ESTEPPA Carbono

Estrategias de Producción y Pastoreo en la Estepa Patagónica

Programa Integral de Conservación para la Patagonia Argentina



UNA INICIATIVA DE

The Nature Conservancy

ESTEPPA

Impulsando un modelo de producción en la Patagonia que conserve los ecosistemas de pastizales, fortalezca los medios de vida rurales y contribuya activamente a la mitigación del cambio climático

© VALENTINARGUMEDO

Trabajo de TNC en Patagonia

The Nature Conservancy (TNC) es una organización ambiental sin fines de lucro que, desde hace 75 años, trabaja a nivel global para conservar la naturaleza y mejorar el bienestar de las personas.

La Patagonia es una región prioritaria para TNC. Desde 2008, se impulsan allí diversas iniciativas de conservación que abordan desafíos como la degradación de pastizales y el cambio climático. Las principales líneas de acción incluyen:

- Pastoreo y mercados (carbono, fibras y carne).
- Protección de tierras y fuentes de agua dulce.
- Prevención y manejo de incendios.
- Conservación de turberas.

En Argentina, TNC promueve un modelo de producción y conservación en la Estancia Demostrativa Fortín Chacabuco, ubicada en la provincia de Neuquén. En sus casi 5.000 hectáreas se desarrollan, implementan y difunden experiencias de pastoreo sostenible basadas en ciencia.

En Chile, TNC colabora en la Reserva Costera Valdiviana, un ecosistema clave para la biodiversidad que abarca 50.000 ha de bosques. Allí se impulsan proyectos que aseguran su conservación y fortalecen los medios de vida de las comunidades locales, incluyendo el primer proyecto de créditos de carbono REDD+ del país.

Programa ESTEPPA

Con el objetivo de acompañar a los productores de la Patagonia en la implementación de prácticas ganaderas regenerativas, y en el marco de la línea de acción de pastoreo y carbono, nace el Programa **ESTEPPA,** *Estrategias de Producción y Pastoreo en la Estepa Patagónica,* con un enfoque integral de producción y conservación, con ejes como la adaptación y mitigación del cambio climático.

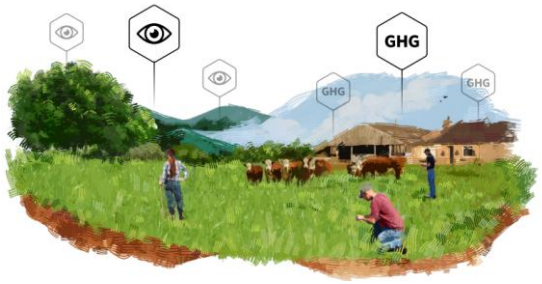
El programa se enfoca en:

- ✓ Promover sistemas ganaderos sostenibles desde las dimensiones económica, social y ambiental.
- ✓ Desarrollar un Proyecto de créditos de carbono basado en pastoreo sostenible, con impacto positivo en la conservación de la biodiversidad y el bienestar de las comunidades.
- ✓ Apoyar la generación y difusión de conocimiento mediante guías prácticas sobre temas clave como el manejo de mallines, la prevención de incendios, la conservación de fauna silvestre, entre otros.
- ✓ Fortalecer el mercado de fibras y carnes.

Créditos de Carbono

TNC promueve Soluciones Naturales al Clima a través de diversas estrategias, entre ellas los Mercados de Carbono, considerados como mecanismos eficaces para incentivar la adopción de prácticas que permiten generar ingresos mediante la venta de créditos de carbono. En este esquema, los productores actúan como generadores de créditos, mientras que las empresas los adquieren para cumplir con sus metas climáticas, invirtiendo así en programas de conservación.

Los créditos son emitidos y registrados bajo estándares reconocidos, tras superar una auditoría realizada por un organismo independiente de validación y verificación, que confirma el cumplimiento de los requisitos del estándar y la metodología correspondiente.



