

EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CONVOCATORIA ECOSISTEMAS DE CIENCIA Y PAZ PARA LA TRANSFORMACIÓN TERRITORIAL

ANEXO 7. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Actores del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (SNCTI): según el artículo 5 del Decreto 1666 del 2021 podrán ser actores del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación los siguientes:

- a. El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, como organismo para la gestión de la administración pública, rector del sector y del Sistema Nacional Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI).
- b. Las entidades adscritas o vinculadas al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- c. Los Ministerios y Departamentos Administrativos, entidades e instancias de orden nacional, regional, departamental, distrital y municipal que formulan e implementan políticas relacionadas con ciencia, tecnología e innovación.
- d. Los organismos de financiamiento y de fomento de la ciencia, la tecnología y la innovación, nacionales e internacionales.
- e. Los organismos e instancias de naturaleza privada o mixta que se vinculen con el diseño, formulación, implementación y evaluación de las políticas de ciencia, tecnología e innovación.
- f. El sector productivo, las empresas, las unidades de producción de todos los tamaños, las empresas de base tecnológica, los gremios, las cámaras de comercio, las asociaciones, las agremiaciones profesionales, las cooperativas y demás organizaciones del sector público, privado o mixto.
- g. Las instituciones de Educación Superior (IES) públicas y privadas, reconocidas por el Ministerio de Educación Nacional.
- h. Los establecimientos públicos y privados de educación básica y media.
- i. Los institutos y centros de investigación y desarrollo tecnológico e innovación, centros de ciencia y otros actores generadores de conocimiento, tecnologías e innovaciones.
- j. Las academias y las organizaciones de la sociedad civil que promuevan y desarrollen actividades de ciencia, tecnología e innovación.
- k. Las personas naturales o jurídicas que promuevan y desarrollen actividades de ciencia, tecnología e innovación, los grupos de investigación, los investigadores y estudiantes.
- l. Las organizaciones internacionales con sede en Colombia que promuevan y apoyen la ciencia, la tecnología y la innovación.

Acuicultura ecológica: es un sistema de producción pesquera continental y marina - es decir, de agua dulce y salada- basado en los mismos principios de la normativa de producción ecológica, sus directrices incluyen la ausencia de uso de productos de síntesis química; una baja densidad de cría, específica para especie; la comprobación continua de la calidad del agua de entrada y salida; el control de la contaminación; y la ausencia de microorganismos genéticamente modificados (Veritas, 2024). La acuicultura ecológica: previene la contaminación de las aguas; mantiene la biodiversidad de las especies; aporta garantías de seguridad alimentaria; garantiza el bienestar animal; y, prohíbe el uso de aditivos, estimuladores del crecimiento, medicamentos, colorantes artificiales (modificado de Veritas 2024).

Agricultura Campesina, Familiar, Étnica y Comunitaria (ACFEC): sistema de producción y organización gestionado y operado por mujeres, hombres, familias, y comunidades campesinas, indígenas, negras,

afrodescendientes, raizales y palenqueras que conviven en los territorios rurales y periurbanos del país. En este sistema se desarrollan principalmente actividades de producción, transformación y comercialización de bienes y servicios agrícolas, pecuarios, pesqueros, acuícolas y silvícolas; que suelen complementarse con actividades no agropecuarias. Esta diversificación de actividades y medios de vida se realiza predominantemente a través de la gestión y el trabajo familiar, asociativo o comunitario, aunque también puede emplearse mano de obra contratada. El territorio y los actores que gestionan este sistema están estrechamente vinculados y co-evolucionan combinando funciones económicas, sociales, ecológicas, políticas y culturales.

Agroecología: ciencia que estudia las interacciones ecológicas de los diferentes componentes del agroecosistema; como un conjunto de prácticas que busca sistemas agroalimentarios sostenibles que optimicen y establezcan la producción, los cuales se basen, tanto en los conocimientos locales y tradicionales como en los de la ciencia moderna, y como movimiento social que impulsa la multifuncionalidad y sostenibilidad de la agricultura, promueve la justicia social, nutre la identidad y la cultura, y refuerza la viabilidad económica de las zonas rurales (MADR, 2017).

