

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA GANADERÍA CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTE PARA EL PAISAJE CEBADAS - ACHUPALLAS (PARROQUIA ACHUPALLAS) DEL PROYECTO SEAP PARQUES PARA LA VIDA

**Proyecto Conservación y uso sostenible de la biodiversidad dentro de las zonas de uso sostenible del
Subsistema Estatal de Áreas Protegidas (SEAP) del Ecuador y sus zonas de amortiguamiento
GCP/ECU/095/GFF**

1. ANTECEDENTES

El Proyecto “Conservación y uso sostenible de la biodiversidad dentro de las zonas de uso sostenible del Subsistema Estatal de Áreas Protegidas (SEAP) del Ecuador y sus zonas de amortiguamiento”, conocido como Proyecto SEAP Parques para la Vida, tiene como objetivo “promover la conservación, el uso sostenible de la biodiversidad y el fortalecimiento de capacidades en las zonas de uso sostenible y zonas de amortiguamiento dentro del Subsistema Estatal de Áreas Protegidas (SEAP)”.

El proyecto es financiado por el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (FMMA o GEF por sus siglas en inglés), la agencia implementadora es la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la ejecutora es el Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN), el co-ejecutor y beneficiario es el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE).

Su implementación genera beneficios ambientales y sociales en términos de reducción de presiones sobre las áreas protegidas y disminución de las amenazas a los servicios ecosistémicos provenientes de usos de la tierra y prácticas no sostenibles, así como las presiones sobre los ecosistemas. El proyecto SEAP plantea reducir la presión sobre los ecosistemas y su biodiversidad en dos grandes parques nacionales: Cayambe Coca y Sangay, al tiempo que mejora la calidad y medios de vida de las personas productoras que habitan estos territorios, a través de prácticas de conservación y producción sostenible.

2. JUSTIFICACIÓN

Los ecosistemas que se encuentran en la zona de uso sostenible y en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sangay tienen una amplia biodiversidad y brindan servicios ambientales a las comunas que habitan dentro del área protegida y a otras que se encuentran en su zona de influencia que se benefician por ejemplo del abastecimiento de agua para consumo humano y para producción proveniente de estos ecosistemas.

Las comunas tienen una relación permanente y directa con los ecosistemas naturales, tanto por los recursos que utilizan para alimentación, medicina, etc. como por su relación con sitios sagrados o rituales. Relación que ha permitido que los páramos y las fuentes hídricas mantengan el estado de conservación actual.

La reducción de la producción en ecosistemas de montaña por efectos del clima, deficiente o inadecuado manejo de prácticas ganaderas y la falta de alternativas sostenibles más rentables impulsan la pérdida de la biodiversidad debido a la necesidad de los productores de incrementar las áreas de producción, es decir generando el cambio de uso del suelo como un mecanismo para compensar las pérdidas de la producción, son factores que amenazan la conservación de los ecosistemas altoandinos.

La producción promedio en las comunas con las que trabaja el proyecto SEAP en la parroquia Achupallas es menor a los 8 litros, por lo que la introducción de tecnologías que mejoren el manejo en el ordeño permitirá el incremento de sus ingresos a la vez que reducirá la presión sobre los ecosistemas. Estas actividades han sido consideradas en los planes de mejora del proyecto como una práctica que facilita el acceso a los recursos productivos, fomenta el desarrollo de las personas productoras y sus capacidades y refuerza sus sistemas de innovación. Al igual que hacer frente y adaptarse al cambio climático. De igual manera reducirá el tiempo de las mujeres productoras en la actividad de ordeño, bajando la carga laboral en este grupo vulnerable.

La utilización de los destetadores para terneros limita el consumo excesivo de leche por parte de este grupo de animales durante sus primeros meses de vida. El destetador plástico es una herramienta utilizada en la ganadería para separar a los terneros de sus madres durante el proceso de destete, lográndose una separación gradual y controlada, lo que ayuda a reducir el estrés en los animales y facilita la adaptación a una alimentación basada en pasto y concentrado. Con el racionamiento controlado de la lactancia facilitado por esta pequeña tecnología, aumenta la cantidad de leche que las personas productoras pueden ingresar al mercado sin afectar el desarrollo de sus terneros, obtener más ingresos con un mismo animal, sin tener la necesidad de ampliar la frontera agrícola para introducir más vacas de baja producción para satisfacer la demanda de leche en este territorio.

