

PAISAJE PRODUCTIVO PROTEGIDO

CITRUSVIL

*Un camino para conciliar la conservación
de la naturaleza con la producción
en territorios de alta valoración ambiental*





Acerca del programa

Desde 2016 Citrusvil trabaja en alianza junto con Fundación ProYungas en el Programa Paisaje Productivo Protegido, el cual busca integrar distintas actividades productivas con la preservación de los bienes (biodiversidad, suelo, agua) y servicios (regulación hídrica y climática, carbono, polinización) que brinda la naturaleza.

**A través de este modelo de gestión se concilia
la producción con la conservación de la naturaleza
en territorios de alta valoración ambiental y social.**



“Con el objetivo de encontrar caminos adecuados que permitan vincular las distintas actividades productivas y el mantenimiento de importantes superficies silvestres, formamos parte del Programa Paisaje Productivo Protegido como referentes de la actividad citrícola en el noroeste argentino. Esto es una contribución directa al Pacto Verde, promovido por la Unión Europea, uno de nuestros principales mercados, y reafirma nuestro compromiso con un futuro sostenible”.

Agustina Lucci, Gerente de Sustentabilidad de Grupo Lucci.

Líneas de trabajo

- 1. Planificación territorial.** Aborda el uso de toda la superficie del PPP, contemplando las actividades actuales y futuras de producción y el contexto ambiental y social en el que se realizan.
- 2. Seguimiento y evaluación ambiental y social.** Establece las distintas variables (indicadores) que serán monitoreadas para asegurar el cumplimiento de los objetivos planificados.
- 3. Mejora continua del desempeño socio-ambiental.** Se centra en los procesos internos de producción y operación, a fin de identificar fases o etapas críticas desde lo ambiental y social que permitan incorporar mejoras en el desempeño de la empresa u organización productiva, en un marco de mejora continua.



4. Comunicación interna y externa. Desarrolla acciones de comunicación de la empresa, tanto internas como externas, en relación con la implementación del Programa PPP.

5. Alianzas estratégicas con actores territoriales. Incluye las tareas de vinculación institucional y las alianzas desde el PPP con los diferentes actores sociales que conforman el entorno de la empresa u organización productiva.



