

FORESTAL BOSQUES DEL PLATA S.A.

Avances de Monitoreos Ambientales

Año 2021

ESTO ES:



Creando
valor
natural

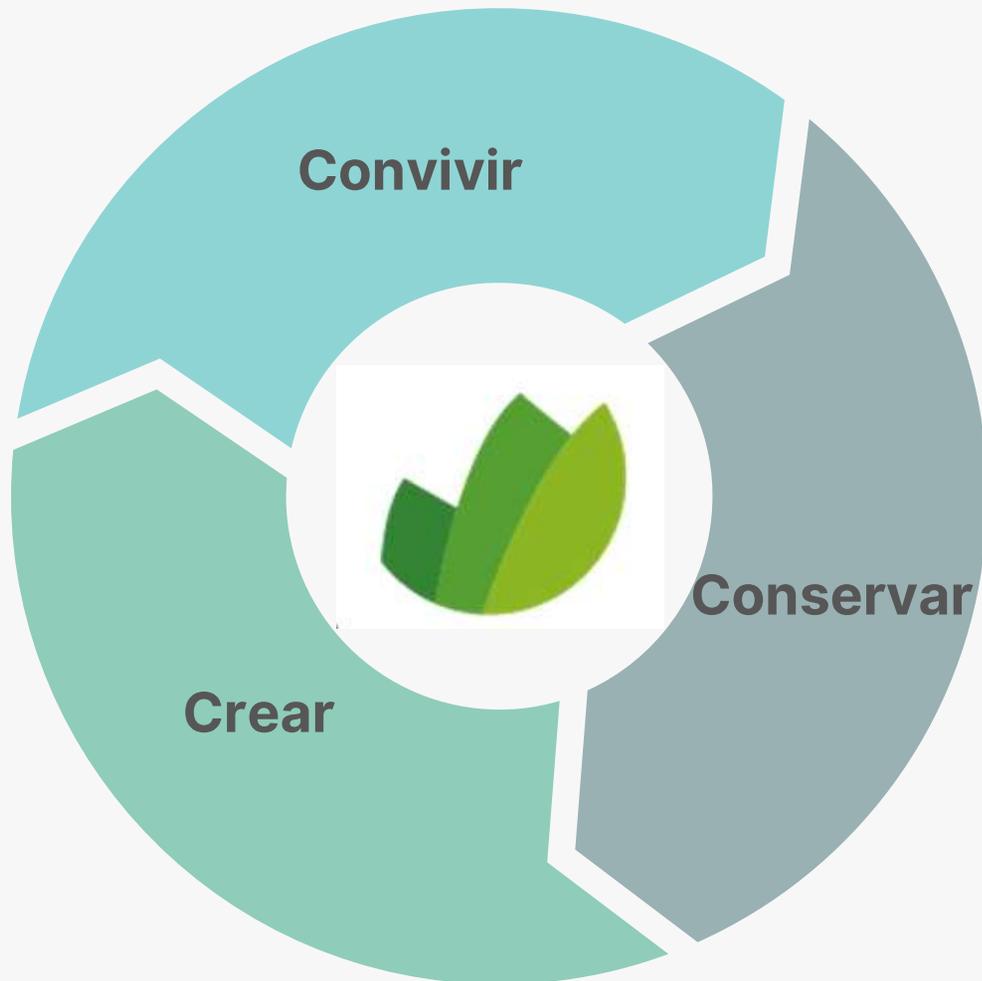
FORESTAL BOSQUES DEL PLATA S.A.

Forestal Bosques del Plata S.A. es parte del Grupo de Empresas CMPC S.A., una empresa global con 100 años de historia en la producción y comercialización de productos forestales, celulosa, papeles para embalaje y productos tissue.

En Argentina Forestal Bosques del Plata S.A. está orientada a producir y comercializar semillas, plantines y rollizos de pino de alta calidad, en armonía con la naturaleza y el desarrollo de la sociedad.



www.cmpc.com | www.bosquesdelplata.com.ar



SOSTENIBILIDAD

- **CONSERVAR** el medio ambiente buscando soluciones sustentables en la gestión de los recursos naturales.
- **CONVIVIR** con los grupos de interés garantizando la inclusión de todos.
- **CREAR** valor y crecimiento económico mediante innovación y digitalización.