Agrodiversidad local y alimentación adecuada con base en alimentos locales y autóctonos: la biodiversidad para la alimentación y la agricultura es la diversidad de plantas, animales y microorganismos a nivel genético, de especies y de ecosistemas, presentes en los sistemas de producción agrícola, ganadera, forestal y acuática y en sus alrededores. Incluye la diversidad de variedades cultivadas, ganado y pescado de acuicultura e invertebrados acuáticos, especies forestales y especies acuáticas capturadas en el medio silvestre, así como la diversidad de todas las especies no cultivadas que posibilitan la producción —por ejemplo, los polinizadores, los organismos que habitan en el suelo, los enemigos naturales de las plagas y los microorganismos que permiten a los animales rumiantes (vacas, ovejas, cabras, etc.) digerir sus alimentos— y todas las especies silvestres que se recolectan o cazan con fines de alimentación o de otro tipo. Algunos de los ecosistemas que son esenciales para la alimentación y la agricultura son los bosques y los pastizales, los océanos y los diversos humedales continentales y costeros, como los manglares, los arrecifes de coral y las praderas submarinas (FAO, 2024)

Alianza estratégica: unión de dos o más entidades que potencian la efectividad de las estrategias competitivas de las entidades participantes a través del intercambio de tecnologías, habilidades o productos basados en ellas. En este sentido, las entidades cooperan por una necesidad mutua y comparten riesgos con el fin de alcanzar un objetivo común de largo plazo. Este tipo de alianzas debe cumplir con las siguientes condiciones: 1) Las entidades que se unen para conseguir un conjunto de objetivos establecidos previamente, permanecen independientes, luego de realizada la alianza; 2) Las entidades comparten los beneficios de la alianza y controlan determinadas tareas asignadas, 3) Las entidades aliadas contribuyen de manera continua en los ejes temáticos definidos, 4) La estructura organizacional y de coordinación de la alianza estratégica permite engranar las diferentes líneas de autoridad y de funciones con el fin de mantener en funcionamiento las actividades para el logro de los objetivos, 5) Compromiso y apoyo real por parte de los Representantes Legales, 6) Interacción en la administración altamente colaborativo y de coordinación.

Apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación: la Apropiación Social de la CTel es un proceso intencionado de comprensión e intervención en las relaciones entre ciencia, tecnología y sociedad, que tiene como objetivo ampliar las dinámicas de generación, circulación y uso del conocimiento científico-tecnológico, y propiciar las sinergias entre sectores académicos, productivos, estatales, incluyendo activamente a las comunidades y grupos de interés de la sociedad civil. De esta manera, se espera que los proyectos de Apropiación Social de la CTel, busquen la democratización del conocimiento científico-tecnológico, incentivando el espíritu crítico del

ciudadano, la promoción y la consolidación de una cultura científica, en la que los diversos actores sociales aprecien y valoren esta forma de conocimiento y lo usen para resolver problemas de su cotidianidad

Bioeconomía: economía que gestiona sosteniblemente la biodiversidad y la biomasa de los ecosistemas continentales, costeros y marinos para la producción y comercialización justa de bienes y servicios de alto valor agregado en todos los sectores económicos, con base en el intercambio del conocimiento tradicional y científico, así como en el desarrollo de actividades de ciencia, tecnología e innovación, que contribuyan al desarrollo de las regiones según sus contextos y respondan a sus necesidades (DNP, 2018).

Cadena de valor: la cadena de valor establece una relación secuencial entre los objetivos específicos y los productos necesarios para materializarlos a través de un conjunto de actividades, que a su vez transforman los insumos para añadir valor a lo largo del proceso. Se puede decir que en una primera etapa de la cadena de valor se toman insumos, que tienen unos costos asociados, y bajo alguna tecnología y procesos que integran actividades, se transforman en productos (bienes y servicios). Luego, en una segunda etapa, los productos, bajo condiciones específicas, generan resultados que deben cumplir parcial o totalmente los objetivos formulados.

Es preciso advertir que la metodología de cadena de valor no sustituye la metodología de formulación de proyectos, es más bien, parte integral de una adecuada formulación. La identificación del objetivo general y los objetivos específicos en el ejercicio de formulación de proyectos es el punto de partida de la construcción de la cadena de valor, toda vez que permite especificar los productos que materializan el alcance de dichos objetivos, las actividades, los insumos y los recursos presupuestales asociados, involucrados en su desenlace (DNP, 2021).

