

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

CONVOCATORIA 14

TEMÁTICAS PRIORIZADAS

Conforme lo plantean los términos de la convocatoria No. 14, los proyectos que se postulen, en sus diversas tipologías, deben responder a las problemáticas, necesidades, retos y potencialidades de los territorios, en cada una de las zonas de la UNAD.

Esto se puede evidenciar desde los diversos dispositivos e instrumentos que allegan a las zonas para la identificación de retos territoriales, donde uno de los instrumentos que ha marcado el horizonte institucional, han sido las lecturas territoriales y microterritoriales realizadas con la participación de las comunidades desde el Observatorio Intersistémico Regional.

A continuación, podrá observar las problemáticas y retos, asociados a ODS por zona, como parámetros de integración y búsqueda de pertinencia en los proyectos que se postulen a la convocatoria 14, de la siguiente manera:

ZAO: *Página 2*

ZOCC: *Página 5*

ZCSUR: *Página 8*

ZCBC: *Página 16*

ZCAR: *Página 21*

ZCORI: *Página 23*

ZCBOY: *Página 29*

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206_

F-2-2-7
3-05-02-2021



ZONA AMAZONÍA Y ORINOQUÍA –ZAO

Contexto general

La región de la Amazonía Orinoquía enfrenta desafíos estructurales que afectan su desarrollo sostenible, incluyendo la degradación ambiental, la falta de oportunidades económicas y la exclusión de comunidades indígenas. Según el diagnóstico territorial de la ZAO, la biodiversidad y la producción agro biodiversa son claves para garantizar la seguridad alimentaria y la estabilidad social (UNAD, 2023). Sin embargo, la deforestación, el uso no sostenible de los recursos y el limitado acceso a tecnología obstaculizan estos procesos. Además, la gobernanza comunitaria y la educación inclusiva son temas prioritarios, especialmente en territorios con alta presencia de comunidades indígenas (DANE, 2018). En términos tecnológicos, la región presenta bajos niveles de competitividad e innovación en comparación con otras zonas del país, lo que limita la implementación de estrategias de desarrollo sostenible basadas en tecnología (Índice de Competitividad Departamental, 2022). Este escenario representa un nicho de oportunidad para dar respuesta a estructurar proyectos con un enfoque integral que combine la conservación ambiental, la inclusión social, el desarrollo productivo y la innovación tecnológica, el cual garantice una transformación sostenible y equitativa para la región.

Problemáticas/ priorizados como oportunidades para investigar:

1. Emprendimiento y habilidades para la gestión de recursos

Reto/Meta: fortalecer el ecosistema emprendedor en Acacías, Meta, a través de la implementación de modelos de formación, acceso a financiamiento y redes de apoyo colaborativas que promuevan la sostenibilidad de los negocios locales.

2. Conservación de recursos naturales en la zona Amazonia Orinoquia

Reto/Meta: Implementar estrategias innovadoras para mejorar el acceso a servicios de salud en áreas rurales de la Zona Amazonia Orinoquia, que aporten a la equidad, calidad en la atención y fortalecimiento de políticas públicas en salud.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

3. Calidad de vida y salud

Reto/Meta: Implementación de estrategias que promuevan en la Zona Amazonia Orinoquia el fomento de estilos de vida saludables, que permitan reducir la incidencia de enfermedades crónicas y transmisibles en la población.

4. Identidad, cultura y religión.

Reto/Meta: Fortalecer la identidad cultural en la Zona Amazonía Orinoquía a través de la preservación y revitalización de las tradiciones ancestrales, promoviendo la educación intercultural.

5. Territorialidad y cambio ambiental global

Reto/Meta: Desarrollar estrategias de gobernanza territorial en la Zona Amazonía Orinoquía que permitan mitigar los impactos del cambio ambiental global, promoviendo la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible de las comunidades locales.

6. Producción agropecuaria y agroindustrial

Reto/Meta: Fortalecer la producción agropecuaria y agroindustrial en la Zona Amazonia Orinoquia mediante la implementación de prácticas agroecológicas y tecnologías sostenibles que optimicen el uso de recursos, mitiguen impactos ambientales y garanticen la seguridad alimentaria.

7. Infraestructura, telecomunicaciones y seguridad

Reto/Meta: Consolidar procesos de participación comunitaria para la construcción de estrategias de seguridad territorial en la Zona Amazonia Orinoquia, fomentando la gobernanza local.

8. Trabajo y Pobreza

Reto/Meta: Fortalecer los procesos de cohesión social y participación comunitaria para la generación de empleo digno y sostenible en la Zona Amazonia Orinoquia, que

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



permitan promover la diversificación productiva y la autogestión de emprendimientos locales.

9. Educación

Reto/Meta: Consolidar estrategias de acceso y apropiación de tecnologías educativas en comunidades rurales e indígenas de la Zona Amazonia Orinoquia, que permitan promover la inclusión digital y la equidad educativa.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
CEAD Palmira
Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56
Teléfono: 2816180 Ext. 2206_

F-2-2-7
3-05-02-2021



ZONA OCCIDENTE - ZOCC

Contexto general

La Zona Occidente enfrenta desafíos multidimensionales en un contexto donde coexisten el dinamismo industrial y significativas brechas en el acceso a la innovación.

En materia de salud mental, los indicadores del Ministerio de Salud revelan que el 66% de la población en Colombia ha experimentado problemas relacionados con este ámbito. Particularmente, Caldas, Quindío y Risaralda presentan los índices más altos de suicidio e intento de suicidio en el país, lo que resalta la necesidad de fortalecer y articular un ecosistema de prevención y atención en salud mental que permita mitigar estos riesgos y mejorar el bienestar comunitario. Además, el turismo sexual y la violencia de género son temas prioritarios, especialmente en Medellín. Según un informe de la Personería de Medellín 2023, la ciudad ha registrado un aumento en casos de explotación sexual comercial de niños, niñas y adolescentes, vinculados al turismo sexual.

Desde el punto de vista económico y productivo, el Eje Cafetero y Antioquía constituyen la segunda economía más importante del país, donde el sector agrícola y pecuario representa aproximadamente el 50% de su estructura económica. Además, esta región se destaca como líder en innovación tecnológica. No obstante, persiste un gran contraste con el Chocó, donde se identifican oportunidades clave en la modernización del sector agrícola mediante innovación tecnológica, el impulso al turismo sostenible y la conservación ambiental, aspectos esenciales para fomentar la productividad y la competitividad regional.

Por su parte, Turbo se proyecta como un hub de comercio internacional, gracias a su ubicación estratégica en el Golfo de Urabá. Sus principales oportunidades incluyen el fortalecimiento del sector agropecuario, el desarrollo logístico y portuario, y el impulso de la economía digital, factores que permitirán dinamizar el empleo y consolidar a la región como un eje clave en la cadena de suministro nacional e internacional.

En este contexto, la UNAD, a través de sus Centros de Innovación en Biotecnología, Agrotecnología y Logística Integral, así como el Centro de Atención Psicológica buscan articular investigación, educación y desarrollo tecnológico para generar soluciones sostenibles que contribuyan a la transformación y el bienestar de la región.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

1. Producción Agropecuaria y agroindustrial

Reto/Meta: Impulsar la modernización y sostenibilidad del sector agropecuario en la Zona Occidente mediante la integración de innovación tecnológica, prácticas agroecológicas y desarrollo logístico, promoviendo cadenas de valor que mejoren la productividad, competitividad y bienestar de las comunidades rurales.

