir otro vapor, el Gobernador Leguizamón. Roldán realizó el viaje entre Buenos Aires y Colonia Rivadavia varias veces, aunque con numerosísimas complicaciones y altísimos costos. Uno de los viajes, en 1874, lo realizó con el italiano **Giovanni Pelleschi** que tomó detalladas notas de la fauna observada. El cambio de cauce y las grandes crecientes del Bermejo complicaron los planes de Roldán y finalmente, en 1881, se hundió el último de sus vapores y su empresa desapareció. Aunque no consiguió su objetivo de crear una ruta comercial a través del Bermejo, sus esfuerzos fueron reconocidos y recompensados por el Gobierno nacional cuando le otorgaron las tierras de la que luego sería la estancia La Fidelidad, parte de cuya superficie dio origen al Parque Nacional El Impenetrable.



El Sol Argentino fue el primer barco a vapor en remontar el Bermejo, en 1871.



Expedición de los hermanos Leach, 1899



CAMPAÑAS MILITARES

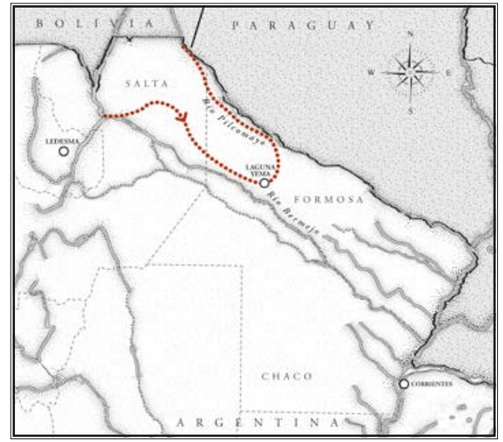
En 1884, como parte de la conquista del Chaco comandada por el general **Benjamín Victorica**, partieron varias columnas militares desde distintas ciudades y fortificaciones con el objetivo de confluir en La Cangayé. El objetivo de la conquista del Chaco fue anexar al territorio nacional una amplia superficie que era aún dominio de pueblos originarios. De esta manera, dos columnas partieron desde el este de Salta al mando del coronel Rudecindo Ibaceta; en una de ellas participó el ingeniero **Juan Amadeo Baldrich**.

El 30 de octubre de 1884 esta expedición partió desde Colonia Rivadavia, a orillas del Bermejito, y recorrieron por tierra el actual interfluvio del Bermejo-Bermejito hasta San Bernardo de Vértiz, a donde arribaron el 3 de diciembre. Otra de las columnas, encabezada por el mismo Victorica y de la que participaba el auxiliar de ingenieros **Gerónimo de la Serna**, partió el 17 de octubre de 1884 desde Puerto Bermejo (en la desembocadura del Bermejo en el Paraguay) con rumbo contrario. Esta columna arribó a San Bernardo, donde se unió con la de Ibaceta el 8 de diciembre del mismo año.

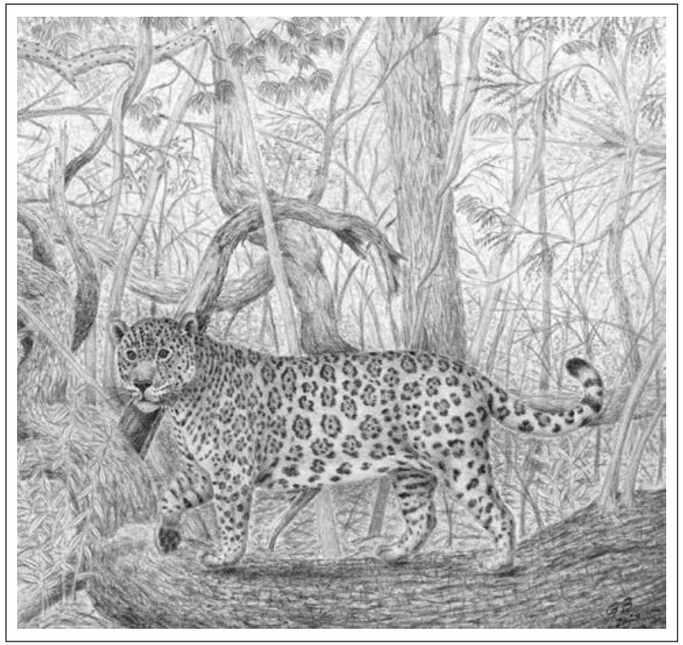
EXPEDICIONES DE FINES DEL SIGLO XIX Y PRINCIPIOS DEL XX

Unos años después y tras los frustrados intentos de Roldán, los **hermanos Leach** retomaron los intentos de navegar el Bermejo con fines comerciales. Estos ingleses, dueños de plantaciones de caña de azúcar y café en Jujuy, buscaban una salida para su producción para reemplazar los envíos a través de líneas ferroviarias. Para ese entonces ya el Bermejo había cambiado definitivamente su cauce y se había desplazado más al norte, hasta lo que antiguamente era un curso de agua menor llamado Teuco. La expedición de los Leach, compuesta por treinta y cinco personas y cinco barcos, partió el 18 de marzo de 1899 desde el río San Francisco; el 22 llegaron al Bermejo y el 16 de abril arribaron al lugar donde el Bermejo se junta con el río Paraguay; un día más tarde hicieron puerto en Corrientes. La crónica de este viaje estuvo a cargo de **Arthur Dobson**, corresponsal en Tucumán de la revista de lengua inglesa River Plate Sports and Pastime.

Los naturalistas más formados recorrieron esta zona recién en el siglo XX. Entre ellos se puede citar a **Emilio Budin**, nacido en Suiza pero naturalizado argentino y afincado en Tucumán. Budin partió de la junta de los ríos San Francisco y Bermejo el 1 de septiembre de 1906 y recorrió el cauce de este último río por el norte hasta Laguna Yema en la provincia de Formosa, donde permaneció veintisiete días antes de seguir en la misma dirección hasta encontrar el Pilcomayo, que remontó por tierra. A lo largo de este recorrido Budin logró una importante colección de fauna. La mayoría de los militares, religiosos y naturalistas mencionados en los párrafos precedentes describieron la presencia del yaguareté, ciervo de los pantanos, venado de las pampas, guanaco y nutria gigante, entre otras especies, para la región del interfluvio del Bermejo y Bermejito donde se ubica el Parque Nacional El Impenetrable. Y un dato revelador: las menciones de estos animales no son aisladas sino que dan cuenta de la abundante presencia de cada uno de ellos, especialmente de las especies más llamativas, como el yaguareté y la nutria, cuyas menciones son aún más numerosas.



Expedición de Budin, 1906



RELATOS DE VIAJE DEL IMPENETRABLE: LOS GRANDES MAMÍFEROS DEL CHACO SECO

En sus crónicas, los exploradores de la región chaqueña dan cuenta de la abundancia de la fauna silvestre. Hoy, muchas de esas especies están extintas o corren peligro de desaparecer. Es indispensable realizar tareas de restauración para recuperar la belleza y la funcionalidad del increíble río Bermejo.

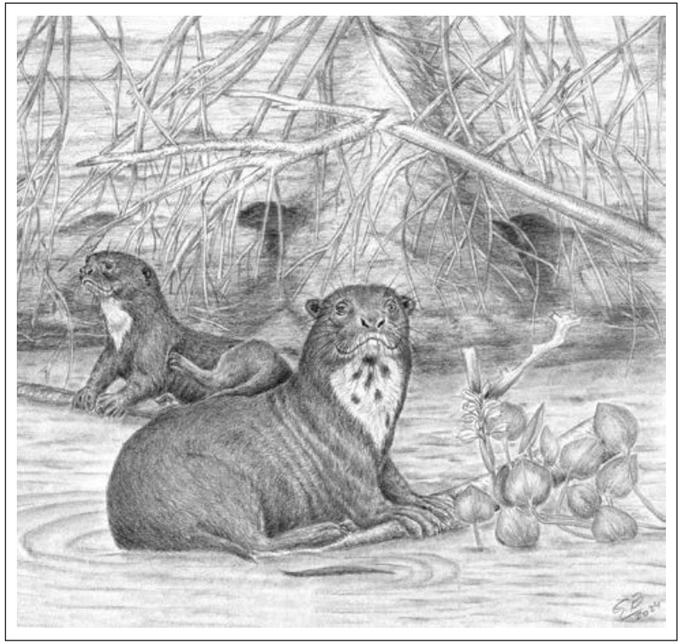
En relación con el **yaguareté**, el general **Gerónimo Luis de Matorras** describió una de las principales fiestas dedicada al "tigre" que reunía a distintas naciones indígenas de esta región: "Para ella eligen un campo abierto y después de bien limpio, ponen en él dos palos largos derechos y, quitada la corteza, forman diferentes pinturas a imitación de la piel del animal a quien festejan: y después que se embijan con varios colores, y engalanan a su modo con plumas, abalorios y demás baraterías que adquieren, empiezan sus bailes, varones y hembras, y cada día de los que dura la fiesta, van poniendo una pintura en los palos, exclamando al tigre en sus lamentosos cánticos, que no les tome sus hijos".

Arthur Dobson, durante la expedición de los hermanos Leach, el 5 de abril de 1899 mencionó para el sector del río Bermejo que hoy se corresponde aproximadamente con el lugar donde se emplaza el Parque Nacional El Impenetrable: "Hemos visto no menos de veintisiete tigres en tres días". Otro de los relatos más impresionantes es el del capellán fray **Francisco Morillo** que escribió sobre la cuenca alta del Bermejo en el río San Francisco: "Observamos tanta copia de tigres este día, que de cinco y de seis paseaban las riberas".

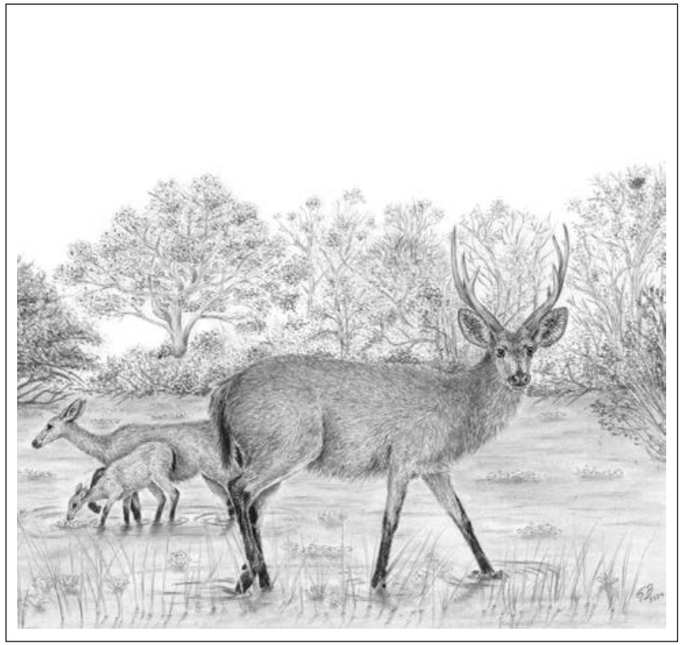
La abundancia del yaguareté en El Impenetrable queda evidenciada por los numerosos registros de los primeros expedicionarios, que en sus crónicas mencionan observar hasta varios ejemplares por día. Hoy, esta especie quedó reducida a un puñado de menos de diez machos solitarios.

ILUSTRACIONES: Gabriel Baloriani.

Para la **nutria gigante**, llamada lobo marino por la semejanza con estos animales, Matorras, quien realizó la expedición por tierra, mencionó que pudo observar "a orillas del río Bermejo, lagos y lagunas muchos lobos marinos". Fernández Cornejo los vio retozar en tierra, señaló las numerosas madrigueras en las barrancas costeras y habló de su atrevimiento para acercarse a las embarcaciones. En una ocasión escribió: "A más de las cuatro de la tarde se nos presentaron seis lobos y con remediales sus aullidos les hacíamos llegarse bien cerca. Venían sumamente embravecidos, sacando medio cuerpo fuera del agua, y con los perros y tiros que les hicimos, tuvimos un gran rato de diversión: matáronse dos, y los demás huyeron heridos". El ingeniero **Giovanni Pelleschi** fue otro de los que nombró a la nutria gigante como lobo de agua, diferenciándolo bien del lobito de río y del coipo; en relación con la nutria gigante, mencionó en la cuenca baja del Bermejo: "Mientras tanto, desde la guarida excavada en el fondo de la orilla desnuda, el lobo de agua salta a la corriente de abajo, con un pelaje verde oscuro salpicado de amarillo, patas cortas con pies provistos de membranas para nadar y una cola terminada en un remo, que a menudo levanta y vuelve a bajar su cabeza inteligente, no sin darse cuenta del peligro".



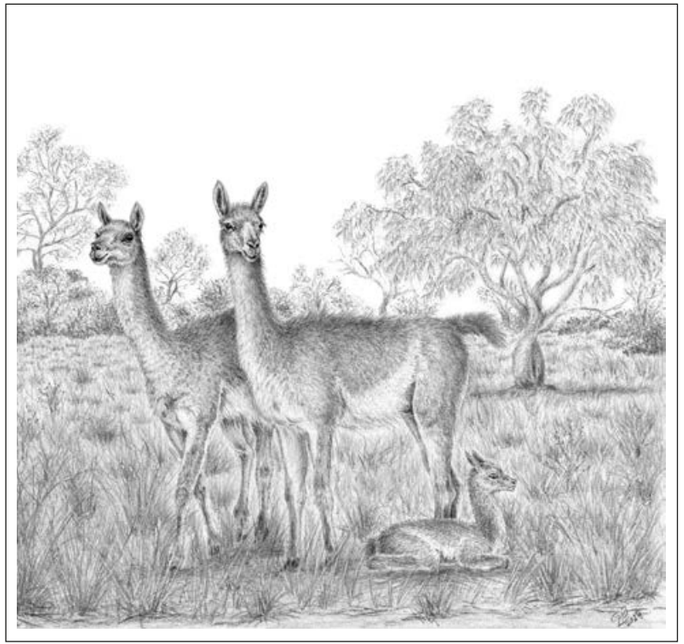
Los primeros navegantes del Bermejo observaron numerosos grupos de nutrias gigantes en este río, que se destacaban por la cantidad de individuos y por sus hábitos diurnos y ruidosos. Hoy, la especie se encuentra extinta en Argentina.



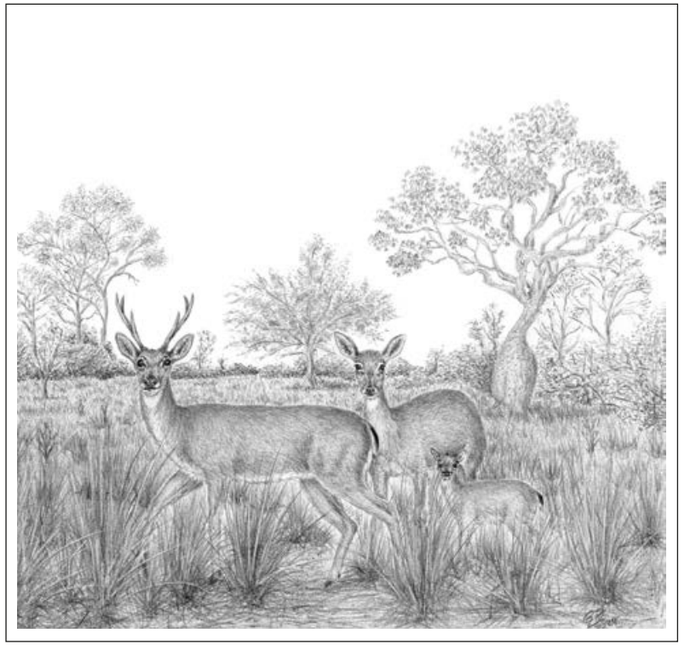
El **ciervo de los pantanos** también fue visto repetidas veces por la mayoría quienes navegaron el Bermejo. Cornejo lo consideraba abundante y lo mencionó ocho veces en el río San Francisco, en la cuenca alta del Bermejo. Los observó solitarios y en grupo de dos o tres animales, tanto machos como hembras, a los que describió como "extremosos (exagerados) en sus astas". Para un sector del Bermejo comprendido entre lo que es hoy Misión Nueva Pompeya y Comandancia Frías (aproximadamente entre diez y noventa kilómetros aguas arriba del Parque Nacional El Impenetrable) **Guillermo Aráoz** dijo que "entre los rumiantes los que más llaman la atención son los ciervos que los hay hermosos y abundantes. En uno de nuestros viajes, los marinos obtuvieron un ejemplar muy grande: tenía catorce ramas en sus cuernos". El ciervo de los pantanos también llamó la atención de **Amadeo Baldrich** que recorrió esta zona por tierra y que lo consideraba un "bello y elegante animal que adquiere una gran alzada". El 2 de diciembre de 1884 el periodista escribió: "A las siete de la mañana se nos presenta un gran bañado que nos obliga a costearlo hasta las once. En el trayecto encontramos al borde de una laguna, un ciervo de gran alzada (*Cervus paludosus*), al que se hace sin resultado, algunos tiros". Este registro se realizó en las cercanías de lo que hoy es el Parque Nacional El Impenetrable. Hacia el 10 de diciembre y en esa misma zona, **Gerónimo De la Serna** escribió: "Desplegado en guerrilla marchaba el regimiento batiendo una gran extensión del terreno, bajo y pastoso, de la hondonada extendida hacia el río Bermejo, cuando repentinamente saltó, de un espeso matorral, un hermoso ejemplar de ciervo paludensis, a cuya cacería se lanzaron como fieras los milicos. Pero todo fue en vano. Rodeado y golpeado el ciervo, ciego de furia y de temor, logró romper el cerco y, con unos cuantos saltos prodigiosos, pronto se perdió de vista. El desencanto fue grande, pues, a pesar de la abundancia con que estos antílopes poblan los bañados chaqueños, difícilmente se volvería a presentar una oportunidad tan brillante". Por su lado, el explorador **Emilio Budin** cazó un ciervo el 8 de noviembre de 1906 en Laguna Yema, la cual se encontraba a unos veinte kilómetros del río Bermejo y a cuarenta y cinco del Parque Nacional El Impenetrable.

El ciervo de los pantanos habitó toda la cuenca del río Bermejo en Argentina. Es el ciervo más mencionado por los expedicionarios que lo navegaron, incluso en el sector ocupado actualmente por el Parque Nacional El Impenetrable. Hoy, solo unos pocos ejemplares sobreviven en la desembocadura con el río Paraguay.

Con relación al **guanaco**, Baldrich en su recorrida por el interfluvio del Bermejo y Bermejito en 1884 lo describió como una de "las principales especies animales del territorio" y, si bien no especificó las localidades de avistaje, como bien mencionó el coronel **Nicolás Barros** que integró otra de las columnas de la expedición al Chaco de Victorica: "Los guanacos solo existen en campos abiertos". Y Baldrich hacía alusión a los campos más amplios y fértiles del Teodolito, del Pasage y del Cuadro, todos localizados en cercanías del actual Parque Nacional. Guillermo Aráoz también avistó al guanaco a lo largo del Bermejo, la primera vez a la altura del Salto del Iso, a unos 120 kilómetros aguas arriba de la desembocadura en el río Paraguay. Aquí describió la técnica de caza indígena conocida como "la quema" mediante la cual, quemando grandes extensiones de monte y con la participación de entre ochenta y cien personas, acorralaban a la fauna y le daban caza. Aráoz también describió para la confluencia de los ríos Bermejo y Bermejito que las cuerdas de los arcos con los que se arrojaban las flechas estaban hechas con cuero de guanaco, por ser el más resistente.



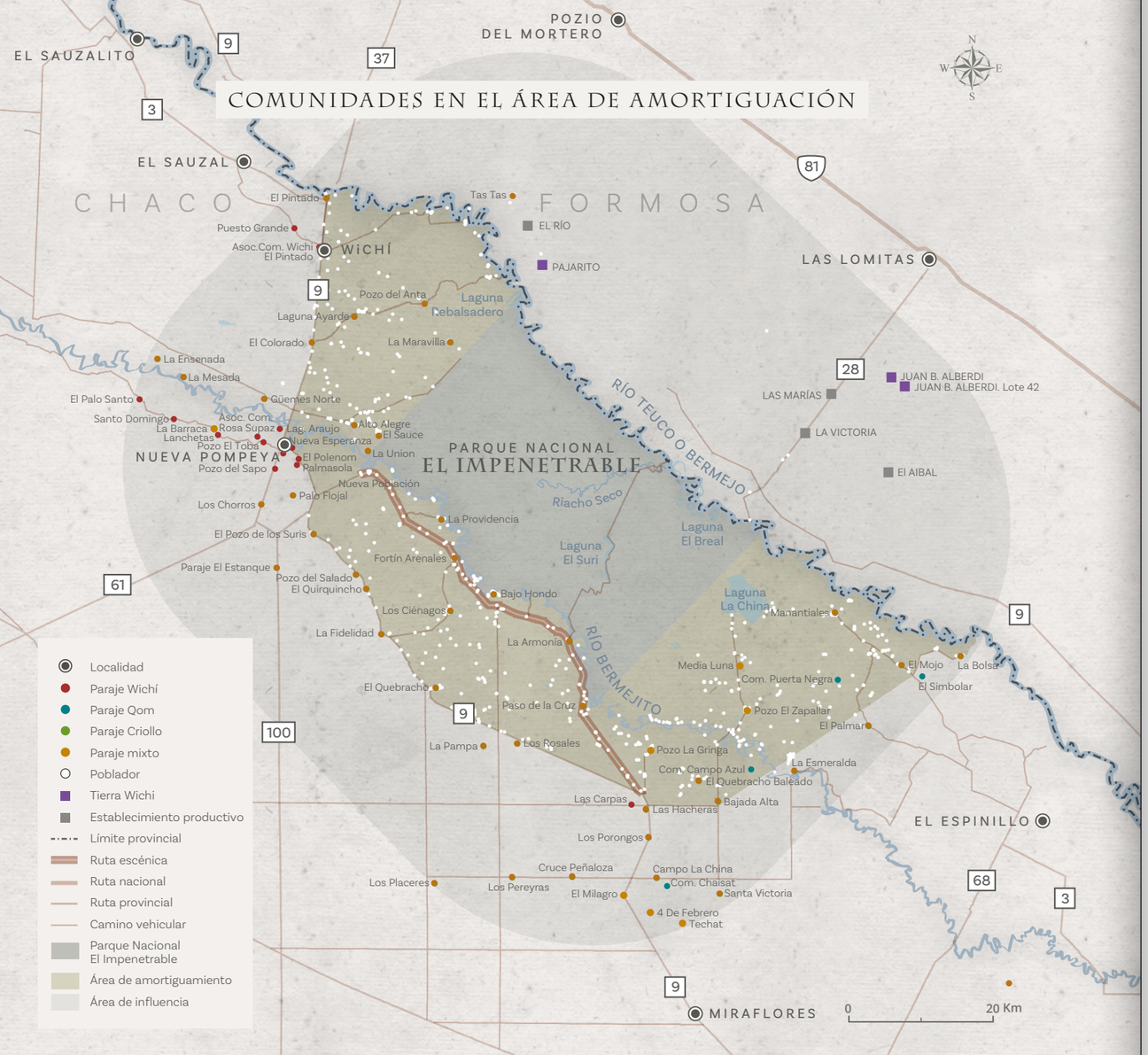
El guanaco habitó los amplios pastizales chaqueños a lo largo del río Bermejo. Como en otras regiones, era una especie clave para los pueblos originarios. Actualmente se encuentra extinto en todo el Chaco argentino, con excepción de algunos grupos que subsisten en las sierras de Córdoba y alrededores.