Centro de innovación y productividad: los Centros de Innovación y Productividad (CIP), se definen como organizaciones públicas o privadas con personería jurídica propia o dependientes de otra entidad establecida en Colombia, que tienen como propósito contribuir al mejoramiento de la competitividad y de la productividad a nivel local, regional o nacional, induciendo la demanda por conocimiento científico, desarrollo tecnológico y/o innovación entre actores clave, así como promoviendo la interacción y el flujo de información entre ellos.

Centro o Instituto de Investigación: se define como organización pública, privada o mixta independiente que tiene como misión institucional desarrollar diversas actividades de investigación (básica o aplicada), con líneas de investigación declaradas y un propósito científico específico. Un centro de investigación puede prestar servicios técnicos y de gestión a sus posibles beneficiarios, puede estar orientado a la generación de bienes públicos de conocimiento para el país, así como tener una orientación a la generación de conocimiento y su aplicación mediante procesos de desarrollo tecnológico.

Los Centros de Investigación pueden clasificarse como organizaciones de carácter público, privado o mixto. Dependiendo de su naturaleza pueden catalogarse como:

- a. **Centros autónomos o independientes:** son entidades con autonomía administrativa y financiera, personería jurídica propia, legalmente constituidos.
- b. **Centros de investigación dependientes:** son organizaciones adscritas al sector académico o a entidades públicas o privadas. Los Centros dependientes pueden contar con cierto grado de autonomía administrativa/financiera y deben estar legalmente constituidos mediante acto administrativo, resolución o documento que haga sus veces y que indique la denominación y alcance del mismo.
- c. **Centros e institutos públicos de I+D:** entidades adscritas y/o vinculadas a Ministerios, Departamentos Administrativos, unidades, agencias o entidades descentralizadas de orden nacional, que ha sido creadas para apoyar el cumplimiento de su misión institucional y mejorar la calidad técnica de las

intervenciones con base en la generación de conocimiento científico, el desarrollo y absorción de tecnología.

Centro de desarrollo tecnológico: organizaciones públicas o privadas, autónomas o dependientes, dedicadas al desarrollo de proyectos de investigación aplicada, el desarrollo de tecnología propia y actividades de transferencia, que respondan a necesidades y/u oportunidades de desarrollo social y económico del país, sus regiones y/o ciudades.

- a. **Centros autónomos o independientes:** poseen autonomía administrativa y financiera, personería jurídica propia y están legalmente constituidos en Colombia.
- b. **Centros dependientes:** adscritos a una entidad pública o privada colombiana, razón por la que no poseen personería jurídica propia. Deben estar legalmente constituidos mediante acto administrativo, resolución o documento que haga sus veces.

Derecho humano a la alimentación: busca que las personas puedan acceder, en todo momento, a una alimentación adecuada. Se desarrolla a través de tres pilares principales: disponibilidad, acceso y adecuación de alimentos. Bajo este contexto, se establecen las bases para que progresivamente se logre la soberanía alimentaria y para que todas las personas tengan una alimentación adecuada y saludable, que reconozca las dietas y gastronomías locales y que les permita tener una vida activa y sana (Congreso de la República, 2023).

Desarrollo tecnológico: aplicación de los resultados de la investigación, o de cualquier otro tipo de conocimiento científico, para la fabricación de nuevos materiales, productos, para el diseño de nuevos procesos, sistemas de producción o prestación servicios, así como la mejora tecnológica sustancial de materiales, productos, procesos o sistemas preexistentes. Esta actividad incluirá la materialización de los resultados de la investigación en un plano, esquema o diseño, así como la creación de prototipos no comercializables y los proyectos de demostración inicial o proyectos piloto, siempre que los mismos no se conviertan o utilicen en aplicaciones industriales o para su explotación comercial (Minciencias, s. f.).

Ecosistemas de Ciencia y Paz: son redes de diversos actores interrelacionados que integran acciones y saberes desde la CTel, con el fin de contribuir a la construcción de paz, la búsqueda de soluciones a problemáticas sociales y el desarrollo sostenible en el país y sus regiones.

Innovación: es la introducción al uso de un producto (bien o servicio), de un proceso, nuevo o significativamente mejorado, o la introducción de un método de comercialización o de organización nuevo aplicado a las prácticas de negocio, a la organización del trabajo o a las relaciones externas". Para que haya innovación hace falta, como mínimo, que el producto (bien o servicio), el proceso, el método de comercialización o el método de organización sean nuevos o significativamente mejorados para la empresa.

