



Red Gramor

COLOMBIA · MONITOR

SISTEMA PARTICIPATIVO DE GARANTÍA · SPG

RED GRAMOR COLOMBIA · 2026

GUÍA DEL MONITOR · V3

Cómo funciona el monitor de la finca

Guía práctica para consultoras, asesores técnicos y equipos que acompañan fincas agroecológicas de la red. Explica qué mide el monitor, cómo leerlo, cómo preparar y registrar una visita del SPG, y hasta dónde llegan sus datos. Pensada para la ladera, la finca pequeña y los policultivos tropicales de América Latina.

SATÉLITE

RELIEVE Y AGUA

CLIMA Y SANIDAD

VISITAS SPG

TRAZABILIDAD

Por qué construimos este monitor

La certificación agroecológica convencional depende de auditorías externas que muchos pequeños productores no pueden costear, aunque sus prácticas sean sólidas. Un sistema participativo de garantía resuelve ese problema de otra manera: en lugar de pagarle a un tercero para que confirme lo que ya se sabe en la finca, la propia red de productores, técnicos y compradores construye esa confianza de forma colectiva.

Ese modelo funciona si, y solo si, hay datos verificables detrás de cada afirmación. La palabra de un productor vale, pero vale más cuando está respaldada por un registro con fecha, coordenada y evidencia fotográfica, y por una lectura satelital independiente del mismo terreno. Por esa razón construimos el monitor y el panel de la red: para que generar esa evidencia sea parte del trabajo diario de la finca, y no una carga adicional ni un gasto que solo unos pocos pueden asumir.

01

El monitor satelital

Se construyó para que cualquier finca, sin importar su tamaño, tenga acceso a información objetiva sobre su propio terreno, sin instalar sensores ni pagar licencias por hectárea. Es la fuente de datos independiente que respalda lo que registra cada productor.

02

El panel de la red

Reúne en un solo lugar a las organizaciones, las consultorías técnicas y los documentos de la red Gramor. Antes de existir, esta información vivía repartida entre cuadernos, carpetas y conversaciones, lo que dificultaba sostener un sistema de garantía confiable a medida que la red crecía.

03

Las visitas y actas del SPG

Se diseñaron para que una visita de campo produzca un registro completo y verificable, con criterios evaluados, evidencia fotográfica y firma, en lugar de depender únicamente de la memoria de quien realizó la visita.

04

La trazabilidad de la finca

Existe porque un comprador, un certificador o un aliado de impacto necesitan verificar el origen de un producto sin visitar personalmente cada finca. Un dato de trazabilidad bien construido reemplaza esa visita con evidencia consultable.

Seis razones para usar el monitor

La mayoría de las plataformas de monitoreo agrícola se diseñaron pensando en el trigo y el maíz de zonas templadas, con lotes grandes, planos y de un solo cultivo. Este monitor se construyó desde el inicio para otra realidad, la de América Latina, con finca pequeña, terreno en ladera y varios cultivos tropicales conviviendo en el mismo espacio.

Por esa razón se pueden registrar policultivos y sistemas agrobiodiversos, como café con sombra, cacao con plátano y maderables, o huertas mezcladas, en lugar de declarar un solo cultivo por lote. Si un sistema no está en la lista, se puede agregar. Toda la información proviene de satélites públicos y datos abiertos, así que no hace falta instalar nada en el campo ni pagar por hectárea.

PRINCIPIO

Un productor que puede demostrar sus prácticas con datos propios no depende de que un tercero le crea. Puede negociar, certificarse y crecer desde una posición de evidencia, no de confianza ciega.

Detrás de esto hay una convicción concreta. La agricultura agroecológica y los sistemas participativos de garantía dependen de que los datos de campo sean confiables y estén disponibles para todos los que participan del proceso, no solo para quien los recolecta. Por eso el monitor no reemplaza el conocimiento de quien trabaja la tierra: lo respalda con información verificable que después sirve para certificarse, negociar mejores precios y demostrar de dónde viene lo que se vende.

1 Ver la tierra PÁG. 05

Vigor, cobertura, humedad, temperatura, carbono, área, bosque 2020, cambios año a año y cómo elegir la imagen de fondo.

2 Diseñar con el agua PÁG. 07

Pendientes, puntos clave, líneas keyline, obras recomendadas y la vista del terreno en 3D.

3 Adelantarse al clima PÁG. 08

Pronóstico del predio, lluvia medida frente a la normal, roya y monilia, balance hídrico, radar y avisos diarios.

4 Llevar la finca PÁG. 10

Lotes, siembras y cosechas, prácticas, bitácora con foto y control financiero, incluso sin conexión.

5 Conectar con otros PÁG. 11

Panel de la red, informe de trazabilidad, página pública de la finca y proyectos de conservación.

6 El trabajo de la consultora PÁG. 12

A qué finca ir primero, la primera visita a una finca nueva y la visita del SPG paso a paso.

! Los límites del monitor PÁG. 14

Hasta dónde llegan los datos, explicado con franqueza.

