

Innovación Abierta en 2024 – iNNpulsa Colombia

Durante el 2024 desde la vertiente de Innovación Abierta de iNNpulsa Colombia se lideró la gestión de dos programas. Por un lado, **MegaiNN**, un programa orientado a promover y facilitar la innovación abierta entre grandes empresas y MiPymes; por el otro lado, **MiLAB** – Laboratorio Govtech y de Impacto Público, orientado a gestionar procesos de innovación abierta entre el sector público y las MiPymes del país.

Durante 2024 se acompañaron **11 procesos de innovación abierta** (7 bajo MegaiNN y 4 bajo MiLAB), realizando más de 20 conexiones de valor y consolidando más de 10 proyectos conjuntos derivamos.

A continuación, se presentan las actividades realizadas por cada programa **durante el año 2024**:

MegaiNN – Programa de Innovación Abierta de Gran Empresa y MiPymes

Este programa tiene como objetivo acompañar a organizaciones nacionales e internacionales en la estructuración de retos a través de procesos de innovación abierta. Su objetivo es conectar instituciones, grandes empresas con pequeñas empresas, pymes, emprendimientos, universidades, entre otros; para desarrollar soluciones innovadoras en sectores como: economía circular, industria, servicios, construcción, sostenibilidad.

- Etapa I. Entender la necesidad de la organización retadora, estructurar el reto correspondiente y definir criterios de evaluación.
- Etapa II. Evaluar las propuestas de solución y gestionar el acercamiento entre retadores y solucionadores.
- Etapa III. Implementar pilotaje o prototipado y verificar los resultados.

A continuación, se relacionan los **retos de innovación abierta** con enfoque en sostenibilidad, los cuales cuentan con recursos de cofinanciación, **caracterizados y/o conectados** durante el 2024:

1. Organización retadora: ESENTTIA (CARRETILLAS).

- Reto: ¿Cómo mejorar las carretas utilizadas por recuperadores en sus rutas de recolección de materiales reciclables, para hacer más ligera la carga, reducir la dificultad o esfuerzo requerido para su movimiento y reducir el volumen de la carga, sin reducir la cantidad de material recolectado?
- Solucionador: Universidad Eafit
- Descripción de la solución: Carreta de Reciclaje (ECA). Plataforma de carga asistida eléctricamente, de fácil manipulación y capacidad de carga de hasta 500 kg. Su motor permite que el esfuerzo sea menor. TRL 9
- Avance: Durante el 2024 se avanzó en la ETAPA 3 - Prototipado o pruebas piloto de soluciones.

2. Organización retadora: Lafayette

- Reto: ¿Cómo disminuir y/o eliminar el consumo de plásticos de un sólo uso en los empaques de los rollos de tela?

- Solucionador: Peles y Galaxy
- Descripción de la solución: prototipo de telas laminadas a partir de fundas para el embalaje de rollos de telas de Lafayett y desarrollar prototipos de empaques en material reciclado de polietileno de baja densidad y tela no tejida de polipropileno reutilizable en la fabricación de empaques para los productos Lafayette.
- Avance: Durante el 2024 se avanzó en la ETAPA 3 - Prototipado o pruebas piloto de soluciones.

3. Organización retadora: EMRS ESP

- Reto: ¿Cómo optimizar, planificar y gestionar las rutas de recolección de residuos posconsumo de EMRS a través de la inteligencia artificial?
- Descripción del reto: optimizar procesos clave como la recolección, trazabilidad y disposición de residuos, alineando las operaciones con los principios de la economía circular y generando beneficios tangibles en Bogotá. A principios del año 2025 se publicará la convocatoria de este reto.
- Avance: Durante el 2024 se avanzó en la ETAPA 1 Desarrollo del proceso de innovación abierta.

4. Organización retadora: GGGI

- Reto: ¿Cómo fortalecer las capacidades técnicas y/o tecnológicas de organizaciones públicas o privadas que trabajan en la investigación y desarrollo de bioplaguicidas que requieran avanzar en su nivel de madurez tecnológica, aumentando la oferta nacional de bioinsumos para las comunidades rurales en Colombia?
- Solucionador: Inbacter
- Descripción de la solución: prototipo de bioplaguicida testeado en campo desarrollad o a partir de bacteriófagos líticos para el control del Moko del banano y plátano. TRL 5
- Avance: Durante el 2024 se avanzó en la ETAPA 3 - Prototipado o pruebas piloto de soluciones.

5. Organización retadora: SES HUC

- Reto: ¿Cómo puede el Hospital Universitario de Caldas (SES-HUC) avanzar en la disminución de su huella de carbono en la disminución de su huella de carbono (en las emisiones generadas por: movilidad de sus colaboradores, consumo energético institucional y gases contaminantes)?
- Solucionador: GreenLed
- Descripción de la solución: 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
- Avance: Durante el 2024 se finalizó la implementación del prototipo (abril).