El **venado de las pampas** habitó zonas abiertas de toda la región chaqueña y en algunos sitios, como en el Chaco salteño, sobrevivió hasta tiempos recientes. Por esta razón su presencia en la zona del interfluvio de los ríos Bermejo y Bermejito está aún hoy más aceptada por científicos y técnicos del gobierno. Los exploradores que lo mencionaron lo distinguían bien del ciervo de los pantanos y de la corzuela y, casi unánimemente, se referían a esta especie como venado o gama. El 12 de abril de 1871 Guillermo Araoz escribió: "Muchas gamas y charatas atraviesan de una a otra banda" del Bermejo, a la vez que también lo citaron Matorras, Cornejo, Morillo, Pelleschi y otros expedicionarios que no hemos mencionado en los párrafos precedentes, como **Pablo Soria** en 1826 o el misionero franciscano **Rafael Gobelli** en 1913.

La vida silvestre que aún hoy se desarrolla a lo largo del Bermejo es diversa y abundante. Pero esta región, al igual que todas las de Argentina, ha sufrido un notable y temprano proceso de defaunación que barrió con los mayores representantes de la fauna. La lectura de los escritos realizados por militares, religiosos y naturalistas nos permite reconocer y dimensionar la magnitud de la degradación de los ecosistemas de nuestro país y, en consecuencia, plantear ambiciosas pero necesarias tareas de restauración para recuperar la belleza y la funcionalidad del increíble río Bermejo.

El venado de las pampas fue un herbívoro muy abundante en los pastizales chaqueños y de casi todo el norte y centro de Argentina. Los expedicionarios lo mencionan repetidamente con el nombre de gama en los pastizales abiertos o salpicados de palmeras Caranday. Hoy, el venado sobrevive en Argentina en muy pequeños núcleos aislados, casi todos con tendencias declinantes.



CRIOLLOS, WICHÍES Y QOMS: LOS VECINOS DEL PARQUE

El turismo de naturaleza es una alternativa a la ganadería tradicional y una herramienta para revalorizar las costumbres indígenas y criollas. También representa una oportunidad para comercializar productos locales.

El Parque Nacional El Impenetrable **se encuentra ubicado en el departamento de Güemes**, entre los municipios de Miraflores, Nueva Pompeya, El Sauzalito y El Espinillo; la cabecera del partido es Juan José Castelli. Sus habitantes representan a la comunidad criolla, a las comunidades nativas qom y wichí y, en menor proporción, a descendientes de inmigrantes de diversos países de Europa del este. Esta fusión cultural se manifiesta en una amplia variedad de tradiciones y hábitos en la región.

En el área de amortiguación del parque nacional viven mayormente comunidades criollas y wichíes. Las familias criollas comenzaron a llegar a la zona hace unos 150 años, migrando desde Santiago del Estero y Salta, motivadas por la entrega de tierras promovida por el Gobierno para la producción ganadera.

En el área de amortiguación del parque nacional viven mayormente comunidades criollas y wichíes. Las familias criollas comenzaron a llegar a la zona hace unos 150 años, migrando desde Santiago del Estero y Salta, motivadas por la entrega de tierras promovida por el Gobierno para la producción ganadera.

En la actualidad estas familias criollas viven en parajes, que se componen de pequeñas fracciones de campo de una misma gran familia y sus núcleos habitacionales. **Su actividad económica de subsistencia está vinculada a la cría de chivos para consumo propio, a la cría de vacas como forma de ahorro y a la venta ocasional de madera duras en pie**, como algarrobo blanco, quebracho, itín, timbó colorado y palo santo. Estas ventas ocurren cuando llegan empresarios que se ocupan de hacer el trabajo de extracción de los rollizos o troncos.

Los pobladores criollos linderos al Parque Nacional El Impenetrable no poseen título de propiedad y carecen de recursos económicos para costear las mensuras y pagar el monto mínimo que determina el plan de colonización del Gobierno. En los últimos treinta años solo cuatro familias de las 240 que lindan con el parque han logrado regularizar la tenencia de la tierra.

Distinta es la situación de **las comunidades aborígenes wichí y qom, que han logrado el reconocimiento de algunas fracciones de tierras.** La Reserva de Nueva Población de unas 1500 hectáreas; la de Nueva Pompeya de 20.000; la Reserva Megasogochi de 150.000 y la Reserva Grande de 200.000 han sido reconocidas como propiedades comunitarias en las inmediaciones del parque nacional. Aunque se han realizado esfuerzos para ampliar sus tamaños, por lo general varios de estos territorios ya se encontraban ocupados por criollos o su ubicación resulta marginal —y alejada de los ríos— para sostener sus prácticas de cazadores-recolectores. **Al igual que los criollos, también las comunidades originarias se ven tentadas por los madereros a vender el monte en pie**, degradando aún más la integridad ecológica de sus territorios.

Las familias criollas viven en parajes y su actividad económica está vinculada a la cría de chivos para consumo propio, a la cría de vacas como forma de ahorro y a la venta ocasional de madera duras en pie, como algarrobo blanco y quebracho, entre otros.

Los criollos han desarrollado habilidades asociadas a la cría de ganado, como la elaboración de accesorios para montar a caballo y adentrarse en el monte (vestimentas, rebenque, lazos, bozales, alforjas, peleros) con cuero de vaca, de chivo y lana de oveja.

CULTURA CRIOLLA

En cuanto a su cultura, los criollos han desarrollado habilidades asociadas a la cría de ganado, como la elaboración de accesorios para montar a caballo (vestimentas, rebenque, lazos, bozales, alforjas, peleros) con cuero de vaca, de chivo y lana de oveja, y artículos del hogar (mesas, sillas, herramientas) en madera, recurso que abunda en el lugar. Las mujeres realizan los trabajos del hogar y confeccionan prendas en lana de oveja con técnica de telar o de tejido a bastidor (peleros, fresadores y alforjas).

En términos de música y danza, se escuchan y bailan principalmente la chacarera, el chamamé y la zamba. Incluso en diversas localidades se realizan fiestas que buscan mantener las tradiciones criollas, tales como la Fiesta de la Chacarera del Monte, El Festival de La Copla y La Fiesta de La Algarroba. En cada una de ellas suele haber escuelas de danzas folklóricas que realizan los diversos estilos de baile, así como espacios de venta de comida regional y demostraciones de destreza criolla vinculada al caballo.

En cuanto a las costumbres alimenticias, si bien se mantienen algunas tradiciones, como la elaboración de charque y la colecta de algarroba para producir harina y aloja (bebida alcohólica obtenida de la fermentación de la chaucha), **se ha abandonado el uso de productos provenientes de frutos del monte,** como la tuna, el mistol, el chañar y el molle, entre otros.

El turismo de naturaleza representa una alternativa a las actividades ganaderas tradicionales. Podría ser una gran herramienta para revalorizar y difundir estas costumbres rurales, a través de la mirada de los visitantes que se muestren interesados en los productos y los conocimientos locales. **Sería factible generar ingresos sostenibles** a través de la venta directa de los productos no maderables, como la miel de monte, la harina de algarroba y las artesanías en chaguar, cerámica, madera, lana y cuero, en los portales de acceso al parque o a la distancia a través de las plataformas de venta digital.

Las prendas típicas, los tejidos y las artesanías son un gran atractivo para los turistas que llegan al Parque Nacional El Impenetrable. El turismo de naturaleza ofrece una alternativa a las actividades productivas tradicionales en la zona y representa la posibilidad de generar ingresos sostenibles para las comunidades locales.

LA AGRICULTURA Y LA GANADERÍA, AMENAZAS PARA EL BOSQUE CHAQUEÑO

Entre 1990 y 2001 el desmonte para cultivo de soja se incrementó en un 33% y los pastos naturales se degradaron por la intensificación de la ganadería. En este contexto, es indispensable desarrollar economías regenerativas para proteger el ambiente.

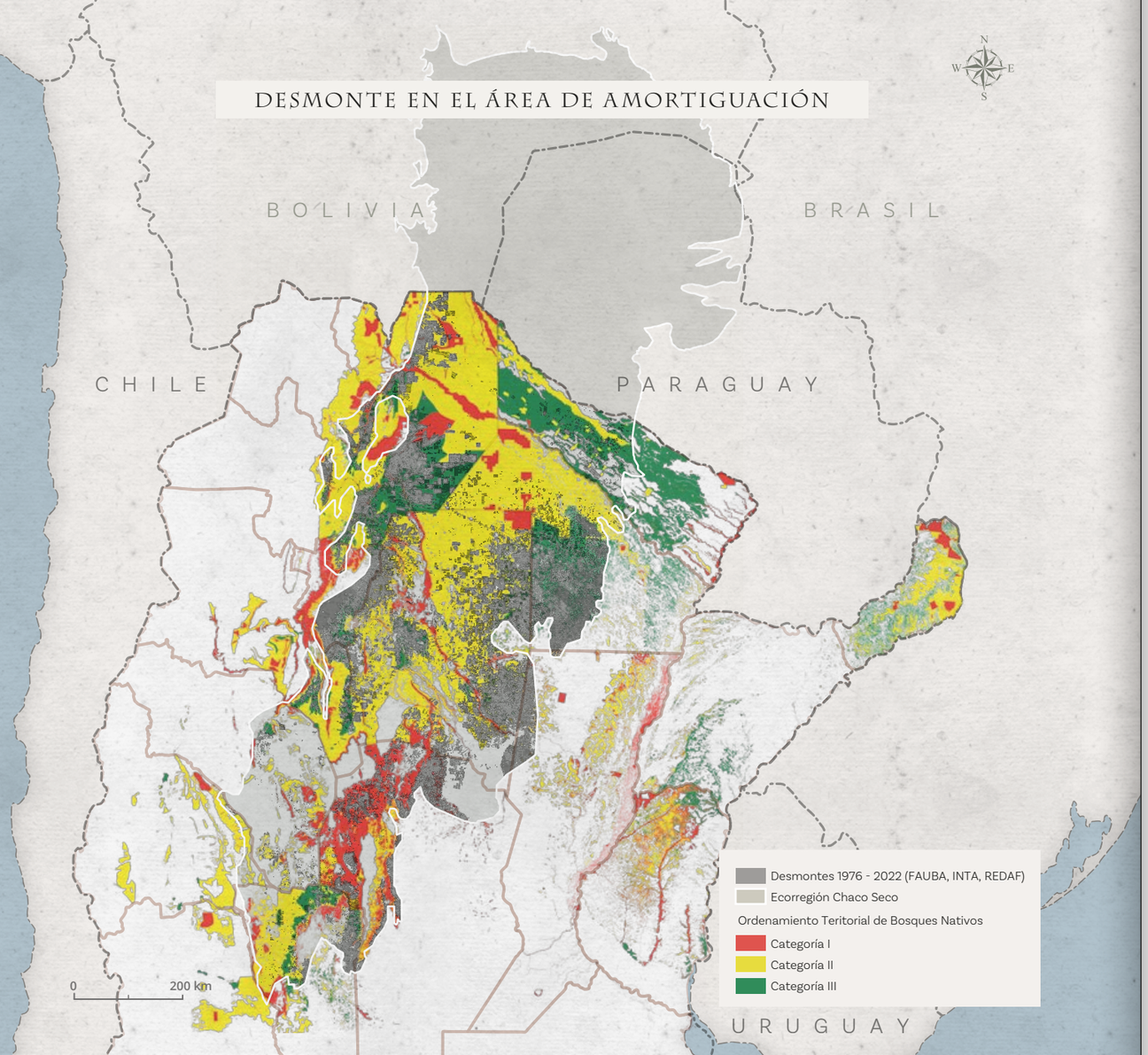
La continuidad de los bosques chaqueños se está perdiendo a un ritmo acelerado debido a varios factores: el desarrollo de semillas transgénicas, que brindan la posibilidad de expandir la frontera agropecuaria, las oportunidades que ofrece el mercado internacional para la venta de granos y las mejoras en los accesos a la región.

De alguna manera**, también el Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos ha acelerado la transformación** de lo que no estaba explícitamente protegido. Desde la sanción de la Ley 26.331, en noviembre de 2007, se han registrado 3,7 millones de hectáreas desmontadas.

En 2022 el desmonte ocurrió mayormente en la zona Amarilla (34%) y un 12% en la zona Roja, **categorías donde la ley prohíbe desmontar**. También se registró un 22% de desmonte en áreas que las provincias no mapearon como monte y quedaron por fuera de la categorización legal.

Previo al ordenamiento de bosques, **entre 1990 y 2001** la convertibilidad del peso-dólar, la reducción en los aranceles, el mayor uso de agroquímicos y el empleo de nuevas prácticas agronómicas propiciaron una **expansión acelerada de la frontera agrícola hacia el Chaco Seco**. En esos años el desmonte para cultivo de soja se incrementó en un 33%.

La continuidad de los bosques chaqueños se está perdiendo a un ritmo acelerado debido al desarrollo de semillas transgénicas que permiten expandir la frontera agropecuaria, las oportunidades que ofrece el mercado internacional para la venta de granos y las mejoras en los accesos a la región.



QUÉ PASÓ CON EL ALGODÓN

Hasta entonces, la producción algodonera en pequeñas parcelas lideraba el mercado. Su mayor expansión territorial se registró hasta 1947, sobre todo en los alrededores de la ciudad de Sáenz Peña. Con el desarrollo de nuevas tecnologías los productores debieron adquirir maquinarias modernas y la actividad se sostuvo —con altibajos— hasta 1996. A partir de 1998 se inició una etapa crítica debido a las dificultades climáticas y a la caída de los precios internacionales, que provocaron un endeudamiento generalizado de productores y desmotadoras (empresas que industrializan el algodón). Finalmente, los grandes empresarios optaron por aliarse con compañías multinacionales y eligieron la soja como cultivo alternativo.

Los pequeños agricultores no se encontraban en condiciones para encarar la misma estrategia de aliarse entre sí, escalar y producir soja con inversión en tecnología. De este modo, **poco a poco se fue consolidando un modelo de organización productiva, el agronegocio**, que elevaba las escalas económicas y superficies de monocultivo en tierras arrendadas a pequeños productores que ya no se dedicaban al algodón.

Previo al ordenamiento de bosques, entre 1990 y 2001, la reducción en los aranceles, el mayor uso de agroquímicos y el empleo de nuevas prácticas agronómicas propiciaron una expansión acelerada de la frontera agrícola hacia el Chaco Seco. En esos años el desmonte para cultivo de soja se incrementó en un 33%.

EXÓTICAS QUE CRECEN RÁPIDO

Un proceso paralelo ocurrió con la intensificación productiva de la ganadería, con el modelo silvopastoril y la plantación de pasturas exóticas (gatton panic, green panic y otras similares). La degradación de las pasturas naturales por arbustización con vinal y tusca (debido a la misma ganadería extensiva) y la extracción selectiva de madera impulsaron a los productores a sembrar pasturas tropicales de crecimiento rápido.

Dichas inversiones solo son económicamente posibles para productores de escala, que cuentan con maquinaria y apotreramiento para manejar la hacienda de manera adecuada. Este modelo requiere el uso de rolos y la apertura del monte y a la larga **implica una lenta transformación de la cobertura en un área de cultivo**. Actualmente las imágenes demuestran que solo en 2022 se perdieron 165.000 hectáreas en la región chaqueña, lo que representa el 0,5% del bosque remanente. Y que el 18% de los desmontes ocurrió debido a las prácticas silvopastoriles y un 34 %, a los incendios.

La ganadería tradicional suele ser la principal causa de los incendios, ya que requiere de la eliminación de las pajas secas para que la hacienda pueda acceder al rebrote de gramíneas y leguminosas; cuando se hace ganadería de monte también se queman los arbustos para permitir la entrada de luz y que haya rebrote tierno. Debido a estos incendios de la cobertura boscosa, en 2022 se emitieron en Argentina casi cincuenta y dos toneladas métricas de dióxido de carbono de los cuales el 77% se generó en la región chaqueña.

El avance del asfaltado de la Ruta 9 entre Miraflores y Nueva Pompeya podría acelerar el proceso de desmonte dado que brindaría mejor acceso y facilidad para la venta de los productos que allí se generen. En las cercanías de los caminos consolidados suele aumentar el grado de parcelamiento y la apertura de caminos secundarios.

El ordenamiento territorial del departamento de Güemes no habilita la transformación de la cobertura boscosa, por lo que no debería haber un cambio de uso del hábitat a favor de la agricultura o de modelos silvopastoriles con siembra de pasturas. Es importante que en este caso se respete el ordenamiento territorial con el fin de asegurar el corredor de vida silvestre con el Chaco paraguayo y con la selva de Yungas para recuperar la integridad ecológica de esta ecorregión.

GANADERÍA Y FAUNA SILVESTRE

Antiguamente en el Chaco existían grandes extensiones de bañados (lugares inundados por los ríos cuando ocurrían las crecidas) y de pastizales asociados a los cauces abandonados de ríos. **Allí habitaban herbívoros nativos**, como ciervos de los pantanos, venados de las pampas y guanacos, en una estabilidad lograda luego de millones de años de evolución conjunta.

Las áreas naturalmente "abiertas" fueron las primeras que se colonizaron con el **ganado traído por los españoles y así los herbívoros autóctonos fueron desplazados por las vacas**. A esto se le sumó el impacto de las nuevas enfermedades provenientes de Europa y la caza para la subsistencia por parte de un mayor número de personas, factores que llevaron al exterminio de los herbívoros nativos.

La degradación de las pasturas naturales por arbustización con vinal y tusca (debido a la ganadería extensiva) y la extracción selectiva de madera impulsaron a los productores a sembrar pasturas tropicales de crecimiento rápido. Dichas inversiones solo resultan económicamente posibles para productores de escala, que cuentan con maquinaria y apotreramiento para manejar la hacienda de manera adecuada.

Una vez perdida esa estabilidad natural, los pastizales fueron lentamente invadidos por plantas leñosas, como el vinal y la tusca, cuyos frutos son consumidos por las vacas y sus semillas dispersadas a través de las heces. Este proceso se denomina "arbustificación" y se potencia por la misma ganadería ya que las vacas prefieren los pastos por sobre las leñosas y, al no ser consumidas, se multiplican con facilidad.

Los ganaderos, al ver que sus campos comenzaban a convertirse en matorrales cerrados y espinosos, recurrieron cada vez con más frecuencia al hacha y al fuego para abrir nuevos lugares para las vacas y tratar de mantener los ahora reducidos pastizales de antaño. Pero con estas técnicas, **en vez de lograr su cometido, acabaron con el mantillo fértil del suelo y destruyeron los bosques altos, diversos y de crecimiento muy lento**. Con el avance de la ganadería por fuera de los pajonales y pastizales, grandes extensiones de valiosos quebrachales, algarrobales y palo santales fueron degradados a terrenos de muy difícil restauración.

Al mismo tiempo, **debido a la degradación de los bosques, los grandes mamíferos** como el tatú carreta, yaguareté, puma, ocelote, pecaríes quimilero y de collar, oso hormiguero gigante y tapir, **no encuentran refugio y están expuestos a persecución de cazadores y perros**.

En estos pastizales degradados, cada vez más escasos y rodeados de bosque, las vacas deben caminar grandes distancias en busca de algo nutritivo para comer y para alcanzar las pocas fuentes de agua permanentes. **En su andar, pisotean la vegetación y compactan el suelo**, que por ser arcilloso se vuelve impermeable; entonces, **cuando llueve, el agua corre llevándose las semillas y la capa fértil superior del suelo y, con ellas, toda posibilidad de recuperación**. Así surgen las "plazuelas", sectores de suelo blanco compactado donde no crece nada salvo algunos cardones y tunas debido a las altas temperaturas y la falta de humedad y nutrientes.

Esta forma de hacer ganadería "a monte" implica también tener perros para ayudar en la búsqueda de las vacas que suelen irse muy lejos, atravesando bosques cerrados. Mientras los hombres portan armas de fuego para procurarse alimento durante estas partidas, sus perros se adentran en el monte y, en el camino, suelen perseguir a la fauna que encuentran a su paso. Con buena suerte para ellos tal vez comen algún armadillo, conejo de los palos, vizcacha o corzuela. Con mala suerte, se topan con un oso hormiguero, encuentro que suele terminar con el perro herido o el oso muerto de un machetazo o balazo para evitar la muerte del can. Un destino similar corren los yaguaretés, pumas y ocelotes si se topan con la jauría y sus dueños, que suelen matarlos incluso en forma "preventiva" ante la posibilidad de que ataquen a su ganado.

En la actualidad, con el avance de la agricultura, **la ganadería es empujada a zonas marginales, donde los rindes son menores y los daños al ecosistema son mayores**. Alrededor del mundo está bien documentado que la ganadería y sus consecuencias asociadas (cacería, uso de perros, dispersión de plantas exóticas por parte del ganado, conflicto con predadores, uso de fuegos no autorizados) degradan paulatinamente los ecosistemas boscosos, generando extinciones locales de su fauna. Esto ocurre en procesos lentos, lo que muchas veces genera la falsa percepción de que el ganado se encuentra "en equilibrio" con el ambiente o que este se ha adaptado al nuevo herbívoro.

Es imperativa la necesidad de aplicar formas de ganadería de bajo impacto en ambientes naturalmente abiertos y desarrollar economías regenerativas como alternativa a la ganadería en zonas boscosas.

Los parques nacionales, que buscan proteger la vida silvestre y albergar muestras completas de los ecosistemas, no deberían tener vacas; son los herbívoros nativos los que deberían habitar las áreas protegidas y en altas densidades. Si no es así, es necesario desarrollar programas de reintroducción, ya que son especies clave para el buen funcionamiento de los bosques y pastizales.

Los perros y las vacas representan una amenaza dentro de un área protegida, tanto para la fauna silvestre como para el ecosistema vegetal.

LOS PASTIZALES: EL AMBIENTE INVISIBLE DEL CHACO SECO

Restaurar y conservar los paisajes del Chaco Seco resulta fundamental para la vida de la fauna silvestre y para garantizar servicios ecosistémicos.

El Impenetrable chaqueño comprende grandes extensiones de bosques y pastizales, incluyendo sabanas, bañados y pajonales, ambientes que lo convierten en **una de las regiones con mayor diversidad biológica del mundo**. En El Impenetrable chaqueño, y particularmente dentro del Parque Nacional El Impenetrable, los pastizales y pajonales son de vital importancia pues representan el mejor hábitat para numerosas especies amenazadas, como el aguará guazú, el ñandú, el venado de las pampas y el ciervo de los pantanos, que se espera que retornen luego de muchos años de extinción local. Además, estos pastizales albergan una gran diversidad de aves, muchas de las cuales dependen de estos ambientes para reproducirse o completar sus migraciones.