POLÍTICA SMASS

Todas las actividades de la empresa se basan en la Política Social, Medio Ambiente y de Seguridad y Salud ocupacional (Política SMASS) cuyo fin es cumplir la sustentabilidad en todas las áreas y operaciones.

COMPROMISO DE NO SUSTITUCIÓN DE BOSQUE NATIVO

BDP identifica y asegura que las áreas de bosque nativo presente en su patrimonio no serán objeto de reemplazo por plantaciones con especies introducidas.





Con la misión de ser sostenibles en el tiempo para alcanzar un buen desempeño económico a través del respeto a los grupos de interés y el cuidado del medioambiente, BDP tiene los siguientes compromisos:

Sistema de Gestión Integral

Es un sistema certificado desde el año 2006 bajo la Norma ISO 14.001: 2015. Esta norma identifica, previene y mitiga los impactos ambientales y riesgos laborales de las actividades desarrolladas por la empresa.

Estudio de Impacto ambiental

BDP cuenta con un Estudio de Impacto Ambiental de sus operaciones, que abarca la totalidad de su patrimonio. En ella se refleja el respeto al medio ambiente y a las normativas vigentes.

Manejo Forestal Responsable

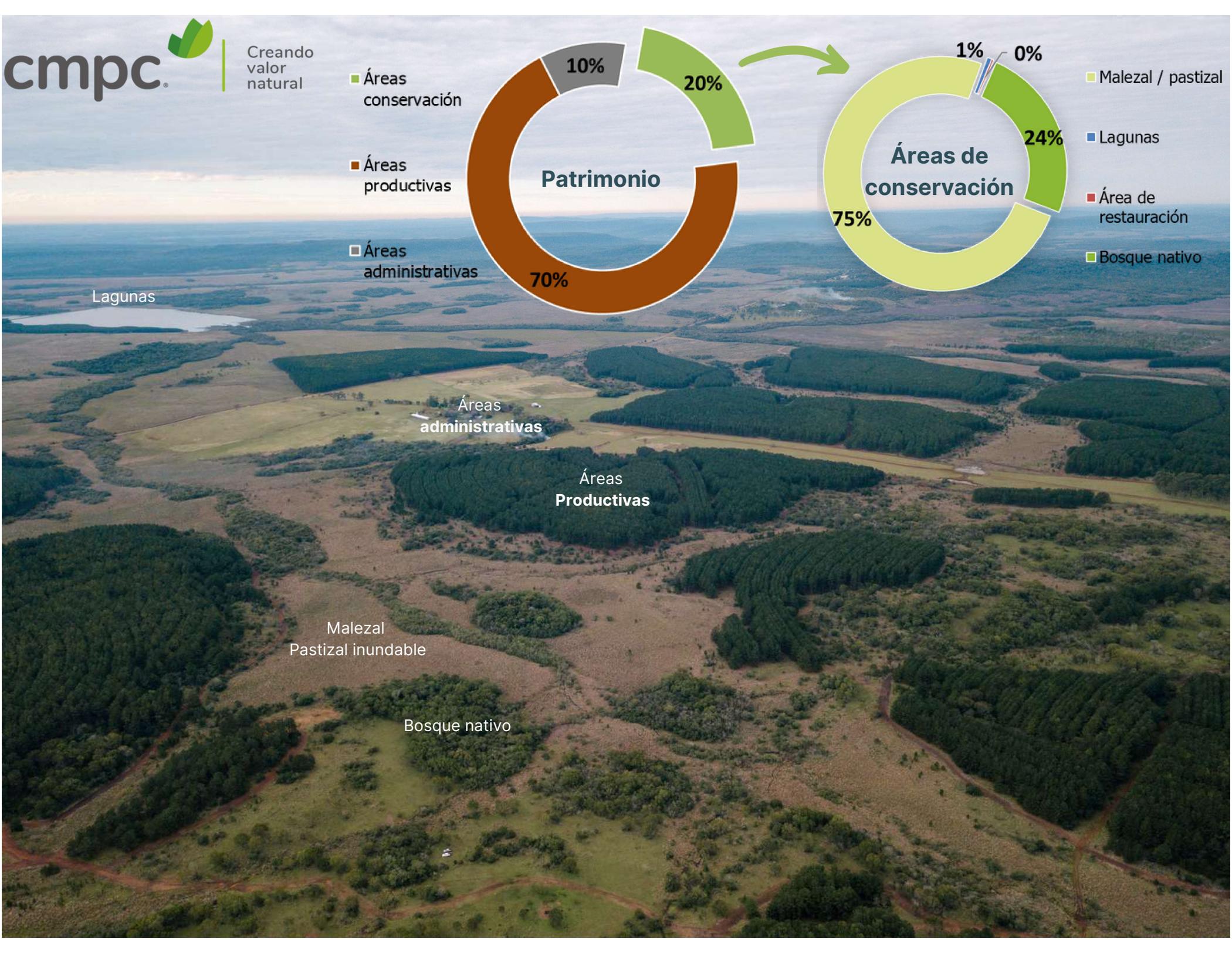
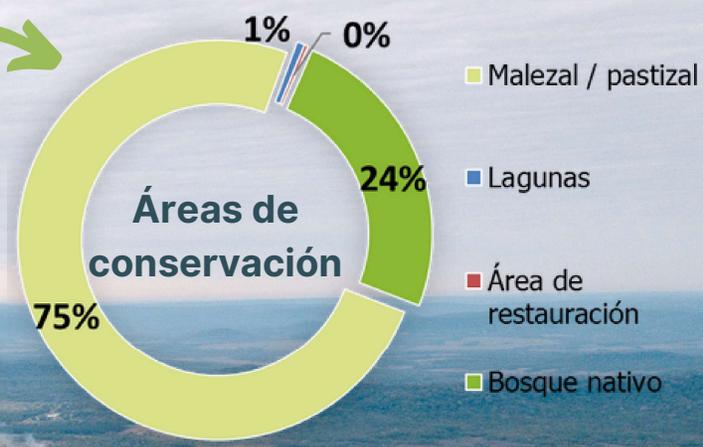
