

TAXONOMÍA DE BIOECONOMÍA

■ Diciembre 2024

CONAFIPS



PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

Daniel Noboa Azín

Con el apoyo de:

Proyecto “Acelerar la movilización de financiamiento sostenible en los bancos públicos de Ecuador (CONAFIPS), con un enfoque en Bioeconomía”
financiado por el Instituto Global para el Crecimiento Verde GGGI.

Primera Edición, 2024

Corporación Nacional de Finanzas Populares y Solidarias (CONAFIPS)

CONAFIPS, Quito, 2024

Las ideas y las opiniones contenidas en esta publicación son de exclusiva responsabilidad de los autores y no representan la posición de GGGI.

EQUIPO TÉCNICO

María José López (CONAFIPS)

Michelle Cevallos (GGGI)

Daniel Quiroz (GGGI)

Andrés Delgado (GGGI)

José Luis Díaz (GGGI)

Winyfred Lomas (GGGI)

La reproducción parcial o total de esta publicación, en cualquier forma y por cualquier medio mecánico o electrónico, está permitida siempre y cuando sea autorizada por los editores y se cite correctamente la fuente.

DISTRIBUCIÓN GRATUITA – PROHIBIDA SU VENTA

PRÓLOGO

La protección de la biodiversidad y el impulso de una economía sostenible son pilares esenciales para el desarrollo de Ecuador en un contexto global marcado por los desafíos del cambio climático, la pérdida acelerada de biodiversidad y la necesidad urgente de sostenibilidad ambiental. En respuesta a estas demandas, la Corporación Nacional de Finanzas Populares y Solidarias (CONAFIPS), plenamente consciente de su rol estratégico, ha intensificado sus esfuerzos hacia el financiamiento de proyectos que promuevan la bioeconomía y la conservación de la biodiversidad. Este documento constituye un paso concreto en esta dirección, al presentar una taxonomía de bioeconomía diseñada para guiar la canalización de recursos hacia actividades con impacto positivo y sostenible.

El desarrollo de esta taxonomía ha sido posible gracias al valioso apoyo técnico del Global Green Growth Institute (GGGI), una organización internacional dedicada al desarrollo sostenible y al financiamiento verde. Su contribución ha sido fundamental para estructurar criterios de elegibilidad y sistemas de clasificación que aseguren la alineación de los recursos financieros con principios de sostenibilidad ambiental, social y económica. Esta colaboración no solo refuerza las capacidades de CONAFIPS para acceder a financiamiento verde internacional, sino que, posiciona a Ecuador como un referente en finanzas sostenibles en la región.

Más que un marco conceptual, esta taxonomía se presenta como una herramienta estratégica que respalda los compromisos de Ecuador en materia de sostenibilidad, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y el Acuerdo de París. A través de este esfuerzo conjunto, CONAFIPS y GGGI consolidan una base sólida para transformar el sector financiero del país, asegurando que las inversiones contribuyan a un futuro resiliente, inclusivo y sostenible.

La construcción de esta taxonomía marca el inicio de un documento clave para guiar a Ecuador en su transición hacia una economía verde, integrando sostenibilidad ambiental, justicia social y desarrollo económico como ejes fundamentales de su progreso.

AGRADECIMIENTOS

La elaboración de esta Taxonomía de Bioeconomía de CONAFIPS ha sido posible gracias al esfuerzo colectivo y al compromiso decidido de múltiples actores nacionales e internacionales. Su colaboración y visión compartida han sido fundamentales para el desarrollo de esta herramienta estratégica, que marca un hito en la promoción del financiamiento sostenible en Ecuador.

Expresamos nuestro especial agradecimiento al equipo del Global Green Growth Institute (GGGI), cuyo apoyo técnico ha sido invaluable en la estructuración y diseño de esta taxonomía. Su experiencia en finanzas sostenibles y bioeconomía ha sido determinante para garantizar que esta herramienta cumpla con los más altos estándares internacionales, consolidando a Ecuador como un referente en el ámbito del financiamiento verde y la conservación de la biodiversidad.

Nuestro reconocimiento también se extiende a las autoridades de CONAFIPS, cuyo liderazgo y compromiso inquebrantable con una economía

inclusiva y sostenible han sido esenciales para materializar esta iniciativa. Su visión estratégica y capacidad de gestión han sido clave para alinear el desarrollo de este marco de financiamiento verde con las necesidades del país y sus objetivos ambientales. Agradecemos asimismo a los colaboradores y expertos técnicos que participaron activamente en las distintas etapas de este proyecto; su dedicación ha asegurado que esta taxonomía esté alineada con las prioridades nacionales y cumpla con criterios de sostenibilidad de excelencia.

Finalmente, reconocemos con gratitud el respaldo de las organizaciones nacionales e internacionales y de los aliados financieros, cuya confianza y visión han sido un pilar en este proceso. Su apoyo ha sido esencial para avanzar hacia un futuro donde el desarrollo económico y la conservación de nuestro entorno natural estén profundamente integrados. Este documento refleja el esfuerzo conjunto de quienes trabajan por un Ecuador más verde, resiliente y comprometido con los principios de sostenibilidad y bioeconomía.

CONTENIDO

PRÓLOGO	2
AGRADECIMIENTOS.....	3
CONTENIDO	4
GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	6
RESUMEN EJECUTIVO	8
1 INTRODUCCIÓN	9
1.1 CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.....	10
1.2 JUSTIFICACIÓN.....	12
2 OBJETIVOS.....	13
2.1 GENERAL.....	13
2.2 ESPECÍFICOS.....	13
3 MARCO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO	14
3.1 CONCEPTOS CLAVES	14
3.2 MARCO INSTITUCIONAL.....	15
3.2.1 Objetivos Nacionales.....	15
3.2.2 Objetivos Globales.....	16
3.3 METODOLOGÍA.....	16
4 ESTRUCTURA DE LA TAXONOMÍA.....	20
4.1 PRIMER BLOQUE: OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y PROBLEMÁTICA A SOLVENTAR	21
Ejemplo redacción objetivos y problemas sector bioeconomía	22
Objetivo Específico del Sector acuicultura y pesca.....	22
Problema Por Solventar sector acuicultura y pesca	22
4.2 SEGUNDO BLOQUE: ALCANCE DEL SECTOR, ENTRADAS Y SALIDAS.....	22
Ejemplo redacción alcance de sector, elementos de entrada y de salida.....	24
Alcance del Sector	24
Elementos de entrada y salida	24
4.3 TERCER BLOQUE: CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD, MEDIOS DE VERIFICACIÓN Y PROHIBICIONES.	25
4.4 CUARTO BLOQUE: ACTIVIDADES, DESTINOS Y BENEFICIOS AMBIENTALES.	30
5 ANEXOS.....	32
5.1 AGRICULTURA SOSTENIBLE	33
5.1.1 Códigos CIIU de Agricultura Sostenible	33
5.1.2 Destinos elegibles para financiamiento.....	34
5.2 CRÍA DE ANIMALES	38
5.2.1 Códigos CIIU de Cría de Animales	38
5.2.2 Destinos elegibles para financiamiento.....	38

5.3 APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES.....	41
5.3.1 Códigos CIU de Productos Forestales no Maderables.....	41
5.3.2 Destinos elegibles para financiamiento.....	42
5.4 APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES.....	45
5.4.1 Códigos CIU de Productos Forestales Maderables.....	45
5.4.2 Destinos elegibles para financiamiento.....	45
5.5 ACUACULTURA Y PESCA.....	49
5.5.1 Códigos CIU de Acuicultura y Pesca.....	49
5.5.2 Destinos elegibles para financiamiento.....	49
5.6 TRANSFORMACIÓN.....	53
5.6.1 Códigos CIU de Transformación.....	53
5.6.2 Destinos elegibles para financiamiento.....	57
5.7 TURISMO SOSTENIBLE.....	62
5.7.1 Códigos CIU de Turismo Sostenible.....	62
5.7.2 Destinos elegibles para financiamiento.....	62
5.8 COMERCIO, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE.....	65
5.8.1 Códigos CIU de Comercio, Almacenamiento y Transporte.....	65
5.8.2 Destinos elegibles para financiamiento.....	68
REFERENCIAS.....	71

Adaptación:

Hace referencia a las iniciativas y medidas dirigidas a disminuir la vulnerabilidad de los sistemas naturales y humanos frente a los efectos actuales o esperados del cambio climático. Incluye acciones orientadas a reducir la vulnerabilidad social, económica y ambiental frente a los impactos del cambio climático.

Biocomercio:

Conjunto de actividades de recolección, producción, transformación y comercialización de bienes y servicios derivados de la biodiversidad nativa, que incorpora prácticas de conservación y criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica. Estas prácticas sostenibles permiten el aprovechamiento responsable de los recursos sin comprometer los ecosistemas.

Biodiversidad:

La biodiversidad o diversidad biológica es la variedad de la vida, es decir, la variabilidad de organismos vivos de todas las fuentes, incluidos los ecosistemas terrestres, marinos y otros ecosistemas acuáticos, así como los complejos ecológicos de los que forman parte. Comprende la diversidad dentro de cada especie, entre especies y entre ecosistemas (CBD, 1992). Este concepto incluye varios niveles de organización biológica: abarca la diversidad de especies de plantas, animales, hongos y microorganismos en un área determinada, su variabilidad genética, los ecosistemas en los que estas especies habitan, y los paisajes o regiones donde se encuentran estos ecosistemas, incluyendo procesos ecológicos y evolutivos a nivel de genes, especies, ecosistemas y paisajes.

Bioeconomía definición ampliada:

Comprende cualquier actividad económica basada en el uso de recursos biológicos renovables de la tierra y del agua para producir alimentos, materiales y energía sin comprometer su disponibilidad para generaciones futuras. Involucra actividades de invención, desarrollo, producción y uso de productos y procesos biológicos, fortaleciendo las conexiones entre el sector primario y las industrias manufacturera y de servicios, promoviendo un desarrollo económico inclusivo y respetuoso con el medio ambiente, en armonía con la conservación y el uso sostenible de los recursos.

Bioeconomía definición Ecuador:

Producción y consumo de bienes y servicios obtenidos del uso sostenible de recursos biológicos y sus derivados, en procesos productivos que contribuyen a la creación de empleo y la reducción de la pobreza.

Bioemprendimiento:

Iniciativas de entidades públicas, privadas, académicas y comunitarias relacionadas con el uso sostenible de la biodiversidad nativa, que contribuyen a su valoración y a la conservación del patrimonio natural.

Bioemprendimiento (en el contexto forestal):

Iniciativas que promueven medios de vida sostenibles, seguridad alimentaria e investigación aplicada mediante el aprovechamiento de Productos Forestales No Maderables (PFNM), de bosques naturales o áreas agroforestales adyacentes, excluyendo productos agrícolas (café, cacao, palma, ganado, etc.) como alternativa para reducir la deforestación y degradación forestal y mejorar la conservación y manejo forestal sostenible.

Bioproductos:

Uso de biomasa para generar bioenergía y otros productos que sustituyen insumos industriales basados en combustibles fósiles.

Código CIIU:

La CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS (CIIU) es el sistema de referencia internacional para clasificar actividades económicas productivas, con el objetivo de facilitar la elaboración de estadísticas sectoriales (Naciones Unidas, 2008).

Conservación de los Recursos Naturales:

Protección, preservación, gestión o restauración de ambientes naturales y comunidades ecológicas. Implica el manejo de los recursos naturales para asegurar su uso sostenible y su disponibilidad para el beneficio público (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, 1980).

Ecointensificación (EI):

Prácticas agronómicas que mejoran el desempeño ambiental de las actividades agrícolas sin sacrificar la productividad, equilibrando beneficios agrícolas, ambientales, económicos y sociales mediante el uso eficiente de recursos energéticos y la reducción del uso de combustibles fósiles, pesticidas y contaminantes.

Economía circular:

Sistema económico que organiza las actividades de manera que el valor de los productos y materiales se mantenga en el ciclo económico el mayor tiempo posible, minimizando los desechos mediante principios de reducción, reciclaje y reutilización de materiales, incluidos metales, minerales y recursos biológicos (Fundación Ellen MacArthur, 2013).

Especie Naturalizada o establecida:

Especie introducida que logra establecerse y mantenerse en un ecosistema sin causar aumentos drásticos en su población.

Especie Paisaje:

Especies que utilizan áreas extensas y ecológicamente diversas y tienen un impacto significativo en la estructura y función de los ecosistemas, pero que son sensibles a las alteraciones humanas de los paisajes.

Gestión eficiente de la energía:

Implementación de medidas para aumentar la eficiencia en el consumo de energía y otros recursos, mediante la incorporación de principios de producción limpia en el diseño de productos y procesos de producción, optimizando el consumo energético en la medida de lo técnica y financieramente posible.

Gestión eficiente del agua:

Adopción de medidas técnicas y financieramente viables para minimizar el consumo de agua en proyectos, evitando impactos adversos significativos en comunidades, otros usuarios y el medio ambiente, incluyendo la conservación del agua y la exploración de suministros alternativos.

Indicador:

Entidad medible que proporciona información específica, como el estado de la naturaleza, cambios en presión ambiental, progreso hacia un objetivo o la relación entre variables.

Medio de Verificación:

Instrumento utilizado para confirmar (o auditar) el cumplimiento de los "objetivos de gestión" establecidos.

Mitigación: Aplicación de políticas y acciones para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y potenciar los sumideros de carbono, fomentando cambios tecnológicos que disminuyan el consumo de recursos y las emisiones por unidad de producción.

Objetivo ambiental:

Metas generales establecidas por una organización para mejorar su desempeño ambiental, especificadas en la política ambiental y coherentes con la legislación aplicable.

Prevención y control de la contaminación:

Acciones dirigidas a evitar la alteración negativa de un ecosistema causada por contaminantes en ciertas concentraciones o por tiempos específicos de exposición.

Seguridad y salud de la comunidad:

Responsabilidad del promotor del proyecto para evitar o minimizar riesgos e impactos sobre la salud y seguridad de la comunidad, con especial atención a los grupos vulnerables.

Sostenibilidad:

Gestión de recursos que satisface las necesidades actuales sin comprometer las necesidades futuras, considerando el desarrollo social, económico y ambiental bajo un marco de gobernanza (Brundtland Report, 1987).

Taxonomía:

Sistema de clasificación que identifica actividades, activos y categorías de proyectos que cumplen con objetivos climáticos, ecológicos, sociales o sostenibles clave, en función de umbrales y metas definidas.

Uso Sostenible de Biodiversidad:

Utilización de componentes de la biodiversidad de manera que se mantengan los procesos ecológicos, las especies y la variabilidad genética necesarios para la viabilidad a largo plazo (CBD, 1992).

RESUMEN EJECUTIVO

La Taxonomía de Bioeconomía de la Corporación Nacional de Finanzas Populares y Solidarias (CONAFIPS) constituye una herramienta innovadora y fundamental para orientar el financiamiento hacia actividades económicas sostenibles en Ecuador, promoviendo la conservación de la biodiversidad, el uso eficiente de los recursos biológicos y el desarrollo inclusivo. Este marco de clasificación, diseñado con rigor técnico, identifica sectores y actividades elegibles para financiamiento sostenible, asegurando que las inversiones contribuyan directamente a objetivos ambientales nacionales e internacionales, como la mitigación y adaptación al cambio climático, la restauración de ecosistemas degradados y la preservación del capital natural.

En un contexto global de crisis climática y pérdida acelerada de biodiversidad, Ecuador enfrenta desafíos urgentes que demandan soluciones estratégicas y estructuradas. Esta taxonomía responde a dichas necesidades, alineándose con compromisos internacionales como los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el Acuerdo de París y el Marco Global de Biodiversidad Kunming-Montreal (KMGBF), además de políticas nacionales como la Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENB) y el Plan Nacional de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático. Este alineamiento asegura que las actividades financiadas no solo cumplan con los más altos estándares de sostenibilidad, sino que también posicionen a Ecuador como líder en la transición hacia una economía verde y resiliente, centrada en la inclusión y el bienestar de las comunidades.

La taxonomía se estructura en torno a ocho sectores estratégicos: agricultura sostenible, cría de animales, aprovechamiento de productos forestales no maderables, aprovechamiento de productos forestales maderables, acuicultura y pesca, transformación, turismo sostenible y comercio, almacenamiento y transporte. Para cada sector, se han definido criterios técnicos de elegibilidad (CTE), medios de verificación y listas de exclusión que aseguran que las inversiones sean ambientalmente responsables, socialmente inclusivas y económicamente viables. Además, las actividades financiadas están alineadas con cinco rutas estratégicas de la bioeconomía: aprovechamiento de la biodiversidad, eointensificación agropecuaria, biotecnología, economía circular y bioproductos, y servicios ecosistémicos. Estas rutas permiten una conexión directa entre los destinos de financiamiento y los beneficios ambientales esperados.

El proceso metodológico usado en la construcción de esta taxonomía incluyó una revisión exhaustiva de políticas nacionales e internacionales, análisis sectoriales detallados, consultas con actores clave y la definición de destinos de financiamiento alineados con principios de sostenibilidad. Este enfoque integral asegura que la taxonomía sea una herramienta dinámica y adaptable, capaz de evolucionar conforme cambien las necesidades del país y los lineamientos de los financiadores internacionales.

En última instancia, la Taxonomía de Bioeconomía de CONAFIPS facilita la canalización de recursos hacia proyectos de alto impacto ambiental y social, impulsa la transparencia en la gestión de inversiones, fomenta la innovación en productos y procesos sostenibles, y refuerza la capacidad del sector financiero solidario para enfrentar los desafíos del cambio climático y la pérdida de biodiversidad. Esta herramienta estratégica posiciona a CONAFIPS como un actor clave en el financiamiento verde, promoviendo un modelo de desarrollo que integra la sostenibilidad ambiental, la equidad social y el crecimiento económico, en beneficio de los actores de la Economía Popular y Solidaria y del país en su conjunto.

1 INTRODUCCIÓN

La **Economía Popular y Solidaria (EPS)** en Ecuador es un modelo de organización económica en el cual individuos y colectivos desarrollan actividades de producción, intercambio, comercialización, financiamiento y consumo de bienes y servicios. Este enfoque prioriza el trabajo y el bienestar humano, promoviendo relaciones fundamentadas en la solidaridad, cooperación y reciprocidad, con el objetivo de alcanzar el buen vivir en armonía con la naturaleza.

La EPS está conformada por una variedad de organizaciones, que incluyen sectores comunitarios, asociativos, cooperativistas y unidades económicas populares. Estas entidades operan bajo principios como el bien común, la equidad de género, la autogestión y la responsabilidad social y ambiental. En Ecuador, la EPS representa aproximadamente el 25% del mercado nacional, contribuyendo significativamente al bienestar de miles de familias. Durante la última década, este sector ha experimentado un crecimiento notable, consolidándose como un pilar esencial para el desarrollo económico y social del país.

El Estado ecuatoriano, a través de instituciones como el Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria (IEPS) y la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS), promueve y regula este sector. El IEPS fomenta las capacidades productivas y la dignificación de las condiciones laborales de los actores de la EPS, mientras que la SEPS supervisa y regula las entidades y organizaciones que forman parte de este ámbito.

La Economía Popular y Solidaria en Ecuador, en resumen, es un modelo económico orientado a integrar a los sectores más vulnerables, promoviendo prácticas productivas y comerciales basadas en la solidaridad y la cooperación y contribuyendo así al desarrollo sostenible y equitativo del país.

El presente documento establece una taxonomía de bioeconomía dirigida a la Economía Popular y Solidaria (EPS), con el propósito de alinear las actividades financieras impulsadas por la Corporación Nacional de Finanzas Populares y Solidarias (CONAFIPS) con los principios de sostenibilidad, conservación y desarrollo inclusivo que caracterizan a este sector. La taxonomía funciona como una herramienta clave para clasificar las actividades económicas elegibles para recibir financiamiento de CONAFIPS, aplicando criterios rigurosos de sostenibilidad ambiental, social y económica, en consonancia con las políticas nacionales e internacionales sobre bioeconomía y biodiversidad, y adaptadas a las realidades de las organizaciones de la EPS.

El objetivo central de esta taxonomía es asegurar que las inversiones promovidas por las Organizaciones del Sector Financiero Popular y Solidario (OSFPS), respaldadas por CONAFIPS, se dirijan a sectores y actividades que contribuyan a la protección de la biodiversidad, la adaptación y mitigación del cambio climático, y el uso responsable de los recursos naturales. A la vez, se busca que estas inversiones generen un impacto positivo en las comunidades y las personas, mediante la identificación y clasificación de actividades económicas que, además de su impacto ambiental favorable, fomenten el bienestar colectivo y apoyen el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en especial aquellos relacionados con la sostenibilidad de los recursos, la conservación de ecosistemas y la acción climática. Además, esta taxonomía orientada a la EPS tiene como objetivos específicos:

- Fortalecer la capacidad de CONAFIPS para diseñar e implementar productos financieros verdes, sociales y sostenibles, adaptados a las necesidades y realidades de cooperativas y mutualistas.

- Incrementar la transparencia y la rendición de cuentas en el uso de fondos destinados a proyectos de sostenibilidad en el sector popular y solidario.
- Guiar a cooperativas, asociaciones y otras entidades de la EPS hacia inversiones que promuevan la economía circular, la bioeconomía y la conservación de la biodiversidad, favoreciendo así un desarrollo equitativo y sostenible.

La importancia de este documento para CONAFIPS y el sector financiero solidario radica en su capacidad para orientar decisiones de inversión hacia sectores que generan un impacto positivo tanto ambiental como social, contribuyendo a mitigar riesgos asociados al cambio climático, la degradación de ecosistemas y la pérdida de biodiversidad. Además, el marco fomenta una transición justa hacia una economía verde y baja en carbono, apoyando los compromisos del país en desarrollo sostenible y cambio climático, mientras fortalece la economía de base popular y solidaria en Ecuador.

1.1 Contexto Nacional e Internacional

Ecuador es un país ampliamente reconocido por su extraordinaria riqueza biológica y diversidad cultural. Esta particularidad ofrece una oportunidad única para impulsar un modelo económico basado en la bioeconomía, que permita desarrollar sectores productivos generadores de valor agregado a partir de recursos naturales y biológicos, mientras se respetan los principios de sostenibilidad y conservación ambiental. En este contexto, el desarrollo de una taxonomía específica para la bioeconomía y la biodiversidad en Ecuador es esencial para orientar el financiamiento hacia actividades que contribuyan a estos objetivos.

A nivel nacional, el Gobierno de Ecuador ha implementado una serie de políticas y estrategias orientadas a la sostenibilidad, la inclusión social y la conservación de la biodiversidad. Estas políticas buscan integrar la protección del medio ambiente con el desarrollo económico, reconociendo la bioeconomía como un pilar fundamental para diversificar la matriz productiva del país y mejorar la calidad de vida en las comunidades rurales:

- **Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENB) 2015-2030:** Esta estrategia constituye el marco rector para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en Ecuador. Reconoce el valor intrínseco de los ecosistemas y la biodiversidad como motores económicos esenciales que deben preservarse para asegurar la resiliencia del país ante los desafíos del cambio climático. La taxonomía de bioeconomía se alinearán con esta estrategia, priorizando el financiamiento de actividades que fomenten la restauración de ecosistemas degradados, la conservación de especies y la gestión sostenible de los recursos biológicos.

- **Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNA):** Este plan tiene como objetivo incrementar la capacidad del país para enfrentar los efectos del cambio climático, con un enfoque en la gestión de riesgos y la promoción de infraestructuras resilientes. La taxonomía incluirá sectores y actividades que fortalezcan la capacidad de adaptación de los sectores productivos, las comunidades y los ecosistemas ante las alteraciones climáticas, incluyendo proyectos de agricultura sostenible, reforestación y gestión eficiente del agua.

- **Plan Nacional de Mitigación al Cambio Climático:** Ecuador ha implementado políticas específicas para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero, en contribución a la lucha global contra el cambio climático. El Plan Nacional de Mitigación se centra en la adopción de tecnologías limpias, el uso eficiente de la energía, la transición hacia fuentes renovables y la reducción de emisiones en sectores como la agricultura, el transporte y la industria. La taxonomía de bioeconomía priorizará actividades económicas que contribuyan a la descarbonización de la economía, incluyendo proyectos de energía renovable, eficiencia energética y sistemas agroforestales que capturen carbono.

- **Programa Ecuador Carbono Cero (PECC):** Este programa responde al compromiso de Ecuador de alcanzar la neutralidad de carbono para 2050. Bajo el PECC, se promueven políticas y proyectos que reduzcan las emisiones de carbono en sectores clave, fomentando la reforestación, el manejo sostenible de los bosques y la adopción de prácticas agrícolas de bajas emisiones. La taxonomía priorizará actividades que contribuyan a este objetivo, facilitando el financiamiento de proyectos que promuevan la captura y almacenamiento de carbono en los ecosistemas naturales.

- **Estrategia Nacional de Bioeconomía (en construcción):** Ecuador está en proceso de elaborar una Estrategia Nacional de Bioeconomía, cuyo objetivo es establecer un marco estratégico para impulsar una economía basada en el uso sostenible de recursos biológicos, la innovación tecnológica y la generación de valor a partir de la biodiversidad del país. Esta estrategia pretende posicionar la bioeconomía como un pilar del desarrollo sostenible, promoviendo nuevas formas de producción compatibles con la conservación de los ecosistemas. La taxonomía integrará esta estrategia, orientando el financiamiento hacia actividades de bioeconomía que fomenten la innovación en el uso de recursos biológicos, la biotecnología y la producción agrícola y forestal sostenible, incluyendo el apoyo a bioemprendimientos y empresas que optimicen el uso de recursos naturales con mínimo impacto ambiental.

A nivel internacional, Ecuador participa activamente en diversos acuerdos y compromisos internacionales que promueven la sostenibilidad y la conservación del medio ambiente. Estos compromisos reflejan el alineamiento del país con los objetivos globales, especialmente aquellos que impulsan la acción climática y la protección de la biodiversidad:

- **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):** Como parte de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas, los ODS constituyen un conjunto de 17 metas globales para el desarrollo sostenible. Ecuador se ha comprometido especialmente con el ODS 15 (Vida de Ecosistemas Terrestres), el ODS 13 (Acción por el Clima) y el ODS 6 (Agua Limpia y Saneamiento). La taxonomía de CONAFIPS se inspira en estos objetivos para orientar el financiamiento hacia actividades que promuevan la conservación, el uso eficiente de los recursos y la reducción de emisiones de carbono.

- **Acuerdo de París:** A través de sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDCs), Ecuador se comprometió a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero y a mejorar su resiliencia climática. Este acuerdo internacional es esencial para orientar las actividades financiadas por CONAFIPS hacia proyectos que no solo reduzcan la huella de carbono, sino que también mejoren la adaptación climática en sectores como la agricultura y la gestión de recursos hídricos.

- **Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB):** Ecuador es signatario de este convenio, que tiene como objetivos la conservación de la biodiversidad, el uso sostenible de sus componentes y la distribución justa de los beneficios derivados del uso de recursos genéticos. La taxonomía de CONAFIPS priorizará proyectos alineados con los principios de este convenio, asegurando que las actividades financiadas contribuyan a la conservación de la biodiversidad y respeten los conocimientos tradicionales de las comunidades locales.

- **Mecanismos Internacionales de Financiamiento Verde:** Instrumentos como el Fondo Verde del Clima (FVC) y otros actores de la banca multilateral y bilateral permiten a Ecuador acceder a financiamiento global para implementar proyectos de alto impacto ambiental, como la reforestación, la energía renovable y la bioeconomía. Estos mecanismos facilitan la captación de fondos internacionales para inversiones alineadas con los compromisos del Acuerdo de París y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), asegurando que los proyectos financiados generen beneficios medibles en términos de reducción de emisiones, protección de ecosistemas y desarrollo social inclusivo.

1.2 Justificación

La transición hacia una economía verde y resiliente exige inversiones masivas en sectores que promuevan la sostenibilidad ambiental y social. La creciente demanda de recursos financieros para proyectos de conservación de la biodiversidad, restauración de ecosistemas y mitigación del cambio climático requiere de un marco normativo claro que oriente las inversiones hacia actividades económicas sostenibles. En este contexto, la taxonomía de bioeconomía cumple un papel fundamental, proporcionando una clasificación robusta y técnicamente sólida de las actividades elegibles para recibir financiamiento sostenible.

La justificación de la taxonomía radica en varios factores clave:

- **Falta de una guía clara para la inversión sostenible:** Sin una taxonomía que defina qué actividades económicas son sostenibles, existe el riesgo de que los recursos financieros se destinen a proyectos que perpetúan prácticas insostenibles o que no generan un impacto ambiental positivo real. Esta taxonomía previene el “lavado de imagen verde” (greenwashing), asegurando que solo las actividades que cumplen con criterios estrictos y verificables reciban financiamiento.
- **Necesidad de mitigar el riesgo financiero:** Los inversionistas y las instituciones financieras deben gestionar de manera proactiva los riesgos ambientales y sociales asociados a sus carteras. La inclusión de un Sistema de Administración de Riesgos Ambientales y Sociales (SARAS) en la selección de proyectos permite a CONAFIPS y a las OSFPS evaluar y mitigar los riesgos asociados al financiamiento de proyectos de alto impacto ambiental negativo, garantizando así la viabilidad de las inversiones a largo plazo.
- **Fomento de la bioeconomía y la biodiversidad:** Según la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES), los principales impulsores de la pérdida de biodiversidad a nivel mundial son, en orden de impacto, el cambio de uso de la tierra y el mar, la explotación directa de organismos, el cambio climático, la contaminación y las especies invasoras. Esta taxonomía de bioeconomía actúa como una guía para promover el uso y manejo responsable de los recursos biológicos, fomentando la conservación de los ecosistemas, mientras genera empleo y crecimiento económico en el sector de la Economía Popular y Solidaria en Ecuador.
- **Alineación con los compromisos internacionales:** Ecuador ha asumido compromisos a nivel global en materia de cambio climático y biodiversidad. Esta taxonomía permitirá que las inversiones contribuyan al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el Acuerdo de París y el Convenio sobre la Diversidad Biológica. Además, facilitará el acceso a financiamiento internacional, alineándose con los marcos de bonos verdes y sostenibles adoptados en mercados internacionales como el de la Unión Europea.
- **Impulso a productos financieros innovadores:** La taxonomía facilita la creación de productos financieros innovadores, tales como bonos verdes, bonos de sostenibilidad y préstamos temáticos, que permiten canalizar recursos hacia actividades económicas sostenibles. Esto posiciona a CONAFIPS como un actor clave en el financiamiento de la transición hacia una economía verde, en la cual la sostenibilidad, la inclusión financiera y la protección del capital natural de Ecuador son prioridades esenciales.

2 OBJETIVOS

2.1 General

Establecer una taxonomía de bioeconomía que dirija el financiamiento hacia actividades económicas sostenibles en Ecuador, promoviendo la conservación de la biodiversidad y el uso responsable de los recursos biológicos y naturales.

2.2 Específicos

- **Promover el uso sostenible de los recursos biológicos:** Facilitar inversiones en actividades que optimicen el aprovechamiento de la biodiversidad y los recursos naturales renovables, tales como la agricultura sostenible, el manejo forestal responsable y el uso de productos no maderables. Estas actividades deben asegurar la conservación y el uso racional de los recursos naturales.
- **Apoyar la conservación y restauración de la biodiversidad:** Priorizar proyectos que contribuyan a la preservación de ecosistemas críticos y a la protección de especies nativas y en peligro, promoviendo prácticas que prevengan la deforestación, eviten el cambio de uso del suelo y respalden los objetivos de conservación definidos a nivel nacional.
- **Impulsar la economía circular y la minimización de residuos:** Incentivar actividades económicas que adopten prácticas de bioeconomía circular, tales como el reciclaje, la reutilización de materiales y el aprovechamiento de biomasa residual, con el fin de reducir los residuos y optimizar el uso de recursos en cada etapa del proceso productivo.
- **Fomentar la innovación en bioproductos y tecnologías sostenibles:** Apoyar el desarrollo de productos y procesos derivados de la biodiversidad que integren tecnologías limpias y soluciones innovadoras, impulsando la creación de valor agregado y el uso sostenible de la biodiversidad como fuente de recursos renovables.
- **Asegurar el cumplimiento de criterios de sostenibilidad ambiental:** Establecer Criterios Técnicos de Elegibilidad (CTE) que garanticen que los proyectos financiados cumplan con altos estándares de sostenibilidad ambiental, priorizando aquellas actividades que demuestren un claro compromiso con la conservación de la biodiversidad y el uso responsable de los recursos.

3 MARCO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO

En el desarrollo de la taxonomía de bioeconomía, es fundamental establecer una base conceptual sólida que permita comprender los términos clave que guiarán la clasificación de las actividades económicas elegibles para financiamiento. Estos conceptos son pilares esenciales en la promoción de las finanzas sostenibles y en el diseño de criterios de elegibilidad basados en la sostenibilidad ambiental y social. A continuación, se presentan las definiciones de los términos más relevantes:

3.1 Conceptos Claves

- **Bioeconomía (definición ampliada):** La bioeconomía abarca cualquier actividad económica basada en el uso de recursos biológicos, así como en el conocimiento, la ciencia, la tecnología y la innovación, con el objetivo de obtener bienes y servicios sostenibles. Su propósito es impulsar la sostenibilidad ambiental y el desarrollo económico mediante la producción y el uso eficiente de recursos biológicos, asegurando su disponibilidad y preservación a largo plazo (Fuente: Comunicado Cumbre Global de Bioeconomía – BID, 2018).
- **Bioeconomía (definición Ecuador):** En el contexto ecuatoriano, la bioeconomía se refiere a la producción y consumo de bienes y servicios derivados de la biodiversidad, con un enfoque en la creación de empleos, la innovación y la sostenibilidad en los procesos productivos. Esta definición integra la conservación de los ecosistemas como base para el desarrollo económico sustentable (Fuente: Libro Blanco de Bioeconomía Sustentable del Ecuador, 2024).
- **Bioemprendimiento:** Un bioemprendimiento es una iniciativa de proyectos o empresas que combinan conocimientos de biodiversidad y bioeconomía con el fin de generar valor económico a través del uso sostenible de los recursos naturales. Los bioemprendimientos pueden involucrar tanto actores públicos como privados, academia y asociaciones, promoviendo el uso responsable de los recursos biológicos (Fuente: AM034-2019 MAATE).
- **Mitigación:** La mitigación se refiere a la aplicación de políticas y medidas orientadas a reducir o limitar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), con el fin de frenar el calentamiento global y sus impactos. En el contexto de la taxonomía, esto implica priorizar actividades que reduzcan las emisiones de GEI y adopten tecnologías limpias (Fuente: Código Orgánico del Ambiente 2017).
- **Cambio Climático (mitigación):** La mitigación del cambio climático se centra en la reducción de emisiones de GEI y en la promoción de prácticas sostenibles que contribuyan a alcanzar la neutralidad de carbono. Ecuador aspira a avanzar significativamente en la reducción de emisiones para 2070, mediante el uso de energías limpias y la reforestación como estrategias principales (Fuente: Estrategia Nacional de Cambio Climático de Ecuador, 2012-2025).
- **Adaptación al cambio climático:** La adaptación al cambio climático en Ecuador se refiere a las acciones y estrategias que permiten a los sistemas naturales y humanos ajustarse a los efectos del cambio climático, garantizando la sostenibilidad, la conservación de los ecosistemas y el desarrollo económico sustentable. (Fuente: Estrategia Nacional de Cambio Climático de Ecuador, 2012-2025).
- **Sostenibilidad:** La sostenibilidad se define como el principio de satisfacer las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las suyas. Este concepto abarca aspectos ambientales, sociales y económicos, y constituye el pilar central de las actividades elegibles en esta taxonomía. Las actividades deben promover un uso eficiente de los recursos naturales, garantizando equidad y desarrollo económico de manera responsable. (Fuente: Naciones Unidas, 1987).

3.2 Marco Institucional

La Corporación Nacional de Finanzas Populares y Solidarias (CONAFIPS), en su rol como banca de desarrollo pública, se alinea con los objetivos y metas tanto nacionales como internacionales mediante: i) el Plan Nacional de Desarrollo, ii) los objetivos y metas nacionales en materia ambiental, y iii) la implementación de Marcos y Planes de Gestión Ambiental, Climática y Social (PGAS), que orientan su accionar hacia los actores económicos del sector Popular y Solidario.