Reto/Meta: Fortalecer la producción agroindustrial en la Zona Occidente mediante la innovación tecnológica, la agregación de valor en las cadenas productivas y el desarrollo sostenible, promoviendo la transformación de materias primas, la competitividad regional y la generación de oportunidades económicas para las comunidades.

Reto/Meta: Fortalecer la producción agropecuaria y agroindustrial mediante la incorporación de tecnologías innovadoras, prácticas sostenibles y modelos de valor agregado, promoviendo la competitividad, la seguridad alimentaria y el desarrollo económico en la región.

2. Economía Productiva

Reto/meta: Impulsar la productividad y sostenibilidad de los sectores agroindustrial, logístico y de comercio en la Zona Occidente mediante la incorporación de tecnologías avanzadas, la formación de talento humano y el desarrollo de nuevos modelos de negocio.

3. Ambiente, turismo y biodiversidad

Reto/Meta: Impulsar la bioeconomía y el ecoturismo como estrategias clave para la conservación de la biodiversidad y la sostenibilidad ambiental, promoviendo la regeneración de los ecosistemas y el empoderamiento de las comunidades rurales.

4. Identidad, cultura y religión

Reto/Meta: Potenciar el reconocimiento y la valoración de la diversidad cultural, fomentando el diálogo intercultural y la inclusión social mediante estrategias educativas, artísticas y tecnológicas.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

5. Fomento de la innovación social

Reto/Meta: Diseñar e implementar modelos de innovación social apoyados en tecnologías digitales para la prevención de la violencia de género, la promoción de la equidad y el fortalecimiento de la salud mental comunitaria, mediante estrategias de educación, redes de apoyo psicosocial y comunitario, y herramientas de monitoreo e intervención temprana con enfoque en el bienestar integral de las personas y las comunidades.

6. Desarrollo humano y sostenibilidad

Reto/Meta: Fortalecer la salud mental comunitaria mediante la prevención y el acompañamiento psicosocial, integrando herramientas digitales innovadoras para ampliar la cobertura, mejorar el acceso a servicios de apoyo y fomentar el bienestar colectivo.

7. Industria de la comunicación gráfica

Reto/Meta: Impulsar la transformación de la industria de la comunicación gráfica mediante la integración de tecnologías digitales, estrategias de sostenibilidad y modelos de producción innovadores, garantizando mayor eficiencia, accesibilidad y competitividad en el mercado

8. Insumos, bienes y servicios

Reto/Meta: Desarrollar modelos innovadores de gestión logística y abastecimiento, que reduzcan brechas en el acceso a insumos estratégicos, impulsando la eficiencia y sostenibilidad del sistema de suministro.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



ZONA CENTRO SUR – ZCSUR

Contexto general

La Zona Centro sur presenta problemáticas de orden multidimensionalidad en los aspectos social, económico, político, cultural y ambiental. En contexto amplio, las problemáticas de la región contemplan, entre otras, la configuración de un histórico conflicto político, social y armado que lleva más de sesenta años sin resolver; la construcción de nexos entre Asia y el Pacífico como estrategia de fomento para el desarrollo de la región; el predominio del agronegocio en contraste con la producción agroecológica promovida por colectivos sociales decididos a generar alternativas al desarrollo en condición de sostenibilidad, soberanía alimentaria y mitigación del cambio climático; fomento de la educación enmarcada en situaciones de vulnerabilidad social, económica y de cobertura, pero que se constituye en una clara alternativa para la superación de brechas y baja movilidad social; y generación de condiciones para la salud pública de manera integral. Serie de realidades de los territorios que requieren un abordaje desde y con los actores en la región. Las problemáticas que a continuación se relacionan, surgen de escenarios de participación colectiva promovidas por el SISSU en el histórico de los campamentos de la Zona, por lo que, cada una de ellas, es expuesta en términos de contexto zonal, desde la mirada multidimensional del territorio pero con accionar colectivo de los grupos de investigación conforme sus líneas de trabajo, experiencia técnica y abordaje problémico territorial potenciado con la experiencia y trayectoria del Centro de innovación y Productividad (CIP) de Cali.

1. Producción agropecuaria

La producción agropecuaria en la zona centro sur presenta varias dinámicas. Hay un esfuerzo de las comunidades por configurar una producción agroecológica, por construir alternativas al modelo hegemónico de producción de alimentos. En contraste, existen diferentes monocultivos, como el forestal, la caña de azúcar, la palma y los frutales; siendo este último, el modelo que igualmente se aplica a la producción pecuaria: ganado vacuno, especies menores, especies promisorias, apuesta piscícola y apícola, entre otras.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
CEAD Palmira
Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56
Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



La producción agroecológica de alimentos se ha venido impulsando también desde la zona centro sur. El primer departamento que cuenta con una normativa orientada hacia la producción agroecológica de comida en Colombia es el Valle del Cauca. (Ordenanza No 656)

Así mismo, la Zona cuenta con una diversidad de climas, páramos, subpáramos, bosques de niebla, bosque húmedo, bosque seco tropical, manglares, mar, que configuran las condiciones del relieve y el medio ambiente en los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

Por otro lado, es de tener presente las tendencias que hay frente a la promoción de comida para superar la inseguridad alimentaria y nutricional, la que alcanza el 34% en el departamento de Nariño, es decir, que uno de cada tres hogares padecen esta situación, similar al departamento del Cauca (Andrade et al, 2023) y ligeramente inferior en el Valle del Cauca, donde la inseguridad alimentaria y nutricional es del 27% a 2023 (Rendón Zea, 2024).

ODS 2 Poner fin al hambre

ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura

ODS 12: Producción y Consumo Responsables

ODS 13: Acción por el Clima.

ODS 15: Vida de Ecosistemas Terrestres

ODS 17. Alianzas para lograr los objetivos

Reto/Meta: Fortalecer la producción agropecuaria en la Zona Centro Sur mediante la implementación de prácticas agroecológicas y tecnologías que optimicen el uso de recursos, mitiguen impactos ambientales y garanticen la soberanía alimentaria.

2. Educación, pobreza y trabajo

Educación, pobreza y trabajo enmarcan las desigualdades existentes en el Pacífico colombiano. Abordar indicadores como Línea de Pobreza; Índice de Necesidades básicas Insatisfechas; Índice de Pobreza Multidimensional; y Esfuerzo Requerido por parte de los entes gubernamentales y sociedad civil, son necesarios a la hora de

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



CEAD José Acevedo y Gómez, Bogotá D.C.

considerar acciones que impacten este histórico estado para la región (Galvia Aponte et al, 2016). Dos de cada tres empleados se ubican en el sector informal: condición que plantea características relevantes sobre la calidad del empleo y el bienestar de la población, siendo más crítica para comunidades con bajos niveles educativos y analfabetismo digital (Banco de la República/Colombia, (2024), quienes, a su vez, dirigen su acción hacia empleos domésticos, informalidad laboral, precarización laboral en el sector rural vinculado a procesos de urbanización del campo.

Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:

ODS 1 - Fin de la pobreza

ODS 2 - Hambre cero

ODS 8 - Trabajo decente y crecimiento económico

ODS 17. Alianzas para lograr los objetivos

Reto/Meta: Promover procesos comunitarios con componente de apropiación social de conocimiento que favorezcan la comprensión del territorio en cuanto a capacidades locales y demandas productivas que involucren diferentes actores de la comunidad, con el objetivo de facilitar relaciones de orden productivo, laboral, y capacidades para la autogestión comunitaria y el emprendimiento.