A la vez, **la conservación de los pastizales es fundamental debido a los servicios ecosistémicos que proporcionan**. Estos ambientes conforman un sistema muy eficiente de captura e infiltración de agua de lluvia, previniendo la erosión del suelo y regulando el nivel de los cursos de agua. Cuando están bien conservados, también capturan el carbono del aire, acumulándolo en el suelo, tal como lo hacen los bosques (y, en algunos casos, en cantidades superiores). Esta función es vital para reducir el calentamiento global, pero **cuando la ganadería sobrepastorea estas abras naturales y se degrada el suelo, se reduce su capacidad de acumular carbono y se incrementa la liberación de gases de efecto invernadero** provenientes del estiércol del ganado.

Dentro del Parque Nacional El Impenetrable, los pastizales y pajonales resultan de vital importancia por ser el mejor hábitat para numerosas especies amenazadas, como el aguará guazú y el ñandú.

A pesar de su importancia, el área cubierta por pastizales ha sufrido drásticas disminuciones en todo el planeta y El Impenetrable chaqueño no es la excepción. En los últimos 150 años ha desaparecido cerca del 85% de la superficie que ocupaban los pastizales en el Chaco argentino. Muchos han sido convertidos en **cultivos que, aunque puedan resultar parecidos a simple vista, son muy distintos a los pastizales** y pajonales naturales: el reemplazo de comunidades de pastos ricas y diversas por monocultivos genera que se pierda biodiversidad y que la fauna nativa abandone estas tierras porque no encuentra recursos suficientes para subsistir. Además, las áreas cultivadas, a diferencia de los pastizales naturales, han perdido la capacidad de amortiguar la erosión del suelo y de acumular carbono.

Otra gran amenaza que enfrentan los pastizales es la invasión arbustiva, proceso que se origina por múltiples causas combinadas. **Por ejemplo, cuando el ganado come los pastizales se produce una proliferación de los arbustos porque las vacas prefieren los pastos tiernos** y a partir de ahí el proceso se retroalimenta, pues al disminuir la cantidad de pasto se alteran los ritmos del fuego, un elemento natural en la región chaqueña que necesita mantenerse con determinada frecuencia e intensidad para limitar el avance de los arbustos. Todo esto reduce el área cubierta por pastizales.

En el Parque Nacional El Impenetrable se pueden reconocer áreas invadidas por arbustos que fueron antiguamente pastizales y cuya situación es todavía reversible si se toman medidas de manejo inmediatas; es por eso que se están implementando acciones de conservación, como la quita de arbustos selectiva por trituración. De esta forma se espera detener la invasión, restaurar el paisaje de sabanas, bañados y pajonales y mejorar el hábitat para la fauna nativa con el fin de recuperar la funcionalidad del ecosistema.

La conservación de los pastizales es fundamental porque son hábitat de numerosas especies amenazadas, y también debido a los servicios ecosistémicos que brindan: conforman un sistema muy eficiente de captura e infiltración de agua de lluvia, previniendo la erosión del suelo y regulando el nivel de los cursos de agua.

BIODIVERSIDAD DESCONOCIDA: EL INVENTARIO DE ESPECIES SILVESTRES

A la gran diversidad de especies que ya se conoce que habitan el Chaco Seco se le suman las infinitas para descubrir. Por eso es tan importante la presencia constante en territorio de personas dedicadas a la conservación.

Antes de la creación del Parque Nacional El Impenetrable, pocos investigadores habían tenido la oportunidad de ingresar a la estancia La Fidelidad para estudiar su biodiversidad. Así, la riqueza de especies de esta área permaneció subestimada durante largo tiempo. A partir de la creación del parque nacional y del establecimiento de algunas comodidades básicas, fue posible comenzar a **desentrañar los misterios de esta área natural desbordante de aves, peces, anfibios, reptiles, mamíferos, invertebrados, hongos y plantas**.

Cuando se crea un área protegida como el Parque Nacional El Impenetrable es necesario confeccionar inventarios de las especies que allí habitan para entender mejor qué se está conservando y, a partir de este conocimiento, desarrollar estrategias que aseguren la protección de todas las especies presentes.

También la ausencia de aquellas que deberían estar pero no son halladas provee información sobre el estado de conservación del área y puede dar pie a proyectos de reintroducción para devolver estas especies a su hábitat. La presencia permanente de biólogos, guías baqueanos y voluntarios en el territorio permite, además, detectar **especies que aparecen esporádicamente, en circunstancias puntuales** y en lugares muy específicos.

Cuando se crea un área protegida es necesario confeccionar inventarios de las especies que allí habitan con el fin de desarrollar estrategias eficientes para la conservación. Imagen de un pecarí quimilero capturada por una cámara trampa instalada para conocer la biodiversidad del parque.

ROJO, DORADO Y LUMINISCENCIAS

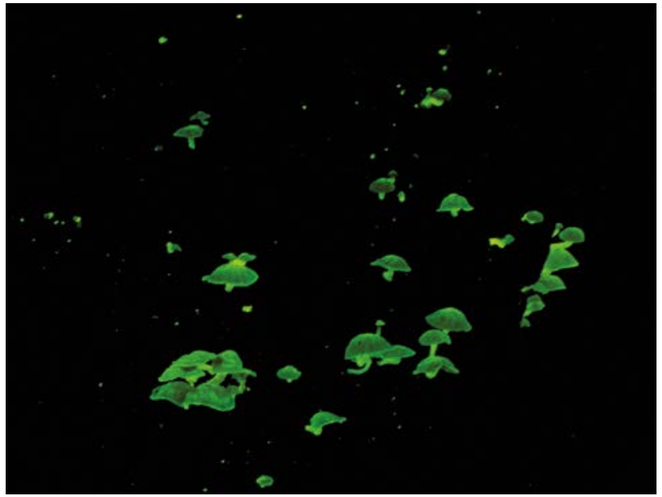
En el verano de 2023 se registró una **orquídea** de flores rojas (*Sacoila argentina*) que desde 2018 no se veía dentro del parque. En abril de 2021 se observó por primera vez una **araña** (*Trichonephila sexpuntata*) que teje telas doradas y que, aunque relativamente común en el este argentino, es una rareza en El Impenetrable chaqueño. Un **hongo** bioluminiscente del género *Mycena* es otra de las tantas singularidades que se observan una vez cada cinco años o más y viven solo unos días; este hongo crece en las cortezas de los árboles cuando hay lluvias prolongadas. La orquídea, la araña y el hongo son solo algunas de las muchas maravillas que se han encontrado en los últimos años en el Parque Nacional El Impenetrable. **Seguramente hay muchas otras por ser descubiertas**.

La presencia continua de personal, las constantes recorridas, la utilización de cámaras trampa en el bosque y en las riberas de ríos, y la reapertura de huellas que extienden los horizontes de exploración dentro del parque, también fueron fundamentales en la realización de hallazgos muy valiosos para la conservación. Dos ejemplos son el redescubrimiento de la nutria gigante, luego de varias décadas de ausencia en la región, y el **primer registro en video de un pecarí quimilero**, un animal muy poco abundante.

La confección de inventarios de especies también se nutre del **trabajo colaborativo**. La vinculación con especialistas pertenecientes a universidades, museos e institutos de investigación es indispensable para la identificación de las especies registradas en los relevamientos de campo, pues solo el conocimiento de los expertos es capaz de advertir la importancia que tienen muchos de los registros obtenidos. A través de la experiencia e interés de estos especialistas ha sido posible determinar la existencia de plantas y animales cuya presencia en el Chaco, e incluso en la Argentina, era desconocida.

Hasta 2023 el inventario contaba con **530 especies de plantas, 30 hongos, 660 artrópodos**, (incluyendo arañas, insectos, cienpiés y milpiés), **74 peces, 36 anfibios, 52 reptiles, 352 aves y 59 mamíferos**. Este inventario seguirá enriqueciéndose ya que todavía existe mucho material siendo evaluado por especialistas.

Con tantos registros de especies es cada vez más cautivante explorar este rincón del monte chaqueño con el desafío de obtener nuevos registros, seguramente más inusuales. **El inventario de la biodiversidad del Impenetrable chaqueño nos recuerda la necesidad y urgencia de conservar este bioma único en el planeta**.



LAS SELVAS EN GALERÍA Y EL FUTURO INCIERTO DE "EL ÁRBOL"

En el Chaco las selvas son dinámicas ya que se desarrollan y mueren según el comportamiento del Bermejo. Pero hay un árbol que ha logrado adaptarse: el algarrobo. Por qué su conservación es clave.

El Chaco, esa gran planicie que se extiende en el centro norte de la Argentina, está **cubierto por un bosque denso cuya composición de especies va cambiando de acuerdo a la cantidad de lluvia** que recibe. En la zona de las sierras centrales recibe menos de 500 milímetros anuales y cerca del río Paraná, más de 1200, diferencia que permite distintas especies de quebrachos y otros acompañantes adaptados a esa sequía o humedad extrema.

Hay un árbol que ha logrado adaptarse para subsistir ante la falta de agua superficial. Se trata del algarrobo, que cuando logra establecerse cerca de las antiguas barrancas de los ríos, desarrolla extensas raíces hasta alcanzar las napas profundas donde se acumula el agua y que lo sostienen por centenares de años.

El nombre de El Impenetrable hace referencia a la falta de agua y a la densidad de bosques, mayormente espinosos y de crecimiento lento, que impiden el paso. La enorme extensión del Chaco Seco entre las grandes áreas pobladas le valió el nombre de "desierto" en tiempos de la conquista, por su dificultad para ser atravesado.

Ese extenso "desierto impenetrable" parece revivir cuando en verano las aguas del río Bermejo desbordan de su cauce, bañando los alrededores, y grandes cantidades de agua, cargadas de sedimentos finos y de vegetación, llegan hasta el río Paraguay. El Bermejo, que anualmente crece hasta siete metros en la zona del Parque Nacional El Impenetrable, conecta las selvas yungueñas con las selvas en galería del río Paraguay. Este angosto "corredor húmedo" posibilita el desplazamiento de especies selváticas hacia el interior del continente.

Estas selvas, tan dinámicas como el mismo río, se desarrollan y mueren en función de la humedad errática del cauce. Pero **hay un árbol que ha logrado adaptarse para subsistir ante la falta de agua superficial**. Ese árbol es **el algarrobo**, “el árbol” para los lugareños, ya que a todo el resto de las especies las denominan “palos”. Una vez que logra establecerse cerca de las antiguas barrancas de los ríos, desarrolla extensas raíces que penetran la tierra hasta alcanzar las napas profundas donde se acumula el agua y que lo sostienen por centenares de años.

El algarrobo blanco es un árbol de gran porte, de flor perfumada y semillas reunidas en chauchas; es una leguminosa cuyos frutos nutritivos y dulces son apetecibles para todos los seres del monte. En épocas secas, cuando escasean los pastos, los herbívoros suelen subsistir gracias a ellos y los pobladores tuestan las chauchas y las muelen para hacer harina. En verano, bajo su densa sombra, todos descansan cuando las temperaturas superan los cuarenta grados centígrados.

Lamentablemente, el algarrobo entró al mercado en los años ochenta como una madera dura pero fácil de trabajar y que no necesita secado para transformarse en muebles y aberturas. Además, tiene un precio diferencial para postes de alambrados en campos donde se requiere de cercas con alta resistencia al fuego y que no se pudre frente a inundaciones.

Los pobladores locales, que son principalmente ganaderos, se ven tentados a vender los algarrobos de sus predios para obtener un ingreso rápido, indispensable para realizar mejoras en el manejo ganadero en sus áreas de pastoreo. Pero esta decisión siempre **resulta en una pérdida a largo plazo porque sin “el árbol”, tarde o temprano el ganado no tendrá forma de engordar**. Las chauchas representan, para estos ganaderos de subsistencia, el suplemento alimenticio para los animales domésticos cuando los pastos desaparecen.

La ganadería extensiva depende de los ambientes abiertos que genera el río y de los algarrobales vinculados a esos valles húmedos. Esas zonas han sido pobladas por criollos que, a pesar de las dificultades que hoy presenta la ruralidad en Argentina, siguen viviendo allí por su apego a la cultura ganadera. La extracción de algarrobos solo es posible si los pobladores autorizan a los madereros para que entren a cortar y extraer la madera en esas tierras que les fueron adjudicadas por el gobierno. El beneficio que obtienen a cambio son unos pocos ingresos para comprar alambre, mejorar los corrales y tal vez pagar por unas horas a una excavadora para ampliar la aguada de las vacas.

Cuando escasean los pastos, la fauna silvestre y el ganado sobreviven gracias a los frutos del algarrobo.

La demanda del mercado de un mueble de algarrobo o un poste de madera dura es cada vez más agresiva, pero el poblador o dueño de los predios con monte podría ayudar a preservar “al árbol” (y con él a todo el bosque) si se le acercaran opciones económicas que lo estimulen a conservar al algarrobo en pie.

La fiscalización, por parte de las Direcciones de Bosques, no ha logrado detener el desmonte: la escasa capacidad operativa para controlar el tránsito y el corte de madera se suma a un sistema corrompido por las “coimas” y el lobby de la industria.

EL ALGARROBO, ESPECIE DE INTERÉS PROVINCIAL PARA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA CHAUCHA DE ALGARROBA

La declaración de “especie de interés provincial” del algarrobo, en la zona vecina al Parque Nacional El Impenetrable, implicaría un cambio innovador de la economía regional. En vez de autorizar la extracción maderera del árbol, que suele implicar unos pocos pesos por única vez para el vecino, se promovería su protección en un área de 250.000 hectáreas en torno al parque, y la cosecha comunitaria para la producción de harina de algarroba.

El valor agregado, una vez cosechada la chaucha manualmente, implica tostarla, molerla y envasarla en origen. El proceso es accesible para cualquier vecino, lo que es una verdadera alternativa laboral para más de 600 familias que actualmente tienen algarrobos en sus parajes. Mas allá de eso, al generar un producto con marca de origen con potencial de alta demanda, fomentaría la plantación de nuevos ejemplares, que en menos de diez años podrían estar dando frutos.

Es interés del Gobierno promover estas economías regenerativas, que incluso podrían ser certificadas como acciones para aumentar la captura de carbono, y eventualmente conseguir la certificación para ingresar a nuevos mercados de sostenibilidad.

Un destino turístico, que además cuente con un producto de origen como la producción de harina que es de alto impacto cultural y natural, permite generar eventos especiales. La primera semana de diciembre podría instituirse como “la semana de la algarroba” (homólogos a la semana de la vendimia en Mendoza), donde los visitantes participen de las actividades de cosecha, molienda y degustación de productos como alfajores, budines, aloja, y muchas otras recetas típicas.

ESTRATEGIAS PARA EL CAMBIO

¿CÓMO SE "PRODUCE" NATURALEZA? EL CAMINO HACIA UNA ECONOMÍA NUEVA Y REGENERATIVA

El término "producción de naturaleza" surgió en la provincia de Corrientes, luego de diez años de diálogo constructivo entre el Gobierno, los conservacionistas, el sector ganadero y el turismo. En este tipo de producción el dinero facturado circula hasta siete veces dentro de una localidad.

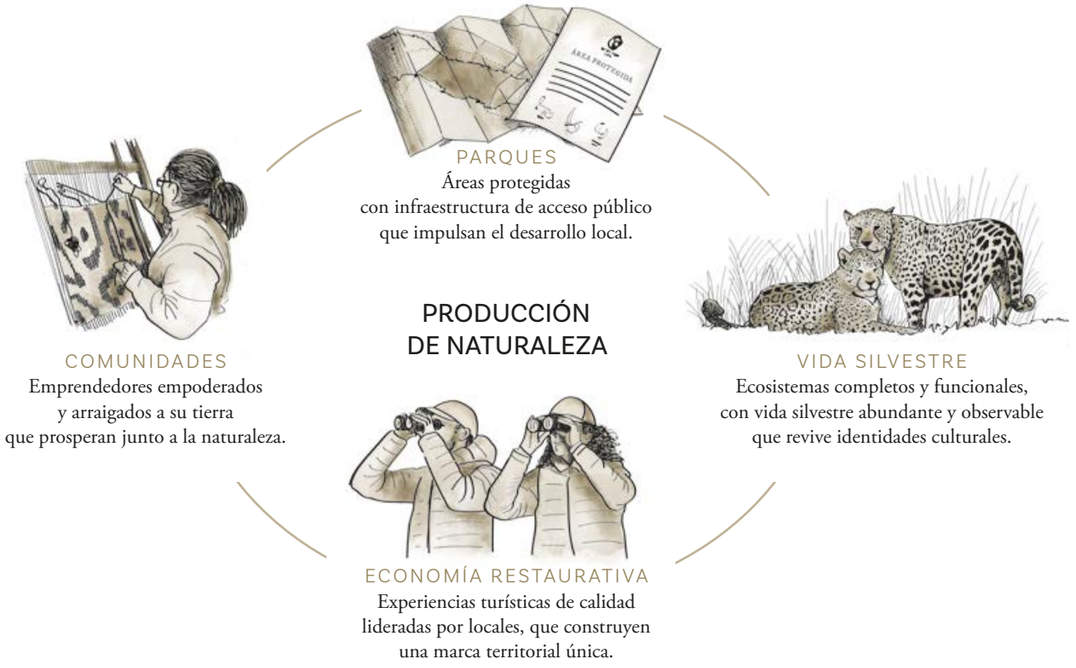
Producir naturaleza **significa una nueva manera de concebir el uso del territorio. Se trata de generar un círculo virtuoso entre conservación y desarrollo local donde** los ecosistemas naturales con fauna abundante impulsan nuevas economías para las zonas rurales, basadas en la observación de vida silvestre.

Producir es importante para los argentinos, tiene que ver con sacar adelante al país en un mundo donde todo se mide en términos económicos. Desde el Gobierno Provincial entendemos el desafío y estamos trabajando para que en el Parque Nacional El Impenetrable pronto podamos demostrar que el modelo de producción de naturaleza es la mejor opción para el bienestar de las comunidades vecinas.

Las áreas naturales son motores de un resurgir económico y social cuando son parques abiertos, que cuentan con acceso público e infraestructura básica para recibir visitantes, como senderos, baños, campings y atención al visitante.

Existen diversos **cálculos económicos** acerca de cuánto genera un área protegida que ha logrado desarrollar turismo de naturaleza en su entorno, promoviendo la producción de artesanías y alimentos con marca de origen y servicios asociados al turismo.

El modelo de Producción de Naturaleza es la mejor opción para el bienestar de las comunidades vecinas porque permite motorizar la economía local revalorizando, a la vez, los recursos naturales y culturales del lugar.



La conclusión a la que hemos llegado es que **genera más ingresos que un campo de igual superficie solo dedicado a la ganadería extensiva**, que era la actividad productiva de estos establecimientos antes de cambiar su estatus de protección legal. Esos ingresos son más equitativos y mejor distribuidos, ya que sabemos que el turismo de naturaleza ofrece la oportunidad de emplear a mujeres, hombres, adultos y jóvenes por igual, valorando el conocimiento de las costumbres tradicionales y de la vida silvestre local, a la vez que eleva la formación y capacitación de la comunidad que se prepara para esta nueva actividad económica.

La facturación anual de esta nueva producción suele ser más distributiva porque requiere de muchos emprendedores que presten variados servicios y propuestas de experiencias personalizadas en la naturaleza, mediante actividades donde los locales suelen destacarse.

A su vez, el dinero que gastan los turistas llega de otros lugares, aumentando el flujo de divisas y la posibilidad de que se lo reutilice localmente. Se ha estimado que circula de mano en mano entre los vecinos a través de la compra y venta de servicios, mejorando notoriamente la capacidad de dar trabajo.

A partir de la riqueza de un ecosistema sano y funcional, el turismo de naturaleza basado en la observación de fauna se convierte en el principal atractivo y pone en marcha nuevas economías locales y restaurativas que benefician a las personas y a la vida silvestre.

UNA GESTIÓN COLABORATIVA

A mediados de 2017 la Administración de Parques Nacionales (APN) se hizo cargo del manejo del área a partir de un acuerdo firmado con el Gobierno del Chaco.

La APN abrió la Intendencia del Parque Nacional El Impenetrable en Miraflores y armó **la primera seccional en el Portal La Armonía**, donde se encontraba construido el puente de acceso a la vieja estancia La Fidelidad. Una **segunda seccional está planificada para Nueva Población**, donde se ubica el segundo Portal de Acceso de visitantes. En el río Bermejo existe un **tercer Portal de Acceso** que alberga al camping La Fidelidad. Desde esos tres sitios los guardaparques recorren el perímetro del área con lancha y camionetas para reducir las amenazas de cazadores y de quienes ingresan a prender fuego, a cortar madera o pastar ilegalmente con su hacienda.

Fundación Rewilding Argentina, que colaboró en la protección del área desde sus comienzos, se hizo cargo de la construcción y administración de la estación biológica en la laguna El Breal, del camping La Fidelidad y del sendero de trekking La Huella Impenetrable. La finalidad de estas acciones, acordadas con la Provincia del Chaco y la APN, fue **ayudar en la restauración del territorio protegido que había sido utilizado para la ganadería y la extracción de madera**. También era necesario contar rápidamente con infraestructura de uso público y servicios para dar nuevas oportunidades económicas a los vecinos de los parajes rurales mediante el desarrollo del destino turístico de avistaje de fauna, tal como se comprometió la Provincia ante los municipios y las comunidades locales al promover la creación del área protegida.

El Instituto de Turismo es el organismo a través del cual la Provincia del Chaco asegura que las comunidades locales participen y sean las primeras beneficiarias de la producción de naturaleza. Para ello, junto con Fundación Rewilding Argentina se creó la Escuela de Turismo de Naturaleza, el glamping El Bermejito, la plazoleta de Nueva Población y el camping asociado donde se iniciaron las experiencias de turismo comunitario.

La Asociación de Vecinos de La Armonía fue la entidad creada por la comunidad vecina al Portal del mismo nombre para prestar servicios turísticos en la etapa inicial del proyecto y poder acceder a la concesión del camping La Fidelidad dentro del parque nacional.

La gestión del destino turístico El Impenetrable depende de la participación pública y privada para poder ser competitivo a nivel nacional e internacional. En los comienzos fueron el Gobierno de Chaco y la APN los que promovieron las acciones para que las ONG y las asociaciones locales de prestadores de servicios se integraran a esta visión. Más recientemente, los municipios de Nueva Pompeya y Miraflores están sumando infraestructura y servicios para ser actores protagónicos del desarrollo del destino turístico.

En las inmediaciones de Nueva Pompeya se encuentra una pista de aterrizaje para recibir visitantes que buscan embarcarse en el río Bermejo para llegar navegando al Portal La Fidelidad, mientras que en Miraflores se está construyendo un gran centro de interpretación y de servicios para la venta de comida y artesanías.

Resulta clave que las áreas protegidas cuenten con buenos accesos e infraestrutura de uso público de calidad para facilitar la llegada y permanencia de visitantes.