Institución de educación superior: según el Ministerio de Educación Nacional son las entidades que cuentan, con arreglo a las normas legales y con el reconocimiento oficial como prestadoras del servicio público de la educación superior en el territorio colombiano; clasificadas por su carácter académico en: Instituciones Técnicas Profesionales, Instituciones Tecnológicas, Instituciones Universitarias o Escuelas Tecnológicas y Universidades (Ley 30 de 1992).

Equipo ejecutor: según la ONU (2022) hace referencia a un grupo de personas responsables de llevar a cabo o implementar un proyecto, plan, o tarea específica. Este equipo se encarga de ejecutar las actividades necesarias

para alcanzar los objetivos definidos, siguiendo las directrices y estrategias establecidas por la organización o entidad a la que pertenecen.

Las funciones del equipo ejecutor pueden incluir:

- **Planificación y organización:** detallar las actividades, recursos, y cronograma necesarios para la ejecución del proyecto.
- **Implementación:** realizar las tareas y actividades concretas necesarias para cumplir con los objetivos del proyecto.
- **Monitoreo y control:** supervisar el progreso del proyecto y hacer ajustes según sea necesario para asegurar que se mantenga en el camino correcto.
- **Reportes y comunicación:** informar sobre el progreso, obstáculos y logros a los interesados y a la dirección del proyecto.
- **Solución de Problemas:** identificar y resolver cualquier problema o desafío que surja durante la ejecución del proyecto.

Investigación científica: la investigación científica corresponde a “la investigación y el desarrollo experimental, que comprenden el trabajo creativo llevado a cabo de forma sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluido el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, y el uso de esos conocimientos para crear nuevas aplicaciones”. El término investigación y desarrollo experimental engloba tres actividades: investigación básica, investigación aplicada y desarrollo experimental:

- Investigación básica:** consiste en trabajos experimentales o teóricos que se emprenden principalmente para obtener nuevos conocimientos acerca de los fundamentos de los fenómenos y hechos observables, sin pensar en darles ninguna aplicación o utilización determinada independientemente del área del conocimiento.
- Investigación aplicada:** consiste también en trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos; sin embargo, está dirigida fundamentalmente hacia un objetivo práctico específico, independientemente del área del conocimiento. La investigación aplicada se emprende para determinar los posibles usos de los resultados de la investigación básica, o para determinar nuevos métodos o formas de alcanzar objetivos específicos predeterminados.
- Desarrollo experimental:** consiste en trabajos sistemáticos fundamentados en los conocimientos existentes obtenidos por la investigación o la experiencia práctica, que se dirigen a la fabricación de nuevos materiales, productos o dispositivos, a establecer nuevos procedimientos, sistemas o servicios o a mejorar considerablemente los que ya existen (MinCiencias, s. f.)

Medios de vida sostenibles: Los medios de vida sostenibles abarcan las capacidades, activos (recursos tanto materiales como sociales) y actividades necesarias para ganarse la vida. Son sostenibles cuando pueden enfrentar presiones y conflictos, recuperarse de ellos y mantener o ampliar sus capacidades y activos sin dañar su base de recursos naturales. Estos medios de vida incluyen: Activos o assets, que son los recursos, habilidades y capacidades disponibles, como los activos humanos, naturales, económicos, sociales y físicos. Estos permiten enfrentar crisis y desarrollar estrategias para mejorar su sustento. Contexto, que son las circunstancias, condiciones, factores y fuerzas que cambian constantemente y que facilitan o limitan el acceso a recursos y

oportunidades. El contexto y los activos determinan la capacidad de las personas para adaptarse y ser resilientes en un entorno cambiante, asegurando la sostenibilidad de sus medios de vida (Chambers et al., 1991; DFID, 1999; Moser, 1998).

Modelo de gobernanza: es el conjunto de condiciones que regularán la toma de decisiones y ejecución de actividades del proyecto entre los miembros de la alianza estratégica. Dicho modelo debe ser presentado como anexo del proyecto e incluir la siguiente información:

- a) Estructura de coordinación y cooperación interinstitucional para el logro de los resultados esperados en el proyecto de inversión presentado
- b) Definición del modelo de operación formal de la alianza a nivel legal, administrativo, financiero, de la propiedad intelectual y sostenibilidad en caso de que aplique para el proyecto de inversión.
- c) Definición de los mecanismos de coordinación técnica para la toma de decisiones, de seguimiento, control y de reporte de información ante el Sistema General de Regalías.
- d) Mecanismo de gestión de adquisiciones y transferencia de bienes y servicios entre la entidad ejecutora, las otras entidades de la alianza y los demás beneficiarios en el marco de la alianza

