

DESCRIPCIÓN DE ÁREAS ESTRATÉGICAS MACROZONALES

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), ha establecido dentro de sus prioridades el avanzar hacia una mirada territorial de su quehacer y apoyar la implementación de iniciativas que aporten a esos desafíos. Con ese propósito, el año 2020, la ANID lanza el primer Concurso “Nodos para la Aceleración del Impacto Territorial de la CTCI” (en adelante Nodos Macrozonales CTCI), cuyo objetivo fue financiar proyectos que, articulando el ecosistema local de CTCI, identificaran y validaran brechas para el correcto desarrollo científico-tecnológico de cada Macrozona, estableciendo prioridades en torno a necesidades o áreas específicas.

Macrozona	Área estratégica	Descripción
Norte	Energías Renovables	Diversificación de la matriz energética (generación y transporte), con proyectos en energía solar, eólica, mareomotriz, undimotriz, hidrógeno verde, entre otras, para uso industrial y/o doméstico.
	Recursos Hídricos	Gestión integrada de cuencas, innovación tecnológica de sistemas acuosos, búsqueda de alternativas para los escenarios de escasez y cambio climático, considerando aspectos como la desalación, eficiencia hídrica para agricultura, sistemas de riego y humedales urbanos entre otros.
	Agricultura del Desierto	Impulsar la agricultura hacia niveles competitivos y sustentables, donde los elementos más importantes sean el sello local, la incorporación de tecnologías innovadoras en los procesos productivos, el uso eficiente de los recursos hídricos, las energías renovables de bajo costo, entre otras. Asimismo, se debe considerar la incorporación de especies endémicas, de los diferentes pisos ecológicos del territorio (desde costa al altiplano), que agreguen valor y respuesta adaptativa al sector, ante los escenarios de cambio, producto de la crisis climática y sus efectos a escala local.
Centro	Agroalimentos	Impacto medioambiental relacionado a la producción y consumo responsable de alimentos, considerando temáticas desde la economía circular, uso de descartes y/o producción sustentable y consciente con el territorio, en línea con la generación de soluciones en base a la innovación.
	Recursos Hídricos	Adaptación humana al desafío de escasez y desertificación progresiva a nivel macrozonal, nacional y mundial. Generar investigación y ciencia de datos que disponibilicen conocimiento para la toma de decisiones, desde el uso legislativo de los suelos y aguas, evaluación y balances hidrológicos, tecnologías para el uso eficiente del agua y su reutilización. De interés para múltiples actorías provenientes de distintos sectores (público, privado, académico y ciudadanía).
	Biodiversidad	Desarrollo taxonómico de distintas especies tanto terrestres como no terrestres, teniendo afinidad con las singularidades propias del país. Se reconoce el fuerte impacto de actividades antropogénicas y se

		<p>problematiza sobre la necesidad de apoyar mediciones de impacto, soluciones y restauración de especies post incendios, restauración de suelos, medios y ecosistemas.</p>
Centro Sur	Agricultura sostenible	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de un nuevo modelo de relacionamiento en base a los ODS para el desarrollo de la agricultura y mitigación de efectos adversos del cambio climático al 2030. - Estrategia de Agricultura Sostenible macrozona Centro Sur 2023-2028, para implementar canales de vinculación entre los diferentes actores y fuentes de financiamiento existentes en la macrozona al 2030. - Promoción de las buenas prácticas agrícolas asociadas al cambio climático en la macrozona Centro Sur al año 2030.
	Bioeconomía sustentable	<ul style="list-style-type: none"> - Diversificación de la producción y la utilización de metabolitos secundarios en la producción de alimentos. - Aumento de la complejidad en el desarrollo de productos alimenticios. - Sostenibilidad de la producción de alimentos con alta calidad y baja huella de carbono.
	Educación	<ul style="list-style-type: none"> - Transferir los hallazgos de investigaciones científicas a la práctica educativa. - Empaquetar la evidencia científica para el diseño de políticas públicas en educación con un foco territorial. - Valorizar e integrar la investigación científica en educación para desarrollar un canal de comunicación interinstitucional.
	Prevención del riesgo y resiliencia al desastre	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo del Territorio coordinada, colaborativa e integrada en la Gestión de la Reducción de Riesgo de Desastre (GRRD) de la macrozona Centro Sur al 2030. - La Comunidad activa frente a los riesgos con protocolos de comunicación efectivas estables, inclusivas y participativas al 2030. - Desarrollo de sistemas de modelaciones y simulaciones de efectos de inundaciones en áreas urbanas y de cultivos.
Sur	Cambio climático y desarrollo sustentable	<p>Los desafíos ambientales a abordar mediante soluciones sustentables para los ecosistemas acuíferos y terrestres incluyen: agenda de sostenibilidad, gestión de residuos, energías renovables, mitigación y adaptación climática, gestión territorial, tecnologías climáticas, neutralidad de carbono y economía circular.</p>
	Interculturalidad y capital social	<p>Interculturalidad y capital social en CTCI para integrar la diversidad cultural y el desarrollo social en la Macrozona. Busca la apropiación social de la CTCI, impulsando soluciones innovadoras y sostenibles.</p>
Austral	Gestión sustentable silvoagropecuaria	<p>Considera las siguientes temáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fortalecimiento al uso y/o capacitación del agua con el sector agricultor para generar sistemas de tecnología innovativa. - Plan de innovación para la transferencia de herramientas biotecnológicas en el sector silvoagropecuario. - Formación académica de postgrado en asociación con universidades extranjeras del sector silvoagropecuario. - Programa de fortalecimiento a la industria del sector silvoagropecuario.

Sustentabilidad, contaminación y energías renovables	Formación de capital humano en medio ambiente, temas de conservación con enfoque biocultural y cambio climático en áreas estratégicas como energías renovables para el desarrollo y crecimiento de la Macrozona, el cual busca formar una cultura de innovación, promoviendo el desarrollo de iniciativas productivas de base tecnológica.
---	--