3. Impactos ambientales y cambio climático

Los impactos ambientales y cambio climático para la ZCSUR están centrados en las acciones productivas que promueven la deforestación con lo que se logra la pérdida de hábitats naturales, afectando la flora y fauna local (Siendo en su orden Valle del Cauca, Nariño y Cauca, los departamentos que, según sus planes de desarrollo presentan la problemática de deforestación, enmarcados en situaciones sociales y productivas particulares) (Valle del Cauca (2024); Nariño (2024); Cauca (2024).

También contribuye a la liberación de carbono almacenado en los árboles, intensificando el cambio climático. Igualmente, la pérdida de biodiversidad con severos efectos en los ecosistemas; igualmente se encuentra la contaminación, la que, ya sea doméstica o industrial, suma al impacto contra la biodiversidad y afecta la salud de las comunidades. En cuanto al cambio climático, encontramos, por un lado, los impactos en la salud referido a los efectos directos que puede tener este

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

fenómeno en la salud de las personas, aumentando la vulnerabilidad a enfermedades y afectando la calidad del aire y el agua; y, por otro lado, la alteración de los patrones de lluvia, manifiesto en que se han modificado los patrones de precipitación en la región, lo que puede resultar en sequías más severas o inundaciones, lo que afecta la agricultura y la disponibilidad de agua para las comunidades.

Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:

- ODS 3 - Salud y bienestar
- ODS 6 - Agua limpia y saneamiento
- ODS 11 - Ciudades y comunidades sostenibles
- ODS 12 - Producción y consumo responsable
- ODS 13 - Acción por el clima
- ODS 17. Alianzas para lograr los objetivos

Reto/Meta: Promover estrategias de conservación del medio ambiente y de mitigación o adaptación al cambio climático, tanto en entornos domésticos como productivos centrados no solo en fomentar un sentido de comunidad en torno a la generación y manejo adecuado de residuos sino también en el reconocimiento de manejo sostenible de materias primas en los sistemas de producción con miras a proteger los ecosistemas de la región y a la adaptabilidad al cambio climático.

4. Emprendimiento, asociatividad y gestión de proyectos sociales

En materia de Emprendimiento, asociatividad y gestión de proyectos sociales, los tres departamentos de la ZCSUR coinciden en la constante necesidad de fomentar la asociatividad regional para la producción campesina, tendiente a potenciar tres campos concretos de acción: 1). La soberanía alimentaria; 2). El turismo rural; 3).

Prevención de enfermedades endemoepidémicas en su múltiple asociación causal. Si bien la región plantea en los planes de desarrollo un fuerte músculo de inversión para el desarrollo del sector rural con énfasis en la producción agropecuaria, el fomento de la competitividad en el sector de la manufactura industrial también hace parte de las demandas en Ciencia, tecnología e innovación. La asociatividad establecida en alianzas entre los sectores público, privado, la academia y la sociedad

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



CO18/8455



CO22/00000121



CO14/6011

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Mutis



CO14/6012

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Mutis



CO17/7811



CEAD José Acevedo y
Gómez, Bogotá D.C.

civil, se constituyen en la acción estratégica para la gestión de proyectos tanto regionales como focalizados por sector económico – productivo o social.

ODS 1. Fin de la pobreza

ODS 2. Hambre cero

ODS 3. Salud y bienestar

ODS 5. Igualdad de género

ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico

ODS 9. Industria, innovación e infraestructura

ODS 17. Alianzas para lograr los objetivos

Reto/Meta: Fomentar vocaciones, generación, uso y apropiación social del conocimiento en ciencia, tecnología e innovación para la creación y escalamiento de emprendimientos disruptivos, socialmente pertinentes, ambientalmente regenerativos y económicamente justos, promoviendo un impacto positivo en los territorios y comunidades.

5. Conflictos sociales y políticos

El conflicto social y político en la Zona Centro Sur es un fenómeno complejo y multidimensional que ha afectado a los departamentos de la región: en síntesis, los tres departamentos de la región se encuentran en el informe de la Comisión de la verdad, siendo ubicados entre los más afectados por el conflicto armado en términos de porcentaje con un 7.2% el Valle del Cauca y Nariño con 4,7 %; el Cauca, al igual que el Valle del Cauca, se encuentran en los registros de los más afectados por homicidios, desaparición forzada y reclutamiento, de los 32 departamentos del país (Comisión de la verdad, 2024).

Este conflicto ha estado marcado por diversos factores históricos, políticos, sociales y económicos, que han dado lugar a una situación de violencia prolongada, desplazamiento forzado y violación de derechos humanos. Algunos de los aspectos más relevantes incluyen: Violencia armada y grupos ilegales, Desplazamiento forzado, Desigualdad y pobreza estructural, Afrocolombianos e indígenas (en

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



CO18/8455



CO22/00000121



CO14/6011

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Mutis



CO14/6012

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Mutis



CO17/7811



CEAD José Acevedo y
Gómez, Bogotá D.C.

contexto de victimización por discriminación racial y exclusión política); Impacto ambiental y extractivismo; Acuerdos de paz y retos pendientes.

En resumen, el conflicto social y político de la ZCSUR está marcado por la violencia armada, la pobreza, la exclusión social, la discriminación, y la lucha por la defensa del territorio, lo que ha generado un entorno de gran vulnerabilidad para las comunidades locales.

ODS 1. Fin de la pobreza

ODS 2. Hambre cero

ODS 3. Salud y bienestar

ODS 4. Educación y calidad

ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico

ODS 10. Reducción de las desigualdades

ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas

ODS 17. Alianzas para lograr los objetivos

Reto/Meta:

- Promover planes integrales de convivencia escolar y asistencia técnica a instituciones educativas en derechos humanos y cultura de paz, que promuevan la resolución pacífica de conflictos, prevenga el acoso escolar, la violencia y la discriminación.
- Generar acciones estratégicas para la reconstrucción del tejido social y fortalecimiento de las identidades territoriales como enfoque de formación ciudadana con miras hacia la resolución pacífica de conflictos.
- Asistir técnicamente a población vulnerable en competencias digitales para la generación de ingresos.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

6 Nuevas tecnologías, seguridad y comunicación

En la Zona Centro Sur la brecha digital es una problemática que profundiza la desigualdad social y económica en la región. Además de reconocer la necesidad de fortalecer la capacidad de gestión local para ampliar el acceso a la tecnología, como lo es la falta de infraestructura y la desigualdad en el acceso, es preciso reconocer que esta condición afecta la participación ciudadana y la capacidad de las comunidades no solo para organizarse y defender sus derechos a través de plataformas digitales, escenario recurrente por parte de las organizaciones públicas y privadas del país, sino también la vulnerabilidad frente ciberataques personales, colectivos u organizacionales por falta de preparación para proteger tanto la infraestructura digital como los sistemas de comunicación. Al respecto, es importante destacar que la cobertura de internet, según datos de la Encuesta de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (ETIC) del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), puede variar significativamente entre áreas urbanas y rurales dentro de cada departamento de la región: por ejemplo, en 2022, el 67,5% de los hogares en las cabeceras municipales tenían acceso a internet, mientras que solo el 32,2% en centros poblados y áreas rurales dispersas contaban con este servicio.

