



PAISAJES
FUTUROS

MANUAL DE INDICADORES SITIOS DEMOSTRATIVOS

Julio 2026



Manual de indicadores – Sitios demostrativos

Guía práctica de monitoreo y aprendizaje colectivo en comunidades del Gran Chaco

Introducción

El proyecto Paisajes Futuros de fortalecimiento de cadenas productivas con enfoque regenerativo en comunidades del Gran Chaco argentino se apoya en la instalación de sitios demostrativos como espacios de aprendizaje colectivo, validación de prácticas regenerativas y transmisión de saberes locales. Estos sitios han sido el eje de un proceso participativo que involucra a familias campesinas e indígenas en las cadenas de **ganadería, apicultura, artesanías y algarroba**, todas ellas estratégicas para el desarrollo productivo y la agricultura familiar en la región.

La propuesta no solo busca mejorar la productividad y generar ingresos, sino también asegurar **la conservación del monte nativo, la resiliencia comunitaria frente al cambio climático y la valorización de saberes indígenas y el rol de las mujeres**.

Para consolidar estos avances, se han seleccionado en proceso participativo un **Set de Indicadores** que permite medir resultados de forma sistemática a partir del acuerdo entre los técnicos que conforman el proyecto de los socios implementadores Fundación Gran Chaco y TNC.

Como resultado se elaboró este manual que tiene como objetivo brindar una herramienta práctica y participativa para el seguimiento y evaluación de los sitios demostrativos del Gran Chaco, a partir de un conjunto de indicadores transversales y específicos que permiten medir los impactos en las dimensiones ambiental, productiva y social de las cadenas de ganadería, apicultura, artesanías y algarroba. El documento busca orientar a técnicos, referentes comunitarios y equipos de gestión en la recolección y análisis de datos, promoviendo a su vez la incorporación de la perspectiva de género y la valorización de los saberes locales, con el fin de fortalecer la sostenibilidad, la equidad y la resiliencia comunitaria en el territorio.

Por su parte los **indicadores transversales** se aplican a todas las cadenas y permiten observar impactos globales del proyecto en tanto que los **indicadores específicos** se adaptan a los desafíos de cada cadena y se centran en los resultados esperados para las intervenciones planificadas en cada caso.



Análisis de indicadores

El esquema de indicadores permite capturar impactos en tres dimensiones clave:

- **Dimensión ambiental:** incluye la regeneración del monte nativo, la reducción de la presión sobre los recursos naturales y la optimización del uso del agua. Son indicadores que refuerzan la perspectiva de adaptación basada en ecosistemas y prácticas regenerativas.
- **Dimensión social:** pone en valor la transmisión de saberes, la participación comunitaria y la inclusión de mujeres y jóvenes, elementos fundamentales para la resiliencia y la continuidad de las prácticas en el tiempo.
- **Dimensión productiva:** refleja mejoras en la producción, acceso a mercados y optimización de la gestión de los recursos, lo que asegura viabilidad económica de las cadenas.

Los indicadores específicos por cadena suelen incorporar aspectos relacionados a la dimensión productiva. Esto refuerza la importancia de sostener el equilibrio entre dimensiones, evitando que los impactos ambientales y sociales queden subsumidos en la lógica de resultados económicos.

El manual permite justamente este balance, ya que los indicadores transversales aportan evidencia sobre conservación y participación, mientras que los específicos se enfocan en la mejora técnica y productiva de cada cadena. Al mismo tiempo, la incorporación de la perspectiva de género en el sistema de indicadores resulta clave para visibilizar los aportes y desafíos diferenciados de mujeres, varones y jóvenes en las cadenas productivas. En este sentido, los indicadores propuestos se desagregan sistemáticamente por sexo y edad, permitiendo identificar brechas de participación, acceso a recursos y liderazgo. Asimismo, se promueve la inclusión de indicadores específicos que reflejen el rol de las mujeres en la transmisión de saberes, la generación de ingresos y la toma de decisiones comunitarias. De esta manera, el manual contribuye no solo a medir impactos productivos, ambientales y sociales, sino también a fortalecer la igualdad de género y la equidad intergeneracional en el desarrollo territorial.

Introducción a los indicadores transversales

Los indicadores transversales permiten medir resultados comunes a todas las cadenas de valor trabajadas (ganadería, apicultura, artesanías y algarroba). Su función es capturar los efectos globales del proyecto, en especial aquellos relacionados con la conservación ambiental, la participación social y el fortalecimiento productivo.

A continuación se presentan las fichas de indicadores transversales, organizadas por dimensión.