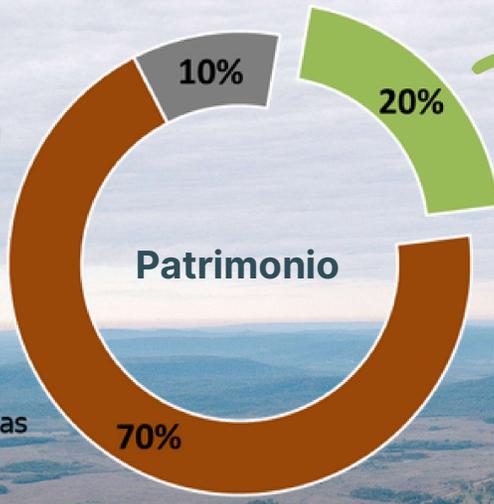
A partir del 2022, BDP refuerza su compromiso social, ambiental con la comunidad y grupos de interés, incorporando en su política la certificación voluntaria de Manejo Forestal Responsable.



PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL

- En las áreas productivas se realizan plantaciones de *Pinus taeda*, *Pinus elliottii* y *Pinus elliottii x caribaea var. hondurensis*.
- Las áreas de conservación mantienen los ecosistemas naturales asegurando el mantenimiento de los atributos ecológicos y culturales.
- Proteger los atributos culturales es fundamental para la identidad cultural tradicional de las comunidades locales.

- Áreas conservación
- Áreas productivas
- Áreas administrativas



Lagunas

Áreas administrativas

Áreas Productivas

Malezal Pastizal inundable

Bosque nativo

PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL



Agua



Humedales



Suelo



Agroquímicos



Sedimentos



Flora



Fauna



Residuos

Bosques del Plata ha establecido a lo largo de los años una serie de monitoreos ambientales que se traducen en Indicadores de Desempeño Ambiental e Indicadores de Desempeño Operacional.