Como organización sin fines de lucro, TNC participa y promueve el Mercado de Carbono por considerarlo una herramienta catalizadora para la implementación de actividades de conservación. Actualmente, cuenta con una cartera de más de 30 proyectos de créditos de carbono en distintas etapas, con el compromiso de generar iniciativas de alta calidad que beneficien tanto a las personas como a la naturaleza.

Etapas en un Proyecto de Créditos de Carbono

El Programa ESTEPPA contempla, como una de sus acciones principales, la generación créditos de carbono, como incentivo para los productores, mediante la implementación de prácticas ganaderas que aumentan el Carbono Orgánico del Suelo (COS). Al poner el foco en el suelo, se busca mejorar su salud, fomentar la resiliencia del ecosistema y estabilizar los rendimientos productivos.

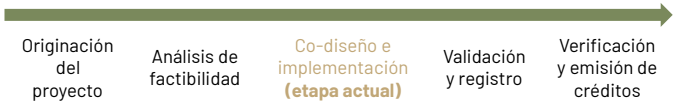
El objetivo de TNC es implementar y certificar un proyecto de alta calidad e integridad, co-desarrollado y validado de manera participativa junto a sus actores clave.

Algunos puntos clave a considerar:

- Un crédito de carbono equivale a una tonelada de $CO_{2e.}$ Se genera mediante modificaciones en el manejo ganadero que incrementan la materia orgánica del suelo, impactando directamente en el COS.

- La práctica ganadera adoptada debe ser «adicional», es decir, atribuible a las intervenciones del proyecto.
- El aumento del COS ocurre de forma gradual a lo largo del tiempo, hasta alcanzar un nuevo equilibrio en el suelo.

El proceso que sigue TNC para generar un proyecto de carbono abarca un período estimado de 3 a 5 años, con las siguientes etapas:



En 2024, se completó la evaluación técnica, legal y financiera del proyecto bajo un esquema de manejo de pastoreo regenerativo (**Análisis de factibilidad**).

Durante 2025 y 2026, TNC y sus socios avanzan en el diseño del proyecto en colaboración con los participantes y actores locales claves, con el objetivo de lograr su registro bajo el estándar VCS-CCB de Verra (**Etapa de co-diseño**).

Como parte esta la etapa se abordan en conjunto con productores aspectos como: prácticas a implementar, modelo de distribución de beneficios, estructura de gobernanza, entre otros temas. La información generada será recopilada y expresada en el informe del registro en el estándar.

Durante este período, se mantienen talleres presenciales de construcción, visitas prediales y jornadas a campo.

El proyecto avanza con su primer grupo de participantes confirmados hasta septiembre 2026, y tomará las muestras de línea de base en fin de año 2026-inicios 2027.

Actividades consideradas

El proyecto promueve prácticas que mejoran la salud de los suelos, la biodiversidad y el bienestar de las comunidades.

Las actividades del Proyecto de Pastoreo y Carbono incluyen:

1. Construcción conjunta entre organizaciones, participantes y actores locales.
2. Implementación de prácticas de pastoreo sostenible.
3. Capacitación y acompañamiento técnico en conservación de suelos, manejo animal, manejo de mallines y otros.
4. Apoyo financiero para mejoras en infraestructura y otros aspectos clave para facilitar la implementación de las prácticas de manejo.
5. Medición y certificación de captura de carbono en suelos para productores que cumplan con los criterios de elegibilidad establecidos por el estándar.
6. Intercambio de experiencias entre Argentina y Chile.

Socios y Partes Fundamentales

El objetivo de TNC es el de apoyar a la transición de tierras con prácticas de ganadería sostenible, conservando pastizales (incluye suelo, mallines y fuentes de agua dulce). Este objetivo solo es posible mediante el esfuerzo colaborativo con socios locales.

Halkis, empresa consultora multidisciplinaria con sede en la Patagonia y más de 17 años de experiencia, es el socio técnico local para el Programa ESTEPPA. Su equipo lidera las relaciones con los productores ganaderos, brinda asesoría técnica y facilita espacios de intercambio y mesas de trabajo.