Dimensión ambiental

Indicador T-01 – Superficie intervenida por prácticas de conservación y regeneración

- *Tipo de indicador: Transversal*
- *Resultado esperado: Regeneración del monte nativo por reducción de la presión sobre los recursos naturales*
- *Dimensión: Ambiental*
- *Plazo de medición: Mediano (12–24 meses)*

Definición del indicador | Superficie de monte nativo bajo prácticas de conservación y restauración implementadas (clausura, pastoreo rotativo, forestación/ restauración activa con especies nativas como carandillo, árboles forrajeros, florales, chaguar, tintóreas)





Fórmula de cálculo | Sumatoria de Hectáreas bajo manejo sostenible en los sitios demostrativos

Criterio de evaluación | El incremento en la superficie bajo prácticas regenerativas indica reducción de presión sobre el monte y mayor resiliencia ecosistémica.

Técnica de medición | Relevamiento en campo con GPS de áreas clausuradas, forestadas y/o restauradas. Validación con entrevistas a referentes comunitarios.

Medio de verificación | Mapas de clausura y forestación, imágenes satelitales, fichas de campo georreferenciadas.

Responsable de recolección | Coordinación del proyecto con apoyo de técnicos territoriales.

Frecuencia de medición | Única (al cierre de la inversión)

Meta esperada | Superficie de intervención planificada (esta surge de la detallada en cada una de las fichas de intervención para cada sitio piloto de ganadería, artesanía, algarroba, apicultura)

Línea de base | Cero hectáreas

Comentarios / Justificación | Se disminuye la presión sobre el monte a partir del cultivo de chaguar y carandillo (no obstante, se considera esta cadena de bajo impacto) Apicultura: el número de apiarios mejora el estado de conservación del monte a partir del mayor número de polinizadores y la disminución del desmonte (3 km como área de impacto) Ganadería: el mejor manejo ganadero y la rotación del pastoreo disminuye la presión del pastoreo y permite la regeneración de pastos nativos y otras especies forrajeras. Algarroba: la siembra de algarrobo y las clausuras permiten la regeneración de algarrobales naturales. Este indicador contribuye a demostrar el **impacto ambiental transversal en todas las cadenas**. Independientemente del plazo del proyecto, podría evaluarse a futuro la incorporación o no de nuevas áreas a partir de iniciativas e inversiones comunitarias. De momento la superficie del indicador refleja la intervención realizada con inversión por parte del proyecto.

Indicador T-02 – Superficie de degradación evitada

- *Tipo de indicador: Transversal*
- *Resultado esperado: Regeneración del monte nativo por reducción de la presión sobre los recursos naturales*
- *Dimensión: Ambiental*
- *Plazo de medición: Mediano (12–24 meses)*

Definición del indicador | Se considera el área de degradación evitada al área de ocupación total de las comunidades que forman parte del sitio demostrativo.

Fórmula de cálculo | Sumatoria de Hectáreas de las comunidades involucradas en el proyecto en cada uno de los sitios demostrativos.

Criterio de evaluación | El incremento en la superficie comunitaria bajo manejo integral regenerativo indica menor degradación del paisaje y mayor resiliencia ecosistémica.

Técnica de medición | En caso de contar con la documentación que acredite el vínculo con la tierra, se considerará la superficie comprometida en dicha documentación. En caso de no contar con dicha documentación se procederá a señalar de manera estimada la superficie de ocupación en un mapa.

Medio de verificación | Mapa de ocupación total de las comunidades.





Responsable de recolección | Coordinación del proyecto con información brindada por especialistas y técnicos del proyecto.

Frecuencia de medición | Medición única.

Meta esperada | Superficie de impacto planificada

Línea de base | Cero hectáreas

Comentarios / Justificación | La implementación de prácticas regenerativas, de manera individual o como parte de un paquete de prácticas, propiciará la disminución de presión sobre los recursos naturales de la comunidad incidiendo favorablemente en la conservación del bosque nativo. A través de la implementación de prácticas AbE R2A no sólo se impacta en el área intervenida sino que contribuye a mejorar el uso de los recursos del monte, basados en principios de conservación, impactando en todo el área de uso que hacen las comunidades en el monte.

Indicador T-03 – Nivel de vulnerabilidad frente a escasez hídrica

- Tipo de indicador: Transversal
 - Resultado esperado: Optimización del uso del agua y mayor
 - resiliencia climática
 - Dimensión: Ambiental / Productiva
- Plazo de medición: Mediano (12–24 meses)

Definición del indicador | El indicador de nivel de vulnerabilidad a la escasez hídrica mide en qué medida las familias productoras están expuestas y cuentan con capacidades para enfrentar la falta de agua, considerando infraestructura disponible, prácticas de manejo y estrategias de adaptación. Permite identificar a los hogares más sensibles al riesgo y orientar acciones de apoyo para reducir la vulnerabilidad y fortalecer la resiliencia comunitaria frente a la variabilidad climática.

Fórmula de cálculo | Índice de vulnerabilidad hídrica construido con variables de acceso, almacenamiento y calidad del agua.

