






POLÍTICAS DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN ORIENTADAS POR MISIONES (PIIOM)



Colombia **POTENCIA** Mundial de la Vida

Gran Reto

Retos para las Misiones

-  Aprovechar el conocimiento, conservación y el uso sostenible de la biodiversidad, sus bienes y servicios ecosistémicos
-  Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación
-  Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos los colombianos
-  Garantizar la soberanía sanitaria, para mantener la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional.
-  Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia

Misiones



Articulación con las Transformaciones PND

Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental

Derecho Humano a la alimentación

Transformación Productiva para la vida, Internacionalización acción climática

Seguridad humana y justicia social

Convergencia Regional

SOCIALIZACIONES TERRITORIALES

- Riohacha
- Cali
- Tumaco
- Bogotá
- Palmira
- Isla de San Andrés
- Las Pavas (Bolívar)
- San Onofre (Sucre)
- Medellín
- Bucaramanga
- Neiva
- Barranquilla
- San José del Guaviare
- Casanare



Misión 1

Bioeconomía y Territorio



Gran RETO de la Misión

Aprovechar el conocimiento , conservación y el uso sostenible de la biodiversidad, sus bienes y servicios ecosistémicos.

ALCANCE

Fortalecer cadenas de valor en el marco de la Ciencia, Tecnología e Innovación para la generación de productos y servicios biobasados en ocho aplicaciones de la bioeconomía, en todas las regiones de Colombia para el año 2033.

VISIÓN

Al 2033, la Bioeconomía contribuirá a la sostenibilidad de la economía colombiana, con base en el fortalecimiento de cadenas de valor para la generación de productos y servicios biobasados en una sociedad del conocimiento fortalecida y orientada a aumentar la productividad/competitividad de las regiones a nivel nacional e internacional.



Meta

Impulsar **ocho (08) aplicaciones de productos y servicios biobasados** que permitan aumentar la productividad/competitividad en todas las regiones de Colombia.

Objetivos

Incrementar capacidades de CTel a nivel nacional para el desarrollo de productos y servicios biobasados.

Fortalecer la articulación entre los actores involucrados en los diferentes eslabones de las cadenas de valor para la generación de productos o servicios biobasados.

Incrementar el nivel de sofisticación, posicionamiento y diversificación del mercado nacional de productos y servicios biobasados.

Aumentar la competitividad del país para incursionar en mercados internacionales bio de alto valor agregado.

Misión 2

Derecho Humano a la Alimentación





**Gran RETO
de la Misión**

Misión DHA – Hambre Cero



Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación

ALCANCE

A 2033, garantizar la creación de conocimiento, tecnología e innovación mediante el diálogo de saberes para que el 50% de los actores de la agricultura campesina familiar, étnica y comunitaria (ACFEC) que conforman el sistema agroalimentario a nivel nacional, realicen una transición hacia prácticas agroecológicas, sostenibles, éticas, y protegidas del extractivismo, por medio de la participación social activa, con voz y voto de las comunidades en redes territoriales de conocimiento e innovación. Con ello se busca la sostenibilidad y resiliencia de los sistemas agroalimentarios, de modo que permita avanzar en la realización de la soberanía alimentaria, el derecho a la alimentación y el combate al hambre en el territorio nacional, así como en la protección de los bienes comunes fundamentales para este fin.

VISIÓN



Para el 2033 el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, junto con los actores de la agricultura campesina, familiar, étnica, comunitaria y otros actores que conforman el sistema agroalimentario y que trabajan en defensa del derecho a la alimentación y la soberanía alimentaria a nivel nacional, aportan desde la creación de conocimiento conjunto, tecnologías e innovación a la transición hacia prácticas agroecológicas, sostenibles, éticas, y protegidas del extractivismo con participación social activa con voz y voto en cada uno de los procesos de las comunidades que permitan al país, ser una despensa agroalimentaria con alimentos nutricionales, sociales, culturales y ambientalmente adecuados que aporten a la garantía del derecho a la alimentación adecuada, combatiendo el hambre, y buscando la realización de la soberanía alimentaria.