CONAFIPS utiliza un modelo institucional de tres niveles para canalizar el financiamiento temático, permitiendo así el cumplimiento de sus objetivos ambientales y sociales bajo políticas institucionales. La estructura es la siguiente:

- **CONAFIPS:** Como entidad responsable de definir las políticas organizacionales de financiamiento sostenible, CONAFIPS establece directrices y criterios a través de un marco de financiamiento sostenible. Este marco incluye herramientas como el Sistema de Administración de Riesgos Ambientales y Sociales (SARAS), mediante el cual se determinan los criterios de elegibilidad y evaluación de riesgos ambientales, climáticos y sociales para las Organizaciones del Sector Financiero Popular y Solidario (OSFPS).

- **OSFPS (Organizaciones del Sector Financiero Popular y Solidario):** Las OSFPS actúan como intermediarias en la implementación de las

políticas y productos financieros establecidos por CONAFIPS. Estas organizaciones deben adherirse a los estándares ambientales, climáticos y sociales definidos por CONAFIPS y utilizar el SARAS para gestionar los riesgos en sus operaciones. A nivel operativo, las OSFPS canalizan el financiamiento hacia los beneficiarios finales, asegurando que los proyectos cumplan con los criterios de sostenibilidad y mitigación de riesgos definidos.

- **Beneficiarios Finales:** Los beneficiarios finales representan los sujetos de las políticas de inclusión financiera de CONAFIPS, ubicados en su mayoría en zonas rurales y con altos índices de pobreza. A través de las OSFPS, estos beneficiarios acceden a créditos que promueven la implementación de prácticas sostenibles. CONAFIPS, mediante el monitoreo de las OSFPS, verifica que los beneficiarios adopten estas prácticas, asegurando que los proyectos financiados contribuyan tanto al desarrollo económico como a la protección del medio ambiente.

Esta estructura asegura un modelo de financiamiento inclusivo y sostenible, en el que cada nivel institucional desempeña un rol clave para alcanzar los objetivos de bioeconomía y biodiversidad establecidos por CONAFIPS, en cumplimiento de su mandato de desarrollo.

3.2.1 Objetivos Nacionales

Ecuador ha asumido importantes compromisos en sostenibilidad y biodiversidad, reflejados en diversas políticas y planes nacionales que orientan sus acciones hacia una economía más sostenible y resiliente. Estos compromisos demuestran la intención de integrar principios de conservación y sostenibilidad en todos los sectores económicos, creando oportunidades para que la Economía Popular y Solidaria (EPS) también se beneficie de estas iniciativas a través de una taxonomía de bioeconomía alineada con sus principios. Entre los documentos clave destacan el Plan Nacional de Desarrollo (PND), el Plan Nacional de Mitigación al Cambio Climático, el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, la Estrategia Nacional de Biodiversidad y su Plan de Acción (ENBPA), y el Libro Blanco de la Bioeconomía Sustentable de Ecuador (2024).

Estos marcos nacionales son fundamentales para la creación de una taxonomía de bioeconomía adaptada a la EPS, permitiendo que las actividades productivas en este sector sean elegibles para financiamiento sostenible. Este enfoque no solo impulsa el desarrollo de prácticas económicas alineadas con la sostenibilidad y la resiliencia ambiental, sino que también fortalece el papel de la EPS en la transición de Ecuador hacia un modelo de economía verde y de bajo impacto ambiental.

3.2.2 Objetivos Globales

La participación activa de Ecuador en acuerdos internacionales sobre sostenibilidad y biodiversidad subraya su firme compromiso con la conservación ambiental y el desarrollo sostenible. Entre estos acuerdos destacan el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), el Acuerdo de París y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), que establecen metas concretas para proteger la biodiversidad, reducir las emisiones de carbono y fomentar prácticas productivas sostenibles. Estos compromisos internacionales proporcionan un marco estratégico que orienta el desarrollo de una taxonomía de bioeconomía para la Economía Popular y Solidaria (EPS), permitiendo al país avanzar hacia una economía más sostenible y resiliente en sintonía con la comunidad global.

La participación de Ecuador en estos acuerdos internacionales fortalece la coherencia de la taxonomía de bioeconomía de CONAFIPS con los compromisos globales. Al canalizar el financiamiento hacia actividades de la EPS que se alinean con estos principios, Ecuador no solo impulsa su economía de base solidaria, sino que también contribuye activamente a las metas globales de sostenibilidad, biodiversidad y cambio climático.

3.3 Metodología

La metodología empleada para desarrollar la taxonomía de bioeconomía se estructura en seis etapas clave, diseñadas para garantizar una integración efectiva de los objetivos de sostenibilidad y conservación en la asignación de financiamiento. Estas etapas son:

a) Revisión de políticas nacionales e internacionales y marcos conceptuales: La fase inicial consistió en una revisión exhaustiva de políticas nacionales, como la Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENB), el Plan Nacional de Mitigación y el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, que son fundamentales para guiar las acciones hacia la conservación y uso sostenible de los recursos naturales en Ecuador. En paralelo, se consideraron compromisos internacionales, entre los que destacan los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el Acuerdo de París, el Marco Global de Biodiversidad Kunming-Montreal (KMGBF) y la Iniciativa del G20 sobre Bioeconomía, todos ellos marcos clave que establecen metas concretas para la protección del medio ambiente y la resiliencia climática.

A partir de estos documentos, se desarrolló un marco conceptual integral que abarca bioeconomía, bionegocios, bioemprendimientos, cambio climático, biocomercio y biodiversidad. Este marco conceptual también incluyó un análisis de los impulsores directos de la pérdida de biodiversidad identificados por la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES), tales como el cambio de uso de la tierra, la explotación directa de especies, el cambio climático, la contaminación y las especies invasoras (IPBES, 2019). Estos factores se identificaron como elementos críticos a abordar dentro de la taxonomía para asegurar el cumplimiento de los objetivos ambientales nacionales y reducir los riesgos asociados a la pérdida de biodiversidad.

i. Desarrollo del enfoque conceptual mediante rutas de la bioeconomía: Con el marco conceptual de bioeconomía como base, se procedió a estructurar los componentes en torno a cinco rutas estratégicas que organizan las actividades económicas sostenibles en la taxonomía. Para cada ruta, se definieron entradas, salidas y límites de control, permitiendo así un análisis detallado de los enfoques y criterios aplicables, así como de los beneficios ambientales previstos. Estas rutas estratégicas son fundamentales para orientar los destinos elegibles de financiamiento, alineándolos con los objetivos de sostenibilidad y fomentando una estructura clara para la implementación de prácticas sostenibles.

ii. Definición de los sistemas productivos como elemento de análisis: La taxonomía adopta los “Sistemas Productivos” como el principal elemento de análisis, sobre los cuales se aplican los criterios de elegibilidad y sostenibilidad. Al transitar por las rutas de la bioeconomía, los sistemas productivos se integran con los objetivos ambientales, promoviendo una interconexión directa entre la producción, el ecosistema y la biodiversidad. De esta forma, la taxonomía dirige el financiamiento hacia actividades que fortalecen la sostenibilidad y resiliencia de los sistemas productivos en un marco de bioeconomía, alineado con las prioridades nacionales de conservación y desarrollo sostenible.

b) Análisis Sectorial: En esta etapa, se realizó una evaluación exhaustiva de los sectores económicos más relevantes, apoyándose en los lineamientos establecidos en el Libro Blanco de la Bioeconomía Sustentable del Ecuador, y en las definiciones y directrices de organismos internacionales como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) y el G20. La selección de sectores se fundamentó en su capacidad para generar bienes y servicios derivados de la biodiversidad y en las interacciones que estos sectores mantienen a lo largo de toda la cadena de valor, desde la fase de producción inicial hasta la agregación de valor y el consumo final.

En cada sector se identificaron y estructuraron tres componentes clave: los elementos de entrada, los macroprocesos (o componentes principales) y los elementos de salida. Esto permitió definir los alcances específicos y establecer relaciones sinérgicas entre los sectores, en concordancia con las definiciones de bioeconomía y los principios de sostenibilidad. Este enfoque asegura que los sectores no solo contribuyan al crecimiento económico, sino también a la conservación de los recursos naturales y al aprovechamiento sostenible de la biodiversidad.

Para la presente taxonomía de CONAFIPS, se seleccionaron los siguientes sectores:

- i. Agricultura sostenible
- ii. Cría de animales
- iii. Aprovechamiento de productos forestales no maderables
- iv. Aprovechamiento de productos forestales maderables
- v. Acuicultura y pesca
- vi. Transformación
- vii. Turismo sostenible
- viii. Comercio, almacenamiento y transporte.

Finalmente, dentro de la taxonomía, cada sector cuenta con un objetivo general, una problemática específica, elementos de entrada, macroprocesos (componentes) y elementos de salida. Este enfoque estructurado proporciona una visión integral de cada sector, asegurando que se alineen con los objetivos de la bioeconomía y contribuyan al desarrollo sostenible en Ecuador.

c) Identificación de Actividades Económicas Elegibles: En esta etapa, y basándose en el análisis sectorial y en los marcos conceptuales establecidos para la bioeconomía, se identificaron actividades económicas elegibles para cada sector hasta un desglose de seis dígitos en el Código Industrial Internacional Uniforme (CIIU). La selección de estas actividades se realizó considerando tanto su relación directa como indirecta con los sectores priorizados, prestando especial atención a evitar aquellas actividades que puedan entrar en conflicto con los principios de sostenibilidad, tales como la introducción de especies exóticas, actividades mineras, deforestación, contaminación o sobreexplotación de recursos biológicos.

Como criterio transversal, se estableció que las actividades seleccionadas deben estar estrechamente vinculadas con la producción de biomasa, promoviendo un uso responsable y sostenible de los recursos naturales. Se pone especial énfasis en la utilización de especies nativas y/o naturalizadas, reconociendo su rol en la resiliencia de los ecosistemas y en la reducción de impactos ambientales negativos. Este enfoque asegura que las actividades elegibles no solo contribuyan al desarrollo económico, sino que también se alineen con los objetivos de conservación de la biodiversidad y sostenibilidad en el marco de la bioeconomía, fomentando prácticas que respeten y mantengan el equilibrio ecológico.

d) Desarrollo de los Criterios Técnicos de Elegibilidad (CTE), lista de exclusión de CONAFIPS, prohibiciones y medios de verificación: En esta fase, la taxonomía establece criterios de elegibilidad para definir las actividades permitidas y aquellas que deben ser excluidas en el marco de la bioeconomía. Las prohibiciones buscan evitar el financiamiento de proyectos que pudieran tener efectos negativos significativos en el medio ambiente, los recursos naturales, la biodiversidad, los derechos humanos y la estabilidad económica.

Los CTE han sido formulados integrando políticas nacionales (por ejemplo, la normativa AM034), estándares internacionales de bioeconomía y biodiversidad, y las rutas de la bioeconomía. Es importante resaltar que el análisis se centra en los “sistemas productivos”, sobre los cuales se aplican estos criterios, garantizando que las actividades financiadas en el marco de la taxonomía se ajusten estrictamente a los principios de bioeconomía. Los límites de estos criterios de elegibilidad se establecen considerando factores que contribuyen a la pérdida de biodiversidad, desde el uso y manejo sostenible de la biodiversidad nativa hasta la gestión sostenible de superficies dedicadas a la agricultura, acuicultura, pesca y silvicultura, incluyendo sus sectores conexos como la transformación y comercialización.

La Lista de Exclusión de Actividades Financieras de CONAFIPS agrupa las prohibiciones en cinco ejes temáticos fundamentales, considerados áreas de alto riesgo para el desarrollo sostenible: incumplimiento de normativas y estándares internacionales, ética y derechos humanos, uso de químicos y materiales radioactivos, manejo inadecuado de flora y fauna, y actividades extractivistas. Estos ejes aseguran que los proyectos financiados cumplan con los estándares éticos y de sostenibilidad, alineándose con los compromisos de Ecuador en los ámbitos de bioeconomía y biodiversidad (ver Anexo de lista de exclusiones de CONAFIPS).

Además de la lista de exclusión, la taxonomía establece prohibiciones adicionales para asegurar que los fondos se utilicen exclusivamente en inversiones productivas con impacto sostenible a largo plazo. Para ello, se restringe el financiamiento de ciertos tipos de gastos operativos y prácticas que no cumplan con los objetivos de sostenibilidad. Entre los destinos de financiamiento excluidos se encuentran gastos operativos y administrativos, incluyendo: pago de sueldos y salarios, servicios de transporte y logística, servicios financieros y bancarios, gastos de oficina y administración, cuentas por cobrar, crédito comercial, servicios básicos, servicios de personal y subcontratación, así como la liquidación o reestructuración de deudas.

Finalmente, los Medios de Verificación son herramientas y procedimientos diseñados para asegurar la transparencia, efectividad y cumplimiento de los Criterios Técnicos de Elegibilidad y las prohibiciones establecidas en la taxonomía. Estos medios permiten a CONAFIPS y a otros actores financieros verificar que los proyectos cuentan con los documentos habilitantes necesarios en el marco de la bioeconomía, complementando la debida diligencia realizada a través del SARAS. Al proporcionar evidencia tangible del compromiso con prácticas sostenibles, los medios de verificación refuerzan la credibilidad y confianza en los proyectos. Entre estos medios se incluyen:

- i) Certificaciones y participación en programas de sostenibilidad
- ii) Registros de bioemprendimientos
- iii) Sellos de sostenibilidad emitidos por entidades públicas o privadas
- iv) Contratos, acuerdos y convenios
- v) Visitas técnicas de campo con registros fotográficos y ubicación del sistema productivo
- vi) Certificados y permisos locales
- vii) Permisos de uso de suelo y arrendamiento
- viii) Planes de aprovechamiento de recursos naturales, y
- ix) Permisos otorgados por la autoridad competente para el aprovechamiento de especies.

e) Destinos de Financiamiento: La construcción de los destinos de financiamiento se realizó siguiendo un enfoque lógico basado en responder a las preguntas: “¿Qué se quiere financiar?”, “¿Para qué se quiere financiar?” y “¿Cómo?”. Este enfoque permite alinear cada destino con una ruta de la bioeconomía, generando beneficios ambientales específicos y apoyando los objetivos nacionales en mitigación del cambio climático, adaptación, conservación de la biodiversidad y sostenibilidad.

El proceso incluyó los siguientes elementos:

- **Componente:** Este término se refiere al macroproceso dentro de cada sector y está alineado con la Taxonomía Verde de CONAFIPS para asegurar un marco de conceptos coherente con las Organizaciones del Sector Financiero Popular y Solidario (OSFPS). Los componentes definen las actividades fundamentales de cada sector en relación con el desarrollo sostenible.
- **¿Qué?:** Consiste en identificar el tipo de destino de financiamiento, ya sea para infraestructura, maquinaria, equipos, servicios especializados, insumos u otros recursos clave. Esta identificación es esencial para determinar las inversiones específicas que impulsarán el crecimiento sostenible en cada sector.
- **¿Para qué?:** Aquí se establecen los objetivos específicos del financiamiento, tales como mejorar la resiliencia de los sistemas productivos, implementar tecnologías para la reducción de emisiones, y promover prácticas que protejan y restauren la biodiversidad. Este enfoque garantiza que el financiamiento cumpla con objetivos ambientales precisos y mensurables.
- **¿Cómo?:** Este aspecto define los medios y prácticas específicas para alcanzar los objetivos de financiamiento, como la adquisición de insumos sostenibles, la implementación de tecnologías limpias, y la restauración de ecosistemas. De esta manera, se asegura el cumplimiento de los Criterios Técnicos de Elegibilidad (CTE), maximizando el impacto positivo del financiamiento en el medio ambiente.

Cada destino está diseñado para promover prácticas que optimicen el uso de recursos y minimicen impactos ambientales. Este enfoque asegura que el financiamiento esté alineado con las rutas de la bioeconomía, promoviendo:

- i. Aprovechamiento sostenible de los recursos de la biodiversidad: Financiar proyectos que aprovechen los recursos biológicos sin comprometer su renovación y sostenibilidad.
- ii. Eco-intensificación y eficiencia en las cadenas agroalimentarias: Impulsar tecnologías y prácticas que aumenten la productividad agrícola con un menor impacto ambiental.
- iii. Economía circular y desarrollo de bioproductos: Apoyar actividades que reduzcan residuos mediante el reciclaje, la reutilización y el desarrollo de bioproductos innovadores.
- iv. Biotecnología: Financiar iniciativas que utilicen biotecnología para desarrollar productos y procesos sostenibles, contribuyendo a un uso responsable de la biodiversidad.
- v. Servicios ecosistémicos: Apoyar proyectos que protejan y restauren los servicios que los ecosistemas proporcionan, como la regulación del agua, la captura de carbono y la polinización, fundamentales para el bienestar ambiental y social.

Este modelo integral de financiamiento sostenible está alineado con los objetivos ambientales nacionales y con las metas establecidas en el Marco Global de Biodiversidad Kunming-Montreal (KMGBF), proporcionando un marco estructurado que respalda el desarrollo de una economía resiliente y de bajo impacto ambiental en Ecuador.

f) Consulta con Actores Clave: Para la elaboración de la taxonomía, se realizaron consultas exhaustivas con actores clave, que incluyeron representantes de sectores estratégicos como el forestal, alimentos y bebidas, turismo, acuicultura y pesca, así como con instituciones gubernamentales y entidades del sector privado. Estas consultas jugaron un papel fundamental en la validación de los criterios de elegibilidad y los destinos de financiamiento propuestos, garantizando que la taxonomía esté profundamente arraigada en el contexto local y responda a las necesidades económicas y ambientales de Ecuador.

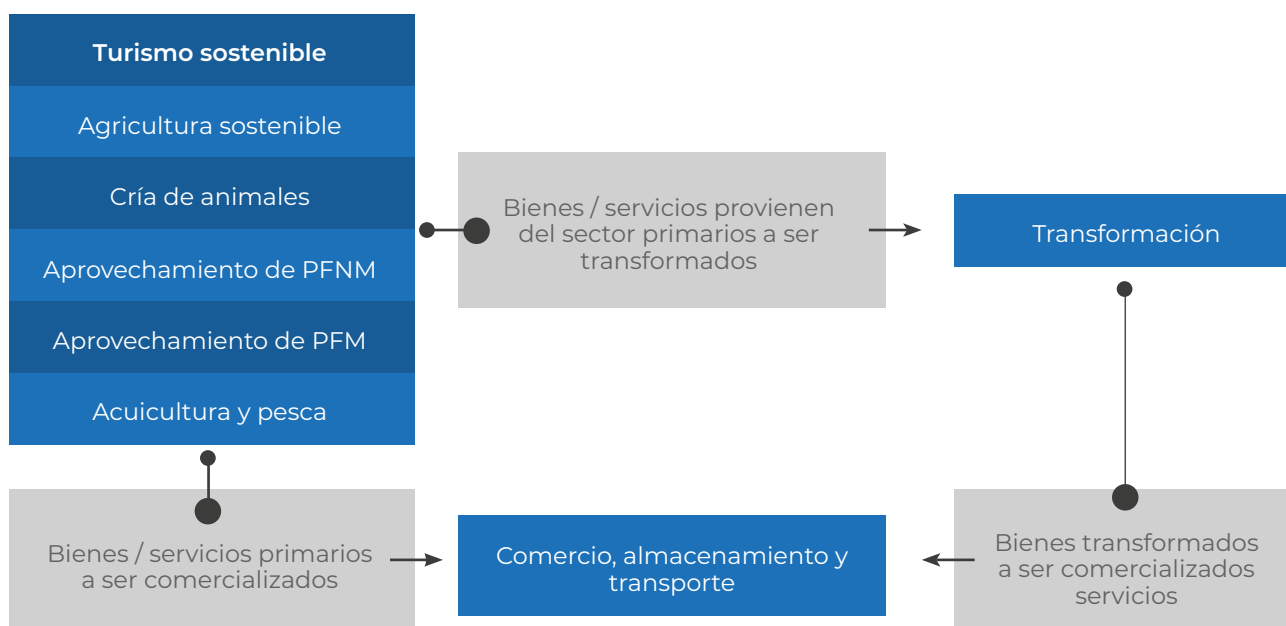
La inclusión de diversas perspectivas permitió ajustar y adaptar los criterios y lineamientos de la taxonomía a las realidades específicas de cada sector, promoviendo así una mayor coherencia con los objetivos nacionales de sostenibilidad. Al mismo tiempo, se aseguró que las actividades financiadas contribuyan efectivamente a la conservación de la biodiversidad y al desarrollo de una economía sostenible, integrando las prioridades de los actores clave y fomentando una implementación colaborativa de la bioeconomía en Ecuador.



4 ESTRUCTURA DE LA TAXONOMÍA

Para la elaboración de esta Taxonomía de Bioeconomía y Biodiversidad de CONAFIPS, se definieron los siguientes sectores estratégicos: i. Agricultura sostenible, ii. Cría de animales, iii. Aprovechamiento de productos forestales no maderables, iv. Aprovechamiento de productos forestales maderables, v. Acuicultura y pesca, vi. Transformación, vii. Turismo sostenible y viii. Comercio, almacenamiento y transporte.

Estos sectores fueron seleccionados por su relevancia en la generación de bienes y servicios derivados de la biodiversidad, así como por su capacidad para interactuar y complementarse a lo largo de las cadenas de valor. De manera esquemática, se presentan las relaciones entre estos sectores dentro del marco de la bioeconomía, sirviendo como base para el análisis de elementos de entrada y salida. Este enfoque se fundamenta en las definiciones clásicas de bioeconomía, que consideran las interacciones entre sectores con valor agregado y mercados diferenciados, promoviendo un modelo económico sostenible que maximiza el uso eficiente de los recursos biológicos.



Elaboración: Equipo Consultor

Para facilitar una comprensión más clara de la estructura de la taxonomía (detallada en las matrices de Excel adjuntas), se definieron cuatro bloques clave que organizan su arquitectura de la siguiente manera:

Primer Bloque: Objetivo específico y problemática a abordar.

Este bloque define el propósito central de cada sector y las problemáticas específicas que busca solucionar en el marco de la bioeconomía y la biodiversidad.

Segundo Bloque: Alcance del sector, entradas y salidas.

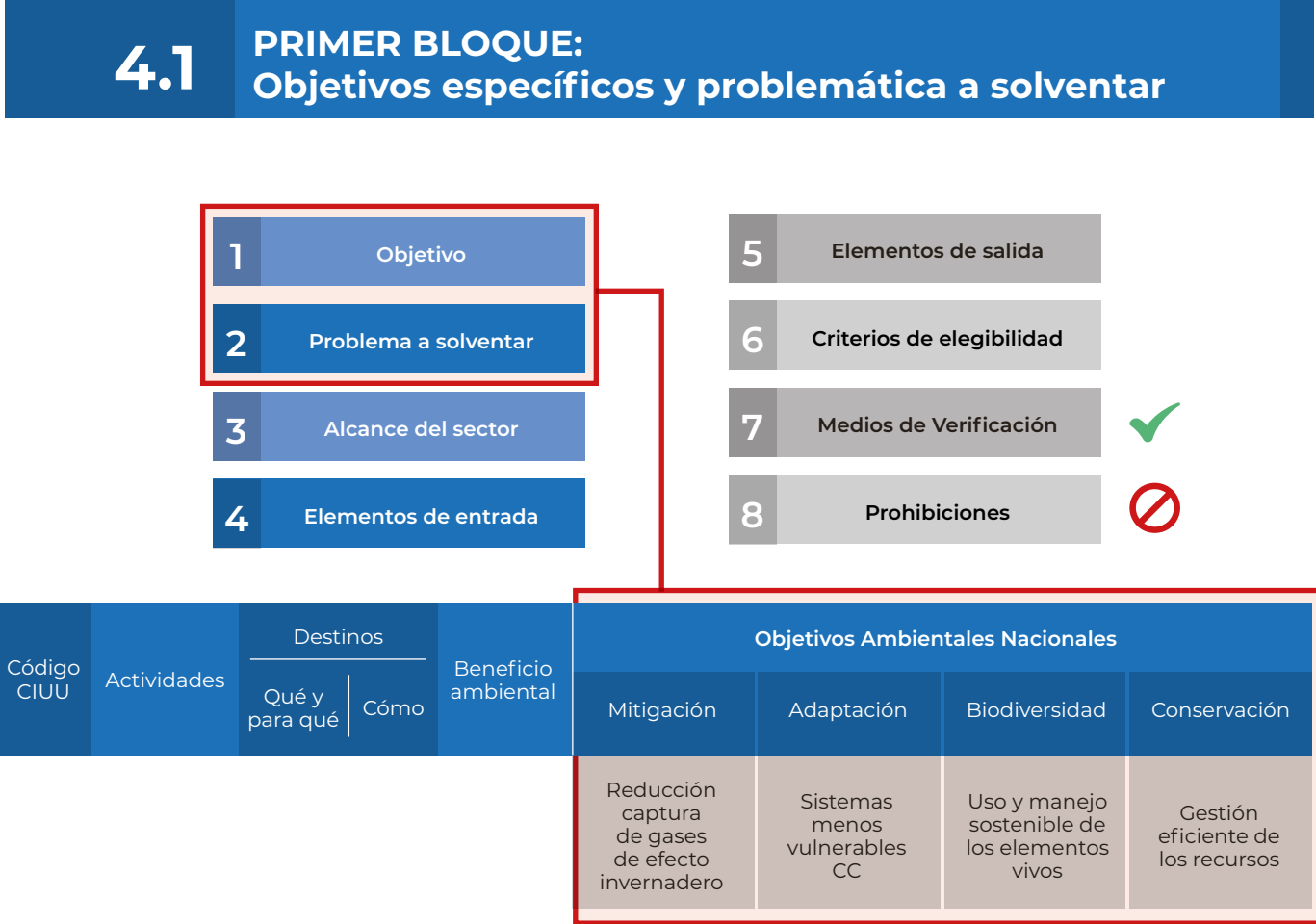
Aquí se delimita el alcance operativo de cada sector, identificando los elementos de entrada (insumos) y los elementos de salida (productos, servicios y resultados) que forman parte de las cadenas de valor.

Tercer Bloque: Criterios de elegibilidad, medios de verificación y prohibiciones.

Este bloque establece las condiciones bajo las cuales las actividades son consideradas elegibles para financiamiento, los mecanismos para verificar su cumplimiento y las restricciones que garantizan la alineación con los principios de sostenibilidad.

Cuarto Bloque: Actividades, destinos y beneficios ambientales.

En esta sección se detallan las actividades económicas específicas, los destinos de financiamiento permitidos y los beneficios ambientales esperados, asegurando un impacto positivo en la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible.



Elaboración: Equipo Consultor

La taxonomía de bioeconomía define para cada sector un objetivo específico y aborda una problemática particular, alineándose con los objetivos ambientales nacionales. Este enfoque proporciona al usuario un marco contextual sólido, identificando los principales factores que amenazan la biodiversidad, tales como el cambio climático, la contaminación, la deforestación, la sobreexplotación y la introducción de especies invasoras. Al mismo tiempo, establece metas claras de sostenibilidad que orientan las inversiones hacia la mitigación y adaptación al cambio climático, la conservación de la biodiversidad y la protección de los ecosistemas.

Esta perspectiva estratégica garantiza que las inversiones realizadas bajo este marco no solo respeten los límites ambientales, sino que también contribuyan a la sostenibilidad de los sistemas productivos, incrementando en muchos casos su rentabilidad. De esta manera, la taxonomía de bioeconomía se consolida como una herramienta clave para integrar el crecimiento económico con la conservación ambiental, demostrando que es posible avanzar hacia un desarrollo sostenible sin comprometer los recursos naturales esenciales para las generaciones presentes y futuras.

Ejemplo redacción objetivos y problemas sector bioeconomía

Objetivo Específico del Sector acuicultura y pesca

Financiar actividades, productos y servicios para implementar prácticas de acuicultura y pesca sostenible que protejan la biodiversidad acuática y los ecosistemas marinos, promoviendo la regeneración de las poblaciones de peces y minimizando el impacto ambiental. Este objetivo busca asegurar que la explotación de recursos acuáticos se realice de manera responsable y sostenible, contribuyendo a la conservación de los ecosistemas marinos y de agua dulce y al bienestar de las comunidades que dependen de estos recursos.

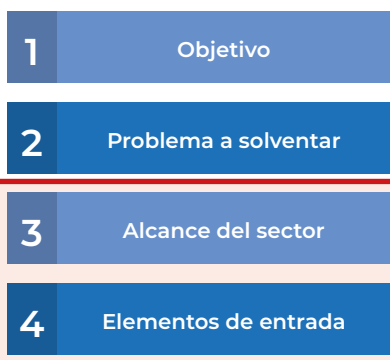
Problema Por Solventar sector acuicultura y pesca

- El sector de acuicultura y pesca en Ecuador enfrenta serias amenazas debido a la sobreexplotación de especies, la degradación de los ecosistemas acuáticos y prácticas pesqueras insostenibles. Uno de los principales problemas es la sobreexplotación de recursos pesqueros en el país, especialmente en la pesca de especies como el camarón y ciertos peces de consumo masivo, lo que ha llevado a una reducción de las poblaciones y una afectación directa a la biodiversidad marina.
- Además, la contaminación por plásticos y residuos industriales en las aguas costeras de Ecuador ha afectado gravemente los hábitats de numerosas especies marinas y de agua dulce. Según un informe de Global Fishing Watch y el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador, las prácticas de pesca no reguladas y el cambio climático están alterando la disponibilidad y distribución de especies marinas, lo que impacta tanto a la biodiversidad como a las comunidades costeras que dependen de la pesca.
- Otro problema crítico es la introducción de especies invasoras en algunos ecosistemas acuáticos del país, que afecta negativamente a las especies nativas y puede llevar al colapso de ecosistemas locales. Estos desafíos evidencian la necesidad de una gestión sostenible y adaptativa que permita preservar la biodiversidad acuática de Ecuador y asegurar un equilibrio entre el aprovechamiento económico y la conservación del medio ambiente.

Elaboración: Equipo Consultor

4.2

SEGUNDO BLOQUE: Alcance del sector, entradas y salidas



Código CIUU	Actividades	Destinos		Beneficio ambiental	Objetivos Ambientales Nacionales			
		Qué y para qué	Cómo		Mitigación	Adaptación	Biodiversidad	Conservación
					Reducción captura de gases de efecto invernadero	Sistemas menos vulnerables CC	Uso y manejo sostenible de los elementos vivos	Gestión eficiente de los recursos

Elaboración: Equipo Consultor

Cada sector de la bioeconomía incluye un conjunto definido de actividades que sirven como base para maximizar tanto la productividad como la rentabilidad de los sistemas productivos, mientras se minimizan los impactos negativos sobre el medio ambiente. Este enfoque promueve el desarrollo de cadenas de valor sostenibles, en las que las actividades de producción, transformación y servicios no solo responden a la demanda humana, sino que también contribuyen a la restauración y conservación de los ecosistemas. Así, los sectores de la bioeconomía cumplen una doble función: satisfacer necesidades de consumo y optimizar el uso de insumos, energía, tecnología y conocimiento, enmarcándose dentro de las Rutas de la Bioeconomía.

Cada sector está compuesto por tres elementos fundamentales: elementos de entrada, macroprocesos o componentes, y elementos de salida, los cuales permiten establecer una conexión directa con los destinos de financiamiento elegibles. Estos elementos se organizan de manera precisa y están alineados con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) a un nivel detallado de seis dígitos, proporcionando una estructura robusta para la categorización de las actividades bioeconómicas.

Elementos de Entrada: Los elementos de entrada comprenden los recursos básicos necesarios para cada sector, tales como energía, agua, suelos, biomasa, insumos específicos, conocimiento, maquinaria y equipos. Estos recursos se seleccionan y gestionan bajo estrictos criterios de sostenibilidad, priorizando el uso de fuentes renovables y tecnologías eficientes que no solo reducen el impacto ambiental, sino que también maximizan la rentabilidad del sistema productivo.

Macroprocesos (Componentes): Los macroprocesos representan el conjunto de actividades y procesos que transforman los elementos de entrada en productos y servicios finales. Incluyen etapas como la producción, procesamiento, conservación

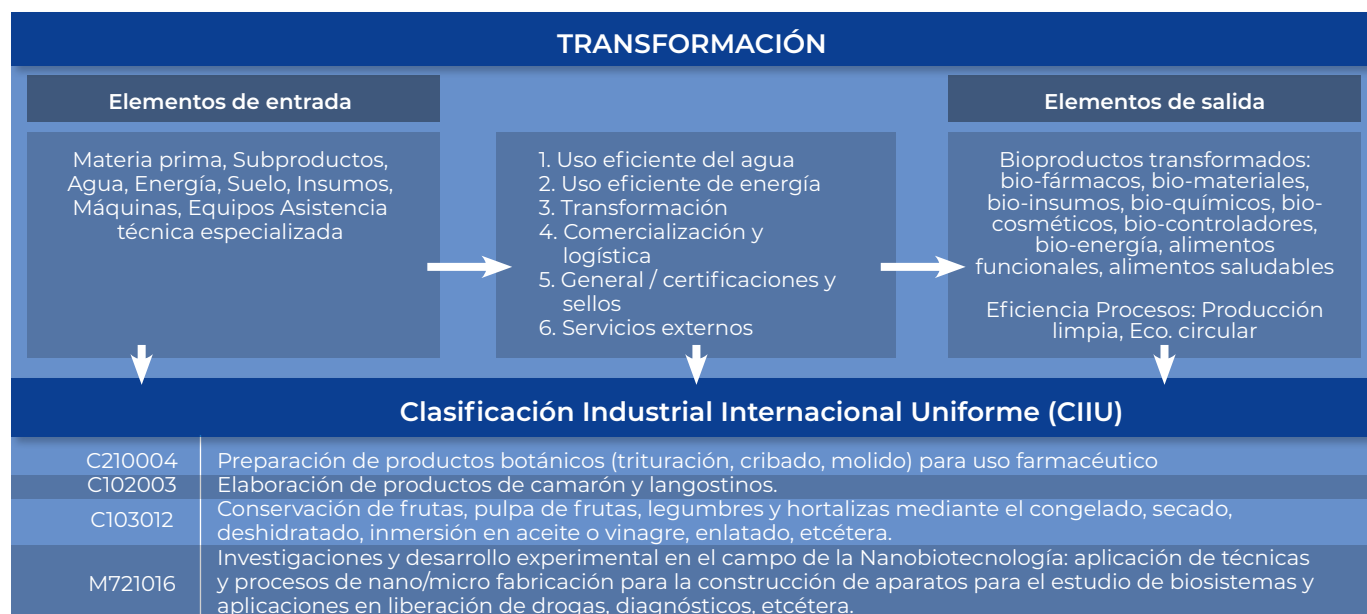
y distribución, las cuales están diseñadas para maximizar la eficiencia, minimizar los residuos y garantizar el cumplimiento de criterios sostenibles. Estos macroprocesos estructuran las actividades de cada sector y facilitan su alineación con los destinos de financiamiento definidos en la presente taxonomía.

Elementos de Salida: Los elementos de salida incluyen los bienes y servicios generados en cada sector, como alimentos, bioproductos, materiales y servicios ecosistémicos vinculados a las rutas de la bioeconomía. Estos también comprenden subproductos y derivados útiles, los cuales contribuyen a la reducción de residuos y generan valor adicional dentro de las cadenas de producción y transformación, promoviendo así el desarrollo de prácticas sostenibles. Este enfoque no solo optimiza el aprovechamiento de los recursos, sino que también incentiva la economía circular y la innovación en el uso de subproductos.

Estructura Sectorial y Vinculación con Objetivos Nacionales: La organización sectorial basada en elementos de entrada, macroprocesos (componentes) y elementos de salida permite una alineación directa con los objetivos nacionales de bioeconomía y sostenibilidad. Esta estructura se conecta con los códigos de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), lo que facilita una clasificación estandarizada de las actividades bioeconómicas. Asimismo, esta metodología asegura la flexibilidad para actualizar las categorías según las políticas, metas y objetivos específicos del país, así como las directrices de los financiadores, adaptándose a un entorno cambiante.

Ejemplo de Estructura de Análisis: Cada sector bioeconómico cuenta con un esquema similar adaptado a su realidad y características particulares, lo que garantiza un enfoque práctico y contextualizado para identificar actividades elegibles y su vinculación con la sostenibilidad y el financiamiento.

