

ANEXO CONCURSO

SÚMATE A INNOVAR – REGIÓN DE COQUIMBO FOCO SOSTENIBLE 2024

DIRECCIÓN REGIONAL CORFO COQUIMBO

SÚMATE A INNOVAR FOCO SOSTENIBLE

1. ¿POR QUÉ UN FOCO SOSTENIBLE EN ESTA CONVOCATORIA?

Chile debe implementar las acciones necesarias para cumplir con los compromisos adquiridos en su Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés), y así transitar hacia un desarrollo inclusivo y sostenible. Estas contribuciones son los principales instrumentos que guían la acción climática en la búsqueda por detener el aumento de la temperatura promedio global, de aumentar la resiliencia del planeta, y de movilizar inversiones públicas y privadas en la senda de un desarrollo sostenible, que considere las variables ambientales, sociales y económicas de manera equilibrada.

A su vez, de acuerdo con lo indicado en la Ley de Cambio Climático en su artículo N°6 se contará con una Estrategia Climática de Largo Plazo que abordará entre otros medios de implementación una “Propuesta para la incorporación de soluciones innovadoras y nuevas tecnologías que permitan facilitar la mitigación y adaptación al cambio climático” correspondiendo “Al Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, a la Corporación de Fomento para la Producción y al Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, dentro del ámbito de sus respectivas competencias, elaborar los contenidos descritos y colaborar para su implementación coordinadamente”.

Es por ello que CORFO a través del Programa de Desarrollo Productivo Sostenible (DPS), busca contribuir a esta serie de acciones de implementación de esta Estrategia, promoviendo la innovación empresarial que apunte al desarrollo de proyectos que aborden una descarbonización justa; resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; y a una mayor diversificación productiva.

Dentro de este abanico de instrumentos de innovación se encuentra “SÚMATE A INNOVAR”, el cual busca aumentar el desarrollo de soluciones innovadoras para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de las empresas nacionales, a través de la vinculación con entidades colaboradoras. El objetivo de este documento es guiar al usuario en la elaboración de la propuesta que presentará en esta convocatoria, entregando información clave a considerar al momento de postular con el fin de asegurar la admisibilidad de su proyecto en el ámbito de sostenibilidad.

2. ¿QUÉ DETALLES DEBO CONOCER SOBRE LOS ALCANCES DEL FOCO EN SOSTENIBILIDAD DE ESTA CONVOCATORIA?

A través de la convocatoria Súmate a Innovar se busca convocar a proyectos que respondan a los desafíos que impone la implementación del modelo de desarrollo productivo sostenible, el cual requiere de la participación activa e interacción de múltiples actores del ecosistema de innovación, dentro de los cuales las empresas adquieren un rol preponderante. En este contexto, la participación de las empresas en el desarrollo e implementación de proyectos de I+D e innovación que contribuyan a la generación de nuevos productos (bienes o servicios) y/o procesos de alto valor agregado, es fundamental para aportar a la transformación productiva y a la sofisticación de la economía chilena.

Para efectos del llamado a concurso, la focalización temática “sostenibilidad” consiste en el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos o servicios que impliquen un grado de novedad y valor agregado para la empresa, considerando como eje central el impacto económico, pero también social y ambiental, para contribuir al desarrollo productivo sostenible de Chile. Cuando nos referimos a la innovación sostenible desde el punto de vista de las empresas hablamos de un factor fundamental a la hora de impulsar acciones positivas más allá de la obtención de rentabilidad: la generación de beneficios sociales y medioambientales. En otras palabras, define el compromiso moral de una empresa con su propio entorno, del que forma parte indivisible. La innovación sostenible puede provocar cambios disruptivos al cuestionar las prácticas, tecnologías y modelos empresariales existentes con el fin de crear alternativas más sostenibles.

El instrumento Súmate a Innovar contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible y sus metas específicamente en el ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura a través del financiamiento y apoyo de proyectos de Innovación. Adicionalmente, dado su objetivo de sostenibilidad, este contribuye al ODS 12 Y ODS 8 al abordar más directamente a través del apoyo de iniciativas que potencian la producción y consumo sostenible como también de tecnologías que efficienten procesos y que vayan en esa línea. No obstante lo anterior, los proyectos que son apoyados por la intervención pública ineludiblemente tienen impactos a través de su comercialización o aplicación en las industrias en distintas aristas, como lo pueden ser la eficiencia energética, adaptación al cambio climático, fomentar la resiliencia de la economía, revalorización de productos e insumos que en suma, generan un impacto mediante todos los ODS.

Se solicita que la postulación dé cuenta de manera clara y fundamentada cómo solución propuesta aborda la focalización sostenible. Es decir, será evaluado en admisibilidad, que los antecedentes presentados por el postulante den cuenta de una justificación clara que permita verificar la coherencia y buen entendimiento de cómo la solución propuesta aborda los desafíos planteados en el punto N°1 de este anexo.