Meta

32 departamentos y el distrito capital con iniciativas de I&i lideradas por la ACFEC; con iniciativas de I&i ; con estrategias de recuperación, protección y uso de la agrobiodiversidad.

Objetivos

Establecer una estrategia de gobernanza con expresión local, departamental y nacional de la PIOM del DHA (2024-2033) liderada por MinCiencias, en el marco del SNCTI, que garantice la participación social con enfoque étnico, de género e intergeneracional, paritaria con voz y voto, así como de otros actores libres de conflicto de interés en relación con el derecho a la alimentación o derechos conexos (academia y empresa) bajo los criterios de relacionamiento ético y justicia social y preservación del planeta.

Financiar iniciativas departamentales de I&i lideradas por las comunidades agricultura familiar, comunitaria, campesina y étnica (ACFEC), durante la vigencia de la PIOM, para la transición del modelo de producción de alimentos actual hacia un modelo basado en la agroecología y otras prácticas ancestrales y sostenibles.

Financiar iniciativas de I+D+i de la agricultura familiar, comunitaria, campesina y étnica (ACFEC), para la construcción de conocimiento conjunto (transdisciplinar y transcientífico) y el fortalecimiento de saberes ancestrales, el acceso y uso de tecnología e innovación alrededor de la multifuncionalidad de la ACFEC, previniendo el extractivismo material e inmaterial.

Financiar proyectos de I+D+i para la recuperación de la agrobiodiversidad local y el fomento de una alimentación adecuada y saludable que se sustente en los saberes tradicionales, la identidad de los pueblos y la participación de las comunidades.

Misión 3

Transición Energética



Gran RETO de la Misión

Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos los colombianos

ALCANCE

Al 2030, garantizar la incorporación de nuevos desarrollos tecnológicos nacionales en el 100 % de los nuevos proyectos energéticos de generación y conversión con energías renovables y en las tecnologías de uso final de la energía fabricadas en Colombia.

OBJETIVOS

- Negociación de procesos de transferencia tecnológica para el país asociada a la adquisición internacional de proyectos y equipos de uso final de la energía que incorporen alta tecnología.
- Integración de desarrollos y tecnologías nacionales con componentes importados internacionalmente en proyectos energéticos de producción y conversión de energías renovables y de producción de equipos para el consumo final de energía en áreas prioritizadas con capacidades industriales disponibles en el país.
- Fabricación 100 % hecha en Colombia de proyectos energéticos de producción y conversión de energías renovables y de producción de equipos para el consumo final de energía en áreas con los insumos y las capacidades industriales totalmente disponibles en el país.



Misión 4

Soberanía Sanitaria y Bienestar Social



Gran RETO de la Misión

Garantizar la soberanía sanitaria, para mantener la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional.

OBJETIVO

(a desarrollar mediante el abordaje de la misión)

Garantizar la disponibilidad de conocimiento, tecnologías y servicios innovadores para la salud y el bienestar de toda la población colombiana, fortaleciendo las capacidades nacionales para desarrollar y producir tecnologías en salud de interés en salud pública.

ALCANCE

En diez años, fortalecer las capacidades nacionales para desarrollar y producir tecnologías en salud de interés en salud pública, para asegurar la soberanía sanitaria del 100% de la población colombiana, a partir de la implementación de iniciativas de ciencia, tecnología e innovación.

VISIÓN

A 2034 el país desarrollará y producirá tecnologías en salud de interés en salud pública que garanticen la soberanía sanitaria, para mantener la salud y el bienestar de la población colombiana. Para ello, Colombia habrá impulsado diversos ecosistemas de investigación, innovación y desarrollo en salud, especialmente desde el sector público.



Objetivos

Lograr ampliar el acceso universal y equitativo al agua potable y al saneamiento básico, para mejorar la salud y prevenir las enfermedades y la muerte.

Incrementar las capacidades nacionales para la investigación, innovación, desarrollo y producción de tecnologías en salud de interés en salud pública.