A manera de ejemplo se plantea la estructura de análisis (cada sector cuenta con un esquema similar aproximado a su realidad):



Elaboración: Equipo Consultor

Ejemplo redacción alcance de sector, elementos de entrada y de salida

Alcance del Sector

El sector de la transformación abarca la conversión de materias primas de origen biológico, provenientes de actividades agrícolas sostenibles, forestales, acuícolas y de cría sostenible de animales. Se centra en añadir valor a estos recursos mediante procesos industriales que priorizan la eficiencia energética y el manejo responsable de la biomasa. A través de la adopción de tecnologías limpias, se promueve el reciclaje y la reutilización de subproductos, al tiempo que se optimiza el uso de la energía y se minimizan las emisiones de carbono. Este enfoque contribuye a la sostenibilidad ambiental y al desarrollo de nuevos productos de valor añadido que respetan la biodiversidad y fortalecen la resiliencia de los ecosistemas.

Elementos de entrada, macroprocesos y elementos de salida

El sector de transformación de productos en la bioeconomía desempeña un papel fundamental al añadir valor a materias primas de origen biológico mediante procesos industriales sostenibles. La transformación permite generar bioproductos innovadores que sustituyen productos tradicionales, reduciendo la dependencia de recursos no renovables y promoviendo una economía circular. Además, se enfoca en la eficiencia energética y el uso responsable de recursos como agua y suelo, minimizando así el impacto ambiental.

Elementos de Entrada

Materia Prima y Subproductos: Incluye biomasa y residuos de sectores como la agricultura, forestal y acuícola. Estos materiales son transformados en productos de mayor valor agregado.

Agua y Energía: Recursos esenciales que requieren un uso eficiente para asegurar la sostenibilidad.

Suelo, Insumos y Máquinas: Los insumos son necesarios para el procesamiento, mientras que el suelo puede ser relevante para instalaciones productivas.

Equipos y Asistencia Técnica Especializada: La maquinaria avanzada y el soporte técnico son claves para aplicar procesos de transformación eficientes y sostenibles.

Marcoprocetos (Componentes)

Uso Eficiente del Agua: Este macroproceso se enfoca en la implementación de tecnologías y prácticas que optimicen el consumo de agua durante la transformación de materias primas, reduciendo el desperdicio y promoviendo la reutilización y el reciclaje de agua dentro del proceso productivo.

Eficiencia Energética - Generación de Energía: Consiste en el uso de sistemas de producción y equipos energéticamente eficientes, además de fomentar la generación de energía a partir de fuentes renovables. Este proceso contribuye a disminuir el consumo de energía convencional y reduce la huella de carbono de la actividad de transformación.

Transformación / Agregación de Valor: Enfocado en convertir materias primas de la bioeconomía en productos de mayor valor añadido, este macroproceso incluye actividades de procesamiento y mejora de la calidad, así como el desarrollo de bioproductos que aporten valor en mercados diferenciados.

Comercialización y Logística* Este macroproceso engloba las actividades de distribución, almacenamiento y comercialización de los productos transformados, optimizando la cadena de suministro para reducir pérdidas, mejorar la trazabilidad y asegurar la sostenibilidad en la entrega de productos al mercado.

Servicios Especializados: Estos servicios incluyen asistencia técnica, capacitación, y provisión de tecnología y recursos especializados para mejorar cada etapa del ciclo de transformación. Facilitan la adopción de prácticas sostenibles al proveer el conocimiento y las herramientas necesarias para optimizar los procesos y cumplir con los estándares de sostenibilidad.

Elementos de Salida

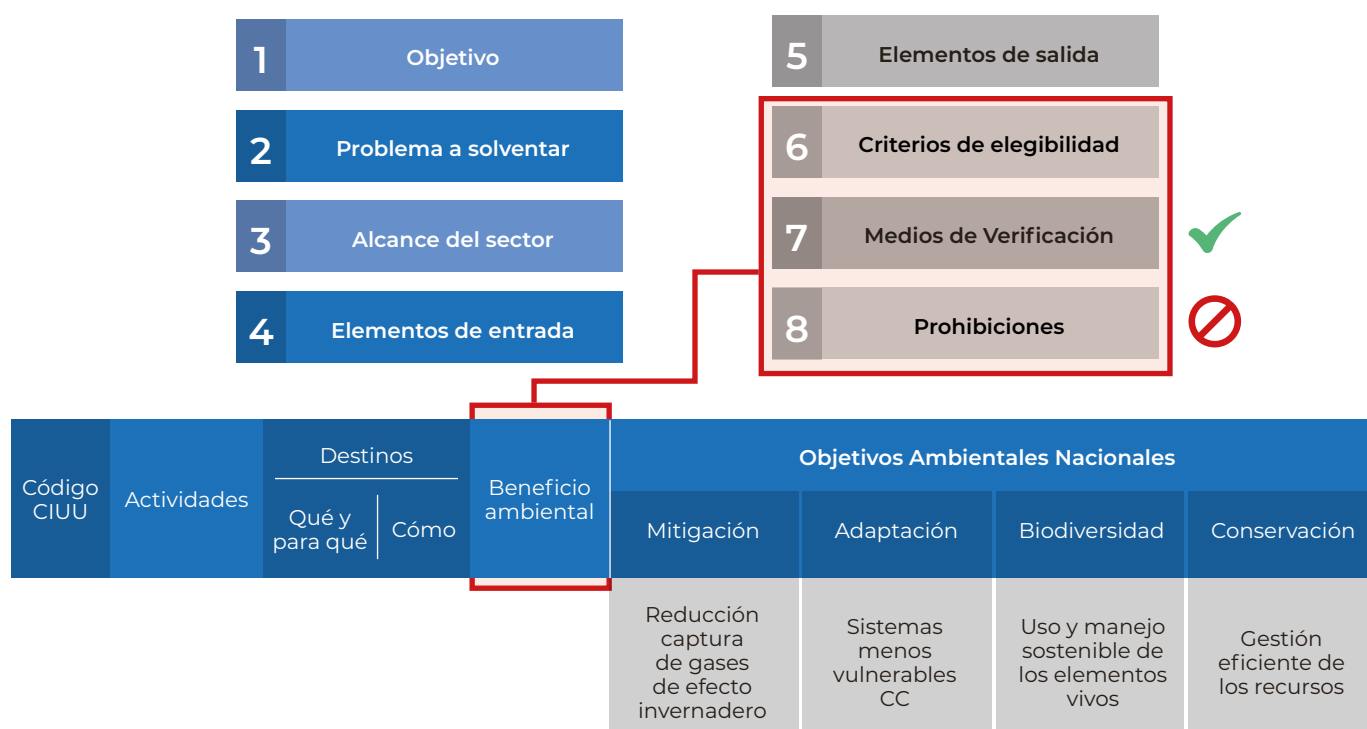
Bioproductos Transformados: Productos de alto valor como bio-fármacos, bio-materiales, bio-insumos, bio-químicos, bio-cosméticos, bio-controladores, bio-energía, alimentos funcionales y saludables, entre otros.

Eficiencia en Procesos: La transformación sostenible permite la producción limpia y la implementación de la economía circular, reduciendo desechos y promoviendo el reciclaje.

Elaboración: Equipo Consultor

4.3

TERCER BLOQUE: Criterios de elegibilidad, medios de verificación y prohibiciones



Elaboración: Equipo Consultor

Este bloque define los límites, medios de verificación y prohibiciones necesarios para que el usuario de la taxonomía pueda evaluar si una actividad cumple con los principios y objetivos de la bioeconomía. Para ello, se han establecido criterios específicos que alinean cada actividad con los marcos conceptuales de la bioeconomía, el biocomercio y el bioemprendimiento, considerando además los principales factores que contribuyen a la pérdida de biodiversidad. Estos criterios están organizados en torno a las cinco rutas estratégicas de la bioeconomía:

- **Ruta 1:** Aprovechamiento sostenible de los recursos de la biodiversidad.
- **Ruta 2:** Eointensificación agropecuaria y eficiencia en las cadenas agroalimentarias.
- **Ruta 3:** Biotecnología para la innovación y el valor agregado.
- **Ruta 4:** Economía circular y desarrollo de bioproductos.
- **Ruta 5:** Servicios ecosistémicos como base del desarrollo sostenible.

Los criterios de elegibilidad están diseñados para garantizar que las actividades financiadas impulsen la sostenibilidad, prioricen el uso eficiente y responsable de los recursos naturales, y contribuyan a la restauración y conservación de los ecosistemas. Estos criterios se aplican a los distintos sectores de la bioeconomía, ajustándose a los sistemas productivos específicos, y orientan la selección de actividades hacia aquellas que generan valor mediante prácticas sostenibles, fortaleciendo la resiliencia ambiental y social.

Cada criterio está contextualizado de acuerdo con las características de cada sector, proporcionando un marco detallado y específico para su aplicación.

A continuación, se plantean los enunciados de los criterios de elegibilidad por sectores:

Criterio	Agricultura sostenible	Cría de animales	Aprovechamiento de productos forestales no maderables	Aprovechamiento de productos forestales maderables	Acuicultura y pesca	Transformación	Turismo sostenible	Comercio, almacenamiento y transporte
Recursos biológicos/hidrobiológico renovables de origen local o nativos	X	X	X	X	X			
Uso de Materias Primas de origen Sostenibles						X	X	X
Desarrollo de Bioproductos e Investigación						X		
Contribuye a la conservación o preservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos	X	X	X	X	X		X	
Eficiencia en el Uso de Recursos	X	X	X	X	X	X	X	X
Producto que considere en su gestión prácticas sostenibles	X	X	X	X	X	X	X	X
No provoca cambio de uso de suelo, deforestación o afectación de los recursos marinos y costeros (obligatorio)	X	X	X	X	X			
Producto considerado como alimento funcional	X							
Productos o empresas con criterios de sustentabilidad	X	X	X	X	X	X	X	X
Minimización de Residuos y Emisiones						X		
Implementación de Tecnologías Limpias y Eficientes						X		X

Elaboración: Equipo Consultor

Descripción de los criterios de elegibilidad.

Los criterios de elegibilidad son herramientas que permite al tomador de decisión identificar si la actividad económica es potencialmente considerada como bioeconomía, en ese sentido toma relevancia el hecho de las rutas de la bioeconomía, alineándose a los beneficios ambientales que supone cada ruta y con los objetivos ambientales, para ello se tiene lo siguientes criterios:

1. Recursos biológicos/hidrobiológicos renovables de origen local o nativos: Este criterio hace referencia al uso sostenible de recursos nativos o locales, garantizando que su aprovechamiento sea legal, seguro, trazable y eficiente en el consumo. El objetivo es evitar la sobreexplotación de estos recursos naturales, promoviendo prácticas responsables que contribuyan tanto a la conservación de la biodiversidad como a la eficiencia en la cadena de valor. Para el oficial de crédito, es crucial identificar el origen de los recursos, su trazabilidad y las evidencias que validen su uso. Este criterio está alineado con la Ruta 1 de la Bioeconomía y contribuye a mitigar la sobreexplotación de recursos naturales. Además, puede contribuir a la reducción de costos a través de la optimización de recursos y el aprovechamiento de especies locales que reduzcan la dependencia de insumos externos, o a la agregación de valor dado por las características funcionales de los bienes de la biodiversidad.

2. Uso de materias primas de origen sostenible: Este criterio aboga por la utilización de insumos de origen sostenible que no dañen el medio ambiente, garantizando la eficiencia en el uso de los recursos. El oficial de crédito debe identificar que los proveedores utilizan prácticas responsables, relaciones contractuales que busquen una producción sostenible, visitas de campo/controles técnicos, además de evidencias y certificaciones sostenibles, así como aquellos que implementen un modelo de consumo responsable. Este criterio está alineado con la Ruta 2 de Eointensificación agropecuaria, buscando mitigar el cambio en el uso de la tierra y el mar. Además, fomenta la eficiencia en los procesos de producción y puede contribuir a la reducción de costos operativos a través de una cadena de suministro más eficiente y sostenible.

3. Desarrollo de bioproductos e investigación: Este criterio se refiere a la innovación y creación de productos a partir de procesos biológicos, lo que incluye la investigación y el desarrollo (I+D) para generar soluciones tecnológicas con bajo impacto ambiental. El oficial de crédito debe identificar proyectos que impliquen I+D aplicada, con un potencial comercial viable y un enfoque en bajo impacto ambiental. Alineado con la Ruta 3 de Biotecnología, este criterio busca reducir la contaminación, mitigar el cambio climático generar eficiencias a nivel de procesos o mejoras a nivel de productos/servicios. Además, fomenta la mejora de la eficiencia de los procesos y la creación de productos con mayor valor agregado, lo que podría mejorar el precio de venta y la competitividad del producto en el mercado.

4. Conservación o preservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos: Este criterio busca promover proyectos que favorezcan la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas naturales, asegurando que los servicios ecosistémicos esenciales para la actividad económica sean mantenidos sin deteriorar el medio ambiente. El oficial de crédito debe identificar proyectos que impliquen la conservación activa de ecosistemas, tales como restauración de hábitats, protección de la calidad del agua, el suelo y el aire. Este criterio se alinea con la Ruta 5 de Servicios ecosistémicos y tiene como objetivo prevenir cambios en el uso de la tierra y del agua, así como la proliferación de especies invasoras. La preservación de los ecosistemas contribuye a la sostenibilidad a largo plazo de los proyectos, favoreciendo la resiliencia ambiental y prolongando el ciclo de vida de los recursos naturales, lo que evita la devaluación de los activos productivos.

5. Eficiencia en el uso de recursos: Este criterio se refiere a la optimización del uso de recursos como agua, suelo, insumos y energía en los procesos productivos. El oficial de crédito debe identificar proyectos que utilicen tecnologías eficientes, prácticas de optimización y reducción del desperdicio. Alineado con la Ruta 2 de Eointensificación agropecuaria, este criterio busca mitigar la sobreexplotación y la contaminación. Implementar prácticas de eficiencia en el uso de recursos no solo contribuye a la sostenibilidad ambiental, sino que también puede generar ahorros significativos en los costos de operación y mejorar la competitividad del proyecto, prolongando el ciclo de vida de los productos y servicios a través de un uso más responsable de los recursos.

6. Producto que considere en su gestión prácticas sostenibles: Este criterio se refiere a los productos generados bajo procesos responsables que respeten el medio ambiente, incluyendo el uso de insumos sostenibles y la promoción de consumo responsable. El oficial de crédito debe identificar proyectos que estén certificados por estándares de sostenibilidad y aquellos que promuevan la economía circular. Este criterio se alinea con la Ruta 1, Ruta 2 y Ruta 4 y tiene como objetivo mitigar la contaminación y la sobreexplotación de recursos naturales. La adopción de prácticas sostenibles puede reducir costos operativos a través de la eficiencia y la reducción de residuos, y también puede mejorar el precio de venta del producto, al estar alineado con las tendencias de consumo responsable y sostenible.

7. No provoca cambio de uso de suelo, deforestación o afectación de recursos marinos y costeros: Este criterio establece la obligación de no alterar hábitats naturales ni recursos costeros, promoviendo el cumplimiento de regulaciones que impidan la deforestación y la degradación de ecosistemas marinos y costeros. El oficial de crédito debe verificar estudios de impacto ambiental y planes de cero deforestación, asegurando que no se realicen actividades que afecten de manera irreversible los ecosistemas naturales. Alineado con la Ruta 5 de Servicios ecosistémicos, este criterio contribuye a prevenir el cambio en el uso de la tierra y la alteración de los ecosistemas marinos. Además, al respetar estos límites, los proyectos pueden prolongar la viabilidad de los recursos a largo plazo, asegurando una mayor sostenibilidad y reduciendo riesgos financieros asociados a la degradación de los ecosistemas.

8. Producto considerado como alimento funcional: Este criterio promueve la creación de productos alimenticios que, además de satisfacer necesidades básicas, aporten beneficios adicionales a la salud y nutrición humana. El oficial de crédito debe identificar proyectos que cuenten con respaldo científico, pruebas de los beneficios de los productos y un enfoque en consumo responsable. Alineado con la Ruta 1 de Aprovechamiento de la biodiversidad, este criterio busca mitigar la sobreexplotación de recursos naturales y el cambio climático, promoviendo la investigación científica y el desarrollo de productos más sostenibles. La creación de alimentos funcionales puede aumentar el valor percibido por los consumidores, lo que podría mejorar el precio de venta y la competitividad en el mercado.

9. Productos o empresas con criterios de sustentabilidad: Este criterio se refiere a la adopción de prácticas empresariales sostenibles que integren criterios ambientales, sociales y de gobernanza (ESG). El oficial de crédito debe verificar que las empresas cuenten con certificaciones/sellos de sostenibilidad y que implementen un impacto positivo en su cadena de valor. Alineado con la Ruta 4 de Economía circular y bioproductos, este criterio contribuye a la reducción de la contaminación y la sobreexplotación de recursos. Las empresas que adoptan criterios ESG no solo están alineadas con las exigencias regulatorias y del mercado, sino que también pueden mejorar su rentabilidad a largo plazo, al reducir riesgos operacionales y mejorar su reputación en el mercado.

10. Minimización de residuos y emisiones: Este criterio fomenta la reducción de residuos sólidos/líquidos, la emisión de gases y la mejora en la gestión de desechos. El oficial de crédito debe identificar proyectos que implementen procesos de reciclaje, reutilización y reducción de emisiones, buscando soluciones con un enfoque en consumo responsable. Alineado con la Ruta 4 de Economía circular y bioproductos, este criterio contribuye a mitigar la contaminación y promueve la eficiencia en los procesos productivos. La minimización de residuos puede reducir costos operativos, mejorar la eficiencia y contribuir al ciclo de vida más largo de los productos, al reducir los costos de disposición y mejorar la imagen de la empresa ante los consumidores.

11. Implementación de tecnologías limpias y eficientes: Este criterio promueve el uso de tecnologías que reduzcan el impacto ambiental y mejoren la eficiencia energética, como energías renovables y procesos más sostenibles. El oficial de crédito debe identificar proyectos que utilicen tecnologías limpias y energías renovables en su proceso productivo. Alineado con la Ruta 2, Ruta 3 de Biotecnología, y Ruta 4 de Economía circular/bioproductos este criterio busca mitigar la contaminación y el cambio climático, mejorando la eficiencia de los procesos y la competitividad de los productos. La implementación de tecnologías limpias puede reducir costos operativos a largo plazo, al optimizar el uso de recursos y disminuir las emisiones, lo que también puede incrementar el ciclo de vida de los productos y servicios.

Los Medios de Verificación son herramientas fundamentales que permiten al usuario de la taxonomía garantizar que los beneficiarios cumplan con los criterios de elegibilidad establecidos. Estos medios proporcionan mecanismos de verificación estandarizados y confiables para evaluar las actividades propuestas. Es importante resaltar que, como paso previo a la evaluación de cualquier actividad, esta debe pasar por el Sistema de Administración de Riesgos Ambientales y Sociales (SARAS), asegurando así que cumple con las normativas ambientales y sociales pertinentes.

A continuación, se presentan de manera resumida los medios de verificación aplicables al sector de agricultura sostenible, los cuales se implementan en función del criterio correspondiente:

Medio de verificación / Criterios	Recursos biológicos renovables de origen local o nativos		Producto que considere en su gestión prácticas sostenibles		Uso Eficiente de los Recursos Naturales		No provoca cambio de uso de suelo o deforestación		Producto considerado como alimento funcional		Productos o empresas con criterios de sustentabilidad	
	APLICA	NO APLICA	APLICA	NO APLICA	APLICA	NO APLICA	APLICA	NO APLICA	APLICA	NO APLICA	APLICA	NO APLICA
Certificaciones nacionales, internacionales - Sellos - Participación en programas con enfoque sostenible y/o de conservación, registro de AFC (ver listado de certificaciones adjunto)	X		X		X		X			X	X	
Registro de bioemprendimientos- Acuerdo Ministerial 034-2019 Lineamientos sobre el fomento de Bioemprendimientos	X			X		X		X		X		X
Contratos - acuerdos - convenios (relaciones, requisitos y requerimientos entre privados)	X		X		X			X	X		X	
Visitas técnicas de campo / registro fotográfico	X		X		X		X		X		X	
Instrumentos de validación del lugar donde se realiza la actividad (certificado de la comuna, impuesto predial, permiso de uso de la tierra, contrato de arrendamiento, otros)	X		X		X		X		X		X	
Planes y/o permisos para el aprovechamiento y manejo de los recursos naturales y/o de la especie	X			X	X		X			X		X

Elaboración: Equipo Consultor

Las Prohibiciones tienen como objetivo evitar el financiamiento de prácticas que comprometan los recursos destinados al cumplimiento de los objetivos específicos sectoriales y su alineación con los objetivos ambientales nacionales. Estas prohibiciones están diseñadas para excluir gastos que no generan valor agregado, representan un desvío de recursos o incrementan el riesgo crediticio. Para un detalle más exhaustivo sobre este aspecto, se puede consultar el capítulo de metodología.

En conjunto, los criterios de elegibilidad, los medios de verificación y las prohibiciones forman un marco integral que permite al usuario de la taxonomía determinar si una actividad se enmarca dentro de los principios de la bioeconomía. Este conjunto de herramientas facilita la identificación de destinos elegibles al proporcionar un marco conceptual claro y estructurado, asegurando que las actividades financiadas estén alineadas con las rutas estratégicas de la bioeconomía y contribuyan a los objetivos de sostenibilidad.

4.4

CUARTO BLOQUE: Actividades, destinos y beneficios ambientales

1	Objetivo	5	Elementos de salida
2	Problema a solventar	6	Criterios de elegibilidad
3	Alcance del sector	7	Medios de Verificación
4	Elementos de entrada	8	Prohibiciones



Código CIUU	Actividades	Destinos		Beneficio ambiental	Objetivos Ambientales Nacionales			
		Qué y para qué	Cómo		Mitigación	Adaptación	Biodiversidad	Conservación
								

Elaboración: Equipo Consultor

El último bloque es la alineación de las actividades con los destinos y estos a su vez con los beneficios ambientales. Los beneficios ambientales corresponden a las distintas rutas de la bioeconomía, para guardar de esta manera relación con objetivos ambientales nacionales. Este esquema permite consolidar un marco conceptual repetitivo que permita al usuario de la taxonomía consolidar las decisiones de financiamiento de los destinos.

La taxonomía cuenta con 3 filtros:

1er filtro: Criterios de elegibilidad

2do filtro: Actividades económicas

3er filtro: Beneficios ambientales expresados como rutas de la bioeconomía

La importancia de seguir los filtros y mantener claras las rutas de la bioeconomía radica en su contribución directa al cumplimiento de los objetivos ambientales nacionales, tales como la mitigación y adaptación al cambio climático, la conservación de la biodiversidad, y la protección de los ecosistemas. A través del financiamiento de actividades que operan dentro de estos caminos, se busca maximizar el impacto positivo en el medio ambiente, promoviendo una economía que, además de ser productiva, respete y potencie los recursos naturales.

Finalmente el diseño de la taxonomía de bioeconomía de CONAFIPS permite no solo identificar actividades económicas sostenibles para el financiamiento,

sino también alinear cada actividad con las metas y objetivos establecidos en el Convenio sobre la Diversidad Biológica (KMGBF). Este convenio internacional establece una serie de metas para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, la mitigación y adaptación al cambio climático, y la protección de los ecosistemas.

Cada destino de financiamiento elegible, al cumplir con uno o más criterios técnicos de elegibilidad y enmarcarse en una de las rutas de la bioeconomía, contribuye directamente a las metas del KMGBF. Por ejemplo, la ecointensificación y la eficiencia en las cadenas agroalimentarias permiten una reducción en la huella ecológica de la agricultura, alineándose con metas como T8 y T10, que buscan los efectos del cambio climático y la acidificación de los océanos en la diversidad biológica y lograr que las superficies dedicadas a la agricultura, la acuicultura, la pesca y la silvicultura se gestionen de manera sostenible. Asimismo, el financiamiento de tecnologías limpias y aprovechamiento sostenible de recursos de la biodiversidad aporta a las metas T7, T9 y T11, enfocadas en reducir la contaminación, la protección de especies y mejorar las contribuciones de la naturaleza a las personas.

De manera visual la relación destinos-beneficios-objetivos y KMGBF es la siguiente (Tomado de la taxonomía para Productos forestales no maderables)

COMPONENTE	DESTINO		BENEFICIO AMBIENTAL	OBJETIVOS AMBIENTALES				
	Destino elegible	Ejemplo.	Ruta de la bioeconomía	MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	BIODIVERSIDAD	CONSERVACIÓN	MARCO MUNDIAL DE BIODIVERSIDAD Contribución a metas
Aprovechamiento sostenible Recolección y poscosecha	Financiar la compra de equipos e insumos especializados para la	Ejemplo: Canastas, Garrochas, Mochilas	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD			X	X	T9, T10
	Financiar infraestructura y materiales que permitan el almacenamiento y conservación de productos recolectados en campo, asegurando su calidad y reduciendo pérdidas poscosecha.	Ejemplo: Materiales de construcción ecoeficientes, tendales, secadores	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T9, T11
	Financiar la construcción de infraestructura y adquisición de equipos que permitan una poscosecha eficiente, incluyendo sistemas de ventilación, gestión de	Ejemplo: Centro de acopio para el almacenamiento temporal alineado al cumplimiento de BPMs y la eficiencia en uso de recursos, implementos menores de seguridad (extintores), sistemas de ventilación y control de olores	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10
	Financiar la compra de maquinaria que permita transformar PFNM en productos con mayor valor agregado, como aceites esenciales, resinas y otros bioproductos.	Ejemplo: prensas hidráulicas, sistemas de frío, deshidratadores	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD			X	X	T9, T10
	Financiar la compra de equipos de protección para el personal involucrado en la recolección, manejo y procesamiento de PFNM, asegurando su seguridad y cumpliendo con estándares de salud laboral.	Ejemplo: Protección ocular, protección física (arnes, chalecos)	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X				T10

Elaboración: Equipo Consultor



5 ANEXOS

A continuación, se presentan los anexos que contienen los códigos CIU aplicables a cada uno de los ocho sectores priorizados, junto con los destinos elegibles para financiamiento. Cada código y destino ha sido cuidadosamente seleccionado para alinear las actividades económicas con los objetivos ambientales de la taxonomía, asegurando que las inversiones apoyen la sostenibilidad, la conservación de la biodiversidad y la mitigación del cambio climático. Estos anexos proporcionan un marco detallado que facilita la identificación de proyectos que contribuyen al desarrollo de una economía verde y resiliente en Ecuador.



5.1 Agricultura Sostenible

5.1.1 Códigos CIU de Agricultura Sostenible

CÓDIGO	ACTIVIDADES
A016101	Actividades de acondicionamiento y mantenimiento de terrenos para usos agrícolas: plantación o siembra de cultivos y cosecha, poda de árboles frutales y viñas, trasplante de arroz y entresacado de remolacha
A016301	Actividades de preparación de la cosecha para su comercialización en los mercados primarios: limpieza, recorte, clasificación, desinfección, empaque poscosecha, enserado de frutas
A016400	Actividades poscosecha dirigidas a mejorar la calidad de las semillas para propagación, a través de la eliminación de los materiales que no son semilla, semillas de tamaño inferior al normal, semillas dañadas mecánicamente o por insectos y semillas inmaduras, así como la eliminación de la humedad de las semillas hasta un nivel que permita su almacenamiento seguro Esta actividad incluye el secado, limpieza, clasificación y tratamiento de semillas hasta su comercialización
A011605	Cultivo de abacá, ramio y otras plantas de fibras textiles
A011312	Cultivo de alcachofa y espárrago
A011601	Cultivo de algodón
A011122	Cultivo de arveja
A012201	Cultivo de bananos y plátanos
A012501	Cultivo de bayas grosellas, grosellas espinosas, kiwis, frambuesas, fresas (frutillas), moras, mortiños (arándanos), uvilla y otras bayas
A011311	Cultivo de brócoli, col y coliflor
A012702	Cultivo de cacao
A012701	Cultivo de café
A011400	Cultivo de caña de azúcar
A011331	Cultivo de cebollas paiteñas, cebollas perla, cebollas en rama (puerros), ajos
A012402	Cultivo de duraznos (melocotones), albaricoques y nectarinas
A012801	Cultivo de especias del género capsicum: ajíes, pimientos, etcétera
A012802	Cultivo de especias perennes y no perennes: nuez moscada, macis, cardamomos, anís, badiana, hinojo, pimienta, canela, clavo, jengibre, vainilla, lúpulo, estragón, etcétera
A011903	Cultivo de flores, incluida la producción de flores cortadas y capullos
A011121	Cultivo de fréjol
A011131	Cultivo de granos y semillas de soya
A011391	Cultivo de hongos (champiñones) y trufas
A011123	Cultivo de lenteja
A011603	Cultivo de lino y cáñamo
A011112	Cultivo de maíz (excepto maíz suave y duro)
A012302	Cultivo de mandarinas, clementinas y tangerinas
A012202	Cultivo de mangos
A012401	Cultivo de manzanas, peras y membrillos
A012203	Cultivo de maracuyá
A012301	Cultivo de naranjas
A011399	Cultivo de otras hortalizas
A011609	Cultivo de otras plantas de fibras
A012902	Cultivo de palmito
A011341	Cultivo de papa
A012204	Cultivo de piñas
A011901	Cultivo de plantas forrajeras: nabos forrajeros, remolacha forrajera, raíces forrajeras, trébol, alfalfa, esparceta, maíz forrajero, kikuyo, raygrás y otras plantas forrajeras
A012803	Cultivo de plantas medicinales, narcóticas y plantas utilizadas principalmente en perfumería, para la preparación de insecticidas, fungicidas o propósitos similares: ortiga, menta, belladona, hierba luisa, manzanilla, guanto, orégano, uña de gato, etcétera
A011113	Cultivo de quinua
A011393	Cultivo de remolacha azucarera
A011322	Cultivo de sandías, melones
A011132	Cultivo de semillas de maní
A011902	Cultivo de semillas de remolacha (exceptuando la remolacha azucarera) y semillas de plantas forrajeras
A011392	Cultivo de semillas vegetales excepto semillas de remolacha
A011604	Cultivo de sisal y otras plantas de fibras textiles del género agave
A011321	Cultivo de tomates (excepto tomate de árbol), pepinillos y similares
A012502	Cultivo de tomates de árbol
A011111	Cultivo de trigo
A012100	Cultivo de uvas para vino y uvas para ser consumidas como fruta fresca
A011342	Cultivo de yuca
A011602	Cultivo de yute, kenaf y otras plantas de fibras textiles blandas
A011332	Cultivo de zanahoria amarilla, rábano, remolacha (beteraba), (excepto la remolacha azucarera)
A012504	Cultivos de nueces comestibles: almendras, anacardos, castañas, avellanas, pistachos, nueces de nogal y otras nueces
A013000	Explotación de viveros (excepto viveros forestales), cultivo de plantas para: el trasplante incluido césped para trasplante, plantas con fines ornamentales, plantas vivas para utilizar sus bulbos, tubérculos y raíces; esquejes e injertos; estacas; esporas de hongos, etcétera
A016104	Manejo de sistemas de riego con fines agrícolas

C106111	Molienda de cereales, producción de harina, semolina, sémola y gránulos de: trigo, centeno, avena, maíz y otros cereales
A011119	Otros cultivos de cereales ncp: sorgo, cebada, centeno, avena, mijo, etcétera
A012309	Otros cultivos de cítricos, limones, toronjas, limas, etcétera
A012409	Otros cultivos de frutas con hueso y con pepa: cerezas, ciruelas, endrinas, capulíes, ovos, claudias, etcétera
A012209	Otros cultivos de frutas tropicales y subtropicales: papayas, babacos, chamburos, aguacates, higos, arazá, guayabas, guanábana, guaba, chirimoya, naranjillas, zapotes, borojó, tamarindo, granadillas, dátiles, etcétera
A012509	Otros cultivos de frutos de árboles y arbustos: pitahaya, tuna, algarroba, taxos, etcétera
A012609	Otros cultivos de frutos oleaginosos: cocos, aceitunas, etcétera
A011329	Otros cultivos de hortalizas de fruto, zapallo, sambo, zuquini, berenjenas, etcétera
A011319	Otros cultivos de hortalizas de hoja o de tallo, espinaca, lechuga, berros, apio, perejil, acelga, etcétera
A011339	Otros cultivos de hortalizas de raíces bulbosas o tuberosas: papanabo, etcétera
A011349	Otros cultivos de raíces y tubérculos, camote (batata), melloco, oca, mashua, zanahoria blanca, papa china, etcétera
A011139	Otros cultivos de semillas oleaginosas: semillas de ricino, semillas de linaza, semillas de mostaza, semillas de girasol, semillas de ajonjolí (sésamo), semillas de colza, semillas de cártamo, semillas de níger, etcétera
A011129	Otros cultivos de legumbres: habas, garbanzos, vainitas, chocho (altramuces), etcétera
A011904	Producción de semillas de flores
A012503	Producción de semillas de frutas
A016103	Suministro de maquinaria agrícola con operadores y personal.
A016102	Actividades de fumigación de cultivos, incluida la fumigación aérea; tratamiento de cultivos, control de plagas (incluidos los conejos); en relación con la agricultura
N773014	Alquiler con fines operativos de maquinaria y equipo de uso agrícola y forestal sin operadores: tractores utilizados en actividades agropecuarias y silvícolas; tractores de manejo a pie (dirigidos por una persona desde fuera), segadoras, incluidas segadoras de césped, remolques y semirremolques de carga y descarga automática, máquinas utilizadas en la agricultura para preparar los suelos, plantar o abonar, como arados, esparcidoras de estiércol, sembradoras, rastrilladoras, máquinas de ordeñar; aspersores de uso agrícola, máquinas para la recolección y trilla, como cosechadoras, trilladoras, cribadoras; máquinas utilizadas
M721024	Investigación y desarrollo en ciencias agropecuarias
F431204	Construcción de drenaje de terrenos de construcción incluido tierras agrícolas o forestales
A015000	Explotación mixta de cultivos y animales sin especialización en ninguna de las actividades El tamaño del conjunto de la explotación agrícola no es un factor determinante Si el cultivo de productos agrícolas o la cría de animales representan en una unidad determinada una proporción igual o superior al 66% de los márgenes brutos corrientes, la actividad mixta no debe clasificarse en esta clase, sino entre los cultivos o las actividades de cría de animales.