Este acuerdo debe ir más allá de la mera formalidad, buscando ser un instrumento dinámico que favorezca la cohesión y colaboración entre los participantes de la alianza. Debe incluir la colaboración entre instituciones, integración de disciplinas (interdisciplinariedad), participación, el intercambio de conocimientos, la transferencia de conocimiento y tecnologías, de las entidades. La estructura organizativa y coordinación entre las instituciones son cruciales para alcanzar los resultados esperados en el proyecto. Por lo que se considera necesario, abordarlo desde un modelo de operación formal, que aborde aspectos legales, administrativos, financieros y de propiedad intelectual.

Una instancia de coordinación técnica debe establecerse para la toma de decisiones, definiendo roles y estableciendo mecanismos de seguimiento y control, por lo que, se deberá mencionar que Adicionalmente quien ejecutará los recursos, para dar cumplimiento para el desarrollo del proyecto.

Multifuncionalidad de las AC FEC: el concepto del Carácter Multifuncional de la Agricultura y la Tierra (CMFAT), derivado de la Agricultura y Desarrollo Rural Sostenibles (ADRS), abarca toda la gama de las funciones ambientales, económicas y sociales asociadas a la agricultura y a la correspondiente utilización de la tierra. Este planteamiento parte de la noción de que los sistemas agrícolas son de por sí multifuncionales, y siempre han cumplido otras funciones aparte de la primordial de producir alimentos, fibra y combustibles. El análisis del carácter multifuncional ayuda a entender las posibles relaciones, sinergias y mutuos compromisos que permitan lograr una agricultura y un desarrollo rural sostenibles. El planteamiento del CMFAT ofrece un marco analítico orientado a la normatividad para alcanzar los propósitos de ADRS (FAO, 2024c).

En este sentido, es importante profundizar sobre la situación y elementos de la multifuncionalidad de la AC FEC. Aunque históricamente las actividades de las comunidades campesinas, indígenas y de afrodescendientes se han vinculado con la agricultura, los estudios sobre la economía campesina dan cuenta de contribuciones relacionadas con la incorporación del trabajo familiar, el autoconsumo, los intercambios no monetarios o trueques de productos, insumos, trabajo, entre otros (Acevedo y Martínez, 2016). Asimismo, se subraya la pluriactividad de la AC FEC, mediante la cual se combinan actividades agrarias y no agrarias, que pueden ser realizadas dentro o fuera de las unidades productivas, como estrategias para diversificar sus ingresos (Grisa y Schneider, 2014; Ortiz y Angarita, 2022b). La multifuncionalidad de la AC FEC comprende las dimensiones productivas, culturales, sociales y ambientales de estas comunidades (Ploeg, 2014). Entendiendo, entonces, la multifuncionalidad de la AC FEC

como las actividades que abarcan más allá de la provisión de alimentos y materias primas, en tanto, aportan a la sociedad, además, bienes y servicios sociales, patrimoniales y ambientales relacionados con el territorio que habitan (Silva, 2010).

Ortiz y Angarita (2022a) afirman que la multifuncionalidad permite entender y analizar las relaciones y sinergias que prevalecen en el territorio. Dichas relaciones se establecen en distintas dimensiones que se correlacionan para producir y disponer de alimentos bajo los principios de la soberanía alimentaria.

Con todo lo anterior, se precisa la contribución de la CTel para fortalecer las condiciones y mecanismos a través de los cuales la AC FEC desarrolla las actividades asociadas a su multifuncionalidad a través de la construcción de conocimiento conjunto transdisciplinar y transcientífico, y el fortalecimiento de los saberes ancestrales, el acceso y uso de tecnologías y el desarrollo de innovaciones.