Criterio de evaluación | Una reducción en el índice refleja mayor resiliencia comunitaria frente a sequías. Siguiendo un sistema normalización de evaluación: Alto: Sin ningún recurso hídrico disponible después de 3 meses sin lluvia – capacidad productiva afectada de manera significativa permanente. Medio: Con recurso hídrico insuficiente después de 3 meses sin lluvia – capacidad productiva afectada de manera relativa. Bajo: Con recurso hídrico disponible suficiente después de 3 meses sin lluvia –sin afectar capacidad productiva

Técnica de medición | Observación directa de infraestructura de agua (pozos, cisternas, represas). Entrevistas semiestructuradas a familias. Registro fotográfico y fichas técnicas.

Medio de verificación | Informes descriptivos, encuestas, fotografías.

Responsable de recolección | Extensionistas con apoyo de técnicos territoriales.

Frecuencia de medición | Anual.

Meta esperada | Por definir.

Línea de base | Por definir.





Comentarios / Justificación | El recurso hídrico es crítico en todos los sitios demostrativos; este indicador permite evaluar si las prácticas de manejo mejoran la resiliencia climática.

Dimensión productiva

Indicador T-04 – Acceso a mercados diferenciados

- *Tipo de indicador: Transversal*
- *Resultado esperado: Mayor acceso a mercados*
- *Dimensión: Productiva*
- *Plazo de medición: Mediano (12–24 meses)*

Definición del indicador | Mide la proporción de productores y productoras que logran comercializar en mercados que reconocen el valor agregado de los productos por su origen, sostenibilidad o identidad cultural, con desagregación por sexo, edad y rol en la cadena. Además, refleja las condiciones de participación de las mujeres, considerando si ocupan roles activos de negociación, liderazgo en ferias o control sobre los ingresos generados.

Fórmula de cálculo | $\text{Nº de productores/as que acceden a mercados diferenciados} / \text{Nº total de productores/as participantes} (\%)$

Criterio de evaluación | Un incremento en este porcentaje refleja mejores condiciones de comercialización y mayor competitividad.

Técnica de medición | Encuestas estructuradas a productores/as. Revisión de registros de ventas y comprobantes de comercialización. Entrevistas a referentes de asociaciones y cooperativas.

Medio de verificación | Encuestas, registros de ventas, informes de mercado.

Responsable de recolección | Extensionistas con apoyo de técnicos territoriales.

Frecuencia de medición | Línea de base y final del proyecto.

Meta esperada | Por definir.

Línea de base | Por definir.

Comentarios / Justificación | Es clave medir la capacidad del proyecto de conectar la producción local con mercados más estables y con mejores precios. Además, las mujeres enfrentan barreras adicionales para el acceso a mercados (tiempo de cuidados, movilidad, visibilidad de su rol). Este indicador permite identificar brechas en oportunidades económicas y visibilizar cómo la participación en mercados diferenciados contribuye a la autonomía económica de las mujeres y jóvenes y al reconocimiento de su trabajo.



Dimensión social

Indicador T-05 – Valorización y transmisión de saberes tradicionales

- Tipo de indicador: Transversal
- Resultado esperado: Valorización y transmisión de saberes tradicionales en las comunidades
- Dimensión: Social
- Plazo de medición: Mediano (12–24 meses)

Definición del indicador

El indicador de valorización y transmisión de saberes tradicionales refleja la medida en que las prácticas productivas y culturales se transmiten a nuevas generaciones, con especial énfasis en la participación de mujeres y jóvenes como promotores de continuidad y agentes de arraigo. Su medición permite evaluar no solo la preservación de técnicas tradicionales en artesanía, apicultura, ganadería o algarroba, sino también la capacidad de las comunidades para renovar sus conocimientos, sostener su identidad y fortalecer su permanencia en el territorio.

Fórmula de cálculo | % de participantes que declaran haber transmitido o recuperado prácticas tradicionales en sus actividades productivas. Transmisión de saberes (%) = $\frac{\text{Nº de productores/as que transmiten saberes}}{\text{Nº total de productores/as activos/as}}$

Criterio de evaluación | Un aumento en el porcentaje de mujeres y jóvenes refleja mayor integración de los saberes en los nuevos desafíos productivos.

Técnica de medición | Encuestas evaluativas post talleres. Grupos focales con mujeres artesanas y productores. Registro cualitativo de relatos en encuentros comunitarios.

Medio de verificación | Encuestas, actas de talleres, registros de formación.

Responsable de recolección | Coordinación del proyecto con apoyo de técnicos comunitarios.

Frecuencia de medición | Anual.

Meta esperada | al menos 30% de jóvenes (<30 años)

Línea de base | Por definir.