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

5.1.2 Destinos elegibles para financiamiento

COMPONENTE	DESTINO		BENEFICIO AMBIENTAL	OBJETIVOS AMBIENTALES				
	Inversión elegible	Ejemplos	Ruta de la bioeconomía	MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	BIODIVERSIDAD	CONSERVACIÓN	MARCO MUNDIAL DE BIODIVERSIDAD Contribución a metas
Producción sostenible Mejora Genética	Infraestructura, maquinaria, equipos e insumos para obtener material genético más resistentes a plagas, enfermedades y condiciones climáticas adversas, mejorando el rendimiento y la sostenibilidad agrícola (Incluyendo especies nativas y/o naturalizadas)	Ejemplo: - Laboratorios de investigación genética - Sistemas de sensores y monitoreo climático - Cámaras de crecimiento controlado - Bioestimulantes y protectores de semillas - Materiales, insumos, herramientas y equipos para la instalación de viveros y viveros	BIOTECNOLOGÍA		X	X		T8, T10, T11, T7, T2, T3
Producción sostenible Mejora Genética	Adquisición de semillas, plantas o partes de plantas que promuevan una agricultura más sostenible, incluyendo variedades nativas y/o naturalizadas adaptadas localmente.	Ejemplo: - Semillas Orgánicas y Certificadas - Plantas y árboles Frutales - Especies arbóreas y forrajeras para sistemas agroforestales.	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X		T4, T10, T8
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la construcción e instalación de infraestructura y adquisición de equipos que faciliten la mínima labranza y la siembra de cubiertas vegetales, promoviendo la conservación del suelo y la reducción de la erosión.	Ejemplo: - Tractores/motocultores de labranza mínima. - Sembradoras. - Terrazas y zanjas de infiltración. - Sistemas de monitoreo del suelo - Construcción de barreras naturales	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	X	X		X	T7, T8, T10
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la compra de insumos y equipos para implementar prácticas de diversificación de cultivos, incluyendo sistemas agroforestales, silvopastoriles, teniendo en cuenta la seguridad alimentaria y los medios de vida, con el objetivo de mejorar la sostenibilidad y resiliencia del sistema en su conjunto.	Ejemplo: - Herramientas para manejo de múltiples cultivos. - Cercas - Podadoras - Sensores de Humedad y Salud del Suelo - Drones	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X		T10, T4, T7, T8

Producción sostenible manejo cultivo	Adquisición de insumos para mejorar la estructura, fertilidad y salud del suelo destinados a optimizar la producción agrícola, del suelo y la reducción del uso de fertilizantes de origen sintético.	Ejemplo: - Compost, estiércol Animal - Biol y Bocashi - Bacterias Fijadoras de Nitrógeno - Sensores de Humedad y Nutrientes - Laboratorios Locales de Análisis de Suelos	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X	X	X	T7, T10 T2, T11
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la construcción y adquisición de infraestructura, materiales y equipos necesarios para la producción y preparación de biofertilizantes a partir de biomasa o residuos orgánicos, mejorando la fertilización de los cultivos.	Ejemplo: - Laboratorios, Biorreactores, Trituradoras, tamizadoras, trituradoras, sensores - Áreas de almacenamiento, construcción de plantas de compostaje y lombricultura. - Equipos de secado y peletización de biofertilizantes sólidos. - Sistemas de empaque y distribución de biofertilizantes.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X	X	X	T7, T16
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la compra de herramientas e insumos para gestionar plagas y enfermedades de manera integrada, reduciendo la dependencia de productos químicos y minimizando el impacto ambiental.	Ejemplo: - Trampas de Feromonas - Sistemas de Monitoreo y Detección - Controladores Biológicos-insectos, hongos, microorganismos. - Insecticidas Biológicos, Biofungicidas, Jabones Potásicos - Pulverizadores, drones, sistemas de riego Automatizado	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T7, T10
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la construcción y adquisición de infraestructura, materiales, insumos y equipos necesarios para la producción y preparación de bioinsumos destinados al manejo de plagas y enfermedades de manera ecoeficiente.	Ejemplo: - Construcción de laboratorios, silos, bodegas. - Producción de bioinsumos (feromonas, biopesticidas, extractos vegetales, plantas, microorganismos) - Controladores Biológicos (cria y manejo de insectos) - Envases ecológicos para la distribución de bioinsumos. - Fermentadores, biorreactores, sistemas de filtración y purificación	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T7, T10
Producción sostenible manejo cultivo	Adquisición de maquinaria y equipos que optimicen la aplicación de insumos a nivel de cultivos agrícolas, minimizando pérdida de nutrientes, contaminación al medio ambiente y una utilización más eficiente de los insumos	Ejemplo: - Pulverizadores automáticos y drones de pulverización - Dosificadores, inyectores, esparcidores, sistemas de aspersión - Sensores y sistemas de monitoreo de suelos y cultivos - Sistemas automatizados de inyección de insumos en cultivos hidropónicos o aeropónicos - Equipos de agricultura de precisión	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la compra de barreras de protección y especies arbóreas que actúen como cortinas rompevientos, para proteger los cultivos de manera ecoeficiente y conservar la biodiversidad local.	Ejemplo: - Establecimiento de cortinas rompevientos - Plantaciones de árboles nativos para barreras. - Infraestructura para instalación de cortinas rompevientos.	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X		T9, T10
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar tecnologías de monitoreo para un seguimiento preciso en tiempo real de las condiciones de los cultivos, optimizando el manejo agrícola, su producción y productividad.	Ejemplo: - Monitoreo de cultivos mediante drones - Sistemas de riego automatizados con monitoreo por sensores - Tecnologías de seguimiento por GPS para la maquinaria agrícola - Sistemas de monitoreo de nutrientes en el suelo - Sistemas de monitoreo de plagas y enfermedades	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar tecnologías, materiales y equipos para mejorar la productividad, calidad y sanidad en los cultivos agrícolas a través de la polinización eficiente	Ejemplo: - Servicios de polinización con abejas, abejorros - Materiales y equipos específicos para la polinización de cultivos como vainilla, palma, aguacate, entre otros	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T10
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar equipos de protección personal (EPP) para garantizar la seguridad de las personas en las actividades agrícolas	Ejemplo: - Adquisición de EPP básico para protección individual - Protección respiratoria, auditiva, ocular y facial - Protección contra caídas - Calzado de seguridad - Mantenimiento y reposición regular de equipos de protección	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X			T10 T5
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la compra de herramientas, materiales y equipos que faciliten el manejo de cultivos en tareas como el control de malezas, podas y trasplante, mejorando la eficiencia en cada fase del proceso agrícola, obteniendo más biomasa de calidad.	Ejemplo: - Desmalezadoras manuales y mecánicas - Mallas antihierbas y acolchados naturales - Sistemas de control de malezas mediante energía solar - Tijeras de podar, trasplantadoras automáticas y manuales - Sistemas de trasplante de precisión	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T9, T10
Uso Eficiente del Agua	Financiar la construcción e instalación de sistemas de riego por goteo y microaspersión, así como tecnologías avanzadas de riego que se adapten a las necesidades específicas de los cultivos, para el control preciso de la humedad, el suministro de alimetos en los cultivos, garantizando una mayor producción de biomasa de manera más eficiente.	Ejemplo: - Diseño, instalación y automatización de sistemas de riego por goteo, hidropónicos, aeroponía. - Tubos, filtros, válvulas, aspersores, bombas, sensores, nebulizadores, invernaderos, de goteo, emisores, sistemas desalinizadores - Estaciones meteorológicas locales - Tecnologías de análisis de datos: - Mantenimiento y Reposición de Equipos	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T8, T10, T11 T2, T3
Uso Eficiente del Agua	Financiar la instalación de reservorios, cisternas subterráneas y sistemas de captación de agua de lluvia, para maximizar la recolección y almacenamiento de recursos hídricos, asegurando su uso sostenible en la agricultura.	Ejemplo: - Construcción de reservorios agrícolas, albardas - Materiales impermeables, tanques de almacenamiento. - Sistemas de captación, filtración, bombeo, monitoreo y cisternas subterráneas - Tratamiento de agua de lluvia para su uso en riego	SERVICIOS ECOSISTEMICOS		X		X	T8, T10, T11 T2, T3

Uso Eficiente del Agua	Financiar la construcción e instalación de sistemas que permitan la reutilización de agua proveniente de procesos no críticos en la agricultura, optimizando el uso de recursos hídricos, minimizando el desperdicio y la recirculación/recuperación de insumos	Ejemplo: - Tanques de almacenamiento, redes de distribución - Mantenimiento de sistemas de tratamiento y reutilización de agua - Filtros, equipos catalizadores Luz ultravioleta, etc. - Intercambiadores de calor, enfriadores solares - Instalación de sistemas de aireación para enfriamiento de agua	SERVICIOS ECOSISTEMICOS		X		X	T7, T10, T11
Uso Eficiente del Agua	Financiar la construcción e instalación de sistemas para el tratamiento y/o la reutilización de aguas grises en la agricultura, optimizando el uso de recursos hídricos y promoviendo la sostenibilidad.	Ejemplo: - Sistemas de captación, recolección, decantación de aguas grises - Filtros, tanques, humedales artificiales, biofiltros - Sistemas purificación, recirculación, instalación de sensores - Tratamiento biológico, desinfección con tecnología UV u ozono - Riego por goteo, riego automatizado	SERVICIOS ECOSISTEMICOS		X		X	T7, T11
Uso Eficiente del Agua	Financiar la compra de materiales e insumos necesarios para el mantenimiento, monitoreo y optimización de los sistemas de conducción de agua, evitando fugas y asegurando una distribución eficiente del recurso hídrico en las explotaciones agrícolas e instalaciones, minimizando el desperdicio	Ejemplo: - Sustitución de tuberías antiguas y mejoradas - Instalación de tuberías de baja fricción para mejorar la eficiencia - Instalación de válvulas de control de presión - Mantenimiento y reemplazo de válvulas defectuosas - Reemplazo de bombas de agua ineficientes	SERVICIOS ECOSISTEMICOS		X		X	T11
Eficiencia energética - generación de energía	Adquisición de maquinaria y equipos de bajo consumo energético impulsados por energías renovables o ecoeficientes, para optimizar la eficiencia operativa y reducir el impacto ambiental (incluye reemplazo de equipos obsoletos)	Ejemplo: - Maquinaria agrícola híbrida de bajo consumo energético o ecoeficiente - Bombas solares, sistemas de riego por goteo, microaspersión - Refrigeradores y cámaras frigoríficas solares - Cosechadoras eléctricas o híbridas, arados y cultivadores de alta eficiencia - Implementos para la labranza mínima, pulverizadores eléctricos o híbridos	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X			X	T10 T8
Eficiencia energética - generación de energía	Implementación de mejoras en el sistema eléctrico para optimizar la eficiencia energética en instalaciones agrícolas	Ejemplo: - Cables de baja resistencia y alta eficiencia. - Renovación del cableado con materiales de alta eficiencia, - Actualización de transformadores para reducir pérdidas de energía, - Instalación de sistemas de control y monitoreo energético para detectar y corregir ineficiencias	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T16 T8
Eficiencia energética - generación de energía	Adquisición de materiales e insumos para el mantenimiento de máquinas y equipos en instalaciones agrícolas que optimicen el consumo de energía y combustibles fósiles	Ejemplo: - Componentes de alta eficiencia energética, - Lubricantes y selladores avanzados, - Sistemas de monitoreo y control de energía, - Recubrimientos y aislantes térmicos, - Piezas de repuesto eficientes,	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T16 T8
Eficiencia energética - generación de energía	Adquisición de infraestructura, maquinaria y equipos para generar energía limpia y sostenible, reduciendo la dependencia de fuentes no renovables.	Ejemplo: - Sistemas fotovoltaicos para riego y maquinaria - Paneles solares - Turbinas eólicas para la generación de energía en granjas - Sistemas híbridos de energía solar y eólica - Plantas, biodigestores de biogás alimentadas con residuos agrícolas	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T8
Gestión de Residuos	Financiar la compra de maquinaria y equipos que permitan transformar/valorizar a los residuos agrícolas en bioproductos, como biocombustibles, biofertilizantes, y otros productos de valor añadido, promoviendo la sostenibilidad y el aprovechamiento total de los recursos.	Ejemplo: - Sistemas de conversión de biomasa en biocombustibles líquidos (bioetanol, biodiésel) - Instalaciones de compostaje para la producción de biofertilizantes - Biodigestores para la producción de biofertilizantes líquidos (biol) - Prensas para la producción de pellets de biomasa	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T7, T10, T16 T8
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Financiar infraestructura maquinaria y equipos que permitan una cosecha eficiente, minimizando pérdidas y asegurando la sostenibilidad de las operaciones agrícolas.	Ejemplo: - Cosechadoras mecánicas/automáticas - Maquinaria y equipos que faciliten la cosecha manual (tijeras de altura) - Cosechadoras especializadas para cultivos delicados (frutas, hortalizas) - Sistemas de recolección mecanizada con almacenamiento inmediato - Infraestructura de almacenamiento en campo (silos portátiles, depósitos)	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T5
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Construcción/adequación de centros de almacenamiento/acopio y procesamiento que cumplan con buenas prácticas de manufactura, incluyendo sistemas de manejo de residuos y control de plagas.	Ejemplo: - Implementos menores de seguridad (extintores de fuego entre otros dispositivos de seguridad) - Purificadores de gua, plantas tratamiento de agua para manipulación de bienes agrícolas garantizando condiciones de higiene e inocuidad. - Equipos de manejo de carga (ej. carretillas, montacargas, equipos protección lumbar, etc.)	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T5
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Financiar la adquisición de tecnologías y equipos que mejoren la eficiencia en el procesamiento de productos agrícolas, para reducir pérdidas, desperdicios y contaminación, y optimizar la calidad y sanidad alimentaria	Ejemplo: - Equipos de procesamiento automatizado para reducir el desperdicio - Sistemas de procesamiento continuo de productos agrícolas - Sistemas de clasificación por tamaño y calidad con tecnología óptica - Equipos de selección manual asistida con tecnología avanzada - Sistemas de envasado al vacío o en atmósfera modificada	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10 T5

Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Sistemas para el manejo eficiente de los productos y subproductos terminados, garantizando la cadenas de frío y/o almacenamiento, que reduzcan pérdidas y desperdicios de alimentos.	Ejemplo: - Instalación de sistemas de refrigeración alimentados por energías renovables - Sistemas de refrigeración con eficiencia energética para productos perecederos - Mejora en líquidos refrigerantes menos contaminantes. - Almacenamiento especializado para subproductos agrícolas - Tecnologías de gestión de subproductos derivados en frío	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar infraestructura, maquinaria, equipos e insumos que faciliten la venta de productos, bioproductos y subproductos de origen agrícola, mejorando la rentabilidad de los agricultores y reduciendo la huella de carbono asociada a la cadena de suministro.	Ejemplo: - Desarrollo de plataformas e-commerce especializadas en productos agrícolas - Sistemas de gestión digital de inventarios para mercados agrícolas - Infraestructura para mercados de productos agrícolas sostenibles, puntos de venta - Plataformas colaborativas para la comercialización de productos agrícolas sostenibles - Adquisición de etiquetas, códigos QR vinculados a los productos.	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T9,T10
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la creación e instalación de sistemas de trazabilidad que aseguren la transparencia en la cadena de suministro, garantizando que los productos agrícolas se produzcan y comercialicen de manera sostenible.	Ejemplo: - Desarrollo de plataformas de trazabilidad digital basadas en blockchain - Sistemas de trazabilidad en la nube para pequeñas y medianas explotaciones agrícolas - Instalación de sensores y tecnología IoT para monitoreo en campo - Infraestructura de monitoreo ambiental en almacenes y centros de procesamiento	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T10 T8
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la adquisición de vehículos más eficientes, equipos de transporte y tecnología necesaria para implementar sistemas de distribución desde el eslabón de producción hasta el de consumo/transformación	Ejemplo: - Adquisición de vehículos ecoeficientes para el transporte de productos agrícolas - Vehículos de bajas emisiones especializados en el transporte refrigerado - Sistemas de transporte modular para la distribución de productos agrícolas - Equipos de transporte con tecnologías de ahorro energético	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar el proceso de certificación de explotaciones agrícolas y/o sistemas agrobiodiversos que cumplan con los estándares de sostenibilidad, mejorando su acceso a mercados responsables y fomentando la producción sostenible.	Ejemplo: - Certificación/sellos de explotaciones agrícolas bajo estándares de sostenibilidad ambiental - Certificaciones/sellos de agricultura orgánica y de la AFC - Certificaciones/sellos para sistemas agroecológicos y biodiversos - Asistencia técnica para la implementación de certificaciones en sistemas agrícolas	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X	X	X	T10
Producción sostenible Servicios especializados	Contratar servicios especializados o renta de maquinaria para implementar prácticas sostenibles en el manejo y cosecha a nivel del sector, en cualquier fase del proceso agrícola, con el objetivo de aumentar eficiencia y resiliencia de los cultivos	Ejemplo: - Servicios de polinización y polinizadores - Servicios de aplicación de insumos/ bioinsumos (drones, equipos de personal con maquinaria especializada, etc). - Servicios de cosecha, Servicios de siembra y sembradoras - Servicios de poscosecha y agregación de valor. - Renta de maquinaria para implementar buenas prácticas en las distintas fases de producción y poscosecha.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X			T10
Producción sostenible Servicios especializados	Contratar servicios técnicos especializados para proporcionar capacitación y asesoramiento en prácticas de agricultura sostenible, en cualquier fase del proceso agrícola, con el objetivo de cerrar brechas y mejorar eficiencia y resiliencia de los cultivos	Ejemplo: - Cerrar brechas en la comercialización y el acceso a mercados - Cerrar brechas en el uso eficiente del agua - Cerrar brechas en el uso eficiente del suelo - Cerrar brechas en el uso eficiente de la energía	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X	X	X	T10, T20 T13
Conservación	Adquisición y uso de tecnologías, insumos, y materiales que promuevan prácticas sostenibles para la protección y manejo de fauna silvestre y vegetación, asegurando la conservación de especies amenazadas y fortaleciendo los medios de vida de comunidades locales	Ejemplo: - Sistemas de detección temprana de incendios forestales, - Equipos para la reforestación y desarrollo de sistemas agriforestales o mixtos. - Adquisición de material genético, insumos para producción - Cámaras trampa - Otros	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD	X	X			T4, T9, T10

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

5.2 Cría de Animales

5.2.1 Códigos CIU de Cría de Animales

CÓDIGO	ACTIVIDADES
A016201	Actividades para mejorar la reproducción, crecimiento y rendimiento de los animales relacionadas con la inseminación artificial, servicios de sementales
A014994	Apicultura y producción de cera y miel de abeja
A014996	Cría de diversos animales
A014993	Cría de gusanos de seda, producción de capullos de gusanos de seda
A032203	Cría de ranas
A014202	Cría y reproducción de asnos (burros), mulas y burdéganos
A014910	Cría y reproducción de avestruces, emús, palomas, tórtolas y otras aves (excepto aves de corral)
A014201	Cría y reproducción de caballos (incluidos caballos de carreras)
A014920	Cría y reproducción de conejos y cuyes
A014931	Cría y reproducción de insectos
A014401	Cría y reproducción de ovejas y cabras
A014932	Cría y reproducción de reptiles
A014602	Cría y reproducción de: codornices, patos, gansos, pavos y gallinas de Guinea
A014992	Explotación de criaderos de gusanos (lombricultura), moluscos terrestres, caracoles, etcétera
A014601	Explotación de criaderos de pollos y reproducción de aves de corral, pollos y gallinas (aves de la especie Gallus Domesticus)
B089106	Extracción de guano
A014997	Obtención de pelo y excremento de otros animales, ncp
A016209	Otras actividades de apoyo a la ganadería: actividades de albergue y cuidado de animales de granja, esquila de ovejas, herradores, etcétera
A014603	Producción de huevos de aves de corral
A014402	Producción de leche cruda de oveja y cabra
A014991	Producción de pieles finas, cueros de reptiles y plumas de aves como parte de la explotación pecuaria
M750004	Actividades clínico patológicas y otras actividades de diagnóstico relacionadas con los animales
M750001	Actividades de atención médica y control de animales, excluido los domésticos Estas actividades son llevadas a cabo por veterinarios cualificados que prestan servicios en hospitales veterinarios así como también en establecimientos agropecuarios, a domicilio, en consultorios, quirófanos privados y en otros lugares
A016202	Servicios de inspección sanitaria, arreo y pasturaje de ganado, capadura de animales, limpieza de gallineros, etcétera
A014501	Cría y reproducción de cerdos.
A014502	Producción de semen y embriones de cerdos
A014300	Cría y reproducción de camélidos: alpaca, llama, vicuña, etcétera incluido la obtención de pelo y excremento.

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

5.2.2 Destinos elegibles para financiamiento

COMPONENTE	DESTINO		BENEFICIO AMBIENTAL	OBJETIVOS AMBIENTALES				
	Inversión elegible	Ejemplos	Ruta de la bioeconomía	MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	BIODIVERSIDAD	CONSERVACIÓN	MARCO MUNDIAL DE BIODIVERSIDAD Contribución a metas
Producción sostenible Mejora Genética	Desarrollar e implementar programas para mejorar genéticamente razas de animales vertebrados (ganado, aves, ovinos, reptiles, etc.) e invertebrados (insectos), con el objetivo de aumentar la resistencia a enfermedades y/o mejorar la eficiencia en la producción.	Ejemplo: - Incubadoras - Construcción y equipamiento de laboratorios para investigación genética - Infraestructura para áreas de reproducción asistida en animales vertebrados, incluyendo ovinos y aves. - Centros de cría controlada para insectos polinizadores y biocontrol - Laboratorios especializados en edición genética	BIOTECNOLOGÍA		X	X	X	T7, T4, T16 T17
Producción sostenible Mejora Genética	Adquirir genética certificada/mejorada para razas de animales vertebrados (ganado, aves, ovinos, etc.) y de invertebrados (insectos) que estén adaptadas a condiciones locales y prácticas sostenibles, optimizando el rendimiento en la producción de biomasa y subproductos.	Ejemplo: - Genética para razas de ovinos - Genética para aves de corral - Genética para caprinos - Genética para insectos polinizadores y biocontroladores	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD	X	X	X		T9,T10 T8
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la compra de insumos y equipos para fomentar/implementar buenas prácticas relacionadas con la diversificación de cultivos (incluyendo sistemas silvopastoriles, mixtos, chacras, etc.), teniendo en cuenta la seguridad alimentaria y los medios de vida de las personas, con el objetivo de mejorar la sostenibilidad y resiliencia del sistema en su conjunto.	Ejemplo: - Compra de plantas de especies arbóreas nativas adaptadas al sistema silvopastoril - Insumos para la plantación de árboles frutales y maderables en pastizales - Adquisición de fertilizantes orgánicos y productos bioestimulantes - Maquinaria agrícola para preparar el terreno y sembrar pastos y leguminosas	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X	X	X	T7, T10 T2, T11

Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la construcción e instalación de infraestructura y adquisición de equipos e insumos que faciliten la mínima labranza y la siembra de cubiertas vegetales, promoviendo la conservación del suelo y la reducción de la erosión.	Ejemplo: - Tractores y equipos de labranza mínima. - Sembradoras de precisión para cubiertas vegetales. - Instalación de infraestructura para manejo y conservación del suelo, como terrazas y zanjas de infiltración. - Adquisición de sembradoras directas para la mínima labranza.	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	X	X		X	T7, T11 T2
Producción sostenible manejo animales	Implementar infraestructura necesarias para el manejo y acondicionamiento de instalaciones de cría, tanto para animales vertebrados (ganado, aves, reptiles, etc.) como para invertebrados (insectos), mejorando el bienestar, la eficiencia en la producción de biomasa de origen animal y reducir la fermentación entérica por unidad producida.	Ejemplo: - Construcción de corrales, establos y cercados - Instalación de sistemas de pastoreo rotativo con infraestructura para dividir áreas de pastoreo - Equipos de techado y sombra - Instalaciones modulares para la cría y manejo de animales - Construcción de galpones y jaulas para la cría de aves de corral - Sistemas de ventilación y control climático en instalaciones de cría de aves	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X		X	X	T7, T10 T2, T11
Producción sostenible manejo animales	Comprar insumos para la alimentación integrada animal, tanto para vertebrados (ganado, aves, ovinos, reptiles, etc.) como para invertebrados (insectos), asegurando una nutrición adecuada y eficiente.	Ejemplo: - Alimentos orgánicos/piensos de origen sostenible - Insumos específicos para la alimentación de animales vertebrados e invertebrados de distintas edades y especies	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T7, T10
Producción sostenible manejo animales	Implementar infraestructura, equipos e insumos para la producción de alimentos balanceados y bioinsumos para animales vertebrados e invertebrados, promoviendo una alimentación saludable y sostenible, incluyendo bancos de forraje, almacenamiento prolongado de alimentos y suplementos animales	Ejemplo: - Construcción de plantas modulares para la producción de alimentos balanceados para aves, ovinos, caprinos e insectos. - Equipos de molienda y mezclado - Máquinas extrusoras - Silos y tolvas para la mezcla automática de ingredientes en plantas de producción de alimentos balanceados. - Equipos de fermentación para producir probióticos, biofertilizantes y suplementos orgánico	BIOTECNOLOGÍA		X		X	T7, T4, T16 T17
Producción sostenible manejo animales	Adquirir equipos que permitan la aplicación eficiente de alimentos y suplementos a animales, para maximizar la eficiencia en la alimentación/nutrición y el uso de recursos (silos entre otros)	Ejemplo: - Comederos automáticos/ de flujo continuo - Sistemas de dosificación automática de suplementos minerales y vitamínicos. - Dispositivos de inyección automática de suplementos líquidos en alimentos balanceados. - Equipos de distribución de suplementos en agua de bebida. - Sistemas de dispensación de suplementos sólidos y líquidos	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T11 T10, T12
Producción sostenible manejo animales	Adquirir insumos y equipos para la gestión en la salud de los animales y el control de enfermedades y plagas en animales, asegurando una salud óptima y reduciendo el impacto ambiental.	Ejemplo: - Compra de vacunas especializadas. - Sistemas de vacunación automática/ mecánica. - Equipos de manejo y administración de vacunas en ovinos y cabras. - Antiparasitarios externos. - Antiparasitarios internos (antiparasitarios orales o inyectables).	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T7, T10 T2, T11
Uso Eficiente del Agua	Adquirir infraestructura, maquinaria, insumos y equipos para la gestión eficiente del agua en instalaciones de cría y producción para vertebrados (ganado, aves, reptiles) e invertebrados (insectos), optimizando su uso, recirculación y reduciendo desperdicios.	Ejemplo: - Sistemas de riego por goteo. - Sistemas de microaspersión para áreas de cría. - Sistemas de riego solar automatizados. - Controladores automáticos de riego.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T16 T8
Uso Eficiente del Agua	Implementar sistemas para la captación y almacenamiento de agua de lluvia, superficial y profunda en instalaciones de cría y producción para animales vertebrados (ganado, aves) e invertebrados (insectos), promoviendo el uso sostenible de los recursos hídricos.	Ejemplos: - Sistemas de techado y canalización. - Tanques/sistemas de almacenamiento - Filtros y sistemas de purificación - Sistemas de almacenamiento con protección UV y control de temperatura.	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X		X	T11 T12
Uso Eficiente del Agua	Implementar sistemas para el tratamiento y manejo de aguas residuales en instalaciones de cría y producción para vertebrados (ganado, aves) e invertebrados (insectos), garantizando la gestión adecuada y la reducción de impactos ambientales.	Ejemplo: - Biodigestores - Construcción de humedales artificiales para el tratamiento de aguas residuales. - Decantadores y separadores de sólidos-líquidos. - Dispositivos de electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales.	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X		X	T2, T10, T11 T12
Eficiencia energética - generación de energía	Adquirir maquinaria y equipos de bajo consumo energético para instalaciones de cría de animales, tanto vertebrados (ganado, aves) como invertebrados (insectos), para reducir el consumo de energía, incluyendo la sustitución de maquinaria obsoleta por más eficiente	Ejemplo: - Sistemas de ventilación de bajo consumo energético. - Iluminación LED de bajo consumo para instalaciones de cría. - Sensores de movimiento - Equipos de climatización eficientes para criaderos.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T8, T10
Eficiencia energética - generación de energía	Implementación de mejoras en el sistema eléctrico para optimizar la eficiencia energética en instalaciones de cría de animales	Ejemplo: - Cables de baja resistencia y alta eficiencia. - Renovación del cableado con materiales de alta eficiencia. - Actualización de transformadores para reducir pérdidas de energía. - Instalación de sistemas de control y monitoreo energético para detectar y corregir ineficiencias.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T8, T10 T2, T11

Eficiencia energética - generación de energía	Adquisición de infraestructura, maquinaria y equipos para generar energía limpia y sostenible, reduciendo la dependencia de fuentes no renovables.	Ejemplo: - Sistemas fotovoltaicos - Paneles solares - Turbinas eólicas para la generación de energía en granjas - Sistemas híbridos de energía solar y eólica	ECONOMÍA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T8, T16
Gestión de Residuos	Implementar infraestructura y equipos para gestionar residuos orgánicos generados en la cría de animales vertebrados e invertebrados, promoviendo la reutilización, reducción de desechos y la generación de energía.	Ejemplo: - Sistemas de compostaje, vermicompostaje para residuos orgánicos. - Equipos de trituración de residuos. - Instalación de biodigestores - Equipos de separación de sólidos y líquidos en residuos.	ECONOMÍA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X			X	T16 T8
Gestión de Residuos	Desarrollar infraestructura y equipos para tratar y reutilizar plásticos generados en instalaciones de cría para animales vertebrados e invertebrados, reduciendo el impacto ambiental.	Ejemplo: - Equipos de trituración de plásticos en instalaciones de cría. - Infraestructura para la clasificación de plásticos por tipo y tamaño. - Maquinaria de lavado y descontaminación de plásticos reciclados.	ECONOMÍA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T16
Gestión de Residuos	Adquirir maquinaria, equipos para convertir residuos animales (de vertebrados e invertebrados) en bioproductos como fertilizantes o piensos, promoviendo la valorización de residuos.	Ejemplo: - Microorganismos, hongos o insectos, encimas - Maquinaria de compostaje - Trituradoras de residuos para la producción de fertilizantes orgánicos. - Equipos de extrusión para la conversión de residuos en piensos.	ECONOMÍA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T16, T8 T13
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Adquirir infraestructura, herramientas y equipos para la obtención/extracción/recolección eficiente, inocua y sostenible de productos y subproductos de origen animal a nivel de campo (vertebrados e invertebrados)	Ejemplo: - Equipos de recolección de huevos en granjas avícolas. - Sistemas de extracción y filtración de miel en apicultura. - Instalaciones y equipos para la recolección de lana en ovinos. - Equipos varios para la recolección de subproductos animales.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T8, T10
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Construcción/adecuación de centros de almacenamiento/acopio y procesamiento que cumplan con buenas prácticas de manufactura, incluyendo sistemas de manejo de residuos y control de plagas.	Ejemplo: - Implementos menores de seguridad (extintores de fuego entre otros dispositivos de seguridad) - Purificadores de gua, plantas tratamiento de agua para manipulación de bienes acuícolas y pesqueros garantizando condiciones de higiene e inocuidad. - equipos de manejo de carga (ej. carretillas, montacargas, equipos protección lumbar, etc.) - equipos de iluminación de bajo consumo.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T8, T10 T2, T11
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Maquinaria, herramientas, equipos e insumos para la transformación primaria de bienes de origen animal asegurando su inocuidad y reduciendo la pérdida y desperdicio de alimentos	Ejemplo: - Sistemas de clasificación de productos animales en centros de acopio. - Maquinaria para la transformación primaria de lana - Maquinaria para la obtención de proteínas - Equipos de procesamiento de plumas en granjas avícolas.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T8, T10
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Introducir tecnologías que optimicen la conservación y almacenamiento de productos animales, como tanques de frío, centrifugas, sistemas de preservación para huevos, y métodos adecuados para conservar productos de insectos, empaques	Ejemplo: - Tanques de frío - Sistemas de almacenamiento refrigerado - Sistemas de conservación automatizados para huevos - Equipos de ultracongelación	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T8, T10
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar infraestructura, maquinaria, equipos e insumos que faciliten la venta de productos, bioproductos y subproductos de origen agrícola, mejorando la rentabilidad de los agricultores y reduciendo la huella de carbono asociada a la cadena de suministro.	Ejemplo: - Desarrollo de plataformas e-commerce especializadas en productos agrícolas - Sistemas de gestión digital de inventarios - Infraestructura para mercados de productos sostenibles, puntos de venta - Plataformas colaborativas para la comercialización de productos agrícolas sostenibles - Adquisición de etiquetas, códigos QR vinculados a los productos	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD	X	X	X	X	T9, T10 T8
Producción sostenible Comercialización y Logística	Vehículos y equipos para el transporte eficiente de productos frescos para reducir pérdidas y contaminación de bienes de origen animal en el traslado desde la captura/cosecha hasta el acopio/transformación.	Ejemplo: - Tanques isotérmicos - Vehículos adaptados con sistemas de termoking - Vehículos ecoeficientes - Termoking, Vehículos para facilitar la trashumancia	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T8, T10 T2, T11
Producción sostenible Comercialización y Logística	Establecer sistemas de trazabilidad que permitan seguir el origen y la sostenibilidad de productos animales, desde la producción (incluyendo cría de insectos y subproductos) hasta el consumidor final.	Ejemplo: - Software de trazabilidad - Sistemas de identificación y seguimiento por radiofrecuencia (RFID) - Plataformas digitales para el monitoreo de la sostenibilidad de productos animales. - Infraestructura para el etiquetado digital	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X			T8, T10 T2
Producción sostenible Comercialización y Logística	Obtener certificaciones/sellos para validar las prácticas sostenibles y el bienestar animal en la cría de vertebrados (como ganado y aves) y de invertebrados (como insectos para consumo).	Ejemplo: - Programas de certificación en bienestar animal - Certificación de prácticas orgánicas - Certificación en manejo responsable de recursos naturales - Certificación de prácticas agroecológicas	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T9, T10 T8

Seguridad Personal	Proveer equipos de protección personal, como guantes, mascarillas y ropa adecuada, para trabajadores que manejan tanto vertebrados como invertebrados en las instalaciones de cría.	Ejemplo: - Adquisición de guantes resistentes a productos químicos para manipular animales - Mascarillas respiratorias de alta eficiencia para entornos con polvo o agentes biológicos. - Ropa de protección - Calzado de seguridad	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X			"T8, T10 T13
Producción sostenible Servicios especializados	Contratar servicios técnicos especializados para proporcionar capacitación y asesoramiento en la cría de animales, en cualquier fase, con el objetivo de cerrar brechas y mejorar eficiencia en la producción de biomasa.	Ejemplo: - Cerrar brechas en la comercialización, articulación a cadenas de valor y el acceso a mercados - Cerrar brechas en el uso eficiente del agua - Cerrar brechas en el uso eficiente del suelo - Cerrar brechas en el uso eficiente de la energía	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X	X	X	T10, T20 T13
Producción sostenible Servicios especializados	Contratación de servicios especializados y/o renta de maquinaria que promuevan buenas prácticas para la cría de animales	Ejemplo: - Servicios de polinización de cultivos - Servicios de mecanización - Servicios de aplicación de bioinsumos e insumos eficiente - Servicios de mecanización para cosecha	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T10, T20 T13
Producción sostenible Servicios especializados	Financiar servicios especializados para la polinización de cultivos mejorando la productividad y calidad de bienes agrícolas.	Ejemplo: - Infraestructura para la instalación de colmenas en áreas agrícolas - Equipos para el manejo de colmenas móviles destinadas a la polinización. - Capacitación de apicultores en técnicas avanzadas de manejo de abejas para polinización. - Desarrollo de programas de polinización con insectos nativos.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T8, T10 T13

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

5.3 Aprovechamiento de Productos Forestales no Maderables

5.3.1 Códigos CIU de Productos Forestales no Maderables

CÓDIGO	ACTIVIDADES
A012901	Cultivo de materiales vegetales de los tipos utilizados principalmente para trenzar: paja toquilla, totora, bambú, mimbre, etcétera
A012709	Otros cultivos de plantas con las que se preparan bebidas: té, mate, etcétera
A012909	Otros cultivos de plantas perennes: cultivo de árboles de caucho, látex, árboles para la extracción de savia, árboles de pino, etcétera
A023000	Recolección de materiales silvestres: hongos, trufas, bayas, nueces, balata y otras gomas similares al caucho, corcho, goma laca y resinas, bálsamos, crin vegetal, crin marina (zostera), bellotas y castañas de indias, musgos y líquenes, etcétera
A021002	Cultivo de monte bajo (arbustos), madera para pasta y para leña (Esta actividad puede ser llevada a cabo en bosques naturales o en plantaciones forestales).
B089200	Extracción, aglomeración, preparación de turba para mejorar su calidad, facilitar su transporte o almacenamiento.
A0163.01	Actividades de preparación de la cosecha para su comercialización en los mercados primarios: limpieza, recorte, clasificación, desinfección, empaquetado poscosecha, enserado de frutas.
A0163.09	Otras actividades de Poscosecha: desmotado de algodón, preparación de hojas de tabaco, preparación de cacao y café en grano, secado al sol de frutas y hortalizas.
A013000	Explotación de viveros (excepto viveros forestales), cultivo de plantas para: el trasplante incluido césped para trasplante, plantas con fines ornamentales, plantas vivas para utilizar sus bulbos, tubérculos y raíces; esquejes e injertos; estacas; esporas de hongos, etcétera
A0164.00	Actividades poscosecha dirigidas a mejorar la calidad de las semillas para propagación, a través de la eliminación de los materiales que no son semilla, semillas de tamaño inferior al normal, semillas dañadas mecánicamente o por insectos y semillas inmaduras, así como la eliminación de la humedad de las semillas hasta un nivel que permita su almacenamiento seguro. Esta actividad incluye el secado, limpieza, clasificación y tratamiento de semillas hasta su comercialización. Se incluye así mismo el tratamiento de semillas genéticamente modificadas
A0240.01	Actividades de inventarios forestales y evaluación de existencias maderables, lucha contra plagas forestales y servicios de consultoría de gestión forestal.

