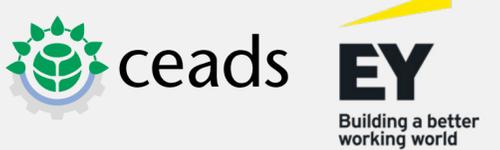




CONECTANDO EMPRESAS CON ODS



# PLAN DE BIODIVERSIDAD – PAISAJE PRODUCTIVO PROTEGIDO LEDESMA



## Objetivo

Promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica.



## ODS Conexos:

ODS 6 "Agua Limpia y Saneamiento"  
ODS 12 "Producción y consumo responsable"  
ODS 13 "Acción por el Clima"

## METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

**Meta 15.1** Para 2020, asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y sus servicios, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales.

**Meta 15.4** Para 2030, velar por la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad de proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible

**Meta 15.5** Adoptar medidas urgentes y significativas para

reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción

**Meta 15.6** Promover la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos y promover el acceso adecuado a esos recursos, como se ha convenido internacionalmente

**Meta 15.7** Adoptar medidas urgentes para poner fin a la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas de flora y fauna y abordar la demanda y la oferta ilegales de productos silvestres.



## Palabras Clave:

*"Biodiversidad", "Conservación", "Ordenamiento Territorial", "Paisaje Productivo Protegido", "Gestión y uso sostenible".*

# RESUMEN EJECUTIVO

Ledesma desarrolla sus actividades productivas en el Noroeste de Argentina, en un contexto de alta valoración ambiental donde sistemas naturales coexisten con espacios transformados (agricultura, urbanización). El desarrollo del Programa Paisaje Productivo Protegido (PPP) junto con la Fundación ProYungas permitió generar un marco técnico para la gestión de estos espacios de manera que la actividad productiva no sólo se integre en una forma coherente con ecosistemas naturales, sino que a la vez contribuya a la conservación efectiva de la biodiversidad y los servicios ambientales asociados. Esto se desarrolla a través acciones concretas en cuatro líneas: planificación territorial, monitoreo de la biodiversidad, análisis y mejora del desempeño ambiental en procesos productivos, e iniciativas de conservación privada.



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA



El PPP Ledesma es un camino posible para integrar en forma coherente las actividades productivas con la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas. Este programa inicia en el año 2007, con un proceso de ordenamiento territorial de las áreas de Ledesma (Plan de Ordenamiento Territorial: POT). A partir del análisis de diferentes variables del paisaje (áreas productivas, ambientes naturales, unidades de vegetación, cuencas hídricas, áreas de interés de conservación, infraestructura, áreas protegidas vinculadas, etc.) se desarrolla una base técnica para la zonificación del territorio y la gestión integral del mismo. En su ordenamiento territorial Ledesma asumió el compromiso de conservación del 61% de sus territorios (96.000 hectáreas de 157.000), que incluyen ambientes naturales de selva, bosques, humedales y ríos. Esta decisión no sólo apunta a la no intervención productiva de estas áreas sino a promover acciones para su conservación: control de impactos inducidos (vigilancia ambiental, señalización), dar visibilidad y poner en valor la función de los bosques, acciones de restauración del bosque (forestación, enriquecimiento), etc.

En forma simultánea se inicia un programa de monitoreo de la biodiversidad asociada a los sistemas productivos:

(i) Monitoreo de Flora y dinámica del bosque: mediante la instalación de parcelas permanentes (testigos) en ambientes asociados de Yungas y Bosque Chaqueño, se obtienen datos de la estructura del bosque, su dinámica de crecimiento y se estiman valores del stock y capacidad de fijar carbono de estos ambientes. (ii) Monitoreo de Fauna: a) instalación de cámaras trampa. Brindan información e imágenes de mamíferos medianos y grandes, tanto en áreas de bosque, borde y dentro del área de cultivo; b) Monitoreo de aves. Cada 5 años se realiza un registro de aves en áreas de bosque vinculadas al cultivo de caña de azúcar y cítricos. Las aves pueden resultar un buen indicador de la calidad de hábitat y el estado de conservación del bosque; c) monitoreo de las poblaciones de fauna ictícola de los principales ríos asociados a las actividades productivas para evaluar diversidad y una estimación de las poblaciones presentes. El objetivo final del monitoreo de biodiversidad es generar información acerca de la salud de los ecosistemas naturales vinculados a espacios productivos y cómo se desarrolla esta compleja interacción. Este trabajo es posible gracias a las alianzas establecidas, con el tercer sector y con gobiernos: la alianza estratégica con una organización con sólido respaldo técnico en la eco-