Otras entidades sin ánimo de lucro: corresponde a una persona jurídica capaz de ejercer derechos y contraer obligaciones civiles, y de ser representada judicial y extrajudicialmente en la que se denota ausencia del concepto capitalista de remuneración de inversión, por tanto no se realiza el reparto de excedentes o beneficios obtenidos por la entidad a favor de ninguna persona natural o jurídica, los excedentes obtenidos por una organización de este tipo al final de cada ejercicio deben ser reinvertidos en su objeto social. Dentro de estas se encuentran:

- **Asociaciones o corporaciones:** es el ente jurídico que surge del acuerdo de una pluralidad de voluntades vinculadas mediante aportes en dinero, especie o actividad, a la realización de un fin de beneficio social, que puede contraerse a los asociados o corporados, a un gremio o grupo social en particular. Su régimen estatutario y decisiones fundamentales se derivan de la voluntad de sus miembros según el mecanismo del sistema mayoritario, así puede renovarse o modificarse por la voluntad mayoritaria de sus asociados o corporados, en la forma prevista en sus estatutos, los cuales, a su vez, son susceptibles de reforma, en cualquier momento, por ministerio de esa voluntad.
- **Fundaciones:** es el ente jurídico surgido de la voluntad de una persona o del querer unitario de varias acerca de su constitución, organización, fines y medios para alcanzarlos. Esa voluntad original se torna irrevocable en sus aspectos esenciales una vez se ha obtenido el reconocimiento como persona jurídica por parte del Estado, por tal su objeto social y su naturaleza jurídica son determinados en el acto de fundación para siempre.
- **Agremiaciones:** persona jurídica de derecho privado sin ánimo de lucro, que agrupa personas naturales con la misma profesión u oficio o que desarrollan una misma actividad económica, siempre que estas tengan la calidad de trabajadores independientes, previo el cumplimiento de los requisitos establecidos en el presente decreto.
- **Organizaciones solidarias de desarrollo:** personas jurídicas organizadas para realizar actividades sin ánimo de lucro, en las cuales los trabajadores o los usuarios según el caso, son simultáneamente sus aportantes y gestores, creadas con el objeto de producir, distribuir y consumir conjunta y eficientemente bienes y servicios para satisfacer las necesidades de sus miembros y el desarrollo de obras de servicio a la comunidad en general, observando en su funcionamiento las siguientes características:
 - Estar organizada como empresa que contemple en su objeto social, el ejercicio de una actividad socioeconómica, tendiente a satisfacer necesidades de sus asociados y el desarrollo de obras de servicio comunitario.
 - Tener establecido un vínculo asociativo.
 - Tener incluido en sus estatutos o reglas básicas de funcionamiento la ausencia de ánimo de lucro, movida por la solidaridad, el servicio social o comunitario.

- Garantizar la igualdad de derechos y obligaciones de sus miembros sin consideración a sus aportes.
- Establecer en sus estatutos un monto mínimo de aportes sociales no reducibles, debidamente pagados durante su existencia.
- Integrarse social y económicamente, sin perjuicio de sus vínculos con otras entidades sin ánimo de lucro que tengan por fin promover el desarrollo integral del ser humano.

Tienen el carácter de organizaciones solidarias, entre otras: cooperativas, los organismos de segundo y tercer grado que agrupen cooperativas u otras formas asociativas y solidarias de propiedad, las instituciones auxiliares de la Economía Solidaria, las empresas comunitarias, las empresas solidarias de salud, las precooperativas, los fondos de empleados, las asociaciones mutualistas, las empresas de servicios en las formas de administraciones públicas cooperativas, las empresas asociativas de trabajo y todas aquellas formas asociativas solidarias que cumplan con las características mencionadas en la ley 454 de 1988.

Se espera que el rol de las Entidades Públicas, Cámaras de Comercio y Otras Entidades sin Ánimo de Lucro (Asociaciones o Corporaciones, Fundaciones, Agremiaciones y Organizaciones Solidarias de Desarrollo) se centre en:

- Desarrollar y proveer metodologías con potencial de aplicación en la alianza y en la región.
- Proveer información, experiencia y conocimiento con el fin de promover la generación de bienes y servicios con alto valor agregado, así como la formación y vinculación de capital humano.
- Identificar y articular oportunidades para la alianza.
- Promover procesos de adopción y /o facilitar la transferencia e implementación de conocimientos y tecnologías.
- Generar estrategias y mecanismos para colaborar con los demás integrantes de la alianza.
- Garantizar la transparencia y pertinencia en la ejecución de las acciones y/o desarrollo de los entregables de la alianza

Sector productivo: referente a entidad articulada con la alianza que puede ser persona jurídica de economía mixta, pública o privada o gremio, entre los que se identifican dos tipos de actores potenciales: 1) Empresas (micro, pequeña, mediana o gran empresa) y; 2) Entidades Articuladoras tales como Entidades Públicas, Cámaras de Comercio y Organizaciones sin Ánimo de Lucro (Asociaciones o Corporaciones, Fundaciones, Agremiaciones y Organizaciones Solidarias de Desarrollo).