? Preguntas frecuentes PÁG. 16

Respuestas a lo que más se pregunta en campo, y tres pasos para empezar.

ROLES Quién ve qué en el monitor

El monitor no muestra lo mismo a todas las personas. Conviene tenerlo claro antes de acompañar una finca, porque explica por qué a veces «no aparece» un predio.

ROL	QUÉ VE Y QUÉ HACE	CÓMO SE OBTIENE
Productora o productor	Sus propios predios, con todo el monitoreo, el registro de la finca y las visitas.	Se registra en el monitor eligiendo «Soy productora o productor». Puede tener hasta 3 predios; para más, los pide desde el monitor.
Consultora o asesora	Solo las fincas que la red le asignó, y la lista «A qué finca ir» con el orden sugerido de visitas.	Se registra eligiendo «Soy consultora o asesora». Gramor le asigna las fincas desde el panel; hasta entonces su cuenta aparece pendiente de habilitación.
Quien hace una visita	Únicamente la visita que le asignaron (el expediente, y el nombre y la ubicación del predio), no el resto del monitoreo.	La persona que programa la visita escribe el correo de su cuenta. La visita aparece en su Bitácora → Visitas asignadas a ti .
Administración Gramor	Toda la red: consolidado, mapa general, asignación de consultoras, cupos de predios y aportes.	Cuentas del equipo de gerencia.

La pantalla del monitor, de un vistazo

El monitor funciona en el navegador del computador o del teléfono, en **monitor.gramorcolombia.org**, y puede instalarse como aplicación desde el menú del navegador. Todo gira alrededor de tres zonas: la barra de la izquierda para moverse, el mapa en el centro y el panel del predio a la derecha.

MAPA DE LA PANTALLA

A Barra de navegación; la consultora tiene además el botón «Fincas». **B** El mapa con el lindero del predio y sus lotes. **C** «Fecha de la imagen», junto a la escala: cambia la foto de fondo. **D** La flecha amarilla esconde o trae el panel del predio. **E** Las pestañas del panel. **F** La campana de avisos.

PANEL Qué hay en cada pestaña del predio

Se abre desde [Mis Predios](#) → [Ver detalle](#) o tocando el predio en el mapa. La lista se cierra sola para dejar ver el mapa.

PESTAÑA	QUÉ MUESTRA	PARA QUÉ LE SIRVE A LA CONSULTORA
Métricas	Indicadores del último mes, serie de 12 meses, pronóstico y mapas de calor (NDVI, carbono, humedad, cambios).	Ver de un vistazo si la finca va mejor o peor que su propia historia.
Lotes	Los lotes dibujados dentro del predio, con su área y sus cultivos.	Ordenar la finca por unidades de manejo; sin lotes, todo lo demás pierde precisión.
Siembras	Siembras y cosechas por lote, con varios cultivos a la vez.	Saber qué hay sembrado y cuándo se espera cosecha.
Finanzas	Ingresos, gastos y pérdidas por lote.	Ver qué cultivo deja dinero y cuál no.

PESTAÑA	QUÉ MUESTRA	PARA QUÉ LE SIRVE A LA CONSULTORA
Prácticas	Podas, abonos, coberturas, árboles sembrados y demás labores, con fecha y lote.	Es la evidencia del manejo que después se revisa en la visita del SPG.
Clima y sanidad	Agua en el suelo, rachas de déficit, roya y monilia, ronda sanitaria, grados día y radar.	Decidir qué revisar en campo y en qué orden.
Terreno y keyline	Relieve, pendientes, perfil de una línea, puntos clave, trazado keyline y vista en 3D.	Planear obras de agua y suelo antes de salir con el nivel.
Visitas	El expediente de las visitas del SPG de ese predio.	Programar, llenar, firmar y sellar las visitas.
Norma EUDR	Bosque a 2020, pérdida de cobertura desde entonces e informe imprimible.	Responder si hubo deforestación después de 2020.
Compensación	Botón verde del encabezado: programa de apoyo directo y página pública de la finca.	Conectar la finca con quien quiera apoyarla.

1 VER LA TIERRA

Observar la finca desde el satélite

Cada pocos días, un satélite europeo (Sentinel-2) pasa sobre el terreno y lo mide con un detalle de 10 metros. El monitor guarda esas mediciones y las convierte en indicadores y mapas de colores sobre el predio. Cada capa responde a una pregunta concreta sobre la finca.

01 • NDVI • EVI

Vigor del cultivo

Muestra dónde el cultivo está vigoroso y dónde ha ido perdiendo fuerza. Es el mapa que ayuda a decidir por dónde empezar el recorrido, en vez de caminar toda la finca.

02 • MSAVI2

Cobertura del suelo

Indica cuánto suelo está cubierto por vegetación y cuánto queda expuesto. Es especialmente útil en lotes nuevos y en cafetales en renovación, donde el mapa de vigor todavía dice poco.

03

Humedad del suelo

Identifica qué partes del lote retienen mejor el agua y cuáles se secan primero. Con frecuencia explica por qué un sector de la finca rinde consistentemente menos que el resto.