MARCA TERRITORIAL EL IMPENETRABLE

Desde la comunicación el nombre del destino turístico de naturaleza es importante porque en el visitante “ancla” de forma inmediata el lugar a una imagen. Es por esto que suele usarse un nombre que representa al territorio protegido.

Cuando se creó el parque nacional se acordó en las legislaturas del Chaco y de la Nación que debería llamarse El Impenetrable, para que fuera representativo de los valores naturales y culturales de toda la región.

Esta nueva área protegida **nació con la intención de constituirse en un nuevo destino turístico que pusiera en valor al resto de los parques de la provincia del Chaco**. Al estar sobre el río Bermejo y tener el tamaño suficiente para asegurar poblaciones numerosas de los grandes mamíferos icónicos chaqueños, podría tener una identidad destacada en la experiencia de avistaje de fauna. Y como suele pasar en otras regiones donde se instala un destino de naturaleza como ocurre con Iguazú, Glaciares o Talampaya, los visitantes suelen quedarse recorriendo los atractivos complementarios que ofrece la provincia.

Debajo de la Marca Territorial El Impenetrable es más simple construir otras líneas de productos vinculados a los valores culturales y naturales de la región. Algunos ejemplos son los nombres *Cocineros del Impenetrable*, *Artesanos del Impenetrable*, *Harina del Impenetrable* y otros tantos servicios y productos que luego se benefician con el valor agregado de preservar la naturaleza y las costumbres de las comunidades locales. Todos juntos permiten incrementar las oportunidades de crear empleo y diversificar la economía local en beneficio de los pobladores de las inmediaciones del Parque Nacional El Impenetrable.

Debajo de la marca El Impenetrable es más simple construir otras líneas de productos vinculados a los valores culturales y naturales de la región.

PORTALES DE ACCESO: LA VÍA DIRECTA PARA QUE LAS COMUNIDADES SE BENEFICIEN CON EL TURISMO

Los municipios y parajes aledaños a los parques nacionales que poseen portales de acceso público tienen mayor posibilidad de desarrollar turismo de naturaleza.

Este tipo de turismo genera ingreso de divisas (dólares y pesos) a la localidad, ya que los visitantes deben pagar alojamiento y excursiones, probar comidas variadas en diferentes restaurantes y contratar traslados, si esa oferta de servicios está disponible.

Es importante que el parque nacional tenga infraestructura de uso público y habilite a los vecinos a ofrecer sus servicios dentro del área protegida. Esto se logra desarrollando propuestas interesantes y de calidad para los visitantes que llegan de lejos; si estos servicios son ofrecidos por gente local ayudarán a movilizar la economía de las zonas adyacentes. Sus ganancias serán gastadas en la propia localidad, impactando positivamente en la generación de empleo para otros vecinos que no necesariamente trabajan dentro del parque.

Los portales de acceso están ubicados estratégicamente en los extremos del parque y sobre los ríos, donde la navegación resulta uno de los principales atractivos.

Los servicios que suelen demandar los visitantes en el área protegida se vinculan con la gastronomía, las actividades de paseo (recorridos náuticos, cabalgatas, kayaks, bicicletas) **y avistaje de vida silvestre** (grandes mamíferos y aves). Los guías locales son expertos conocedores de los hábitos de la fauna y saben dónde esperar para obtener la mejor fotografía. Estos servicios son muy apreciados si, además, se acompañan de anécdotas donde el guía transmite idoneidad y conocimiento sobre la cultura del lugar.

La Administración de Parques Nacionales ofrece capacitaciones para habilitar a los guías de sitio y también cuenta con la posibilidad de concesionar los campings, refugios o incluso algunos circuitos especiales para ayudar a mejorar los ingresos de los vecinos. La generación de empleo y emprendedurismo local basados en el turismo de naturaleza resulta un beneficio, también, para los administradores del área protegida porque evita malas prácticas y usos prohibidos del territorio que demandarían mayor esfuerzo en custodia o posterior aplicación de multas.

LA HUELLA IMPENETRABLE

Esta nueva propuesta turística consiste en una senda de setenta kilómetros que costea el río Bermejito (límite sur del parque), con tres refugios para pernoctar. **Fue pensada para ayudar a las comunidades vecinas a lograr un cambio de prácticas no autorizadas dentro del área protegida** (como ganadería, colecta de miel y quema de bosques para favorecer el ingreso de la hacienda), en un límite sensible del área protegida donde sería muy difícil colocar alambrado.

Gracias a la existencia de cuatro portales de acceso al Parque Nacional El Impenetrable, pueblos como Miraflores y Misión Nueva Pompeya, y parajes como Las Hacheras y Wichí-El Pintado, cuentan con la posibilidad de ofrecer servicios ecoturísticos. Los portales están ubicados estratégicamente en los extremos del parque y sobre los ríos donde la navegación resulta uno de los principales atractivos.

Para que el destino turístico se desarrolle beneficiando a las comunidades locales y crezca orgánicamente a medida que los prestadores de turismo se capaciten y que Parques Nacionales invierta en infraestructura de uso público, los gobiernos municipales y provinciales deben acompañar la visión con una planificación pública acorde.

Es imprescindible que los caminos que conducen a los portales desde los pueblos vecinos estén en buenas condiciones, que haya comunicación estable de internet para asegurar las reservas y la facturación, y una promoción conjunta entre los diferentes municipios, por citar algunos ejemplos.

Al involucrarse las comunidades en el desarrollo turístico de su región se genera un compromiso participativo, junto al gobierno municipal, para planificar la obra pública y aportar ideas para el embellecimiento de los pueblos y parajes, lo que posiciona aún más al destino y mejora la calidad de vida de los habitantes.

Gracias a estar cerca de un portal de acceso al Parque Nacional El Impenetrable estos pueblos y parajes tendrán una agenda pública vinculada a mejorar el bienestar de la comunidades locales atendiendo cuestiones básicas de salud, educación y tratamiento de residuos, que de otra manera se postergan. **Un parque nacional con alta visitación se convierte en una vidriera hacia el mundo, con presencia en prensa y redes sociales, ganando alta notoriedad y generando noticias positivas para la región y la provincia.**

Es fundamental que un área protegida tenga infraestructura de uso público porque incentiva la llegada de turistas y permite a los vecinos ofrecer sus servicios a los visitantes.

LAS RUTAS ESCÉNICAS: INTEGRACIÓN DEL PAISAJE Y UN IMPULSO PARA LOS SERVICIOS TURÍSTICOS DE LAS COMUNIDADES

Es clave respetar las velocidades máximas para disfrutar del entorno y evitar atropellamientos de fauna silvestre.

Se distingue como "escénica" a una ruta que, en su recorrido, posee **particularidades sobresalientes**. Pueden ser cualidades naturales, históricas, culturales, arqueológicas, artísticas o arquitectónicas, como por ejemplo construcciones de gran belleza integradas al paisaje.

Estas cualidades forman parte del paisaje porque guardan consonancia con el medio y con las comunidades vecinas y, a la vez, **alientan el desarrollo económico a través del turismo y la recreación**. El concepto fundamental que subyace en el trazado de las rutas escénicas consiste en la integración entre el paisaje y el camino, y su utilización permite adentrarse en la geografía, cultura y carácter de una región.

Una ruta escénica permite apreciar las bellezas de un paisaje y el recorrido, en sí mismo, ya es una experiencia para quien se adentra en ella.

La Ruta Escénica de El Impenetrable recorre el margen sur del parque nacional y une el paraje Las Hacheras, último punto de asfalto, con la localidad de Nueva Pompeya. Abarca un total de setenta kilómetros enmarcados por la vegetación del bosque chaqueño y, a medida que el visitante avanza en dirección al parque, empiezan a deslumbrar los grandes exponentes de quebrachos, palmeras caranday, vinalares inundados y puestos tradicionales con sus construcciones en adobe.

La identidad visual de los portales de acceso al parque, creada a partir de la señalética, las plazoletas de techos de palma y los espacios peatonales, se extiende a los puntos más atractivos de la ruta escénica. De ese modo, se invita al visitante a detenerse y **disfrutar de un destino turístico que integra el área protegida con las localidades vecinas y la ruta vehicular.**

Con el fin de promover las ofertas turísticas, el diseño acordado con el Instituto de Turismo para identificar los portales de acceso al parque y a la ruta escénica se extiende a las casas de los vecinos que brindan servicios.

Este tipo de rutas, que integran la red vial provincial, **deberían contar con un estatus legal y categorización propia dentro de la Dirección de Vialidad**. De esa manera, sería más factible que el personal recibiera un entrenamiento especial y se podría aprobar un diseño específico para recorridos de baja velocidad, priorizando el cuidado de los valores naturales y culturales cercanos.

El trabajo cotidiano de mantener la ruta debería tener en cuenta ciertas prioridades, como el resguardo de árboles nativos de gran porte, la integridad de los humedales cercanos, la valorización de los hitos históricos demarcados y los accesos a las áreas de servicio en casa de vecinos. Entre las tareas complementarias al mantenimiento de transitabilidad de las rutas escénicas debería, también, contemplarse la reposición de la señalética de la ruta y la consolidación de los miradores o áreas de descanso demarcadas.

El diseño de la traza de las rutas escénicas debe incluir suficientes curvas y un ancho máximo de apertura, no solo para mantener el atractivo del paisaje sino para asegurar una velocidad máxima por debajo de los sesenta kilómetros por hora. En todo momento se debe promover el respeto por las velocidades máximas para **disfrutar de las sorpresas que depara cada vuelta del camino y evitar atropellamientos de fauna silvestre**.

La Ruta Escénica del Impenetrable es la primera de su tipo en la provincia del Chaco y se está trabajando para definir su concepto, asociado al destino turístico de naturaleza.

Para que resulten eficientes, las rutas escénicas deben contar con buena señalética que oriente a quien la recorre, miradores para hacer un alto y áreas de descanso claramente demarcadas.

EMPRENDEDORES POR NATURALEZA, UN PROGRAMA PARA ACOMPAÑAR A LOS QUE SE ANIMAN

Ya son más de 180 los emprendedores impulsando esta nueva economía que genera ingresos y arraigo y fortalece el orgullo local en El Impenetrable.

Para que los ecosistemas naturales que buscamos proteger y restaurar se mantengan saludables en el largo plazo, debemos desarrollar nuevas economías que sean restaurativas e integren a las comunidades locales como protagonistas del cambio.

Emprendedores por Naturaleza es un programa de Fundación Rewilding Argentina que tiene el objetivo de contribuir al bienestar de las comunidades. Para ello acompañamos a emprendedores en el desarrollo de productos culturales y servicios locales vinculados al turismo de naturaleza y que fomentan la protección de la vida silvestre y los ecosistemas naturales.

Emprendedores por Naturaleza es un programa que tiene el objetivo de contribuir al bienestar de las comunidades, acompañando a emprendedores en el desarrollo de productos culturales y servicios locales que ponen en valor la vida silvestre nativa.

El programa surge con la creación del Parque Nacional El Impenetrable: la certeza de contar con un territorio abierto al público y con una diversidad de especies carismáticas fáciles de avistar, sumado a un bosque bien preservado, permiten soñar con un cambio en la matriz productiva **y apostar a un futuro ligado a una economía de servicios**.

El turismo de naturaleza basado en la observación de fauna resulta aún más atractivo si las actividades son ofrecidas por pobladores locales que tienen la experiencia de haber convivido con el bosque y su vida silvestre por varias generaciones. **La oferta de las actividades de avistaje de fauna** a partir de caminatas a lo largo de los ríos, cabalgatas, paseos embarcados y kayakismo son sencillas de desarrollar con el conocimiento y el entusiasmo de la gente conocedora del lugar y, además, **no requieren de grandes inversiones para comenzar** el emprendimiento.

Al mismo tiempo, la identidad cultural del Chaco con comunidades wichíes, qoms y criollas conviviendo con el entorno permite a los visitantes descubrir otros valores y atractivos como la gastronomía, la música y el baile, ofrecidos por los protagonistas.

El programa Emprendedores por Naturaleza se inició con un diagnóstico de oportunidades a partir del relevamiento de productos desarrollados localmente y los resultados de una encuesta socioeconómica realizada en 2020 que abarcó 250 hogares lindantes al Parque Nacional El Impenetrable.

Luego de tres años se consolidaron las **líneas de producción de artesanías** en barro, en fibra de lana, chaguar, madera y cuero. También se identificaron y desarrollaron diversos **productos gastronómicos a partir del aprovechamiento de los frutos que provee el bosque** (como harina de algarroba y arrope de mistol, ucle y chañar) y del aprovechamiento animal, como charqui de vaca y miel de monte.

EMPRENDEDORES POR NATURALEZA

Un sello que certifica el compromiso de las comunidades locales
para prosperar valorando la vida silvestre nativa
y los ecosistemas naturales en torno a las áreas protegidas de Argentina.

CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE
Los emprendedores certificados participan activamente de los programas de educación ambiental, valorando los beneficios directos de vivir en torno a un área protegida y convirtiéndose en guardianes de la vida silvestre.

BIENESTAR ECONÓMICO
Los microemprendimientos vinculados a productos y servicios para el turismo de naturaleza promueven una nueva economía regenerativa en las comunidades vecinas a las áreas.

BIENESTAR COMUNITARIO
El trabajo mancomunado para proteger el ecosistema y la vida silvestre a través del desarrollo de microemprendimientos fomenta la integración comunal, la creatividad y la superación personal.

El programa hoy consta de dos ejes estratégicos: uno en territorio basado en la implementación de capacitaciones continuas junto al acompañamiento de la producción y otro que busca vincular a los productores con los consumidores. Para esto se desarrolló una tienda *online* con alcance nacional y organizamos varios puntos de venta en los destinos de turismo de naturaleza donde Fundación Rewilding Argentina realiza trabajos de producción de naturaleza.

Para incentivar la producción se construyeron talleres con equipamiento específico (espacios de cocina, carpintería, telares plantados, etc.) en la Escuela-Taller El Bermejito en La Armonía, en el glamping Los Palmares en las inmediaciones de Wichí-El Pintado y en las plazoletas de Nueva Población y Laguna Ayarde.

El turismo de naturaleza basado en la observación de fauna resulta aún más atractivo si las actividades son ofrecidas por pobladores locales que tienen la experiencia de haber convivido con el bosque y su vida silvestre por varias generaciones.

Durante los primeros tres años, más de 180 Emprendedores se sumaron a esta nueva economía en El Impenetrable. Este nuevo modelo permite diversificar la matriz económica actual y fortalece la producción rural a partir de trabajos significativos (reduciendo la desigualdad de ingresos) en comunidades remotas y a menudo desfavorecidas. Los productos y servicios de los emprendedores contribuyen al orgullo y arraigo de los vecinos del parque, a partir de la revalorización y fortalecimiento de conocimientos y técnicas ancestrales.

El turismo de naturaleza también pone en valor otros aspectos de la cultura local, como la vestimenta, la danza, la música y las lenguas originarias. Además, la transición de una economía principalmente ganadera (extensiva) a una de servicios empodera no solo a los hombres, sino también a jóvenes y mujeres que hoy conforman el 48% de los emprendedores.

SI LA NATURALEZA ESTÁ BIEN, LAS PERSONAS TAMBIÉN

El cuidado de la naturaleza va de la mano del bienestar de las comunidades locales. Así, el ecoturismo genera una nueva economía y evita actividades perjudiciales para el entorno, como la caza y la extracción de madera.

Como resultado del desarrollo ecoturístico, las comunidades rurales vecinas a un área protegida suelen tener mejor acceso a servicios y mayores oportunidades para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS). Tal es el caso de las comunidades de El Impenetrable, que están logrando beneficiarse a partir de un trabajo significativo y de forma armónica con la naturaleza.

Las metas propuestas por la Administración de Parques Nacionales y el Instituto de Turismo del Chaco, junto a los municipios vecinos, es trabajar de forma articulada con el Estado y las ONG locales para ofrecer oportunidades laborales a los vecinos. **A la vez, dentro del parque y su zona de amortiguación se reducen las amenazas** de la caza y del manejo ganadero tradicional.

Las comunidades vecinas a un área protegida tienen mayor acceso a servicios y se benefician del movimiento social y económico que genera un destino de naturaleza en buen estado de conservación.

En este contexto se priorizó trabajar sobre diferentes necesidades insatisfechas, a partir de los resultados de encuestas socioeconómicas realizadas a más de 250 hogares en un radio de treinta kilómetros del Parque Nacional El Impenetrable. Algunas de ellas son:

- El acceso al agua potable y segura para el consumo humano, dado las grandes sequías que se han vivido en los últimos años. En coparticipación con organismos estatales y ONG se acompaña el desarrollo de la infraestructura necesaria que permita la recolección de agua durante la temporada de lluvia y posterior acopio en cisternas. De continuar la tendencia de extremas sequías debido al cambio climático, será necesario regular el uso de tomas de agua para agricultura sobre el río Bermejo, el acceso de animales domésticos sobre el Bermejito y priorizar el acceso al agua para las familias vecinas.

- La educación es una prioridad para alcanzar el bienestar a largo plazo. Más allá de mejorar la calidad y asistencia a las escuelas por parte de los niños y adolescentes locales, **la educación ambiental en torno a los grandes ríos y al parque nacional es clave** para evitar la degradación de los servicios ecosistémicos de toda la región. Una comunidad bien informada que comprende y aprecia el valor de las áreas protegidas es fundamental para la sostenibilidad del ecosistema y la vida silvestre. A través de distintas acciones y programas (Club de Naturaleza, charlas en escuelas rurales, obras de títeres y murales en espacios comunitarios), **las nuevas generaciones de vecinos aprecian y se sienten responsables de su propio entorno**. Por otro lado, a partir de acciones educativas y de articulación con los municipios, se trabaja para reducir los residuos plásticos y para que sean tratados en plantas de reciclaje.
- **La conectividad, a partir de señal de internet y telefonía móvil**, que ayudará a sostener la ruralidad. Dada la existencia del parque, el Estado nacional y Fundación Rewilding Argentina aseguraron acceso a internet en sitios vinculados a los portales turísticos que benefician a la comunidad, tanto en sus necesidades cotidianas como en la posibilidad de realizar actividades turísticas coordinadas con los visitantes y agencias.
- **La accesibilidad a los centros urbanos**. La pavimentación de la nueva traza de la Ruta 9 entre Miraflores y Nueva Pompeya alejará el tráfico pesado del Parque, mientras que la consolidación de la Ruta Escénica entre Las Hacheras y Nueva Población facilitará la circulación tanto de personas locales como de turistas en tiempos de lluvia.
- Acceso a la tierra a partir de la **regularización de la titularidad**. Para tal fin, es necesario el trabajo articulado de los municipios, los vecinos y el Instituto de Colonización, ya que los procedimientos administrativos son complejos y lentos.

Por último, todo este crecimiento, producto de nuevas oportunidades económicas vinculadas a la naturaleza, debe ser acompañado para promover la integración cultural y la participación ciudadana de mujeres y jóvenes. La creación de comités, asociaciones y cooperativas que contribuyen a reforzar la unidad y la resiliencia de la comunidad son acciones prioritarias pero requieren **capacitación en comunicación no violenta, resolución de conflictos** y negociación para que sus integrantes puedan autogestionar sus diferencias e intereses de manera sostenible.

El desarrollo ecoturístico beneficia a las comunidades vecinas a un área protegida porque obtienen mejor acceso a servicios y mayores oportunidades para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS).

Es imprescindible que los caminos que conducen a los portales desde los pueblos vecinos estén en buenas condiciones para que el destino turístico se desarrolle.

ESTACIÓN DE CAMPO EL TEUCO: INDISPENSABLE PARA EL REWILDING

El rewilding es una estrategia de restauración ecológica que requiere de acciones novedosas. La estación de campo El Teuco, su personal, tecnología e infraestructura son parte de esta nueva forma de hacer conservación en Argentina.

Es importante restaurar los ambientes del Parque Nacional El Impenetrable para que esta porción del Chaco Seco argentino vuelva a albergar un ecosistema completo y funcional. La tarea no es sencilla: implica traer de vuelta especies desaparecidas, que se encuentran en peligro de extinción o incluso completamente extintas en Argentina.

Los mayores depredadores, como el yaguareté y la nutria gigante, o grandes herbívoros, como el ciervo de los pantanos, el guanaco y el venado de las pampas, y grandes comedores de frutos, como la tortuga yabotí, son parte de la lista.

La **estrategia de restauración ecológica** que busca regenerar ecosistemas completos y funcionales que se sostengan a sí mismos —o que necesiten de mínimas intervenciones humanas— se conoce como **rewilding**.

Para implementar el rewilding en El Impenetrable se necesitaba montar una estación biológica donde vivieran las personas que lo iban a llevar adelante. **Así nació la estación de campo El Teuco, ubicada en el interior del parque nacional**, a orillas de la laguna El Breal, en cercanías del río Bermejo. Aquí viven biólogos, veterinarios, guardaparques, naturalistas y encargados de operaciones de Fundación Rewilding Argentina. También cuenta con instalaciones para recibir investigadores externos que participan en las tareas de restauración.

El rewilding es una estrategia de restauración ecológica para lograr ecosistemas con buena salud. En la estación biológica El Teuco, inmersa en el monte del Parque Nacional, viven las personas que lo llevan adelante en El Impenetrable.

Realizar acciones de rewilding **implica mucho manejo activo de las especies** con las que se está trabajando, que incluye tareas en corrales, cría en condiciones de semicautiverio, monitoreo diario de los individuos liberados y a veces su suplementación con alimento hasta que se vuelvan completamente independientes, entre otras actividades. Para esto resulta indispensable que el personal viva en el campo todo el año.

Los corrales para la reintroducción de especies abarcan grandes superficies, como los del Centro de Reintroducción del Yaguareté ubicados sobre la laguna La Tapada, a unos tres kilómetros y medio de la estación. Estas instalaciones son manejadas con el auxilio de cámaras de videovigilancia operadas en forma remota, que permiten la cría y preparación de los grandes felinos para una futura vida en libertad. Incluso, sirven para cruzar a las hembras del centro con los machos silvestres que habitan la región, con el fin de **producir cachorros de la especie para su posterior liberación**.