Cada uno de estos monitoreos contribuyen al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030:

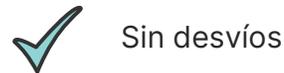




AGUA

- Periódicamente se realizan monitoreos de agua en los predios donde se realizaron aplicaciones, las tomas de muestras se realizan en el ingreso y egreso de los cursos de agua, en el agua ocupada para el vivero y para el consumo humano.
- Se realizan estudios para determinar parámetros físico-químicos, microbiológicos y descartar la presencia de agroquímicos.
- Estos análisis se realizan en instituciones públicas y laboratorios de primer nivel certificados.

Tipo de análisis	Perf. 1	Perf. 2	Perf. 3	Vivero	Campos	Oficina
Físico-químico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microbiológico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Residuos de agroquímicos	✓	✓	✓	✓	✓	-



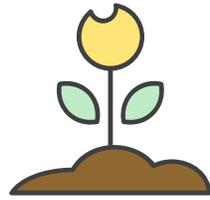
Sin desvíos



Presenta desvíos en el ingreso del arroyo que proviene de fuentes externas al vivero

Hasta la fecha no se han presenciado valores fuera de norma



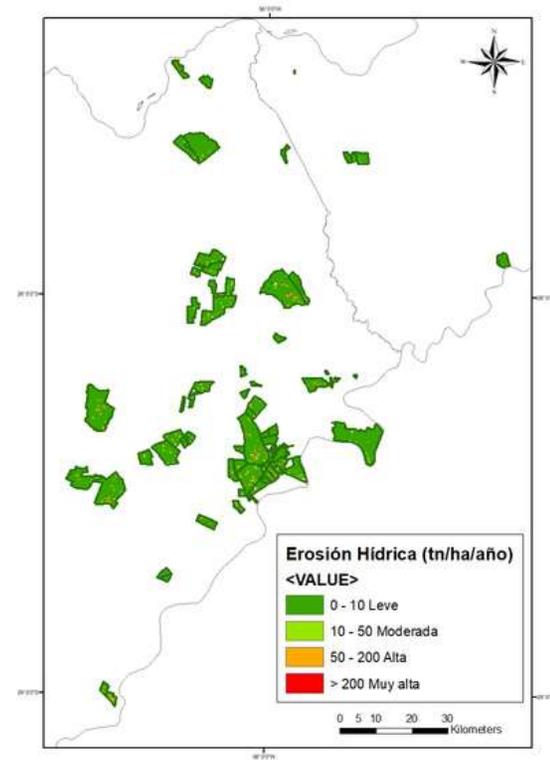


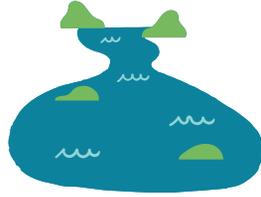
SUELO



Los monitoreos de suelo se realizan con el objetivo de evaluar los impactos operacionales en la calidad física y química de los suelos dentro del patrimonio de BDP. Algunos de los estudios que se realizan son:

- ✓ **Presencia de agroquímicos en el suelo del vivero y campos:** no se detecta presencia de residuos de agroquímicos en suelos muestreados.
- ✓ **Propiedades físicas del suelo:** las propiedades físicas se mantienen estables con el uso del suelo, teniendo en cuenta los parámetros estudiados y la historia de uso de suelo.
- ✓ **Erosión Hídrica:** El procesamiento de la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo (USLE) en SIG determina que la pérdida de suelo por erosión hídrica es leve a nula a nivel patrimonial.





HUMEDALES



Los monitoreos de humedales sirven para evaluar la calidad de agua de los humedales presentes en el patrimonio de BdP.

- Con el fin de evaluar el estado de salud de estos sistemas se evalúan diferentes aspectos como ser: eutrofización, biodiversidad, especies invasivas y la mortandad de peces u otros animales.
- Se utilizan además de los indicadores físico-químicos, indicadores ecológicos como ser floraciones de algas, cambios significativos en la superficie, forma y posición, especies invasivas en la Flora o la Fauna, atropellamiento de animales, etc.