Comentarios / Justificación | Se enfatiza el rol de las mujeres y jóvenes como actores centrales en la preservación y renovación de los saberes productivos y culturales. Las mujeres aportan la memoria colectiva y los conocimientos heredados en artesanía, alimentación y manejo de recursos naturales, mientras que los jóvenes son los principales agentes de innovación y arraigo, al asegurar la continuidad de estas prácticas en las futuras generaciones.

Indicador T-06 – Capacitación en prácticas R2A

- Tipo de indicador: Transversal
- Resultado esperado: Fortalecimiento de capacidades técnicas locales con enfoque ambiental garantizando equidad de género y diversidad
- Dimensión: Social
- Plazo de medición: corto (6 –12 meses)



Definición del indicador

El indicador de participación en procesos de capacitación con enfoque ambiental y de equidad mide la inclusión de mujeres, varones y jóvenes en actividades de formación técnica orientadas a la gestión sostenible de los recursos y a la mejora de la producción.

Fórmula de cálculo | Cantidad de asistentes a ciclos de capacitación técnica desagregados por cadena, género, edad y pertenencia cultural.

Criterio de evaluación | Los espacios de aprendizaje fortalecen las capacidades locales y aseguran condiciones de igualdad de género y diversidad cultural, garantizando que todos los sectores de la comunidad de manera equitativa accedan a conocimientos relevantes para el desarrollo sostenible de sus cadenas productivas. a los fines del proyecto, se consideran jóvenes a aquellas personas menores a 30 años.

Técnica de medición | Encuestas evaluativas post talleres

Medio de verificación | Encuestas, actas de talleres, registros de formación y/o listas de asistencia

Responsable de recolección | Coordinación del proyecto con apoyo de técnicos comunitarios.

Frecuencia de medición | trimestral

Meta esperada | 2500

Línea de base | 0

Comentarios / Justificación | Contribuir al fortalecimiento de capacidades técnicas comunitarias, promoviendo que mujeres, varones y juventudes participen en condiciones equitativas de los procesos de formación, y que los contenidos incorporen un enfoque ambiental y de sostenibilidad.

Indicador T-07 – Adopción de prácticas R2A

- *Tipo de indicador: Transversal*
- *Resultado esperado: Fortalecimiento de capacidades técnicas locales con enfoque ambiental garantizando equidad de género y diversidad*
- *Dimensión: Social/ productivo*
- *Plazo de medición: corto (6 -12 meses)*

Definición del indicador

Mide el porcentaje de productores y productoras que incorporan en sus sistemas productivos prácticas regenerativas y de adaptación (R2A), tales como clausuras para recuperación del monte, manejo de pasturas, diversificación de cultivos, apicultura asociada a monte nativo, uso de agua de lluvia, o procesamiento comunitario con bajo impacto ambiental.

Fórmula de cálculo | Adopción de prácticas R2A (%) = $\frac{\text{Nº de productores/as que aplican } \geq 1 \text{ práctica R2A}}{\text{Nº total de productores/as encuestados/as desagregados por cadena, género, edad y pertenencia cultural}}$

Criterio de evaluación | Se puede complementar con un índice de adopción (baja, media, alta) según el número de prácticas implementadas por el productor/a.

Técnica de medición | Encuestas . Observación directa en sitios demostrativos





Medio de verificación | Encuestas, fotografías y registros de campo

Responsable de recolección | Extensionistas y técnicos de territorio

Frecuencia de medición | anual

Meta esperada | definir (podrían ser los beneficiarios de pilotos)

Línea de base | definir

Comentarios / Justificación | El indicador de grado de adopción de prácticas R2A permite evaluar en qué medida productoras y productores integran prácticas regenerativas y de adaptación en sus sistemas de producción. Su medición refleja el nivel de apropiación comunitaria de tecnologías y metodologías sostenibles, visibilizando además la participación de mujeres y varones en la construcción de modelos más resilientes y respetuosos con el ambiente.

Síntesis de indicadores transversales

El conjunto de indicadores transversales permite monitorear impactos comunes en los sitios demostrativos y en todas las cadenas de valor. Los ambientales reflejan la capacidad del proyecto para conservar el monte nativo y aumentar la resiliencia frente al cambio climático. Los productivos muestran avances en el acceso a mercados y la sostenibilidad productiva y económica de las comunidades. Los sociales capturan la valorización de la cultura y el fortalecimiento del tejido comunitario. Este equilibrio asegura una visión integral del impacto del proyecto y permite no perder de vista que la sostenibilidad depende tanto de la viabilidad económica como de la cohesión social y la conservación ambiental.

Síntesis conceptual de indicadores específicos

Los indicadores específicos permiten medir los avances y resultados propios de cada cadena productiva en los distintos sitios demostrativos. A diferencia de los transversales (que aplican a todo el proyecto), estos reflejan los cambios en procesos concretos de producción, organización y participación comunitaria.

