

BENEFICIARIOS DEL NET-ZERO RESEARCH FUND (NZRF) DE SCOTIABANK EN 2023

CANADÁ

 CAFF THE CANADIAN AGRI-FOOD FOUNDATION	1	<p style="text-align: center;">FUNDACIÓN AGROALIMENTARIA CANADIENSE</p> <p>El sector agrícola de Canadá espera obtener una perspectiva más clara de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) generadas a nivel de los campos y en el procesamiento y transporte agrícolas, con el objetivo de facilitar y acelerar la descarbonización del sector. Como parte de este proyecto, el equipo desarrollará recomendaciones sobre las políticas públicas que podrían contribuir a lograr el objetivo del gobierno federal canadiense de llegar a las cero emisiones netas de aquí al 2050.</p>
 DALHOUSIE UNIVERSITY	2	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD DALHOUSIE</p> <p>Debido a la necesidad urgente de contar con tecnologías de eliminación del dióxido de carbono, este proyecto tiene como objetivo cuantificar qué tan efectiva es la Mejora de la Alcalinidad Fluvial (MAF), una nueva vía potencial para la eliminación del dióxido de carbono. El resultado del proyecto será la prueba e implementación a escala completa de un protocolo de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) para facilitar la cuantificación de la Mejora de la Alcalinidad Fluvial como nuevo sumidero de carbono.</p>
 UNIVERSITY OF ALBERTA	3	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD DE ALBERTA</p> <p>La Universidad de Alberta está investigando el desarrollo de vías de transición a cero emisiones netas en el sector siderúrgico canadiense, valorado en CAD\$15,000 millones. Se desarrollaran vías que ofrezcan los máximos beneficios económicos, sociales y ambientales para garantizar que Canadá pueda seguir siendo competitiva en un mercado global que compite por producir acero con bajas emisiones.</p>
 THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA	4	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD DE BRITISH COLUMBIA</p> <p>LiteFarm es una plataforma web de gestión agrícola gratuita, fácil de usar y de código abierto que fue creada conjuntamente en la Universidad de British Columbia por agricultores e investigadores para la evaluación de la sostenibilidad social, ambiental y económica de las explotaciones agrícolas. El proyecto trabaja actualmente en el desarrollo de nuevos módulos con novedosas funcionalidades para ayudar a los agricultores a nivel mundial a calcular y reportar fácilmente sobre su huella ecológica. El objetivo es que los agricultores puedan reducir las emisiones de carbono a través de mejores prácticas de gestión.</p>
 UNIVERSITY OF CALGARY	5	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD DE CALGARY</p> <p>El proyecto PEACH (siglas en inglés de Captura Práctica Electroquímica de Aire e Hidrógeno) de captura directa de aire (DAC) es una iniciativa canadiense que desarrolla una tecnología de bajo costo y escalable para eliminar el dióxido de carbono que captura y almacena CO2 mediante un proceso electroquímico para su almacenamiento geológico en los océanos.</p>

BENEFICIARIOS DEL NET-ZERO RESEARCH FUND (NZRF) DE SCOTIABANK EN 2023

	6	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD MEMORIAL</p> <p>El Laboratorio de Bioenergía Microbiana Ambiental de la Universidad Memorial, ubicado en el campus Grenfell de la ciudad de Corner Brook, está realizando investigaciones para determinar si el uso de algas como fertilizantes es beneficioso para aumentar el almacenamiento de carbono en el suelo y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). El resultado de esta investigación ayudará a avanzar en los enfoques para la descarbonización agrícola en Canadá y en otros lugares.</p>
	7	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD DE SHERBROOKE</p> <p>Los fondos otorgados apoyarán la siguiente etapa de pruebas y desarrollo del proyecto de tres fases GÉNESIS, del grupo de investigación de la Universidad de Sherbrooke, que se pondrá a prueba en la ciudad de Lac-Mégantic en Quebec. La primera fase del proyecto consiste en evaluar las tecnologías de energía verde utilizadas para convertir desechos en energía. La segunda fase es examinar una tecnología de invernadero móvil y, finalmente, poner a prueba el uso de la electricidad residual para producir diésel.</p>
AMÉRICA LATINA		
	8	<p style="text-align: center;">INSTITUTO DEL CAFÉ DE COSTA RICA</p> <p>Más del 60% de los sistemas de procesamiento del café de Costa Rica son pequeñas plantas que buscan implementar tecnologías para reducir el consumo de agua y las emisiones de gases de efecto invernadero. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de riego por aspersores de bajo costo para reducir el impacto ambiental negativo del procesamiento del café, que podría también secuestrar el carbono.</p>
	9	<p style="text-align: center;">REEF AQUACULTURE CONSERVANCY</p> <p>El año pasado, el organismo Reef Aquaculture Conservancy (RAC) recibió el apoyo del NZRF para implementar la primera fase del Blue Ocean Credits Program (BOCP), que se dedica a la protección y rehabilitación de dunas, manglares, pantanos, praderas marinas y arrecifes. Con los fondos otorgados este año, RAC planea acelerar los esfuerzos de descarbonización costera en el Sistema Arrecifal Mesoamericano.</p>
ESTADOS UNIDOS		
	10	<p style="text-align: center;">ESCUELA DE MINAS DE COLORADO</p> <p>Este proyecto busca aprovechar la experiencia y los conocimientos prácticos de los miembros de su equipo en carbonatación mineral y tratamiento de escoria siderúrgica para avanzar en la carbonatación mineral de escoria de acero mediante el desarrollo de una tecnología de carbonatación de última generación basada en dióxido de carbono supercrítico.</p>