

Líneas de acción	METAS		Indicadores	Frecuencia de medición
	Cantidad	Unidad de medida		
Participar en la estrategia de comercialización “circuitos cortos”	4.500	Usuarios	Número de usuarios participando en mercados campesinos “circuitos cortos”	Semestral
Organizar y diseñar nodos de producción, que permita garantizar volúmenes a comercializar	2.500	Usuarios	Número de usuarios articulados a un nodo de producción	Semestral

Fuente: (Departamento del Huila - Secretaría de Agricultura y Minería, 2023)

3.2.2.3 Programa 3: Transferencia de la ciencia, tecnología e innovación, como factor para mejorar la productividad y competitividad, instrumentos que permiten reducir el impacto del calentamiento global, ayudando en la adaptación frente al cambio climático, en sistemas productivos agropecuarios del departamento.

Los desarrollos productivos en los escenarios climáticos actuales y sus variaciones extremas en las temperaturas, representan grandes riesgos para las actividades agropecuarias que afectan el rendimiento de cultivos, generan pérdida de ganado, destrucción de siembras, incremento en plagas y enfermedades y su propagación de forma acelerada con consecuencias devastadoras; sumado a ello los manejos inadecuados y excesivos que se constituyen en fuentes de contaminación del agua, suelo y aire por nitratos, fosfatos, plaguicidas y residuos de cosecha, hacen de este programa una puerta para fortalecer los procesos que permitan coadyuvar al cuidado y mitigación de los impactos causados por estas actividades productivas, que buscan generar alimentos sin ocupar y garantizar el uso adecuado de la oferta ambiental de los territorios.

Es necesario poner en práctica y aplicar modelos tecnológicos generados de procesos de investigación en ciencia, tecnología e innovación agropecuaria, que ayuden a potenciar los sistemas productivos, pero que también tengan esa fuerte cohesión y coherencia con la realidad productiva, respetando los usos del suelo, el ordenamiento del territorio y acudiendo al manejo eficiente del recurso hídrico, como elemento fundamental que garantiza el desarrollo productivo en el campo.

Tabla 223. Programa 3: Transferencia de la ciencia, tecnología e innovación, como factor para mejorar la productividad y competitividad, instrumentos que permiten reducir el impacto del calentamiento global, ayudando en la adaptación frente al cambio climático, en sistemas productivos agropecuarios del departamento del Huila

PROGRAMA 3: TRANSFERENCIA DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, COMO FACTOR PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD, INSTRUMENTOS QUE PERMITEN REDUCIR EL IMPACTO DEL CALENTAMIENTO GLOBAL, AYUDANDO EN LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, EN SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS DEL DEPARTAMENTO					
Objetivo general	GARANTIZAR LA OPORTUNA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA COMO INSTRUMENTO GENERADOR DE PRODUCTIVIDAD, SIN DETERIORAR Y HACER USO EXCESIVO DE LA OFERTA AMBIENTAL, QUE RESPONDA AL EQUILIBRIO ENTRE LOS DESARROLLOS PRODUCTIVOS Y EL MEDIO AMBIENTE.				
Objetivos específicos	1. Actualizar y modernizar continuamente los procesos de aplicación de paquetes tecnológicos para mantener la competitividad y la eficiencia en la producción agropecuaria.				
	2. Optimizar, consolidar y adaptar los procesos productivos mediante el fomento de la cooperación y sinergia entre productores para mejorar la eficiencia y los resultados en la producción agropecuaria.				
	3. Mejorar la eficiencia y la productividad mediante la implementación de sistemas de gestión adecuada de la información agroclimática, como soporte de la sostenibilidad ambiental.				
	4. Apoyar los ejercicios para la mitigación de los impactos del cambio climático mediante la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la adopción de prácticas agroecológicas y energéticas sostenibles.				
	5. Garantizar la inclusión y la participación equitativa de todos los grupos sociales para reducir la desigualdad y evitar la marginación de los mismos, como soporte del bienestar ambiental para el desarrollo de los sistemas productivos agropecuarios.				
Población objetivo	Pequeños y medianos productores agropecuarios, mujeres y jóvenes rurales	Territorios priorizados	Subregiones Norte, Noroccidente, Nororiente, Occidente, Centro y Sur en el Departamento del Huila		
Número de usuarios	3.440	Líneas/sistemas productivos priorizados	Aguacate Hass, Aguacate lorena, Apicultura, Arroz riego, Banano, Cacao, Café, Caña para Panela, Cholupa, Cítricos, Frijol, Ganadería bovina leche y con énfasis en crías, Granadilla, Guadua, Guayaba, Huevos Avícola, Limón Taití, Lulo, Maíz tecnificado amarillo, Maracuyá, Mora, Pitahaya, Plátano dominico hartón, Pollo de engorde, Porcicultura, Tilapia en estanques en tierra, Trucha y Uva Isabela		
Líneas de acción		METAS		Indicadores	Frecuencia de medición
		Cantidad	Unidad de medida		
Caracterizar a los usuarios sujetos del SPEA, Identificando grupos de población		3.440	Usuarios	Número de usuarios caracterizados	Anual
Fomento y aplicación de modelos de sistemas productivos en espacios controlados		1.000	Usuarios	Número de usuarios aplicando modelos productivos en espacios controlados	Anual
Formar en la implementación de tecnologías y prácticas que mejoren la eficiencia en el uso del agua, como sistemas de riego eficientes y técnicas de captación de agua de lluvia		3.440	Usuarios	Número de usuarios formados	Anual
Desarrollo de sistemas de manejo de residuos que minimicen el impacto ambiental, incluyendo el compostaje y la gestión adecuada de desechos		3.440	Usuarios	Número de usuarios con sistema de manejo de residuos orgánicos e inorgánicos	Anual
Implementar medidas para conservar y promover la biodiversidad en las áreas agrícolas y de pastoreo, incluyendo la protección de hábitats		3.440	Usuarios	Número de usuarios con prácticas par la conservación de la biodiversidad	Anual