04 • NDWI

Agua en la planta

Mide el contenido de agua del follaje. Cae antes que el vigor cuando el cultivo empieza a sufrir por sequía, así que sirve como aviso temprano en verano.

05 • LST

Temperatura de la superficie

Señala los puntos más calientes del predio vistos desde el satélite. Suelen coincidir con suelo sin sombra ni cobertura suficiente, y con las zonas que más sufren en épocas secas. Es una condición que se puede corregir.

06

Relieve y pendientes

Reconstruye la forma real del terreno, con sus alturas, pendientes y el perfil de cualquier línea que se trace sobre el mapa. Es la base técnica del capítulo siguiente.

07

Biomasa y carbono

Estima cuánta vegetación tiene el predio y cuánto carbono está **almacenado** en ella, año tras año. Permite mostrar con datos que la finca se está recuperando, en lugar de solo afirmarlo. No es una cifra de captura anual ni un crédito de carbono.

08

Área real del predio

Calcula la superficie sobre la forma real de la Tierra, no sobre un plano simplificado, y acepta coordenadas MAGNA-SIRGAS. Sirve para el monitoreo; para un deslinde o trámite legal, la cifra que manda es la del IGAC.

09 • NORMA EUDR

NUEVO

Bosque a 2020 y pérdida

Cruza el mapa oficial de bosque a 2020 de la Unión Europea con dos registros de pérdida de bosque (JRC TMF y Hansen). Dice si había bosque en 2020 y si una o dos fuentes ven pérdida desde entonces.

PESTAÑA NORMA EUDR

10 • ALPHAEARTH

NUEVO

Cambios de un año a otro

Compara la huella satelital del terreno entre dos años y pinta en **amarillo** lo que posiblemente cambió y en **rojo** lo que cambió de forma marcada. Por defecto compara 2020 con el último año disponible.

MÉTRICAS → BOTÓN «CAMBIOS»

CLAVE REAL o EST: lo primero que hay que mirar

Encima de los indicadores aparecen etiquetas como **REAL NDVI** o **EST HUMEDAD**. Son la diferencia entre un dato medido y uno estimado, y conviene leerlas antes que cualquier número.

REAL Medido

El valor sale de una medición: una pasada despejada del satélite en los últimos 30 días, o lluvia medida (CHIRPS) y temperatura registrada. Se puede usar para conversar con la productora.

EST Estimado

No hubo medición útil, casi siempre por nubes persistentes, y el valor viene de un modelo. Sirve como orientación, nunca como evidencia. Si una finca lleva semanas en EST, es un motivo para visitarla.

Con cuánto se calculó

Cada dato se acompaña de cuántas imágenes lo respaldan. Si un valor se calculó con pocas imágenes disponibles entre nubes, esa limitación queda visible antes de decidir si confiar en él.

NUEVO Elegir la imagen de fondo

La foto satelital que se ve de fondo no es una sola: cada zona de Colombia tiene una fecha distinta, y en algunas fincas la imagen por defecto tiene años o está tapada por nubes. El botón **Fecha de la imagen**, abajo a la izquierda junto a la escala, permite cambiarla. La elección vale para el mapa y para la vista 3D; **Volver a la actual** regresa a la de siempre.

OPCIÓN	DETALLE	CUÁNDO USARLA
Imagen sin nubes	10 m por píxel; mezcla de los últimos 12 meses de Sentinel-2.	Para saber cómo está la finca hoy : si hay un claro nuevo, un potrero o un lote renovado. Se ve menos nítida, pero es reciente y sin nubes.
Google • alto detalle	Menos de 1 m; fotos de satélite y aéreas.	Para ver árboles, caminos y casas. En varias fincas es más nueva que la imagen por defecto, pero Google no publica su fecha: hay que compararla con las demás.

OPCIÓN	DETALLE	CUÁNDO USARLA
Versiones anteriores (Esri)	Menos de 1 m; cada versión con su fecha de toma.	Para mirar atrás: cómo era el lote hace unos años, o antes de un cambio.
Actual (por defecto)	Menos de 1 m.	La de siempre. Su fecha varía: en la red hay fincas con foto de 2026 y otras de 2018 o antes.

2 DISEÑAR CON EL AGUA

Diseñar el terreno para retener el agua

El monitor analiza el relieve de la finca y propone por dónde trazar las líneas clave, conocidas también como keyline. Son líneas con una caída muy suave, pensadas para que el agua se desplace lentamente y se infiltre en el suelo en lugar de escurrir con fuerza y arrastrar la tierra. Todo está en la pestaña [Terreno y keyline](#).

VISTO DE LADO

ARRIBA SE REPARTE



La ladera vista de lado: el punto clave es donde cambia de forma, y ahí el agua pasa de repartirse a juntarse.

VISTO DESDE ARRIBA

CURVAS DE NIVEL



Vista desde arriba. Las líneas clave se separan levemente de la curva de nivel, lo necesario para que el agua avance sin arrastrar sedimento.

→ Muestra la pendiente real

Calcula el porcentaje de caída en cualquier punto del predio y a lo largo de cualquier línea que se dibuje sobre el mapa.