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

5.3.2 Destinos elegibles para financiamiento

COMPONENTE	DESTINO		BENEFICIO AMBIENTAL	OBJETIVOS AMBIENTALES				
	Inversión elegible	Ejemplos	Ruta de la bioeconomía	MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	BIODIVERSIDAD	CONSERVACIÓN	MARCO MUNDIAL DE BIODIVERSIDAD Contribución a metas
Producción sostenible Mejora Genética	Inversión en tecnologías reproductivas para obtener material genético de variedades de PFNM más resistentes a enfermedades y condiciones ambientales adversas, mejorando su rendimiento y sostenibilidad a largo plazo, que resguarden el bagaje genético y protejan la biodiversidad.	Ejemplo: - Material vegetal (Plántulas, semillas, esquejes, partes de plantas, agroforestales, medicinales, entre otros). - Inversiones para el pago de investigaciones de material vegetal. - Tecnologías reproductivas: propagación in vitro de material, injertación - Materiales, insumos, herramientas y equipos para la instalación de previveros y viveros	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T2, T4, T10 T8, T11
Producción sostenible Mejora Genética	Financiar la adquisición de semillas, plantas o partes de plantas de variedades nativas para asegurar una siembra eficiente, conservando la biodiversidad y optimizando el uso de recursos genéticos locales, esto incluye herramientas e insumos para las labores de recolección	Ejemplo: - Plantas - Partes de plantas - Semillas - Envases de material reciclado - Canastos o mochilas ergonómicas que faciliten el manejo de pesos para cargar semillas - Herramientas (tijeras, machetes, navajas)	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T9, T10
Aprovechamiento sostenible Manejo	Financiar la compra de equipos, herramientas y Asistencia técnica especializada para evaluar el inventario de biomasa de los PFNM a nivel de áreas públicas o privadas mejorando la gestión de dichos recursos.	Ejemplo: - Drones - Clinómetro - Calibradores - Balanzas - Implementos menores: machetes, entre otros. - Asistencia técnica para levantamiento de inventarios	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T9, T10
Aprovechamiento sostenible Manejo	Financiar equipos para implementar buenas prácticas en el manejo sostenible de los PFNM, como podas (formación/sanitarias), desbroces, polinización, deshierbes, enclaves, fertilización sostenibles, control sanitario, etc., orientados a mejorar su producción, calidad y conservación.	Ejemplos: - Podadoras, tijeras - desbrozadoras - Machetes - Carrochas - equipos para polinización - polinizadores - equipos como bombas de motor, fertilizadoras, entre otros.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T9, T10
Aprovechamiento sostenible Manejo	Financiar la diversificación de la producción mediante la integración de sistemas agroforestales que promuevan la conservación del suelo, el agua y la biodiversidad.	Ejemplos: - Material genético - Frutales - Plantas medicinales y forestales - Implementos y equipos	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T10
Aprovechamiento sostenible Manejo	Adquisición de insumos para mejorar la estructura, fertilidad y salud destinados a optimizar la producción de los PFNM	Ejemplo: - Compost - Vermicompost - Estiércol Animal - Biól y Bocashi	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X	X	X	T10, T16
Aprovechamiento sostenible Manejo	Financiar la construcción y adquisición de infraestructura, materiales y equipos necesarios para la producción y preparación de biofertilizantes a partir de biomasa o residuos orgánicos, mejorando la fertilización de los cultivos.	Ejemplo: - Construcción de instalaciones para laboratorios de fermentación y compostaje. - Instalación de bioreactores para la producción de biofertilizantes líquidos y sólidos. - Construcción de áreas de almacenamiento de insumos orgánicos (residuos agrícolas, estiércol, etc.). - Construcción de plantas de compostaje y lombricultura. - Instalación de sistemas de gestión y tratamiento de residuos orgánicos. - Equipos de trituración y descomposición de residuos orgánicos.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X	X	X	T8, T10
Aprovechamiento sostenible Manejo	Financiar la compra de herramientas e insumos para gestionar plagas y enfermedades de manera integrada, reduciendo la dependencia de productos químicos y minimizando el impacto ambiental.	Ejemplo: - Trampas de Feromonas - Trampas de Luz y Cromáticas - Barreras Físicas - Sistemas de Monitoreo y Detección - Controladores Biológicos-insectos, hongos, microorganismos. - Insecticidas Biológicos - Biofungicidas - Nematodos Benéficos - Jabones Potásicos y Aceites Naturales	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T9, T11

Aprovechamiento sostenible Manejo	Financiar la construcción y adquisición de infraestructura, materiales, insumos y equipos necesarios para la producción y preparación de bioinsumos destinados al manejo de plagas y enfermedades de manera ecoeficiente.	Ejemplo: - Construcción de laboratorios - Instalación de plantas de producción de bioinsumos (feromonas, biopesticidas, extractos vegetales, etc.). - Centros de acopio y procesamiento de materias primas naturales (plantas, microorganismos). - Sistemas de almacenamiento para bioinsumos con condiciones controladas de temperatura y humedad. - Silos y bodegas para el almacenamiento de insumos y productos terminados.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T9,T11
Uso Eficiente del Agua	Financiar la construcción e instalación de sistemas que permitan la reutilización de agua y/o insumos proveniente de procesos no críticos, optimizando el uso de recursos hídricos y minimizando las pérdidas.	Ejemplo: - Tanques de almacenamiento para agua tratada - Redes de distribución para agua reciclada - Mantenimiento de sistemas de tratamiento y reutilización de agua - Filtros, equipos catalizadores Luz ultravioleta, etc. - Implementación de tanques para enfriamiento de agua de procesos de manera natural - Sistemas de vegetación y sombra para enfriamiento de aguas - Tanques de almacenamiento con sistemas de enfriamiento integrados - Enfriadores solares para aguas residuales - Instalación de sistemas de aireación para enfriamiento de agua	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T8, T10
Uso Eficiente del Agua	Financiar la construcción e instalación de sistemas para el tratamiento y reutilización de aguas grises, optimizando el uso de recursos hídricos y promoviendo la sostenibilidad del manejo de PFNM.	Ejemplo: - Instalación de sistemas de captación y/o recolección de aguas grises - Filtros de sedimentos y sistemas de decantación - Sistemas de filtración y purificación - Tratamiento biológico de aguas grises - Tanques de almacenamiento para aguas grises tratadas - Implementación de riego por goteo con aguas grises tratadas - Riego de áreas verdes o cultivos no alimentarios con aguas grises	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X		X	T7
Eficiencia energética - generación de energía	Financiar la compra e instalación de tecnologías para generar energía limpia y/o sostenibles, reduciendo la dependencia de fuentes no renovables en las operaciones.	Ejemplo: - Paneles solares - Biodigestores para producción de biogás	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T7, T8
Eficiencia energética - generación de energía	Financiar la adquisición de maquinaria moderna que consuma menos energía y sea más eficiente, reemplazando equipos obsoletos y reduciendo la huella de carbono de las operaciones de valor agregado.	Ejemplo: - Implementos de podas, chapia, raleo ecoeficientes - Motores/bombas ecoeficientes, híbridos, alimentadas por energía solar y otras fuentes de energía. - Maquinaria ecoeficiente para varios procesos.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T8, T16
Gestión de Residuos	Financiar la compra de equipos que permitan transformar residuos derivados de PFNM en bioproductos, promoviendo la sostenibilidad y el aprovechamiento total de los recursos.	Ejemplo: - Biodigestores para la producción de biofertilizantes líquidos (biol) - Maquinaria para la extracción de aceites esenciales y productos derivados - Producción de biochar para mejorar la calidad del suelo - Equipos e insumos de fermentación para la producción de bioproductos - Sistemas de fermentación anaerobia para la producción de biocombustibles - Asistencia técnica para la implementación de sistemas de valorización de residuos - Iniciativas de economía circular que integren la transformación de residuos en bioproductos	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T10, T16
Aprovechamiento sostenible Recolección y poscosecha	Financiar la compra de equipos e insumos especializados para la recolección de los PFNM que minimicen el impacto en el entorno, faciliten las actividades de carga y descarga, asegurando la sostenibilidad de la extracción.	Ejemplo: - Canastas - Mochilas - Sacos y saquillos - Tijeras para cosecha - Garrochas	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD			X	X	T9, T10
Aprovechamiento sostenible Recolección y poscosecha	Financiar infraestructura y materiales que permitan el almacenamiento y conservación de productos recolectados en campo, asegurando su calidad y reduciendo pérdidas poscosecha.	Ejemplos: - Materiales de construcción ecoeficientes - Infraestructura para el almacenamiento in situ (Sarán, bambú), etc. - tendales - Secadores - Insumos de empaque	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T9, T11
Aprovechamiento sostenible Recolección y poscosecha	Financiar la construcción de infraestructura y adquisición de equipos que permitan una poscosecha eficiente, incluyendo sistemas de ventilación, gestión de residuos y control de plagas.	Ejemplo: - Centro de acopio para el almacenamiento temporal de alineado al cumplimiento de BPMs y la eficiencia en uso de recursos - Implementos menores de seguridad (extintores de fuego entre otros dispositivos de seguridad) - Purificadores de gua, plantas tratamiento de agua para manipulación de bienes que entren en contacto con los PFNM, garantizando condiciones de higiene e inocuidad. - equipos de manejo de carga (ej. carretillas, montacargas, equipos protección lumbar, etc.) - equipos de iluminación de bajo consumo.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10
Aprovechamiento sostenible Recolección y poscosecha	Financiar la compra de maquinaria que permita transformar PFNM en productos con mayor valor agregado, como aceites esenciales, resinas y otros bioproductos.	Ejemplo: - Prensas hidráulicas - Intercambiadores de calor - Destiladores - Secadores - Trilladoras - Clasificadoras - empacadoras	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD			X	X	T9, T10

Aprovechamiento sostenible Recolección y poscosecha	Inversión en maquinaria, equipos e insumos para empacado de PFNM que utilicen preferentemente materiales biodegradables, reciclados y de bajo impacto al ambiente.	Ejemplo: - Envases de celulosa - Envases de plástico ecológico - Envases de caña de azúcar - Cajas y bolsas de papel Kraft, entre otros).	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T7
Aprovechamiento sostenible Recolección y poscosecha	Financiar la compra de equipos de protección para el personal involucrado en la recolección, manejo y procesamiento de PFNM, asegurando su seguridad y cumpliendo con estándares de salud laboral.	Ejemplo: - Protección ocular: Lentes de Seguridad - Protección de cabeza y cara: cascos, protectores faciales, etc. - Protección física: cuerdas, arnés, chalecos reflectivos, entre otros. - Rotulación y avisos informativos de seguridad - Cintas de seguridad - Hitos de seguridad, entre otros.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X			T10
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la adquisición de transporte y equipos con eficiencia energética que mantengan la integridad de los PFNM desde su recolección hasta la comercialización, minimizando el desperdicio y mejorando la sostenibilidad de la cadena de valor.	Ejemplo: Transporte de PFNM para minimizar pérdidas, como por ejemplo: - Camionetas - Camiones - Semirremolques, entre otros vehículos con posibilidades de eficiencia energética y bajo impacto ambiental. - Acémilas, burros.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS			X		T7,T10
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar infraestructura, maquinaria, equipos e insumos que faciliten la venta de productos, bioproductos y subproductos de PFNM, mejorando la rentabilidad de los productores y reduciendo la huella de carbono asociada a la cadena de suministro.	Ejemplo: - Desarrollo de plataformas e-commerce especializadas - Sistemas de gestión digital de inventarios para mercados agrícolas - Infraestructura para mercados de productos sostenibles - Plataformas colaborativas para la comercialización de productos agrícolas sostenibles - Adquisición de etiquetas, códigos QR vinculados a los productos. - Participación en ferias,	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T9,T10
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la creación e instalación de sistemas de trazabilidad que aseguren la transparencia en la cadena de suministro, garantizando que los PFNM se produzcan y comercialicen de manera sostenible.	Ejemplos: - Impresoras, GPS - Código QR - Desarrollo de plataformas de trazabilidad - Infraestructura de monitoreo - Sistemas de trazabilidad para productos orgánicos y de comercio justo - Plataformas integradas de trazabilidad y comercio electrónico para productos sostenibles - Sistemas de trazabilidad integrados con plataformas para exportación	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X		T9
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la obtención de certificaciones de sostenibilidad (como Fair Trade o FSC) para productos PFNM, asegurando su aceptación en mercados más exigentes y promoviendo prácticas sostenibles.	Ejemplos: - Adquisición de sellos - Certificaciones verdes - Certificaciones de cultivo orgánico, ecológico, limpio, sostenible.	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T9, T10
Producción sostenible Servicios especializados	Contratación de servicios especializados y/o renta de maquinaria que promuevan buenas prácticas en el manejo de los PFNM	Ejemplo: - Servicios de Injertadores - Servicios de polinización - Servicios de mecanización adaptada a los PFNM - Servicios de imágenes e información cartográfica y monitoreo - Arriendo de máquinas y equipos que permitan el desarrollo de actividades de manera eficiente y amigables. - Mantenimiento de equipos, incluyendo sistemas fotovoltaicos, biodigestores, etc. - Evaluación de inventarios de PFNM	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T9, T10
Producción sostenible Servicios especializados	Contratar servicios técnicos especializados para proporcionar capacitación y asesoramiento en prácticas para la producción/recolección, de PFNM, con el objetivo de cerrar brechas y mejorar eficiencia y resiliencia de los cultivos	Ejemplo: - Cerrar brechas en la comercialización y el acceso a mercados - Cerrar brechas en el uso eficiente del agua - Cerrar brechas en el uso eficiente del suelo - Cerrar brechas en el uso eficiente de la energía - Cerrar brechas en producción sostenible, agroecológica - Cerrar brechas en manejo y valorización de residuos - Cerrar brechas en el uso y manejo sostenible biodiversidad.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X	X	X	T20 T13
Conservación	Adquisición de equipos de Monitoreo que permitan dar seguimiento a los recursos de la biodiversidad, y precautelar los medios de vida de las familias	Ejemplo: - Cámaras Trampa - Trampas manuales para monitorear fauna - Cintas de marcaje, fundas, podadoras, cintas métricas, sacos de yute, etc. - Insumos y genética para producción de proteínas animales - Trampas manuales para monitorear fauna - sensores de sonido - Drones - sensores remotos	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD			X	X	T9
Conservación	Adoptar prácticas de manejo sostenible que mantengan y promuevan la conservación de la biodiversidad, considerando la asistencia en la migración de especies, y resguardando los recursos naturales.	Ejemplo: - Actividades de reforestación y restauración del bosque con diversidad genética y especies nativas - Establecimiento de áreas de conservación de la biodiversidad y resguardo forestal - Restauración de humedales y cuerpos de agua natural - Sistemas de monitoreo y evaluación genética y de especies nativas - Sistemas de asistencia para la migración de especies (establecimiento de corredores bioecológicos locales o regionales) - Programas de protección y cría en cautiverio de especies vulnerables - Programas de educación y sensibilización ambiental	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T2

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

5.4 Aprovechamiento de Productos Forestales Maderables

5.4.1 Códigos CIU de Productos Forestales Maderables

CÓDIGO	ACTIVIDADES
A021001	Explotación de viveros forestales y madera en pie: plantación, replante, trasplante, aclareo y conservación de bosques y zonas forestadas (Estas actividades pueden ser llevadas a cabo en bosques naturales o en plantaciones forestales)
A024001	Actividades de inventarios forestales y evaluación de existencias maderables, lucha contra plagas forestales y servicios de consultoría de gestión forestal
A021002	Cultivo de monte bajo (arbustos), madera para pasta y para leña (Esta actividad puede ser llevada a cabo en bosques naturales o en plantaciones forestales)
A022001	Producción de madera en bruto (rollos) para las industrias manufactureras que utilizan productos forestales, chonta, balsa, ciprés, pino, etcétera
A022002	Producción de madera en bruto (rollos) utilizada en forma no procesada como puntales, estacas, cercas, etcétera
A022003	Actividades de recolección y producción de leña
A024003	Transporte de troncos dentro del bosque
B089200	Extracción, aglomeración, preparación de turba para mejorar su calidad, facilitar su transporte o almacenamiento
A012909	Otros cultivos de plantas perennes: cultivo de árboles de caucho, látex, árboles para la extracción de savia, árboles de pino, etcétera
A0240.01	Actividades de inventarios forestales y evaluación de existencias maderables, lucha contra plagas forestales y servicios de consultoría de gestión forestal.

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

5.4.2 Destinos elegibles para financiamiento

COMPONENTE	DESTINO		BENEFICIO AMBIENTAL	OBJETIVOS AMBIENTALES				
	Inversión elegible	Ejemplos		MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	BIODIVERSIDAD	CONSERVACIÓN	MARCO MUNDIAL DE BIODIVERSIDAD Contribución a metas
Producción sostenible Mejora Genética	Infraestructura, maquinaria, equipos e insumos para obtener/producir material genético de especies forestales más resistentes a plagas, enfermedades y condiciones adversas, mejorando su rendimiento y sostenibilidad (Incluyendo especies nativas y/o naturalizadas).	Ejemplo: - Equipos de almacenamiento y conservación de semillas y material genético. - Laboratorios de investigación genética - Invernaderos climatizados - Centros de cría y conservación de especies nativas/naturalizadas - Estaciones de campo experimentales - Viveros tecnificados	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X		T2, T4, T10, T8, T11
Producción sostenible Mejora Genética	Financiar la compra de plantas y semillas de especies forestales para promover una gestión sostenible y proteger la biodiversidad local (Incluyendo especies nativas y/o naturalizadas), incluyendo la diversificación de cultivos forestales combinando distintas especies.	Ejemplo: - Semillas, plantas o partes de plantas de especies forestales nativas/o naturalizadas para fomentar la reforestación, restauración ecológica y/o transición a sistemas agroforestales/silvopasturas/chakras, etc, asegurando la biodiversidad y la adaptación al entorno local (cedro, guayacán, cacao, café, frutales, medicinales, etc.) - Semillas, plantas o partes de plantas para la implementación de cultivos forestales con fines comerciales	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T4, T9, T10
Producción sostenible Mejora Genética	Financiamiento de investigaciones/innovaciones que permitan la identificación y producción de material genético mejorado	Ejemplo: - Jardines clonales - Semilleros - Identificación de árboles elites (sp. chuncho, caoba, cedro, etc.) - Contratación de especialistas para investigación y obtención de materiales genéticos promisorios - Material genético.	BIOTECNOLOGÍA		X	X	X	T4, T16
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la compra de insumos y equipos para implementar/consolidar sistemas agroforestales y mixtos, mejorando la agrobiodiversidad y medios de vida.	Ejemplo: - Árboles multiusos (frutales, maderables, forrajeros o cercas vivas) - Semillas y plantulas para producción de alimentos y medicinas - Implementación de viveros - Sistemas de riego por goteo - Materiales de protección para las plantas/ cultivos que no generen riesgo o impacto para la fauna nativa - Barreras de viento	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD	X	X	X	X	T9, T10, T17

Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la adquisición de herramientas, materiales, equipos eficientes para preparar el suelo forestal o los sistemas mixtos, promoviendo su conservación.	Ejemplo: - Tractores/motocultores y equipos de labranza mínima. - Sembradoras - Hoyadoras manuales o mecánicas. - Maquinaria o equipos para fertilización. - Herramientas básicas (machetes, podadoras, motosierras, etc)	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T2, T10
Producción sostenible manejo cultivo	Adquisición fertilizantes permitidos e insumos orgánicos, para incorporar biomasa o mejorar las condiciones del suelo/plantas, cuyos compuestos, estructura y funcionalidad no generen impacto ambiental	Ejemplo: - Abonos - Bioles - Microorganismos - Bacterias fijadoras de nitrógeno para preparación del suelo - Bioinsumos	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T2, T10
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la compra de tecnologías avanzadas y herramientas para gestionar plagas y enfermedades forestales de manera integrada, reduciendo la dependencia de productos químicos.	Ejemplo: - Drones o Sensores remotos con cámaras multispectrales - Trampas de feromonas para insectos plaga que no afecten a especies nativas - Sistemas de biocontrol (organismos y microorganismos para controlar plagas y enfermedades) - Aceites esenciales - Trampas de Feromonas - Trampas de Luz y Cromáticas - Barreras Físicas	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T10
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la construcción y adquisición de infraestructura, materiales y equipos necesarios para la producción y preparación de bioinsumos para el manejo forestal, agroforestal y otros sistemas forestales mixtos y/o biodiversos y tradicionales.	Ejemplo: - Infraestructura verde o ecoeficiente - tanques, bioreactores, biodigestores - microorganismos, algas, hongos - insectos bicontroladores, polinizadores, etc. - Insumos - Maquinaria - Tuberías, sistemas de control eléctrico, etc - Construcción de instalaciones para laboratorios de fermentación y compostaje.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T9, T10
Producción sostenible manejo cultivo	Financiar la compra de herramientas, materiales y equipos que aseguren los labores de manejo forestal, maximizando su efectividad y minimizando el desperdicio de insumos	Ejemplos: - Esparcidores - Drones - Pulverizadores de precisión - Sistemas de riego por goteo - Equipos de aplicación de biomasa - Sistemas de monitoreo y control - Sembradoras de bajo impacto, motocultores	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10, T16
Producción sostenible manejo cultivo	Adquisición de Máquinas y equipos que permitan realizar inventarios forestales y monitoreo de las condiciones de las plantaciones forestales y sistemas mixtos	Ejemplo: - Clinómetro - Equipos de medición de árboles - Cintas de medición forestal - Drones, entre otros.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T16
Uso Eficiente del Agua	Financiar la instalación de sistemas de captación y conducción de agua de lluvia, superficial o subterráneas en áreas forestales, agroforestales, silvoforestales y otros sistemas biodiversos y tradicionales para asegurar una producción eficiente de biomasa	Ejemplos: - Humedales - Sistemas de captación de agua - Reservorios, cisternas subterráneas - Pozo profundo	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X	X	X	T2, T10 T11
	Financiar la instalación de sistemas para la captación, tratamiento de aguas grises en áreas forestales, mejorando la gestión del recurso hídrico y reduciendo la contaminación.	Ejemplo: - Sistemas de captación de aguas grises - Canaletas y recipientes de captación - Tanques de almacenamiento - Sistemas de tratamiento de aguas grises - Filtros de arena - Filtros de carbon activado	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X		X	T2, T10 T11
Eficiencia energética - generación de energía	Financiar infraestructura, maquinaria y equipos que consuman menos energía para optimizar la eficiencia en las operaciones forestales	Ejemplos: - Infraestructura eficiente energéticamente - Sistemas de iluminación LED - Edificios con certificación energética - Sistemas de energía renovable - Cosechadoras y procesadoras ecoeficientes - Reemplazar maquinaria y equipos, motores ineficientes o antiguos, por otros más eficientes - Sierras y sistemas de corte que minimicen pérdidas	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T8, T10
Eficiencia energética - generación de energía	Financiar la adquisición e instalación de materiales e insumos que optimicen la eficiencia energética de los sistemas eléctricos en las operaciones forestales	Ejemplo: - Cables de baja resistencia y alta eficiencia. - Renovación del cableado con materiales de alta eficiencia, - Actualización de transformadores para reducir pérdidas de energía, - Instalación de sistemas de control y monitoreo energético para detectar y corregir ineficiencias, - Integración de tecnologías de energía renovable como paneles solares para apoyar la sostenibilidad de las operaciones. - Instalación de sensores y sistemas automatizados para el monitoreo y control del consumo energético	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T8, T10
Eficiencia energética - generación de energía	Adquisición de materiales e insumos para el mantenimiento de máquinas y equipos que optimicen el consumo de energía y reduzca el consumo de combustibles fósiles asegurando su funcionamiento óptimo y prolongando su vida útil	Ejemplo: - Componentes de alta eficiencia energética, - Lubricantes y selladores avanzados, - Sistemas de monitoreo y control de energía, - Recubrimientos y aislantes térmicos, - Partes y Piezas de repuesto para equipos y maquinaria	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T8, T11
Eficiencia energética - generación de energía	Adquisición de infraestructura, maquinaria y equipos para generar energía limpia y sostenible, reduciendo la dependencia de fuentes no renovables.	Ejemplo: - Sistemas fotovoltaicos para riego y maquinaria - Paneles solares para almacenamiento en frío y procesamiento de productos - Turbinas eólicas para la generación de energía en granjas - Sistemas híbridos de energía solar y eólica - Plantas, biodigestores de biogás alimentadas con residuos agrícolas - Sistemas de calefacción por biomasa	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T8, T11

Gestión de Residuos	Financiar la adquisición de maquinaria y el desarrollo de procesos para transformar subproductos forestales, como residuos de madera y cortezas, en bioenergía, biocombustibles, productos manufacturados (como tableros de partículas, biomateriales), fertilizantes orgánicos entre otros.	Ejemplo: - Instalaciones de compostaje para la producción de biofertilizantes - Biodigestores para la producción de biofertilizantes líquidos (biol) - Prensas para la producción de pellets de biomasa - Sistemas de briqueteado de residuos agrícolas - Calderas	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T10, T16
	Financiar la compra de equipos, materiales e insumos que permitan la recolección y clasificación eficiente de residuos forestales en el campo, facilitando su aprovechamiento directo o por medio de terceros para reciclaje o valorización (artesanas).	Ejemplos: - Equipos de recolección y manipulación - Tractores y remolques - Chipladoras de madera - Compresores de residuos - Contenedores de residuos - Herramientas manuales (hachas, sierras, palas, etc.)	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T10, T16
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Financiar la adquisición de equipos que permitan una cosecha eficiente de madera, minimizando pérdidas y asegurando la sostenibilidad de las operaciones.	Ejemplo: - Cortadoras - Cosechadoras - Sierras y motosierras eficientes - Apiladoras - Maquinaria de arrastre y carga de bajo impacto ambiental - Animelas - Telefericos forestales, entre otros.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Construcción/adecuación de centros de almacenamiento/acopio y procesamiento que cumplan con buenas prácticas de manufactura, incluyendo sistemas de manejo de residuos y control de plagas.	Ejemplo: - Implementos menores de seguridad (extintores de fuego entre otros dispositivos de seguridad) - Purificadores de gua, plantas tratamiento de agua para manipulación de bienes agrícolas garantizando condiciones de higiene e inocuidad. - Equipos de manejo de carga (ej. carretillas, montacargas, equipos protección lumbar, etc.) - Equipos de iluminación de bajo consumo. - Baños ecoeficientes	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10, T16
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Financiar la adquisición de equipos para el procesamiento eficiente y sostenible de madera y subproductos, minimizando pérdidas y desperdicios, incluyendo la producción de biomateriales derivados de productos forestales, destinados a la industria de la construcción sostenible y artesanías.	Ejemplo: - Sistemas de corte como serruchos y sierras de alta precisión, maquinaria más eficiente con laser. - Máquinas de optimización de troncos (Scanners y clasificador de madera) - Trituradoras - Secadores de madera	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10, T16
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Adquisición de maquinaria, insumos y equipos para empacado de productos y subproductos forestales y/o artesanías	Ejemplo: - Empacadoras, selladoras, cosedoras, balanzas, - Sacos, cajas y embalajes de cartón reciclado - Envases de celulosa - Envases de plástico ecológico - Envases de caña de azúcar - Cajas y bolsas de papel Kraft, entre otros.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X	X	X	T10 T16
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Construcción/habilitación de infraestructura para el acopio ecoeficiente de la actividad PFM.	Ejemplo: - Centro de acopio para el almacenamiento temporal de alineado al cumplimiento de BPMs - Implementos menores de seguridad (extintores de fuego entre otros dispositivos de seguridad) - Purificadores de gua, plantas tratamiento de agua para manipulación de bienes que entren en contacto con los PFM, garantizando condiciones de higiene e inocuidad.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Financiar la compra de equipos, materiales y sistemas de seguridad que protejan a los trabajadores durante la recolección, clasificación, manejo, cosecha y poscosecha de productos y subproductos forestales, garantizando prácticas seguras y adecuadas.	Ejemplos: Adquisición de equipos de seguridad industrial y salud ocupacional para resguardar la integridad del personal que labora en actividades de aprovechamiento forestal maderable, como por ejemplo: - Protección auditiva: Tapones Auditivos. - Protección ocular: Lentes de Seguridad - Protección respiratoria: mascarillas - Protección de cabeza y cara: cazcos, protectores faciales, etc. - Protección física: cuerdas, arnes, chalecos reflectivos, entre otros.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X			T9,T10
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la adquisición de vehículos más eficientes, equipos de transporte y tecnología necesaria para movilización de los productos forestales y/o artesanías	Ejemplo: - Adquisición de vehículos ecoeficientes - Vehículos de bajas emisiones - Sistemas de transporte modular. - Sistemas de almacenamiento de energía renovable para la recarga de vehículos eléctricos - Sistemas para la carga y descarga de productos forestales	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T16
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la creación e instalación de sistemas de trazabilidad para asegurar la transparencia en la cadena de suministro de productos y subproductos forestales.	Ejemplos: - Asesoría en huella y captura de carbono - Sistemas de trazabilidad en la nube para pequeñas y medianas explotaciones agrícolas - Instalación de sensores y tecnología IoT para monitoreo en campo - Infraestructura de monitoreo - Auditoría de sostenibilidad en la cadena de suministro - Sistemas de trazabilidad	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T16
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar el proceso de certificación de prácticas forestales que cumplan con los estándares de sostenibilidad, mejorando la competitividad y garantizando la calidad de los productos.	Ejemplo - Certificaciones de sostenibilidad - Buenas practicas de manejo forestal y gestión ambiental - Conservación de biodiversidad - Certificación de carbono - Adquisición de sellos - Certificaciones verdes	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T16

Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la adquisición de vehículos más eficientes, equipos de transporte y tecnología necesaria para movilización de los productos forestales y/o artesanías	Ejemplo: - Adquisición de vehículos ecoeficientes - Vehículos de bajas emisiones - Sistemas de transporte modular. - Sistemas de almacenamiento de energía renovable para la recarga de vehículos eléctricos - Sistemas para la carga y descarga de productos forestales	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T16, T20 T13
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la creación y desarrollo de mercados locales y sistemas de comercio para productos forestales, mejorando la rentabilidad de los productores y reduciendo la huella de carbono en la cadena de suministro.	Ejemplos: - Promoción de productos forestales - Ferias y mercados locales	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD			X	X	T10
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la creación e instalación de sistemas de trazabilidad para asegurar la transparencia en la cadena de suministro de productos forestales, garantizando su sostenibilidad.	Ejemplos: - Asesoría en huella y captura de carbono - Negociación carbono	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T16
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiamiento de maquinaria y equipos para la producción y comercialización de biomateriales derivados de productos forestales, destinados a la industria de la construcción sostenible.	Ejemplo: - Turismo - Infraestructura verde - Sierra de cinta - Prensa hidráulica - Maquina de cepillado - Extrusoras - Molinos de martillos - Maquinas de espumado - Prensas para aislantes o de briquetas - Autoclaves - Maquinas de acabado	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X	X	X	T16
Producción sostenible Comercialización y Logística	Adquisición de maquinaria, insumos y equipos para comercialización y empaque de productos y subproductos forestales.	Ejemplo: - Envases de celulosa - Envases de plástico ecológico - Envases de caña de azúcar - Cajas y bolsas de papel Kraft, entre otros.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X	X	X	T10
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la compra de equipos, materiales y sistemas de seguridad que protejan a las personas durante la recolección, clasificación, manejo, cosecha y poscosecha de productos y subproductos forestales, garantizando prácticas seguras y adecuadas	Ejemplos: Adquisición de equipos de seguridad industrial y salud ocupacional para resguardar la integridad del personal que labora en actividades de aprovechamiento forestal maderable, como por ejemplo: - Protección auditiva: Tapones Auditivos. - Protección ocular: Lentes de Seguridad - Protección respiratoria: mascarillas - Protección de cabeza y cara: cazcos, protectores faciales, etc. - Protección física: cuerdas, arnes, chalecos reflectivos, entre otros.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X				T10
Producción sostenible Servicios especializados	Contratación de servicios especializados y/o renta de maquinaria que promuevan buenas prácticas en el manejo de los productos forestales maderables	Ejemplo: - Servicios de Injertadores - Servicios de polinización - Servicios de mecanización para PFM - Servicios de imágenes e información cartográfica y monitoreo - Servicios de aplicación de bioinsumos e insumos eficiente-Drones	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T10
Producción sostenible Servicios especializados	Contratar servicios técnicos especializados para proporcionar capacitación y asesoramiento en producción forestal sostenible, en cualquier fase, con el objetivo de cerrar brechas y mejorar eficiencia en la producción de biomasa.	Ejemplo: - Cerrar brechas en la comercialización, articulación a cadenas de valor y el acceso a mercados - Cerrar brechas en el manejo de inventarios forestales - Cerrar brechas en el uso eficiente del agua - Cerrar brechas en el uso eficiente del suelo - Cerrar brechas en el uso eficiente de la energía	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X	X	X	T16, T20 T13
Producción sostenible Servicios especializados	Financiar la organización de cursos y talleres para gestores forestales, enfocándose en técnicas de manejo sostenible, conservación y restauración de bosques, uso de tecnologías avanzadas como drones, sensores remotos y sistemas de información geográfica para el monitoreo de bosques, y gestión de residuos y la producción de bioinsumos a partir de residuos forestales.	Ejemplo: - cursos de manejo sostenibles de bosques - talleres de restauración ecológica - Conservación de la biodiversidad - Monitoreo y evaluación de recursos forestales - Talleres de compostaje de residuos forestales	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T10
Producción sostenible Servicios especializados	Financiar el proceso de certificación de prácticas forestales que cumplan con los estándares de sostenibilidad, mejorando la competitividad y garantizando la calidad de los productos.	Ejemplo - certificaciones de sostenibilidad - buenas practicas de manejo forestal - gestión ambiental - conservación de biodiversidad - certificación de carbono - Adquisición de sellos - Certificaciones verdes - Cultivo orgánico, ecológico, limpio, sostenible.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T10
Conservación	Financiar la adquisición de materiales, insumos y equipos para adoptar prácticas de manejo forestal sostenible que mantengan y promuevan la variación genética en las poblaciones de árboles, incluyendo la asistencia en la migración de especies, resguardando los recursos de la biodiversidad, garantizar los servicios ecosistémicos, obtener información técnica confiable para su sostenibilidad	Ejemplos: -Estaciones de monitoreo de calidad del agua -Sistemas de seguimiento de fauna -Sensores de calidad del aire - Trampas manuales para monitorear fauna - Camaras Trampa - Trampas manuales para monitorear fauna - sensores de sonido - Drones	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T10

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

5.5 Acuicultura y Pesca

5.5.1 Códigos CIU de Acuicultura y Pesca

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

CÓDIGO	ACTIVIDADES
A031109	Recolección de otros materiales y organismos marinos: perlas naturales, esponjas, corales y algas.
A032101	Actividades de acuicultura en agua del mar o en tanques de agua salada: cría de peces incluido la cría de peces ornamentales marinos.
A032102	Explotación de criaderos de camarones (camaroneras), criaderos de larvas de camarón (laboratorios de larvas de camarón)
A032103	Producción de larvas de bivalvos (ostras, mejillones, etcétera) y de otros moluscos, crías de bogavante, alevines y jaramugos, cría de crustáceos (langostas y langostinos) y otros animales acuáticos en agua de mar.
A031201	Pesca en aguas interiores, extracción de peces, crustáceos y moluscos de agua dulce
A032104	Actividades de cultivo de perlas, laver y otras algas comestibles.
A031202	Recolección de materiales de agua dulce.
A032201	Cría y explotación de criaderos de peces (de agua dulce) incluido peces ornamentales, truchas, tilapias, etcétera.
A032202	Cría de crustáceos, bivalvos, moluscos y otros animales acuáticos de agua dulce.
A032103	Producción de larvas de bivalvos (ostras, mejillones, etcétera) y de otros moluscos, crías de bogavante, alevines y jaramugos, cría de crustáceos (langostas y langostinos) y otros animales acuáticos en agua de mar
C102001	Preparación y conservación de camarón y langostinos mediante el congelado, ultracongelado secado, ahumado, salado, sumergido en salmuera y enlatado, etcétera.
C102002	Preparación y conservación de pescado, crustáceos (excepto camarón y langostinos) y otros moluscos mediante el congelado, ultracongelado, secado, ahumado, salado, sumergido en salmuera y enlatado, etcétera.
A031101	Actividades de pesca de altura y costera: extracción de peces, crustáceos y moluscos marinos, tortugas, erizos de mar, ascidias y otros tunicados, etcétera
A031103	Actividades de buques dedicados tanto a la pesca marina como a la preparación y conservación de pescado.
A032203	Cría de ranas