Además, ESTEPPA busca fortalecer vínculos de cooperación con organizaciones del sector productivo, como asociaciones de productores locales, entidades gubernamentales, instituciones de apoyo al desarrollo económico, organismos técnicos, universidades y otros actores relevantes del territorio. Parte de este trabajo se enmarca en el esfuerzo conjunto de generar la "Plataforma de Acompañmiento Técnico para la Patagonia" (PAT Pat).

Te animamos a conocer más sobre el proyecto, sus objetivos y estado de avance.

ESTEPPA_argentina@tnc.org





PREGUNTAS FRECUENTES

- *¿Quién cubre los costos de implementación del proyecto?*
  El apoyo previsto por el proyecto ESTEPPA incluye asistencia técnica, financiamiento para infraestructura según corresponda (p.ej., apotreramiento y aguadas) y otros costos asociados a las necesidades de cada establecimiento.

- *¿Cuáles son las prácticas por implementar?*
  El programa ESTEPPA, a través de su equipo técnico y socios locales, recomendará prácticas ganaderas compiladas en una guía. La implementación de prácticas será acordada de manera específica con cada establecimiento productivo. En general, son actividades vinculadas al manejo del pastoreo, promoviendo procesos sostenibles que incrementen la producción forrajera, la rentabilidad y la sostenibilidad ambiental.

- *¿Qué zonas del establecimiento se incluyen en la contabilidad de carbono?*
  Las zonas dentro del proyecto son las permitidas por los criterios de la metodología seleccionada, la que es específica para acceder al Mercado Voluntario de Carbono. El foco está en los pastizales naturales y no se contemplan las áreas de bosque.

- *¿Cómo se distribuyen las ganancias de la venta de los créditos de carbono?*
  TNC tiene un marco global sobre la Distribución de los Beneficios por la venta de créditos de carbono. La definición del modelo fue construida de manera conjunta con productores interesados. Las condiciones y detalle del modelo se presentan en el Contrato de vinculación.

- *¿A partir de cuándo se comienza a recibir ingresos por la venta de los créditos de carbono? ¿Cada cuánto se realizarán los pagos?*
  El proyecto tendrá períodos de verificación estipulados cada 3 años, en donde se repartirán los ingresos correspondientes a cada Participante según lo acordado en el modelo de Distribución de Beneficios.

- *¿Cómo se realiza la contabilidad del secuestro de carbono?*
  Una vez que el productor ganadero cumple con los criterios de elegibilidad y firma el contrato vinculante, se realizará el muestreo de 'Línea de Base' (planificado para fines del 2026-inicios de 2027). Posteriormente, se implementará un protocolo periódico para medir (muestreo) y modelar. El secuestro de carbono que se traduce en créditos de carbono se logra al demostrar la implementación de las prácticas acordadas y aparte del carbono, se contabilizan otros parámetros relacionados a Gases de Efecto Invernadero e impacto en la producción.

- *¿Qué sucede si ya estoy implementando prácticas consideradas bajo la ganadería regenerativa?*
  El proyecto de créditos de carbono debe seguir los criterios y exigencias de las metodologías y de los estándares. Los productores participantes del proyecto serán aquellos que logren cumplir con los criterios de elegibilidad y con el análisis de "adicionalidad", el cual será realizado de manera específica para cada establecimiento. El programa ESTEPPA busca brindar capacitaciones y asistencia técnica a todos los productores ganaderos interesados, sean o no participantes formales del proyecto orientado al Mercado Voluntario de Carbono.

- *¿Cuál es el diferencial del Programa ESTEPPA?*
  TNC como organización sin fines de lucro, considera a los Mercados de Carbono una herramienta para lograr la conservación de lugares únicos en el planeta, siendo los créditos de carbono un mecanismo financiero que viabilizan estas acciones, por lo tanto, no tiene como finalidad la generación de beneficios económicos como modelo de negocio. Se busca que el mayor beneficio llegue a las personas generadoras del cambio, mediante definiciones conjuntas y co-diseño del programa, logrando así la apropiación de una iniciativa colectiva, transparente y de alto impacto para la conservación tanto de la naturaleza como de los medios de vida de la población local.