En el marco de la Política Nacional de Desarrollo Productivo CONPES 3866, la cual tiene como objetivo incrementar la productividad para diversificar la canasta de bienes y servicios colombiana hacia productos más sofisticados y con mayor valor agregado, bajo siete ejes estratégicos (innovación y emprendimiento, transferencia de conocimiento y tecnología, capital humano, financiamiento, encadenamientos productivos, calidad y comercio exterior), se han definido los siguientes objetivos vinculados a la participación del sector productivo:

- Construir un vínculo cooperativo entre la academia, sector productivo y estado que promueva y estimule la investigación, el desarrollo tecnológico, el desarrollo experimental y/o la innovación, deseablemente de toda la cadena de I+D+i del programa con el fin de generar productos y servicios más sofisticados, diversificados y pertinentes para el mercado/sociedad de acuerdo el desafío
- Promover la formación y vinculación de capital humano pertinente a través del desarrollo y fortalecimiento de competencias del personal del sector productivo y de las instituciones generadoras de conocimiento

(IGC) para aumentar la productividad, competitividad y el crecimiento económico sostenible de las regiones.

- Viabilizar la adopción y adaptación de conocimiento y tecnología al interior de las empresas y entidades articuladora para fortalecer los procesos productivos, mejorar condiciones de las regiones e incrementar la calidad de las IES a través de la solución de problemáticas/retos del país.

Transferencia de conocimiento y tecnología: transferencia de conocimiento y tecnología (TCT): Definida desde la perspectiva de los Sistemas de Innovación, comprende un conjunto de acciones en distintos niveles realizadas por diferentes instituciones de manera individual y agregada para el desarrollo, aprovechamiento, uso, modificación y la difusión de nuevas tecnologías e innovaciones, que constituyen el marco en el que los gobiernos aplican políticas para contribuir en los procesos de innovación. La TCT requiere de un sistema de instituciones públicas y privadas interconectadas para crear, almacenar y transferir información, conocimientos, habilidades y competencias.

Unidad agrícola familiar (UAF): Según la Ley 160 de 1994, en su artículo 38, se entiende por Unidad Agrícola Familiar (UAF), la empresa básica de producción agrícola, pecuaria, acuícola o forestal cuya extensión, conforme a las condiciones agroecológicas de la zona y con tecnología adecuada, permite a la familia remunerar su trabajo y disponer de un excedente capitalizable que coadyuve a la formación de su patrimonio. La UAF no requerirá normalmente para ser explotada sino del trabajo del propietario y su familia, sin perjuicio del empleo de mano de obra extraña, si la naturaleza de la explotación así lo requiere.

REFERENCIAS

- Acevedo-Osorio, Á. y Martínez-Collazos, J. (comps.). (2016). *La agricultura familiar en Colombia. Estudios de caso desde la multifuncionalidad y su aporte a la paz*. Bogotá: Ediciones Universidad Cooperativa de Colombia - Corporación Universitaria Minuto de Dios - Agrosolidaria.
<https://ediciones.ucc.edu.co/index.php/ucc/catalog/download/33/35/164?inline=1>
- Biointropic. (2018). *Estudio sobre la bioeconomía como fuente de nuevas industrias basadas en el capital natural de Colombia - Fase II*. Bogotá.
- Chambers, R. y Conway, G. (1991). *Sustainable rural livelihoods: practical concepts for the 21st century*. Ids Discussion Paper (Vol. 296). Disponible en
<https://opendocs.ids.ac.uk/opendocs/bitstream/handle/20.500.12413/775/Dp296.pdf?sequence=1>
- Departamento Nacional de Planeación. (2018). *Conpes 3934, Política de Crecimiento Verde*.
<https://2022.dnp.gov.co/Crecimiento-Verde/Documents/Pol%C3%ADtica%20CONPES%203934/Resumen%20Pol%C3%ADtica%20de%20Crecimiento%20Verde%20-%20diagramaci%C3%B3n%20FINAL.pdf>
- Departamento Nacional de Planeación. (2021). *Guía para la construcción y estandarización de la cadena de valor, dirección de inversiones y finanzas públicas*.
<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Inversiones%20y%20finanzas%20pblicas/Guia%20Cadena%20de%20valor%202019.pdf>
- DFID. (1999). *Marco de los Medios de Vida Sostenibles*. Hojas Orientativas Sobre Los Medios de Vida Sostenibles, 210.
https://www.livelihoodscentre.org/documents/114097690/114438878/Sus_livelihoods_guidance_sheets_e_s.pdf/aabbf495-795b-239b-7201-b0ca663101e5?t=1569512038420
- Ley 160 de 1994 (03 de agosto), por la cual se crea el Sistema Nacional de Reforma Agraria y Desarrollo Rural Campesino, se establece un subsidio para la adquisición de tierras, se reforma el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria y se dictan otras disposiciones. Diario Oficial 41479.
<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=66789>
- Ley 2294 de 2023 (09 de mayo), por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2022- 2026 “Colombia potencia mundial de la vida”.
<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=209510>
- FAO. (2024a). *Biodiversity*. <https://www.fao.org/cgrfa/topics/biodiversity/es>
- FAO. (2024b). *El carácter multifuncional de la agricultura y la tierra*. <https://www.fao.org/3/x2776s/X2776S01.htm>
- Grisa, C. y Schneider, S. (2014) IV. Brasil: dos décadas de políticas públicas para la agricultura familiar. En: Sabourin, E., Samper, M. y Sotomayor, O. (Coords.). (2014). *Políticas públicas y agricultura familiar en*