→ Identifica los puntos clave

Señala los sitios donde la ladera cambia de forma. Esos puntos son el punto de partida del trazado.

→ Sugiere qué obra conviene

Según la pendiente, propone una zanja de infiltración, una terraza o una barrera viva, con el rango en el que cada una funciona mejor.

→ Ver en 3D

El botón [Ver en 3D](#) levanta el relieve de la finca. Se puede girar, inclinar y encender capas: pendientes por clases, curvas de nivel, lotes, el trazado keyline y la vegetación medida. Es la forma más clara de explicarle a una productora por dónde corre el agua.

! Antes de salir con el nivel

La propuesta es una previsualización para planear el trabajo. El trazado final siempre se confirma en campo, porque el modelo de relieve no puede detectar una roca grande, una acequia antigua o un nacimiento de agua.

Anticiparse al clima antes de que afecte la finca

El monitor entrega el pronóstico para las coordenadas exactas del predio, no el promedio del municipio, y guarda el clima que de verdad hubo cada mes. Además lo cruza con lo que ya sabe del terreno para señalar qué sectores podrían verse afectados primero.

01

Pronóstico de la finca

Lluvia, temperatura, humedad y viento previstos para los próximos días en las coordenadas del predio, con datos de servicios meteorológicos abiertos que se actualizan varias veces al día.

02

NUEVO

Lluvia medida frente a la normal

La lluvia de cada mes se mide con satélite (CHIRPS) y se compara con la normal de 1991–2020 de ese mismo punto. Así se sabe si fue un mes seco o lluvioso **para esa finca**, no para la región.

03

Sectores que pueden afectarse pronto

Cruza el pronóstico con la humedad, la pendiente y la exposición de cada parte del lote para anticipar qué sector se secará primero o dónde es probable que se encharque.

04

Aviso de roya y de monilia

Cuenta las horas seguidas de humedad y temperatura que el hongo necesita. Cuando se cumplen, el monitor alerta. La alerta indica que el clima favoreció al hongo, no que ya esté presente: eso solo se confirma revisando las hojas en campo.

05

Ronda sanitaria del cacao

Señala el momento más conveniente para retirar los frutos enfermos, de acuerdo con la etapa en que la mazorca es más vulnerable.

06

Cuánta agua le queda al suelo

Lleva la cuenta diaria de lo que llovió y lo que el cultivo consumió para estimar el agua disponible y cuántos días seguidos lleva el cultivo en déficit.

07

Calor acumulado

Los grados día acumulados ayudan a estimar cuándo llegará la cosecha y a comparar un año con otro.

08

Radar, que ve a través de la nube

Cuando la nubosidad cubre el cielo durante semanas, el radar (Sentinel-1) sigue registrando el lote. Responde a la estructura y al agua del dosel, no al verdor.

LA ALERTA LLEGA CON ANTICIPACIÓN

La roya tarda entre 25 y 35 días en manifestarse visiblemente. Por eso la alerta llega con tiempo suficiente para revisar el envés de las hojas, comenzando por las zonas más húmedas y sombreadas.

HOY

ALERTA

ROYA VISIBLE



LA ALERTA LLEGA

25 A 35 DÍAS

CAMPANA Los avisos diarios

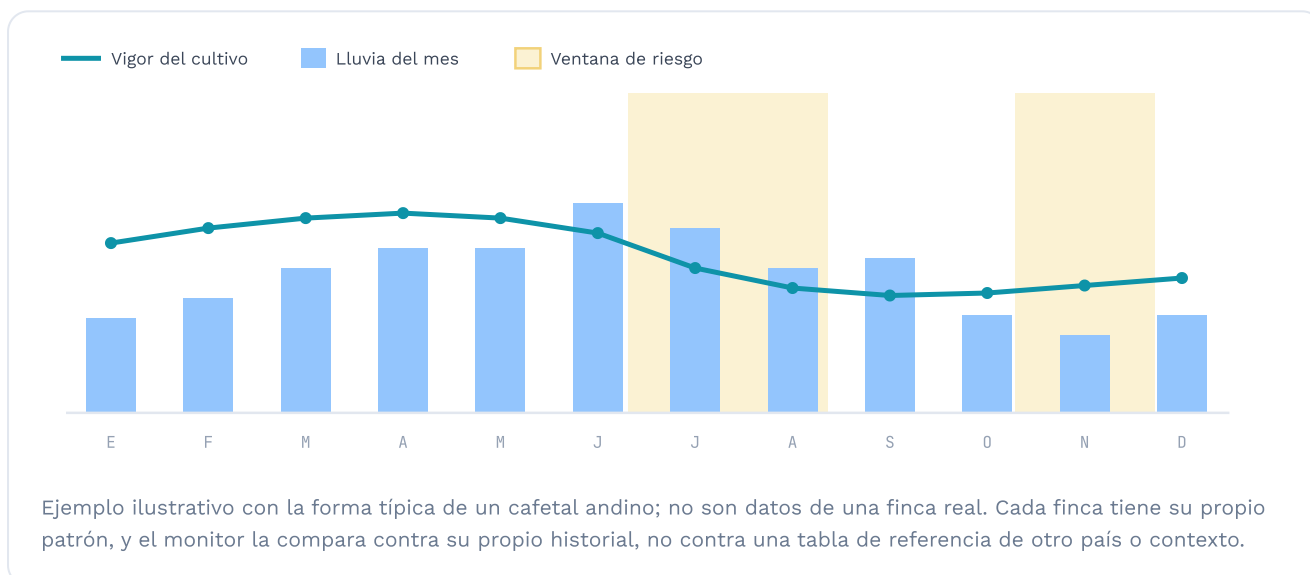
Una vez al día, de madrugada, el monitor revisa cada finca y deja avisos en la campana de la parte superior. Un aviso es una señal para ir a mirar, no un diagnóstico.