región, la Fundación ProYungas sin la cual no sería posible llevar adelante el programa. Alianza con el sector público (gobiernos) con quién se ha consensado estrategias y vías de financiamiento complementario; y con la sociedad civil, a través de diferentes organizaciones que han aportado capacidad técnica, información y recursos específicos para cumplir con los objetivos establecidos. El Plan de Ordenamiento Territorial está aprobado por la provincia de Jujuy, la Administración de Parques Nacionales, la Fundación Vida Silvestre y Greenpeace. El monitoreo de la biodiversidad, nos acerca a otros actores clave como el Conicet y la Universidad Nacional de Jujuy, y el trabajo de manejo se realiza en conjunto con el Parque Nacional Calilegua. El POT se desarrolló antes de que se sancionara la Ley 26.331 de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Fue el primer caso de un plan de ordenamiento territorial predial de cierta envergadura en el país y motor del primer plan provincial que fue el de la provincia de Jujuy. El ordenamiento territorial de Ledesma y su proyección a nivel provincial fueron insumos para la redacción de la Ley Nacional de Bosques y un leading case que permitió en la práctica probar que es posible compatibilizar producción y conservación.

## Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

### SOCIO CULTURALES

La principal barrera para el desarrollo de estos programas fue vencer en conjunto el paradigma de Producción versus conservación.

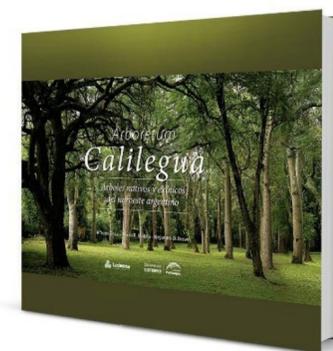
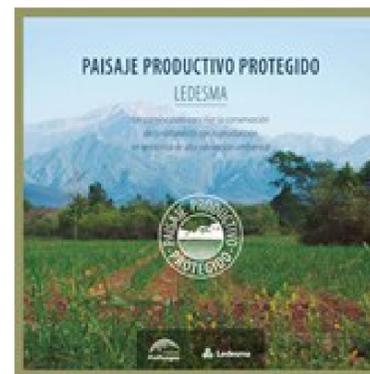
Dos años de acercamiento y diálogo generaron la relación de confianza entre Ledesma y Fundación ProYungas necesaria para poder avanzar en la elaboración del Plan. Los incendios forestales son una de las principales causas de la pérdida de ecosistemas y suponen una grave amenaza para los hábitats y todos los seres vivos que residen en ellos. La mayor parte de los incendios no se deben a causas naturales como pueda ser la caída de un rayo, sino a negligencias o fuegos provocados intencionadamente.

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

LA INICIATIVA CONTRIBUYE A MANTENER, HASTA EL 2030:

1. la conservación de ecosistemas naturales: Indicadores: mantener el compromiso de conservación sobre 97.000 has de ambientes naturales de selva, bosques, humedales y ríos, control efectivo en terreno, señalización (cartelería informativa).
2. a puesta en valor la gestión sostenible del paisaje: Indicadores: producción de herramientas de divulgación (cartillas, audiovisuales, contenidos publicitarios, etc.)

