



Casos

LABORATORIO DE ECONOMÍA CIRCULAR

© Daniel Hernández



Implementado por
giz
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Uno de los resultados de la cooperación de PREVEC con el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), entidades del gobierno nacional, distrital, empresas, organizaciones de recicladores es la adecuación del primer laboratorio de economía circular del país ubicado en la ciudad de Bogotá.

Para lograr que la circularidad genere ventajas competitivas en la sostenibilidad y desarrollo económico del país, se requiere entre otras, aumentar las capacidades en materia de conocimiento, innovación y desarrollo, modelos de negocio y cooperación entre actores.

El laboratorio de economía circular responde a esa necesidad de aumento de capacidades del país y se convierte en un espacio accesible a todos los colombianos, para aprender sobre economía circular, sobre los materiales reciclados, experimentar soluciones, generar pruebas y validar innovaciones a partir del aprovechamiento de materiales por medio de tecnología especializada y con el apoyo de profesionales del SENA.

¿Cómo se logró construir el laboratorio y sus servicios?

Fue un proceso de cooperación con los siguientes hitos:

Redes institucionales que favorecen un diseño participativo y pertinente. Durante el 2020, el SENA, empresas de la industria productora y transformadora de materiales, entidades académicas y de investigación, organizaciones de recicladores, entidades del gobierno nacional y distrital, en cooperación con PREVEC por medio de estudios y talleres participativos, identificaron las necesidades de formación, requerimientos metodológicos y tecnológicos necesarios para transitar a una economía circular en el país. A partir de estos estudios se identificó la necesidad y oportunidad de construir un ambiente de formación práctica y asequible.

Definición de proyecto del laboratorio. En esta fase el equipo de trabajo del Centro de Gestión Industrial (donde está ubicado el laboratorio) elaboró y presentó el proyecto y sus estudios previos a la dirección general del SENA. El SENA dio viabilidad al proyecto e incluyó los recursos en el presupuesto del 2021.

Gestión de recursos para la construcción y dotación del laboratorio. El SENA aprobó presupuesto para adecuaciones civiles implementadas durante el 2021. Los demás recursos para adecuaciones hidráulicas, eléctricas, de maquinaria, software, materiales y mobiliario fueron otorgados en calidad de donación por empresas, gremios y por la Cooperación Alemana durante el 2022 y 2023.

Asistencia técnica para la prestación de servicios. El laboratorio ha contado con la cooperación técnica de la red ambiental, red de materiales, Centro de materiales y ensayos, Centro ASTIN, SENNOVA, Siemens S.A. para el diseño de los servicios que presta el laboratorio. Los servicios del laboratorio se han integrado a las estrategias de "Bogotá Circular".



SENA



RESULTADOS

- ✓ Existe un espacio físico con tecnología, profesionales especializados, ofertas de formación y servicios tecnológicos gratuitos y accesibles a todos los colombianos.
- ✓ Formación de más de 2000 personas en las instalaciones del laboratorio.
- ✓ Construcción de gemelo digital con tecnología 4.0 que ha permitido el diseño y validación de un prototipo de envases y empaques con material reciclado.
- ✓ 2 proyectos de investigación relacionados con ecodiseño de envases y empaques.
- ✓ Donaciones del sector privado por más de 600 000 euros.

Daniel Hernández





FACTORES DE ÉXITO Y LECCIONES APRENDIDAS

- ✓ Para transitar a una economía circular la capacitación debe ser práctica, que permita aplicar tecnología para la innovación y cierre de ciclo de materiales.



Recursos o enlaces para ampliar información



Documento: Servicios del Laboratorio de Economía circular

Socios o aliados (públicos, privados, sociedad civil, etc)

- + SENA
- + Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- + Alcaldía de Bogotá
- + Siemens S.A.
- + Prysmian Group
- + Fundación Familia
- + ANDI
- + Acoplásticos
- + Esenttia
- + Grupo ACI
- + Asociación Nacional de Recicladores de Oficio

© Daniel Hernández