

MegaiNN:

Objeto del programa: potenciar los ecosistemas de innovación a través del fortalecimiento de capacidades y la generación de conexiones de valor entre sus actores (Estado -Academia- Empresa) a través de procesos pertinentes y ágiles para que las empresas y emprendimientos colombianos puedan atender las oportunidades y demandas de sus mercados objetivos con una oferta de valor diferenciada. La metodología MegaiNN cuenta con una metodología integral la cual abarca, tres etapas:

Etapas I: Planeación del proceso de innovación abierta. Duración 1 mes

Las organizaciones retadoras formalizan su participación en el programa con la firma del acuerdo de servicios. Una vez se cuenta con el documento firmado, se activan las siguientes acciones de la Etapa I para estructurar cada uno de los retos.

- Diagnóstico de la Organización Retadora
- La Retadora presenta la información de sus retos en plataforma
- El equipo consultor estudia la información
- Primera reunión con "aceleradores". Pre-estructuración y validación de retos
- Segunda reunión para revisión, ajustes, autorizaciones y/o validaciones.

La versión preliminar de la ficha del reto es revisada por el consultor técnico y enviada a Innpulsa Colombia para que la supervisión del proyecto haga las observaciones y recomendaciones que considere pertinentes en pro de perfeccionar el reto y ajustar a su versión final para lanzamiento en plataforma.

Etapas II: Desarrollo del proceso de innovación abierta. Duración 1 mes

Esta etapa tiene como principal objetivo seleccionar una solución para el reto y se siguen los siguientes pasos:

PASO 1: Identificamos el reto a partir del radar de innovación.

PASO 2: Identificamos TRL de la demanda.

Identificamos TRL de la oferta.

Una vez se cuenta con el reto estructurado y aprobado en plataforma, se prepara su lanzamiento con un evento tipo webinar que se difunde en medios y redes sociales con una semana de anticipación, cuyo propósito es convocar la mayor cantidad de actores expertos en la temática del reto. Tanto esta estrategia de convocatoria, como las demás acciones dirigidas a conectar con los solucionadores más idóneos para resolver el reto.

PASO 3: Definimos la matriz de comunicación: Con la plataforma se logran generar cruces de forma dinámica entre oferta y demanda, identificar tendencias tecnológicas y generar cruces en líneas técnicas estratégicas hasta llegar a conectar con productos y soluciones puntuales.

PASOS 4 Y 5: Conectamos actores relevantes para la solución del reto.

Para la conexión con los actores identificados se utiliza un motor de omnicanalidad. Este motor integra diferentes medios y canales de comunicación digital que se pueden sistematizar acorde con el perfil de los retos.

Etapa III: Implementación del proceso de innovación abierta. Duración entre 1 y 5 meses, dependiendo del nivel de madurez de la solución seleccionada.

El Comité técnico se activa para los retos que entran a Etapa III. Implementación, con el fin de conocer y validar los acuerdos y demás documentos que contienen las condiciones en las que se piloteará la solución.

Una vez se cuente con el acuerdo de trabajo firmado entre retador y solucionador, se activa la etapa de implementación en la que se busca acompañar a los solucionadores en el desarrollo de prototipos o pruebas piloto que permitan validar la implementación de la solución, según lo establecido en la Etapa I con la Entidad Retadora.

¿Cómo se gestionan las soluciones?

A través de una plataforma de innovación abierta en línea, interactúan los diferentes actores para centralizar, movilizar y gestionar retos y soluciones. La plataforma articula a empresas, emprendedores, centros de desarrollo tecnológico, entidades del Estado, grupos de investigación y oficinas de transferencia para visibilizar los retos, proponer soluciones y generar conexiones de valor entre actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación.

La plataforma de innovación abierta permite gestionar los retos y conectar oferta y demanda con herramientas de análisis predictivo y prescriptivo para generar cruces de forma dinámica e identificar tendencias tecnológicas hasta lograr conectar los retos con productos y soluciones puntuales y acertadas.

1. A la fecha se cuenta con 18 retos de innovación abierta caracterizados, 7 de ellos con enfoque en sostenibilidad.
2. Los 7 retos de innovación abierta con enfoque en sostenibilidad de acuerdo con la metodología MegaINN finalizaron las etapas 1 Planeación del proceso de innovación abierta y 2 Desarrollo del proceso de innovación abierta, dichos retos se encuentran



en proceso de ejecución de la etapa 3, la cual consiste en hacer las prueba piloto y prototipado de las soluciones.

3. A la Fecha al menos 104 empresas solucionadoras han sido beneficiadas en el ejercicio de fortalecimiento de soluciones, a través de la metodología MegaINN.
4. A continuación, se relacionan los retos de innovación abierta con enfoque en sostenibilidad, los cuales cuentan con recursos de cofinanciación para su ejecución.