- *¿Cuántos años debo permanecer en el proyecto?*
  El proyecto tendrá un marco temporal de 40 años, aspecto requerido por el estándar. Los participantes firmarán por un período de 20 años, con posibilidad de renovación.

- *¿Puedo arrendar o vender la tierra durante el proyecto?*
  Mientras se cumplan las condiciones acordadas en el contrato, se consideran viables esquemas de arrendamiento.

GLOSARIO

Nota: Las definiciones que figuran a continuación fueron extraídas del IPCC y del PNUD.

Adaptación (al cambio climático): acciones que ayudan a reducir la vulnerabilidad a los impactos actuales o esperados del cambio climático, como los fenómenos meteorológicos extremos y sus peligros.

Adicionalidad: reducciones de emisiones o remociones/captura de carbono que se producen como resultado directo de una actividad en relación con una línea base establecida. Si las reducciones se hubieran producido en ausencia de la actividad/proyecto, no se consideran adicionales.

Cambio climático: se refiere a los cambios a largo plazo en el clima de la Tierra, atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera global y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables.

Captura de carbono: eliminación del carbono de la atmósfera y su almacenamiento en los sistemas naturales. En el contexto de proyectos de conservación, se refiere al CO_2 captado por las plantas a través de la fotosíntesis y almacenado como carbono en la biomasa y los suelos. En el caso especial del suelo, se genera por cambios en la gestión de las tierras que aumentan el contenido de carbono orgánico del suelo, lo que causa una remoción neta de CO_2 de la atmósfera.

Crédito de carbono: representa una tonelada de dióxido de carbono que es la unidad certificada de resultados de mitigación obtenidos a través de un cambio de comportamiento humano, ya sea por reducción de emisiones y/o por secuestro de carbono.

Compensaciones de carbono: compensación de las emisiones de GEI en otros lugares mediante la compra y reclamación de créditos de carbono. La idea que subyace a la compensación es que, científicamente hablando, una tonelada de dióxido de carbono o equivalente (tCO2e) reducida o almacenada tiene el mismo efecto en cualquier lugar del mundo.

Distribución de beneficios: distribución de los beneficios económicos, sociales y medioambientales (monetarios o no monetarios) derivados de los proyectos de mitigación entre las diferentes partes interesadas y titulares de derechos, incluidas las comunidades locales, los desarrolladores de proyectos y los inversores.

Línea base: el punto de partida con el que se pueden evaluar los progresos futuros o hacer comparaciones. Es decir, es el escenario de referencia y los stocks de carbono del área del proyecto sin las medidas de mitigación adicionales.

Mitigación (del cambio climático): acciones para reducir las emisiones de GEI (fuentes) y/o mejorar la captura de carbono (sumideros), lo que se traduce en una reducción de las concentraciones atmosféricas de GEI.

Permanencia: el período de tiempo que persiste una acción de mitigación de cambio climático.

Soluciones naturales al cambio climático (NCS, por sus siglas en inglés): acciones de conservación, manejo mejorado de la tierra y restauración que aumentan el almacenamiento de carbono o evitan las emisiones de GEI en bosques, humedales, pastizales y tierras agrícolas de todo el mundo, al tiempo que apoyan a las personas y la biodiversidad.

Sumidero de carbono: sistemas que absorben y almacenan más CO_2 del que liberan, reduciendo la concentración de CO_2 en la atmósfera. Los principales sumideros naturales de carbono son el suelo, los árboles y otras plantas, y el océano.

Validación: proceso de evaluación independiente de los supuestos, las limitaciones y los métodos. Ocurre previo a la implementación del proyecto y se centra en revisar si el diseño del proyecto cumple con los requisitos del estándar aplicable.

Verificación: proceso de evaluación periódica independiente de una declaración de datos para determinar si la declaración es materialmente correcta y conforme a los criterios. Ocurre luego de que el proyecto ha comenzado a implementarse para confirmar que las reducciones de emisiones o remociones reportadas son precisas, completas y conformes con los estándares.

Conozca más del trabajo de The Nature Conservancy (TNC):
Página ESTEPPA
Trabajo de TNC en Argentina
Trabajo de TNC en Mercados de Carbono