Los indicadores específicos por cadena constituyen instrumentos de medición del impacto de las prácticas implementadas en cada sitio demostrativo en su conjunto. Su función es capturar, a través de variables objetivas y verificables, las variaciones que se esperan en la productividad, la resiliencia de los sistemas y la mejora de la infraestructura y capacidades productivas. Ofrecen una forma de evaluar sus resultados y efectos en el tiempo. Así, permiten evidenciar si las intervenciones logran los cambios previstos en términos de eficiencia, sostenibilidad y fortalecimiento comunitario.

Al mismo tiempo, los indicadores cumplen un rol estratégico para la toma de decisiones y el aprendizaje adaptativo, ya que brindan información concreta para ajustar metodologías, orientar nuevas inversiones y fortalecer el acompañamiento técnico, asegurando que los procesos se consoliden de manera integral y equitativa en cada territorio.

Es por ello, que para cada sistema productivo se propusieron una serie de indicadores específicos ajustados a la cadena procurando que los mismos sean sensibles a las intervenciones planificadas atendiendo a que se parte de la hipótesis de intervención en la que la implementación de modelos regenerativos resultará en:

- Mejora en la Productividad de los modelos
- Aumento en la Producción basada en recursos locales y/o adaptados a las condiciones locales
- Mejora en la infraestructura y capacidades productivas
- Aumento en la Resiliencia de los modelos
- Mejora en el acceso a materias primas locales





Productiva	Ganadería	Ga - 05	Ga - 05 Infraestructuras instaladas o recuperadas (corrales, potreros, aguadas, viveros, maquinaria, etc)	Mejora en la infraestructura y capacidades productivas
Productivo Ambiental	Artesanías	Ar - 01	Ar - 01 % de recuento de plantas de chaguar, carandillo o tintóreas sembradas dentro de clausuras	Incremento de cobertura vegetal en parcelas de enriquecimiento
Productivo Ambiental	Artesanías	Ar - 02	Ar - 02 Distancias recorridas para recolección de chaguar, carandillo o plantas tintóreas	Mejora de condiciones de acceso a materias primas locales
Productivo Ambiental	Algarroba	Al - 01	% de recuento de plantas de algarroba sembradas en las clausuras	Incremento de cobertura vegetal en parcelas de enriquecimiento
Productivo	Algarroba	Al - 02	Productividad	Productividad de los modelos de elaboración
Productivo	Algarroba	Al - 03	Tiempo destinado al procesamiento de la algarroba	Mejora en las capacidades de procesamiento
Productivo	Algarroba	Al - 04	Infraestructuras instaladas o recuperadas (sala, secadero, maquinaria, etc)c	Mejora en la infraestructura y capacidades productivas

Metodología de recolección, sistematización y análisis de datos

A partir del conjunto de indicadores acordados de manera participativa entre los equipos técnicos del proyecto *Paisajes Futuros*, Fundación Gran Chaco y TNC, se diseñó una herramienta específica de recolección de datos que permite operacionalizar dichos indicadores en territorio de forma sistemática, comparable y adaptada a contextos rurales complejos.

Diseño de la herramienta de colecta de datos

La herramienta de colecta fue desarrollada utilizando la aplicación KoboToolbox, una plataforma de código abierto ampliamente utilizada en proyectos de desarrollo rural y contextos con limitaciones de conectividad. El diseño del formulario se realizó a partir de la matriz de indicadores del proyecto, asegurando una correspondencia directa entre cada pregunta y los indicadores transversales y específicos definidos en el manual.

Las preguntas se organizaron en secciones temáticas, lo que facilita tanto la toma de datos en campo como su posterior análisis:

- Datos generales y sociodemográficos, que permiten la desagregación por género, edad, pertenencia cultural y localización territorial.
- Indicadores transversales, aplicables a todas las cadenas productivas, vinculados a vulnerabilidad hídrica, acceso a mercados, transmisión de saberes, capacitación y adopción de prácticas R2A.
- Filtros por actividad productiva, que habilitan automáticamente las secciones específicas según las cadenas que desarrolla cada productor o productora.
- Secciones específicas por cadena (ganadería, apicultura, artesanías y algarroba), diseñadas para capturar información productiva, de resiliencia, infraestructura y acceso a recursos locales.

El uso delógica de saltos dentro del formulario permite que cada persona responda únicamente las secciones pertinentes, reduciendo tiempos de entrevista y evitando la recolección de información irrelevante.



Modalidad de toma de datos en territorio

La recolección de datos se realiza principalmente a través de entrevistas presenciales en campo, utilizando dispositivos móviles (teléfonos o tabletas) con la aplicación KoboToolbox instalada. Esta modalidad permite:

- Registrar información de manera estructurada y homogénea.
- Incorporar observaciones cualitativas del encuestador o encuestadora.
- Adjuntar registros fotográficos y, cuando corresponda, datos georreferenciados.
- Trabajar tanto en modo online como offline, sincronizando la información una vez que se dispone de conectividad.