Por otro lado, se reconoce la importancia que la comunicación tiene a la hora de fortalecer los vínculos sociales, sin embargo, la problemática de desinformación a través de los medios de comunicación, requieren de alfabetización mediática en las áreas en las que las personas sean más vulnerables a este tipo de manipulaciones.

En general, la brecha digital, la vulnerabilidad ante ciberamenazas y la desinformación, son problemas que requieren soluciones inclusivas, mejor infraestructura, educación y seguridad digital; tales problemáticas no solo afectan la vida cotidiana de los ciudadanos, sino que también limita el potencial para el desarrollo económico digital, el emprendimiento en línea, y la capacidad de las comunidades para incidir en temas políticos mediante plataformas digitales.

- ODS 4. Educación y calidad
- ODS 9. Industria, innovación e infraestructura
- ODS 10. Reducción de las desigualdades
- ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas
- ODS 17. Alianzas para lograr los objetivos

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
CEAD Palmira
Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56
Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



Reto/Meta: Fomentar investigaciones interdisciplinarias sobre educación digital, incluyendo el desarrollo de metodologías innovadoras, el acceso equitativo a las tecnologías de la información y la comunicación, y su impacto en la formación y apropiación del conocimiento. Asimismo, promover estudios sobre la gestión de infraestructura intersectorial de telecomunicaciones para fortalecer la conectividad territorial, reducir brechas digitales y garantizar la inclusión social y productiva en diversas comunidades.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
CEAD Palmira
Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56
Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



ZONA CENTRO BOGOTÁ CUNDINAMARCA – ZCBC

Contexto general

La zona centro Bogotá-Cundinamarca es un territorio que alberga un contraste de oportunidades y sueños. Es importante resaltar que la UNAD ha sumado esfuerzos considerables para la gestión de las necesidades y oportunidades identificadas a partir de la implementación de dispositivos de investigación-acción, el diagnóstico territorial, el trabajo colaborativo y el diálogo de saberes entre los actores del ecosistema de la ZCBC. Estas acciones han permitido entender el contexto territorial y establecer prioridades que son de carácter multidimensional y se expresan en las siguientes dimensiones:

Calidad de vida y bienestar. La Zona Centro Bogotá Cundinamarca (ZCBC) enfrenta desafíos en la cobertura y acceso a servicios de salud, especialmente en áreas periurbanas y rurales, donde la dispersión geográfica dificulta la atención médica. La promoción de la salud mental y el bienestar integral se convierten en aspectos fundamentales para mejorar la calidad de vida de la población. Por otro lado, la inseguridad ciudadana es un aspecto que se debe priorizar debido a que, en el año 2024, Bogotá experimentó un incremento del 11% en homicidios respecto al año anterior, registrando un total de 1.204 casos, la cifra más alta en ocho años (EL PAÍS, 2025).

Conciencia ambiental y desarrollo sostenible. La Zona Centro Bogotá Cundinamarca (ZCBC) posee una riqueza natural significativa, pero también enfrentan problemáticas como la contaminación, la deforestación y la degradación de fuentes hídricas. Es clave fortalecer la educación ambiental y fomentar iniciativas de desarrollo sostenible que armonicen el crecimiento económico con la protección de los recursos naturales.

Inequidad social y ausencia de planes de desarrollo. Las brechas sociales entre el sector urbano y rural son evidentes, reflejándose en el acceso desigual a servicios básicos, el desarrollo cultural, la limitada oferta educativa en áreas rurales y las escasas oportunidades de empleo en el sector agrícola. Este fenómeno no solo impacta la dinámica demográfica de las zonas rurales, sino que también plantea desafíos para las ciudades receptoras en términos de integración social y provisión de servicios. Es necesario impulsar políticas inclusivas que permitan la participación

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



activa de las comunidades en la construcción de planes de desarrollo equitativos y reducir la migración de la población joven a ciudades (López, 2017).

Economía local, desarrollo turístico, desarrollo rural y compromiso juvenil. A nivel económico la Zona Centro Bogotá Cundinamarca (ZCBC) está influenciada por el comercio, la agroindustria y el turismo, sectores que requieren aportes en investigación e innovación. El turismo sostenible puede ser una vía de crecimiento, mientras que el desarrollo rural demanda estrategias que vinculen a los jóvenes con emprendimientos productivos y les brinden herramientas para fortalecer la economía local. Por otro lado, Bogotá y Cundinamarca se destacan como motores económicos de Colombia, aportando conjuntamente más del 31% al Producto Interno Bruto - PIB nacional. En Bogotá se concentra el 29% de las empresas registradas en el país, mientras que Cundinamarca alberga el 5%. Este dinamismo empresarial se ve fortalecido por una logística integral que facilita el comercio y la distribución de bienes en la región. Iniciativas como las 16 estrategias clúster impulsadas por la Cámara de Comercio de Bogotá promueven la competitividad y la innovación en sectores clave. Además, la economía comunitaria juega un papel esencial en el desarrollo local, fomentando la inclusión y la sostenibilidad (CCB, 2025). El fortalecimiento de la infraestructura logística articulada a los Centros de Innovación y Productividad - CIP de la UNAD y el apoyo a las pequeñas y medianas empresas son fundamentales para mantener y potenciar el crecimiento económico en la región.

Escasez de acceso y competencias digitales. A pesar del potencial educativo de la región, persisten barreras de acceso a la educación en zonas rurales y la brecha digital limita las oportunidades de aprendizaje (García, 2023). Es esencial fortalecer la alfabetización digital, garantizar la conectividad como un derecho fundamental para la inclusión en la sociedad del conocimiento y proponer acciones de investigación que aporten a estudios de impacto de políticas públicas e infraestructura digital inclusiva.

Tecnificación agrícola y comercialización de productos. La modernización del sector agropecuario es clave para mejorar la competitividad de los productores locales de la Zona Centro Bogotá Cundinamarca (ZCBC). La tecnificación agrícola, el uso de herramientas digitales y la implementación de estrategias de comercialización innovadoras pueden contribuir al fortalecimiento del campo y la generación de ingresos sostenibles. Sin embargo, aún persisten retos en la apropiación de las tecnologías debido a las limitaciones en conectividad y la capacitación insuficiente en

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



CEAD José Acevedo y Gómez, Bogotá D.C.



algunas zonas rurales de Cundinamarca (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, 2023).

En este contexto, la UNAD se posiciona como un actor clave en la construcción de soluciones a estos desafíos, afianzando redes y esfuerzos con los actores territoriales como las comunidades, instituciones y el sector productivo para impulsar el desarrollo integral de la zona centro Bogotá-Cundinamarca y el aporte a las necesidades presentadas a continuación:

1. Ciudades y centros poblados sostenibles

Reto/Meta: Fomentar soluciones innovadoras basadas en tecnología, participación comunitaria y políticas públicas para mejorar la calidad de vida y reducir el impacto ecológico con enfoque en movilidad eficiente, logística integral, uso responsable de recursos, planificación urbana inclusiva y resiliencia ambiental.

2. Educación, pobreza y calidad de vida

Reto/Meta: Generar estrategias para reducir desigualdades a partir del análisis crítico de cómo el acceso a educación de calidad impacta el desarrollo social y económico, para contribuir en la generación de políticas inclusivas que mejoren oportunidades, fomenten el bienestar y fortalezcan comunidades vulnerables mediante innovación y enfoques interdisciplinarios.