AVISO	QUÉ LO DISPARA
Caída del vigor	El NDVI bajó de forma clara frente a la propia historia del predio.
Helada · lluvia fuerte · sequía	El pronóstico o el balance de agua anuncian un evento que afecta al cultivo.
Posible tala detectada por radar	El sistema RADD detecta pérdida de bosque dentro del predio o a menos de 500 m. Solo funciona en bosque húmedo primario, así que hoy cubre pocas fincas de la red.
Fuego cerca	Un foco de calor (FIRMS) a menos de 2 km en los últimos 7 días.
Interés en apoyar la finca	Alguien dejó sus datos en la página pública de la finca.

● CÓMO SE LEE

Un año de la finca, resumido en un gráfico

Así se presenta la información en conjunto. La línea verde azulada representa el vigor del cultivo, las barras azules son la lluvia registrada cada mes y la franja amarilla se activa cuando el clima favorece la aparición del hongo.



• Lo relevante no es el valor absoluto

Lo que importa es si este año va por encima o por debajo de los años anteriores de la misma finca. Cada terreno tiene su nivel normal, y el monitor aprende cuál es con el tiempo.

↓ Si la línea baja y no llovió menos

Es poco probable que se trate de sequía. Conviene revisar plagas, deficiencias nutricionales o una poda excesiva, comenzando por la zona más oscura del mapa.

– Si se mantiene plana a pesar de la lluvia

El agua está llegando, pero la planta no logra aprovecharla. Casi siempre el origen está en el suelo: compactado, encharcado o con una raíz que no logra profundizar.

▲ Si se activa la franja de riesgo

Conviene revisar el envés de las hojas durante las próximas semanas, empezando por las partes más húmedas y sombreadas de la finca.

4 LLEVAR LA FINCA

El registro de la finca, con control financiero incluido

Todo lo que se registra queda guardado y se cruza automáticamente con la información satelital. No es un cuaderno aparte, sino el mismo lugar donde se consultan los mapas de la finca.

01

Lotes dentro del predio

El predio es el lindero de la finca; los lotes son sus unidades de manejo. Se dibujan sobre el mapa o se importan de un archivo. Sin lotes, el monitor solo puede hablar de la finca entera.

[PESTAÑA LOTES](#)

02

Calendario de cultivo

Siembras, cosechas y prácticas en un calendario único. Como un lote puede tener varios cultivos a la vez, el calendario los organiza juntos, tal como ocurre en el terreno.

[SIEMBRAS](#) · [CALENDARIO](#)

03

Registro de prácticas

Poda, abonado, coberturas, siembra de árboles y manejo de arvenses quedan registrados con su fecha y su lote. Este historial es precisamente lo que después respalda la certificación.

[PESTAÑA PRÁCTICAS](#)

04

Bitácora con foto

La foto tomada en el lote queda guardada con su coordenada y su fecha, junto a lo que registró el satélite ese mismo mes. Es la memoria visual de la finca. El teléfono reduce la foto antes de enviarla para que suba aun con mala señal.

[BITÁCORA](#)

05

Comparar un lote con otro

Compara los lotes lado a lado en kilos por hectárea, ingresos, gastos y comportamiento visto desde el satélite. Ayuda a decidir qué cultivo mantener y cuál conviene cambiar.

[COMPARATIVA](#)

06

Importar y exportar

Los movimientos de dinero pueden subirse desde una hoja de cálculo (CSV). Los predios pueden descargarse en GeoJSON o KML para abrirlos en Google Earth, QGIS u otras herramientas.

[FINANZAS](#) · [CONFIGURACIÓN](#)

MODO CAMPO

Control financiero de la finca, sin señal

Registra ingresos, gastos y pérdidas por lote, en la moneda local. Se puede anotar directamente en el lote aunque no haya conexión a internet: la aplicación guarda la información en el teléfono y **la sincroniza automáticamente cuando vuelve la señal**. Mientras no hay conexión aparece el aviso «Modo Campo», que indica cuántas anotaciones están pendientes. **Ninguna anotación se pierde.**

La finca, parte de una red mayor

El monitor está conectado al panel de trabajo de la red Gramor. La información registrada en la finca sirve después para demostrar el origen del producto y para respaldar el proceso de certificación.

