

GANADORES DEL NET ZERO RESEARCH FUND 2022 DE SCOTIABANK

 WRI MÉXICO	1 CENTRO DE TRANSPORTE SOSTENIBLE DE MÉXICO El Centro de Transporte Sostenible de México ha recibido \$100,000 para apoyar la descarbonización de la industria automotriz del Estado de México (CLAUTEDOMEX) que comprende 230 compañías como Toyota y Ford. Dado que CLAUTEDOMEX no cuenta con la capacidad de definir y evaluar las posibles opciones para descarbonizar sus operaciones, el proyecto analizará el consumo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero de las compañías seleccionadas y proporcionará un análisis de los costos y beneficios, así como recomendaciones para la reducción, incluyendo las tecnologías requeridas para la descarbonización. El Centro de Transporte Sostenible de México se asociará con el World Resources Institute (WRI) de México para evaluar la eficiencia energética, el cambio en el uso de combustible y la electrificación con tecnologías limpias; el mayor uso de energía renovable; y las oportunidades para promover que los miembros de CLAUTEDOMEX se comprometan con el SBTi para asegurar la presentación de reportes y resultados ambientales positivos.
 Circular Opportunity Innovation Launchpad	2 CIRCULAR OPPORTUNITY INNOVATION LAUNCHPAD Circular Opportunity Innovation Launchpad (COIL) ha recibido \$100,000 para la investigación y desarrollo de una metodología de evaluación de la economía circular con el fin de identificar, evaluar y validar las mejores innovaciones y prácticas para acelerar la transición hacia un nuevo modelo inteligente de economía circular en cuestiones climáticas en Canadá. Actualmente, en el sector agrícola, no existe una metodología para las empresas, organizaciones sin fines de lucro, inversionistas y responsables de formulación de políticas para reconocer, evaluar e incentivar el desarrollo de prácticas innovadoras dirigidas a acelerar un futuro circular bajo en carbono. El proyecto de investigación, centrado en el cultivo regenerativo, será puesto a prueba en el área de Guelph-Wellington en Ontario. Posteriormente, la metodología será aplicada también en otros sectores para asegurar que los esfuerzos y el financiamiento apoyan únicamente las ideas, innovaciones, prácticas y productos más sólidos e inteligentes para el clima.
 INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN	3 CENTRO TECNOLÓGICO PARA LA INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN El Centro Tecnológico para la Innovación en la Construcción ha recibido \$100,000 para la investigación que ayudará a establecer una base de referencia de carbono incorporado y carbono operacional para el sector de construcción residencial en Chile de conformidad con los requerimientos de la Estrategia Climática a Largo Plazo (ECLP) de Chile. La investigación evaluará también el desempeño energético y la intensidad en carbono de los materiales de construcción utilizados actualmente con el fin de ayudar a definir métodos de reducción de emisiones para este sector que produce el 23% de la emisión total de gases de efecto invernadero del país.