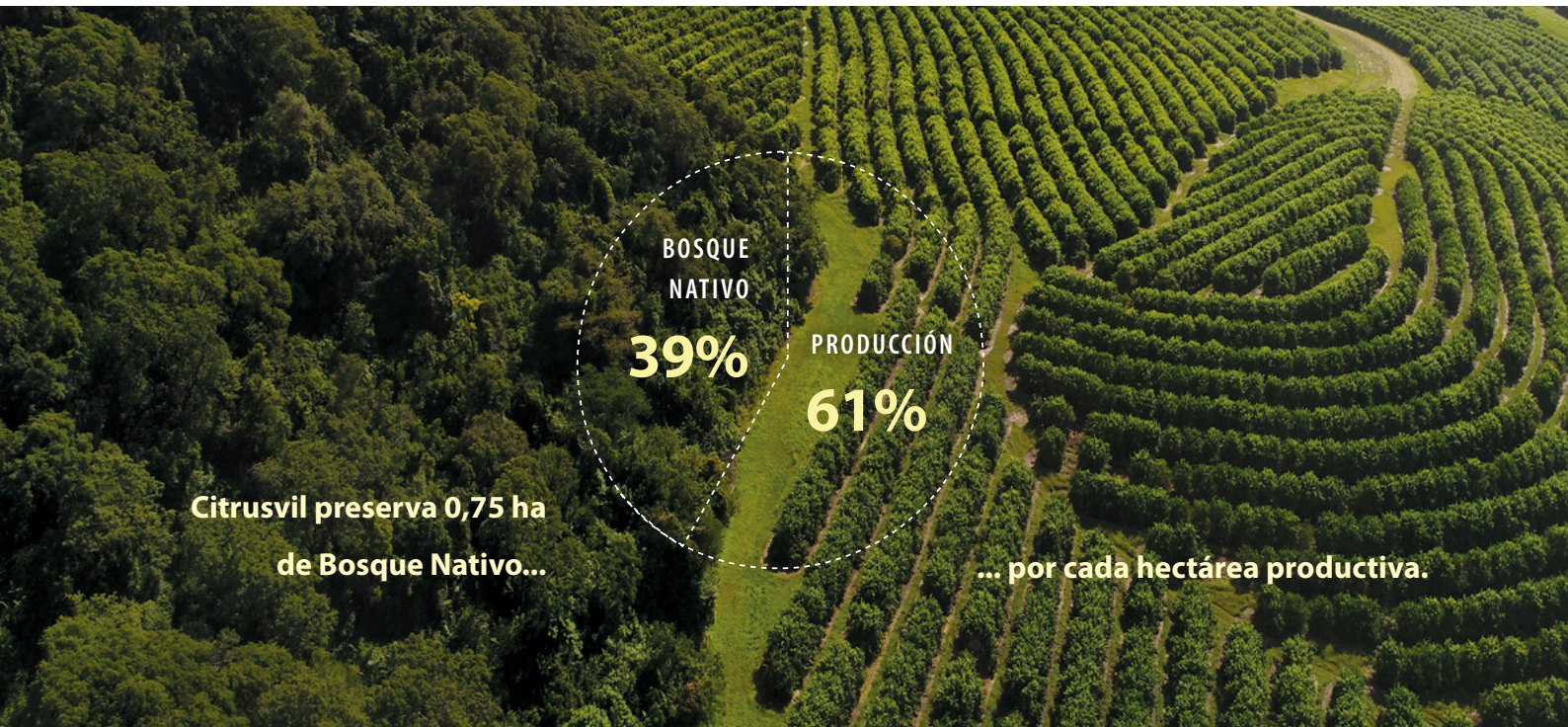
**Un Paisaje Productivo Protegido
es un espacio de territorio,
que incluye áreas bajo producción
y áreas silvestres, contribuyendo
a la integración coherente de ambas.**

ACCIONES DESARROLLADAS

1. Planificación territorial

La zonificación permite definir áreas adecuadas para distintas prácticas de manejo productivo y áreas naturales que aseguren el mantenimiento de la biodiversidad, considerando el contexto regional de conservación.

- A través de la caracterización ambiental de 23 fincas ubicadas en la provincia de Tucumán, Argentina, se identificaron las que tienen mayor valor ambiental: Don Vicente, Ischilon, La Cruz, San Rafael y Los Sosa.
- Se realizó una zonificación de usos de dichas fincas, acorde con las categorías establecidas por la Ley de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos (OTBN) de la provincia de Tucumán.
- Se elaboró un plan de acción con actividades concretas de protección y manejo sustentable, y un programa de monitoreo de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos.



SALTA

CATAMARCA

SANTIAGO DEL ESTERO

TUCUMÁN

Reserva Don Vicente

Don Vicente

La Cruz

San Rafael

Los Sosa

Ischilon

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. El Rodeo | 11. San Juan |
| 2. La Ramada | 12. Cevil Pozo |
| 3. El Chañar | 13. Colonia I |
| 4. El Banco | 14. Cruz Alta |
| 5. La Paz | 15. Monte Grande |
| 6. La Granja | 16. Caspinchango |
| 7. Los Nogales | 17. Santa Lucía |
| 8. Villa Carmela | 18. Yacuchina |
| 9. San Pablo | 19. Alpachiri |
| 10. El Corte | |

2. Seguimiento y evaluación ambiental y social

RELEVAMIENTO DE MAMÍFEROS

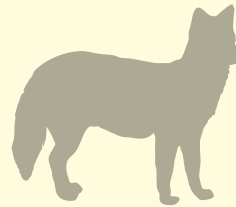
Conocer qué especies de mamíferos están presentes en los PPP es importante por su rol en numerosos procesos ecológicos y en la provisión de servicios ecosistémicos. La diversidad y la composición de especies de mamíferos son indicadores de la calidad del ambiente.