3. CASOS REFERENCIALES

A continuación, y a modo referencial, se presentan casos de éxito vinculados a los ámbitos y desafíos atingentes al foco de este instrumento. Considere que estos ejemplos NO representan cómo debe justificarse el punto el punto N°2 del presente anexo técnico, sino que tiene por objetivo de transmitir con mayor claridad el perfil de proyectos que se está buscando apoyar en el presente concurso. Se reitera que se trata de casos referenciales, es decir, no se espera que se postulen proyectos iguales a los que aquí se mencionan.

1) Mitigación y descarbonización de sectores productivos: Para estos efectos se entenderá que son soluciones que impulsen la mitigación, aquellas que tienen por objetivo la reducción o limitación de GEI (Gases de Efecto Invernadero) provenientes de las acciones del ser humano, para evitar una alteración del comportamiento climático que pudiera comprometer no solo la existencia de los ecosistemas, sino que también, el bienestar del ser humano.

Casos referenciales:

- Desarrollo de tecnología que permite introducir dióxido de carbono en la producción de concreto para reducir su huella de carbono.
- Iniciativa que ofrece soluciones de gestión y monitoreo para parques eólicos y solares, con el objetivo de optimizar el rendimiento y la rentabilidad de los proyectos de energía renovable. Esto resulta en una mayor proporción de energía en la matriz energética reduciendo la dependencia de fuentes de energía convencionales.

2) Soluciones que impulsen el desarrollo de la industria de hidrógeno verde. Los emprendimientos pueden ofrecer soluciones a las diversas etapas de la cadena de suministro del hidrógeno verde desde la generación de la energía renovable como la solar o eólica, pasando por el almacenamiento, el transporte, la distribución y aplicación de esta.

Casos referenciales:

- Utilización de inteligencia artificial para mejorar la eficiencia de los espejos solares y generar altas temperaturas, necesarias para la producción eficiente de hidrógeno verde.
- Iniciativa que se centran en sistemas de electrolizadores modulares y descentralizados que permite la producción de hidrogeno verde in situ, lo que puede reducir costos logísticos.

3) Desarrollo de sistemas energéticos limpios: Se refiere a conjuntos de tecnologías, prácticas y fuentes de energía que buscan minimizar impactos ambientales negativos durante su producción, generación y uso. Estos sistemas están diseñados para reducir las emisiones de gases efecto invernadero, la contaminación del aire y otros impactos ambientales asociados con la obtención y el consumo de energía. Algunas características clave de los sistemas energéticos limpios incluyen: reducción de emisiones, utilización de fuentes renovables,

eficiencia energética, innovación tecnológica, descarbonización de la economía sostenibilidad ambiental, descarbonización de sectores clave.

Casos referenciales:

- Plataforma de datos que ayuda a cuantificar y certificar el impacto ambiental, incluyendo información sobre la sostenibilidad de los productos y las emisiones de carbono.
- Iniciativa que ofrece servicios de energía solar residencial, permitiendo a los clientes generar electricidad a partir de fuentes renovables.

4) Captura/retención de las emisiones de CO₂ en el manejo productivo de recursos naturales: Se refiere a la aplicación y técnicas destinadas a absorber y retener el CO₂ generado por actividades humanas durante la gestión y explotación de los recursos naturales. Esto implica la adopción de estrategias para mitigar las emisiones de gases invernadero asociadas con actividades productivas.

Casos referenciales:

- Proyecto que desarrolla tecnología de captura y reutilización de carbono para convertir gases de emisión industrial en biocombustibles.
- Iniciativa que utiliza CO₂ capturado para producir agregados de carbonato de calcio utilizados en la fabricación de concreto.

5) Uso eficiente del agua en procesos productivos: Se refiere a la aplicación de prácticas y tecnologías que buscan minimizar la cantidad de agua necesaria para llevar a cabo actividades industriales o de producción. Los ámbitos de acción son variados, como ejemplo: minimización del consumo, reciclaje y reutilización, monitoreo, gestión inteligente y educación.

Casos referenciales:

- Iniciativa que desarrolla soluciones de tratamiento de agua más eficiente utilizando técnica de nanotecnología y biomimética. Sus sistemas de filtración permiten purificar y reutilizar el agua de manera más eficiente.
- Iniciativa que ofrece soluciones de gestión del agua para empresas utilizando sensores y análisis de datos. Ayuda a las organizaciones a optimizar sus procesos y reducir el consumo de agua.