América Latina y el Caribe. Balance, desafíos y perspectivas. Cepal, IICA, Red políticas públicas y desarrollo rural en América Latina, Cirad y Cooperación Regional Francesa para América del Sur, 75-102.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR). (2017). *Resolución Número 000464* de 9 de diciembre de 2017. Por la cual se adoptan los Lineamientos estratégicos de política pública para la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria y se dictan otras disposiciones. <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Resoluciones/Resoluci%C3%B3n%20No%20000464%20de%202017.pdf>

Moser, C. (1998). The asset vulnerability framework: Reassessing urban poverty reduction strategies. *World Development*, 26(1), 1–19. [https://doi.org/10.1016/S0305-750X\(97\)10015-8](https://doi.org/10.1016/S0305-750X(97)10015-8)

Organización de las Naciones Unidas. (2022). *Gestión de proyectos y definición del equipo ejecutor*. <https://ourcityplans.org/toolbox/phase-4-implementation/block-k-implementation-mechanisms/project-management>

Ortiz, R., y Angarita, A. (2022a). La multifuncionalidad de la agricultura. Orientaciones para la caracterización de organizaciones de agricultura campesina-familiar y comunitaria en Colombia. En Salustriano da Silva-Matos, R.R., Pinto, L. A. y Melo de Sousa, L., *Desenvolvimento da pesquisa científica, tecnologia e inovação na agronomia* (pp. 83-100). Atena. https://www.academia.edu/75070349/Desenvolvimento_da_pesquisa_cient%C3%ADfica_tecnologia_e_inova%C3%A7%C3%A3o_na_agronomia_Atena_Editora_

Ortiz, R. y Angarita, A. (2022b). La pluriactividad característica en la agricultura campesina familiar y comunitaria en Colombia. En R. Salustriano da Silva-Matos, L. Ferreira, y F. Luzia de Sousa Silva, *Desenvolvimento da pesquisa científica, tecnologia e inovação na agronomia*, 2 (pp. 130-149). Atena. <https://doi.org/10.22533/at.ed.76022230612>

Ploeg, J. D. (2014). Diez cualidades de la agricultura familiar. *LEISA*, 4(29). <https://www.leisa-al.org/web/index.php/volumen-29-numero-4/998-diezcualidades-de-la-agricultura-familiar>

Silva Pérez, R. (2010). Multifuncionalidad agraria y territorio. Algunas reflexiones y propuestas de análisis. *Eure*, 36(109), 5-33. <http://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612010000300001>

Veritas. (2024). *Conceptos básicos de la pesca sostenible y la acuicultura ecológica*. <https://veritas.es/conceptos-basicos-de-la-pesca-sostenible-y-la-acuicultura-ecologica/#:~:text=Por%20su%20parte%2C%20la%20acuicultura,vigor%20desde%20el%20a%C3%B1o%202009>

Veritas (2024). *Guía 2024. El ABC del producto ecológico*. <https://veritas.es/revista/abc-productos-ecologicos/>