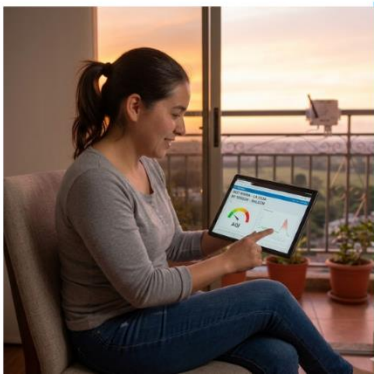


Informe de Gestión



Remic
INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y CULTURA

2025



INFORME DE IMPACTO 2025

CORPORACIÓN RED DE INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y CULTURA

LA CEJA – ANTIOQUIA, COLOMBIA

1. RESUMEN EJECUTIVO

Durante el año 2025, la **Corporación Red de Innovación, Tecnología y Cultura** desarrolló iniciativas orientadas a fortalecer la **ciencia ciudadana, la educación tecnológica y la innovación sostenible** en el territorio del Oriente Antioqueño.

A través de cuatro proyectos estratégicos, la organización consolidó procesos de monitoreo ambiental, formación de jóvenes en áreas STEM y desarrollo de soluciones productivas basadas en economía circular.

Las iniciativas implementadas permitieron:

- Consolidar Redes De Monitoreo Ambiental Ciudadano,
- Generar Datos Científicos De Acceso Abierto,
- Formar Jóvenes En Ciencia Y Tecnología,
- Impulsar Modelos Productivos Sostenibles.

El trabajo realizado durante el año contribuye a fortalecer la capacidad local para enfrentar desafíos ambientales y sociales mediante el uso de tecnología, conocimiento y participación comunitaria.

2. CONTEXTO Y ENFOQUE

El Oriente Antioqueño es una región en crecimiento urbano y económico que enfrenta retos importantes relacionados con:

- calidad del aire
- gestión del agua
- aprovechamiento de residuos
- acceso a educación científica para jóvenes.

En este contexto, la corporación promueve iniciativas que integran:

ciencia + ciudadanía + tecnología + sostenibilidad

para generar soluciones innovadoras desde el territorio.

El enfoque metodológico de la organización se basa en tres pilares:

- **Ciencia ciudadana**
Participación comunitaria en procesos de generación y análisis de datos ambientales.
- **Educación científica**
Formación de jóvenes en ciencia, tecnología e innovación.
- **Innovación sostenible**
Desarrollo de soluciones productivas basadas en economía circular.

3. INDICADORES DE IMPACTO 2025

Durante el año 2025 se alcanzaron los siguientes resultados:

Impacto ambiental

- **25 sensores activos** en red de monitoreo de calidad del aire
- **3 años de medición continua** de datos ambientales
- generación de bases de datos abiertas para investigación.

Impacto educativo

- **30 jóvenes formados** en el semillero aeroespacial
- **6 estudiantes clasificados** a competencias nacionales de cohetaría
- desarrollo de procesos de formación en ingeniería y exploración espacial.

Impacto social y económico

- **8 jóvenes formados** en procesos productivos de economía circular
- entrega de **activos productivos por 30 millones de pesos**
- fortalecimiento de capacidades productivas comunitarias.

INVERSIÓN TOTAL APROXIMADA EN PROYECTOS

Con un total de **\$ 99.020.000** gestionados estos recursos que comprenden también los excedentes del 2024 se destinaron a:

- Formación
- Equipamiento
- Operación Técnica
- Cooperación Internacional.

4. PROYECTOS DE IMPACTO

4.1 WAIRA- RED DE MONITOREO CIUDADANO DE CALIDAD DEL AIRE



Objetivo

Generar información ambiental accesible mediante sensores de bajo costo para fortalecer el conocimiento ciudadano sobre la calidad del aire.

Actividades desarrolladas

Durante el año 2025 se realizaron actividades de:

- Mantenimiento Técnico De Sensores
- Reinstalación De Equipos
- Fortalecimiento De La Red De Monitoreo.