Esta conexión existe por una razón específica. En la agricultura agroecológica, el valor de un producto no depende solo de cómo se cultivó, sino de qué tan fácil sea comprobarlo ante un comprador, un certificador o un aliado. Un sistema participativo de garantía se sostiene sobre la confianza entre quienes participan, y esa confianza se construye con datos verificables, no con la palabra de una sola persona.

01

Panel de trabajo de la red

Es la plataforma donde Gramor administra las organizaciones, las consultorías y los documentos de la red. Desde allí se asignan las fincas a cada consultora y se atienden las solicitudes de más predios que llegan del monitor.

02

Visitas y actas del SPG

Registran los criterios evaluados, la evidencia fotográfica, las notas y la firma de la visita. El acta se cierra en el mismo lote y queda sellada: lo que anotó la productora y lo que observó quien la visitó permanecen juntos en un mismo historial.

03

Informe de trazabilidad

Desde la pestaña Norma EUDR se genera un informe imprimible del predio: identificación, revisión de pérdida de bosque desde 2020, bosque a 2020 según la referencia europea e histórico de biomasa. Se guarda como PDF desde el navegador.

04

Apoyo a la certificación

Funciona como respaldo directo para el sistema participativo de garantía de la red, y como soporte para otras certificaciones, porque el método con el que se generó cada dato queda declarado y puede revisarse.

05

NUEVO

Página pública y «Apoyar esta finca»

Con autorización expresa de la productora, la finca puede tener una página pública con sus datos satelitales verificables y un botón para que personas o empresas expresen su interés en apoyarla. Nunca muestra correo, teléfono ni coordenadas.

COMPENSACIÓN · EN PILOTO

06

Proyectos de conservación

Se pueden inscribir áreas de la finca en proyectos de la red y hacer seguimiento de los compromisos adquiridos frente a lo que efectivamente se ha logrado.

CÓMO SE MUEVE LA INFORMACIÓN · UN SOLO REGISTRO Y VARIOS USOS



Se registra
en la finca



Panel de la red
Gramor Colombia



SPG y trazabilidad
Comprador · aliado

PRINCIPIO

La información se registra una sola vez, y ese mismo registro sirve para llevar las cuentas de la finca, respaldar la certificación y demostrarle a un comprador el origen de lo que está adquiriendo.

Acompañar fincas con el monitor en la mano

Este capítulo es la parte práctica para quienes acompañan fincas de la red. Reúne lo que hay que hacer antes, durante y después de cada visita, y explica las dos herramientas pensadas para la consultora: la lista de a qué finca ir y el expediente de visita del SPG.

6.1 Recibir acceso a las fincas

1 Crear la cuenta como consultora

En monitor.gramorcolombia.org, [Registrarse](#) y elegir «Soy consultora o asesora — acompaño varias fincas».

2 Esperar la asignación

Gramor asigna las fincas desde el panel de la red. Mientras no haya ninguna, la cuenta aparece pendiente de habilitación: no es un error.

3 Abrir «Fincas»

Con fincas asignadas aparece el botón [Fincas](#) en la barra de la izquierda. Solo se ven las fincas asignadas, nunca el resto de la red.

6.2 A qué finca ir primero

Una consultora acompaña muchas fincas y su semana tiene pocos días. La vista [Fincas que acompaño](#) ordena las fincas asignadas según sus señales y explica **por qué** cada una está donde está. No decide por la consultora: le da razones con nombre para que pueda estar de acuerdo o no.

MOTIVO	PESO	QUÉ SIGNIFICA
AGRO Condiciones de roya	30 · 12	Clima favorable sostenido (30) o parcial (12) para la infección.
AGRO Caída de la vegetación	28	El índice cayó frente a la propia historia del predio.
AGRO Déficit de agua	25	Diez días o más seguidos sin agua suficiente en el suelo.
AGRO Cobertura baja	15	Mucho suelo expuesto en comparación con el resto del predio.
SIN DATOS Sin observación	22	Más de 45 días sin una imagen útil del satélite, casi siempre por nubes.
SIN DATOS Sin visita	18	Más de 120 días sin visita registrada.
SIN DATOS Predio nuevo	20	Recién incorporado, todavía sin línea base.

CÓMO LEER LA LISTA

Las etiquetas **ámbar** dicen «puede estar pasando algo»; las **azules** dicen «no lo sabemos». No ver una finca es un motivo para ir, no para posponerla. Una finca visitada en los últimos 14 días baja en la lista aunque sus motivos sigan ahí. Los pesos son un juicio razonado de la red, no una medición, y se ajustarán cuando haya historial de visitas.

6.3 Primera visita a una finca nueva

1 Registrar el predio

Con **Dibujar Predio** se marca el lindero sobre el mapa (clic en cada esquina, doble clic para terminar). También se pueden escribir las coordenadas, en grados decimales o en grados, minutos y segundos, o subir un archivo KML o GeoJSON con **Importar**.