✓ Los resultados indican que el agua de los humedales son de muy buena calidad para la acuicultura, riego y consumo de ganado. Para el consumo humano requiere cloración.





AGROQUÍMICOS



Cada año se evalúa los impactos que pueden causar los agroquímicos en los suelos del patrimonio

- En los campos se evalúa la presencia de residuos de herbicidas e insecticidas en los suelos. En tanto en el el vivero se evalúa si existen residuos de fungicidas.
- Para la detección de herbicida, fungicidas e insecticidas se utilizan diferentes metodologías según el producto químico, con un límite de detección 0,01 mg/L (ppm).
- Siguiendo los lineamientos generales establecidos en los Estudios de Impacto Ambiental, BDP busca minimizar el consumo de productos ya sea por reducción de la superficie controlada o por optimización de la técnica y momento de aplicación.

✓ No se detecta presencia de restos de herbicida, insecticida, ni fungicida de las muestras analizadas





SEDIMENTOS

La erosión del suelo puede ser el medio para el transporte de contaminantes al lecho de un curso de agua.

- Con el fin de determinar la presencia de agroquímicos en sedimentos, se toman muestras en el ingreso y egreso de los arroyos, tanto de los campos como del vivero.
- Se realizaron monitoreos de sedimentos para detección de rastros de agroquímicos en cursos de agua que atraviesan el vivero y algunos campos.

✓ No se detectó presencia agroquímicos en sedimentos, en los lugares muestreados.





FLORA

Los monitoreos del estado de conservación de los bosques, malezales y pastizales sirven para determinar si las prácticas de manejo forestal son ambientalmente adecuadas.

- Desde el 2003 se realizan inventarios de flora para caracterizar la estructura y composición florística de los bosques nativos presentes en BDP y para determinar su estado de conservación.
- En el 2021 se realizaron estudios de biodiversidad vegetal, encontrando especies únicas en la región.
- Entre las novedades florísticas detectadas en los estudios se hallaron nuevas especies para la ciencia, especies que aún no se encuentran registradas para la flora argentina y nuevos registros para la provincia de Corrientes.

1° Registro Corrientes



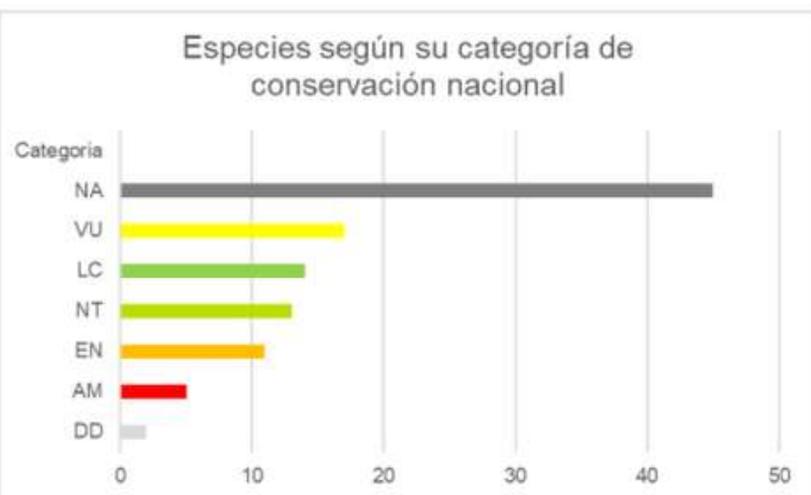


FAUNA

Se realizan monitoreos de fauna a fin de identificar aquellas especies con algún grado de conservación.

- El Programa de Monitoreo Participativo de Fauna (PMPF), es una actividad realizada por los operarios de las torres de detección de incendio y EESS donde se registran los avistajes y se identifica su grado de amenaza.
- En el año 2021 se realizó un relevamiento de aves con la Fundación Proyungas, donde se registraron 160 especies de aves de las cuales 9 se encuentran con algún grado de amenaza.
- También durante el 2021 se realizó la campaña del tordo amarillo (especie en peligro crítico de extinción) en colaboración con el Cecoal y Aves Argentinas.