Metas

Cobertura del servicio de acueducto del 99% en áreas urbanas y del servicio de acueducto o soluciones alternativas del 83% en áreas rurales de manera asequible, universal y equitativa.

5 plantas públicas de producción de vacunas y medicamentos de interés en salud pública.
Incremento de la capacidad nacional para el desarrollo y producción de vacunas y medicamentos.

El 100% de la población tendrá acceso a sistemas de información, comunicación y educación en salud.

Adopción e integración de tecnologías de diagnóstico rápido y detección temprana en el 100% de las regiones del país.

Objetivos

Fortalecer los procesos de investigación y los ensayos clínicos innovadores.

Promover la apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación en salud

Incrementar la disponibilidad de conocimiento, tecnologías y servicios innovadores en salud a través de la cooperación internacional.

Metas

Una aplicación o software de gestión de ensayos clínicos para el sector público.

Diseño de un ecosistema de innovación en salud integrados por actores de la cuádruple hélice, con especial participación del sector público y la sociedad civil.

Diseño de un ecosistema de política pública dirigido a fortalecer las capacidades nacionales, identificar alianzas estratégicas a nivel regional y global, y para transferir desarrollos en materia de innovación al sistema de salud.

Misión 5

Ciencia para la Paz



Gran RETO de la Misión

Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia.

OBJETIVO (a desarrollar mediante el abordaje de la misión)

Comprender las diversas causas del conflicto como base para construir soluciones que fomenten y fortalezcan la Convivencia Pacífica en condiciones de Equidad y Justicia Social.

ALCANCE

A 2030, a través de la gobernanza territorial, la articulación interinstitucional y de los actores de SNCTel, implementar 10 ecosistemas de ciencia y paz con enfoques diferenciales, que contribuyan a la consolidación de la cultura de paz, la justicia social, económica y ambiental.

VISIÓN



En 2030 hemos creado y consolidado ecosistemas de ciencia y paz que contribuyen al cierre de brechas territoriales y al bienestar integral de Colombia, a través de procesos iniciativas de CTel desde un enfoque restaurativo y de justicia social, económica y ambiental.

Objetivos

Fortalecer la Gobernanza territorial para la sostenibilidad de la paz.

Reconocer y recuperar conocimientos ancestrales para la construcción de la justicia ambiental, social y económica

Promover la producción y la apropiación social de nuevos conocimientos, tecnologías e innovaciones para la garantía de los derechos humanos.

Propiciar nuevas Ciudadanías y la Cultura de Paz que garanticen la reconstrucción del tejido social de comunidades en las diversas regiones y territorios del país

**USOS Y RELACIONES
SOSTENIBLES DE LA
BIODIVERSIDAD: TEJIENDO
LAZOS CON LA NATURALEZA
A TRAVÉS DE LA CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**



LÍNEAS TEMÁTICAS



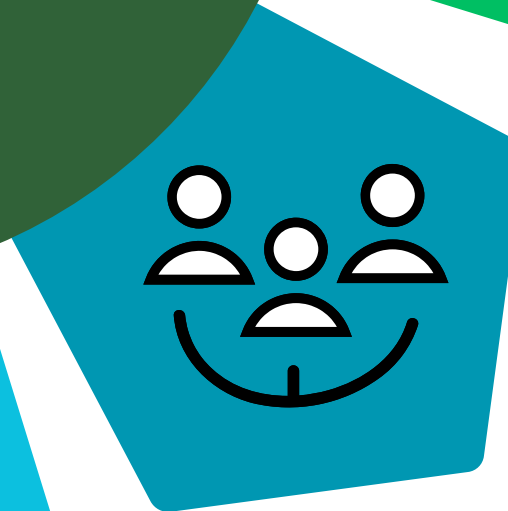
**Agrobiodiversidad y Alimentación
Local**



**Gestión Sostenible del Agua,
Energía y Cambio Climático**



**Biodiversidad, Biotecnología y
Desarrollo Sostenible en Salud**



**Inclusión y Equidad en la Ciencia y la
Innovación para la Paz**





Ciencias