Esfuerzo de muestreo total =
984 días/cámara



14 especies en áreas boscosas (el hurón mayor fue la especie más frecuente)



6 especies en áreas productivas (los zorros fueron las especies más frecuentes)

En el 2017 y el 2022 se realizaron relevamientos con la metodología de cámaras trampa en las fincas Don Vicente, Ischilón, La Cruz y San Rafael.

* 14 especies en total en el PPP.



Finca Don Vicente: 12 especies



Finca La Cruz: 7 especies



Finca Ischilón: 9 especies



Finca San Rafael: 8 especies

CARNÍVOROS: 7 especies (3 de ellos son felinos) - **Papel ecológico:** regulan las poblaciones de especies presas (por ejemplo, de roedores).

HERBÍVOROS: 3 especies - **Papel ecológico:** son dispersores de semillas e influyen en la presencia de especies del bosque.

OMNÍVOROS: 4 especies - **Papel ecológico:** regulan poblaciones de numerosas especies de plantas y animales.



RELEVAMIENTO DE AVES

Algunas especies de aves son buenas indicadoras de la calidad ambiental y, al igual que los mamíferos, cumplen un rol clave en el ecosistema y en la provisión de servicios ecosistémicos, como la regulación de poblaciones de insectos y la polinización.

Durante el 2020 y el 2022 se realizaron muestreos de aves en la Finca Don Vicente y en la Finca San Rafael.



115 especies de aves registradas



Finca Don Vicente: se detectaron 81 especies pertenecientes a 32 familias.



Finca San Rafael: se detectaron 79 especies pertenecientes a 31 familias.



Más de la mitad de las especies detectadas **se alimentan de insectos** cumpliendo un rol de controladores de poblaciones de insectos.



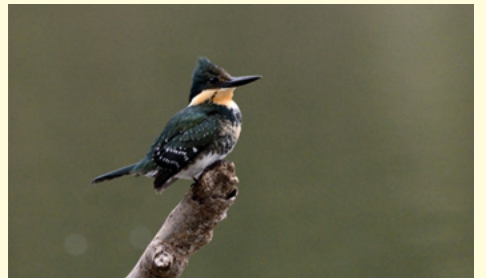
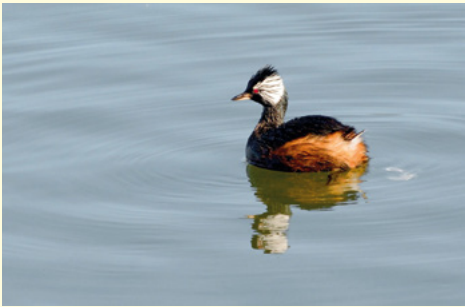
18 especies son **aves migratorias** que hacen uso de la Finca Don Vicente en su recorrido.



La mayoría de las especies fueron detectadas en **áreas boscosas o ribereñas**, lo que pone en evidencia la importancia de conservar estos ambientes.



Se detectaron tres especies con categoría de amenaza: El **Loro hablador** (Amenazada en Argentina), la **Pava de monte** y el **Cerquero amarillo** (consideradas como Vulnerables para Argentina).



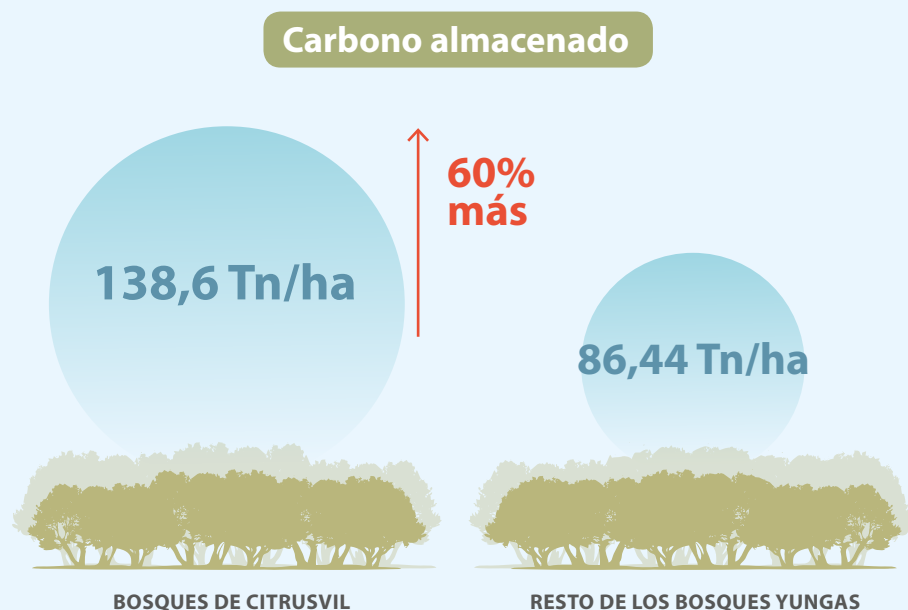
3. Mejora continua del desempeño socio-ambiental