Los extensionistas y técnicos territoriales cumplen un rol clave en este proceso, no solo como recolectores de datos sino también como mediadores culturales, facilitando la comprensión de las preguntas y asegurando que la información relevada refleje adecuadamente la realidad productiva y social de cada comunidad.

Sistematización y gestión de la información

Una vez recolectados, los datos se almacenan de forma centralizada en la plataforma KoboToolbox, desde donde pueden ser exportados a distintos formatos (Excel, CSV) para su análisis. Este proceso permite:

- Consolidar la información proveniente de múltiples sitios demostrativos.
- Generar bases de datos comparables entre territorios, cadenas productivas y períodos de medición.
- Facilitar la construcción de indicadores agregados y desagregados por género, edad y pertenencia cultural.
- Respalda la información con criterios de trazabilidad y transparencia.

La sistematización de datos se complementa con registros cualitativos (observaciones de campo, actas de talleres, relatos comunitarios), lo que permite enriquecer la lectura de los indicadores cuantitativos y fortalecer el enfoque de aprendizaje adaptativo del proyecto.

Beneficios de la herramienta en territorios complejos y dispersos

El uso de *KoboToolbox*¹ aporta ventajas clave para el monitoreo en contextos como el Gran Chaco, caracterizados por amplia dispersión territorial, dificultades de conectividad y diversidad sociocultural.

En conjunto, esta metodología permite que el sistema de indicadores no sea solo una herramienta de medición, sino también un instrumento de gestión, aprendizaje colectivo y mejora continua, alineado con los principios de desarrollo territorial, equidad de género y sostenibilidad que orientan el proyecto.

¹ Plataforma gratuita y de código abierto para la recolección, gestión y análisis de datos, especialmente utilizada en contextos humanitarios y de investigación social.



Características de la encuesta de monitoreo

La Encuesta de Monitoreo del Proyecto *Paisajes Futuros* constituye la herramienta central para la recolección sistemática de información en los sitios demostrativos del Gran Chaco. Fue diseñada con el objetivo de traducir el sistema de indicadores acordado en un instrumento operativo, adaptable a la diversidad territorial y productiva de las comunidades participantes.

Enfoque general

La encuesta adopta un enfoque integral y territorial, permitiendo relevar información ambiental, productiva y social de manera articulada. Combina preguntas estructuradas con espacios para observaciones cualitativas, lo que posibilita capturar tanto datos cuantificables como aspectos contextuales relevantes para la interpretación de los resultados.

Estructura modular y lógica de saltos

El formulario se organiza en secciones temáticas, diseñadas bajo un esquema modular que facilita su aplicación en campo:

- Sección 1 – Datos generales y sociodemográficos: orientada a caracterizar a las personas encuestadas y sus hogares, permitiendo la desagregación de los indicadores por género, edad, pertenencia cultural y localización territorial.
- Sección 2 – Indicadores transversales: aplicable a todos los productores y productoras, independientemente de la cadena productiva, y vinculada a vulnerabilidad hídrica, acceso a mercados, saberes tradicionales, capacitación y adopción de prácticas R2A.
- Sección 3 – Filtro de actividad productiva: identifica las actividades desarrolladas por cada persona y habilita automáticamente las secciones específicas correspondientes.
- Secciones 4 a 7 – Indicadores específicos por cadena (ganadería, apicultura, artesanías y Algarroba): recogen información productiva, de resiliencia, infraestructura y acceso a recursos locales, ajustada a las particularidades de cada sistema.

La incorporación de lógica de saltos permite que cada encuestado responda únicamente las secciones pertinentes a sus actividades, reduciendo la duración de la entrevista, evitando redundancias y mejorando la calidad de la información recolectada.

Tipología de preguntas

La encuesta combina distintos tipos de preguntas, entre ellas:

- Preguntas cerradas de opción única y múltiple, que facilitan la estandarización y el análisis comparativo.





- Preguntas numéricas, orientadas a la medición de variables productivas (por ejemplo, cantidad de colmenas, kilos de miel, número de vientres).
- Preguntas de percepción y autoevaluación, que permiten captar cambios percibidos en ingresos, resiliencia o transmisión de saberes.
- Campos abiertos para observaciones del encuestador, destinados a registrar información cualitativa, aclaraciones contextuales o situaciones no previstas en las preguntas estructuradas.

Perspectiva de género y diversidad cultural

El diseño de la encuesta incorpora de manera transversal la perspectiva de género, edad y pertenencia cultural, asegurando que los indicadores puedan analizarse de forma desagregada. Esto permite identificar brechas de participación, acceso a recursos y adopción de prácticas, así como visibilizar el rol de mujeres y jóvenes en las cadenas productivas y en la transmisión de saberes tradicionales.