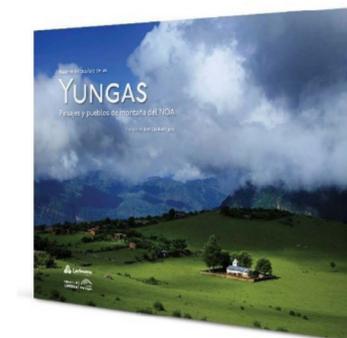
### Cartilla Paisaje Productivo Protegido



#### ARBORETUM CALILEGUA

**Autores:** Alejandro Brown; Alfredo Grau y Lucio Malizia.

Este libro ilustra y describe, por primera vez en su conjunto, todas las especies arbóreas de la región, tanto las cultivadas en el Arboretum Calilegua, como en las ciudades, y aquellas habitantes tanto las cultivadas en el Arboretum Calilegua, como aquellas habitantes silvestres del pedemonte y las montañas del Noroeste de Argentina, las que paulatinamente se podrán ir incorporando a esta importante colección botánica regional. (2016)



#### YUNGAS, PAISAJES Y PUEBLOS DE MONTAÑA DEL NOA

**Autores:** Alejandro Brown y José Luis Rodríguez.

En el Noroeste argentino, a lo largo del pasillo jujeño que bordea las primeras elevaciones de los Andes y la Quebrada de Humahuaca, se asientan las Yungas. Un pulmón verde y selvático en el que habita la mitad de la biodiversidad de nuestro país: yagaretés, pecaríes, tapires, ocelotes, mayuatos, tucanes, corzuelas y decenas de especies que nos enorgullecen a todos los ledesmenses. La palabra "yungas", para el habitante de la gran ciudad, denota aún cierto misterio, una lejanía que promete pero se mantiene distante. La realidad es que las yungas abrazan al que las visita, y protegen al que las habita. Solo hay que conocerlas y entablar una relación cotidiana con ellas para que nos cuenten sus historias. (2016)

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente



3. la conservación de la biodiversidad. Indicadores: Monitorear la "salud" de los ecosistemas naturales para detectar puntos críticos en su relación con los sistemas productivos: monitorear parcelas permanentes con renovales cada 5 años, registros de aves cada 3 años, monitoreos anuales con cámaras trampa en diferentes unidades ambientales, registros de aves, registros de poblaciones de fauna ictícola en principales cuencas hídricas, producción de documentos con información disponible para instituciones estatales y académicas.

4. La restauración ambiental del bosque ante disturbios naturales o antrópicos. Indicadores: recuperación con reforestación de corredores riparios, enriquecimiento forestal con nativas en áreas bajo disturbios (fuego).

Con este objetivo Ledesma se presentó en la convocatoria 2019 para el financiamiento de Restauración de bosques nativos con el proyecto: "Plan de restauración de áreas forestales degradadas en Ledesma SAAI con estrategias mixtas de intervención" para la restauración sobre 713 has de bosques degradados que se encuentran dentro del área protegida de la empresa.

En este contexto, esta propuesta de Restauración es complementaria a todas las acciones que ya se vienen adelantando en relación a la conservación y mantenimiento de la biodiversidad de las propiedades de Ledesma SAAI.

Específicamente con las actividades aquí propuestas se busca la restauración de áreas que presentan distintas causas y estados de degradación.

Dentro de ellas se busca mejorar la conectividad entre sectores de Yungas claves para la conservación a largo plazo en el área de Sauzalito mediante estrategias mixtas de restauración ecológica con el desarrollo de clausuras de enriquecimiento y manejo de la regeneración natural mediante la liberación de renovales.

Por otro lado, se busca mejorar el estado de conservación de áreas de bosques de ribera ubicadas sobre el río Ledesma, que presentan un avanzado estado de degradación y que son prioridad por encontrarse dentro de la categoría I del OTBN de la Provincia. En esta zona se proponen intervención de enriquecimiento con especies forestales nativas que contribuyan a la disminución de la erosión hídrica y manejo de la regeneración natural en áreas que no presentan tan avanzado estado de degradación.



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa  
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por  
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2020