3. Negocios verdes

Reto/Meta: Impulsar la sostenibilidad económica y ambiental de Bogotá y Cundinamarca, promoviendo modelos de producción y consumo responsables. Analizar estrategias innovadoras para la reducción de impactos ecológicos, el uso eficiente de recursos y la generación de empleos verdes, fortaleciendo políticas y prácticas empresariales alineadas con el desarrollo sostenible y la economía circular.

4. Tecnología y asistencia agropecuaria y agroindustrial

Reto/Meta: Promover modelos sostenibles que fortalezcan la seguridad alimentaria, reduzcan el impacto ambiental y potencien la competitividad rural a partir de la optimización de procesos productivos, desarrollar soluciones digitales,

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



CO18/8455



CO22/00000121



CO14/6011

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Mutis



CO14/6012

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Mutis



CO17/7811



CEAD José Acevedo y Gómez, Bogotá D.C.



automatización e inteligencia artificial para mejorar eficiencia, calidad y resiliencia del sector.

5. Turismo y sostenibilidad

Reto/Meta: Fomentar prácticas responsables, uso eficiente de recursos y participación comunitaria, promoviendo investigaciones y modelos innovadores que minimicen impactos negativos y potencien el desarrollo local con una visión integral y regenerativa que equilibre el crecimiento económico, la conservación ambiental y el bienestar social.

6. Comercio, asociatividad y emprendimiento

Reto/Meta: Proponer estrategias para mejorar la competitividad, fomentar la cooperación empresarial y potenciar el desarrollo de emprendimientos innovadores y modelos sostenibles e inclusivos. Desarrollar herramientas que faciliten el acceso a mercados, financiamiento y redes de colaboración para un crecimiento económico equitativo.

7. Ambiente y cambio climático

Reto/Meta: Generar estrategias que contribuyan a la mitigación del cambio climático y la protección de los ecosistemas, promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales. Analizar impactos, desarrollar soluciones innovadoras y fortalecer políticas públicas para la adaptación y resiliencia climática. Fomentar la educación ambiental y la participación comunitaria en la construcción de un futuro sostenible.

8. Seguridad ciudadana

Reto/Meta: Generar acciones en investigación, innovación e inclusión que contribuyan a la prevención del delito, la convivencia pacífica y la participación comunitaria. Analizar factores de riesgo, implementar tecnologías y fomentar políticas públicas integrales que garanticen entornos seguros, inclusivos y resilientes, mejorando la calidad de vida y el bienestar social.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



CEAD José Acevedo y Gómez, Bogotá D.C.

9. Empleabilidad

Reto/Meta: Fortalecer la empleabilidad, promoviendo acciones en investigación para la formación continua, competencias digitales y acceso a oportunidades laborales. Analizar tendencias del mercado, fomentar la innovación y potenciar la vinculación entre educación y sector productivo. Impulsar políticas inclusivas que reduzcan brechas y mejoren la inserción laboral sostenible y equitativa.

10. Movilidad

Reto/Meta: Investigar y promover soluciones sostenibles e innovadoras para la movilidad, enfocadas en accesibilidad, eficiencia y reducción del impacto ambiental. Analizar modelos de transporte inteligentes, integración multimodal y políticas públicas que mejoren la calidad de vida urbana, fomentando el uso de tecnologías limpias y la planificación inclusiva de infraestructuras.

11. Servicios públicos

Reto/Meta: Investigar y desarrollar soluciones innovadoras para la mejora de los servicios públicos, enfocándose en la eficiencia, sostenibilidad y equidad. Analizar modelos de gestión que optimicen el acceso a agua, energía, salud y educación, promoviendo políticas públicas inclusivas que garanticen la calidad y disponibilidad de estos servicios para todas las comunidades.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

ZONA CARIBE - ZCAR

Contexto general

En la Zona Caribe, la Universidad Nacional Abierta y A Distancia desde su creación 1984 ha logrado consolidar una plataforma de formación educativa en todos los niveles y de transformación territorial con impacto en todo territorio, basado en sus ofertas en educación inclusiva, abierta para las comunidades y a través de diferentes dispositivos y estrategias que ha generado impactos en el mejoramiento de la calidad de vida y las oportunidades profesionales de nuestra comunidad.

En este sentido, uno de los grandes impactos se refleja en la gestión de conocimiento por medio de la aplicación de estrategias y dispositivos en investigación y desarrollo, tecnologías de la información y la comunicación, alianzas intersectoriales e interinstitucionales y en la capacitación y formación de habilidades y competencias para los desafíos del siglo XXI.

Por lo tanto, los desafíos ubican la UNAD en un lugar estratégico, dado que la cobertura en educación superior en la región caribe es de solamente 35.5%, por debajo del 52.2% del promedio nacional, en materia de calidad se necesitan unas mejoras significativas dada las condiciones estructurales de los procesos de evaluación, acreditación y seguimiento. Pero la brecha de desigualdad social es uno de los restos por superar, dado que estas condiciones limitan las condiciones de acceso a la educación superior de los estudiantes para sostenerse y culminar sus estudios académicos.

También, desde la investigación científica, el trabajo intersectorial e interinstitucional ha permitido el crecimiento de iniciativas de ciencia, tecnología e innovación por medio la creación, categorización e impactos de los grupos de investigación, sobre todo:

- Productos resultados de la generación de nuevo conocimiento
- Participación en convocatorias de financiación
- Fortalecimiento de las capacidades en ciencia, tecnología e innovación al servicio de los sectores estratégicos y productivos
- Formación del talento humano
- Apropiación social de conocimiento

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

Por lo tanto, las necesidades concretas e impactos a nivel territorial en la investigación científica son determinantes para establecer relaciones universidad - comunidad - estado - empresa - sector productivo en los 11 centros de atención de la UNAD en la Zona Caribe en función de las siguientes metas/retos:

1. Generación, acceso y uso de energías sostenibles
2. Seguridad sanitaria, la salud y el bienestar
3. Justicia ambiental, biodiversidad como factor del Desarrollo Sostenible
4. Innovación en las cadenas productivas y el desarrollo rural
5. Impacto del Arte, la cultura y el deporte en la transformación social
6. Educación, Comunidad y Empresa para el desarrollo regional
7. Diversidad étnica, cultural, de género
8. Soberanía alimentaria
9. Políticas públicas y desarrollo territorial
10. Educación infantil
11. Fortalecimiento de procesos juveniles para la paz
12. Salud mental comunitaria y fortalecimiento socioafectivo
13. Bienestar y salud animal
14. Bilingüismo

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
CEAD Palmira
Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56
Teléfono: 2816180 Ext. 2206_

F-2-2-7
3-05-02-2021

ZONA CENTRO ORIENTE - ZCORI

Contexto general:

La Zona Centro Oriente (ZCORI) de la UNAD, que abarca los departamentos de Santander y Norte de Santander, se erige como un territorio de contrastes, donde la riqueza de su diversidad geográfica, cultural y social coexiste con complejidades que demandan atención interdisciplinaria y estratégica. La inseguridad alimentaria, limitada fuerza económica empresarial, degradación ambiental, la violencia y la exclusión social, junto a la brecha digital y la desarticulación institucional, son desafíos que requieren soluciones innovadoras y sostenibles.