Incorporar mejoras en los procesos internos de producción y operación permite optimizar sus diferentes etapas en el marco de la mejora continua del desempeño socio-ambiental.

Como parte de esta línea de trabajo, en el 2021 se llevó a cabo la evaluación del stock de carbono en bosques nativos y en plantaciones de citrus en la Finca Don Vicente. En ese mismo período se hizo una evaluación del servicio ecosistémico de polinización y acciones de restauración de la represa de la Finca Don Vicente.

EVALUACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES NATIVOS

Los bosques de Citrusvil cumplen con el servicio ecosistémico de almacenamiento de carbono. La Finca Don Vicente, particularmente, tiene 1.411 ha de bosque nativo con valores totales de carbono almacenado de casi 200.000 Tn (138,6 Tn/ha). Este valor es superior a los valores de referencia que se conocen para bosques de Yungas similares (86,44 Tn/ha), lo cual indica el buen estado de conservación de los bosques de la finca.



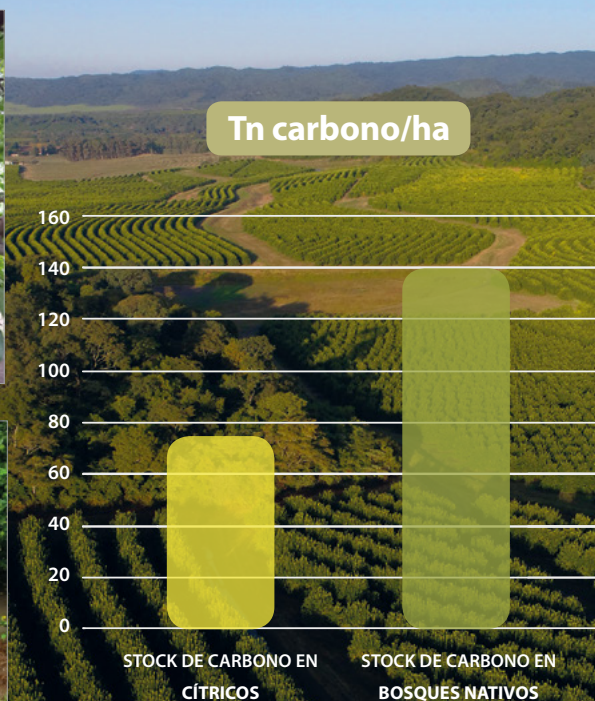
Realizaremos las mediciones que sirven de línea base para evaluar el stock actual y la fijación anual de carbono en nuestros bosques nativos.

EVALUACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN PLANTACIONES DE CITRUS

La integración vertical de Citrusvil es de gran valor en términos de fijación de carbono.

Citrusvil y ProYungas han trabajado en el desarrollo metodológico para la estimación del stock de carbono en plantaciones de limón. Los cítricos almacenan carbono durante su crecimiento, y se puede contabilizar el valor del stock de carbono en los cálculos de balance de carbono de la empresa.

A través de las 6.956 ha de plantaciones de limón de Citrusvil, se capturan anualmente 117.556 toneladas de CO₂ equivalente, es decir alrededor de 16,9Tn de CO₂ equivalente por cada ha productiva por año, lo que podría compensar la huella de carbono de la actividad de la empresa. El stock de carbono de las plantaciones de cítricos en la Finca Don Vicente es de 74,94 Tn C/ha, valor similar al encontrado en otros sitios de producción cítrica dentro de la provincia.



