

ENFOQUES TEMÁTICOS INSTITUCIONALES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA

2024

Presentación

Los enfoques institucionales buscan una mayor focalización de la intervención de los ejes misionales de la UNAB. Son nodos temáticos de creación, investigación, transformación social y desarrollo que potencian la generación, apropiación y divulgación del conocimiento según las capacidades y fortalezas de la Universidad Autónoma de Bucaramanga. Son mecanismos inductivos que propician la investigación inter y multidisciplinar mientras fomentan la responsabilidad social y las buenas prácticas académicas frente a las necesidades de la región y/o demandas territoriales desde un enfoque de desarrollo.

Dichos enfoques propician el desarrollo territorial, entendido como la agrupación de múltiples procesos de construcción social del entorno, impulsado por la interacción entre las características geofísicas, las iniciativas individuales y colectivas de distintos actores que movilizan capitales económicos, tecnológicos, científicos, sociopolíticos, culturales y ambientales (Karlsen, 2015). Por otro lado, son ejercicios de reflexión para que la comunidad académica piense en los impactos factibles en su región y formulen ideas innovadoras y creativas.

La Dirección universitaria en consideración a estudios y referentes regionales y nacionales de priorización y definición de demandas territoriales (ver Anexo), ha establecido cinco grandes temas en los que se espera se concentren los esfuerzos institucionales en la acción transformadora de la Universidad Autónoma de Bucaramanga hacia el entorno, desde sus diferentes ejes misionales.

Es importante aclarar que los enfoques temáticos institucionales corresponden a una perspectiva general y orientadora que no es excluyente de otras temáticas que se puedan abordar. No están planteadas desde una perspectiva disciplinar o de conocimiento sino desde los retos u oportunidades de mejora identificados y priorizados a nivel local, regional y nacional. Son grandes temas que se espera que sean abordados de manera inter o transdisciplinar con una rigurosidad científica e investigativa sin perder de vista la acción sin daño y una apuesta por un futuro más equitativo. La universidad espera con estos Enfoques Temáticos Institucionales (ETI) promover un equilibrio entre desarrollo territorial y el desarrollo humano con pertinencia e impacto.

1. Bioeconomía, biotecnología y sostenibilidad ambiental:

La Bioeconomía abarca los nuevos descubrimientos, productos y servicios de las ciencias biológicas con procesos que implementen la optimización de los recursos renovables. Es una interconexión de cadenas de valor con la agricultura, el sector de los alimentos, los residuos, los bioproductos y la energía. La misión de la Bioeconomía, de acuerdo con Minciencias, busca favorecer la sostenibilidad ambiental, social y económica. La acción de la universidad bajo este enfoque debe fomentar y gestionar de manera sostenible los recursos naturales, al tiempo, que se disminuye la presión sobre el medio ambiente; acelerar el avance de las bio-invencciones y satisfacer las demandas de mercado en diferentes sectores bioeconómicos. Por su parte la biotecnología propende por aplicar la ciencia y la tecnología a los organismos vivos o no vivos por medio de plataformas tecnológicas que abarcan sectores como la agricultura, cultivos, alimentos, bebidas, farmacéuticos, químicos, materiales y energía.

Subtemas actuales:

- Soberanía y Seguridad Alimentaria
- Turismo en Armonía con la Vida
- Economía Circular
- Cambio Climático
- Regulación y Normatividad para el Desarrollo Sostenible
- Innovación para la Productividad en el Agro
- Educación para la Sostenibilidad
- Servicios Digitales a Zonas Rurales
- Tecnologías Convergentes-Nano, Bio E Info
- Agua Potable y Saneamiento Básico
- Desarrollo Urbano Sostenible y Ciudades Inteligentes
- Conservación de la Biodiversidad
- Bioquímica
- Educación para la sostenibilidad

2. Transición energética:

Abarca la energía como insumo para las sociedades trae consigo nuevos retos como la eficiencia energética y la coexistencia de instalaciones de gran tamaño bien distribuidas. Ahora bien, construir una matriz energética diversificada con un compromiso ambiental y socialmente sostenible requiere el aporte de la ciencia y la tecnología a través de procesos físicos, químicos y biológicos involucrados en los procesos de generación, conversión y uso de la energía teniendo en cuenta las TIC, la nanotecnología y la biotecnología para ofrecer alternativas que aprovechan los recursos energéticos renovables y no renovables.