Función en el sistema de monitoreo

La encuesta no se concibe únicamente como una herramienta de recolección de datos, sino como un instrumento de apoyo al aprendizaje colectivo y a la toma de decisiones. La información generada alimenta el sistema de indicadores del proyecto, permite realizar seguimientos periódicos, comparar avances entre sitios demostrativos y ajustar las estrategias de intervención en función de la evidencia recogida en territorio.



ANEXO | Encuesta de monitoreo - Proyecto “Paisajes Futuros” - Fundación Gran Chaco

Nota para el encuestador: Esta encuesta tiene lógica de saltos. Las secciones específicas de cada cadena solo deben llenarse si el productor realiza esa actividad.

SECCIÓN 1: DATOS GENERALES Y SOCIODEMOGRÁFICOS

(Alimenta indicadores de desagregación por género, edad, etnia y ubicación)

1. Fecha de la encuesta: [Fecha]
2. Nombre del Encuestador/Técnico: [Texto libre]
3. Comunidad / Paraje:

(Sugerencia: Usar lista desplegable basada en la Hoja "Indicadores por sitio" del Excel)

- ☐ Lote 8
- ☐ Las Lomitas
- ☐ Vaca Perdida
- ☐ Tatané
- ☐ El Quebracho
- ☐ Los Baldes
- ☐ Los Blancos
- ☐ Fortín Lavalle
- ☐ Miraflores
- ☐ Nueva Pompeya
- ☐ Otro: [Texto]

4. Nombre y Apellido del Productor/a: [Texto libre]
 5. DNI (Opcional - para identificación única): [Número]
 6. Edad: [Número]
- (Vital para calcular el indicador de "Jóvenes <30 años")
7. Género:

- ☐ Femenino
- ☐ Masculino
- ☐ Otro

8. Pertenencia Étnica / Pueblo Originario:

- ☐ Wichí
- ☐ Qom
- ☐ Pilagá
- ☐ Criollo
- ☐ Otro

9. ¿Cuántas personas viven permanentemente en su hogar (incluyéndolo a usted)?
[Número]



SECCIÓN 2: INDICADORES TRANSVERSALES (PARA TODOS)

(Esta sección alimenta los indicadores T-03, T-04, T-06, T-07, T-08 y T-09)

Agua y Vulnerabilidad (Ind. T-03)

10. ¿Con qué infraestructura de agua cuenta actualmente para su producción y consumo? (Seleccione todas las que apliquen)

- ☐ Pozo
- ☐ Cisterna / Aljibe
- ☐ Represa
- ☐ Agua de red
- ☐ Ninguna

11. Si no llueve durante 3 meses seguidos, ¿cuál es su situación?

- ☐ (Baja) Tengo agua suficiente, mi producción no se ve afectada.
- ☐ (Media) Tengo poca agua, mi producción baja un poco.
- ☐ (Alta) No tengo agua, pierdo mi producción o animales significativamente.

Ingresos y Mercados (Ind. T-04 y T-06)

12. Desde que participa en el proyecto/actividades, ¿cómo percibe sus ingresos económicos?

- ☐ Aumentaron los ingresos y/o disminuyeron los costos.
- ☐ Se mantuvieron igual.
- ☐ Disminuyeron los ingresos y/o aumentaron los costos.
- ☐ No lo sé / Prefiero no responder.

13. ¿Dónde vende principalmente sus productos?

- ☐ Venta en la comunidad (vecinos).
- ☐ Venta a intermediarios locales.
- ☐ Mercados diferenciados / Ferias artesanales / Cooperativa (donde se valora el origen).
- ☐ Vendo, es solo para autoconsumo.



Saberes y Capacitación (Ind. T-07, T-08, T-09)

14. ¿Siente que las actividades del proyecto ayudan a recuperar o transmitir saberes tradicionales (de los abuelos/ancestros) a los jóvenes?

- ☐ Sí
☐ No

15. ¿Ha participado en capacitaciones técnicas o talleres en el último año?

- ☐ Sí
☐ No

16. ¿Está aplicando alguna de estas prácticas en su predio? (Seleccione todas las que apliquen - Ind. T-09)

- ☐ Clausuras / Cerramientos para recuperar monte.
☐ Manejo rotativo de pastoreo.
☐ Siembra de pasturas o especies nativas (algarrobo, chaguar).
☐ Cosecha/Gestión de agua de lluvia.
☐ Ninguna.

SECCIÓN 3: FILTRO DE ACTIVIDAD PRODUCTIVA (Ind. T-05)

17. ¿Qué actividades productivas realiza usted? (Seleccione todas las que apliquen)

(Nota: Esta respuesta define el Ind. T-05 "Grado de diversificación productiva" y habilita las secciones siguientes).