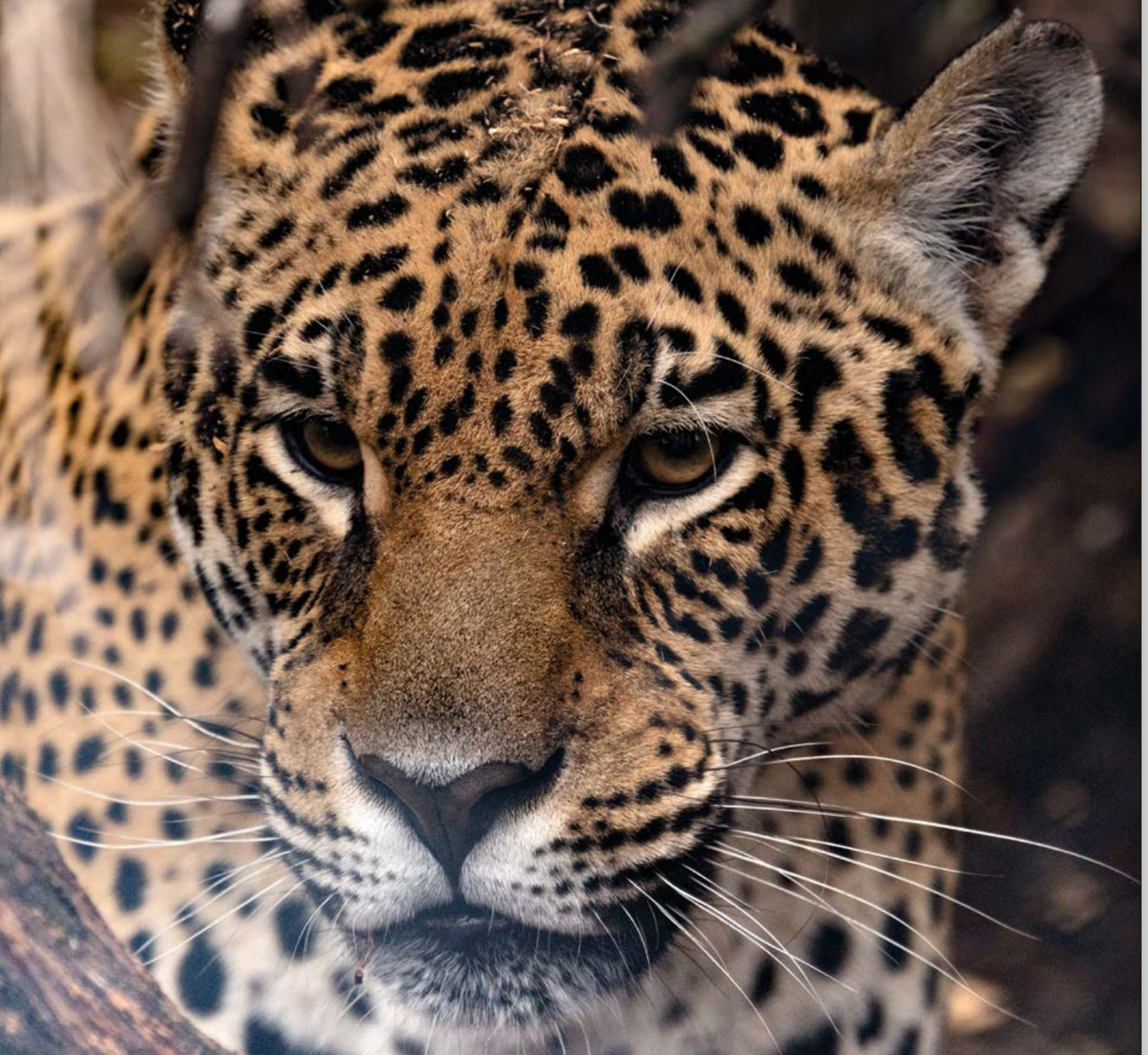
Los corrales que albergan a las nutrias gigantes también representan una gran complejidad. Están construidos parte en la tierra y parte en el agua para que los individuos provenientes de cautiverio aprendan a desenvolverse en los ambientes naturales (incluyendo la adquisición de habilidades de pesca) donde van a vivir una vez liberados.

Otros corrales de presuelta resultan más sencillos, aunque todos poseen particularidades pensadas para albergar en forma temporaria a ejemplares de las distintas especies que van a ser reintroducidas. Este es el caso, por ejemplo, de los ciervos de los pantanos o de las tortugas yabotí.

El rewilding es una estrategia novedosa de restauración ecológica y su implementación requiere aproximaciones novedosas. La estación de campo El Teuco, su personal, tecnología e infraestructura asociadas son parte de esta nueva forma de hacer conservación en Argentina.

Hacer rewilding implica mucho manejo de las especies con las que se trabaja, que incluye tareas en corrales, cría en condiciones de semicautiverio, monitoreo diario de los individuos liberados y a veces suplementación con alimento hasta que los animales logren autonomía.

RESTAURANDO LOS ROLES ECOLÓGICOS Y LA BIODIVERSIDAD DEL BOSQUE CHAQUEÑO



VUELVEN LOS GRANDES: EL REGRESO DE LOS DEPREDADORES TOPE Y DE LOS HERBÍVOROS AL IMPENETRABLE CHAQUEÑO

Estos animales resultan indispensables para el correcto funcionamiento del ecosistema. A la vez, son los protagonistas del turismo de avistaje de fauna.

Los depredadores tope, en general, poseen ciertas características comunes: tienen un gran tamaño, ocupan la cima de las cadenas y redes alimenticias y tienen pocos o ningún enemigo natural.

Algunos de ellos son los pumas y yaguaretés en Sudamérica, los lobos en Norteamérica, los leones en África y los tigres en Asia. También existen depredadores tope en ambientes acuáticos, tanto en el mar (orca, nutria marina, tiburón) como en cuerpos de agua dulce (nutria gigante, yacaré). **Debido a la intensa persecución y explotación por parte del ser humano, las poblaciones de estas y otras especies han disminuido de forma drástica** o incluso han sido erradicadas de extensas regiones en todo el planeta. Cuando esto ocurre se debilita la funcionalidad de los ecosistemas y se pierde biodiversidad. Por lo tanto, **restablecer a los depredadores tope es fundamental para que los ecosistemas recobren su vitalidad**.

Es a través de las interacciones que establecen con sus presas que estos grandes depredadores mantienen la funcionalidad y biodiversidad de los ecosistemas. Por ejemplo, en las costas del océano Pacífico de Norteamérica, la nutria marina se alimenta y por lo tanto controla a los erizos de mar, quienes a su vez se alimentan de algas, que forman bosques submarinos donde prospera un gran número de especies.

El regreso de los depredadores tope (como el yaguareté) y de los grandes herbívoros (como el ciervo de los pantanos) es indispensable para que el ecosistema chaqueño recupere su biodiversidad y esplendor.

Cuando el ser humano llevó a las nutrias marinas a su casi extinción, la población de erizos creció fuertemente y devastó los bosques de algas y la biodiversidad asociada a ellos. La reintroducción y protección de las nutrias restauró la interacción con los erizos, los redujo en cantidad y así disminuyó la presión de herbivoría. De este modo, los bosques de algas se recuperaron junto con las especies que allí habitaban. El ejemplo de la nutria marina echa luz sobre **la importancia de mantener poblaciones de depredadores tope en los ecosistemas.**

LA EXTINCIÓN LOCAL

Como en el resto del planeta, El Impenetrable chaqueño sufrió la intensa actividad del ser humano. La explotación agrícola-ganadera y forestal, más la caza, impactaron fuertemente sobre los bosques, pastizales, cuerpos de agua y fauna, en especial sobre sus depredadores tope. **La caza indiscriminada y la destrucción del hábitat resultaron en la extinción de un depredador tope acuático, la nutria gigante o lobo gargantilla, y en la casi extinción del gran depredador terrestre, el yaguareté.** Además, disminuyó el número de otro importante depredador, el puma.

Con la pérdida o casi desaparición de estos depredadores los bosques, pastizales y cuerpos de agua del Impenetrable sufrieron una profunda degradación ecológica que debe ser revertida. La reintroducción de la nutria gigante, la suplementación (mediante la liberación de individuos) de la hoy casi desaparecida población de yaguaretés y la protección del puma en áreas protegidas representan acciones de conservación fundacionales en la restauración ecológica del Impenetrable chaqueño.

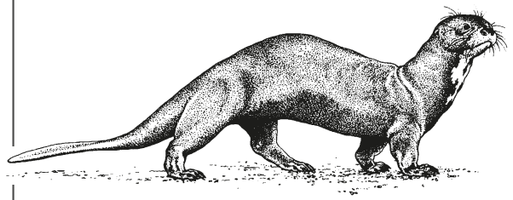
El regreso e incremento en números de la nutria gigante, del yaguareté y del puma tiene el potencial de revitalizar el Impenetrable chaqueño incrementando la resiliencia de sus ecosistemas, beneficiando la biodiversidad local e incluso aportando soluciones naturales que permitan mitigar en parte el cambio climático. Además, **la presencia de estas especies icónicas será fundamental para consolidar la incipiente actividad turística** basada en la observación de fauna silvestre.

Los depredadores tope poseen ciertas características comunes: tienen un gran tamaño, ocupan la cima de las cadenas y redes alimenticias y tienen pocos o ningún enemigo natural.

TEUCO Y LA RECUPERACIÓN DE LA NUTRIA GIGANTE EN EL IMPENETRABLE

La nutria gigante habitó las cuencas de los ríos Uruguay y Paraná, incluyendo el rio Bermejo. Sin embargo, en Argentina se la considera extinta desde el año 1986 en que se realizaron los últimos registros confirmados de la especie en el norte de la provincia de Misiones. En el Bermejo los últimos registros tienen ya más de cien años. Hasta que Teuco apareció en escena.

Teuco es un macho de nutria gigante que fue observado y filmado por primera vez en la laguna El Breal del Parque Nacional El Impenetrable el 16 de mayo de 2021. El inédito registro fue publicado en revistas científicas especializadas y en medios periodísticos de todo el mundo. ¿Cómo llegó Teuco hasta el parque nacional?, nadie lo sabe con certeza, aunque lo más atinado sería pensar que llegó desde el Pantanal paraguayo a través del río Paraguay, un periplo de más de 1000 kilómetros por vías fluviales. Teuco permaneció en la zona por varios meses. Fue registrado en cámaras trampa, observado por guardaparques en la no muy lejana Reserva Natural Formosa e incluso por pobladores que lo grabaron con su celular. Ya en ese entonces comenzábamos a hacernos una idea de su capacidad de desplazamiento, cuando lo registramos a través de fotografías en dos puntos distantes entre ellos en al menos 200 kilómetros con solo dos días de diferencia.

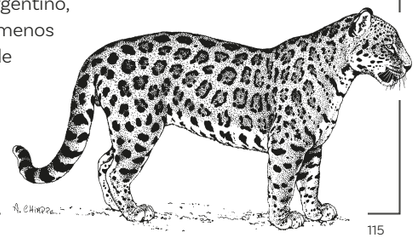


Sin embargo, la mayor sorpresa llegaría cuando nos contactaron dos vecinas del pueblo de Villa Roch en la provincia de Buenos Aires, seguidoras de las redes sociales de Rewilding Argentina. Ellas habían logrado filmar y fotografiar en un campo cercano a ese pequeño pueblo de la provincia de Buenos Aires lo que creían era una nutria gigante. El registro no solo fue confirmado como perteneciente a una nutria gigante sino que además las particulares manchas blancas de la garganta permitieron determinar, sin lugar a dudas, que se trataba de Teuco. El animal había recorrido más de 2000 kilómetros de distancia a lo largo de ríos e incluso de la costa del mar y llegado a un lugar ubicado tan al sur, que se encontraba fuera del área que se suponía era la distribución histórica de la nutria gigante. Unos meses más tarde, nuevas huellas de nutria gigante observadas en las costas del Bermejo nos permiten albergar la posibilidad de que Teuco haya regresado. Este último registro permitió que se otorgaran los permisos para construir un corral en la costa de la laguna Jaborsky del Parque Nacional El Impenetrable para albergar una hembra que pudiera atraer a Teuco. Fue así que llegó Yverá al Chaco, con la esperanza de restaurar las poblaciones del Bermejo de la mayor nutria del planeta y del gran depredador acuático de Sudamérica. Yverá es una joven hembra nacida en los corrales del presuelta ubicados en el Parque Nacional Iberá y se ha convertido en el nuevo emblema de su especie en esta región. El destino dirá si Teuco participará o no de este repoblamiento. Todos anhelamos que así sea.

QARAMTA Y LA RECUPERACIÓN DEL YAGUARETÉ EN EL IMPENETRABLE

El yaguareté habitó la Estancia la Fidelidad antes de que se creara el parque nacional, aunque los pobladores que aún viven y que llegaron a trabajar en ella cuentan sobre su presencia como algo ocasional. Desde la creación del parque no hubo registros hasta que, en septiembre de 2019, unas huellas inconfundibles en las costas barrosas del Bermejo anunciaron la noticia tan esperada: el yaguareté seguía presente en la zona. De forma inmediata se organizó la colocación de numerosas cámaras trampa en ese sector para confirmar el registro, y se llevaron heces de yaguaretés desde Iberá para que el animal se acerque hacia ellas. En un par de días se obtenían, por primera vez, imágenes de video de un yaguareté silvestre en el Chaco argentino. Por el tamaño y forma de la cabeza parecía un macho. Se decidió entonces proceder a capturarlo para colocarle un collar de seguimiento satelital. Nuevamente, sin tiempo que perder, en tres días se construyó un corral para albergar una hembra traída desde Iberá que permitiera atraerlo hacia el sector donde se armaron las trampas. Fue así que llegó Tobuna y pocos días después el impresionante macho silvestre era capturado. Los niños de la zona lo nombraron Qaramta, “el que no puede ser destruido” en lengua Qom. Qaramta iba a ser el animal de los rrécords: este joven fue el primer yaguareté filmado en el Chaco argentino; también fue el primero en ser monitoreado con tecnología satelital y, con sus 114 kilos, es el yaguareté más grande registrado en Argentina. A partir de entonces iba a convertirse en el pilar de la recuperación de su especie. Qaramta se volvió un emblema de la resistencia del yaguareté en la región y, a partir de él, se construyó un ambicioso plan para repoblar El Impenetrable.

Desde hace décadas que no se registran hembras (y por lo tanto reproducción) de yaguareté en el Chaco argentino. Por esta razón, si se quería que Qaramta dejara descendencia había que traerlas. Fue así que se pusieron manos a la obra en la construcción de una serie de complejos y enormes corrales en el Parque Nacional El Impenetrable que darían origen al Centro de Reintroducción de Yaguareté, a donde se trasladaron hembras de cautiverio procedentes de Iberá. La primera de ellas fue Tania, la hija de Tobuna. Juntar a un gran felino silvestre con una hembra cautiva, lograr que se aparearan y luego volver a liberar al macho silvestre y que la hembra continuara en cautiverio, era algo que no se había hecho nunca en el mundo. Los riesgos de actuar eran grandes, pero los riesgos de no actuar mucho mayores. Junto a pobladores locales diseñaron y construyeron corrales que permitieran que Qaramta y Tania estuvieran juntos y tranquilos durante uno de los celos de la hembra. La junta finalmente se verificó en octubre de 2020 y los resultados fueron tremendamente auspiciosos. En enero de 2021 nacieron Nalá y Takajai, los primeros cachorros de yaguareté nacidos en el Chaco argentino en muchas décadas. A ellos les siguieron otros nacimientos. De estar imposibilitado de reproducirse, Qaramta pasó a dejar una amplia descendencia que perpetuará a su especie. Anhelamos que el maravilloso yaguareté pueda volver a reinar en el Chaco argentino, cada vez con menos intervención de nuestra parte.



LOS GRANDES HERBÍVOROS

El proceso de defaunación sufrido en El Impenetrable afectó también a los grandes herbívoros de ambientes abiertos, principalmente en los pastizales secos y en los amplios humedales vinculados a los ríos Bermejo y Bermejito. De los pastizales desaparecieron el guanaco y el venado de las pampas; de los humedales, el ciervo de los pantanos. En el interior del monte, tapires, corzuelas y pecaríes pudieron refugiarse y sobrevivir hasta que fueron finalmente protegidos por la creación del Parque Nacional El Impenetrable.

Los grandes herbívoros cumplen roles ecológicos únicos y, debido a su gran tamaño, son clave para mantener el buen funcionamiento de los ecosistemas que habitan.

En principio, son importantes modeladores de los paisajes —especialmente aquellos con predominancia de pastos— por la fuerte presión que ejercen sobre la cobertura, densidad, crecimiento, supervivencia y reproducción de las plantas. En algunas áreas, incluso el pastoreo intensivo incrementa la producción de las plantas, atrayendo más herbívoros que a su vez depositan orina y heces, y potencian la producción de pastos. Esta retroalimentación positiva puede sostenerse de forma indefinida.

En regiones con alta productividad primaria y una larga historia de pastoreo, los grandes herbívoros incrementan la diversidad de especies de plantas al suprimir las altas y dominantes y permitiendo así que la luz solar llegue a plantas subordinadas y bajas. Al mismo tiempo, al consumir importantes volúmenes de vegetación, los grandes herbívoros evitan la acumulación de material seco y, por lo tanto, reducen la frecuencia, intensidad y extensión de los incendios naturales.

Los grandes herbívoros, como el ciervo de los pantanos, cumplen un rol clave como modeladores del paisaje. En algunas regiones son los responsables de incrementar la diversidad de especies de plantas al suprimir las altas y dominantes, permitiendo así que la luz solar llegue a las más bajas.

Como resultado de sus movimientos diarios y estacionales, también son responsables de redistribuir enormes cantidades de carbón y semillas, y de afectar el ciclo de los nutrientes. Además, estos movimientos concentran el pastoreo en ciertas áreas (y no en otras), resultando en importantes gradientes de heterogeneidad ambiental que promueven la diversidad biológica.

Guanacos, venados y ciervos eran seguramente una presa importante de carnívoros como el yaguareté y el puma, pero esta relación entre depredadores y presas se extiende más allá de ellos. Por ejemplo, los **cuerpos de los grandes herbívoros proveen alimento a un gran número de animales** que consumen carroña, desde grandes aves hasta insectos, pasando por otros mamíferos e incluso reptiles. Los restos que no son utilizados por carroñeros se descomponen proveyendo gran cantidad de nutrientes al suelo, que luego son reutilizados por las plantas.

Varios estudios muestran que los efectos que los grandes herbívoros tienen sobre la vegetación y los ecosistemas no pueden ser generados por herbívoros más pequeños, como roedores o invertebrados (por ejemplo, insectos como las hormigas, tan comunes en El Impenetrable). Esto se debe, en parte, a que el gran tamaño cumple un rol importante en disparar todos estos efectos.

La desaparición del guanaco, el venado de las pampas y el ciervo de los pantanos degradó la funcionalidad de diversos ambientes del Impenetrable y **su recuperación depende de que estas especies vuelvan a la región donde alguna vez reinaron.**

Tampoco se conseguirá proteger la biodiversidad del bosque si los herbívoros nativos son reemplazados por domésticos, como vacas, burros o chanchos.

LA TORTUGA YABOTÍ: EL RETORNO DEL JARDINERO DEL BOSQUE

Recibe este nombre porque contribuye a la dispersión de numerosas especies de plantas y ayuda en su mantenimiento y regeneración. Está siendo reintroducida con éxito en el Parque Nacional El Impenetrable.

La tortuga yabotí es la tortuga terrestre más grande de Argentina, con una longitud de hasta sesenta centímetros. En el pasado habitó el norte de la región chaqueña de nuestro país, tanto en el Chaco Seco como en el Chaco Húmedo, y algunos pobladores del Impenetrable recuerdan haberse topado con algún ejemplar tiempo atrás.

La yabotí probablemente se encuentre extinta en Argentina. Hace años que no se conoce la presencia de poblaciones reproductivas y en las últimas décadas los registros de la especie son muy escasos, apenas representados por la aparición de algún individuo solitario. La última población aparentemente saludable de la que se tenga noticias en nuestro país habitaba en un sector de la provincia de Formosa ubicado al norte del Parque Nacional El Impenetrable, **hoy completamente desmontado y transformado en tierras de cultivo.**

Al igual que otras tortugas, la yabotí es principalmente herbívora, aunque también puede incluir en su dieta el consumo de carroña (carne muerta) y hongos. Se alimenta de una gran variedad de hojas y frutos y, al consumir a estos últimos, **defeca sus semillas lejos de la planta madre, contribuyendo a la dispersión de numerosas especies de plantas del bosque y ayudando en su mantenimiento y regeneración**.

La última población de tortuga yabotí registrada en nuestro país habitaba en un sector de la provincia de Formosa, al norte del Parque Nacional El Impenetrable, hoy completamente desmontado y transformado en tierras para agricultura.

Para traer de vuelta a esta tortuga hubo que recurrir a la colaboración de Paraguay, especialmente del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de ese país, y al Refugio Silvestre Urutaú de la localidad de Filadelfia. En Paraguay la especie aún resulta frecuente y, además, es ilegalmente comercializada como mascota por lo que existe disponibilidad de individuos recuperados en zoológicos y centros de rescate de fauna.

Varias decenas de estas tortugas ya fueron traídas a nuestro país para integrarse al proyecto de reintroducción. En ese proceso, un aspecto que debió ser considerado fue el sanitario porque las tortugas son susceptibles a diversos patógenos cuya introducción al ambiente de destino debe ser evitada. Las yabotís destinadas al Parque Nacional El Impenetrable debían estar libres de estos patógenos ya que su presencia afectaría no solo al proyecto de reintroducción sino a otras especies de tortugas que habitan el área. **Como las pruebas de diagnóstico de estas enfermedades no estaban disponibles en Argentina hubo que desarrollarlas en su totalidad**, tarea que insumió mucho tiempo y recursos. Hoy en día y gracias a este proyecto, varios laboratorios argentinos pueden realizarlas, lo que será útil también para otros proyectos de reintroducción de tortugas que se efectúen a futuro en el país.

Las primeras yabotís ya se encuentran libres en El Impenetrable y fueron intensamente monitoreadas mediante el uso de telemetría para asegurar que se adaptaran a la vida en libertad. **El proceso ha sido sumamente exitoso**, ya que la gran mayoría de los individuos liberados ha sobrevivido y se han registrado cópulas y puestas de huevos; nuevas liberaciones están programadas para los próximos dos años.

A pesar de que los largos tiempos de las tortugas limitan la obtención de resultados en el corto plazo, el retorno del "jardinero del bosque" al Impenetrable y a la Argentina ya ha comenzado.

La tortuga yabotí, extinta en la región del Parque Nacional El Impenetrable, contribuye a la dispersión de semillas y, por lo tanto, a la regeneración de bosques.

LA RESTAURACIÓN DE LOS PASTIZALES SECOS EN EL IMPENETRABLE

Cuando los arbustos avanzan sobre los pastizales se compromete seriamente su permanencia y se pone en peligro la rica biodiversidad que albergan.¿Cuál es la mejor forma de manejo?

La arbustificación es un proceso que ocurre en la mayoría de los pastizales del mundo y existe abundante información sobre las distintas estrategias de manejo para revertirlo que se han aplicado en otras regiones y que se han ensayado en Argentina. Estas incluyen el uso del **fuego y de herbicidas**, la eliminación de los arbustos con distintas **herramientas mecánicas y la restauración de herbívoros nativos** (que los consumen) mediante el rewilding.

A pesar de la disponibilidad de conocimiento sobre este problema y sus posibles soluciones, no hay una fórmula única que se pueda aplicar a cualquier pastizal ya que sus condiciones difieren entre regiones y a lo largo del tiempo. Por eso, es necesario **combinar la información preexistente con el conocimiento local para desarrollar una estrategia de manejo propia** y adaptativa.

Desde hace varios años, en el Parque Nacional El Impenetrable realizamos acciones experimentales para restaurar la integridad de los pastizales. Estas acciones se acompañan del monitoreo de los sitios que se han intervenido, lo cual nos permite evaluar el éxito de las distintas intervenciones y elegir las más efectivas.

