NOMBRE DEL PROYECTO: Transición de comunidades remotas a energías renovables

1. **Duración del proyecto:** 34 meses (Los períodos de ejecución de las actividades pueden diferir de los descritos en el presente documento)

2. **Presupuesto (en dólares canadienses):** 500,000 (incluidos costos operativos y administrativos)

3. **Descripción breve de la problemática o necesidad detectada (y vacíos o rezagos conocidos); objetivos del proyecto; actividades con las que se abordará la cuestión, y resultados, beneficios o beneficiarios previstos:**
   Proporcionar acceso a fuentes de energía asequibles, confiables y limpias para todas las personas constituye un desafío global. En América del Norte, el suministro eléctrico a comunidades aisladas y remotas a menudo depende de minirredes de distribución que en su mayoría se alimentan con diésel. Estos sistemas suelen ser ineficaces, poco fiables, y su operación resulta costosa; además de que contribuyen a la contaminación que afecta la salud pública y al medio ambiente. Sin embargo, los avances tecnológicos en materia de fuentes de energía renovables y tecnologías asociadas que faciliten su suministro (por ejemplo, sistemas de almacenamiento), aunados a su funcionamiento descentralizado, plantean opciones disponibles y realistas para propiciar el acceso de estas comunidades a servicios de electricidad sustentables y de bajo costo. La Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA, por sus siglas en inglés) trabaja en la creación de una *Plataforma Multisectorial para la Transición de Comunidades Remotas a Energías Renovables*, instrumento que permitirá a los países entablar un debate a escala mundial en torno a la transición de las comunidades hacia el uso de fuentes de energía limpias.
   En el marco de esta iniciativa, la CCA realizará una recopilación de estudios de caso relacionados con la adopción de buenas prácticas para la transición de comunidades a fuentes de energía limpia en los tres países, a fin de identificar elementos tanto comunes como contrastantes que han permitido la apropiación comunitaria a largo plazo de sistemas de suministro de energía limpia en toda la región. El proyecto busca identificar y compartir métricas e indicadores comunes que han permitido la continuidad y permanencia de iniciativas para la generación de energía limpia en diversos paisajes socioambientales de América del Norte, así como comprender sus impactos en el ámbito local. Los estudios de caso aportarán modelos y estrategias que podrán aplicarse en otros países del mundo que enfrentan desafíos similares.

4. **Pilares estratégicos conforme al Plan Estratégico 2021-2025 que el proyecto aborda:**

- ☒ Aire, agua y suelo limpios
- ☐ Prevención y reducción de la contaminación en el entorno marino
- ☒ Economía circular y manejo sustentable de materiales
- ☐ Ecosistemas y especies compartidos
- ☒ Economías y comunidades resilientes
- ☐ Aplicación efectiva de la legislación ambiental

5. **En qué forma el proyecto recurre a enfoques estratégicos transversales (es decir, soluciones innovadoras y eficaces, y participación sectorial y ciudadana diversa e incluyente, teniendo en cuenta aspectos como efectos y oportunidades por cuanto a género y diversidad, y juventud) para su instrumentación:**

La iniciativa impulsada por la CCA en asociación con IRENA empleará un enfoque colaborativo, en función del cual las comunidades participantes en los estudios de caso asumirán un papel activo en todas las fases de implementación del proyecto. Asimismo, se buscará identificar a los principales actores y beneficiarios directos en las comunidades y propiciar su participación, lo que permitirá entender la selección del sistema energético instalado, así como los factores determinantes para la implementación y adopción de las tecnologías en uso. La plataforma multisectorial IRENA fomentará el intercambio de experiencias entre países y comunidades, atendiendo a la naturaleza global de los retos en materia de suministro energético. Este intercambio de enfoques, prioridades, tecnologías, obstáculos y desafíos de cada país en lo que respecta a la adopción de energías renovables en la amplia diversidad de paisajes del subcontinente ayudará a otras comunidades remotas de la región y del mundo a aprovechar los aprendizajes obtenidos, y contribuirá a aumentar su soberanía y resiliencia ante el cambio climático.