GANADORES DEL NET ZERO RESEARCH FUND 2022 DE SCOTIABANK

 Fundación CON VIDA	4	<p>FUNDACIÓN CON VIDA</p> <p>La Fundación Con Vida ha recibido \$100,000 para investigar el impacto del cultivo de aguacate en los Andes tropicales. Los bosques andinos tropicales son zonas de biodiversidad mundial y ofrecen una oportunidad para sumideros de carbono. Esta investigación estudiará el "impacto negativo" del cultivo extensivo de aguacate en el rendimiento hídrico a nivel de las cuencas fluviales y su "impacto positivo" como nuevo sumidero de carbono. Los principales resultados incluirán herramientas informáticas para la planificación y gestión del cultivo, así como talleres de difusión de información de la investigación con la comunidad agrícola para mejorar las estrategias de planificación y gestión ecológica.</p>
 ean® universidad Vigilado Mineducación	5	<p>UNIVERSIDAD EAN</p> <p>La Universidad Ean de Bogotá, Colombia, ha recibido \$100,000 para diseñar una metodología específica que analiza y difunde las mejores prácticas agrícolas urbanas sostenibles asistidas por herramientas tecnológicas y la detección de los indicadores de cambio en las dietas de los estudiantes, cultivos y suelos. Las prácticas sostenibles serán promovidas mediante el monitoreo de laboratorios urbanos "vivos" que incluyen modelos de agricultura en las escuelas de las ciudades de Bogotá y Manizales, lo cual contribuirá al avance de la educación ambiental. Un reporte final promoverá la adopción de mejores prácticas para la reducción de carbono en el consumo de energía, alimentos y agua en la agricultura urbana.</p>
 Pollution Probe	6	<p>POLLUTION PROBE</p> <p>Pollution Probe ha recibido \$100,000 para apoyar el proyecto piloto del primer autobús escolar eléctrico en la ciudad de Calgary. El proyecto consistirá en el monitoreo de datos clave de desempeño y costos con respecto al servicio regular durante el año escolar. Los resultados incluirán un caso de negocios sobre los autobuses escolares eléctricos en Canadá, un resumen técnico para las flotas de autobuses escolares y un reporte de investigación.</p>
 UC Chile	7	<p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p> <p>La Pontificia Universidad Católica de Chile, junto con la Universidad de California en Berkeley y DUOC UC, han recibido \$100,000 para estudiar los factores que tienen una influencia en la preferencia del consumidor por los calentadores eléctricos como sustitutos de las estufas a leña. La investigación evaluará la preferencia del consumidor por comprar calentadores eléctricos luego de una campaña de información pública sobre los beneficios de ese reemplazo, y del otorgamiento de un crédito de bajo costo por la compra, mediante una institución sin fines de lucro. La investigación ayudará a definir las políticas públicas que pueden fomentar la adopción de nuevos productos por parte de los consumidores para así favorecer una mayor descarbonización.</p>

GANADORES DEL NET ZERO RESEARCH FUND 2022 DE SCOTIABANK

	8	<h3>REEF AQUACULTURE CONSERVANCY</h3> <p>Reef Aquaculture Conservancy ha recibido \$100,000 a fin de desarrollar su proyecto titulado: "Mesoamerican coastal decarbonization efforts: An innovative, integral and ecosystem approach" como parte del Blue Ocean Credits Program (BOCP) implementado en el área costera de México. Esta investigación examina los beneficios del material de AragoReef diseñado para restaurar arrecifes de coral y lagunas con pastos marinos en el área costera de México. La investigación también explorará proteínas alternativas para alimentos silvestres marinos, biofertilizantes para plantas y biocarbono con el fin de reducir el carbono emitido por el sargazo en el Caribe. Los resultados de esta investigación ayudarán al desarrollo de otros proyectos de carbón azul a gran escala para el ecoturismo sostenible, la protección costera y la conservación.</p>
 Tecnológico de Monterrey	9	<h3>TECNOLÓGICO DE MONTERREY</h3> <p>Tecnológico de Monterrey, México, ha recibido \$100,000 para realizar una investigación en el Instituto de Materiales Avanzados para la Manufactura Sostenible que contribuirá al desarrollo de tecnologías eficientes para el uso del dióxido de carbono. Específicamente, esta investigación examinará la conversión directa de CO₂ en metanol mediante procesos termocatalíticos. Los resultados de la investigación servirán de evaluación de la viabilidad para la implementación del proceso como alternativa para la descarbonización a gran escala del sector de cementos en México.</p>
 CENTRO DE ENERGÍA UNIVERSIDAD DE CHILE	10	<h3>UNIVERSIDAD DE CHILE</h3> <p>El Centro de Energía de la Universidad de Chile y el Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia o CR2 han recibido \$100,000 para trabajar en colaboración con el Observatorio de Carbono Neutralidad de Chile e implementar una herramienta para actualizar los inventarios de gases de efecto invernadero y desarrollar protocolos para las acciones de mitigación en los territorios del país. Esto incluirá el monitoreo de emisiones de gases de efecto invernadero y los presupuestos de carbono sectorial. Como parte del monitoreo, el equipo de investigación evaluará el cumplimiento con los Compromisos de Cambio Climático en Chile (aumento de emisiones, presupuesto de carbono y neutralidad de carbono para 2050), así como una evaluación del desarrollo y viabilidad del cumplimiento de los compromisos de reducción sectorial de la Ley de Cambio Climático.</p>