Líneas de acción	METAS		Indicadores	Frecuencia de medición
	Cantidad	Unidad de medida		
naturales y la gestión sostenible de la flora y fauna local.				
Fomento de los negocios verdes en la categoría de bioproductos y servicios sostenibles	500	Usuarios	Número de usuarios con negocios verdes	Anual
Capacitar en la identificación de actividades ligadas a la bioeconomía	500	Usuarios	Número de usuarios capacitados en bioeconomía	Anual
Capacitación en gestión de datos agroclimáticos aplicados en procesos productivos	3.440	Usuarios	Número de usuarios capacitados en manejo y gestión de datos agroclimáticos	Semestral
Fomento de prácticas agroecológicas con enfoque económico, social y ambiental sostenible	1.200	Usuarios	Número de usuarios implementando prácticas agroecológicas	Semestral
Plantación de nuevos árboles y conciencia de la importancia y el cuidado de los árboles, en procesos de reforestación	10.320	Árboles	Número de árboles plantados	Anual
Participación y conocimiento de resultados de proyectos de investigación que contribuyan al avance de las prácticas agrícolas, ganaderas y piscícolas sostenibles	24	Talleres	Número de talleres de resultados en investigaciones	Anual
Promoción de prácticas agrícolas que reduzcan la erosión y mejoren la estructura del suelo, como la siembra directa y la utilización de coberturas vegetales	1.500	Usuarios	Número de usuarios implementando prácticas sostenibles para la reducción de la erosión del suelo	Anual
Implementar modelos de agroforestería en sistemas productivos, que evite la degradación de suelos, deforestación y disminución de la vida silvestre	2.500	Usuarios	Número de usuarios con implementación de modelos de agroforestería	Anual
Fomentar y acompañar formas productivas y buenas prácticas apícolas y fortalecer sistemas de polinizadores	600	Usuarios	Número de usuarios con buenas prácticas apícolas	Anual

Fuente: (Departamento del Huila - Secretaría de Agricultura y Minería, 2023)

3.2.2.4 Programa 4: Agricultura Campesina Familiar y Comunitaria; y desarrollos productivos con enfoque diferencial étnico, una mirada ancestral con garantía para la sostenibilidad territorial.

La Agricultura Campesina Familiar y Comunitaria – ACFC, concebida como la forma de organizar la producción agrícola, forestal, pesquera, ganadera y acuícola, gestionada y administrada por una familia, la cual depende principalmente del capital y la mano de obra de sus miembros, beneficia al núcleo familiar al proveerle de alimentos, de empleo y recursos económicos cuando se dedican a esta actividad, de seguridad alimentaria, así como de cultura y tradición gastronómica; radica su importancia a este proceso de extensión agropecuaria en la estrategia de diseñar e implementar sistemas y modelos productivos y de formación orientados al fortalecimiento del capital humano, sociales, económicas y políticas de las familias, comunidades y organizaciones de la ACFC.