2 Si el archivo trae varios polígonos, preguntar qué son

El importador pregunta si son **partes de una misma finca** o **fincas distintas**. Si son los lotes de una finca, se elige la primera opción: se crea una sola finca con sus lotes. Pulsar **Importar** una sola vez y esperar.

3 Dibujar los lotes

En la pestaña **Lotes**, un polígono por unidad de manejo, con su nombre. Es lo que más mejora la precisión de todo lo demás.

4 Registrar lo que hay sembrado

En **Siembras**, todos los cultivos de cada lote, aunque compartan el espacio: café, plátano, sombrío, maderables.

5 Dejar una foto de línea base

Una entrada en la **Bitácora** con foto de cada lote. Dentro de un año será la comparación más convincente.

TRES PREDIOS POR CUENTA

Cada cuenta de productora puede tener hasta tres predios. Si una finca necesita más, se pide desde el mismo monitor o escribiendo a programas@gramorcolombia.org, y la gerencia lo concede desde el panel. Un predio es una finca; los lotes no cuentan como predios.

6.4 La visita del SPG, paso a paso

El expediente vive en la pestaña **Visitas** del predio. Puede llenarse desde el teléfono en el mismo lote.

1 Programar la visita

Programar una visita: fecha prevista, nombre de quien visita y, si tiene cuenta, su correo. Con el correo, esa persona puede abrir y llenar esa visita desde su teléfono, sin ver el resto del monitoreo del predio.

2 Preparar con el satélite

Al abrir el expediente aparece «Lo que muestra el satélite»: cambios del último año y desde 2020, bosque a 2020 y una miniatura del predio. Sirve para orientar el recorrido y **no forma parte de lo firmado**.

3 Valorar los criterios

Cada criterio se marca como **CONFORME** **A MEJORAR** **NO CONFORME** o **NO APLICA**, con una nota de lo observado.

4 Añadir evidencia

Añadir foto, con una descripción y el criterio al que corresponde. La foto lleva la ubicación si el teléfono la da, y se sube de una en una para que una conexión mala no haga perder el expediente.

5 Observaciones y compromisos

Lo general de la visita y lo que se acordó para la próxima. En la siguiente visita, el criterio «Compromisos de la visita anterior» revisa justamente esto.

6

Firmar las dos partes

Quien visita y la productora escriben su nombre completo y firman. La firma guarda el nombre, la hora y una huella de lo firmado. Si después alguien cambia un criterio, una nota o una foto, **las firmas se retiran** y hay que volver a firmar.

7

Cerrar y sellar

Con al menos un criterio valorado y las dos firmas vigentes, **Cerrar y sellar**. El acta queda sellada con su huella y ya no admite cambios.

GRUPO	CRITERIOS DE LA PLANTILLA BASE
Manejo	Manejo de insumos · Cuidado del suelo · Compostaje y reciclaje de nutrientes · Gestión del agua
Biodiversidad	Biodiversidad y vegetación nativa · Diversidad de cultivos y semillas · Linderos y zonas de amortiguamiento
Social y registros	Condiciones de trabajo · Registros de la finca · Compromisos de la visita anterior

LO QUE EL ACTA ES Y NO ES

El monitor **registra** la valoración que hace el grupo. No es una certificación ni la emite: no hay detrás auditoría de un tercero acreditado. La firma no es una firma digital certificada y no se presenta como tal. Los criterios son una plantilla base que cada grupo puede adaptar; cada acta guarda la versión de los criterios con que se llenó.

6.5 Lista de chequeo de la consultora

ANTES

En la oficina

- ☐ Revisar «Fincas que acompaño» y la campana.
- ☐ Mirar si los datos son REAL o EST.
- ☐ Abrir «Cambios» y la imagen sin nubes.
- ☐ Revisar compromisos de la visita anterior.
- ☐ Programar la visita y avisar a la productora.

DURANTE

En el lote

- ☐ Empezar por las zonas que marcan los mapas.
- ☐ Confirmar en campo cada señal del satélite.
- ☐ Valorar criterios y tomar fotos con ubicación.
- ☐ Anotar compromisos concretos y con fecha.
- ☐ Firmar las dos partes antes de irse.

DESPUÉS

De vuelta

- ☐ Cerrar y sellar el acta.
- ☐ Corregir lotes o siembras que no coincidían.
- ☐ Registrar las prácticas observadas.
- ☐ Reportar a Gramor lo que el monitor no vio.
- ☐ Agendar la próxima visita.

● CON FRANQUEZA

Los límites del monitor

Esta información no aparece en letra pequeña, por una razón. Si se van a tomar decisiones con estos datos, hay que saber hasta dónde llegan y dónde empiezan sus límites. Reconocerlos abiertamente es justamente lo que hace confiable a una herramienta de este tipo.

! **No reemplaza la visita al lote**

Todo lo que registra el satélite indica dónde mirar primero, pero nunca explica con certeza qué está ocurriendo. El monitor organiza el recorrido; la observación directa y la decisión final siguen siendo de quien está en campo.