5.5.2 Destinos elegibles para financiamiento

COMPONENTE	DESTINO		BENEFICIO AMBIENTAL	OBJETIVOS AMBIENTALES				
	Inversión elegible	Ejemplos	Ruta de la bioeconomía	MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	BIODIVERSIDAD	CONSERVACIÓN	MARCO MUNDIAL DE BIODIVERSIDAD Contribución a metas
Producción sostenible Mejora genética	Adquisición de material genético especies nativas para mantener la biodiversidad y mejorar la producción.	Ejemplo: - Alevines de paiche, cangrejos, larvas de ostras, camarón, concha prieta, entre otros. - Cultivo de macroalgas - Adquisición de material genético para la integración de múltiples especies en un mismo sistema acuicola. Nota: se excluye material genético de especies introducidas y ornamentales	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T5, T9, T10 T11
Producción sostenible Mejora genética	Infraestructura, materiales y equipos para la producción de material genético nativo más adaptado a las condiciones locales.	Ejemplo: - Materiales para tanques de incubación, infraestructuras y equipos como sistemas de cultivo multispecifico, - Semillas de especies nativas, - Sustratos de incubación, - Alimentación especializada, - Tanques de cultivo especializado (incubación con control de temperatura, mecanismos de regulación térmica)	BIOTECNOLOGÍA		X	X	X	T5, T9, T10 T2, T3, T11
Producción sostenible manejo acuicola y pesquero	Adquisición de alimentos adaptados a las necesidades de diferentes especies acuáticas, mejorando los rendimientos para la producción de biomasa de calidad	Ejemplo: - Alimentos orgánicos o de origen sostenible - Insumos específicos para la alimentación de peces de distintas edades y especies	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10
Producción sostenible manejo acuicola y pesquero	Adquisición de prebióticos y antibióticos controlados para mejorar la resistencia a enfermedades en especies acuáticas, junto con equipos de dosificación y tanques de tratamiento medicado para mantener la salud de los animales.	Ejemplo: - Prebióticos específicos para especies acuáticas, - Antibióticos de uso controlado, - Estaciones de dosificación, - Tanques de tratamiento medicado.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10
Producción sostenible manejo acuicola y pesquero	Adquisición de infraestructura, maquinaria y equipos para implementar o mejorar los sistemas de reutilización/ recirculación de agua dentro de la granja acuicola	Ejemplo: - Equipos de filtración y tratamiento de agua: Filtros biológicos (ej. lecho fijo, de lecho móvil), filtros desnitrificación, filtros mecánicos (ej. tambor rotatorio, arena, etc.), unidades de desgasificación - Medios filtrantes reutilizables, - Sistemas de aireación y oxigenación (sopladores de aire, difusores de aire, compresores de aire)	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T10, T11, T16

Producción sostenible manejo acuícola y pesquero	Adquirir infraestructura, insumos, equipos para producir alimentos y suplementos a partir de la biomasa generada en granjas acuícolas para el mismo o para otros sectores	Ejemplo: - Subproductos como restos de peces, cáscaras de crustáceos, algas cultivadas, insectos, etc., - Aditivos naturales como probióticos o extractos de plantas que mejoran el valor nutritivo de los alimentos producidos a partir de biomasa, - Aglutinantes naturales. - Trituradoras de biomasa, Extrusoras para la producción de pellets, Secadores solares. - Áreas de almacenamiento de biomasa. - Equipos de gestión de residuos (ej. digestores anaerobios, sistemas de clarificación, etc.)	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T10, T16, T20, T21
Producción sostenible manejo acuícola y pesquero	Infraestructura, equipos y materiales para desinfección, control de patógenos, y mantenimiento de condiciones sanitarias en granjas acuícolas, laboratorios de larvas, incluyendo trajes desechables y sistemas de tratamiento de agua.	Ejemplo: - Desinfectantes aprobados para acuicultura, nebulizadores etc. - Reactivos para pruebas de patógenos, Insumos para cuarentena y tratamiento (probióticos, alimentos medicados/ inmunostimulantes) - Bombas de succión, autoclaves, oxigenadores, etc. - Trajes desechables, pediluvios, etc. - Sistemas de tratamiento de agua con ozono, sistemas filtración de malla fina	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T10
Producción sostenible manejo acuícola y pesquero	Materiales de construcción sostenibles como geotextiles reciclados, concreto ecológico, y madera sostenible para construir infraestructuras acuícolas que reduzcan el impacto ambiental.	Ejemplo: - Materiales de Construcción Sostenibles (Geotextiles y geomembranas recicladas, concreto ecológico, bloques y ladrillos ecológicos, madera-sostenible como bambú, pinturas y revestimientos no tóxicos) - Estaciones de reciclaje y manejo de desechos.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T11, T16
Producción sostenible manejo acuícola y pesquero	Infraestructura, maquinaria y equipos que permitan una dosificación automática y eficiente de alimentos	Ejemplos: - Equipos de dosificación automática (sensores de alimento, dosificadores de precisión). - Software de control para ajustar las cantidades de alimento en tiempo real según las necesidades de los peces. - Sistemas de alimentación por gravedad, dosificadores de precisión solares.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10
Eficiencia energética - generación de energía	Instalación de desalinizadores ecoeficientes para reducir el consumo de energía de fuentes no renovables.	Ejemplo: - Sistema de desalación de agua de mar. - Instalación de paneles fotovoltaicos y baterías para alimentar el sistema desalinizador. - Motores ecoeficientes y/o híbridos. - Sistemas de tuberías resistentes a la corrosión	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10
Eficiencia energética - generación de energía	Infraestructura, equipos y materiales para implementar sistemas de ventilación pasiva que disminuyen el consumo de energía en las instalaciones acuícolas.	Ejemplo: - Sistemas de ventilación pasiva (tragaluces, ventanas), - Chimeneas de ventilación o ventiladores eólicos que funcionen sin electricidad, - Materiales como lana mineral, fibras vegetales o aislamiento reciclado para recubrimientos en techos y paredes, - Techos inclinados y paredes con aperturas controladas que facilitan la circulación cruzada de aire, etc.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T8
Eficiencia energética - generación de energía	Infraestructura, maquinaria y equipos que permitan la implementación de sistemas de energía renovable para reducir la dependencia de fuentes de energía no renovables.	Ejemplo: - Paneles solares fotovoltaicos. - Generadores a partir de biomasa. - Inversores y baterías para el almacenamiento de energía renovable. - Sistemas de energía solar híbridos. - Acoples y tubería, - Obra civil ecoeficiente	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T8
Eficiencia energética - generación de energía	Sustitución de equipos antiguos por versiones más eficientes, como bombas eléctricas y sistemas de calefacción de bajo impacto para mejorar la eficiencia energética	Ejemplo: - Bombas eléctricas eficientes (bajo consumo). - Sistemas de calefacción de bajo impacto, oxigenadores. - Equipos de bajo consumo eléctrico, tales como luminarias LED, motores de alta eficiencia. - Sustitución de bombas diésel por bombas eléctricas o de combustión de alta eficiencia en granjas piscícolas,	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10 T8
Eficiencia energética - generación de energía	Adquisición de componentes y sistemas para optimizar el consumo de energía y reducir la dependencia de fuentes fósiles en equipos y maquinaria de acuicultura.	Ejemplo: - Sistemas de monitoreo y control de energía. - Dispositivos de eficiencia energética para bombas, ventiladores, y calefactores. - Equipos de automatización para apagar equipos cuando no se necesitan. C15 - Sensores de movimiento.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T8, T10, T16
Eficiencia energética - generación de energía	Implementación de mejoras en el sistema eléctrico para optimizar la eficiencia energética en instalaciones acuícolas y pesqueras	Ejemplo: Cables de baja resistencia y alta eficiencia. - Renovación del cableado con materiales de alta eficiencia, - Actualización de transformadores para reducir pérdidas de energía, - Instalación de sistemas de control y monitoreo energético para detectar y corregir ineficiencias, - Integración de tecnologías de energía renovable como paneles solares para apoyar la sostenibilidad de las operaciones.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T8, T10, T16
Eficiencia energética - generación de energía	Adquisición de materiales e insumos para el mantenimiento de máquinas y equipos en instalaciones acuícolas que optimicen el consumo de energía y reduzcan la dependencia de fuentes fósiles	Ejemplo: - Componentes de alta eficiencia energética - Lubricantes y selladores avanzados, - Sistemas de monitoreo y control de energía, - Recubrimientos y aislantes térmicos, - Piezas de repuesto eficientes	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T8, T10, T16

Uso Eficiente del Agua	Infraestructura y equipos para recolectar y almacenar agua de lluvia, incluyendo tanques, filtros, tubería, etc. para su uso en procesos acuícolas.	Ejemplo: - Construcción de canaletas, rejillas y filtros, - Tanques de almacenamiento, - Cisternas subterráneas, - Sistemas de cloración, - Sistemas de bombeo, - Tuberías y conexiones	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T11
Uso Eficiente del Agua	Infraestructuras, equipos e insumos para implementar/mejorar las tecnologías de purificación de agua en acuicultura y pesca	Ejemplo: - Construcción de canaletas, rejillas y filtros, - Tanques de almacenamiento, - Cisternas subterráneas, - Sistemas de cloración, - Sistemas de bombeo, - Tuberías y conexiones, - Sensores de nivel de agua, - Medidores de consumo, etc. - Oxigenadores	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T7, T10 T11
Uso Eficiente del Agua	Adquirir infraestructura, insumos y equipos para el Monitoreo y Gestión de la Calidad del Agua en granjas acuícolas y actividades pesqueras	Ejemplos: - Sensores automáticos para medir la calidad del agua, - Medidores de flujo y sistemas de control de válvulas en estanques acuícolas, - Baños de menor consumo de agua, - Arreglo de tuberías viejas y fugas de agua - Phmetros, termómetros, herramientas de medición calidad del agua.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T7, T10 T11
Uso Eficiente del Agua	Reparación y mantenimiento de tuberías y conducciones en tuberías y sistemas de conducción de agua, reduciendo las pérdidas de agua debido a fugas.	Ejemplo: -Materiales, insumos y equipos para la reparación de tuberías. - tuberías y acoples	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T8, T10, T16
Uso Eficiente del Agua	Infraestructura, maquinaria, equipos e insumos para sistemas de tratamiento de aguas residuales y biomasa residual	Ejemplo: - Sistemas de tratamiento primario (Rejas y tamices, desarenadores) - Sistemas de tratamiento secundario (Lodos activados, arena, Sistemas de aireación) - Sistemas de tratamiento terciario (filtros de carbón activado, fermentadores, compost) - Biorreactores, - Biodigestores - Microorganismos. - Trampas de grasas.	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X		X	T11
Uso Eficiente del Agua	Sistemas para reutilizar aguas grises en procesos acuícolas no críticos, como el riego de plantas, para reducir la demanda de agua potable.	Ejemplos: - Sistemas de recolección y almacenamiento de aguas grises. - Filtros y sistemas de purificación para el uso no potable. - Sistemas de irrigación para plantas o zonas verdes.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T7, T8, T10, T16
Gestión de Residuos	Infraestructura, maquinaria e insumos para implementar tecnologías de compostaje y vermicompostaje para residuos orgánicos de la acuicultura.	Ejemplo: - Sistemas de Compostaje Aeróbico: Volteadores de Compost, otros implementos. - Sistemas de Aireación Forzada: Equipos que inyectan aire en las pilas de compost, - Biofiltros: Utilizados para el control de olores, filtran y descomponen los compuestos volátiles que se generan durante el compostaje. - Unidades de Compostaje Modular - Lechos de Vermicompostaje - Unidades Modulares Verticales Vermicompostaje - Tamices y Cribas Vibratorias - Trituradoras de Residuos Orgánicos: - Contenedores de Compostaje	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T10 T11, T16
Gestión de Residuos	Adquisición de máquinas de reciclaje para convertir redes de pesca usadas y otros desechos plásticos en gránulos reutilizables, promoviendo la recuperación y transformación de residuos en nuevos productos.	Ejemplo: - Líneas de Lavado de Plásticos: - Trituradoras - Sistemas de Separación de Materiales - Extrusoras de Plástico - Granuladoras de Plástico - Máquinas de Compactación y Empacado - Contenedores de Recolección	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T7, T11, T16
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Financiamiento para la adquisición de equipos, materiales e insumos necesarios para el mantenimiento y la adecuación de embarcaciones pesqueras, con el objetivo de reducir ineficiencias y minimizar el impacto ambiental (destino sujeto a financiamiento en el marco de LODAP)	Ejemplos: - Pinturas menos contaminantes sin plomo - Anticorrosivos ecológicos - Reemplazo de piezas deterioradas - Sistemas hidráulicos de recolección de redes	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X	X	X	T10 T7, T8, T11, T16
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Financiamiento para la adquisición de nuevas embarcaciones que reemplacen a las unidades deterioradas, mejorando la eficiencia operativa y reduciendo el impacto ambiental de las embarcaciones viejas y en mal estado (destino sujeto a financiamiento para el reemplazo de unidades de acuerdo a la LODAP).	Ejemplo: - Embarcaciones nuevas:	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T5, T9, T11
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Construcción/adecuación de centros de almacenamiento/acopio y procesamiento que cumplen con buenas prácticas de manufactura, incluyendo sistemas de manejo de residuos y control de plagas.	Ejemplo: - Implementos menores de seguridad (extintores de fuego entre otros dispositivos de seguridad) - Purificadores de gua, plantas tratamiento de agua para manipulación de bienes acuícolas y pesqueros garantizando condiciones de higiene e inocuidad. - Equipos de manejo de carga (ej. carretillas, montacargas, equipos protección lumbar, etc.)	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T5, T10

Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Infraestructura y equipos para garantizar la cadena de frío y reducir pérdidas de los productos acuícolas y pesqueros	Ejemplo: - Cuarto frío, neveras, Sistemas de Enfriamiento Rápido (IQF - Individual Quick Freezing), coolers	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T7
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Adquisición de máquinas y herramientas para el procesamiento eficiente y reducción de pérdidas de bienes acuícolas, incluyendo sistemas de clasificación y selección más eficientes, y equipos para la recuperación de subproductos.	Ejemplo: - Líneas de Procesamiento más eficientes, - Sistemas de clasificación y selección más eficientes, - Sistemas de recuperación de subproductos, - Máquinas-equipos más eficientes para procesos de desollado/descabezado, herramientas específicas (ej. cuchillos para fileteado) - Equipos de medición y calibración (balanzas, cintas, etc.)	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T5, T10 T15, T16
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Adquisición de máquinas de empaquetado eficientes e insumos para el empaquetado de pescado y subproductos, garantizando la inocuidad de dichos bienes acuícolas y pesqueros.	Ejemplo: - Máquinas de empaquetado al vacío eficientes - Plásticos/bioplásticos para el empaquetado de pescado	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T10 T7, T11, T16
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Adecuación y/o adquisición de máquinas y equipos que permitan bajar costos operacionales en la cadena de valor acuícolas/pesqueras reduciendo pérdidas y/o consolidando servicios claves	Ejemplo: - Minifábricas de hielo - Máquinas de pequeña escala para fabricación de hielo - Estaciones para contención de aceites y combustibles.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar maquinaria, equipos e insumos para la creación y desarrollo de mercados locales y sistemas de comercio justo que faciliten la venta directa de bienes acuícolas o pesqueros sostenibles, mejorando la rentabilidad y reduciendo la huella de carbono.	Ejemplo: - Puntos de venta directa o mercados de productores acuícolas/pesqueros sostenibles, - Plataformas digitales de venta directa al consumidor. - Participación en ferias, stands, etc.	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD	X	X	X	X	T9, T10 T15, T16
Producción sostenible Comercialización y Logística	Vehículos y equipos para el transporte eficiente de pescado fresco para reducir pérdidas y contaminación de los bienes acuícolas y pesqueros durante el traslado desde la captura/ cosecha hasta el acopio/ transformación.	Ejemplo: - Tanques isotérmicos a nivel de embarcaciones - Tanques isotérmicos a nivel de filo de playa - Vehículos adaptados con sistemas de termoking - Vehículos ecoeficientes - Termoking	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T8
Producción sostenible Comercialización y Logística	Sistemas de códigos QR y otras tecnologías para rastrear el origen y sostenibilidad de los productos pesqueros a lo largo de la cadena de suministro, asegurando que se cumplan las prácticas responsables, que incluya monitoreo de especies de megafauna	Ejemplo: - Tablets - Sistemas de monitoreo electrónico a bordo. - Software para trazabilidad.	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T5, T9, T10 T11, T15
Producción sostenible Comercialización y Logística	Adquisición de certificados y sellos que respalden prácticas sostenibles en la producción, captura, comercio y consumo de productos acuícolas y pesqueros, incluyendo capacitaciones y auditorías para asegurar el cumplimiento.	Ejemplo - Certificados y recertificación para la acuicultura como la ASC - Punto verde (buenas prácticas ambientales)	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T5, T9, T10 T15, T16
Producción sostenible Comercialización y Logística	Adquisición y mantenimiento de maquinaria, equipos e insumos de seguridad para reducir riesgos en las actividades acuícolas y pesqueras.	Ejemplo - Trajes de buceo - Aceites, filtros de aires, etc. para compresores para arte pesca Hookah. - Compresores de aire - Equipos de agua para pesca en altamar	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X			T5, T10 T9
Conservación	Financiamiento para el desarrollo de programas de formación y capacitación que permitan a los actores del sector pesquero adquirir competencias técnicas, comerciales y de gestión para mejorar la sostenibilidad y la productividad.	Cursos especializados: Capacitación en operaciones pesqueras avanzadas como OMI (Organización Marítima Internacional), buceo en aguas abiertas y cursos de rescate para mejorar la seguridad y eficiencia en las faenas pesqueras. - Talleres de buenas prácticas de pesca sostenible/responsable: Capacitación para la implementación de técnicas que minimicen el impacto ambiental, como la pesca selectiva y la reducción de bycatch (capturas no deseadas). - Capacitación en valor agregado: Programas formativos para transformar el producto primario, desarrollando nuevas formas de procesamiento y comercialización para aumentar el valor del producto pesquero (ej. productos derivados de especies subutilizadas). - Registros sanitarios: Capacitación para cumplir con normativas sanitarias que permitan mejorar la calidad del producto y acceder a nuevos mercados. - Cursos de administración y ventas: Formación en la gestión eficiente de negocios pesqueros, incluyendo administración de costos, ventas y comercialización. - Fortalecimiento organizacional: Asesoramiento y capacitación para la creación y gestión de asociaciones, cooperativas u otras formas de organización que promuevan la pesca responsable.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X	X	X	T10 T20, T21
Aprovechamiento sostenible de la Pesca (Artes y Equipos)	Adquisición de artes de pesca activos y pasivos autorizados que cumplen con las normativas de pesca sostenible amparadas en la Ley Orgánica para el desarrollo de la acuicultura y pesca (LODAP) y minimizan el impacto ambiental y sobre las especies	Ejemplo: - Arpón, Atarraya, compresor para buceo con Hookah, etc. - Caña comercial, Pesca deportiva, Nasas, Palangres (Superficie), Palangres (de fondo), redes	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X		X	T5, T9, T10 T11

Aprovechamiento sostenible de la Pesca (Artes y Equipos)	Adquisición de equipos de pesca artesanal que utilicen materiales duraderos y ecológicos para reducir el impacto ambiental.	Ejemplo: - Redes recicladas o biodegradables y linternas para cría de ostras, etc.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T5, T9, T10, T7, T8, T11
Aprovechamiento sostenible de la Pesca (Artes y Equipos)	Adquisición de equipos para optimizar las rutas de pesca, mejorar la eficiencia y reducir el impacto ambiental de las actividades pesqueras.	Ejemplo: - GPS y drones - Sonar, ecosondas.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T5, T10, T9
Aprovechamiento sostenible de la Pesca (Artes y Equipos)	Adquisición de equipos, insumos y materiales para restaurar y conservar hábitats marinos degradados mejorando el uso y manejo sostenible de la biodiversidad marina	Ejemplo: - Plantación de especies acuáticas nativas. - Equipos para la restauración de humedales, manglares y cuerpos de agua. - Materiales para la regeneración de hábitats naturales (sustratos, plantas, barreras ecológicas). - Equipo para restauración de corales.	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X	X	X	T11, T2, T3
Aprovechamiento sostenible de la Pesca (Artes y Equipos)	Adquisición e instalación de motores eléctricos, híbridos o de combustión más eficiente en embarcaciones pesqueras, incluyendo sistemas de energía renovable para reducir el consumo de combustibles fósiles y las emisiones contaminantes.	Ejemplo: - Motores eléctricos, híbridos o de combustión bien sea estacionales o móviles.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X	X	X	T10, T8
Aprovechamiento sostenible de la Pesca (Artes y Equipos)	Maquinaria y equipos ecoeficientes para depurar moluscos, como ostras, antes de su comercialización, garantizando su seguridad y calidad.	Ejemplo: - Tanques de recirculación de agua con filtros biológicos	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T10, T5, T16

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

5.6 Transformación

5.6.1 Códigos CIU de Transformación

CÓDIGO	ACTIVIDADES
C131101	Actividades de operaciones preparatorias de fibras textiles: devanado y lavado de seda, desengrase, carbonización y teñido de vellón, cardado y peinado de toda clase de fibras animales, vegetales, artificiales.
C131102	Hilatura y fabricación de hilados e hilos para tejeduría o costura, para el comercio o para procesamiento posterior, texturización, retorcido, plegado, cableado y remojo de hilaturas filamentosas de toda clase de fibras animales, vegetales, sintéticas o artificiales
C131103	Fabricación de hilados de papel.
C131104	Servicios de apoyo a la preparación e hilatura de fibras textiles a cambio de una retribución o por contrato.
C131201	Fabricación de tejidos (telas) anchos de algodón, lana cardada, lana peinada o seda, incluidos los fabricados a partir de mezclas o de hilados sintéticos o artificiales.
C131202	Fabricación de tejidos (telas) aterciopelados y de felpilla, tejidos de rizo, tejidos de gasa, etcétera.
C131204	Servicios de apoyo a la elaboración de tejidos a cambio de una retribución o por contrato.
C131209	Fabricación de otros tejidos (telas) anchos de lino, ramio, cáñamo, yute y fibras blandas y de hilados especiales, tejidos de fibra de carbono e hilos arámidos, tejidos que imitan las pieles finas, etcétera.
C131301	Servicio de blanqueo y teñido de fibras, hilados, tejidos (telas) y artículos textiles, incluido prendas de vestir: pantalones vaqueros (jeans) etcétera, realizado por terceros a cambio de una retribución o por contrato.
C131302	Servicio de apresto, calandrado, secado, vaporizado, encogimiento, perchado, remallado, mercerizado, plisado de textiles y artículos textiles, incluido prendas de vestir realizado por terceros a cambio de una retribución o por contrato.
C139101	Fabricación de tejidos (telas) de punto o ganchillo: tejidos aterciopelados y de rizo, pieles de imitación de punto obtenidas mediante el tricotaje.
C139102	Servicios de apoyo a la fabricación de tejidos de punto y ganchillo a cambio de una retribución o por contrato.
C139201	Fabricación de artículos confeccionados con cualquier tipo de material textil, incluidos tejidos (telas) de punto y ganchillo: frazadas, mantas de viaje, sobrecamas, cobijas, edredones, ropa de cama, sábanas, mantelería, toallas y artículos de cocina acolchados, edredones, cojines, pufés, almohadas, sacos de dormir, artículos para el baño, etcétera, incluido tejidos para mantas eléctricas.
C139202	Fabricación de accesorios confeccionados para el hogar: cortinas, cenefas, visillos.
C139203	Fabricación de artículos de lona o encerados: tiendas de campaña, artículos de acampada, velas, toldos de protección contra el sol, carpas, fundas para embalar mercaderías, etcétera.
C139204	Fabricación de tapices tejidos a mano.
C139207	Servicios de apoyo a la fabricación de artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas de vestir a cambio de una retribución o por contrato.
C139209	Fabricación de otros artículos confeccionados con textiles: paños para desempolvar, paños de cocina y artículos similares, chalecos salvavidas, paracaídas, etcétera.
C139301	Fabricación de recubrimientos para pisos de materiales textiles: tapices, alfombras, esteras, recuadros de moqueta (alfombra).
C139303	Servicios de apoyo a la fabricación de tapices y alfombras a cambio de una retribución o por contrato.
C139907	Servicios de apoyo a la fabricación de otros productos textiles n.c.p a cambio de una retribución o por contrato.
C141004	Actividades de confección a la medida de prendas de vestir (costurerías, sastres).
C141005	Fabricación de gorros y sombreros (incluido los de piel y paja toquilla).
C141006	Servicios de apoyo a la fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel a cambio de una retribución o por contrato.

C142001	Fabricación de artículos de piel (con pelo natural): prendas y accesorios de piel incluido los confeccionados con pieles “alargadas”, planchas, cuadrados, tiras, etcétera.
C142002	Fabricación de artículos diversos de piel (con pelo natural): alfombras, pufs sin relleno, paños para pulimento industrial.
C142003	Servicios de apoyo a la fabricación de artículos de piel a cambio de una retribución o por contrato.
C151101	Actividades de descarnadura, tundido, depilado, engrase, curtido, blanqueo, teñido, adobo de pieles y cueros de pieles finas y cueros con pelo.
C151102	Fabricación de cueros regenerados (artificiales), cueros gamuzados y apergaminados, charol y cueros metalizados.
C151103	Servicios de apoyo al curtido y adobo de cueros
C151201	Fabricación de maletas, bolsos de mano, mochilas y artículos similares, de cuero, cuero regenerado o cualquier otro material, como plástico, materiales textiles, fibras vulcanizadas o cartón, cuando se usa la misma tecnología que en el caso del cuero.
C151209	Fabricación de otros artículos diversos de cuero o cuero regenerado: correas de transmisión, cordones de cuero para zapatos, correas no metálicas para relojes (de materiales textiles, cuero y plástico), artículos de envase o embalaje, artículos usados con fines técnicos, etcétera.
C152002	Fabricación de partes de cuero para calzado: palas y partes de palas, suelas y plantillas, tacones, etcétera.
C3290.39	Fabricación de otros artículos diversos: productos de tagua, artesanías de otros materiales (excepto plástico, porcelana, cerámica y madera), cedazos y cribas manuales; ramilletes y coronas de flores, cestas con arreglos florales; flores, frutas y plantas artificiales; maniqués de sastre, gelatinas, materias vegetales o minerales, etcétera.
C210004	Preparación de productos botánicos (trituration, cribado, molido) para uso farmacéutico
C202311	Fabricación de agentes orgánicos tensoactivos y preparados tensoactivos (detergentes) para lavar en polvo o líquidos.
C202312	Fabricación de papel, guata, fieltro y otros materiales impregnados, revestidos o recubiertos con jabón o detergentes.
C202321	Fabricación de productos de limpieza: Preparados para perfumar y desodorizar ambientes, polvos o pastas de limpieza incluidos papel, guata, etcétera, revestido o recubierto con estos productos de limpieza.
C202322	Fabricación de productos para pulir y abrillantar: ceras artificiales y ceras preparadas, lustres y cremas para cuero, lustres y cremas para madera, lustres para carrocerías de automóviles, vidrio y metal.
C202331	Fabricación de perfumes y cosméticos: perfumes y aguas de colonia, preparados de belleza y de maquillaje, cremas solares y preparados bronceadores, preparados para manicura y pedicura.
C202332	Fabricación de productos para peluquería y cuidado del cabello: champú, tintes, lacas para el cabello, preparados para ondular y alisar el cabello, etcétera.
C202339	Fabricación de otros productos de perfumería y tocador: dentífrico y preparados de higiene bucal y dental, incluido preparados para la fijación de dentaduras postizas, preparados para el afeitado, incluso para antes y después de afeitarse.
C202340	Servicios de apoyo a la fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir, perfumes y preparados de tocador a cambio de una retribución o por contrato.
C102003	Elaboración de productos de camarón y langostinos.
C102004	Elaboración de productos de pescado: cocinado, filetes de pescado, huevos de pescado, caviar y sustitutos del caviar, etcétera. Elaboración de productos de crustáceos (excepto camarón y langostinos) y otros moluscos mediante el secado, salazón, conservación en salmuera, enlatados, ahumado, etcétera.
C102005	Elaboración de harina de pescado para consumo humano.
C102006	Elaboración de harina y solubles de pescado y otros animales acuáticos para alimento de animales, no aptos para el consumo humano.
C102007	Actividades de buques-factoría que se dedican a la pesca y a la conservación de pescado, crustáceos y moluscos.
C102008	Elaboración de productos de algas y otros recursos marinos, mediante el secado, salazón, conservación en salmuera, enlatados, ahumado, etcétera.
C102009	Servicios de apoyo a la elaboración y conservación de pescados, crustáceos y moluscos a cambio de una retribución o por contrato.
C103011	Elaboración de alimentos compuestos (mezcla) principalmente de frutas legumbres u hortalizas, excepto platos preparados en forma congelada o enlatada listos para consumir.
C103012	Conservación de frutas, pulpa de frutas, legumbres y hortalizas mediante el congelado, secado, deshidratado, inmersión en aceite o vinagre, enlatado, etcétera.
C103013	Conservación de nueces (pasta de nueces) y otros frutos secos mediante el tostado, salado, asado, enlatado, etcétera.
C103014	Fabricación de productos alimenticios a partir de (un solo componente) frutas, legumbres y hortalizas.
C103015	Elaboración de jugos (zumos), néctares, concentrados de fruta fresca y hortalizas.
C103016	Elaboración de compotas, mermeladas y jaleas, purés y otras confituras de frutas o frutos secos.
C103017	Fabricación de alimentos perecibles a base de frutas, legumbres y hortalizas como: ensaladas empaquetadas, hortalizas peladas y cortadas, tofu (cuajada de soya).
C103021	Elaboración y conservación de papas preparadas congeladas u otro tipo de conservación.
C103022	Elaboración de puré de papas deshidratado, harina y sémola de papa.
C103023	Elaboración de papas fritas y snacks de papas.
C103030	Servicios de apoyo a la elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas a cambio de una retribución o por contrato: pelado industrial de papas, etcétera.
C104011	Elaboración de aceites crudos vegetales (sin refinar) de: oliva, soya, palma, semilla de girasol, semilla de algodón, colza, repollo o mostaza, linaza, etcétera.
C104012	Elaboración de harina y sémola sin desgrasar de semillas, nueces y almendras oleaginosas.
C104013	Elaboración de aceites vegetales refinados: aceite de oliva, aceite de soya, etcétera.
C104014	Elaboración de aceites vegetales: oxidación por corriente de aire, cocción, deshidratación, hidrogenación, etcétera
C104015	Producción de borras de algodón, tortas y otros productos residuales de la producción de aceite.
C104021	Elaboración de aceites y grasas de origen animal no comestibles.
C104021	Extracción de aceites de pescado (hígado de pescado) y mamíferos marinos.
C104022	Servicios de apoyo a la elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal a cambio de una retribución o por contrato.
C104030	Elaboración de leche fresca líquida, crema de leche líquida, bebidas a base de leche, yogurt, incluso caseína o lactosa, pasteurizada, esterilizada, homogeneizada y/o tratada a altas temperaturas.
C105001	Elaboración de leche en polvo, condensada sea o no azucarada.
C105002	Elaboración de crema en forma sólida.
C105003	Elaboración de mantequilla, queso, cuajada y suero.
C105004	Elaboración de helados (de todo tipo), sorbetes, bolos, granizados, etcétera.
C105005	Servicios de apoyo a la elaboración de productos lácteos a cambio de una retribución o por contrato.
C105006	Elaboración de otros productos lácteos: manjar de leche.
C105009	Molienda de cereales, producción de harina, semolina, sémola y gránulos de: trigo, centeno, avena, maíz y otros cereales.
C106111	Molienda de cereales, producción de harina, semolina, sémola y gránulos de: trigo, centeno, avena, maíz y otros cereales.
C106112	Molienda o pilado de arroz: producción de arroz descascarillado, blanqueado, pulido, semicocido, harina de arroz.

C106113	Molienda de otros productos de origen vegetal: producción de harinas y sémolas de leguminosas desecadas, de raíces y tubérculos (excepto patatas), de nueces y frutas.
C1061.21	Elaboración de alimentos a base de cereales tostados, insuflados, o macerados, hojaldrados, granos pulidos y cereales partidos o triturados, cereales para el desayuno y snacks a base de cereales.
C1061.22	Elaboración de harinas o masas mezcladas preparadas para la fabricación de pan, pasteles, bizcochos o panqueques.
C106130	Servicios de apoyo a la elaboración de productos de molinería a cambio de una retribución o por contrato.
C106201	Elaboración de almidones a partir de arroz, maíz (maicena), patatas, yuca y otras materias vegetales incluso gluten y dextrina etcétera.
C106202	Molienda en húmedo de maíz, elaboración de aceite de maíz.
C106203	Elaboración de glucosa, jarabe de glucosa, maltosa, inulina, etcétera.
C106204	Elaboración de tapioca y sustitutos de tapioca preparados a partir de almidones.
C106205	Servicios de apoyo a la elaboración de almidones y productos derivados del almidón a cambio de una retribución o por contrato.
C107101	Elaboración de pan y otros productos de panadería secos: pan de todo tipo, panecillos, bizcochos, tostadas, galletas, etcétera, incluso envasados.
C107101	Elaboración de pasteles y otros productos de pastelería: pasteles de frutas, tortas, pasteles, tartas, etcétera, churros, buñuelos, aperitivos (bocadillos), etcétera.
C107102	Servicios de apoyo a la elaboración de productos de panadería a cambio de una retribución o por contrato.
C107103	Elaboración de otros productos de panadería, incluso congelados: tortillas de maíz o trigo, conos de helado, obleas, waffles, panqueques, etcétera.
C107109	Molienda y extracción de jugo de caña (trapiche) y producción de panela.
C107201	Elaboración y refinado de azúcar de caña y melaza de caña
C107202	Elaboración de jarabe de: caña de azúcar, palma, remolacha azucarera, stevia, etcétera.
C107203	Servicios de apoyo a la elaboración de azúcar a cambio de una retribución o por contrato.
C107204	Elaboración de cacao, manteca, grasa y aceite de cacao.
C107311	Elaboración de chocolate y productos de chocolate.
C107312	Elaboración de productos de confitería: caramelos, turrón, grageas y pastillas de confitería, goma de mascar (chicles), confites blandos, confitería a base de chocolate y chocolate blanco, etcétera.
C107321	Conservación en azúcar de frutas, nueces y otros frutos secos, cáscara de frutas y otras partes de las plantas.
C107322	Elaboración de otros dulces: melcochas, cocadas, nogadas, dulce de guayaba, alfeñiques, etcétera.
C107329	Servicios de apoyo a la elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería a cambio de una retribución o por contrato.
C107330	Elaboración de pastas: tallarín, espaguetis, macarrones, lasaña, canelones, raviolos y fideos, sean o no cocidos, rellenos o congelados, elaboración de alcuzcuz.
C107401	Servicios de apoyo a la elaboración de macarrones, fideos, alcuzcuz y productos farináceos similares a cambio de una retribución o por contrato.
C107402	Elaboración de platos a base de carne o de pollo, estofados y comidas preparados al vacío, congeladas, envasadas, enlatadas o conservadas de otra manera.
C107501	Elaboración de platos de pescado y mariscos, incluyendo pescado con papas fritas, envasado o congelado.
C107502	Elaboración de platos preparados a base de legumbres y hortalizas, congeladas, envasadas, enlatadas o conservadas de otra manera.
C107503	Elaboración de otras comidas preparadas: congeladas, envasadas, enlatadas o conservadas de otra manera.
C107509	Actividades de descafeinado, tostado y elaboración de productos de café: café molido, café instantáneo (soluble), extractos y concentrados de café.
C107911	Elaboración de pastas, extractos y concentrados de sucedáneos (sustitutos) del café.
C107912	Elaboración de extractos y preparados a base de té o mate
C107913	Elaboración de alimentos especiales para infantes, leche maternizada, leche y otros alimentos complementarios para el crecimiento, alimentos que contienen ingredientes homogeneizados.
C107921	Elaboración de sustitutos no lácteos de leche y quesos no lácteos (leche de soya).
C107922	Elaboración de otros alimentos especiales: concentrados de proteínas
C107929	Procesamiento de especias y condimentos: laurel, tomillo, albahaca, cilantro, comino, canela, pimienta, nuez moscada, jengibre, sal de ajo, de apio, etcétera.
C107931	Elaboración de salsas líquidas o en polvo: mayonesa, harina y sémola de mostaza, mostaza preparada, salsas de: tomate, ají, soya, etcétera.
C107932	Elaboración de vinagre.
C107933	Procesamiento de sal de mesa
C107934	Servicios de apoyo a la elaboración de otros productos alimenticios n.c.p a cambio de una retribución o por contrato.
C107940	Elaboración de levadura y polvos de hornear.
C107991	Elaboración de sopas y caldos de diversos ingredientes, líquidos, sólidos, polvo o tabletas.
C107992	Elaboración de extractos y jugos de carne, pescado, crustáceos o moluscos.
C107993	Elaboración de concentrados artificiales
C107994	Elaboración de otros productos alimenticios: elaboración de miel artificial, productos de huevo, claras de huevo, ovoalbúmina, etcétera.
C107999	Elaboración de vinos, vinos espumosos (champagne), vino a partir de mosto de uva concentrado (vino tinto, jerez, oporto, etcétera).
C110201	Elaboración de bebidas alcohólicas fermentadas pero no destiladas: sake, sidra, perada, vermouth, aguamiel y otros vinos de frutas y mezclas de bebidas que contienen alcohol.
C110202	Elaboración de vinos de baja graduación o sin alcohol y mezclas de vinos.
C110203	Servicios de apoyo a la elaboración de vinos a cambio de una retribución o por contrato.
C110204	Elaboración de bebidas malteadas como: cervezas corrientes de fermentación alta, negras y fuertes, incluida cerveza de baja graduación o sin alcohol.
C110301	Elaboración de malta.
C110302	Servicios de apoyo a la elaboración de bebidas malteadas y de malta a cambio de una retribución o por contrato.
C110303	Elaboración de bebidas no alcohólicas embotelladas (excepto cerveza y vino sin alcohol): bebidas aromatizadas y/o edulcoradas: limonadas, naranjadas, bebidas gaseosas (colas), bebidas artificiales de jugos de frutas (con jugos de frutas o jarabes en proporción inferior al 50%), aguas tónicas, gelatina comestible, bebidas hidratantes, etcétera.
C110401	Producción de aguas minerales naturales y otras aguas embotelladas.
C110402	Servicios de apoyo a la elaboración de bebidas no alcohólicas
C110403	Fabricación de otra maquinaria de uso agropecuario: máquinas utilizadas en la avicultura y la apicultura, equipo para la preparación de pienso, etcétera, máquinas para limpiar, seleccionar y clasificar huevos, fruta, etcétera.
C282106	
C282504	Fabricación de prensas, trituradoras, trapiches, etcétera, utilizadas en la elaboración de vino, sidra, jugos de frutas, etcétera.