Sin embargo, la ZCORI también alberga un potencial en auge para el desarrollo agropecuario, con tierras fértiles y vocación para la producción sostenible; el atractivo turístico de sus paisajes y territorios biodiversos, ideal para el ecoturismo y el turismo comunitario; la pujanza de su población juvenil, motor de innovación y emprendimiento; la presencia de numerosas PYMES con potencial de transformación empresarial para ser más competitivas e integrar elementos digitales; y la oportunidad de fortalecer las industrias locales, generando empleo y valor agregado, dado que históricamente ha sido un territorio con dependencia a industrias extractivistas y limitada capacidad del sector público y privado para apalancar grandes cambios que permitan una transformación significativa del territorio.

1. Sistemas de información y monitoreo

Reto/Meta: Desarrollo de sistemas de información, y plataformas de supervisión y análisis de datos para la atención de las demandas territoriales relacionadas con la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, servicios ecosistémicos y soberanía alimentaria.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 2: Hambre Cero
- ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura
- ODS 12: Producción y Consumo Responsables
- ODS 13: Acción por el Clima.
- ODS 15: Vida de Ecosistemas Terrestres

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

2. Sistemas de información y monitoreo

Reto/Meta: Métodos de cultivo tradicionales con baja eficiencia, escaso acceso a sistemas de riego tecnificados, limitado uso de maquinaria agrícola y reducida implementación de innovaciones en manejo de cultivos, control de plagas y procesamiento en cosecha y post-cosecha.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 2: Hambre Cero
- ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura
- ODS 12: Producción y Consumo Responsables
- ODS 13: Acción por el Clima
- ODS 10: Reducción de las desigualdades
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos

3. Pérdida de servicios ecosistémicos en páramos

Reto/Meta: Los páramos, ecosistemas de alta montaña estratégicos, enfrentan una degradación acelerada que compromete sus funciones ecológicas esenciales como la regulación hídrica, captura de carbono, conservación de biodiversidad única y provisión de recursos para comunidades locales. Es importante desarrollar procesos de conservación y vinculación responsable de las comunidades en procesos de desarrollo local y territorial.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 13: Acción por el Clima.
- ODS 15: Vida de Ecosistemas Terrestres
- ODS 2: Hambre Cero
- ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura
- ODS 12: Producción y Consumo Responsables
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos
- ODS 6: Agua limpia y saneamiento

4. Transformación Agroindustrial con enfoque en Soberanía Alimentaria:

Reto/Meta: Desarrollo de nuevos productos (Transformados o remanufacturados) y subproductos derivados de cultivos como cacao, café, palma africana, cítricos (limón, mandarina, piña) y otros cultivos emblemáticos de la Zona Centro Oriente que

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

contribuya en la reducción de pérdidas postcosecha, generación de empleo rural, diversificación de ingresos para familias campesinas y fortalecimiento de la resiliencia de los sistemas alimentarios locales frente a vulnerabilidades económicas y climáticas.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 2: Hambre Cero
- ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico
- ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura
- ODS 12: Producción y Consumo Responsables
- ODS 13: Acción por el Clima
- ODS 10: Reducción de las desigualdades
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos

5. Desarrollo de Talento Humano con apropiación social del conocimiento para la transformación del territorio.

Reto/Meta: Fortalecer las capacidades del capital humano regional para la transferencia efectiva de conocimientos técnicos y científicos a productores locales, asociaciones y cooperativas, complementado con el fomento de buenas prácticas y la generación de iniciativas económicas innovadoras, resilientes y arraigadas al territorio

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 4: Educación de calidad
- ODS 10: Reducción de las desigualdades
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos
- ODS 2: Hambre cero
- ODS 5: Igualdad de género
- ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura
- ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas
- ODS 13: Acción por el Clima

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

6. Deterioro de ecosistemas ribereños en la cuenca media del Magdalena

Reto/Meta: Degradación progresiva de las zonas de transición entre ambientes acuáticos y terrestres, manifestándose en la pérdida de cobertura vegetal nativa, erosión de orillas, sedimentación de cauces, contaminación hídrica y fragmentación de hábitats.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 6: Agua limpia y saneamiento
- ODS 13: Acción por el Clima
- ODS 14: Vida submarina
- ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres
- ODS 3: Salud y bienestar
- ODS 10: Reducción de las desigualdades
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos

7. Conflictos por el uso de recursos naturales

Reto/Meta: Aborda temas de competencia por el acceso y control de tierras, agua, bosques y biodiversidad, generando tensiones entre conservación y producción

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 6: Agua limpia y saneamiento
- ODS 13: Acción por el Clima
- ODS 14: Vida submarina
- ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres
- ODS 3: Salud y bienestar
- ODS 10: Reducción de las desigualdades
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



CO18/8455



CO22/00000121



CO14/6011



CO14/6012



CO17/7811



CEAD José Acevedo y
Gómez, Bogotá D.C.

8. Problemas de salud mental postpandemia

Reto/Meta: Barreras de acceso a procesos de salud mental asociada a deterioro de condiciones psicosociales derivados del aislamiento social, pérdidas económicas y duelos no procesados durante la emergencia sanitaria, afectando especialmente a jóvenes, adultos mayores y poblaciones vulnerables.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 4: Educación de calidad
- ODS 10: Reducción de las desigualdades
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos
- ODS 5: Igualdad de género
- ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

9. Escasas iniciativas de que integren la salvaguarda agrícola y cultural del territorio

Reto/Meta: Problemáticas asociadas a factores culturales, biológicos y productivos, que requiere abordajes transdisciplinarios que reconozcan las interconexiones entre biodiversidad, cultura, economía y gobernanza, posicionando el patrimonio biocultural como elemento central para el desarrollo territorial sostenible.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 4: Educación de calidad
- ODS 10: Reducción de las desigualdades
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos
- ODS 5: Igualdad de género
- ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

10. Limitado diálogo intergeneracional y escasa formación de jóvenes para el desarrollo territorial

Reto/Meta: Desconexión entre los saberes tradicionales de productores mayores y las aspiraciones de las nuevas generaciones, agravada por fenómenos como la migración rural-urbana, la estigmatización de las labores agrícolas, y la brecha tecnológica que distancia a jóvenes de prácticas productivas consideradas anticuadas

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 4: Educación de calidad
- ODS 10: Reducción de las desigualdades
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos
- ODS 5: Igualdad de género
- ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

11. Baja competitividad en pequeñas y medianas empresas

Reto/Meta: Intervenciones desarticuladas, estandarizadas y cortoplacistas que no responden adecuadamente a las necesidades específicas y contextos diversos del tejido empresarial local.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 8: Empleo decente y crecimiento económico
- ODS 10: Reducción de las desigualdades
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos
- ODS 11: Comunidades y ciudades sostenibles
- ODS 9: Innovación, industria e infraestructura
- ODS 1: Fin de la pobreza

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



CO18/8455



CO22/00000121



CO14/6011

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Mutis



CO14/6012

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Mutis



CO17/7811



CEAD José Acevedo y
Gómez, Bogotá D.C

ZONA CENTRO BOYACÁ - ZCBOY

Contexto general:

La zona Centro Boyacá, presenta un paisaje andino con particularidades climáticas y geográficas, depende significativamente de sus recursos naturales, incluyendo la biodiversidad y la producción agro-biodiversa, su economía se basa principalmente en la agricultura, la minería y el turismo. Sin embargo, el uso no sostenible de los recursos, y el limitado acceso a tecnología obstaculizan el crecimiento y la sostenibilidad, donde la gobernanza comunitaria y la educación inclusiva se establecen como elementos esenciales, especialmente en el entendido que el territorio cuenta con una alta proporción de población rural.

