

PLAN DE ACCIÓN DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA, EQUIPO Y/O DOTACIÓN

En cumplimiento del requisito establecido en el marco normativo del Sistema General de Regalías, relacionado con los requisitos generales adicionales - maquinaria, equipo o dotación, este plan define las acciones necesarias para asegurar el *uso adecuado y el mantenimiento técnico de los equipos y dotación entregada en el marco del proyecto de inversión*.

El objetivo principal del presente plan es garantizar el correcto uso, mantenimiento preventivo y correctivo de las herramientas, maquinaria y equipos entregados a los beneficiarios del proyecto, asegurando su funcionalidad, eficiencia operativa y prolongando su vida útil durante el periodo de ejecución del proyecto.

1. Alcance

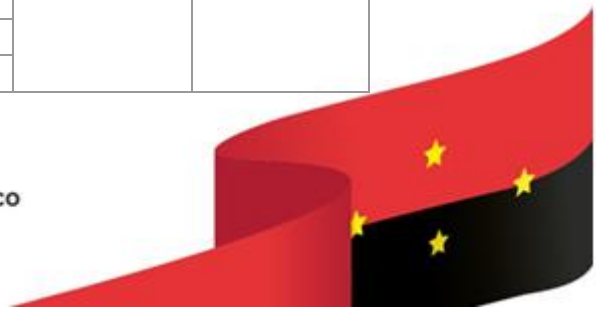
Este plan se limita al horizonte de ejecución del proyecto y cubre exclusivamente el mantenimiento de los equipos entregados a los beneficiarios ubicados en los municipios de **Sardinata, El Tarra y Tibú**, Norte de Santander.

3. Equipos y Herramientas Incluidos en el Plan

Tabla 1.

Equipos y herramientas por entregar por el proyecto

Municipio	Ítem	Cantidad	Unidad de medida	Número de beneficiarios	Personas beneficiadas
El Tarra	Fumigadora de espalda a motor (25 L)	1	Unidad	350	350
	Machete 3 canales cacha plástica 18"	1	Unidad		
	Azadón Cafetero No. 2 con cabo	1	Unidad		
	Pala Cargadora Redonda N°2	1	Unidad		
	Paladraga	1	Unidad		
Sardinata	Fumigadora de espalda a motor (25 L)	1	Unidad	350	350
	Machete 3 canales cacha plástica 18"	1	Unidad		
	Azadón Cafetero No. 2 con cabo	1	Unidad		
	Pala Cargadora Redonda N°2	1	Unidad		
	Paladraga	1	Unidad		
Tibú	Fumigadora de espalda a motor (25 L)	1	Unidad	350	350
	Machete 3 canales cacha plástica 18"	1	Unidad		
	Azadón Cafetero No. 2 con cabo	1	Unidad		



	Pala Cargadora Redonda N°2	1	Unidad		
	Paladruga	1	Unidad		
TOTAL					1.050

Fuente: Equipo Consultor, 2025

2. Actividades del Plan de Acción

Tabla 2.

Actividades en el uso y mantenimiento de equipos y herramientas

Actividad	Descripción	Lugar de Ejecución	Unidad de Medida	Tiempo	Fuente de Recursos
Capacitación en uso y mantenimiento	Jornadas prácticas y teóricas sobre el manejo seguro, mantenimiento preventivo, almacenamiento y conservación de herramientas y equipos.	Sardinata, El Tarra, Tibú	Jornada	Una por municipio	Recursos del proyecto
Registro técnico y entrega formal de equipos	Realizar el proceso de alistamiento, verificación técnica y entrega individualizada de herramientas, registrando condiciones iniciales y compromiso de uso y custodia por parte del beneficiario.	Predios de beneficiarios / puntos de encuentro de acuerdo con el equipo técnico	Registro por entrega	Única	Recursos del proyecto
Mantenimiento preventivo	Limpieza periódica, revisión de partes móviles, lubricación, afilado de filos (machete y azadón) con base en protocolos técnicos entregados durante la capacitación.	Predios de los beneficiarios	Actividad por equipo	Trimestral	Responsabilidad del beneficiario
Reparaciones menores (correctivo)	Ajustes, cambio de partes menores (mangueras, boquillas, etc.) en equipos como fumigadoras.	Predios de los beneficiarios	Intervención técnica	Según necesidad	Recursos propios (Beneficiario), asociaciones o apoyos institucionales
Seguimiento técnico	Realizar visitas técnicas por parte del equipo del proyecto para verificar estado, uso y condiciones operativas de los equipos, reforzar buenas prácticas y recoger retroalimentación.	Predios de los beneficiarios	Visita técnica	Semestral	Recursos del proyecto