Desde hace varios años, en el Parque Nacional El Impenetrable se realizan acciones experimentales para restaurar la integridad de los pastizales.

TRITURAR, MÁS QUE QUEMAR

De esta forma **aprendimos que las quemas prescriptas no son la herramienta más efectiva** en el contexto actual, con pastizales debilitados y procesos de arbustificación muy avanzados; lo que sí resulta mucho **más adecuado es la eliminación selectiva** de estos arbustos **de forma mecánica**, utilizando una trituradora forestal.

Esta herramienta ofrece varios beneficios dado que afecta solamente a los arbustos, no provoca daños en la base de los pastos y les otorga ventajas de competencia por luz y agua. Además, la eliminación de la cubierta vegetal arbustiva evita la incorporación de gran cantidad de semillas al ambiente en la siguiente temporada, mientras que el material triturado genera una capa de materia orgánica (*mulch*) sobre los sectores donde hay suelo desnudo, protegiéndolo de la erosión.

Sobre la base de esta información comenzamos, por primera vez en el Chaco argentino, a restaurar pastizales nativos a gran escala y ya hay intervenidos varios centenares de hectáreas.

La eliminación mecánica es un tratamiento costoso en términos económicos y operativos, y no brinda una solución definitiva porque los arbustos rebrotan en la siguiente temporada. Sin embargo, es un sistema útil hasta que se generen las condiciones para aplicar otras técnicas complementarias que los eliminen de forma permanente. A la vez, esta opción contribuye a mejorar el escenario en el que jugarán su rol ecológico restaurador herbívoros nativos como el ñandú, la corzuela, el venado de las pampas y el guanaco, entre otros, que deberán reemplazar al ganado y a los animales exóticos asilvestrados, que son los disparadores de la degradación de los pastizales del Impenetrable.

En el contexto actual, las quemas prescriptas no son la herramienta más efectiva para eliminar arbustos. Lo que resulta mucho más adecuado es la eliminación selectiva de forma mecánica, lo que contribuye a mejorar el escenario para la restauración por parte de los herbívoros nativos, como la corzuela (foto), el guanaco, el venado de las pampas y el ñandú.

ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL DESTINO EL IMPENETRABLE

LOS PORTALES: UN VIAJE AL CORAZÓN DEL IMPENETRABLE

Los cuatro Portales de Acceso a El Impenetrable permiten recorrer esta región de punta a punta, ya sea a pie, a caballo o en embarcaciones.

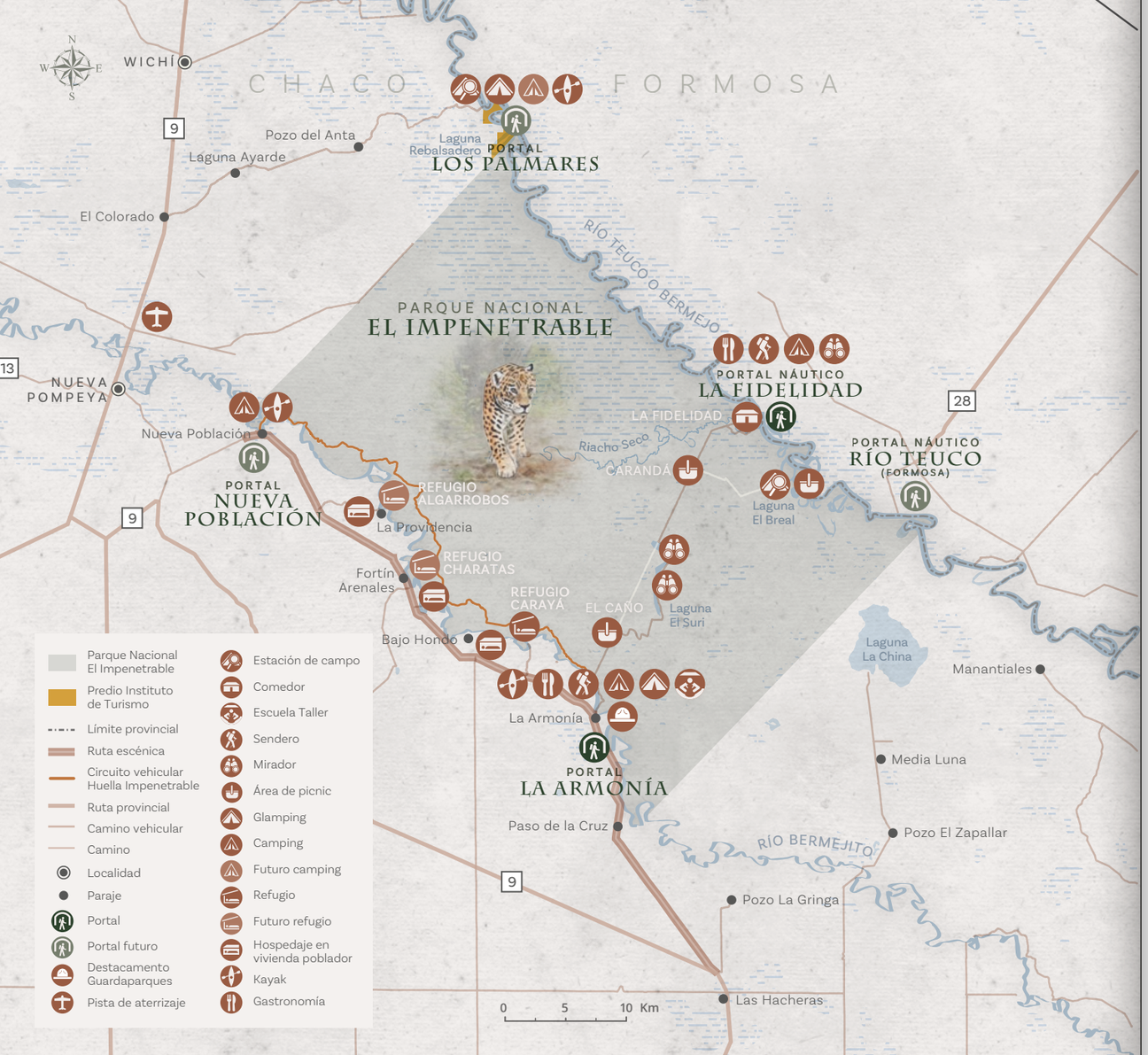
El Parque Nacional El Impenetrable es la mejor muestra representativa de la región del Chaco Seco y, a la vez, protege el tramo del río Bermejo con mayor biodiversidad de todo su recorrido.

Dedicar varios días a recorrer sus diferentes Portales de Acceso y navegar por sus dos ríos es indispensable para entender la amplia propuesta que ofrece el destino a nivel natural y cultural.

Hay tres posibles circuitos turísticos para arrancar el viaje. Si uno llega **desde Resistencia, lo ideal es empezar por el Portal La Armonía** y continuar con el Portal Nueva Población. Luego, siguiendo el recorrido en el sentido de las agujas del reloj, visitar el Portal Los Palmares y, navegando, ingresar nuevamente al parque nacional por el Portal La Fidelidad.

Otra opción es ingresar por el Portal Río Teuco, futuro acceso público desde **Las Lomitas, Formosa**. Desde allí se puede cruzar en bote al Portal La Fidelidad y salir del parque por el Portal La Armonía, para continuar (siempre en el sentido de las agujas del reloj) a Nueva Población, Los Palmares y luego volver al punto de partida navegando.

Dedicar varios días a recorrer los diferentes Portales de Acceso al parque nacional y navegar por sus dos ríos es clave para entender la amplia propuesta que ofrece el destino a nivel natural y cultural.



La tercera opción es ingresar desde Nueva Pompeya, tanto en forma aérea (hay una pista de aterrizaje para aviones pequeños) o terrestre, desde la región noroeste de Argentina. En Nueva Pompeya se contratan los servicios de transfer terrestres para visitar el Portal Los Palmares y a partir de ahí se puede continuar navegando hasta el Portal La Fidelidad. También es posible continuar con la gira terrestre hacia los portales La Armonía y Nueva Población y volver al punto de partida. Otra opción es salir hacia el Portal Río Teuco y despegar desde las Lomitas, o salir por el Portal La Armonía en dirección a Castelli y despegar desde la pista de esa localidad.

Cualquiera sea la opción que se elija para iniciar el circuito de El Impenetrable, hay muchos atractivos, ofertas de actividades y alojamientos que harán del viaje una experiencia única. A continuación, se describen las opciones vinculadas a cada Portal de Acceso.

Cualquiera sea la opción que se elija para iniciar el circuito del Impenetrable, hay muchos atractivos, ofertas de actividades y alojamientos que hacen del viaje una experiencia única.

PORTAL LA ARMONÍA

EL PRINCIPAL ACCESO AL PARQUE

Este portal, ubicado sobre el río Bermejito, fue el primero en desarrollarse. Es el principal acceso al Parque Nacional El Impenetrable y cuenta con diversidad de alojamiento y servicios.

En el paraje del mismo nombre y asociado al portal, se encuentra la **Escuela-Taller de Turismo de Naturaleza y el glamping El Bermejito**. Se trata de un innovador alojamiento con habitaciones-carpas, montadas en altura sobre plataformas de grandes dimensiones, que cuentan con baños privados completos, y decks con vista al río Bermejito, frente al parque nacional. Las carpas están inmersas en la selva en galería del río.

Este glamping, con carpas traídas de Sudáfrica y decoradas con muebles y artesanías chaqueñas, combina un diseño tradicional con la oportunidad de disfrutar de la vida silvestre desde un mirador con ubicación privilegiada. Es en este glamping donde los pasantes de la Escuela-Taller ponen en práctica lo aprendido en las capacitaciones del programa Emprendedores por Naturaleza.

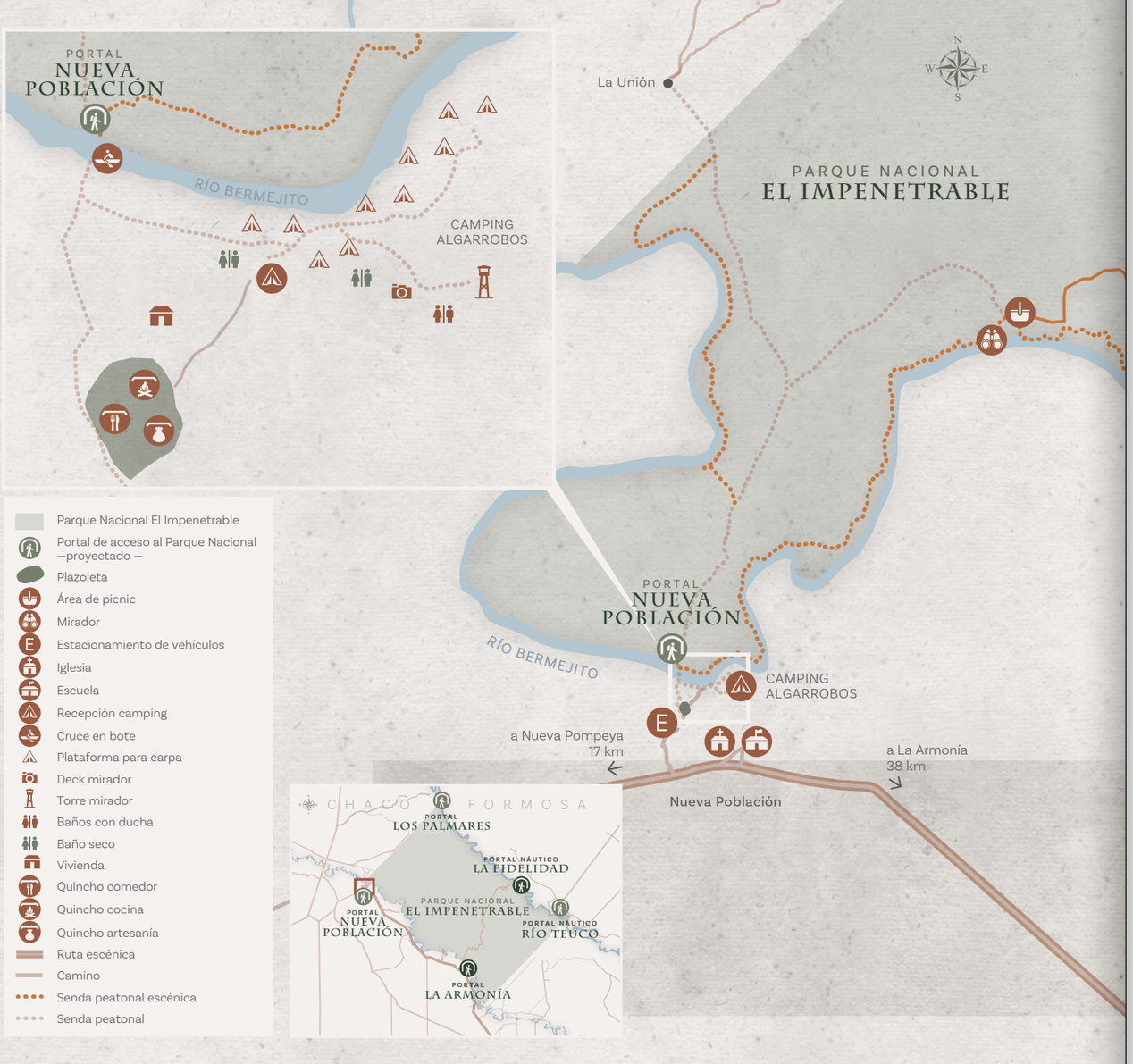
También **existe la opción de alojarse en casas de familias vecinas, en campings privados y en el camping El Bermejito, ubicado a metros de la entrada del Parque Nacional El Impenetrable**. Esta última opción es sin costo y está disponible las veinticuatro horas, aunque no tiene servicios.

En el acceso al parque nacional existe una plazoleta comunitaria que oficia de lugar de encuentros y donde se puede comprar comidas tradicionales, participar de talleres de armado de artesanías o utilizar el espacio para hacer un picnic a la sombra de los algarrobos. Un paseo peatonal conecta esta plazoleta con el paraje, la Escuela-Taller y el parque.

Las actividades pueden ser contratadas en la Escuela-Taller, donde los vecinos se acercan para ofrecer sus excursiones o el programa de día completo con almuerzo y cena. Entre las más requeridas se encuentra la kayaqueada por el río Bermejito, el avistaje de fauna en senderos privados o dentro del parque nacional, las cabalgatas por campos vecinos y las prácticas culturales de tintura y telar con las artesanas locales.

ARRIBA: En el Portal La Armonía, las cocineras de El Impenetrable ofrecen comidas típicas en sus paradores.

PÁGINA OPUESTA: El glamping El Bermejito brinda la oportunidad de disfrutar de la vida silvestre desde un mirador con ubicación privilegiada, a orillas del río Bermejito.



PORTAL NUEVA POBLACIÓN

CAMPING Y CENTRO DE INFORMES

Está ubicado también sobre el río Bermejito pero en el extremo sudoeste, a diecisiete kilómetros de Nueva Pompeya. Allí el lugar de encuentro es la plazoleta comunitaria Los Algarrobos, que cuenta con quinchos, comedor, cocina con horno a leña, camping y un centro de informes atendido por personal de Fundación Rewilding Argentina.

El camping Los Algarrobos se despliega a la vera del río Bermejito, posee plataformas de madera elevadas, baños con ducha, un muelle y un mirador.

El acceso al Parque Nacional El Impenetrable se realiza a través de un bote público, atado a un cable de acero, que permite impulsarse fácilmente de orilla a orilla. Un sendero abierto a los visitantes permite recorrer el sector de selva en galería y cruzar hasta el paraje Unión, sobre el límite oeste del parque.

Las actividades que se ofrecen en las inmediaciones de este portal son similares a las del Portal La Armonía: kayak, excursiones a caballo, avistaje de fauna, comidas en la plazoleta y experiencias culturales con los vecinos que comparten sus quehaceres diarios.

El Portal Nueva Población está ubicado en el extremo sudoeste, sobre el río Bermejito, a diecisiete kilómetros de la localidad de Nueva Pompeya.

PORTAL LOS PALMARES

A LA VERA DEL MAJESTUOSO BERMEJO

Siguiendo por la ruta de Nueva Pompeya hacia Wichí-El Pintado, y luego desviando por el camino Del Colorado al paraje El Anta, se llega al **Portal Los Palmares** a la vera del río Bermejo. Este recorrido de treinta y dos kilómetros atraviesa uno de los últimos sectores con palmares y pajonales nativos que se forman gracias a los desbordes veraniegos del río y, la ruta en sí misma, representa una aventura agreste y una exploración a través de paisajes únicos, no vistos en otra área del Impenetrable.

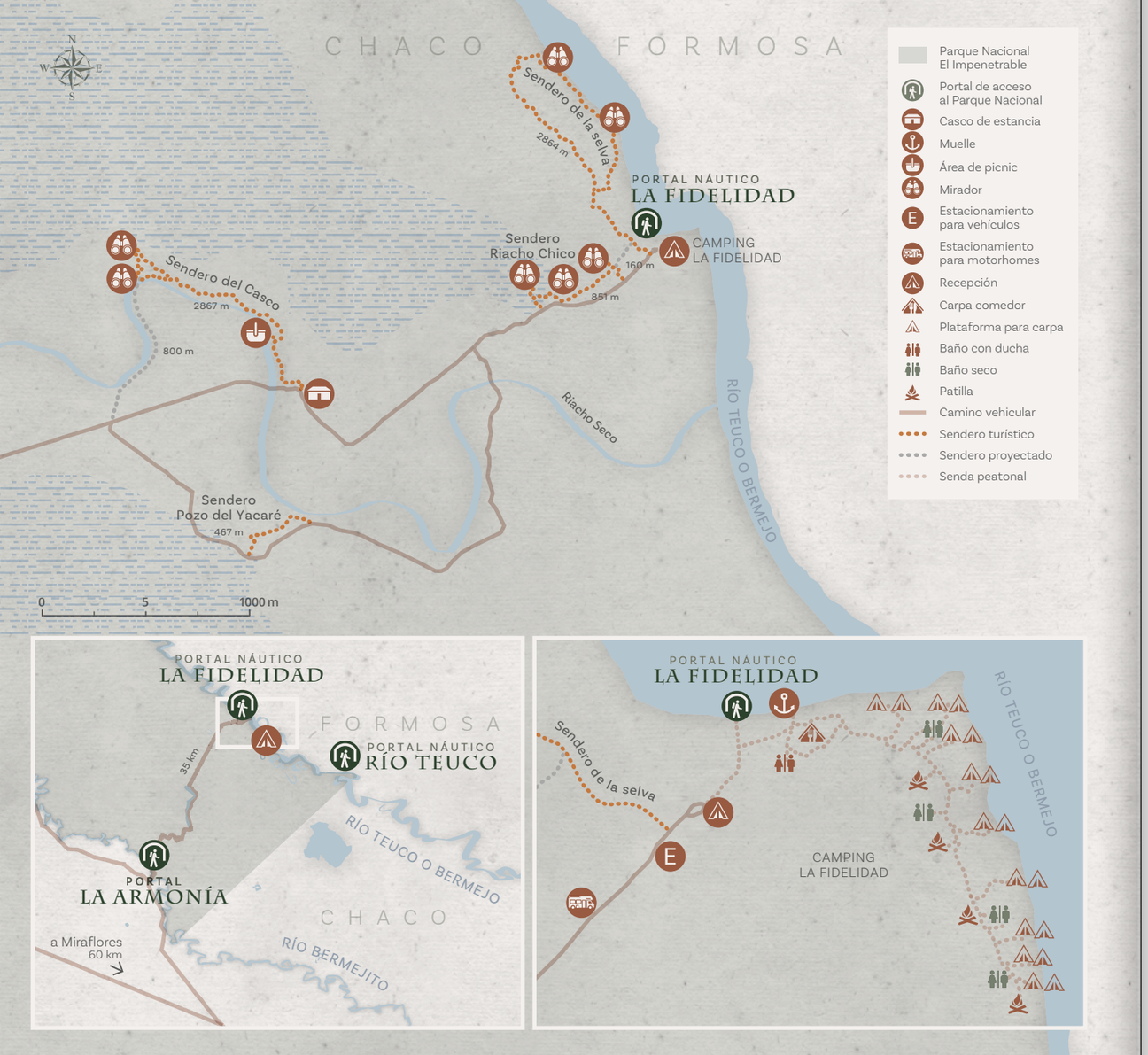
Allí se ubica el glamping Los Palmares, que ofrece estadía completa con cuatro comidas y dos actividades diarias. El estilo es similar al del glamping El Bermejito, pero se le suma el **servicio de restaurante exclusivo** sobre las barrancas del río, una cocina gourmet con recetas tradicionales y la navegación con acampe sobre los bancos de arena en los límites del parque nacional. A futuro, en esta zona también habrá camping y senderos de uso público.

Las actividades, más allá de la travesía de setenta kilómetros por el río Bermejo, incluye el "*floating*" con kayaks (dejarse llevar por la suave corriente del río, aguas abajo), cabalgatas en los palmares, el trekking a lo largo de las selvas en galería con avistaje de aves y grandes mamíferos, y la visita a casas de los vecinos para compartir la cultura local.

En el futuro camping Los Palmares se podrá pernoctar de forma gratuita, sin reserva previa, y se ofrecerán estas mismas actividades a los visitantes. El Gobierno de la provincia del Chaco ha declarado 580 hectáreas como parque natural turístico para el desarrollo del portal pegado al límite del Parque Nacional El Impenetrable, que está en proceso de abrirse al público con la ayuda de organizaciones locales. La disponibilidad de servicios para el acceso público en el Portal Los Palmares permitirá potenciar la navegación del río Bermejo, a lo largo de entre setenta y ochenta kilómetros, hasta el Portal La Fidelidad dentro del parque nacional o el Portal Río Teuco en la costa formoseña. Navegaciones a motor o a remo en kayaks y gomones, ofrecerán servicios para todos los gustos.

El río Bermejo es el único en la Argentina que puede asegurar un espectáculo sin igual de la vida silvestre porque a medida que comienza la época de sequía (junio a diciembre) la fauna necesita acercarse para tomar agua y refrescarse.

Estas condiciones generan una experiencia única y que bien puede competir con otros destinos internacionales de naturaleza, como el Pantanal en Brasil o el Okavango en África. Grandes manadas de **pecaríes**, altas densidades de **yacarés**, presencia regular del gran **tapir** y otras sorpresas como oso hormiguero, aguará guazú, corzuela y hurón mayor, se alternan con bandadas de patos, charatas, cigüeñas, garzas, águilas y chorlos. A todo esto se le suman abundantes huellas impresas en los bancos de arena de los grandes felinos como yaguareté, puma y ocelote que son un atractivo asegurado para los visitantes.



PORTAL LA FIDELIDAD:

DENTRO DEL PARQUE NACIONAL

La aventura cierra con la llegada a este portal "náutico" ubicado dentro del parque nacional y que recibe a los navegantes para seguir deslumbrándolos con todo lo que les espera en el camping, que tiene su nombre en honor a la estancia que ocupaba esas tierras antes de ser área protegida. A pocos kilómetros aún pueden observarse los restos del casco y una máquina a vapor que nos transporta a tiempos pasados.