6. **Cómo puede el proyecto lograr un mayor impacto a partir de la cooperación trinacional:**

América del Norte ha demostrado su liderazgo en este ámbito: Canadá, Estados Unidos y México han puesto en marcha diferentes estrategias para garantizar que las comunidades tengan acceso a fuentes de electricidad más limpias y fiables. Dada la naturaleza diversa de las comunidades del subcontinente, estas estrategias de transición establecidas no solamente ofrecen valiosas perspectivas aplicables en la región, sino que también podrían brindar modelos y sistemas para otros países que afrontan desafíos similares.

7. **Cómo el proyecto complementa o evita la duplicación de otras iniciativas nacionales o internacionales:**

El proyecto busca poner de relieve estudios de caso sobre la transición a energías limpias y renovables en América del Norte al incorporarlos en la plataforma global IRENA y, de este modo, dar visibilidad y añadir valor a los esfuerzos impulsados en el plano

nacional. Si bien en Canadá, Estados Unidos y México se cuenta con diversas iniciativas dirigidas a poner en funcionamiento en comunidades remotas y menos favorecidas soluciones energéticas limpias e independientes de la red convencional de distribución de electricidad, este proyecto representa la primera iniciativa regional coordinada para el intercambio de conocimientos e información sobre estrategias efectivas, tanto entre los países de América del Norte como con países de todo el mundo.

8. **En qué forma el proyecto propicia la participación de expertos en conocimiento ecológico tradicional (CET) y comunidades indígenas, Primeras Naciones o grupos autóctonos, si es el caso:**

   El proyecto elegirá prioritariamente estudios de caso de experiencias en zonas remotas, las cuales son frecuentemente comunidades indígenas.

9. **Cómo el proyecto procura la participación de nuevos destinatarios, socios o aliados:**

   El proyecto representa una oportunidad para crear sinergias y fomentar asociaciones, y funciona como foro para compartir experiencias locales a través de la Conferencia Internacional de Energías Renovables Fuera de la Red (*International Off-grid Renewable Energy Conference*, IOREC) de la IRENA. A su vez, ello puede traducirse en el establecimiento de alianzas y colaboraciones con organizaciones fuera de las fronteras de América del Norte. A escala regional, la identificación de experiencias comunitarias de éxito en la transición hacia energías renovables puede abrir espacios de diálogo entre comunidades que contribuyan a reforzar y difundir este tipo de soluciones, al tiempo que permiten dar el siguiente paso hacia una mayor seguridad energética en un marco de transición inclusivo, limpio y justo.

10. **Dependencias asociadas designadas u organizaciones comprometidas en la instrumentación del proyecto, así como otras instancias (dependencias federales y otros órdenes de gobierno, académicos, organizaciones no gubernamentales, el sector privado, la sociedad civil y la juventud, por mencionar algunos ejemplos), que podrían participar en el mismo o beneficiarse de éste, entre otras cosas mediante tareas de difusión, trabajo conjunto o alianzas o asociaciones:**

Dependencias u organizaciones coordinadoras	País
Ministerio de Recursos Naturales de Canadá (*Natural Resources Canada*, NRCan)	Canadá
Agencia de Protección Ambiental (*Environmental Protection Agency*, EPA)	Estados Unidos
Secretaría de Energía (Sener)	México
Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA)	Agencia intergubernamental

Otras organizaciones o particulares (si aplicable)	País
Ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático de Canadá (*Environment and Climate Change Canada*, ECCC)	Canadá
Departamento de Relaciones Corona-Indígenas y Asuntos del Norte de Canadá (*Crown-Indigenous Relations and Northern Affairs Canada*, CIRNAC)	Canadá
Indigenous Clean Energy (ICE) (empresa social)	Canadá
Departamento de Energía (*Department of Energy*, DOE)	Estados Unidos
Comisión Federal de Electricidad (CFE)	México
Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)	México
Comunidades indígenas, aisladas y remotas de América del Norte	Canadá, Estados Unidos y México

11. Objetivos del proyecto y actividades y subtareas programadas para su consecución; productos o resultados esperados y cómo se medirán (indicadores de desempeño); situación actual (a manera de referente) y metas a alcanzar al término del proyecto, así como cronograma y presupuesto correspondientes:

OBJETIVO 1	**Documentar, consolidar y compartir las mejores prácticas de América del Norte por cuanto a procesos de base comunitaria para la transición hacia fuentes de energía más limpias, asequibles y confiables.**	
Actividad 1 **Presupuesto** **$C50,000**	Identificar al menos un estudio de caso por país que constituya un modelo de apropiación comunitaria en la implementación y mantenimiento de sistemas de generación de energía renovable.	
Productos	- Selección de casos para cada país de América del Norte. - Acuerdo respecto del contenido y elementos a poner de relieve en cada estudio de caso.	
Resultados esperados e indicadores de desempeño	Los casos seleccionados reflejan la naturaleza diversa de la región por cuanto a estrategias de implementación, desafíos y condiciones socioambientales.	
Situación actual (referente), si se conoce	N/P	
Metas (a alcanzar al término del proyecto)	Se seleccionan cuando menos tres estudios de caso —uno por país— como ejemplos de procesos de base comunitaria para la adopción de soluciones de energía renovable en América del Norte.	
Subtarea 1.1	Establecer requisitos sobre la información y documentación necesarias a fin de determinar indicadores y criterios comunes para seleccionar y dar a conocer	2023

	experiencias comunitarias en energía limpia (al menos una por país), en consonancia con la plataforma multisectorial IRENA y el manual de soluciones de energía renovable descentralizadas para comunidades aisladas y remotas: *Guidebook for Decentralized Renewable Energy Solutions for Isolated and Remote Communities.*	
Subtarea 1.2	Seleccionar cuando menos tres comunidades de América del Norte (una o más por país) interesadas en compartir experiencias y enseñanzas extraídas de la transición a energías renovables, e incentivar su participación en el proyecto.	2023
Actividad 2 Presupuesto $C300,000	Documentar procesos de implementación de soluciones de energía renovable impulsados por comunidades del subcontinente e integrarlos en una compilación de estudios de caso a escala regional.	
Productos	Documentación de estudios de caso de América del Norte para su inclusión en la plataforma multisectorial IRENA.	
Resultados esperados e indicadores de desempeño	Los estudios de caso expondrán la diversidad de experiencias reunidas y pondrán de manifiesto las similitudes y diferencias en los retos del pasado y del presente para conseguir la transición hacia energías renovables. Los estudios de caso se compartirán a través de la plataforma IRENA.	
Situación actual (referente), si se conoce	N/P	
Metas (a alcanzar al término del proyecto)	Se alimenta la *Plataforma Multisectorial para la Transición de Comunidades Remotas a Energías Renovables* de la IRENA con la información recopilada y con apoyo de las personas de contacto de las comunidades seleccionadas, lo que contribuye a fomentar mayores capacidades a escala global para la adopción y puesta en funcionamiento de sistemas descentralizados de energía renovable.	
Subtarea 2.1	Recopilar información y documentar cada caso sobre la base de los contenidos definidos en la subtarea 1.2. La recopilación de información y la documentación pueden incluir experiencias compartidas mediante entrevistas y talleres participativos que aporten al contenido del documento final del proyecto.	2023-2024
Subtarea 2.2	Elaborar documentos e información que puedan integrarse en una plataforma multisectorial.	2023-2024
Subtarea 2.3	Integrar la compilación de estudios de caso a escala regional.	2024

Actividad 3 **Presupuesto** **$C150,000**	Diseminar los resultados.	
Subtarea 3.1	Llevar a cabo una campaña de difusión y promoción de los resultados de la iniciativa impulsada por la CCA y la IRENA, así como de los estudios de caso compilados.	2024

12. Efectos previstos posteriores a la instrumentación del proyecto:

Efecto esperado (para cuándo: mes, año)	Indicadores de desempeño conforme a los criterios SMART
Para 2025, el proyecto habrá desarrollado una comprensión común de los principales factores que han permitido a comunidades remotas tener acceso y apropiarse de proyectos de energía limpia en América del Norte.	Aplicabilidad y reproducibilidad de proyectos de energía limpia en entornos remotos. Aprendizajes obtenidos y dificultades solventadas en cada comunidad.
Para 2025, los estudios de caso habrán puesto de relieve los impactos derivados del acceso a energías limpias y la transición energética en cada comunidad.	Parámetros para conocer los beneficios medioambientales y sociales asociados a la transición energética y el acceso a soluciones de energía limpia para cada comunidad.
Para 2025, las comunidades de América del Norte seleccionadas participantes habrán compartido sus experiencias y aprendizajes en la *Plataforma Multisectorial para la Transición de Comunidades Remotas a Energías Renovables* de la IRENA, y colaborarán con ésta.	Participación en eventos o talleres colaborativos. Campaña de difusión de los estudios de caso publicados.