Por otro lado, la higiene en el ordeño es parte de las buenas prácticas pecuarias para prevenir las enfermedades en las ubres de las vacas, situación que genera gastos adicionales a los/as productores/as por el uso de medicinas, principalmente antibióticos que si son mal manejados pueden generar resistencias en los animales y seres humanos que consumen su producto. Por esta razón se requiere el uso de vasos selladores de pezones que evitan problemas de mastitis y otras infecciones, además facilitan de limpieza de los pezones y que disminuye los riesgos de contaminación.

La agregación de valor a la producción primaria promueve mayor rentabilidad a las familias sin incremento en la superficie de intervención productiva, y por lo tanto evita el cambio del uso del suelo, en esta línea se requiere la adquisición de termómetros de alcohol son de gran utilidad para la agroindustria, que se utilizarán para el procesamiento de frutas y lácteos. Estas pequeñas tecnologías permitirán la gestión de nuevas cadenas derivadas de la producción de la leche, más rentables para los/as beneficiarios/as del proyecto SEAP.

Por lo mencionado, la adquisición de nuevas tecnologías para las buenas prácticas pecuarias y agroindustria para los productores pecuarios en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sangay es una acción estratégica que contribuye a la conservación de la biodiversidad, la mitigación y adaptación al cambio climático, y el bienestar socioeconómico de las comunidades locales, en armonía con un enfoque de paisaje.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las tecnologías deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas:

ITEM	CANTIDAD	IMAGEN	CARACTERÍSTICAS
------	----------	--------	-----------------

Destetador para terneros	596		Características: 1. Hecho de plástico de alta calidad, seguro, no tóxico y duradero. 2. Están diseñados con pinchos que causan molestias a la madre, para rechazar la mampara de la pantorrilla. 3. Estos anillos de nariz se enganchan en la nariz sin perforarlo, no dañan las pantorrillas y son reutilizables. 4. La hermeticidad es ajustable. 5. Diseñado para terneros y ayudar a los terneros a ser destetados. Especificaciones Material: plástico. Color: amarillo. Tamaño: 9,5 x 7,5 cm aprox.
Vaso sellador de pezones	298		Materiales: Polipropileno la taza y el vaso en polietileno. Capacidad: 300 ml. Peso: 110 grs. Atributos: Taza angular grande para aplicación fácil y mayor cubrimiento. Borde diseñado a prueba de salpicaduras. Vaso fácil de apretar.
Yodo (I)	298		COMPOSICIÓN: Polímero yodado, emulgentes, suavizantes y excipiente idóneo c.s.p. 100%. CARACTERÍSTICAS ASPECTO: Líquido viscoso. COLOR: Marrón, ligeramente rojizo.

			DENSIDAD 25° C: 1,000-1,030 pH (puro): 5 - 5 MATERIA ACTIVA: % yodo 4000 ppm (± 1000 ppm)
Termómetro de alcohol de 0 a 200°C de Cristal	12		TERMOMETRO DE ALCOHOL DE 0 A 200°C DE CRISTAL Los termómetros de alcohol garantizan mediciones precisas en cada etapa del procesamiento lácteo, asegurando calidad y seguridad en la producción. Fabricados en vidrio de alta resistencia con protección externa, permiten monitorear temperaturas desde niveles bajos hasta 150 °C, ideales para pasteurización, fermentación y maduración de derivados lácteos.

NOTA: Por favor incluir en su cotización los beneficios por pago de contado.

4. REQUERIMIENTOS

El oferente dará cumplimiento de las siguientes características específicas de los insumos y materiales:

• Entregar los materiales e insumos de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas.
• Entregar los insumos y materiales en el plazo establecido en el contrato.
• Entregar los materiales e insumos en los lugares especificados en el presente documento, sin que en ningún caso genere costo adicional para el Proyecto.
• Responder sin perjuicio de la garantía, por la calidad de los productos adquiridos.

5. ENTREGA

La entrega de los insumos y materiales se harán máximo luego de 15 días hábiles contados a partir de la orden de compra en los centros de las comunas según el siguiente detalle:

Parroquia Achupallas, cantón Alausí:

Descripción	Totoras Cucho	Ozogoche Alto	Cobshe Alto	Pomacocha	Chipcha	Guangra	TOTAL
Destetador para terneros	124	122	106	76	88	80	596
Vaso sellador de pezones	62	61	53	38	44	40	298
Yodo (I)	62	61	53	38	44	40	298
Termómetro de alcohol de 0 a 200°C de cristal	2	2	2	2	2	2	12