E382102	Actividades de tratamiento de desechos orgánicos para su transformación. Incluye la producción de compost con desechos orgánicos.
G464921	Venta al por mayor de productos de perfumería, cosméticos (productos de belleza) artículos de uso personal (jabones).
C102001	Preparación y conservación de camarón y langostinos mediante el congelado, ultracongelado secado, ahumado, salado, sumergido en salmuera y enlatado, etcétera.
C102002	Preparación y conservación de pescado, crustáceos (excepto camarón y langostinos) y otros moluscos mediante el congelado, ultracongelado, secado, ahumado, salado, sumergido en salmuera y enlatado, etcétera.
E382102	Actividades de tratamiento de desechos orgánicos para su transformación. Incluye la producción de compost con desechos orgánicos.
C102001	Preparación y conservación de camarón y langostinos mediante el congelado, ultracongelado secado, ahumado, salado, sumergido en salmuera y enlatado, etcétera.
C102002	Preparación y conservación de pescado, crustáceos (excepto camarón y langostinos) y otros moluscos mediante el congelado, ultracongelado, secado, ahumado, salado, sumergido en salmuera y enlatado, etcétera.
M721011	Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de la biotecnología de: ADN/ARN, genómica, farmacogenómica, sondas genéticas, ingeniería genética, secuenciación y amplificación de ADN y ARN, patrones de expresión génica el uso de tecnología antisense, vectores genéticos y de ARN, terapia genética y vectores virales.
M721012	Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de la biotecnología de: proteínas y otras moléculas secuenciación, síntesis e ingeniería de proteínas y péptidos (que incluye hormonas de gran tamaño molecular), mejora de métodos de liberación de drogas de gran tamaño, proteómica, aislamiento y purificación de proteínas, señalización e identificación de receptores celulares.
M721013	Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de la biotecnología de: cultivos e ingeniería celulares y de tejidos, ingeniería tisular (que incluyen implantes de tejido e ingeniería biomédica) en fusión celular, vacunas/estimulantes del sistema inmune, manipulación embrionaria.
M721014	Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de la técnicas de proceso biotecnológicos: fermentación mediante el uso de biorreactores, procesado biológico, biodecantación, biopulping, bioblanqueo, biodesulfurización, biorremediación, biofiltración y fitorremediación.
M721015	Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de la Bioinformática: construcción de bases de datos genómicas, secuencias de proteínas, modelización de procesos biológicos complejos que incluyen biología de sistemas.
M721016	Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de la Nanobiotecnología: aplicación de técnicas y procesos de nano/micro fabricación para la construcción de aparatos para el estudio de biosistemas y aplicaciones en liberación de drogas, diagnósticos, etcétera.
M721025	Investigación y desarrollo interdisciplinarios centrados principalmente en las ciencias naturales y la ingeniería.
M721029	Otras actividades de investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y la ingeniería (propiedad intelectual, secreto comercial, patentes, etcétera).
M721014	Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de la técnicas de proceso biotecnológicos: fermentación mediante el uso de biorreactores, procesado biológico, biodecantación, biopulping, bioblanqueo, biodesulfurización, biorremediación, biofiltración y fitorremediación.
C108002	Fabricación de alimentos preparados para animales de granja (aves, ganado vacuno, porcino, etcétera), animales acuáticos, incluidos alimentos concentrados, suplementos alimenticios, la preparación de alimentos sin mezclar (elaborados a partir de un único producto) y los obtenidos del tratamiento de desperdicios de mataderos
C101025	Obtención de despojos de animales, lana de matadero, pelo ordinario, plumas (plumón) y pelusas.
C131303	Servicio de impermeabilizado, revestimiento, cauchutado o impregnación de prendas realizado por terceros a cambio de una retribución o por contrato.
C141001	Fabricación de prendas de vestir de cuero o cuero regenerado, incluidos accesorios de trabajo de cuero como: mandiles para soldadores, ropa de trabajo, etcétera.
C162102	Servicios de apoyo a la fabricación de hojas de madera para enchapado y tableros a base de madera a cambio de una retribución o por contrato
C162304	Servicios de apoyo a la fabricación de recipientes de madera a cambio de una retribución o por contrato
C162921	Procesamiento de corcho natural, fabricación de corcho aglomerado
C162922	Fabricación de artículos de corcho natural o corcho aglomerado, incluidos cubrimientos para pisos
C162930	Servicios de apoyo a la fabricación de otros productos de madera; fabricación de artículos de corcho, paja y materiales trenzables a cambio de una retribución o por contrato.
C161001	Actividades de secado, Aserrado, Acepilladura y maquinado de MADERA tableado, descortezado y desmenuzamiento de troncos; obtención de lana de MADERA, harina de MADERA y partículas de MADERA; impregnación y tratamiento químico de la MADERA con agentes conservantes y otras sustancias (MADERA preparada o tratada).
C161003	Servicio de apoyo al aserrado y acepilladura de MADERA a cambio de una retribución o por contrato.
C161009	Fabricación de otros tipos de MADERA en bruto: rodigones, estacas, tablillas, traviesas de MADERA (durmientes) para vías Férreas, etcétera.
P854916	Actividades de centros de capacitación artesanal: corte y confección, carpintería, tallado en madera, manualidades, etcétera
M721021	Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas (física, química, biología, geología, astronomía) distintos de la investigación y el desarrollo experimental en el campo de la biotecnología.
A016101	Actividades de acondicionamiento y mantenimiento de terrenos para usos agrícolas: plantación o siembra de cultivos y cosecha, poda de árboles frutales y viñas, trasplante de arroz y entresacado de remolacha
A016301	Actividades de preparación de la cosecha para su comercialización en los mercados primarios: limpieza, recorte, clasificación, desinfección, empacado poscosecha, encerado de frutas
A016400	Actividades poscosecha dirigidas a mejorar la calidad de las semillas para propagación, a través de la eliminación de los materiales que no son semilla, semillas de tamaño inferior al normal, semillas dañadas mecánicamente o por insectos y semillas inmaduras, así como la eliminación de la humedad de las semillas hasta un nivel que permita su almacenamiento seguro Esta actividad incluye el secado, limpieza, clasificación y tratamiento de semillas hasta su comercialización Se incluye así mismo el tratamiento de semillas genéticamente modificadas
A016104	Manejo de sistemas de riego con fines agrícolas
A016102	Actividades de fumigación de cultivos, incluida la fumigación aérea; tratamiento de cultivos, control de plagas (incluidos los conejos); en relación con la agricultura
M721024	Investigación y desarrollo en ciencias agropecuarias
C202101	Fabricación de insecticidas, raticidas, fungicidas, herbicidas, antigerminantes, reguladores del crecimiento de las plantas
C108003	Servicios de apoyo a la elaboración de alimentos preparados para animales a cambio de una retribución o por contrato

C310001	Fabricación de muebles de madera y sus partes: para el hogar, oficinas, talleres, hoteles, restaurantes, iglesias, escuelas, muebles especiales para locales comerciales, muebles para máquinas de coser, televisiones, etcétera
C210005	Fabricación de productos Farmacéuticos para uso veterinario, sean genéricos o de marca registrada, de venta al público en general o reglamentada por las autoridades.
C210006	Servicios de apoyo a la fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico a cambio de una retribución o por contrato.
C161002	Fabricación de tabletas para la ensambladura de pisos de MADERA (duela, media duela, parquet).
C162101	Fabricación de hojas de MADERA (alisadas, teñidas, bañadas, impregnadas, reForzadas con papel o tela, cortadas en Figuras) para enchapado suFicientemente delgadas para producir MADERA enchapada, tableros contrachapados y otros Fines; Fabricación de tableros contrachapados, tableros de MADERA enchapada y otros tableros y hojas de MADERA laminada, tableros de Fibra y tableros de partículas, MADERA compactada, MADERA laminada encolada.
C162201	Fabricación de productos de MADERA utilizados principalmente por la industria de la construcción: vigas, cabrios, jabalcones, puntales, armazones de MADERA laminada encolada y armazones de MADERA preFabricados con uniones de metal, andamios, postes, etcétera.
C162202	Fabricación de puertas, ventanas, contraventanas y sus marcos, tengan o no herrajes, como bisagras, cerraduras, escaleras, barandales, bocoles y molduras; ripias, duelas de MADERA, bloques, listones, etcétera, ensamblados en tableros para pisos de parquet; tabiques (mamparas) de MADERA (excepto los autoestables).
C170101	Fabricación de pasta de MADERA blanqueada, semiblanqueada o sin blanquear mediante procesos mecánicos, químicos (con o sin disolución) o semiquímicos.

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

5.6.2 Destinos elegibles para financiamiento

COMPONENTE	DESTINO		BENEFICIO AMBIENTAL	OBJETIVOS AMBIENTALES				
	Inversión elegible	Ejemplos	Ruta de la bioeconomía	MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	BIODIVERSIDAD	CONSERVACIÓN	MARCO MUNDIAL DE BIODIVERSIDAD Contribución a metas
Uso eficiente del agua	Maquinarias, equipos e infraestructura para la potabilización de agua utilizada en procesos productivos y de transformación de productos, garantizando el cumplimiento de normas de calidad nacionales. Esto asegurará que el agua empleada cumpla con los estándares de higiene y seguridad para la producción de bienes transformados.	Ejemplo: - Tanques de almacenamiento de agua - Filtros de potabilización (carbón activado, arena, membranas) - Sistemas de purificación (ósmosis inversa, desinfección UV) - Sistemas de distribución de agua potable - Bombas de agua y tuberías de acero inoxidable	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	TI0, TI1
Uso eficiente del agua	Implementación/adequación de infraestructura, maquinarias o equipos para la recirculación/ reutilización de agua de los procesos de transformación.	Ejemplo: - Técnicas de Filtración por membranas (sistemas de filtros, membranas de polímeros / cerámicas, etc.), - técnicas de tratamiento biológico (filtros biológicos, sistemas anaeróbicos/aeróbicos, microorganismos) - Métodos de Evaporación y condensación (intercambiadores de calor, condensadores, tubería, accesorios y acoples resistente a corrosión, aisladores térmicos, etc.), - Procesos de enfriamiento	ECONOMÍA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	TI0, TI1, TI6

Uso eficiente del agua	Implementación/adequación de infraestructura, maquinaria, equipos e insumos para el tratamiento de aguas residuales (servicios higiénicos, cocina, procesos de producción)	Ejemplo: - Tratamientos primarios por Sedimentación (Reactores de hormigón/acero, polímeros floculantes, Sedimentadores, clarificadores, tanques de decantación, etc.) - Filtración por membranas (membranas de cerámica/polímeros) - Tratamiento biológico (Biomateriales (bacterias, hongos), difusores de aire, Reactores biológicos, aireadores, clarificadores secundarios, etc.) - Oxidación natural (Lagunas aireadas, lagunas facultativas, sistemas de bombeo) - Ósmosis (Sistemas de ósmosis inversa, bombas de alta presión, sistemas de pretratamiento)	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X		X	T11
Uso eficiente del agua	Implementación/adaptación de infraestructura para minimizar el consumo de agua en los procesos de producción, mediante la automatización de sistemas y la reducción de pérdidas.	Ejemplo: - Procesos de limpieza (detergentes, desinfectantes biodegradables), acero inoxidable, Sistemas CIP automatizados, bombas dosificadoras, sensores de flujo, etc.) - Control de pérdidas y fugas (reparación de tuberías, repuestos, empaques, etc.) - Sistemas de vapor (aislantes térmicos, tuberías) - Reutilización de aguas grises, uso de enzimas	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10, T11
Uso eficiente del agua	Implementación/adaptación de infraestructura, materiales y equipos para la captación y uso de aguas pluviales, superficiales y profundas.	Ejemplo: - Sistemas de captación y almacenamiento de agua pluvial, canalizaciones, filtros, cisternas.	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X		X	T11
Uso eficiente del agua	Financiamiento de equipos y sistemas para el monitoreo continuo de la calidad del agua utilizada y liberada de los procesos, con el fin de garantizar el cumplimiento de estándares ambientales.	Ejemplo: - Equipos de análisis de calidad de agua, sensores de pH, medidores de turbidez, medidores de contaminación, software de monitoreo.	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS				X	T11
Eficiencia energética - generación de energía	Infraestructura, maquinaria o equipos para uso de energía renovable y de cogeneración más eficientes en procesos industriales	Ejemplo: - Energía solar térmica, Energía solar fotovoltaica, Biogás, - Recuperación de calor residual de otros procesos. - pirólisis pellets	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X		X	X	T8, T10, T16
Eficiencia energética - generación de energía	Infraestructura, materiales o equipos para la optimización de procesos reduciendo el consumo energético	Ejemplo: - Luces LED, - Mejoras en infraestructura como en sistemas de ventilación e iluminación natural - Motores de arranque más eficientes	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X		X	X	T10, T8, T11
Eficiencia energética - generación de energía	Reemplazo de máquinas y equipos ineficientes por otros menos contaminantes y más eficientes	Ejemplo: - Uso de motores eléctricos de alta eficiencia, - Cambio de maquinaria vieja/obsoleta por opciones más ecoeficientes - Reemplazo de motores de combustión por motores más ecoeficientes - Motores adecuados a las cargas de trabajo para evitar forzado de motor y picos en el sistema eléctrico - Sistemas de refrigeración con gases más eficientes y menos contaminantes	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X			X	T8, T10, T16
Eficiencia energética - generación de energía	Materiales y equipos para la implementación de tecnologías de almacenamiento de energía	Ejemplo: - Baterías de almacenamiento de energía, celdas fotovoltaicas, etc. - Implementar sistemas bidireccionales con empresas eléctricas	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X			X	T8, T10
Eficiencia energética - generación de energía	Materiales y equipos para optimizar el uso de energía en tiempo real, mejorando la eficiencia en el consumo energético.	Ejemplo: - Sistemas de gestión y monitoreo en tiempo real, sensores de consumo energético, software de gestión energética. - Automatización del sistema de control de equipos (ej. refrigeración)	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X			X	T8, T10
Eficiencia energética - generación de energía	Adquisición de materiales e insumos para el mantenimiento preventivo de máquinas y equipos que reduzcan el consumo y/o pérdidas de energía eléctrica o de fuentes fósiles.	Ejemplo: - Lubricantes - Filtros - Aditivos - Empaques - Repuestos varios que permitan reducir consumos de energía o pérdidas de energía	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X			X	T8, T10
Eficiencia energética - generación de energía	Financiamiento de mejoras en el sistema eléctrico para reducir pérdidas energéticas y mejorar la seguridad y eficiencia de la red eléctrica.	Ejemplo: - Renovación cableado, cables, conductores - Mantenimiento sistemas y desarrollo de eficiencia energética (fugas, protocolos, sensores) - Transformadores, etc. - Capacitores de corrección del factor de potencia - Interruptores y disyuntores - Sistemas de aislamiento y protección eléctrica	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X			X	T8, T10, T16
Producción sostenible Transformación / Agregación de valor	Equipos, materiales e insumos para transformación de biomasa y residuos en productos de valor añadido	Ejemplo: - Maquinaria y equipos para producción de Aceites, harinas, piensos, colágeno, encimas, probióticos, aminoácidos, quitinas, hidrolizados, productos a base de algas como nutraceuticos, antimicrobianos, metabolitos, biofertilizantes, biopesticidas, biocatalizadores, superfoods: Prensa de aceite, centrifugadora, decantador, molinos, secadores, tamizadores, mezcladoras, extrusoras, peletizadoras, filtros, liofilizadores, fermentadores, biorreactores, extractores, etc.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T10, T8, T16
Producción sostenible Transformación / Agregación de valor	Financiamiento para el uso de servicios externos de maquila en el procesamiento de productos y subproductos de biomasa bajo estándares de sostenibilidad y Bps.	Ejemplo: - Contratos de maquila para transformación de biomasa en productos de alto valor añadido para distintos sectores	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X			X	T5, T9, T10, T16, T21

Producción sostenible Transformación / Agregación de valor	Adecuación infraestructura y equipamiento verde/ sostenible en instalaciones para garantizar la inocuidad en el procesamiento de productos y subproductos.	Ejemplo - Purificadores de Agua, plantas tratamiento de agua para manipulación de bienes transformados garantizando condiciones de higiene e inocuidad. -Sistemas control de plagas (trampas electrónicas, sistemas control plagas mecánicos, barreras físicas, etc.) que promuevan la disminución de químicos por este concepto - Materiales de construcción reciclados, que sean desmontables y reutilizables	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X			X	T7, T10 T8, T11, T12
Producción sostenible Transformación / Agregación de valor	Materiales, equipos e insumos para desarrollo de materiales/ empaques sostenibles a partir de biomasa	Ejemplo: -Fibras, biomasa residual, etc.. -Materiales construcción con bambú, residuos celulosa de madera - Máquinas de moldeo por inyección, Extrusoras, Presas de termoformado, Laminadoras, Secadores, Máquinas de corte y pulido -Upcycling	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X		X	X	T10, T7, T11, T16
Producción sostenible Transformación / Agregación de valor	Infraestructura, materiales, equipos e insumos para la producción de biocombustibles a partir de residuos de los distintos sectores de la bioeconomía	Ejemplo: -Trituradoras y molinos, reactores de hidrólisis, prensas mecánicas - Biorreactores- Fermentadores- Digestores anaerobios - Hornos de pirólisis - Torres de destilación- Centrífugas- - Tanques de almacenamiento (acero inoxidable, fibra de vidrio), Sistemas de enfriamiento - Bombas, tuberías y válvulas de alta resistencia - Compostadores	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X		X	X	T10, T7, T8, T16
Producción sostenible Transformación / Agregación de valor	Materiales o equipos para la generación de bioenergía a partir de biomasa	Ejemplo - Equipos: Biodigestores o biorreactores, gasificadores, etc.. - Materiales: Biomasa lignocelulósica (residuos agrícolas, madera), biomasa (residuos vegetales, desechos agrícolas)	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X		X	X	T10, T8, T16
Producción sostenible Transformación / Agregación de valor	Infraestructura, materiales, equipos e insumos para la producción de bioplásticos, biomateriales y materiales biodegradables.	Ejemplo - Reactores de polimerización, unidades de transesterificación, Extrusoras, moldes de inyección, Equipos de termomoldeado, equipos de inyección, máquinas de soplado - Bioinsumos - Biomasa del sector forestal	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X		X	X	T8, T10, T16, T20
Producción sostenible Transformación / Agregación de valor	Materiales, equipos e insumos para implementar o mejorar procesos o productos relacionados con el procesamiento de alimentos funcionales y suplementos (incluyendo especies nativas)	Ejemplo - Equipos: Mezcladoras, homogeneizadores, tanques de mezcla, encapsuladoras, sistemas de recubrimiento, sistemas de dosificación, granuladoras, tuberías de conexión entre máquinas, freidoras, hornos, -Biorreactores, fermentadores, incubadoras, -Cultivos bacterianos, levaduras, Micronutrientes (vitaminas, minerales, Ingredientes activos (vitaminas, minerales, -Materias primas ricas en nutrientes (frutas, PFNM, hierbas medicinales, superfoods, etc.)	BIOTECNOLOGÍA		X	X		T9, T10, T21 T5, T20
Producción sostenible Transformación / Agregación de valor	Sustitución/incorporación de insumos y materiales que implica la adopción de alternativas más sostenibles en el proceso productivo y el ciclo de vida de los bienes producidos	Ejemplo: -Materiales reciclados o reciclables: Que disminuyan la dependencia de recursos vírgenes y faciliten la reincorporación de productos al ciclo productivo. - Biomateriales: Derivados de fuentes renovables (como el bioplástico) que son biodegradables o compostables, reduciendo la contaminación. - Químicos verdes: Utilización de compuestos no tóxicos o de bajo impacto ambiental en sustitución de sustancias peligrosas para la salud y el medio ambiente.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X		X	X	T5, T9, T10 T11, T16, T20
Producción sostenible Transformación / Agregación de valor	Financiar la adquisición de Maquinaria, equipos e insumos para desarrollar y valorizar productos de la biodiversidad o bioemprendimientos, a través de la elaboración de artesanías y la promoción de conocimientos ancestrales	Ejemplos: - Insumos para la elaboración de productos artesanales (cestas, textiles, objetos de decoración) - Insumos para la producción de alimentos y bebidas (miel, mermeladas, licores, etc.) - Equipos para recolección de productos del bosque (canastas, sacos, etc.) - Equipos para corte, pulido, confección, prototipado, impresión.	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T5, T9,T10
Producción sostenible Transformación / Agregación de valor	Manufactura de productos para el hogar respetuosos con el océano y el agua (por ejemplo, productos biodegradables y sin fosfatos, como detergentes, champús, jabones, desodorantes y limpiadores, pasta de dientes sin microperlas, envases sin plástico, cosméticos).	Ejemplo: - Mezcladoras Industriales de Ingredientes Naturales - Tanques de Fusión y Calentadores de Ingredientes Naturales - Máquinas de Dosificación y Llenado Automático - Líneas de Fabricación de bioproductos - Etiquetadoras - Sistemas de Secado y Solidificación - Tensioactivos Naturales - Pruebas de Laboratorios - Equipos de Ensayo de Toxicidad: - Bioinsumos, aceites, esencias	BIOTECNOLOGÍA	X	X	X		T11, T20, T21
Producción sostenible Transformación / Agregación de valor	Adquirir equipos de protección personal para minimizar el riesgo de accidentes en los procesos de transformación	Ejemplo: - Adquisición de guantes resistentes a productos químicos para manipular animales - Mascarillas respiratorias de alta eficiencia para entornos con polvo o agentes biológicos. - Ropa de protección - Calzado de seguridad - Gafas protectoras para evitar salpicaduras de líquidos en el manejo de animales.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X		T5, T9, T10

Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Infraestructura, materiales, equipos e insumos para desarrollar y acceder a mercados que valoren productos con certificaciones y recertificaciones sostenibles y de origen responsable.	Ejemplo: - Banners, - Stands para ferias, - Asistencia técnica especializada - Puntos de venta	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X	X	X	T5, T9, T10, T15, T16
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Adquisición de vehículos eléctricos, híbridos o de combustión más eficiente para el transporte de productos terminados	Ejemplo: - Adquisición de vehículos ecoeficientes - Vehículos de bajas emisiones - Sistemas de transporte modular. - Sistemas de almacenamiento de energía renovable para la recarga de vehículos eléctricos - Sistemas para la carga y descarga de productos	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X			X	T8, T10
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Adquisición de equipos/componentes/implementos que garanticen la cadena de frío/conservación en la transformación y en el transporte de productos terminados disminuyendo pérdida de alimentos en la logística y/o disminución de consumo energético	Ejemplo - Refrigeradores o sistemas de enfriamiento ecoeficientes - Cuartos fríos - Neveras, - Sistemas de Enfriamiento Rápido (IQF - Individual Quick Freezing), - Coolers	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T8, T10
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Adquisición de equipos de trazabilidad para garantizar la sostenibilidad y origen de los productos transformados durante la cadena de suministro	Ejemplos: - Asesoría en huella y captura de carbono - Sistemas de trazabilidad en la nube para pequeñas y medianas explotaciones agrícolas - Instalación de sensores y tecnología IoT para monitoreo en campo - Infraestructura de monitoreo - Auditoría de sostenibilidad en la cadena de suministro - Sistemas de trazabilidad	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T9,T10
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Adquisición de equipos e implementos para manipulación de peso disminuyendo pérdidas de alimentos por manipulación	Ejemplo - Montacargas, Transpaletas eléctricas y manuales, carretillas, apiladores, etc. - Protección lumbar, guantes industriales antideslizantes, casco de seguridad y protectores auditivos, calzado de seguridad con puntera de acero	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X		T8, T10
Producción sostenible en Cosecha y Poscosecha	Implementación y pago de certificados, sellos, Bps, sistemas de gestión de calidad y otros medios que impulsen la inocuidad, el consumo de productos transformados responsables/sostenibles, incluyendo capacitaciones y auditorías, incluyendo recertificaciones	Ejemplo: -Certificaciones, sellos de calidad, - Implementar Bps, - Capacitaciones generales. - Certificaciones de sostenibilidad - Buenas prácticas de manejo forestal y gestión ambiental	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T9,T10, T16
Producción sostenible Servicios especializados	Financiamiento para el desarrollo de programas de formación y capacitación que permitan a los actores del sector adquirir competencias técnicas, comerciales y de gestión para mejorar la sostenibilidad y la productividad.	Ejemplo: - Cursos especializados en procesos - Talleres de buenas prácticas BPMs - Capacitación en valor agregado - Registros sanitarios - Cursos de administración y ventas - Fortalecimiento organizacional	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X	X	X	T10, T20, T21
Producción sostenible Servicios especializados	Adquisición/contratación de asistencia técnica especializada, insumos y equipos para aplicación tecnológica que usa sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos para usos específicos.	Ejemplo: - Asistencia técnica orientada a la investigación y desarrollo de procesos y productos innovadores, - Adquisición de Bioproductos, bioinsumos, biofertilizantes, biomateriales, - Arriendo/contratación de equipos avanzados para pruebas y prototipos.	BIOTECNOLOGÍA	X	X	X	X	T10, T5, T9, T20, T21

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS



5.7

Turismo Sostenible

5.7.1

Códigos CIU de Turismo Sostenible

CÓDIGO	ACTIVIDADES
I551001	Servicios de alojamiento prestados por hoteles, hoteles de suites, apart hoteles, complejos turísticos, hosterías.
N791200	Actividad de Operadores turísticos que se encargan de la planificación y organización de paquetes de servicios de viajes (tours) para su venta a través de agencias de viajes o por los propios operadores turísticos. Esos viajes organizados (tours) pueden incluir la totalidad o parte de las siguientes características: transporte, alojamiento, comidas, visitas a museos, lugares históricos o culturales, espectáculos teatrales, musicales o deportivos.
N799004	Prestación de servicios de asistencia a los turistas: suministro a los clientes de información sobre los viajes, actividades de guías de turismo.
I551009	Otros servicios de alojamientos por corto tiempo: casas de huéspedes; cabañas, chalets, cabañas con servicio de mantenimiento y limpieza, hostales juveniles y refugios de montaña.
I552000	Provisión de alojamiento en campamentos, parques para caravanas, campamentos recreativos y campamentos de caza y de pesca para estancias cortas. Espacio e instalaciones para vehículos de recreo. Se incluye refugios o simples instalaciones de acampada para plantar tiendas o pernoctar en sacos de dormir.
C107504	Servicios de apoyo a la elaboración de comidas y platos preparados a cambio de una retribución o por contrato.
I561001	Restaurantes, cevicherías, picanterías, cafeterías, etcétera, incluido comida para llevar.
I563002	Actividades de preparación y servicio de bebidas para su consumo inmediato en: cafés, tiendas de jugos de fruta, vendedores ambulantes de bebidas, etcétera.
I561003	Preparación y suministro de comidas para su consumo inmediato de manera ambulante, mediante un vehículo motorizado o carro no motorizado, vendedores de helados en carros móviles, carritos ambulantes de comida incluye la preparación de comida en puestos de mercados.
M749022	Actividades de consultoría de agronomía.
M749023	Actividades de consultoría ambiental.
N813022	Plantación, cuidado y mantenimiento de vegetación en agua embalsada y corriente (fuentes, estanques, piscinas, acequias, cursos de agua, sistemas de aguas residuales).
N813023	Actividades de mantenimiento de terrenos en buenas condiciones ecológicas como la plantación de plantas de protección contra el ruido, el viento, la erosión, la visibilidad y el deslumbramiento.
R910302	Gestión de reservas naturales, incluidas las actividades de preservación de la flora y fauna silvestres, etcétera.
N791100	Actividades de las agencias de viajes dedicadas principalmente a vender servicios de viajes, de viajes organizados, de transporte y de alojamiento, al por mayor o al por menor, al público en general y a clientes comerciales.
N799001	Prestación de otros servicios de reservas relacionados con los viajes: reservas de transporte, hoteles, restaurantes, alquiler de automóviles, entretenimiento y deporte, etcétera.
N812994	Actividades de desinfección, desratización y exterminio de plagas
H522200	Actividades relacionadas con el transporte acuático de pasajeros, animales o carga: explotación de instalaciones terminales, como puertos y malecones, explotación de esclusas de vías de navegación interiores, etcétera, actividades de navegación, practica y atracada, actividades de gabaraje y salvamento, incluye actividades de faros
H501101	Transporte marítimo y de cabotaje, regular y no regular, de pasajeros; explotación de embarcaciones de excursión, de crucero o de turismo, explotación de transbordadores, taxis acuáticas, etcétera

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

5.7.2

Destinos elegibles para financiamiento

COMPONENTE	DESTINO		BENEFICIO AMBIENTAL	OBJETIVOS AMBIENTALES				
	Inversión elegible	Ejemplos	Ruta de la bioeconomía	MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	BIODIVERSIDAD	CONSERVACIÓN	MARCO MUNDIAL DE BIODIVERSIDAD Contribución a metas
Uso eficiente del agua	Financiar infraestructura, maquinaria y equipos que permiten la purificación del agua para su reutilización o disposición final en instalaciones turísticas	Ejemplos: -Sistemas de fito-remediación con plantas acuáticas, humedales artificiales - Filtros biológicos - Biofiltros y sustratos vegetales - Equipos de tratamiento de aguas limpias como sistemas de ozonización y ultrafiltración, etc.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10, T11 T7, T12
Uso eficiente del agua	Financiar maquinaria, equipos, infraestructura y obra civil para instalación de biorreactores, biodigestores y microorganismos para tratar aguas residuales y biomasa residual en complejos turísticos, transformándolos en biogás y fertilizantes.	Ejemplos: -Biorreactores -Biodigestores y microorganismo. -Filtros mecánicos (arena) -Trampas de grasa	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X	X	X	T10, T11, T15 T7, T8
Uso eficiente del agua	Financiar la adquisición de dispositivos para el ahorro de agua en instalaciones turísticas	Ejemplos: -Cabezales de ducha de bajo flujo -Aireadores de grifos para distintas áreas (cocina) -Recicladores de agua e inodoros de bajo flujo para uso residencial y comercial -Inodoros que cumplen con el umbral de 1.29 gpf (4.8lpf) -Urinarios sin agua, etc.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T11, T10, T12

Uso eficiente del agua	Financiar la instalación de sistemas para la reutilización de aguas grises (provenientes de duchas, lavamanos y lavandería) en instalaciones turísticas, para su uso en riego o sanitarios.	Ejemplos: -Sistemas de tratamiento primario (Rejas y tamices, desarenadores) - Sistemas de tratamiento secundario (Lodos activados, arena, Sistemas de aireación) - Sistemas de tratamiento terciario (filtros de carbón activado, fermentadores, compost) - Biorreactores, - Biodigestores - Microorganismos.	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	X	X		X	T7, T8 T11, T12
Uso eficiente del agua	Financiar la instalación de sistemas de riego por goteo y microaspersión para áreas verdes y jardines en complejos turísticos, minimizando el uso de agua en comparación con métodos de riego convencionales.	Ejemplos: -Tanques de almacenamiento -Sensores de nivel de agua -Medidores de consumo -Sistemas de aspersión automática - Sensores de lluvia - Entre otros	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	X	X		X	T10, T11, T12
Uso eficiente del agua	Financiar la implementación de tecnologías para monitorear y gestionar en tiempo real el consumo de agua en instalaciones turísticas, con sensores, software de gestión inteligente y alertas para evitar el desperdicio de agua.	Ejemplos: - Sensores de flujo de agua - Medidores inteligentes de agua - Controladores automáticos de válvulas - Llaves, grifos con cierre automático	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	X	X		X	T11, T12 T7, T15
Uso eficiente del agua	Materiales e insumos para la reparación o el mantenimiento preventivo de tuberías, incluyendo la detección y reparación de fugas, limpieza regular, protección anticorrosiva, inspección con cámaras y pruebas de presión.	Ejemplos: - Selladores y adhesivos para tuberías - Productos anticorrosivos - Llaves, alicates, etc.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T11, T12
Eficiencia energética - generación de energía	Financiar construcción, adquisición e instalación de equipos para reducir el consumo energético en instalaciones turísticas	Ejemplos: - Aislamiento térmico mejorado - Lana sintéticas de oveja - Paredes alivianadas - Ventiladores eficientes - Calefacción - Entre otras	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T7, T8 T9, T10
Eficiencia energética - generación de energía	Reemplazar máquinas y equipos obsoletos por otros más eficientes	Ejemplos: - Motor de bomba - Filtro de piscina - Válvulas de fondo - Dosificadores de productos químicos - Aspiradoras manuales - Mangueras - Alarmas - Iluminación - Intercambiador de calor en la piscina - Calderas de alta eficiencia	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T8, T9, T10
Eficiencia energética - generación de energía	Financiar la instalación de luces LED con sensores de movimiento para mejorar la eficiencia energética en la iluminación de instalaciones turísticas.	Ejemplos: - Luces LED con sensores de movimiento - Iluminación solar en exteriores - Sistemas de control de luz automatizados	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T8
Eficiencia energética - generación de energía	Financiar la implementación de equipos eficientes para reducir el consumo de energía en las cocinas de restaurantes dentro de complejos turísticos.	Ejemplos: - Hornos de inducción - Sistemas de recuperación de calor - Refrigeradores de alta eficiencia - Materiales, aislantes - Congeladores	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T8, T10
Eficiencia energética - generación de energía	Financiar la instalación de paneles solares fotovoltaicos y generadores de energía a partir de biomasa en la infraestructura hotelera para promover el uso de energías renovables.	Ejemplos: - Paneles solares fotovoltaicos - Generadores de energía a partir de biomasa. - Generadores - Baterías	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T7, T8, T10 T9, T11
Eficiencia energética - generación de energía	Financiar la instalación de calentadores solares para optimizar el calentamiento de agua en instalaciones turísticas.	Ejemplos: - Calentadores solares de agua - Sistemas de recuperación de calor	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T8, T10
Eficiencia energética - generación de energía	Financiar la revisión, mantenimiento y reparación de sistemas eléctricos en instalaciones turísticas para asegurar su funcionamiento óptimo y prevenir fallos que puedan aumentar el consumo energético o causar pérdidas.	Ejemplos: -Interruptores eléctricos -Sistemas de iluminación -Tableros eléctricos -Sensores digitales -Sistemas de automatización -Sistema eléctricos -Inspección de paneles solares	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T8, T10
Eficiencia energética - generación de energía	Financiar infraestructura y equipos que maximicen la entrada de luz natural para reducir el uso de luz artificial, materiales y diseño	Ejemplos: -Claraboyas o tragaluces -Paneles solares para fachadas y techos translúcidos -Ventanas	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T10, T11, T12
Gestión de Residuos	Financiar la adquisición de infraestructura, maquinaria e insumos para implementar tecnologías de compostaje y vermicompostaje de residuos orgánicos generados por el turismo y la gastronomía para mejorar la gestión de residuos y promover la reutilización de materia orgánica.	Ejemplos: -Plantas de compostaje -Camas de compostaje -Camas de vermicompostaje -Trituradoras de residuos orgánicos -Volteadoras de compost -Tamizadoras de compost -Carretillas eléctricas o manuales -Sistemas de aireación -Lombrices rojas californianas -Aditivos biológicos	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T10 T11, T16, T20
Gestión de Residuos	Financiar la instalación de biodigestores para tratar residuos orgánicos, generando biogás como fuente de energía renovable y digestato que puede ser utilizado como fertilizante, contribuyendo a la gestión eficiente de residuos.	Ejemplos: -Tanques de almacenamiento de residuos -Sistemas de recepción y alimentación de residuos -Sistemas de almacenamiento de biogás -Generadores de biogás -Tuberías y válvulas -Contenedores y recipientes -Sistemas de Transporte de residuos -Sistemas de monitoreo de biogás -Sistemas de ventilación -Extintores y detectores	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T10 T11, T16, T20

