

# NET-ZERO RESEARCH FUND (NZRF) 2024 DE SCOTIABANK

El fondo Net-Zero Research Fund de Scotiabank, que cuenta con CAD\$10 millones, otorga subvenciones anuales a organizaciones benéficas y sin fines de lucro que realizan investigaciones sobre el clima y la descarbonización, y que exploran soluciones en políticas públicas, ciencia y tecnología para promover la transición hacia las cero emisiones netas. Scotiabank felicita a las siguientes organizaciones de Canadá, Colombia, México y Perú, que recibirán colectivamente subvenciones por un total de aproximadamente CAD\$1,000,000 de dólares canadienses para sus investigaciones sobre la transición a cero emisiones netas.

 <p>ALLIANCE FOR RESPONSIBLE MINING</p>	<p><b>1</b></p>	<p><b>ALLIANCE FOR RESPONSIBLE MINING: Colombia</b></p> <p>El proyecto de investigación Alliance for Responsible Mining sobre la reducción de la huella de carbono en el sector de minería artesanal y a pequeña escala tiene por objeto identificar las formas de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y apoyar la transición a bajas emisiones de carbono en las operaciones de este sector. La investigación ayudará a identificar y aplicar prácticas sostenibles, como la eficiencia energética, la rehabilitación ambiental y las estrategias de financiamiento a mediano plazo, al mismo tiempo que se promueve la participación comunitaria y la restauración del entorno.</p>
 <p>AMAZONIA EMPRENDE</p>	<p><b>2</b></p>	<p><b>AMAZONÍA EMPRENDE: Colombia</b></p> <p>El proyecto de captura de carbono y almacenamiento del Centro de Semillas de Especies Nativas en la Amazonia colombiana planea ofrecer material vegetal de alta calidad en proyectos de restauración, que no solo capturarán dióxido de carbono, sino que promoverán una biodiversidad más amplia. La investigación analizará las especies nativas para evaluar su captura y capacidad de almacenamiento del dióxido de carbono para avanzar en el diseño e implementación de proyectos de restauración a gran escala.</p>
 <p>Beyond21 Academy</p>	<p><b>3</b></p>	<p><b>BEYOND21 ACADEMY: Canadá</b></p> <p>El proyecto tiene la finalidad de identificar, medir y analizar los factores clave que influyen en el secuestro del carbono en micro bosques diseñados en todo Ontario, incluyendo la cuantificación del potencial de almacenamiento del carbono de estos bosques y el desarrollo de estrategias para optimizar su absorción. Beyond21 Academy y su alta comprensión del secuestro del carbono de manera natural, por encima y debajo de la tierra, apoyará la acción climática efectiva y escalable para las organizaciones y comunidades en áreas urbanizadas.</p>
 <p>FARMERS FOR CLIMATE SOLUTIONS</p>	<p><b>4</b></p>	<p><b>FARMERS FOR CLIMATE SOLUTIONS: Canadá</b></p> <p>Los fondos otorgados contribuirán con el Proyecto “No puedes ser verde si estás en números rojos” – una colaboración entre Farmers for Climate Solutions, el Smart Prosperity Institute y el Nature Investment Hub. La investigación tiene como fin explorar la viabilidad e impacto de un programa de seguros para las prácticas de gestión favorables e inteligentes en materia climática y de naturaleza en el sector canadiense de agricultura. Este proyecto tiene por objeto apoyar la adopción de las prácticas de gestión favorables y al mismo tiempo reducir los posibles riesgos financieros que enfrentan los agricultores en estado de transición hacia una agricultura baja en emisiones de carbono, la disminución del pago de seguros y el aumento de resultados en los cultivos.</p>