Ante esta situación para la ZCBOY es fundamental abordar la degradación ambiental, la desigualdad social y las brechas tecnológicas para desarrollar su potencial, donde la protección ambiental, la falta de oportunidades económicas y la exclusión oportunidades a comunidades apartadas son obstáculos clave a afrontar.

1. Innovación, asociatividad y emprendimiento

Boyacá posee un valioso conocimiento tradicional y recursos ambientales y humanos, pero a menudo carece de enfoques innovadores y redes colaborativas para competir en mercados modernos.

Reto/Meta: Fortalecer el ecosistema emprendedor en Boyacá (ZCBOY) a través de la implementación de modelos de formación y redes de apoyo colaborativas que promuevan la sostenibilidad de los negocios locales.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 1 (Fin de la Pobreza)
- ODS 4 (Educación de Calidad)
- ODS 8 (Trabajo Decente y Crecimiento Económico).

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
CEAD Palmira
Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56
Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

2. Producción agropecuaria y agroindustrial

La agricultura es fundamental para la economía de Boyacá, pero enfrenta desafíos relacionados con el cambio climático, prácticas ineficientes y la generación de valor agregado limitado.

Reto/Meta: Fortalecer la producción agropecuaria y agroindustrial en la ZCBOY mediante la implementación de prácticas agroecológicas y tecnologías sostenibles que optimicen el uso de recursos, mitiguen impactos ambientales y garanticen la seguridad alimentaria.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 2 (Hambre Cero)
- ODS 8 (Trabajo Decente y Crecimiento Económico)
- ODS 12 (Producción y Consumo Responsables).

3. Tendencias tecnologías e inteligencia artificial

El departamento de Boyacá está rezagada con respecto a otras regiones de Colombia en términos de adopción de tecnología y alfabetización digital, en parte entendido por la dispersión de sus comunidades y la necesidad de establecer focos claros de aplicación de las tecnologías y su asocio con el desarrollo económico y social.

Reto/Meta: Aprovechar las tendencias tecnológicas y la inteligencia artificial para abordar los desafíos críticos e impulsar el crecimiento económico en Boyacá.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 9 (Industria, Innovación e Infraestructura)
- ODS 8 (Trabajo Decente y Crecimiento Económico)
- ODS 4 (Educación de Calidad)
- ODS 5 (Igualdad de Género)
- ODS 17 (Alianzas para lograr los objetivos)

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

4. Turismo y biodiversidad

Boyacá cuenta con una rica biodiversidad y patrimonio cultural, que ofrece un potencial significativo para el turismo, pero requiere una gestión sostenible, donde la atracción de visitantes y la generación de experiencias no afecte el entorno natural y se pueda involucrar activamente a las comunidades asentadas en el territorio.

Reto/Meta: Desarrollar un sector turístico sostenible que promueva la conservación de la biodiversidad y beneficie a las comunidades locales.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 15 (Vida de Ecosistemas Terrestres)
- ODS 12 (Producción y Consumo Responsables)
- ODS 8 (Trabajo Decente y Crecimiento Económico)
- ODS 11 (Ciudades y Comunidades Sostenibles)

5. Ambiente y cambio climático

La ZCBOY enfrenta desafíos críticos relacionados con la transformación del territorio a causa del cambio ambiental global. Los efectos del cambio climático se manifiestan en patrones climáticos erráticos (sequías e inundaciones), el deshielo de glaciares (afectando recursos hídricos) y el aumento de la vulnerabilidad de ecosistemas de alta montaña. Las actividades agrícolas y mineras sin conciencia ambiental y sin prácticas sostenibles contribuyen a la degradación del suelo y la contaminación del agua, exacerbando aún más los impactos, los trascienden a las comunidades y su calidad de vida.

Reto/Meta: Mitigar los impactos del cambio climático y promover la sostenibilidad ambiental en Boyacá a través de medidas de adaptación, esfuerzos de conservación y desarrollo de energía limpia.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 11 (Ciudades y comunidades sostenibles)
- ODS 13 (Acción por el clima)
- ODS 15 (Vida de ecosistemas terrestres)

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
CEAD Palmira
Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56
Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

6. Calidad de vida y salud

La calidad de vida y la salud en la ZCBOY están intrínsecamente ligadas a factores ambientales, socioeconómicos y al acceso efectivo a servicios básicos. La región enfrenta desafíos significativos en cuanto al acceso a la atención médica, especialmente en áreas rurales, donde la cobertura es limitada y la infraestructura sanitaria insuficiente. Esta situación se ve agravada por la dispersión de la población, lo que dificulta aún más la prestación de servicios de salud de manera oportuna y eficiente.

Reto/Meta: Implementar estrategias innovadoras para mejorar el acceso a servicios de salud en áreas rurales de Boyacá, que aporten a la equidad, calidad en la atención y fortalecimiento de políticas públicas en salud. Fomentar estilos de vida saludables que permitan reducir la incidencia de enfermedades crónicas y transmisibles en la población.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

ODS 3 (Salud y Bienestar)

ODS 10 (Reducción de las Desigualdades).

7. Educación, trabajo y pobreza

La ZCBOY, enfrenta serios desafíos en términos de empleo y pobreza. Estos problemas son impulsados por factores como la informalidad laboral, la precarización del trabajo rural y el limitado acceso a oportunidades económicas sostenibles. En el territorio es necesario abordar las brechas educativas, especialmente en comunidades rurales e indígenas. La educación inclusiva y pertinente es fundamental para el desarrollo sostenible del territorio, permitiendo fortalecer la identidad cultural y el desarrollo productivo.

Reto/Meta: Fortalecer los procesos de cohesión social y participación comunitaria para la generación de empleo digno y sostenible en Boyacá, que permitan promover la diversificación productiva y la autogestión de emprendimientos locales. Consolidar estrategias de acceso y apropiación de tecnologías educativas en comunidades rurales e indígenas de Boyacá, que permitan promover la inclusión digital y la equidad educativa.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 1 (Fin de la Pobreza)
- ODS 2 (Hambre Cero)
- ODS 8 (Trabajo Decente y Crecimiento Económico)
- ODS 4 (Educación de Calidad)
- ODS 10 (Reducción de las Desigualdades)
- ODS 17 (Alianzas para Lograr los Objetivos)

8. Economía y política

El desarrollo económico de Boyacá está intrínsecamente ligado a las políticas económicas nacionales y regionales, así como a las dinámicas políticas que influyen en la asignación de recursos, la regulación de los mercados y la gobernanza del territorio. Para Boyacá, este reto se manifiesta en la necesidad de crear un entorno propicio para la inversión, la innovación y el crecimiento sostenible, superando las barreras estructurales que limitan su potencial económico, tales como la dependencia de sectores tradicionales y el desarrollo de cadenas de valor.

Reto/Meta: Crear un entorno económico estable y próspero en Boyacá a través de políticas económicas sólidas, buena gobernanza y alianzas estratégicas.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

- ODS 8 (Trabajo Decente y Crecimiento Económico)
- ODS 16 (Paz, Justicia e Instituciones Sólidas)
- ODS 17 (Alianzas para Lograr los Objetivos)
- ODS 10 (Reducción de las Desigualdades)
- ODS 5 (Igualdad de Género)

9. Cadenas de valor minería y/o energía

Boyacá tiene importantes recursos mineros y energéticos, que incluyen carbón, caliza, arcillas, y potencial para energías renovables como la solar y la eólica. Estos recursos representan una oportunidad para el desarrollo económico, pero también plantean desafíos ambientales y sociales considerables a extracción de recursos

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

mineros, como deforestación, contaminación del agua y del suelo, la pérdida de biodiversidad y conflictos con las comunidades locales.