Subtemas actuales:

- Energías renovables y movilidad sostenible
- Desarrollo urbano sostenible y ciudades inteligentes
- Eficiencia energética
- Regulación para la transición energética y restauración de ecosistemas
- Generación de energía eléctrica en zonas no interconectadas
- Biocombustibles
- Conversión de energía solar y redes inteligentes
- Eficiencia energética
- Desarrollo de metodologías que apoyen a la formulación de lineamientos de política sectorial.
- Electrónica, comunicaciones y automatización
- TIC
- Pensamiento sistémico
- Modelamiento y simulación

3. Salud y bienestar:

La salud y el bienestar abarca acciones desde los ejes misionales que contribuyan al avance en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades y se traduzcan en mejoras significativas en la atención médica. Favorece también a la identificación de factores de riesgo, métodos de prevención y estrategias de promoción de la salud física y mental, un aspecto esencial para reducir la incidencia de enfermedades y mejorar la calidad de vida de quienes habitan el territorio. El enfoque territorial que se propone aquí busca comprender los determinantes contextuales (lo social, lo cultural, lo mental, lo biológico) que afectan a la salud, evaluar la efectividad de las estrategias de abordaje y garantizar el desarrollo de políticas efectivas (Plan Decenal de Salud Pública 2012-2021). Dentro de este eje se contempla también la convivencia social y salud mental, como una categoría transversal que garantiza un efectivo goce del derecho a la salud en su sentido más holístico, que se expresa en el transitar de la vida cotidiana de los individuos, quien despliega recursos emocionales, cognitivos y mentales (Social, 2013)

Subtemas actuales:

- Tecnologías en salud
- Calidad de vida y salud pública
- Investigación clínica aplicada
- Regulación y normatividad en salud
- Enfermedades transmisibles e infecciosas
- Enfermedades autoinmunes, raras y huérfanas
- Enfermedades no transmisibles
- Factores de riesgo y promoción de la salud
- Convivencia social y salud
- Salud y cuidado

- Neuropsicología y neurociencias
- Abordaje psicosocial y comunitario
- Diversidad funcional
- Cambio climático y salud
- Educación en salud

4. Desarrollo humano con equidad:

La sociedad atraviesa profundos cambios y fracturas en las que inciden coyunturas como la pobreza, la crisis financiera, la desigualdad y las luchas por el territorio. Estos factores influyen en cómo las personas se desarrollan en su entorno y crean nuevas relaciones sociales situándose en el contexto. Conscientes de ello, las investigaciones deben apuntar a un paradigma de desarrollo humano en el cual se amplíen las posibilidades para que las personas y comunidades puedan vivir una vida creativa y productiva de acuerdo con sus necesidades e intereses. La investigación social debe estar comprometida a aprovechar las potencialidades de las comunidades, a consolidar un modelo de desarrollo económico ético y social mientras reconocen que el conocimiento es interseccional y multidireccional.

Subtemas actuales:

- Flujos migratorios
- Género
- Movimientos sociales
- Fortalecimiento institucional y lucha contra la corrupción
- Educación para la primera infancia y adolescencia
- Enseñanza y aprendizaje
- Modelos alternativos culturales y nuevas tecnologías
- Derechos humanos
- Violencia, memoria y culturas de paz
- Turismo, patrimonio y cultura
- Procesos artísticos y creativos
- Cultura digital
- Buen vivir y cuidado de lo común
- Prácticas y saberes tradicionales
- Subjetividades, prácticas discursivas y representación sociales
- Gobernabilidad y liderazgo político
- Participación y cultura ciudadana
- Derecho a la ciudad.
- Aspectos jurídicos y políticos para el desarrollo humano

5. Desarrollo económico y empresarial:

Durante los últimos años, el desarrollo territorial y local, supone unos retos que implican al sector privado. Este acontecimiento ha obligado a repensar la contribución de la pluralidad

de actores involucrados y, desde una perspectiva investigativa, a preguntarse cómo entender el desarrollo económico y productivo siendo este no solo un actor económico sino un actor social (Calvo, Perez Hoyos, & Romero Amaya, 2019)

En este enfoque se contempla la articulación del sector privado con el desarrollo sostenible y donde el territorio se convierte en un recurso compartido y en escenario para la convergencia de mercados dinámicos y formas productivas alternativas. Por eso, temas relacionados a la responsabilidad social empresarial y gobernanza son fundamentales para constituir apuestas investigativas vinculantes.

Subtemas actuales:

- Industrias creativas y culturales
- Creación e innovación
- Economía solidaria
- Responsabilidad social empresarial
- Gestión social empresarial
- Gobernanza
- Programas de desarrollo con enfoque territorial (PDET)
- Desarrollo sostenible y competitividad
- Marketing
- Turismo, patrimonio y cultura
- Formación de capital humano
- Procesos productivos regionales
- Tecnologías aplicadas al desarrollo económico y empresarial

Referencias

Calvo, G., Perez Hoyos, O., & Romero Amaya, M. (2019). Miradas cruzadas sobre el enfoque territorial de la

Karlsen, J. (2015). Desarrollo territorial e investigación acción: innovación a través del diálogo. Bilbao: Universidad de Deusto.