6) Seguridad y soberanía alimentaria: Se refiere a la capacidad del país para garantizar de manera sostenible el acceso de toda la población a alimentos de calidad, suficientes y nutritivos. Este enfoque busca fortalecer la autonomía y resiliencia del sistema alimentario nacional, promoviendo la producción local, la diversificación de los alimentos considerando aspectos económicos, sociales y ambientales

Casos referenciales:

- Proyecto que utiliza tecnología de cultivo vertical para producir alimentos de manera más eficiente en términos de espacio y recursos, utiliza un modelo de negocio que implica la implementación de granjas verticales en entornos urbanos, mejorando la seguridad alimentaria en áreas densamente pobladas.
- Iniciativa que trabaja en la transformación de frutas y productos agrícolas en alimentos nutritivos enfocándose en la reducción de desperdicio de alimentos y proporcionar opciones nutritivas como snacks en comunidades con acceso limitado.

7) Tecnologías para la agricultura de zonas áridas: Se refiere al conjunto de enfoques, métodos y herramientas tecnológicas diseñadas específicamente para optimizar y mejorar la producción agrícola en regiones caracterizadas por condiciones climáticas áridas. Estas tecnologías buscan superar los desafíos asociados a la escasez de agua, altas temperaturas y suelos secos para lograr una agricultura más sostenible, eficiente y productiva en entornos con recursos limitados. Estas tecnologías pueden abarcar una variedad de áreas como la gestión del agua, la implementación de sistemas de riego innovadores.

Casos referenciales:

- Iniciativa que ha desarrollado una arcilla líquida que se utiliza para mejorar la retención de agua en el suelo y facilitar el cultivo en zonas áridas.

8) Logística sustentable: se refiere a la planificación, implementación y gestión de procesos logísticos de una manera que minimiza el impacto ambiental y social, al tiempo que busca la eficiencia económica.

Casos referenciales:

- Iniciativa que utiliza tecnología para optimizar operaciones de carga, reduciendo kilómetros en vacío y mejorando la eficiencia de la cadena de suministro.
- Iniciativa que ofrece soluciones de empaquetado reutilizable para comercio electrónico. Los envases son devueltos y reutilizados reduciendo así el desperdicio de embalaje y fomentando la sostenibilidad en la cadena de suministro.

9) Transformación sostenible de la minería: se refiere a la implementación de prácticas, tecnologías y enfoques que buscan mejorar la industria minera de manera integral, minimizando su impacto negativo en el medio ambiente, las comunidades locales y promoviendo una gestión responsable de los recursos naturales.

Casos referenciales:

- Iniciativa que utiliza blockchain para mejorar la trazabilidad y la transparencia en la cadena de suministros de minerales.

10) Industria 4.0 en el sector agroalimentario: Se refiere a la aplicación de tecnologías de la industria 4.0 para transformar y mejorar los procesos de producción, gestión y distribución en la cadena alimentaria. Estas tecnologías, centradas en la digitalización, la automatización y la conectividad, buscan aumentar la eficiencia, la productividad y la sostenibilidad en toda la cadena de suministros de alimentos.

Casos referenciales:

- Iniciativa que aplica blockchain para rastrear y autenticar la cadena de suministro de alimentos desde la producción hasta el consumidor final, mejorando la transparencia y la confianza del consumidor.
- Iniciativa que utiliza inteligencia artificial para la clasificación y evaluación de calidad de alimentos, mejorando la eficiencia en el proceso de clasificación y reduciendo el desperdicio.

11) Construcción sustentable: Se refiere a la creación y gestión de edificaciones de manera integrada, priorizando la eficiencia de recursos.

Casos referenciales:

- Iniciativa que utiliza tecnología para mejorar la eficiencia energética en edificaciones urbanas, especialmente en comunidades desatendidas.
- Iniciativa que desarrolla materiales de construcción sostenibles a partir de micelio de hongos.
- Iniciativa que utiliza plásticos reciclados para fabricar tejidos y materiales de construcción.

12) Transformación digital e inteligencia artificial: En este contexto, se refiere en adoptar la transformación digital e inteligencia artificial para mejorar la eficiencia, la calidad y la sostenibilidad en la producción. La transformación digital implica la integración de tecnologías digitales en todos los aspectos de las operaciones empresariales. Se busca acelerar el crecimiento económico sostenible y crear empleos de calidad. Su aplicación puede estar dirigida a todas las industrias. Esta línea de trabajo o desafío busca la sofisticación y diversificación productiva sostenible.

Casos referenciales:

- Iniciativa que utiliza IA y robótica para el control de malezas en agricultura. Su tecnología no solo mejora la eficiencia de la producción agrícola, sino que también reduce la dependencia de herbicidas.
- Iniciativa que se centra en la automatización robótica de procesos, utilizando inteligencia artificial para realizar tareas repetitivas y mejorar la eficiencia operativa en diversas industrias.
- Iniciativa que utiliza IA y tecnologías digitales para optimizar el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, mejorar la eficiencia de los centros de salud y personalizar la atención médica.