6. Organización retadora: ANDI VISION 3030

- Reto: ¿Qué productos altamente comercializables se pueden elaborar haciendo uso de una alta cantidad de materiales posconsumo de envases y empaques?
- Solucionador: Magma Group

- Descripción de la solución: Validar un proceso de transformación de diferentes tipos de plásticos reciclados a través de procesos de extrusión y prensado.
- Avance: Durante el 2024 se finalizó la implementación del prototipo (marzo).

7. Organización retadora: ALICO

- Reto: ¿Cómo construir viviendas mediante el uso de materiales postindustriales y/o posconsumo, junto con un modelo de negocio que facilite su construcción para diversas comunidades?
- Solucionador: Sweven – Conceptos plásticos
- Descripción de la solución: el solucionador desarrolló una mezcla especial a partir de los residuos plásticos producidos por Alico, lo que permitió la fabricación de ladrillos aptos para la construcción de viviendas. El resultado del reto fue la construcción de una vivienda de 71 metros cuadrados, en la que se utilizaron 2.185 ladrillos de plástico reciclado (de los 5 mil fabricados), y cuenta con tres habitaciones, balcón, zona de ropas y patio.
- Avance: Durante el 2024 se finalizó la implementación del prototipo (agosto).

Por otro lado, a continuación, se relacionan las **actividades de innovación abierta** realizadas bajo el programa **MiLAB** durante el 2024:

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.

1. Compra pública innovadora, inclusiva y sostenible

- Entidad: Ministerio de Justicia y del Derecho
- Temática: Optimización en el licenciamiento de Cannabis
- Descripción general: Bajo la modalidad de Compra pública innovadora, inclusiva y sostenible se identificó la necesidad de optimizar el proceso de licenciamiento del cannabis mediante la simplificación, automatización y racionalización de sus trámites, con el fin de fortalecer la eficiencia institucional y mejorar la relación entre el Estado colombiano y esta industria.
- Avance: Entre MinJusticia, iNNpulsa Colombia y el solucionador SoftManagement e realizó el alistamiento tecnológico de la solución de optimización y posteriormente se llevó a cabo el proceso de contratación de la solución que ha venido avanzando en preparación para la implementación.

2. Diseño y estructuración de políticas públicas

- Entidad: Ministerio de Defensa
- Temática: [Política Pública de CTi para Defensa y Seguridad](#)
- Descripción general: Bajo la modalidad de Diseño y estructuración de políticas públicas de innovación, se llevó a cabo un proceso de innovación abierta entre el sector defensa y seguridad para construir la Política Pública de CTi para Defensa y Seguridad, que pretende desarrollar procesos innovadores en investigación, desarrollo, ciencia y tecnología para fortalecer el sector.

- Avance: Durante el 2024, entre MinDefensa, iNNpuls Colombia, las Fuerzas y aliados del sector se redactó y publicó la política durante el evento Fuerza Innovación, el 22 de agosto de 2024 en Ágora.

Ver política en:

https://www.mindefensa.gov.co/cache_1aa2/content/Pol%C3%ADtica%20de%20CTel2024%20140624%20vf-5295010000147823.pdf

3. Asesoría especializada para estructurar instrumentos de innovación

- Entidad: Ministerio de Defensa - GSED
- Temática: HUB de Innovación para Defensa y Seguridad
- Descripción general: Bajo la modalidad de Asesoría especializada para estructurar instrumentos de innovación, se viene realizando un proceso de innovación abierta con los diferentes actores del sector, para poder identificar los alcances, recursos y aliados base de un HUB de Innovación para Defensa y Seguridad.
- Avance: Durante el 2024 se realizaron 2 talleres con más de 50 participantes del sector defensa y seguridad, bajo los cuales se realizó un acompañamiento metodológico para identificar aspectos necesarios del HUB.

Además de lo anterior, desde MiLAB también se avanzan otros procesos de innovación abierta enmarcados en el **Cierre de brechas de conocimiento y cultura**. Un ejemplo de esta vertiente es el apoyo que se viene dando a la Iniciativa [LaSOS](#), constituida por actores como Hoffmann-La Roche, Instituto Nacional de Salud, Instituto Nacional de Cancerología, Amazon Web Services, Novartis, Universidad de los Andes, entre otros, en pro de facilitar la identificación de oportunidades y capacidades de innovación que permitan facilitar el diagnóstico temprano y tratamiento efectivo del cáncer de mama.

Para conocer más sobre LaSOS en: <https://www.eltiempo.com/salud/iniciativa-lasos-construira-una-unica-ruta-de-atencion-de-cancer-de-mama-852647>