Las actividades comienzan en una carpa-recepción, donde un anfitrión informa y ayuda a programar las alternativas que los prestadores locales ofrecen a los visitantes. También describe las actividades públicas que se pueden realizar a lo largo de tres senderos autoguiados.

Desde allí parten las pasarelas de madera para conectarse con el área de acampe. El área de servicios cuenta con baños completos, duchas de agua caliente y una gran carpa-comedor, llamada Qaramta, donde se pueden adquirir provisiones o consumir a la carta las cuatro comidas diarias.

Desde el comedor se llega al camping a través de pasarelas zigzagueantes que conectan con los ocho sitios designados para montar las carpas. Cada sitio contiene dos plataformas de acampe, construidas en madera y a varios centímetros del suelo, para evitar el pisoteo y tener una mejor vista del río. También cuentan con baños secos, mesas con bancos y parrillas compartidas. El sitio de acampe es gratis. La Asociación de Vecinos de La Armonía ofrece el alquiler de carpas, catres y bolsas de dormir para aquellos que lleguen sin equipo propio.

El Portal La Fidelidad tiene su acceso por el río Bermejo y cuenta con áreas de acampe, baños, una carpa comedor y senderos que se adentran en la selva. Emprendedores de la Asociación de Vecinos de La Armonía ofrecen servicios de guiada, comidas y alquilan carpas y catres.

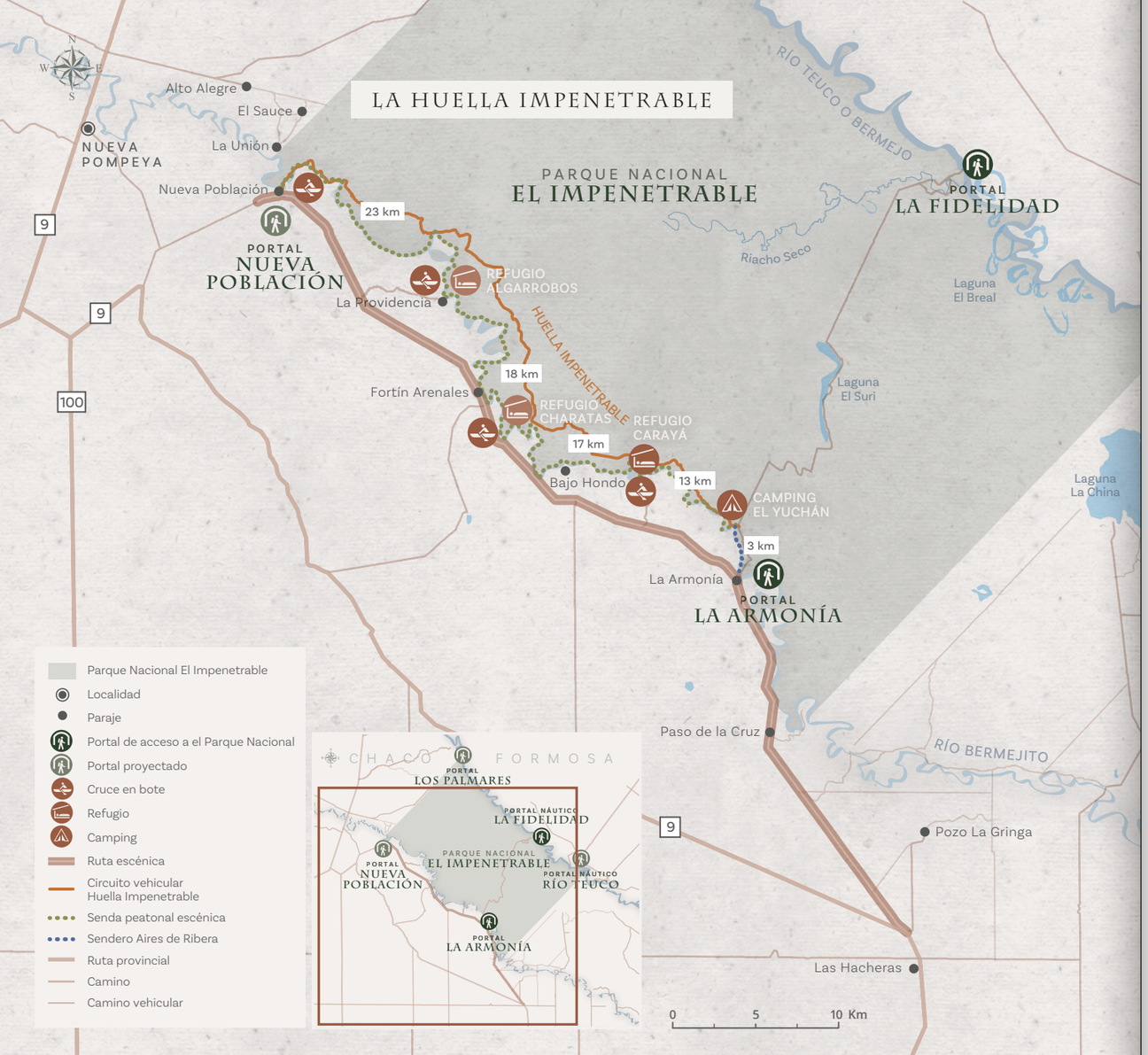
LA HUELLA IMPENETRABLE: TREKKING PARA RECORRER EL PARQUE DE PUNTA A PUNTA

Este sendero de trekking ofrece un recorrido de setenta kilómetros a lo largo del río Bermejito. La propuesta se complementa con la escuela-taller y el glamping.

La Huella Impenetrable es un sendero de trekking de setenta kilómetros que tiene cinco salidas o entradas a través de dos portales al Parque Nacional El Impenetrable (La Armonía y Nueva Población) y tres parajes vecinos (Bajo Hondo, Fortín Arenales y La Providencia), cuyos habitantes otorgaron servidumbre de paso a los grupos con guías habilitados.

Cada tramo de La Huella Impenetrable (son cuatro en total) permite un recorrido de entre quince y veinte kilómetros a lo largo del río Bermejito por una senda bien demarcada. Cuenta con sitios de picnic y descanso, y un refugio elevado donde poder pasar la noche con bolsas de dormir (que debe llevar el visitante). En el refugio hay baños secos y agua potable para recargar botellas y cantimploras.

La Huella Impenetrable es un sendero de trekking de setenta kilómetros que tiene cinco salidas o entradas al Parque Nacional El Impenetrable.



En los accesos desde los campos vecinos hay un bote para cruzar el río Bermejito y acceder al sendero de La Huella Impenetrable y, como están muy cerca de los refugios, se puede cruzar a dormir allí antes de iniciar el tramo del recorrido que se haya elegido. También es posible cruzar en cualquier momento del día para contratar los servicios de comida o de actividades en los campos vecinos, que están preparados para atender a los visitantes que hayan reservado con anticipación los servicios turísticos.

Los tres parajes linderos que están trabajando para prestar servicios a los visitantes de La Huella Impenetrable cuentan con comedores agrestes a la vera del río y ofrecen actividades complementarias, como paseos en kayak, cabalgatas y experiencias culturales en sus campos ganaderos.

LA ESCUELA-TALLER DE TURISMO DE NATURALEZA Y GLAMPING EL BERMEJITO

Las escuelas-taller son sitios donde se ofrece servicio a los visitantes y, a la vez, permiten a los vecinos poner en práctica lo aprendido en los cursos de capacitación en hotelería, gastronomía y actividades de avistaje de fauna.

La Escuela-Taller situada en el paraje La Armonía, en el acceso principal al Parque Nacional El Impenetrable, es una realidad gracias al trabajo conjunto entre Fundación Rewilding Argentina y el Instituto de Turismo del Chaco. Nació con el objetivo de capacitar y formar a los vecinos del parque en actividades relacionadas al turismo de naturaleza y en los oficios necesarios para la atención del visitante y la producción de artesanías.

Mes a mes, diferentes vecinos de los parajes cercanos realizan pasantías para completar la formación, luego de haber asistido a los diferentes cursos.

La Escuela-Taller cuenta con una cocina bien equipada donde los alumnos desarrollan recetas con ingredientes tradicionales que se ofrecen a la venta como productos de la Asociación de Vecinos y cuenta con un pequeño comedor donde se sirven las comidas a los huéspedes que optan por esta alternativa. Ese mismo espacio se usa como aula para los artesanos que semanalmente se reúnen para reforzar técnicas en lana, madera y cuero.

En la escuela hay una huerta demostrativa comunitaria, a cargo de un alumno pasante, cuyos productos se usan en la cocina-taller y a la vez surte de verduras frescas a los emprendimientos turísticos del paraje. Además, hay un salón principal preparado para dar cursos, que también se usa como living del glamping.

Las plazoletas de La Armonía y Nueva Población son espacios con quinchos, horno de barro y parrillas abiertos al uso comunitario. Se utilizan tanto para prestar servicios gastronómicos y exponer y vender artesanías durante eventos especiales, como para dictar cursos y talleres. La administración del espacio lo gestiona la comunidad a través de las asociaciones de prestadores turísticos locales.

Las escuelas-taller son sitios donde se ofrecen servicios a los visitantes y, a la vez, permiten a los vecinos poner en práctica lo aprendido en los cursos de capacitación en hotelería, gastronomía y actividades de avistaje de fauna.

¿GLAMPING O CAMPING? DISTINTAS OPCIONES PARA UN MISMO OBJETIVO: ESTAR EN LA NATURALEZA

Desde un servicio de alta gama hasta el básico de carpa y bolsa de dormir, El Impenetrable ofrece distintas alternativas para conocer el Chaco Seco.

EL GLAMPING LOS PALMARES

El **glamping Los Palmares**, construido sobre pasarelas y plataformas a la vera del río Bermejo, está administrado por Rewilding Experience y se trata del primer emprendimiento privado que incluye todas las comidas y paseos diarios. Se encuentra ubicado quince kilómetros aguas arriba del Parque Nacional El Impenetrable y a cuatro kilómetros —en línea recta— del límite noroeste.

La temporada de apertura turística se da en época seca, de junio a octubre, y el personal del glamping está integrado por profesionales del turismo, personas de distintos lugares del mundo y un equipo local, orgulloso de los valores naturales y culturales del Chaco, que comparten abiertamente sus saberes y aventuras con los visitantes nacionales y extranjeros.

Las instalaciones cuentan con cuatro carpas-dormitorio de alta gama, con baño privado y agua caliente, y comodidades para un máximo de doce personas (en base triple). Un gran living comedor con vista al río, un muelle y un quincho-parrilla completan el área común.

Tanto el glamping como el camping son opciones para un mismo objetivo: estar en la naturaleza. Todo depende de gustos y presupuestos.

La experiencia que se ofrece al visitante se centra en disfrutar del río Bermejo, gran corredor de vida silvestre entre las yungas y el Chaco Húmedo. Durante los días de estadía, además de navegar en kayak y lancha, se puede optar por una travesía con pernocte en carpas hasta el corazón del Parque Nacional El Impenetrable. Esta experiencia de dos días es ideal para avistar a los grandes mamíferos del Impenetrable (tapires, pecaríes, osos hormigueros y corzuelas son habituales). La experiencia en el glamping también permite tomar conciencia de las grandes amenazas que han puesto en peligro a los bosques, al yaguareté y a varias especies endémicas de la región.

Los guías locales cuentan con una amplia experiencia en la navegación de este río salvaje, que todos los años cambia de curso y amontona troncos en cada curva.

Visitar el glamping Los Palmares implica, también, recorrer por tierra los bosques, selvas en galería y palmares de caranday a caballo o a pie, tomando contacto con las especies mas características y avistando una variada lista de aves, anfibios, reptiles y plantas.

Para ingresar al glamping hay que recorrer treinta y dos kilómetros de caminos sinuosos entre palmares, bosques y campos ganaderos de pequeños productores criollos. Esta ruta escénica permite sumergirse en las profundidades de El Impenetrable y apreciar una cultura adaptada a condiciones extremas de sequía e inundaciones estacionales.

En temporada baja turística, Fundación Rewilding Argentina dispone del glamping para recibir a jóvenes de la zona que integran el Club de Naturaleza, donde se capacitan y desde donde realizan sus salidas al campo. También se aprovechan las instalaciones para hacer prácticas con integrantes del programa Emprendedores por Naturaleza en hotelería, gastronomía y actividades turísticas.

En el glamping Los Palmares, además de navegar en kayak y lancha, se puede optar por una travesía con pernocte en carpas hasta el corazón del Parque Nacional El Impenetrable. En temporada baja, el lugar sirve de espacio para realizar capacitaciones orientadas a la gente local.

EL CAMPING LA FIDELIDAD

Este camping, construido **dentro del parque nacional y sobre el río Bermejo**, es atendido por la Asociación de Vecinos de La Armonía con el acompañamiento de Fundación Rewilding Argentina. La ubicación de las plataformas sobre la barranca del río permite apreciar la vista y la refrescante brisa que corre constantemente.

Brinda servicio de comedor, con ofertas variadas para las cuatro comidas y una proveeduría de productos básicos. Además, se alquilan equipos para acampar, como carpas, catres y bolsas de dormir.

La zona cuenta con tres senderos pensados para el avistaje de fauna y el reconocimiento de la flora de selvas en galería, bosque de quebrachos, riachos y bañados del río. Resulta ideal para quedarse dos o tres días y llevarse las mejores fotos de yacarés, tapires, osos hormigueros, hurón mayor, corzuelas, pecaríes, monos carayá, y todo tipo de aves propias del Chaco.

Un cuarto sendero guiado por un vecino ofrece un recorrido por la historia de la estancia La Fidelidad, apreciando el casco que fue el centro de un gran establecimiento ganadero.

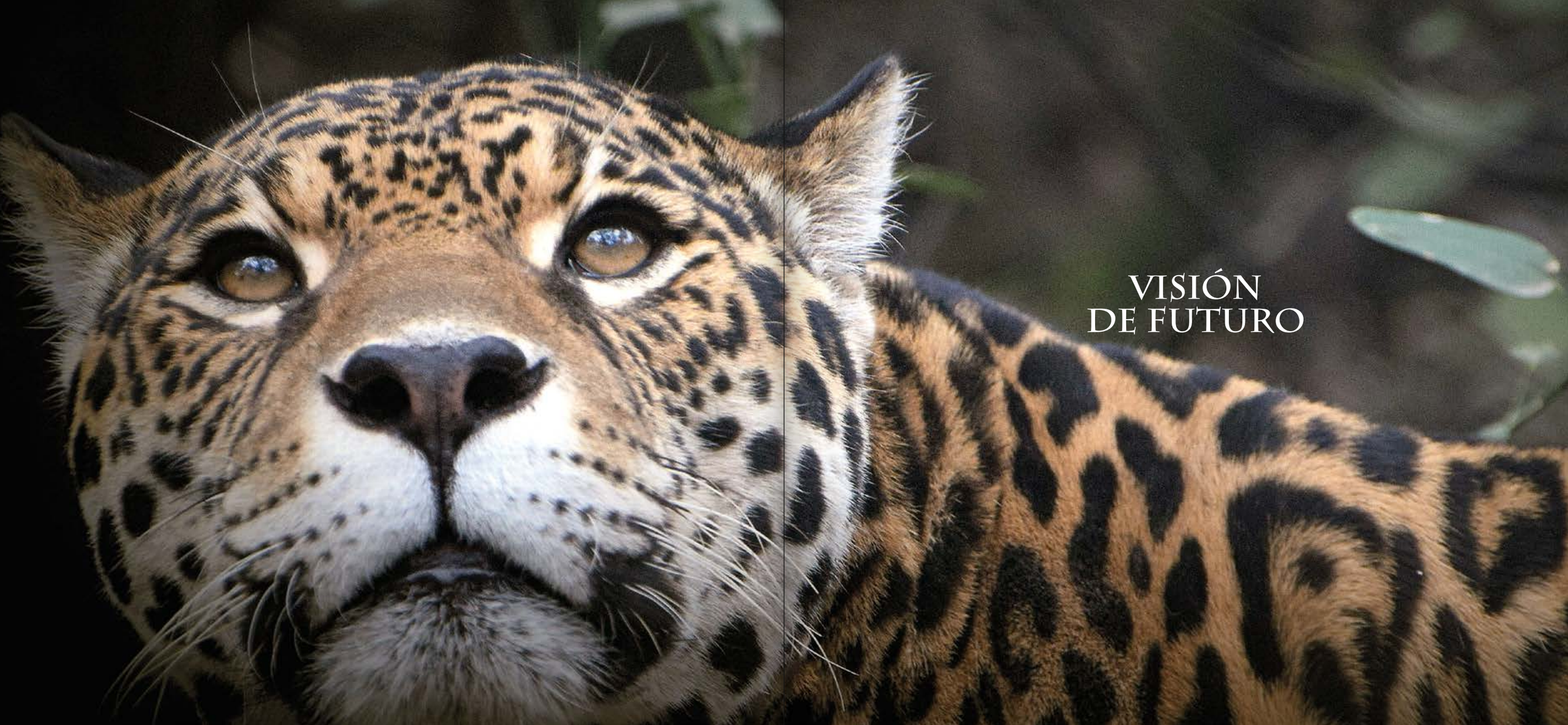
La zona cuenta con tres senderos ideales para el avistaje de fauna y el reconocimiento de la flora de selvas en galería, bosque de quebrachos, riachos y bañados del río.

EL CAMPING LOS ALGARROBOS

Este camping, atendido por los vecinos del paraje Nueva Población, está a las puertas del Parque Nacional El Impenetrable en el extremo sudoeste. Sus **sitios de acampe están construidos sobre plataformas en las barrancas del río Bermejito, a la sombra de algarrobos centenarios**.

Cuenta con baños, parrillas y muelle para salir a kayakear. Un sendero cruza el río y permite ingresar al parque nacional, en la cabecera de La Huella Impenetrable, una senda de setenta kilómetros que conduce hasta el Portal La Armonía.

Cerca del camping Los Algarrobos se encuentra la plazoleta y un predio ferial donde se ofrecen comidas tradicionales y se puede tomar contacto con artesanos locales.



VISIÓN DE FUTURO

FORMOSA: LA OPORTUNIDAD DE SUMARSE A ESTA VISIÓN DE FUTURO

Para conservar al Impenetrable hace falta crear una red de parques nacionales o proteger una gran porción del valle del río Bermejo.

Este valle, al ser la única fuente de agua dulce para la región, concentra una altísima biodiversidad y abundancia de vida silvestre, generando incluso movimientos estacionales de grandes mamíferos hacia sus orillas en las épocas de sequías extremas.

El tamaño del Parque Nacional El Impenetrable no es suficiente para conservar el ecosistema del Chaco Seco porque solo protege la margen sur del río Bermejo y, por lo tanto, la fauna no está completamente a salvo: cazadores y pescadores se acercan a la orilla formoseña del río o recorren sus aguas en lancha, sobre todo los fines de semana para entretenerse.

La protección de 128.000 hectáreas en el Chaco fue un enorme aporte a la protección de la biodiversidad, pero aún es necesario cuidar la orilla formoseña para asegurar las poblaciones a largo plazo.

La propiedad que dio origen al parque se extendía en ambas orillas, pero solo la provincia del Chaco tuvo la visión política de cuidarla para siempre. Hoy las 100.000 hectáreas formoseñas corren riesgo de ser desmontadas para sembrar pasturas u otros cultivos intensivos, como ocurre en los alrededores de la propiedad, y perder de esta manera los bosques y refugio de vida silvestre.

La creación del Parque Nacional El Impenetrable en el Chaco fue un enorme aporte al cuidado de la biodiversidad, pero es necesario proteger la orilla formoseña para asegurar las poblaciones a largo plazo.

La ausencia de alambrados y cuidadores promueve la ocupación por parte de cazadores, pescadores, ganado y vecinos que ingresan para sacar leña y madera.

Cada fin de semana, campamentos improvisados pueblan las orillas del río, ajenos al daño que ocasionan sobre especies en peligro como el yaguareté, la nutria gigante, el tapir, el pecarí y diversos peces, sobre todo en época de seca y a pesar de las vedas que imponen los gobiernos locales. Tampoco se pone cuidado sobre el uso del fuego y el manejo de la basura.

Las selvas y bosques en galería del río Bermejo son fundamentales para mantener el corredor entre las Yungas y el Chaco Húmedo. Aún existe la posibilidad de volver a poblar el norte argentino con todas las especies claves del ecosistema, pero es indispensable proteger ambas orillas del río. Y el lugar estratégico para empezar a revertir la tendencia de pérdida de biodiversidad es frente al Parque Nacional El Impenetrable, en las costas formoseñas.

El municipio de Las Lomitas, que experimentó un despertar del turismo de naturaleza con la protección del Bañado La Estrella, podría potenciar sus ofertas con un portal de acceso al Parque Nacional El Impenetrable desde el otro lado del río. El portal de acceso náutico al parque, a la altura del camping La Fidelidad, ya existe y posibilita el desarrollo de un destino biprovincial.

El camino a la "toma de agua" (Ruta 28) es el acceso natural al río para los vecinos de Las Lomitas. La experiencia de reconversión de cazadores a guardaparques y prestadores turísticos que alguna vez se promovió con éxito en Iberá, Corrientes, puede servir de inspiración para generar un proceso similar.

El próximo paso será contar con infraestructura adecuada, utilizando el espacio público existente sobre el río. Fundación Rewilding Argentina ha propuesto al municipio donar un centro de servicios (camping, muelle, comedor y proveeduría) y una seccional de guardafaunas provinciales como soporte para trabajar en ese cambio de visión.

El turismo de naturaleza como herramienta de conservación ha demostrado ser eficiente en otros lugares del país y el mundo, promoviendo una nueva economía que genera ingresos y nuevas oportunidades para los vecinos de la zona.

Hoy, las 100.000 hectáreas formoseñas corren riesgo de ser desmontadas para agricultura y cada fin de semana cazadores y pescadores ponen en peligro a la vida silvestre.

RESTAURAR EL IMPENETRABLE PARA RECUPERAR EL ESPLENDOR DEL NORTE ARGENTINO

La ecorregión del Gran Chaco alberga la segunda masa boscosa más extensa de Sudamérica, después del Amazonas, pero es una de las ecorregiones con mayor tasa de deforestación a nivel global.

Además de la deforestación, **la desaparición de los extensos pastizales típicos del Gran Chaco es otra de las grandes tragedias de esta región**. Aunque de este tema se habla menos, lo cierto es que así como los bosques son reemplazados por la agricultura y la ganadería extensivas, los pastizales también son reemplazados por arbustales empobrecidos debido al sobrepastoreo ganadero y al mal uso del fuego.

El Gran Chaco, especialmente en Argentina, también sufrió un proceso de pérdida de fauna (defaunación) que precedió en varias décadas al de pérdida de la vegetación nativa de bosques y pastizales. Los ambientes chaqueños que hoy desaparecen a tasas alarmantes en nuestro país son una versión empobrecida de lo que fueron hace 100 o 150 años: los bosques arrasados con topadoras y **los pastizales reemplazados por arbustos perdieron a sus grandes herbívoros y carnívoros** hace ya mucho tiempo, especialmente como consecuencia de la caza y el conflicto con la ganadería.