- ☐ [] Ganadería (Caprinos/Bovinos) -> Ir a Sección Ganadería
☐ [] Apicultura -> Ir a Sección Apicultura
☐ [] Artesanías -> Ir a Sección Artesanías
☐ [] Algarroba (Recolección/Procesamiento) -> Ir a Sección Algarroba

SECCIÓN 4: GANADERÍA

(Solo si seleccionó Ganadería. Alimenta Ga-01 a Ga-05)

18. Sobre el monte y pasturas (Ga-01): En las áreas donde hizo clausuras o cerramientos, ¿ha notado que volvió a crecer el pasto o plantas nativas?

- ☐ Sí, se ve mucho más pasto/plantas (suelo cubierto).
☐ Sí, un poco.
☐ No, se ve igual de pelado/suelo desnudo.

19. Eficiencia (Ga-02): ¿Cuántos vientres (madres) tiene en servicio? [Número]



20. ¿Cuántas crías nacieron en los últimos 12 meses? [Número]

21. Insumos (Ga-03): Comparado con años anteriores, ¿qué cantidad de alimento externo (fardos, maíz, rollos) tuvo que comprar este año?

- ☐ Alto (Compré mucho).
- ☐ Medio.
- ☐ Bajo (Casi no compré, me arreglé con lo del monte).
- ☐ Nada.

22. Genética (Ga-04): ¿Utiliza reproductores (toros/chivos) de razas criollas o adaptadas a la zona?

- ☐ Sí
- ☐ No

23. Infraestructura (Ga-05): ¿Cuenta con alguna de estas mejoras gracias al proyecto?

- ☐ Corrales mejorados.
- ☐ Aguadas / Bebederos.
- ☐ Boyero eléctrico.
- ☐ Ninguna.

SECCIÓN 5: APICULTURA

(Solo si seleccionó Apicultura. Alimenta Ap-01 a Ap-04)

24. Productividad (Ap-01): ¿Cuántos kilos de miel cosechó en la última temporada? [Kg totales]

25. ¿Cuántas colmenas tiene en producción actualmente? [Número]

26. Resiliencia (Ap-02): ¿Perdió colmenas este año debido al clima (sequía/calor extremo)?

- ☐ Sí ¿Cuántas?: [Número]
- ☐ No.

27. Genética (Ap-03): ¿Está utilizando reinas o material genético adaptado a la zona (local)?

- ☐ Sí
- ☐ No

28. Infraestructura (Ap-04): ¿Ha incorporado o mejorado material (cajones, salas de extracción, trajes) recientemente?

- ☐ Sí
- ☐ No



SECCIÓN 6: ARTESANÍAS

(Solo si seleccionó Artesanías. Alimenta Ar-01 y Ar-02)

29. Materia Prima (Ar-01): Si realizó siembra o trasplante de chaguar/carandillo en clausuras, ¿notó que las plantas prendieron y crecieron?

- ☐ Sí, la mayoría prendió (Más del 80%).
- ☐ La mitad prendió.
- ☐ Pocas o ninguna prendieron.
- ☐ No realicé siembra.

30. Acceso (Ar-02): Actualmente, para buscar chaguar o tintes, ¿tiene que caminar más o menos tiempo que antes?

- ☐ Menos tiempo (lo tengo más cerca/en el cerramiento).
- ☐ Igual tiempo.
- ☐ Más tiempo (tengo que ir cada vez más lejos).

31. ¿Cuánto tiempo le toma aproximadamente ir a recolectar, cosechar y volver?
[Horas]

SECCIÓN 7: ALGARROBA

(Solo si seleccionó Algarroba. Alimenta Al-01 a Al-04)

32. Recuperación (Al-01): Si sembró plantines de algarrobo, ¿cuántos sobrevivieron aproximadamente?

- ☐ Casi todos.
- ☐ La mitad.
- ☐ Muy pocos.
- ☐ No sembré.

33. Productividad (Al-02): ¿Cuántas bolsas o kilos de vaina recolectó esta temporada? [Cantidad]

34. Procesamiento (Al-03): Con las herramientas actuales, ¿le toma menos tiempo hacer la harina que antes?

- ☐ Sí, es más rápido.
- ☐ Es igual.
- ☐ Es más lento.



35. Infraestructura (AI-04): ¿Tiene acceso a instalaciones de almacenamiento o molienda (sala, secadero, molino)?

- ☐ Sí
☐ No

Observaciones del encuestador

(Espacio para anotar comentarios cualitativos, problemas observados en el uso de la app o detalles extra no capturados en las preguntas cerradas). [Texto libre]



PAISAJES
FUTUROS

Supported by:



Based on a decision of
the German Bundestag



WWW.GRAN-CHACO.ORG
INFO@GRAN-CHACO.ORG