	<p><b>5</b></p>	<p><b>GREEN IGLU: Canadá</b></p> <p>Green Iglu es una organización benéfica comprometida con proyectos innovadores para mejorar la seguridad alimentaria en Canadá, particularmente en el norte, donde el acceso a productos agrícolas frescos es limitado y costoso. Este proyecto ayudará a desarrollar las habilidades para construir y operar de manera sustentable invernaderos todo el año, ofrecer capacitación y promover la investigación para explorar nuevas tecnologías y procesos. Hasta ahora, Green Iglu ha trabajado con más de 15 comunidades, construido más de 15 invernaderos y capacitado a más de 150 personas para apoyarlas.</p>
	<p><b>6</b></p>	<p><b>LiCORE: México</b></p> <p>La iniciativa LiCORE tiene como fin escalar el desarrollo de APIS, una plataforma en tiempo real que reúne datos de instalaciones solares fotovoltaicas y los publica en un sitio web de acceso abierto. La tecnología APIS establecerá un repositorio de datos público y utilizará <i>blockchain</i> para el rastreo de bonos de carbono, al mismo tiempo que aprovechará la inteligencia artificial para desarrollar modelos de desempeño para el sector de energías renovables en México.</p>
	<p><b>7</b></p>	<p><b>NORTHERN ALBERTA INSTITUTE OF TECHNOLOGY (NAIT): Canadá</b></p> <p>Con el fin de ampliar el programa Agri-food Waste Enhancement (AWE), NAIT trabajará con Plantae Technologies para formular un producto de reemplazo de turba que ayude en el crecimiento de las plantas. Compuesto de un subproducto material agrícola y forestal, el nuevo reemplazo de turba se utilizará en un amplio rango de aplicaciones para el crecimiento de plantas. Por medio de dicha investigación, NAIT obtendrá información para ayudar en los esfuerzos de descarbonización, satisfacer las necesidades de un mercado emergente y apoyar la sustentabilidad ambiental.</p>
	<p><b>8</b></p>	<p><b>UNIVERSIDAD SIMON FRASER: Canadá</b></p> <p>El Laboratory for Alternative Energy Conversion (Laboratorio de Conversión de Energía Alternativa) de la Universidad Simon Fraser desarrolla transformadores de sorción de calor de cero emisiones. Los transformadores proporcionarán calefacción y aire acondicionado sustentable a edificios e invernaderos, usando calor disponible, y muchas veces gratuito, y no materiales ni refrigerantes dañinos. Esta tecnología innovadora, esencial para la descarbonización de edificios (que contribuyen con alrededor del 28% de las emisiones globales), será probada en redes de energía distritales locales y podría ofrecer ahorros importantes en comparación con otras fuentes de energía, y al mismo tiempo proporcionar calefacción y aire acondicionado libre de carbono todo el año.</p>

 <p>THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA</p>	<p><b>9</b></p>	<p><b>UNIVERSIDAD DE BRITISH COLUMBIA: Canadá</b></p> <p>La Faculty of Land and Food Systems (Facultad de Tierras y Sistemas Alimenticios) de la Universidad de British Columbia investiga los inhibidores de metano que reducirán las emisiones del ganado. La investigación explora las relaciones entre los microbiomas del intestino, la eficiencia alimentaria y las emisiones de metano. Esta universidad busca desarrollar soluciones sustentables que mejoren la producción del ganado y la salud ambiental, además de apoyar al sector cárnico y lácteo canadiense a alcanzar sus objetivos de reducción de carbono.</p>
 <p><b>UTEC</b> UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA</p>	<p><b>10</b></p>	<p><b>UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA – UTEC: Perú</b></p> <p>El NZRF apoyará la investigación de un proyecto para transformar aguas negras en biomasa de microalgas que se utilice para la producción de biofertilizantes y alimento para ganado. La UTEC diseñará y producirá un sistema de cultivo abierto conectado a una planta de tratamiento de aguas residuales en la región urbana Andina de Arequipa, Perú. Los fondos permitirán a la UTEC analizar el potencial de estos sistemas como fuente de descarbonización en comunidades urbanas y rurales.</p>