Período	N° total de avistaje	N° total de individuos avistados y registrados	Riqueza	Especies por grupo taxonómico	% de especies amenazadas
2006 a 2021	8.003	17.103	98	62 aves 31 mamíferos 5 reptiles	55,48





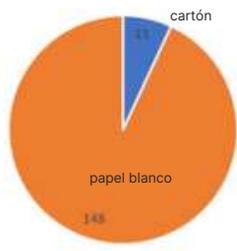
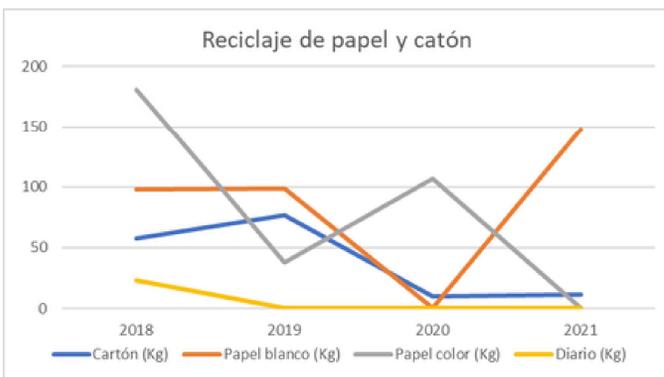
RESIDUOS

En las operaciones forestales los residuos son identificados, clasificados y tratados según se trate de el tipo de residuos sólidos (Residuos secos, orgánicos y peligrosos). En la oficina además se separan los residuos secos en papeles y cartones y residuos plásticos.

Residuos secos:

Se clasifican y reciclan papel blanco, papel color, diario y cartón.

Los plásticos secos se colocan comprimidas en botellas que luego son enviadas a una organización con fines solidarios.



Residuos húmedos:

Se separan los residuos orgánicos generados en las oficinas y a partir de ellos se produce lombricompost. En el 2021 se generaron un total de 386,3 Kg.



Residuos peligrosos:

Todos los residuos generados en las operaciones de BDP (vivero y terreno) se cuantifican y gestionan según lo establecido por la Ley 24.051.