Retos MegaINN sostenible:

#	Organización Retadora	Reto	Solución	Área técnica	Prueba piloto o prototipo
1	Asociación Entidad Medioambiental de Recicladores - EMRS ESP	Alternativas de aprovechamiento de materiales actualmente clasificados como no aprovechables, específicamente etiquetas de material tipo PVC.	Sistema integral para el procesamiento eficiente de plástico reciclado a través de etapas sucesivas de trituración, lavado, separación y extrusión, hasta lograr su transformación en bloques arquitectónicos tipo lego, con potencial de implementación en obras civiles	Economía Circular	En proceso con novedades

			de baja complejidad TRL 7		
2	ESE Hospital Universitario de Caldas	Disminución Huella de Carbono con foco en 3 fuentes de emisión: gases contaminantes, movilidad de los colaboradores, consumo de energía.	Autogeneración de energía limpia y creación de puntos de carga eléctrica para patinetas/bicicletas, a través de la instalación de planta fotovoltaica con conexión a la red de 17 kW y suministro e instalación de 32 paneles solares, y la instalación de 5 puntos de carga para Scooter y bicicletas eléctricas en los parqueaderos del HUC SES. TRL 9	Huella de Carbono	En proceso

3	Esenttia	Mejoramiento de las carretas (carretillas) utilizadas por recuperadores y recicladores en sus rutas de recolección de materiales aprovechables.	Carreta de Reciclaje – ECA. Plataforma de carga asistida eléctrica, de fácil manipulación y capacidad de carga de hasta 500 kg. Su motor permite que el esfuerzo sea menor. TRL 9	Economía Circular	En proceso
4	Alico	Modelo de construcción de viviendas y/o elementos para obra gris y blanca, con materiales posindustrial y/o posconsumo.	Construir un tipo de vivienda sostenible usando materiales postindustriales y/o posconsumo	Construcción sostenible	En proceso
5	ANDI (programa Visión 30/30)	Identificación de productos de alta comercialización, que puedan ser elaborados a partir de materiales reciclables de residuos de posconsumo de envases y empaques.	Validar un proceso de transformación de diferentes tipos de plásticos reciclados a través de procesos de extrusión y prensado	Economía Circular	En proceso



6	Lafayette	Proceso productivo Ecoamigable	Prototipar y validar la solución FUNDA PORTA ROLLOS DE TELA como una solución reutilizable de larga duración para el reemplazo de las telas laminadas de un solo uso para el transporte de múltiples rollos de tela. Incluir las correas Galaxy straps y los cubre pallets en malla con el fin de buscar alternativas para eliminar el plástico en nuestros procesos internos de producción.	Economía Circular	En proceso
---	-----------	--------------------------------	--	-------------------	------------



7	GGGI - Instituto Global para el Crecimiento Verde	Aceleración de soluciones en etapa de I+D de bioplaguicidas	Prototipo de bioplaguicida testeado en campo desarrollado a partir de bacteriófagos líticos para el control del Moko del banano y plátano. TRL 5	Biotecnología	En proceso
---	---	---	--	---------------	------------

MiLAB – Laboratorio Govtech y de Impacto Público: Laboratorio de innovación pública con enfoque Govtech que busca promover la sinergia y la colaboración entre sector público, emprendimientos, mipymes, academia y tecnologías exponenciales para contribuir en la modernización del sector.

6 retos de Innovación Abierta:

- Reto Renobo** – Empresa de Renovación y Desarrollo Urbano de Bogotá: ¿Cómo lograr una **solución tecnológica integral** que garantice la **identificación y reporte de eventos** y alertas para la vigilancia de predios a cargo de la Empresa de Renovación y Desarrollo Urbano de Bogotá, que **involucre a la población** vecina como parte de esa solución?
Durante el 2023 se **fortalecieron y pilotearon 3 soluciones** y actualmente Renobo avanza en **proceso de contratación** de una de ellas.
- Reto Transversal Firma digital:** ¿Cómo crear un **sistema de firma digital y reconocimiento facial** (validación de identidad), que facilite los procesos de **afiliaciones y/u otorgamiento de créditos y/o beneficios** por parte de entidades públicas para mantener la **seguridad y realizar la validación e identificación** del usuario, con el uso de tecnologías emergentes como Blockchain?



Durante el 2023 se **fortaleció y piloteó una solución** y se comenzó un proceso de **alistamiento tecnológico**.

- **Reto Transversal Registro Único Inteligente:** ¿Cómo implementar una **plataforma tecnológica** que cuente con múltiples **mecanismos de recolección** de información, que permita el **registro de beneficiarios en todo el país**, y cuente con **mecanismos de verificación** para garantizar la **confiabilidad de la información**?

Durante el 2023 se **fortaleció y piloteó una solución** y se comenzó un proceso de **alistamiento tecnológico**.

- **Reto Transversal Integración de fuentes de datos:** ¿Cómo **integrar las fuentes de datos y canales de contacto** por medio de una solución tecnológica emergente que permita crear una visión única del usuario, **gestionar el relacionamiento** con las audiencias y brindar una **experiencia personalizada** de acuerdo con sus gustos e intereses?

Durante el 2023 se **fortaleció y piloteó una solución** y se comenzó un proceso de **alistamiento tecnológico**.

- **Reto MinJusticia e INVIMA:** ¿Cómo optimizar el **proceso de licenciamiento del cannabis** mediante la **simplificación, automatización y racionalización** de sus trámites para **fortalecer la eficiencia institucional** y la relación entre el Estado colombiano y los interesados en esta industria?

Durante el 2023 se **realizaron 10 diálogos técnicos** y se **recibieron 3 propuestas al estudio de mercado** por parte del ecosistema emprendedor y empresarial colombiano, para construir las condiciones de la convocatoria próxima a salir.

- **Reto Colombia Compra Eficiente:** ¿Cómo implementar una solución innovadora que, mediante el uso de tecnologías emergentes permita gestionar de manera eficiente y segura cada etapa de un **proceso de contratación de Licitación Pública** (planeación, selección, adjudicación, contratación, ejecución y liquidación) y el **proceso de adjudicación** de un Acuerdo de Marco de Precios y su operación secundaria?

Durante el 2023 se **realizaron 10 diálogos técnicos** y se **recibieron 8 propuestas al estudio de mercado** por parte del ecosistema emprendedor y empresarial colombiano, para construir las condiciones de la convocatoria próxima a salir.

Bogotá, D.C. Marzo de 2023.