Custodia y almacenamiento adecuado	Promoción de prácticas de almacenamiento en lugares secos, limpios y seguros.	Predios beneficiarios	Supervisión	Permanente	Responsabilidad del beneficiario
Evaluación del cumplimiento del plan	Consolidar la información del uso y mantenimiento de los equipos, mediante informes técnicos y encuestas de satisfacción que permitan valorar el impacto y sostenibilidad del componente entregado.	Coordinación técnica del proyecto	Informe de evaluación	Al finalizar la ejecución	Recursos del proyecto

Fuente: Equipo consultor, 2025

Observaciones complementarias:

- Se fomentará el uso de herramientas bajo reglamentos internos definidos por las asociaciones.
- En caso de pérdida o daño grave por uso inadecuado, el responsable directo (Productor) asumirá la reposición o reparación.

5. Recomendaciones de Mantenimiento Preventivo por Equipo

Fumigadora de Espalda a Motor (25L):

- Limpieza del tanque y boquilla después de cada uso.
- Revisión semanal del filtro de aire y cambio cada 3 meses si es necesario.
- Lubricación del motor cada 20 horas de uso.
- Almacenamiento en lugar seco.

Machete, Azadón, Paladraga y Pala Cargadora:

- Afilado cada 15 días o después de uso intensivo.
- Limpieza con aceite para prevenir corrosión.
- Almacenamiento colgado o en estanterías, evitando contacto con humedad.

6. Roles y Responsabilidades

Tabla 3.

Responsabilidades de los equipos en el uso y mantenimiento durante y después de la ejecución del proyecto.

Actor	Responsabilidad
Productores beneficiarios	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el uso adecuado de las herramientas y equipos asignados, asegurando su conservación y funcionalidad. • Ejecutar labores básicas de limpieza y mantenimiento rutinario según las instrucciones técnicas recibidas.



	<ul style="list-style-type: none">• Garantizar la custodia de los elementos entregados durante y después de la ejecución del proyecto, velando por su buen estado.
Asociaciones	<ul style="list-style-type: none">• Ejercer la supervisión comunitaria sobre el uso colectivo de los equipos, fomentando el uso responsable entre los beneficiarios.• Asumir el liderazgo en la sostenibilidad técnica y administrativa de la dotación entregada, articulando acciones para su mantenimiento conjunto cuando se requiera.• Promover el establecimiento para el uso y conservación de los equipos dentro del marco del proyecto.
Equipo técnico del proyecto	<ul style="list-style-type: none">• Diseñar e implementar procesos de capacitación en el manejo, mantenimiento y almacenamiento adecuado de los equipos.• Realizar visitas de seguimiento técnico para evaluar el estado operativo de las herramientas entregadas.• Brindar asistencia técnica y acompañamiento a los beneficiarios y asociaciones para resolver problemas relacionados con el uso o deterioro de los equipos, durante el proyecto, para que los productores adquieran el conocimiento y la responsabilidad una vez terminado el proyecto
Entidad ejecutora del proyecto	<ul style="list-style-type: none">• Coordinar la entrega formal de los equipos y herramientas a los beneficiarios, garantizando el cumplimiento de especificaciones técnicas.• Desarrollar e implementar el plan de acción de mantenimiento, incluyendo la socialización de manuales de uso.• Hacer seguimiento al cumplimiento de los compromisos de los beneficiarios y asociaciones en cuanto a la conservación de los equipos, y realizar los ajustes necesarios durante el ciclo del proyecto.

Fuente: Equipo Consultor, 2025

7. Control y Evaluación del Plan

Indicadores de seguimiento:

- Porcentaje de equipos en funcionamiento tras 6 meses.
- Número de mantenimientos realizados por equipo y municipio.
- Número de jornadas de capacitación ejecutadas.

Medios de verificación:

- Registros fotográficos.
- Actas de entrega.
- Reportes de seguimiento técnico.
- Encuestas de satisfacción de beneficiarios.

Este plan busca asegurar que las herramientas y equipos entregados contribuyan de manera efectiva al establecimiento y mantenimiento de los modelos asociativos agroecológicos. El compromiso de los beneficiarios y el acompañamiento técnico son claves para garantizar la durabilidad de los activos y la sostenibilidad del proyecto.