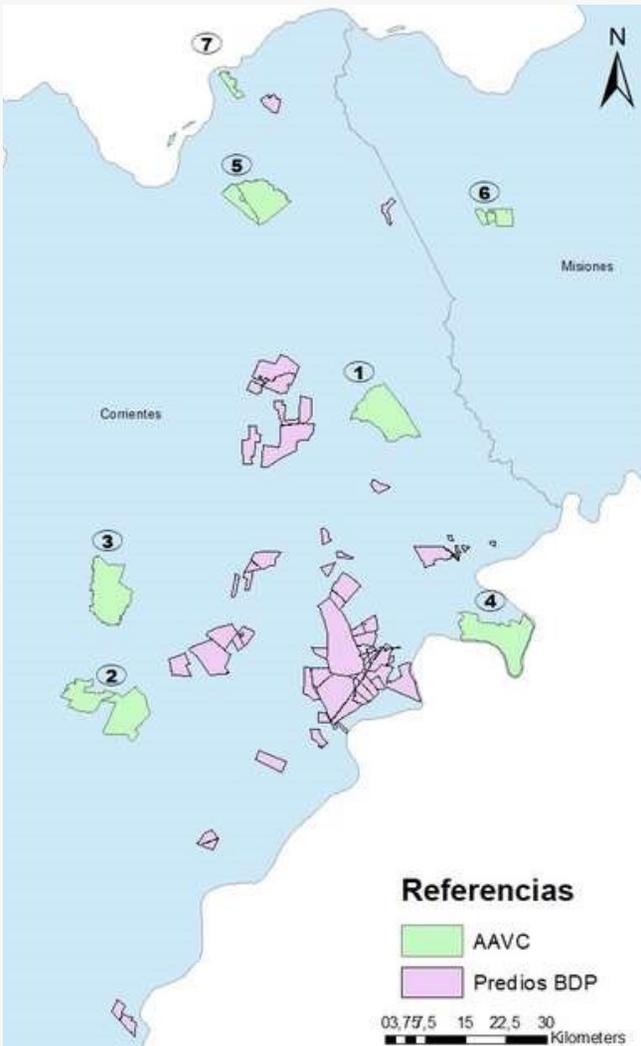


PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE NATIVAS Y RESTAURACIÓN

- El programa de producción de nativas tiene como objetivo producir plantines de especies nativas con destino a restauración y fines sociales (donaciones). La producción 2021 fue de 4.000 plantines.
- El programa de restauración lleva restaurado un total de 27 ha durante el 2020 y 2021. Las especies que se plantaron son: Lapacho, Yacaratiá, Timbó, Cañafístula, Loro Blanco, Cedro, Guatambú y Pitanga.



ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN

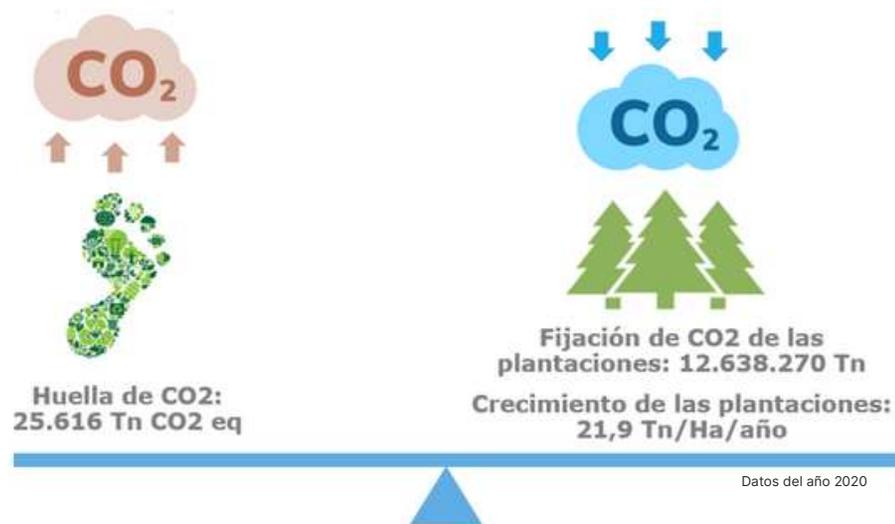


- Son áreas destinadas exclusivamente a la conservación por contener atributos biológicos y culturales de alto valor.
- BDP cuenta con 7 Áreas de Alto Valor de Conservación (AAVC) de atributos biológicos en los predios de Timbauva, Aguapey, San Javier, Península, Aurora Celeste, Don y San Andrés y Rincón del Ombú; y 4 AAVC de atributos culturales en los predios Timbauva, San Javier, Aguapey y San Andrés.
- En 2021 se incluyeron en las AAVC diferentes atributos culturales: cementerios antiguos, sitios arqueológicos, y cruces recordatorio que tienen importancia cultural, histórica y religiosa para las comunidades locales.



HUELLA Y FIJACIÓN DE CARBONO

- La huella de C nos ayuda medir el impacto las actividades contabilizando las emisiones de CO₂ generadas. En tanto la fijación de C nos permite conocer el C almacenado en las plantaciones.
- Para el inventario de los gases de efecto invernadero es necesario recopilar y analizar cada una de las fuentes (fijas y móviles) de emisiones.
- La fijación está relacionado con la rápida tasa de crecimiento que tienen las especies que permiten absorber más en menor tiempo.



"BDP absorbe más CO₂ de lo que emite, por lo tanto, el balance de C es positivo"

Cyntia Almada: cyalmada@cmpc.com.ar

DUDAS & SUGERENCIAS

Av. Juan Manuel Fangio 3873
Posadas - Misiones
Teléfono: (54 - 0376) 4451911)