Reto/Meta: Desarrollar cadenas de valor mineras y energéticas sostenibles que beneficien a las comunidades locales y minimicen los daños ambientales.

Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados:

ODS 7 (Energía Asequible y No Contaminante)

ODS 8 (Trabajo Decente y Crecimiento Económico)

Referencia

Acosta Muñoz, L. E. (2018). Los indicadores del bienestar humano: Innovación social y cultural para fortalecer la gobernabilidad indígena. *Mundo Amazónico*, 9(2), 61–86. <https://doi.org/10.15446/ma.v9n2.64149>

Andrade Jaramillo, D.G., Yépez Caicedo, Y.P.; Enríquez Zúñiga, J.C. & Herrera Guerrero, C. (2023). Panorama de la seguridad alimentaria y nutricional. *Boletín CEI*. 10 (2), 33-34. https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=http://revistas.umariana.edu.co/index.php/BoletinInformativoCEI/article/download/3614/3828/9578&ved=2ahUKEwi1yDjhbKLAXUTSTABHWUjOZoQFnoECB_MQAQ&usq=AOvVaw3esivGC-Sx7RO-steo_TyM

Banco de la República. (2022). *Desastres naturales en Colombia: un análisis regional*. Recuperado de https://repositorio.banrep.gov.co/bitstream/handle/20.500.12134/10669/DTSE_RU_317.pdf

Banco de la República/ Colombia (2024). Informalidad laboral y calidad del empleo en la Región Pacífica colombiana. <https://www.banrep.gov.co/es/dtser-233>

Blanco Arboleda, D. (2023). *Turismo sexual y género: Implicaciones de un fenómeno social y territorial en el Parque Lleras de Medellín*. <https://dspace.tdea.edu.co/handle/tdea/6549>

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



CO18/8455



CO22/00000121



CO14/6011



CO14/6012

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Muts



CO17/7811



CEAD José Acevedo y Gómez, Bogotá D.C.

Cámara de Comercio de Bogotá. (2025). *Observatorio económico y empresarial de Bogotá y Cundinamarca*. Cámara de Comercio de Bogotá.
<https://www.ccb.org.co/informacion-especializada/observatorio>

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2021).
Conectividad digital en América Latina y el Caribe: Oportunidades y desafíos.

DANE. (2018). *Censo Nacional de Población y Vivienda 2018*.

El País. (2025, 3 de febrero). *Auge de homicidios y reducción de hurtos: la seguridad en la Bogotá de Carlos Fernando Galán*. El País.

<https://elpais.com/america-colombia/2025-02-03/auge-de-homicidios-y-reduccion-de-hurtos-la-seguridad-en-la-bogota-de-carlos-fernando-galan.html>

FAO. (2018). *Bioeconomía y bionegocios como motor de desarrollo para la biodiversidad en la Amazonia Orinoquia*.
<https://www.fao.org/3/i9912es/I9912ES.pdf>

Galvis-Aponte, L.A.; Moyano-Támara, L, M.; Alba-Fajardo, C, A. (2016).
Documentos de trabajo sobre Economía Regional. Banco de la República, 238.
https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/dtser_238.pdf

García, A. (2023). *Herramientas digitales y nivel académico en Bogotá y municipios circundantes*. *Revista Prismas Social*, 15(2).
<https://revistaprismasocial.es/article/view/5485>

Gobernación de Antioquia. (2024). *Nace Agcenter, una iniciativa para potenciar el ecosistema de innovación en la industria agroalimentaria*.
<https://antioquia.gov.co/component/k2/17679-nace-agcenter%2C-una-iniciativa-para-potenciar-el-ecosistema-de-innovaci%C3%B3n-en-la-industria-agroalimentaria>

Gobierno de Caldas. (2024). *Caldas ya tiene política de la salud mental*. Recuperado de <https://site.caldas.gov.co/index.php/prensa/noticias/5519-caldas-ya-tiene-politica-de-la-salud-mental-el-gobierno-de-caldas-la-adopto-mediante->

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021

[Decreto con el objetivo de que las acciones sean efectivas y consolidar el trabajo conjunto con otras entidades del departamento](#)

López, C. A. (2017). *Motivos que inciden en la migración campo-ciudad de los jóvenes rurales egresados del año 2015 al 2017 en Choachí, Cundinamarca* [Tesis de pregrado, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca]. Repositorio Institucional Unicolmayor. <https://repositorio.unicolmayor.edu.co/bitstream/handle/unicolmayor/3719/Motivos%20que%20inciden%20en%20la%20migraci%C3%B3n%20campo%20ciudad%20de%20los%20j%C3%B3venes%20rurales%20egresados%20del%200a%C3%B1o%202015%20a2.pdf?sequence=2>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). *Transformación digital del agro en Colombia: Avances y desafíos*. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. <https://www.minagricultura.gov.co>

Ministerio de Salud y Protección Social. (2023). Encuesta Nacional Salud Mental <https://www.minsalud.gov.co/Paginas/66-porcentaje-de-colombianos-declara-haber-enfrentado-algun-problema-de-salud-mental.aspx>

Organización Mundial de la Salud (OMS). (2021). *Informe sobre la calidad de vida y salud global*. <https://www.who.int/publications>

Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2020). *Seguridad y desarrollo territorial en América Latina*.

Plan de desarrollo departamento del Nariño “Nariño, región país para el mundo” (2024). [https://narino.gov.co/wp-content/uploads/2024/10/Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 .pdf](https://narino.gov.co/wp-content/uploads/2024/10/Plan_de_Developmental_2024-2027.pdf)

Plan de desarrollo departamento del Cauca “La fuerza del pueblo” (2024). <http://www.asamblea-cauca.gov.co/proyectos-de-ordenanzas/proyecto-de-ordenanza-plan-de-desarrollo-departamental>

Plan de desarrollo departamento del Valle del cauca “Liderazgo que transforma” (2024). <https://www.valledelcauca.gov.co/loader.php?IServicio=Tools2&ITipo=viewpdf&id=73204>

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
CEAD Palmira
Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56
Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



CO18/8455



CO22/00000121



CO14/6011

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Mutis



CO14/6012

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Mutis



CO17/7811



CEAD José Acevedo y Gómez, Bogotá D.C.



Plan Departamental de Extensión Agropecuaria: Caldas", publicado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural 2020- 2023.
<https://www.minagricultura.gov.co/ministerio/direcciones/PublishingImages/Paginas/PDEA/Caldas.pdf>

Rendon Zea, L.M. Seguridad Alimentaria en Colombia: trabajando juntos por el hambre cero en nuestra región.

<https://www.javerianacali.edu.co/noticias/seguridad-alimentaria-en-colombia-trabajando-juntos-por-el-hambre-cero-en-nuestra-region>

Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). (2023). *Documento diagnóstico para el foco de análisis territorial Zona Amazonia Orinoquia – ZAO*

UNESCO. (2021). *Cultura para el desarrollo sostenible.*

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000374763>

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

CEAD Palmira

Dirección: Cra. 28 No. 40 - 56

Teléfono: 2816180 Ext. 2206

F-2-2-7
3-05-02-2021



CEAD José Acevedo y Gómez, Bogotá D.C