Las plantaciones de cítricos son un importante reservorio de carbono, logrando almacenar más de la mitad del carbono que se almacena en el bosque nativo.

EVALUACIÓN DEL SERVICIO DE POLINIZACIÓN

Garantizar el servicio ecosistémico de polinización es fundamental tanto para Citrusvil como para su entorno. Además del beneficio de la polinización para la producción de cítricos, los bosques nativos que Citrusvil protege, ayudan a mantener el hábitat de los polinizadores, permitiendo que estos cumplan su labor en cultivos y ambientes naturales propios y vecinos.

En Argentina casi el 74% de los cultivos, incluyendo los cítricos, dependen directa o indirectamente de los polinizadores.

En 2021 se realizó una evaluación de la polinización en plantaciones de limones de la Finca Don Vicente. Tomando en cuenta la cercanía de los cítricos a los ambientes naturales se pudo concluir que:

- En plantaciones en donde los polinizadores nativos no están presentes, la producción de limones es casi un 40% menor.
- Los bosques actúan como reservorio de polinizadores nativos que tienen el potencial de mantener/mejorar la producción de limón.
- Los corredores de ambientes naturales entre las plantaciones, facilitan el desplazamiento de polinizadores.
- Hay una mayor diversidad y abundancia de polinizadores nativos en plantaciones cercanas al bosque nativo.



RESTAURACIÓN DE LA REPRESA DENTRO DE LA FINCA DON VICENTE

En el 2021 se realizó la restauración de 1,3 hectáreas alrededor de la represa de la Finca Don Vicente. Se plantaron 150 árboles de especies nativas presentes en la propiedad, como Lapachos (*Handroanthus impetiginosus*) y Guayacanes (*Libidibia paraguariensis*). Esta restauración será monitoreada a largo plazo para verificar el desarrollo de los árboles plantados y hacer el seguimiento de la recuperación del área.



4. Comunicación interna y externa

Se desarrollaron diferentes acciones de comunicación con impacto interno y externo para difundir el concepto del PPP. Se compartieron conocimientos con los programas educativos que desarrolla la Fundación Vicente Lucci con acciones de educación en escuelas primarias y secundarias del área de influencia. Los materiales audiovisuales desarrollados fueron muy útiles para instalar el tema y difundir estas acciones del Programa Paisaje Productivo Protegido en Citrusvil, junto a la inversión social de la empresa.



5. Alianzas estratégicas con actores territoriales

CONSERVACIÓN PRIVADA: RESERVA DON VICENTE

En 2017 Citrusvil formalizó la creación de la Reserva Don Vicente, pasando a formar parte de la Red Argentina de Reservas Privadas. Esta reserva se encuentra dentro de la Finca Don Vicente y cuenta con casi 1.500 ha de bosques nativos de Yungas. Sus características y ubicación estratégica, hacen de ella un área natural de gran relevancia para la región.

- Protege bosques de la Sierra de Medina, un sitio clave para la conservación de las Yungas en la provincia de Tucumán.
- Aporta a la protección efectiva de áreas de alto valor (Categoría I) de la Ley de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos de Tucumán.
- Mantiene bosques en buen estado de preservación.
- Alberga especies de mamíferos importantes para la conservación.
- Representa un reservorio de carbono con valores superiores al de bosques similares.
- Provee hábitat a polinizadores nativos que favorecen a la vegetación natural y a la producción propia y vecina.
- Se asocia con otras iniciativas PPP, lo que fortalece las acciones de preservación regionales incrementando, a su vez, los valores locales de conservación.



Visitar el sitio web
de la Red de Reservas
Naturales Privadas de
Argentina:



Hacé click aquí

“La sustentabilidad está en el eje de nuestras decisiones empresariales y asumimos compromisos para preservar los recursos naturales para las generaciones futuras. Somos producción y futuro”

Martín Carignani, CEO Citrusvil.

VER EL VIDEO DE
SUSTENTABILIDAD:



Hacé click aquí





proyungas.org.ar



CITRUSVIL
LIMONICULTURA Y DERIVADOS

citrusvil.com.ar