Ministerio de Salud y Protección Social, (2013). Ley 1616 de 2013. Colombia.

ANEXO

Demandas territoriales priorizadas y su relación con los Enfoques Temáticos Institucionales

Se entienden por demandas territoriales los problemas, las necesidades o las oportunidades que puedan ser solucionadas o transformadas mediante la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en los territorios, en atención a lo dispuesto en el artículo 52 de la Ley 2056 de 2020. A través del Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación, del cual hace parte la UNAB, para el Departamento de Santander se priorizó la acción alrededor de los siguientes retos asociados con demandas territoriales y a la acción de la universidad a través de sus Enfoques Temáticos Institucionales:

RETO	ENFOQUE	DEMANDA TERRITORIAL
Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	Bioeconomía, biotecnología y sostenibilidad ambiental	Desarrollar 20 productos con valor agregado derivados del conocimiento de la biodiversidad presente en los ecosistemas estratégicos del departamento de Santander, a 2030, a través de CTel
		Desarrollar 21 iniciativas (3 por provincia) de turismo (científico, de naturaleza, ecoturismo) responsable y sostenible que aprovechen la biodiversidad presente en el departamento de Santander y promuevan su conservación, al 2028, a través de CTel.
Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	Bioeconomía, biotecnología y sostenibilidad ambiental	Ejecutar al menos dos programas para la aplicación y transferencia de conocimiento enfocados en la producción y conservación de alimentos de alto valor nutricional al 2028, que den cubrimiento a las necesidades de los siete núcleos provinciales del departamento de Santander, a través de la CTel
		Implementar 4 iniciativas basadas en conocimiento ancestral y/o capacidades territoriales, enfocadas en la competitividad de productos agropecuarios que contribuyan al mejoramiento de la soberanía alimentaria y al derecho humano a la alimentación, al 2028, a través de CTel.
Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	Transición energética	Fomentar el desarrollo e implementación de tecnologías de energías renovables en el bienio 2023 – 2024 que aporten a la meta de alcanzar en el 2030 una capacidad instalada de generación de energía sostenible de un 1.2 GW y un nivel de producción de hidrógeno de bajas emisiones de 180.000 toneladas/año en Santander, que habilite el desarrollo de cadenas productivas complementarias, diversifique la economía y contribuya a cubrir las necesidades de las zonas no interconectadas, a través del CTel.
		Aportar al desarrollo de cinco (5) cadenas productivas al 2026 (para hidrocíntrica; biogás a electricidad; biocombustibles a partir de biomasa o aceites residuales; sistemas agrivoltaicos; e hidrógeno de bajas emisiones), que incluyan actividades de investigación, desarrollo,



			<p>manufactura e integración en Santander, en el bienio 2023 – 2024 a través de la CTel.</p>
<p>Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional</p>	<p>Salud y bienestar</p>		<p>Implementar al menos una (1) estrategia para aumentar la cobertura de programas de promoción y prevención de la salud física y mental, con énfasis en la población vulnerable, en el Departamento de Santander, al 2028; mediante la incorporación de estrategias innovadoras resultantes de la ejecución de proyectos de CTel.</p>
			<p>Ejecutar al menos dos programas de I+D+i que den respuesta a prioridades en seguridad sanitaria, salud y bienestar de la población, en el Departamento de Santander, al 2028; a partir de la articulación de diferentes actores del SNCTel.</p>
<p>Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia</p>	<p>Desarrollo humano con equidad</p>		<p>Generar al menos 2 estrategias que propongan innovaciones de proceso de instituciones públicas para contener, prevenir y controlar las diferentes formas de violencia en el departamento de Santander, a 2028, a través de la CTel.</p>
			<p>Ejecutar 4 proyectos de apropiación social del conocimiento o innovación transformativa para el uso efectivo de los mecanismos pacíficos y alternativos de resolución de conflictos sociales, ambientales y políticos en Santander, a 2028 a través de CTel</p>
<p>Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio</p>	<p>Desarrollo económico y empresarial</p>		<p>Ejecutar 4 proyectos para el fortalecimiento de capacidades y el cierre de brechas en CTel con la participación de los actores del ecosistema, para la convergencia regional y el ordenamiento territorial en Santander a 2028, a través de CTel.</p>
			<p>Ejecutar al menos 2 proyectos de innovación en procesos para la transformación digital en instituciones públicas que garanticen la participación ciudadana hacia la convergencia regional y el ordenamiento del territorio en el departamento de Santander, a 2028, a través de CTel.</p>