Gestión de Residuos	Financiar la implementación de sistemas y contenedores para la recolección y separación de residuos en origen, incluyendo reciclaje y residuos orgánicos, para optimizar el manejo de desechos y mejorar las tasas de reciclaje.	Ejemplos: - Contenedores de reciclaje (papel, cartón, residuos orgánicos, no reciclables, peligrosos) - Sistemas automatizados de recolección - Estaciones móviles de reciclaje - Movilización	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T7 T10, T11
Gestión de Residuos	Financiar la adquisición de tecnologías para la valorización de residuos, incluyendo procesos de transformación de residuos en nuevos productos, como bioplásticos o biocompuestos, para cerrar el ciclo de materiales.	Ejemplos: - Trituradora de plástico - Presas	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T10 T9, T11
Turismo sostenible y conservación	Financiar construcciones ecológicas con materiales reciclados o sostenibles, como bambú, para promover un turismo sostenible.	Ejemplos: - Cabañas de bajo impacto - Eco-hoteles con certificación LEED - Construcción con materiales reciclados y/o sostenibles como bambú. - Alojamientos, caminos peatonales, ciclovías, malocas.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X	X	X	T7, T10, T11, T12
Turismo sostenible y conservación	Financiar materiales y sistemas de control de plagas y sistemas de control de fuego para desarrollar actividades de manera segura e inocua.	Ejemplos: - Trampas de luz ultravioleta para insectos voladores - Sistemas de monitoreo electrónico de plagas - Equipos de fumigación con productos ecológicos - Extintores automáticos y manuales - Rociadores contra incendios - Detectores de humo y calor	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T7, T8, T10 T9, T11
Turismo sostenible y conservación	Insumos, materiales y equipos que fortalezcan los medios de vida de las poblaciones vinculadas a la protección de la fauna silvestre y especies vegetales y animales, especialmente especies en peligro, o amenazadas (opciones amigables a la fauna y flora silvestre), especies bandera - paisaje, y para el fortalecimiento de la relación gente - fauna.	Ejemplos: - Maquinaria que permitan una producción sostenible - Semillas nativas que atraigan a la fauna (árboles frutales o plantas hábitat) - Materiales para infraestructura ecológica - Cámaras trampa - Cajas nido y refugios para aves y mamíferos e insectos - Materiales para jardines polinizadores - Sensores de sonido - GPS - Drones - Kits de educación ambiental	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T3, T5, T10 T9, T13
Turismo sostenible y conservación	Infraestructura, materiales y equipos para la implementación de corredores ecológicos, zonas de resguardo y áreas de descanso a lo largo de rutas turísticas para facilitar la observación y el movimiento seguro de la fauna y el paisaje natural, y proteger sus hábitats, minimizando la fragmentación del hábitat causada por el turismo.	Ejemplos: - Puentes y pasos elevados para la fauna (puentes de dosel) - Túneles subterráneos - Vallas de protección - Vegetación nativa para reforestación - Barreras vegetales - Miradores de observación	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X	X	X	T9, T2, T3,
Turismo sostenible y conservación	Financiar la construcción/ adecuación y equipamiento de centros de investigación, monitoreo y manejo de biodiversidad que ofrezcan a los turistas la oportunidad de participar en actividades de conocimiento, interacción, científicas y de seguimiento de especies, promoviendo la investigación, educación, sensibilización y conservación.	Ejemplos: - Zoológicos, áreas de conservación de vida silvestre. - Centros de Tenencia de vida silvestre (mariposarios, orquidearios, insectarios, zonas de crianza de fauna, etc.) - Equipos tecnológicos - Construcción y/o adecuación de sitios de observación de fauna	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X	X	X	T21 T12
Turismo sostenible y conservación	Financiar la instalación de estaciones de monitoreo para vigilancia y seguimiento de recursos naturales en áreas turísticas.	Ejemplos: - Estaciones de monitoreo de calidad del agua - Sistemas de seguimiento de fauna - Sensores de calidad del aire - Estaciones meteorológicas - Cámaras trampa - Trampas manuales para monitorear fauna - Cintas de marcaje, fundas, podadoras, cintas métricas, sacos de yute, etc. - Sensores de sonido	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X		T5, T9 T10, T12
Turismo sostenible y conservación	Financiar la compra de equipo necesario para actividades en el complejo turístico y equipo para salvaguardar la seguridad de los visitantes y trabajadores turísticos	Ejemplos: - Chalecos salvavidas - Botas de senderismo - Bastones de trekking - Arnéses de seguridad - Cascos de escalada - Botiquines de primeros auxilios - Camillas ergonómicas - Sistemas de radiocomunicación - Ropa de seguridad - Linternas	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X	X	X	T5, T10 T11
Turismo sostenible y conservación	Compra de productos biodegradables para limpieza y uso de aseo personal	Ejemplos: - Shampoo biodegradable - Jabón biodegradable - Detergentes biodegradables - Utensilios desechables biodegradables - Desinfectantes biodegradables - Productos para el lavado de ropa biodegradables - Pinturas ecológicas - Cepillos y escobas hechos de materiales naturales	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T7 T8
Turismo sostenible y conservación	Financiar infraestructura para enfrentar riesgos naturales en área relacionadas con la actividad turística en zonas naturales.	Ejemplo: - Obras de contención ante riesgo de deslizamientos o inundaciones en borde de río y zonas de montaña vinculadas a las actividades turísticas y áreas naturales. - Obras civiles relacionadas con la contención y conducción del agua natural	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X	X	X	T2, T3, T8, T12

Producción sostenible Servicios especializados	Financiar materiales y equipos para el desarrollo de programas educativos y talleres para turistas que aborden temas de conservación, sostenibilidad y biodiversidad, con el objetivo de aumentar la conciencia y el compromiso con la protección ambiental.	Ejemplos: -Carteles y señalización ecológica -Material audiovisual -Proyectores, pantallas -Altavoces y sistemas de sonido -Eco aulas -Puntos de información ambiental -Desarrollo de apps	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X	X	X	T9, T20, T21, T8
Producción sostenible Servicios especializados	Financiar la obtención de certificaciones que cumplan con los estándares establecidos para las mejores prácticas en el sector	Ejemplos: - Certificación LEED para edificaciones sostenibles. - Certificaciones de buenas prácticas, tourcert, rainforest	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T5, T7, T9
Producción sostenible Servicios especializados	Financiar Asistencia técnica para mejorar las prácticas sostenibles en el sector turístico.	Ejemplos: -Capacitaciones del personal -Visitas técnicas -Análisis de laboratorios -Evaluación o estudios iniciales -Técnico especializados -Formación de monitores locales	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T20, T13, T7, T8, T10, T11
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la compra de vehículos eléctricos, híbridos o ecoeficientes para reducir la huella de carbono del transporte turístico.	Ejemplos: -Autobuses para traslados internos y bicicletas eléctricas de alquiler -Coche eléctricos -Lanchas -Botes solares -Embarcaciones a pedal -Taxis acuáticos eléctricos	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T8, T10
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar materiales y equipos para el desarrollo de productos artesanales locales, asegurando que cumplan con estándares sostenibles y promover su venta en mercados ecológicos.	Ejemplos: -Materias primas locales -Herramientas para tejer o coser -Hornos -Equipos de corte -Equipos de serigrafía o estampado -Equipos menores	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X		T5, T9, T11
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar la participación en ferias y eventos nacionales e internacionales de turismo sostenible para aumentar la visibilidad y promoción de destinos y prácticas sostenibles.	Ejemplos: -Stands en ferias de turismo -Material publicitario para la feria -Compra de equipos tecnológicos -Elaboración de material de video	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T5, T9, T10, T16, T6, T7
Producción sostenible Comercialización y Logística	Financiar Asistencia técnica, infraestructura, maquinaria y equipos para optimizar estrategias de venta y aumentar la visibilidad de las actividades relacionadas con el turismo sostenible	Ejemplos: - Hardware y software para marketing digital, sistemas de gestión de relaciones con clientes (CRM), aplicaciones móviles, y tecnología de análisis de mercados	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T5, T9, T10, T16, T6, T7

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

5.8 Comercio, Almacenamiento y Transporte

5.8.1 Códigos CIU de Comercio, Almacenamiento y Transporte

CÓDIGO	ACTIVIDADES
G462012	Venta al por mayor de frutos y semillas oleaginosas.
G462015	Venta al por mayor de flores y plantas.
G463011	Venta al por mayor de banano y plátano.
G463014	Venta al por mayor de café, cacao, té y especias.
G463023	Venta al por mayor de aceites y grasas comestibles de origen animal o vegetal.
G463032	Venta al por mayor de camarón y langostinos.
G463033	Venta al por mayor de pescado, crustáceos, moluscos y productos de la pesca.
G463092	Venta al por mayor de azúcar, chocolate y productos de confitería.
G463094	Venta al por mayor de bebidas no alcohólicas (jugos, gaseosas, agua mineral, etcétera).
G471101	Venta al por menor de gran variedad de productos en tiendas, entre los que predominan, los productos alimenticios, las bebidas o el tabaco, como productos de primera necesidad y varios otros tipos de productos, como prendas de vestir, muebles, aparatos, artículos de ferretería, cosméticos, etcétera.
G462014	Venta al por mayor de desechos, residuos y productos derivados usados para alimentar animales (forraje), incluye materias primas agrarias.
G462019	Venta al por mayor de otras materias primas agropecuarias.
G463099	Venta al por mayor de otros productos comestibles (enlatados y conservas).
G464923	Venta al por mayor de productos medicinales (naturistas).
G465301	Venta al por mayor de maquinaria y equipo agropecuarios: arados, esparcadoras de estiércol, sembradoras, cosechadoras, trilladoras, máquinas de ordeñar, máquinas utilizadas en la avicultura y la apicultura, tractores utilizados en actividades agropecuarias y silvícolas, segadoras de césped de todo tipo, etcétera.
G466311	Venta al por mayor de madera no trabajada (en bruto) y productos de la elaboración primaria de madera: tableros aglomerados.
G472101	Venta al por menor de frutas, legumbres y hortalizas frescas o en conserva en establecimientos especializados.
G477202	Venta al por menor de productos naturistas en establecimientos especializados.
G477321	Venta al por menor de flores, plantas y semillas en establecimientos especializados, incluso arreglos florales.
G477322	Venta al por menor de fertilizantes, balanceados y abonos en establecimientos especializados.
H492102	Transporte terrestre de pasajeros por sistemas de transporte suburbano, que pueden abarcar líneas de autobús provincial, parroquial etcétera. El transporte se realiza por rutas establecidas siguiendo normalmente un horario fijo, y el embarque y desembarque de pasajeros en paradas establecidas. Incluye la explotación de funiculares, teleféricos, etcétera, que formen parte del sistema de transporte suburbano.

H492201	Actividades de transporte de pasajeros por carretera: servicios regulares de autobuses de larga distancia servicios de viajes contratados, excursiones y otros servicios ocasionales de transporte en autobús, tricimotos, servicios de enlace con aeropuertos.
H492203	Servicios de teleféricos, funiculares, telesillas y telecabinas, si no forman parte de sistemas de transporte urbano o suburbano.
H492205	Servicios de autobuses escolares y autobuses para el transporte de empleados.
H492206	Transporte de pasajeros en vehículos de tracción humana o animal.
H501102	Alquiler de embarcaciones de placer con tripulación para el transporte marítimo.
H502101	Transporte de pasajeros por ríos, canales, lagos y otras vías de navegación interiores, incluidos puertos interiores.
H511002	Vuelos panorámicos y turísticos incluye actividades generales de aviación, como: transporte de pasajeros por clubes aéreos con fines de instrucción o de recreo.
H522101	Actividades relacionadas con el transporte terrestre de pasajeros, animales o carga: explotación de terminales, estaciones ferroviarias, de autobuses, de manipulación de mercancías
H522200	Actividades relacionadas con el transporte acuático de pasajeros, animales o carga: explotación de instalaciones terminales, como puertos y malecones, explotación de exclusas de vías de navegación interiores, etcétera, actividades de navegación, practica y atracada, actividades de gabaraje y salvamento, incluye actividades de faros.
I561004	Servicios de restaurantes y bares en conexión con transporte cuando son proporcionadas por unidades independientes: bares del aeropuerto, bares terminales terrestres, etcétera.
H492301	Todas las actividades de transporte de carga por carretera, incluido en camionetas de: troncos, ganado, transporte refrigerado, carga pesada, carga a granel, incluido el transporte en camiones cisterna, automóviles, desperdicios y materiales de desecho, sin recogida ni eliminación.
H501203	Alquiler de embarcaciones con tripulación para el transporte marítimo (incluido el costero) de mercancías.
H502201	Transporte de carga por ríos, canales, lagos y otras vías de navegación interiores, incluidos puertos interiores.
H502202	Alquiler de embarcaciones con tripulación para el transporte de mercancías por: ríos, canales, lagos y otras vías de navegación interiores.
H521000	Actividades de almacenamiento y depósito para todo tipo de productos: explotación de silos de granos, almacenes para mercancías diversas, cámaras frigoríficas, tanques de almacenamiento, etcétera. Incluye la congelación por corriente de aire, almacenamiento de productos en zonas francas.
H522902	Actividades logísticas: planificación, diseño y apoyo de operaciones de transporte, almacenamiento y distribución
N799001	Prestación de otros servicios de reservas relacionados con los viajes: reservas de transporte, hoteles, restaurantes, alquiler de automóviles, entretenimiento y deporte, etcétera.
G464921	Venta al por mayor de productos de perfumería, cosméticos (productos de belleza) artículos de uso personal (jabones).
G462021	Venta al por mayor de animales vivos
G462022	Venta al por mayor de cueros, pieles y otros productos animales
C107502	Elaboración de platos de pescado y mariscos, incluyendo pescado con papas fritas, envasado o congelado
C107503	Elaboración de platos preparados a base de legumbres y hortalizas, congeladas, envasadas, enlatadas o conservadas de otra manera
A024001	Actividades de inventarios forestales y evaluación de existencias maderables, lucha contra plagas forestales y servicios de consultoría de gestión forestal.
A024003	Transporte de troncos dentro del bosque.
N773014	Alquiler con fines operativos de maquinaria y equipo de uso agrícola y forestal sin operadores: tractores utilizados en actividades agropecuarias y silvícolas; tractores de manejo a pie (dirigidos por una persona desde fuera), segadoras, incluidas segadoras de césped, remolques y semirremolques de carga y descarga automática, máquinas utilizadas en la agricultura para preparar los suelos, plantar o abonar, como arados, esparcadoras de estiércol, sembradoras, rastrilladoras, máquinas de ordeñar; aspersores de uso agrícola, máquinas para la recolección y trilla, como cosechadoras, trilladoras, cribadoras; máquinas utilizadas en la avicultura y apicultura, equipo para la preparación de pienso, máquinas para limpiar, seleccionar y clasificar huevos, fruta, etcétera
C102001	Preparación y conservación de camarón y langostinos mediante el congelado, ultracongelado secado, ahumado, salado, sumergido en salmuera y enlatado, etcétera
C102002	Preparación y conservación de pescado, crustáceos (excepto camarón y langostinos) y otros moluscos mediante el congelado, ultracongelado, secado, ahumado, salado, sumergido en salmuera y enlatado, etcétera
G462011	Venta al por mayor de cereales (granos) y semillas
G463012	Venta al por mayor de frutas, legumbres y hortalizas
G463013	Venta al por mayor de papa y tubérculos
G463021	Venta al por mayor de productos lácteos, incluido helados, bolos, etcétera
G463031	Venta al por mayor de carne y productos cárnicos (incluidas las aves de corral)
G464132	Venta al por mayor de artículos de cuero (con pelo natural)
G465999	Venta al por mayor de máquinas herramienta de cualquier tipo y para cualquier material: madera, acero, etcétera La venta de otros tipos de maquinaria ncp para uso en la industria, el comercio, la navegación y otros servicios Incluye venta al por mayor de robots para cadenas de montaje, armas, etcétera
G471900	Venta al por menor de gran variedad de productos entre los que no predominan los productos alimenticios, las bebidas o el tabaco, actividades de venta de: prendas de vestir, muebles, aparatos, artículos de ferretería, cosméticos, artículos de joyería y bisutería, juguetes, artículos de deporte, etcétera
G472102	Venta al por menor de lácteos en establecimientos especializados
G472103	Venta al por menor de huevos en establecimientos especializados
G472104	Venta al por menor de pescado, crustáceos, moluscos y productos de la pesca en establecimientos especializados
G472106	Venta al por menor de carne y productos cárnicos (incluidos los de aves de corral) en establecimientos especializados
G472109	Venta al por menor de otros productos alimenticios en establecimientos especializados
G472201	Venta al por menor de bebidas no alcohólicas (no destinadas al consumo en el lugar de venta) en establecimientos especializados, bolos, helados, hielo, etcétera

G472202	Venta al por menor de bebidas alcohólicas (no destinadas al consumo en el lugar de venta) en establecimientos especializados
J581101	Publicación de libros, folletos impresos, diccionarios, enciclopedias y similares, atlas, mapas y planos Incluye la venta de espacios publicitarios.
J581302	Actividades de edición y publicación de las programaciones de radio y televisión Incluso la venta de espacios publicitarios.
J620102	Adaptación de programas informáticos a las necesidades de los clientes, es decir, modificación y configuración de una aplicación existente para que pueda funcionar adecuadamente con los sistemas de información de que dispone el cliente.
M702003	Servicios de asesoramiento, orientación y asistencia operativa a las empresas y a la administración pública en materia de: diseño de métodos o procedimientos contables, programas de contabilidad de costos y procedimientos de control presupuestario.
M721021	Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas (física, química, biología, geología, astronomía) distintos de la investigación y el desarrollo experimental en el campo de la biotecnología.
M731004	Realización de campañas de comercialización y otros servicios de publicidad dirigidos a atraer y retener clientes: promoción de productos, comercialización en el punto de venta, publicidad directa por correo y asesoramiento en marketing, creación de stands, otras estructuras y lugares de exhibición, distribución o entrega de materiales o muestras de publicidad.
M731005	Alquiler de espacios de publicidad en vallas publicitarias, etcétera
M731009	Otros servicios de publicidad ncp
M741002	Diseño industrial, es decir creación y desarrollo de diseños y especificaciones que optimizan la utilización, el valor y la apariencia de los productos, incluyendo la determinación de los materiales, la construcción, el mecanismo, la forma, el color y el acabado del producto, teniendo en cuenta las características y necesidades humanas y consideraciones relacionadas con la seguridad, el atractivo en el mercado, la eficiencia en la producción, la distribución, la utilización, y la facilidad de mantenimiento
M742002	Realización de fotografías para anuncios comerciales, para editoriales, y para actividades relacionadas con la moda, los bienes raíces o el turismo, actividades de fotógrafos de prensa.
M749029	Otros tipos de consultoría técnica
G4649.22	Venta al por mayor de productos farmacéuticos, incluso Veterinarios.
G4772	Venta al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en comercios especializados.
G4772.01	Venta al por menor de productos farmacéuticos en establecimientos especializados.
M731003	Representación de medios de difusión, venta de tiempo y espacio en diversos medios de difusión interesados en la obtención de anuncios y publicidad aérea.
G4663.11	Venta al por mayor de MADERA no trabajada (en bruto) y productos de la elaboración primaria de MADERA: tableros aglomerados.
G4752.04	Venta al por menor de materiales de construcción como: ladrillos, ripio, cemento, MADERA, etcétera en establecimientos especializados.
G4759.04	Venta al por menor de materiales de construcción como: ladrillos, ripio, cemento, MADERA, etcétera en establecimientos especializados.
H522200	Actividades relacionadas con el transporte acuático de pasajeros, animales o carga: explotación de instalaciones terminales, como puertos y malecones, explotación de esclusas de vías de navegación interiores, etcétera, actividades de navegación, practica y atracada, actividades de gabarraje y salvamento, incluye actividades de faros
H501101	Transporte marítimo y de cabotaje, regular y no regular, de pasajeros; explotación de embarcaciones de excursión, de crucero o de turismo, explotación de transbordadores, taxis acuáticas, etcétera.
H522301	Actividades relacionadas con el transporte aéreo de pasajeros, animales o carga: explotación de instalaciones terminales, como terminales aéreas, etc Actividades aeroportuarias y de control de tráfico aéreo Actividades de servicio en tierra realizadas en aeropuertos, etcétera
H522901	Servicios transitorios de organización o coordinación de operaciones de transporte y flete por tierra, mar y aire
N772101	Alquiler de embarcaciones de recreo, canoas y veleros

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS



5.8.2 Destinos elegibles para financiamiento

COMPONENTE	DESTINO		BENEFICIO AMBIENTAL	OBJETIVOS AMBIENTALES				
	Inversión elegible	Ejemplos	Ruta de la bioeconomía	MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	BIODIVERSIDAD	CONSERVACIÓN	MARCO MUNDIAL DE BIODIVERSIDAD Contribución a metas
Uso eficiente de agua	Adquisición de tecnologías que optimicen el uso del agua para reducir su consumo en las actividades logísticas y comerciales.	Ejemplos: - Cabezales de ducha de bajo flujo - Aireadores de grifos - Recicladores de agua e inodoros de bajo flujo para uso residencial y comercial - Inodoros que cumplen con el umbral de 1.29 gpf (4.8lpf) - Urinarios sin agua, etc. - Pistolas a presión para mangueras	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T11, T12
Uso eficiente de agua	Financiamiento para la construcción y adquisición de equipos para el tratamiento de aguas residuales que permitan reducir la contaminación y optimizar el uso del agua en la cadena de valor.	Ejemplos: - Sistemas de tratamiento primario (Rejas y tamices, desarenadores) - Sistemas de tratamiento secundario (Lodos activados, arena, Sistemas de aireación) - Sistemas de tratamiento terciario (filtros de carbón activado, fermentadores, compost) - Lechos de secado - Biorreactores, - Biodigestores	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X		X	T7, T11
Uso eficiente de agua	Instalación de sistemas de captación de aguas pluviales para reutilización en actividades logísticas y comerciales (limpieza, riego, etc.).	Ejemplos: - Canaletas y bajantes - Filtros de hojas y sedimentos - Rejillas o mallas de protección - Tanques de almacenamiento de agua - Sistemas de control de sobreflujo - Bombas de agua, etc. - Sistemas de desinfección de agua	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X		X	T11
Uso eficiente de agua	Insumos y equipos para monitoreo, mantenimiento y gestión del sistema de conducción del agua, identificando fugas y desarrollando acciones correctivas y preventivas según la demanda en las operaciones.	Ejemplos: - Medidores de flujo de agua inteligentes - Sensores remotos, de presión. - Sensores de nivel de agua en tanques - Válvulas de cierre automático con control remoto	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T11, T12

Uso eficiente de agua	Maquinaria y equipos para reciclar agua en operaciones comerciales y logísticas, reduciendo el uso de agua potable y minimizando descargas de aguas residuales.	Ejemplos: - Sistemas de lavado en circuito cerrado - Sistemas de reutilización de agua en procesos y limpieza - Medidores de volumen y flujo de agua.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T11, T12 T16
Eficiencia energética - generación de energía	Adquisición e instalación de sistemas de climatización eficientes en almacenes y bodegas para reducir el consumo energético.	Ejemplos: - Aires acondicionados de alta eficiencia - Bombas de calor de alta eficiencia - Ventiladores industriales - Sistemas de ventilación natural: rejillas, ventanas automáticas, tragaluzes	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10 T8
Eficiencia energética - generación de energía	Financiamiento de equipos e insumos para reemplazar sistemas de iluminación convencionales por LED optimizando el consumo energético.	Ejemplos: - Luminarias LED de alta eficiencia - Tiras LED para iluminación de estanterías - Sensores de movimiento - Paneles solares - Sistemas de almacenamiento de energía	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10 T8
Eficiencia energética - generación de energía	Renovación de cableado, actualización de transformadores para reducir pérdidas de energía y optimizar el uso eléctrico en operaciones comerciales.	Ejemplos: - Transformadores de alta eficiencia energética - Reguladores automáticos de voltaje	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T16 T8
Eficiencia energética - generación de energía	Financiamiento para el reemplazo o adaptación de maquinaria obsoleta por equipos energéticamente eficientes para reducir el consumo de energía y emisiones contaminantes.	Ejemplos: - Motores eléctricos de alta eficiencia - Motores de combustión eficientes - Maquinaria de producción de última generación - Filtros para material particulado en sistemas de emisión energética.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10 T8
Eficiencia energética - generación de energía	Adquisición de equipos e insumos para el mantenimiento de maquinaria, equipos e infraestructura relacionados a la transferencia de energía	Ejemplos: - Aisladores - Refrigerantes sin PCB - Partes y repuesto de maquinaria para ampliar vida útil - Sistemas de contención de derrame de combustibles y kit de manejo de derrame.	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10, T16 T8
Eficiencia energética - generación de energía	Instalación de tecnologías de energía renovable para reducir la dependencia de fuentes no renovables y optimizar el consumo energético.	Ejemplos: - Paneles solares y baterías de almacenamiento, en instalaciones de almacenamiento y logística y sistemas de conducción - Sistemas de depuración de biogas para recuperación y uso eficiente de energía	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS	X	X		X	T8, T16
Comercialización y logística	Construcción o adecuación de centros de acopio, infraestructura que optimicen el consumo energético, el uso de agua pluvial, iluminación natural, y gestión de residuos para reducir el impacto ambiental.	Ejemplos: - Material de construcción - Tuberías - Construcción de bodegas con certificaciones LEED - Sistemas de climatización eficientes - Sistemas de captación de agua pluvial	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T7, T10 T8
Comercialización y logística	Adquisición de equipos de refrigeración de alta eficiencia energética que minimicen el impacto ambiental y el consumo energético en operaciones comerciales y logísticas.	Ejemplos: - Refrigeradoras de alta eficiencia energética - Congeladores horizontales - Vitrinas refrigeradas - Refrigeradores industriales - Cámaras frigoríficas - Mesas refrigeradas	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10 T8
Comercialización y logística	Implementación de tecnologías automatizadas que optimicen la clasificación, desinfección, manejo y empaquetado de mercancías, minimizando el contacto humano y el consumo energético y las pérdidas	Ejemplos: - Balanzas - Máquinas de radiación uv y ozono - Prensas y trituradoras - Secadores solares y deshidratadores - Molinos de grano - Procesadoras de alimentos - Envasadoras y selladoras al vacío	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T8
Comercialización y logística	Adquisición de maquinaria para optimizar el manejo de mercancías reduciendo la pérdida de alimentos y riesgos laborales en operaciones logísticas.	Montacargas eléctricos - Carretillas elevadoras - Cintas transportadoras - Grúas - Vehículos de guiado automático - Sistemas de transporte y lavado de gavetas	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10 T8
Comercialización y logística	Adquisición de maquinaria, equipos e insumos que promuevan empaques sostenibles y minimicen el impacto ambiental.	Ejemplos: - Bioplásticos a base de almidón de maíz, fibras de coco, envases de hoja de palma, envases compostables de pulpa de papel, y tintes naturales para impresión.	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T7, T16
Comercialización y logística	Financiamiento para el desarrollo y/o prestación de servicios de plataformas digitales, marketing, entre otras que promuevan la venta de productos locales y sostenibles, facilitando el acceso a mercados de productos ecológicos.	Ejemplos: - Desarrollo de páginas web - Estrategias digitales y pauta - Brochures, catálogos, material POP, espacios de feria nacional e internacional	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10, T15
Comercialización y logística	Implementación de sistemas de separación, clasificación, reciclaje y reutilización de envases para reducir el uso de materiales desechables aumentando el ciclo de vida de los bienes producidos.	Ejemplos: - Botellas reutilizables - Cajas retornables - Gavetas - Compactadoras de residuos sólidos - Prensas horizontales - Trituradoras de papel y cartón	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T7 T16
Comercialización y logística	Instalación de máquinas expendedoras que ofrezcan productos sostenibles o locales, minimizando el uso de empaques y residuos.	Ejemplos: - Máquina expendedoras al granel	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T7, T10 T15, T16
Comercialización y logística	Financiamiento de materiales, insumos y equipos para participación en ferias internacionales y locales que promuevan el consumo responsable	Ejemplos: - Muestras - Stands - Estantes, anaqueles - Publicidad	APROVECHAMIENTO RECURSOS BIODIVERSIDAD		X	X	X	T5, T10, T15 T9

Comercialización y logística	Equipos e insumos de limpieza para espacios de almacenamiento y transporte de productos de la bioeconomía para reducir el impacto ambiental	Ejemplos: - Hidrolimpiadoras de alta presión con bajo consumo de agua - Aspiradoras - Detergentes biodegradables y no tóxicos - Desinfectantes a base de ingredientes naturales - Trapos de microfibra reutilizables - Sistemas de limpieza con vapor - Desengrasantes ecológicos	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X		X	T11
Comercialización y logística	Insumos para mantenimiento de maquinaria en los procesos de recolección, acopio, comercialización para reducir la contaminación	Ejemplos: - Aceites hidráulicos biodegradables - Aceites lubricantes de base vegetal para cadenas y engranajes - Aceites de corte y refrigerantes ecológicos - Grasas lubricantes	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		X		X	T11
Comercialización y logística	Financiamiento para la obtención de sellos y certificados que acrediten prácticas sostenibles y del origen del producto	Ejemplos: - Certificados de calidad - Certificados de manejo eficiente de recursos - Certificados de almacenamiento y transporte sostenible - Sistemas de trazabilidad - Certificados orgánicos y de comercio justo	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X	X	X	T10, T16
Comercialización y logística	Adquisición de equipos de protección personal (EPP) para garantizar la seguridad de los trabajadores en actividades logísticas y comerciales.	Ejemplos: - Cascos de seguridad - Guantes de protección - Calzado de seguridad - Protección auditiva - Mascarillas o respiradores - Fajas	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS		X		X	T10
Comercialización y logística	Implementación de sistemas de monitoreo y/o pago de servicios que optimicen rutas de transporte, reduzcan el consumo de combustible y mejoren la eficiencia en las operaciones logísticas.	Ejemplos: - GPS - Software de tiempos y movimientos - Inteligencia artificial	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10 T8
Comercialización y logística	Financiar la adquisición de vehículos más eficientes (híbridos, eléctricos o de combustión), equipos de transporte y tecnología necesaria para implementar sistemas de distribución desde el eslabón de producción hasta el de consumo/transformación	Ejemplo: - Adquisición de vehículos ecoeficientes para el transporte de productos agrícolas - Vehículos de bajas emisiones especializados en el transporte refrigerado - Sistemas de transporte modular para la distribución de productos agrícolas - Equipos de transporte con tecnologías de ahorro energético	ECOINTENSIFICACIÓN Y EFICIENCIA CADENAS AGROALIMENTARIAS	X	X		X	T10
Gestión de Residuos	Instalación de sistemas de compostaje en centros logísticos para transformar residuos orgánicos en abonos y otros subproductos de valor comercial.	Ejemplos: - Compostadoras industriales - Compostadoras rotativas - Trituradoras de residuos orgánicos	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T7, T10 T16
Gestión de Residuos	Instalación de sistemas que conviertan residuos sólidos no reciclables en energía, aprovechando los residuos generados en operaciones logísticas y comerciales.	Ejemplos: - Incineradores de residuos sólidos - Unidades móviles de pirolisis - Digestores anaeróbicos	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T10, T16
Gestión de Residuos	Financiamiento para la instalación de sistemas de conversión de residuos no reciclables en energía (waste-to-energy) dentro de los centros de logística y almacenamiento, aprovechando los residuos sólidos.	Ejemplos: - Calderas de biomasa con residuos sólidos	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T7 T8, T16
Gestión de Residuos	Financiar la instalación de infraestructura y tecnología para el reciclaje de plásticos para convertir plásticos usados en nuevos productos reciclados.	Ejemplos: - Áreas de almacenamiento de residuos plásticos - Estaciones de clasificación manual - Trituradoras - Granuladoras - Líneas de lavado de plástico	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T7, T8 T16
Producción sostenible Servicios especializados	Programas de capacitación en gestión eficiente y sostenible de residuos, incluyendo técnicas de reciclaje, reducción y reutilización de materiales en centros logísticos.	Ejemplos: - Curso de gestión integral de residuos sólidos en almacenes y centros logísticos - Capacitación en técnicas de reciclaje y reutilización de materiales en operaciones logísticas. - Curso de manejo de residuos peligrosos en almacenes	ECONOMIA CIRCULAR Y BIOPRODUCTOS		X		X	T10 T16

Elaboración: Equipo Consultor y equipo técnico CONAFIPS

6 REFERENCIAS

Libros y Publicaciones Oficiales

- Banco Interamericano de Desarrollo (BID). (2020). La economía del cambio climático en América Latina y el Caribe: Una visión gráfica. Washington, DC: BID. Recuperado de <https://publications.iadb.org/>
- Global Fishing Watch & Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador. (2021). Informe sobre la pesca sostenible en Ecuador. Recuperado de <https://globalfishingwatch.org/>
- Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). (2019). Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services. Bonn: IPBES Secretariat. DOI: 10.5281/zenodo.3831673
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (2021). Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press. DOI: 10.1017/9781009157896
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador (MAATE). (2015). Estrategia Nacional de Biodiversidad y su Plan de Acción 2015-2030. Quito: MAATE.
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador (MAATE). (2012). Estrategia Nacional de Cambio Climático 2012-2025. Quito: MAATE.
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador (MAATE). (2021). Libro Blanco de la Bioeconomía Sustentable del Ecuador. Quito: MAATE.
- Secretariat of the Convention on Biological Diversity. (2010). Global Biodiversity Outlook 3. Montreal: CBD.
- Secretariat of the Convention on Biological Diversity. (2022). Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework. Montreal: CBD. Recuperado de <https://www.cbd.int/>

Normativas y Clasificaciones Internacionales

- United Nations Statistics Division. (2008). International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC), Revision 4. New York: United Nations. Recuperado de <https://unstats.un.org/unsd/publication>

Documentos y Estrategias Nacionales

- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador. (2015). Estrategia Nacional de Biodiversidad y su Plan de Acción 2015-2030. Quito: MAATE.
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador. (2021). Libro Blanco de la Bioeconomía Sustentable del Ecuador. Quito: MAATE.

Acuerdos Internacionales

- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (2021). Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Cambridge: Cambridge University Press. Recuperado de <https://www.ipcc.ch/>
- Secretariat of the Convention on Biological Diversity. (2022). Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework. Montreal: CBD. Recuperado de <https://www.cbd.int/>
- Naciones Unidas. (2015). Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Nueva York: ONU. Recuperado de <https://www.un.org/>

CONAFIPS