Los ambientes chaqueños de hoy son una versión empobrecida de lo que fueron hace 150 años: los bosques arrasados y los pastizales reemplazados por arbustos perdieron a sus grandes herbívoros y carnívoros hace ya mucho tiempo.

En general, la pérdida de fauna no fue registrada con la elocuencia que hoy tienen las imágenes satelitales para evidenciar la desaparición de bosques y pastizales. De hecho, **sucedió hace tanto tiempo que la presencia de muchas especies en el Chaco ya ha sido olvidada** y El Impenetrable no es la excepción. Afortunadamente, existe material escrito en su mayoría por exploradores militares y religiosos que fueron los primeros en adentrarse en esta región, antes de que fuera defaunada.

Así, mientras recorrían este sector del Bermejo, los hermanos Leach mencionaban en 1889: "Hemos visto no menos de veintisiete tigres (yaguaretés) en tres días"; el coronel Juan Cornejo escribía en 1780: "A más de las cuade la tarde se nos presentaron seis lobos (nutrias gigantes) y con remedarles sus aullidos les hacíamos llegarse bien cerca. Venían sumamente embravecidos, sacando medio cuerpo fuera del agua", mientras que Guillermo Araoz afirmaba en 1886 que "entre los rumiantes los que más llaman la atención son los ciervos (de los pantanos) que los hay hermosos y abundantes. En uno de nuestros viajes, los marinos obtuvieron un ejemplar muy grande: tenía catorce ramas en sus cuernos". Relatos similares existen para guanacos y venados de las pampas, de los que solo quedan estos recuerdos.

A MENOR FAUNA, MENOR RESILIENCIA

Los ecosistemas degradados por pérdida de fauna albergan una menor diversidad de especies, **son menos resilientes para hacer frente a cambios ambientales (como por ejemplo sequías o inundaciones) y menos eficientes** a la hora de proveer servicios indispensables para combatir las grandes crisis ambientales que estamos padeciendo, con el cambio climático y la proliferación de pandemias entre las más nombradas.

Restaurar la fauna desaparecida o virtualmente desaparecida del Impenetrable se debe convertir en una agenda prioritaria para esta región, con el parque nacional como núcleo central. El Impenetrable debe volver a ser un ecosistema completo y funcional, es decir, con todas sus especies presentes y con un número de individuos suficiente que garantice el cumplimiento de sus roles ecológicos. Su ubicación en la zona central del cauce del río Bermejo es estratégica ya que este río recorre el norte argentino de oeste a este y, junto a otros grandes ríos como el Paraná y el Paraguay, conecta al Chaco con otras ecorregiones como las Yungas, la selva misionera (Bosque Atlántico Interior) y el Pantanal.

Restaurar la fauna desaparecida de El Impenetrable mediante el rewilding se debe convertir en una agenda prioritaria para esta región.

El Impenetrable está llamado a convertirse, al igual que Iberá (Corrientes), en fuente de individuos de muchas de estas especies hoy desaparecidas o amenazadas, que permitirán **repoblar de fauna el norte argentino, utilizando a estos grandes ríos y sus riberas como corredores de biodiversidad**.

AMPLIANDO LAS OPORTUNIDADES PRODUCTIVAS A LAS ÁREAS URBANAS

A partir de la creación del Parque Nacional El Impenetrable, la economía basada en la ganadería extensiva en los campos vecinos a la estancia La Fidelidad se fue transformando en una economía de servicios apoyada en una creciente demanda turística. **Los 250 emprendedores vinculados al Parque Nacional El Impenetrable han sabido utilizar las oportunidades** ofrecidas por Fundación Rewilding Argentina, el Gobierno del Chaco, la Administración de Parques Nacionales y el crecimiento en la demanda turística; al mismo tiempo se han beneficiado de las mejoras en la calidad de vida, producto de un aumento de servicios públicos como accesibilidad, conectividad, agua potable y reactivación de los procesos para la titulación de las tierras.

Se está acompañando a los emprendedores para escalar la producción artesanal dado que, cuando el destino turístico esté consolidado, habrá mayor demanda y hasta será posible atraer inversiones privadas que se asocien con los pobladores locales.

El acompañamiento de Fundación Rewilding Argentina tuvo como eje principal la puesta en marcha del programa que consiste **en fomentar el emprendedurismo local basado en ecosistemas completos y funcionales** mediante la creación de un mercado para la venta de productos artesanales con marca de origen para ampliar la oferta para los visitantes. Además, acompaña a los artesanos, cocineros y prestadores turísticos en su camino como emprendedores privados apoyados en la existencia de un ecosistema completo donde es fácil observar fauna nativa.

Uno de los trabajos fundamentales fue la inversión constante en la creación de capacidades, con especial énfasis en mujeres y jóvenes, en los rubros de alojamiento, comidas, actividades, desarrollo de artesanías y productos gastronómicos regionales.

A través de la marca El Impenetrable y de las plataformas de venta de Emprendedores por Naturaleza, se ofrecen artesanías y comestibles envasados que han permitido sostener la producción anual, sorteando la temporada baja de turismo. En especial, llegan a consumidores interesados en artículos regionales y culturales, que buscan nuevos sabores o que comparten el interés en colaborar en la transformación económica de la zona.

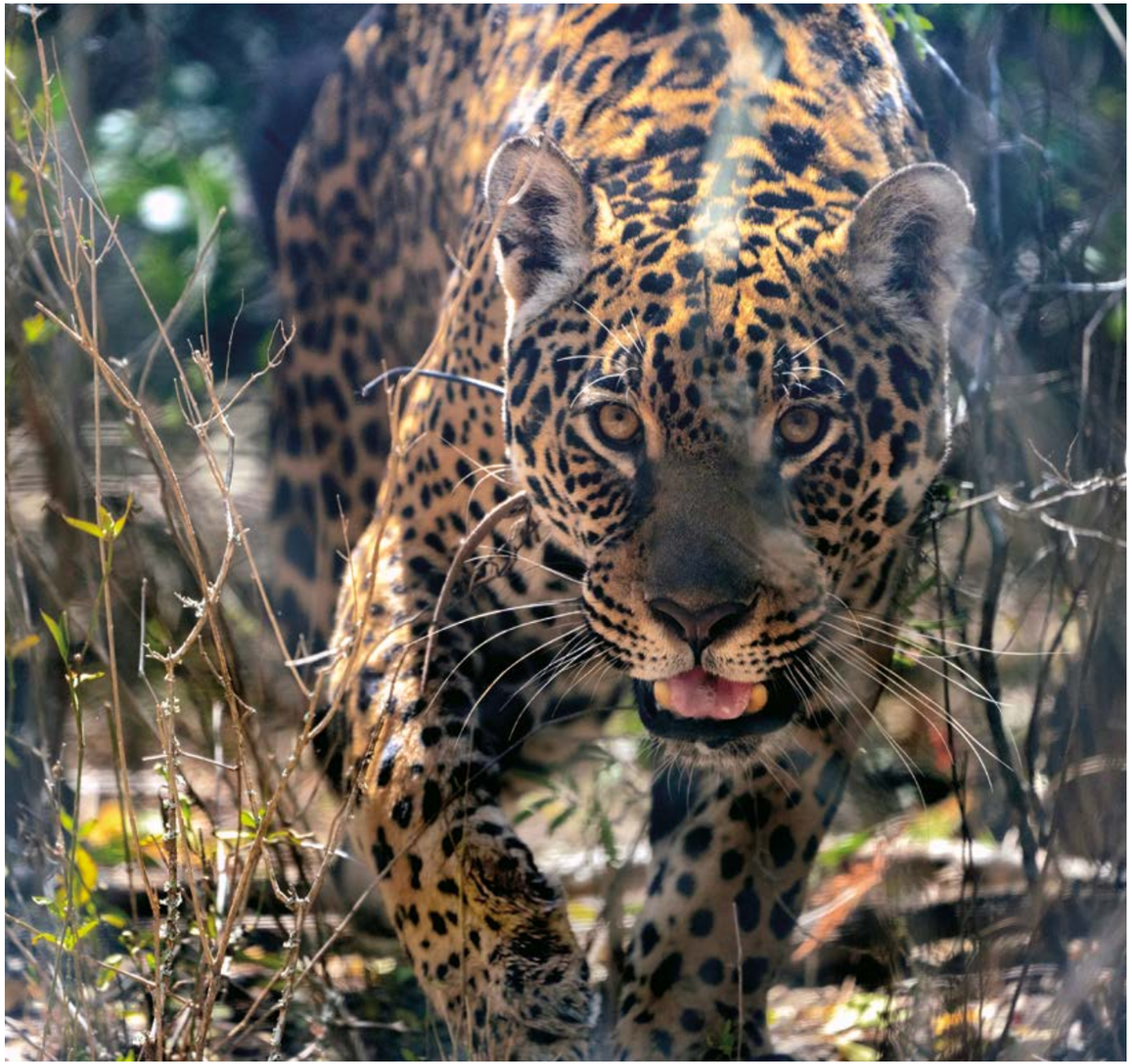
Muchas de las familias rurales ubicadas en el área de amortiguación del Parque Nacional El Impenetrable (más de 600 en un radio de treinta kilómetros) y los vecinos de las ciudades de Nueva Pompeya, Miraflores y áreas urbanas de Wichí-El Pintado y Las Hacheras, podrían sumarse a esta nueva economía. Para ello se está trabajando en la **consolidación de los nuevos portales de acceso en Los Palmares, La Fidelidad y Nueva Población, y también en el sendero de La Huella Impenetrable** con sus tres cruces náuticos en los parajes de Bajo Hondo, Fortín Arenales y Providencia, a lo largo del río Bermejito. A futuro también deberían desarrollarse portales de acceso público en la orilla formoseña, e incluso en la zona de la laguna La China, cerca de Manantiales.

El desafío es amplio y depende tanto del sector privado como del público. Fundación Rewilding Argentina está trabajando en acompañar a los emprendedores para escalar la producción artesanal a medida que aumenta la demanda de los mercados. Con el tiempo y con el destino turístico consolidado, será posible atraer inversiones privadas para que, asociándose con los locales, se logre incrementar el número de camas y servicios para satisfacer a una mayor diversidad de públicos.

Desde el Gobierno Provincial tenemos **la oportunidad de invertir en la construcción de una Ruta Escénica para mejorar los accesos, en habilitar aeropuertos locales y en acercar los servicios básicos de agua, energía y salud a las comunidades**.

En lo que respecta al área protegida, la Administración de Parques Nacionales necesita consolidar el control del ganado doméstico con la construcción del alambrado perimetral y manejar las poblaciones de burros salvajes, que aún se reproducen libremente dentro del parque.

Todos las organizaciones perciben la importancia y la urgencia de reconvertir la economía de subsistencia en una economía regenerativa y sostenible. Una visión articulada y respaldada políticamente por los gobiernos nacionales y provinciales será el timón que nos llevará a evitar la pérdida de la biodiversidad y, a la vez, a mantener a la población joven en territorio y con mejores oportunidades laborales.



ANEXO

Situación socioeconómica de la población rural dispersa en torno al Parque Nacional El Impenetrable.

CENSO 2023

El departamento General Güemes, para el Censo del 2022, contaba con una población de 68.525 personas, representando el 6,1% de la población total del Chaco y clasificándose como el tercer departamento más poblado de la provincia. El 50,7% de la población es femenino y el 49,3% masculino. La densidad poblacional es de 2,7 habitantes por kilómetro cuadrado y la variación intercensal entre 2010 y 2022 indica un crecimiento del 2,1%.

En 2023 se realizó un censo socioeconómico de 674 hogares correspondientes a la población rural criolla dispersa en un radio de 30 kilómetros en torno al Parque Nacional El Impenetrable.

• CARACTERIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS:

Residencia Permanente: el 94,4% de las viviendas visitadas son residencias permanentes, lo que destaca la importancia de estas viviendas como lugares de residencia habituales de la población y pone de manifiesto la relación de las personas con su entorno.

Dimensión Familiar Promedio: el promedio de integrantes por hogar es de 3,1 personas, aunque un 44,4% informa tener entre 1 y 2 integrantes.

Hacinamiento: solo el 1,8% de las viviendas presenta hacinamiento crítico. En promedio, las viviendas cuentan con 3 ambientes, característica que favorece el bajo hacinamiento.

En muchos caso, estos módulos o ambientes no presentan paredes de material, por lo que muchas actividades de la rutina familiar conviven entre ambientes del interior y del exterior.

• **Servicios Básicos:** Provisión de agua para cocinar y beber: el 58,6% utiliza agua de lluvia, pero la dependencia de otras fuentes como pozos sugiere desafíos en la disponibilidad de agua en ciertas estaciones. Aproximadamente un 20,0% de las viviendas cuenta con el techo colector propio de agua, mientras que un 36,0% utiliza techo colector proporcionado por el Plan Belgrano. Aun así, existe un elevado número de familias que todavía siguen utilizando sistemas precarios de recolección de agua (canaletas armadas con botellas plásticas y recolección de agua de lluvia en bidones de plástico).

Combustible para cocinar: la alta prevalencia del uso de kerosene, leña o carbón para cocinar en un 90% de las viviendas se atribuye principalmente a que ante la ausencia de servicio de gas de red en la zona rural, la disponibilidad de estos elementos en el entorno, particularmente la leña, es de fácil acceso y de bajo costo. La parrilla con leña al aire libre sigue siendo la primera opción para la preparación de alimentos en el hogar, tanto por motivos culturales como económicos. Por su lado, la cocina a leña, trae problemas de salud debido a la constante aspiración de gases nocivos provenientes de la combustión de recursos biomásicos o combustibles varios dentro de recintos con poca ventilación.

Acceso a energía: a pesar de que el 71,4% de las viviendas tiene acceso a energía proveniente de algún tipo de fuente, es preocupante que un significativo 28,6% informe no tener acceso a energía eléctrica. Es alto el porcentaje de viviendas que obtienen energía eléctrica de paneles solares, especialmente el 83,9% que la adquiere a través del panel solar de la cooperativa de Castelli, como parte del Plan Permer. Entre las viviendas con paneles solares, el 74,9% informa que estos están en pleno funcionamiento.

Saneamiento: se destaca que un 11,3% de las viviendas relevadas no cuenta con baño ni letrina, subrayando la urgente necesidad de mejorar las condiciones sanitarias en estas comunidades. El 67,7% de las viviendas cuenta con letrinas como sistema de saneamiento, mientras que un 15,8% declara disponer de baños convencionales. Además, un 5,3% tiene acceso tanto a baño como a letrina.

• INGRESOS DE LAS VIVIENDAS:

Ingresos presentes: el 83,9% de las viviendas declaró tener ingresos. Dado que el porcentaje de personas que declaró tener un empleo que genere ingresos económicos es menor al 10 %, podría sugerir que la mayoría de los ingresos de las viviendas provienen de algún tipo de beneficio social como jubilación, pensión, plan estatal, asignación, etc.

Distribución de ingresos: la mayoría de las viviendas (57,0%) informa ingresos menores a $105.000, mostrando diversidad económica en la región y presencia de ingresos relativamente bajos si se toma como dato de referencia la Canasta Básica Alimentaria (CBA) calculada para el mes de noviembre 2023, por el Instituto Provincial de Estadísticas y Ciencia de Datos (IPECD), donde para una familia tipo fue de $189.784 y para un adulto equivalente fue de $61.418.

• RÉGIMEN DE TENENCIA:

Dueños con título de propiedad: solo el 10,5% de quienes se identifican como dueños poseen título de propiedad. Se destaca la informalidad en la tenencia de la tierra, ya que al consultarle, durante la entrevista, si la vivienda por la que estaban respondiendo eran habitadas por sus dueños, el 89,5% indicó que sí.

• TIC'S Y TRANSPORTE:

Acceso a tecnologías: la conectividad digital es limitada, con el 32,7% de las viviendas con señal de celular y el 4,9% con una computadora. La conectividad es limitada y presenta dificultades para ser estable y accesible de manera consistente. En la mayoría de los casos requiere de alguna estrategia adicional para acceder a ella (como subir el celular a un poste o árbol).

Medios de transporte: la motocicleta es el medio de transporte más común (79,5%), seguido por los caballos (47,2%).

• MANEJO GANADERO:
Cría de chivos y vacas: el 78,4% tiene chivos y el 75,9% tiene vacas, destacando la importancia de estas actividades en la región.
Caza de animales silvestres: el 54,1% de las viviendas informa que consume regularmente carne de animales silvestres. La cacería de animales silvestres puede tener impactos significativos en la biodiversidad y en los ecosistemas. La educación y la promoción del empleo son clave para abordar este problema. La cacería se da como práctica cultural y es principalmente para el autoconsumo.

• MANEJO FORESTAL:
Extracción maderera: el 20,3% realiza extracción maderera y el destino del dinero incluye mejoras en el campo, dirigidas al manejo ganadero (50,9%).
• DESAFÍOS Y PRIORIDADES COMUNITARIAS:
Problemas reportados: según el relevamiento, un 62,5% de las respuestas mencionan desafíos ambientales principalmente asociados a la sequía, mientras que un 42,3% aborda limitaciones en servicios básicos (provisión de agua de red, luz, gas).
Resumen de resultados - Bloque Población

• ASPECTOS DEMOGRÁFICOS:
Pirámide poblacional: en general el predominio es masculino (57,5%), con mayor concentración de varones en el grupo de 20-24 años y mujeres en 10-14 años. Base reducida, lo que podría sugerir que actualmente existiría un control efectivo de la natalidad.
Índice de envejecimiento (51,8%): más adultos mayores de 65 que menores de 15, indicando posible envejecimiento demográfico. Esto podría tener implicaciones en la demanda de servicios de atención médica y programas sociales para la tercera edad.
Índice de dependencia potencial (53,6%): con más de la mitad de la población dependiente de la población en edad de trabajar, se evidencian posibles implicaciones económicas y sociales, destacando la importancia de estrategias para la inclusión laboral y el apoyo a dependientes.
Índice de feminidad (73,2%): la proporción elevada de mujeres destaca la importancia de considerar las necesidades específicas de género en las intervenciones y políticas de desarrollo.

• HIJOS NACIDOS VIVOS:
Promedio de hijos: 3,5 hijos por mujer, con variabilidad significativa. El promedio sugiere una tasa de natalidad relativamente alta, aunque la pirámide poblacional actual indicaría que a mediano plazo este indicador podría disminuir.
Distribución por rangos de edad: la concentración en rangos de 20 a 44 años indica una actividad reproductiva significativa en estas edades.

• COBERTURA DE SALUD:
Sin cobertura: el 87,0% no cuenta con obra social, prepaga ni plan estatal de salud. La falta de cobertura de salud destaca la necesidad de mejorar el acceso a servicios de salud, con posibles consecuencias en la salud pública y el bienestar general.
Vulnerabilidad en grupos: la falta de cobertura para el 22,2% de menores y el 4,1% de adultos mayores resalta la vulnerabilidad de estos grupos, subrayando la importancia de programas de asistencia social.

• EDUCACIÓN:
Nivel primario: el 60,7% ha cursado o está cursando el nivel primario, de los cuales el 24,0% lo abandonó y dejó el nivel incompleto mientras que el 22,4% lo finalizó, pero no continuó con sus estudios secundarios. El resto se encuentra actualmente cursando el nivel (14,0%) secundario.
Analfabetismo: 13,9% de la población es analfabeta, con mayor prevalencia en mayores de 65 años.

• CONDICIÓN LABORAL:
Desempleo: el 67,0% de la población de 14 años y más declara no trabajar, teniendo en cuenta el rango etario resulta importante considerar que dentro de este 67% estarían incluidos, por ejemplo, estudiantes y jubilados. Por otro lado, solo el 9,4% informa tener una actividad laboral que le genere ingresos. El 23,7% informa trabajar sin recibir ingresos económicos de ningún tipo.
Disparidad de género: en trabajadores con ingresos, el 72,6% son varones, destacando la brecha de género.

• INGRESOS Y RAMA DE ACTIVIDAD:
Mediana de ingresos: $82,857,2 con disparidades significativas entre géneros.
Sector ganadero predominante: el 27,4% de la población trabaja en el sector ganadero, lo que resalta la importancia económica de esta actividad
Ingresos en el manejo forestal: 5,3% de la población, exclusivamente varones.

• CHANGAS
Participación en changas: 48,8% de la población realiza changas. La alta participación sugiere una necesidad económica insatisfecha.
Tipo de changa: el tipo de trabajo ocasional, temporal o esporádico realizado en mayor medida es la "venta de ganado" registrando esta actividad una participación del 23,6%.
Brecha de género: 79,6% de varones participa en changas frente al 20,2% de mujeres. Esto destaca desigualdades de género en oportunidades laborales informales.

• BENEFICIOS SOCIALES:
Jubilación: 13,0% cobra jubilación, equitativamente distribuido entre géneros.
Pensiones no contributivas: 26,8% recibe pensión no contributiva por discapacidad.

• EMPRENDIMIENTOS Y TURISMO DE NATURALEZA:
Participación en turismo de naturaleza: 11,8% de la población está vinculada a actividades turísticas.
Artesanías y gastronomía: 44,1% se dedica a la elaboración de artesanías, 14,0% a la actividad gastronómica, mayoritariamente mujeres.
Recepción de capacitaciones: 89,8% no ha recibido capacitaciones específicas.
Deseo de capacitarse: 66,8% expresa el deseo de capacitarse, mostrando una oportunidad para el desarrollo de proyectos.

Informe descriptivo y análisis de resultados del relevamiento censal socioeconómico para las comunidades rurales criollas lindantes al Parque Nacional El Impenetrable. Alvarez Ferranti, 2023. 134 págs. Instituto de Turismo de Chaco, Escuela de Gobierno de Chaco, Facultad de Ciencias Económicas (UNNE), Instituto Provincial de Ciencias y Estadísticas de Chaco, Fundación Rewilding Argentina.

El Impenetrable: Un Territorio de Producción de Naturaleza en el Chaco Seco.
Edición 2024

Agradecimientos: Instituto de Turismo de la Provincia del Chaco.

Colaboradores: Viviana Benesovski, Gerardo Cerón, Sebastián Di Martino, Emiliano Donadio, Nicolás Guastavino, Sofía Heinonen, Fátima Hollmann, Lucila Kronhaus, Marisi López.

Edición de Textos: Lorena López.

Diseño Gráfico: Leticia Kutianski.

Fotografías: Débora Abregú, Ariel Amoroso, Franco Bucci, William Cardozo, Gerardo Cerón, Juan Data, Gonzalo Granja, Nicolás Guastavino, Nicolás Heredia, Estrella Herrera, Lucila Kronhaus, Emiliano Lasalvia, Leandro Lencina, Guadalupe Molinaro, Constanza Mozzoni, Sebastián Naón, Sebastián Navajas, Hernán Povedano, Matías Rebak, Juan Manuel Scatuerchio, Ricardo Tiddi, Douglas Tompkins, Andrea Villarreal, Miranda Volpe, Malte von Thungen, Florian von der Fecht, Emilio White.

Ilustraciones: Gabriel Baloriani y Aldo Chiappe.

Gobierno del
CHACO