! **La alerta de roya no es un diagnóstico**

Un modelo construido solo con variables climáticas no sabe si el hongo ya está presente, qué variedad se sembró, cuánta sombra tiene el cultivo ni qué manejo se le ha dado. Solo indica que las condiciones fueron favorables.

! **Las nubes dejan huecos**

En zonas muy nubladas puede pasar más de un mes sin una imagen útil. Entonces el dato aparece como EST y la finca sube en la lista de visitas. El radar ayuda, pero no mide verdor: complementa al satélite óptico, no lo reemplaza.

! **«Cambios» es una señal, no una prueba**

Los umbrales se calibraron contra registros de tala en tres zonas. Cerca del 5 % de lo marcado como «posible» puede ser ruido. Una zona en rojo pide ir a mirar, no concluir.

! **El mapa de bosque 2020 confunde café con sombra**

La referencia de la Unión Europea suele marcar el café bajo sombra como bosque. Una «pérdida» en un cafetal puede ser una renovación; el contexto de la finca lo aclara.

! **La imagen de Google no tiene fecha**

Es la más nítida en muchas fincas, pero Google no publica cuándo se tomó. Para afirmar algo sobre el estado actual hay que usar la imagen sin nubes, que sí es de los últimos 12 meses.

! **El cálculo de agua es optimista en ladera**

El modelo no descuenta el agua que escurre ladera abajo sin infiltrarse. No inventamos una cifra para corregirlo, porque no existe un valor publicado y confiable para café o cacao en ladera colombiana.

! **Las líneas clave se confirman en campo**

El modelo de relieve no detecta una roca grande, una acequia antigua ni un nacimiento de agua. Su utilidad está en la planeación previa; el trazado definitivo se hace con el nivel en mano.

! **No usamos cifras sin respaldo verificable**

Circulan tablas ampliamente citadas que, al rastrear su origen, no remiten a ninguna fuente seria. Decidimos no usarlas. Comparamos cada predio contra su propio historial, que es la única comparación que se sostiene con evidencia.

PRINCIPIO

Un monitor que reconoce sus márgenes de error es una herramienta útil para tomar decisiones. Uno que nunca los reconoce es solo una pantalla bien diseñada.

Lo que más se pregunta en campo

La imagen de la finca se ve vieja o con nubes. ¿Se puede mejorar?

Sí. Con [Fecha de la imagen](#) se elige la imagen sin nubes (reciente) o la de Google (más nítida). Ver «Elegir la imagen de fondo» en el capítulo 1.

El NDVI aparece como EST. ¿Está mal el monitor?

No. Significa que en los últimos 30 días no hubo una pasada despejada del satélite. Es frecuente en zonas nubladas. El dato vuelve a REAL con la siguiente imagen limpia.

Soy consultora y no veo ninguna finca.

Las fincas las asigna Gramor desde el panel. Si la cuenta se creó como productora y no como consultora, tampoco aparecerán: hay que escribir a programas@gramorcolombia.org.

No me deja crear otro predio.

Cada cuenta tiene tres predios. Si los lotes se crearon como predios, conviene volver a importarlos como «partes de una misma finca». Si de verdad hacen falta más, se piden desde el monitor.

Estoy en el lote sin señal. ¿Pierdo lo que anoto?

No. Aparece «Modo Campo» y las anotaciones se guardan en el teléfono hasta que vuelve la conexión.

La foto no sube.

El teléfono la reduce antes de enviarla. Si aun así falla, casi siempre es la señal: se puede reintentar más tarde sin perder el resto del expediente.

Corregí un criterio después de firmar y desaparecieron las firmas.

Es lo esperado. Nadie debe quedar firmando algo que no vio: ambas partes vuelven a firmar el contenido nuevo.

¿Puedo publicar la finca de una productora?

No. La página pública solo se activa con su autorización expresa. Mientras la junta aprueba el texto de consentimiento, la publicación está en piloto y la habilita la gerencia.

Tres pasos para empezar a usarlo

1

Registrar el predio

Marcarlo directamente en el mapa, escribir las coordenadas en grados decimales o en grados, minutos y segundos, o subir el archivo que ya se tenga del predio.

2

Dejar que se cargue el historial

El monitor recupera lo que el satélite registró en el lote durante los últimos años. Esa información es la referencia con la que se comparará todo lo que ocurra después.

3

Registrar las actividades

Cada siembra, cosecha y práctica documentada ayuda a que el monitor comprenda mejor la finca. La bitácora con foto es la forma más rápida de hacerlo, y funciona sin conexión.



Si algo no coincide con lo que se ve en campo, escribanos

El monitor se perfecciona con el conocimiento de campo de la red Gramor. Cada observación reportada con rigor fortalece la precisión de la herramienta para toda la comunidad.

MONITOR

monitor.gramorcolombia.org

WEB

gramorcolombia.org

CORREO

programas@gramorcolombia.org

Red Gramor • Colombia

Agroecología regenerativa, preservación de ecosistemas y
agrobiodiversidad, con trazabilidad de datos como base de la confianza.

MONITOR.GRAMORCOLOMBIA.ORG • GUÍA DEL MONITOR • V3 • OCTUBRE 2026