Resultados

- **25 sensores activos en operación**
- consolidación de **3 años de medición continua**
- generación de datos ambientales disponibles para análisis.

Cooperación internacional

El proyecto fue presentado en **España** en un evento internacional de sostenibilidad, fortaleciendo alianzas con el **Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona**.

Esta participación permitió visibilizar la experiencia de ciencia ciudadana desarrollada en Colombia.



La inversión asociada a esta participación fue de aproximadamente:

10 millones de pesos colombianos

destinados a personal técnico, transporte y participación en el evento.

Próxima fase

Se proyecta implementar herramientas de **inteligencia artificial** para el análisis de los datos de calidad del aire, con el fin de identificar tendencias ambientales y correlaciones entre variables.





— ¡Súmate al **cuidado del aire** que respiramos!

 www.waira.org

▶ **¡Buscamos voluntarios en La Ceja!**

Queremos seguir fortaleciendo la Red Waira de Calidad del Aire con nuevos sensores y buscamos ciudadanos comprometidos que quieran instalar un sensor en su hogar.

Requisitos mínimos:

- Contar con una conexión Wi-Fi.
- Tener un punto de energía cercano al balcón o ventana.

4.2 SEMILLERO AEROESPACIAL EGGSTRONAUT



Objetivo

Promover el interés de jóvenes en áreas STEM mediante procesos prácticos de formación en exploración espacial e ingeniería.

Actividades desarrolladas

Durante el año 2025 se desarrollaron **cinco sesiones formativas**, abordando temas como:

- principios de cohetaría
- diseño de misiones espaciales
- construcción de rovers
- desarrollo de prototipos tecnológicos.



El proceso culminó con un **bootcamp final de innovación tecnológica**.



Resultados

- 30 jóvenes participantes
- 5 sesiones de formación
- bootcamp de desarrollo tecnológico
- 6 estudiantes seleccionados para el torneo nacional de cohetaría.

Inversión

El programa contó con una inversión aproximada de:

25 millones de pesos colombianos en docentes, materiales, reconocimientos y equipos.

destinados a logística, docentes especializados, materiales y premios.



4.3 INNOVACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR

Arena ecológica para gatos

Objetivo

Transformar residuos de madera provenientes del sector ebanista del municipio de El Retiro en un producto sostenible de valor agregado.

Aliados

- Fundación Pinochitos en el Municipio de El Retiro.
- Universidad Católica de Oriente.

Resultados

- **30 millones de pesos en activos productivos entregados**
- formación de **8 jóvenes** en procesos productivos
- desarrollo de **prototipo funcional del producto**.

Desarrollo técnico

El proyecto incluyó:

- Entrega de activos productivos para fabricar el producto.
- Diseño del **layout de la planta de producción**
- Estructuración del **proceso productivo**
- Validación técnica del prototipo.







Próxima fase

La siguiente etapa se enfocará en:

- Validación de mercado
- Desarrollo de marca
- Escalamiento productivo.



900878271-2



312-817-5056



www.remic.org



La Ceja, 15A 22 - 17

4.4 Red MOCCA – Red de Calidad del Agua La Ceja - Antioquia



- RED MOCA -
MONITOREO COMUNITARIO
DE CALIDAD DEL AGUA, LA CEJA, ANTIOQUIA

Primera medición Agosto – diciembre 2025.

9 Fuentes hídricas monitoreadas
y 14 puntos de medición

Río Pereira (3 puntos de medición)	Quebrada Payuco (1 punto de medición)	Quebrada La Oscura (1 punto de medición)
Quebrada el Tambo (3 puntos de medición)	Fuente San Judas (1 punto de medición)	Quebrada Los Terribles (1 punto de medición)
Quebrada La Grande (2 puntos de medición)	Quebrada La Argentina (1 punto de medición)	Quebrada La Cucha (1 punto de medición)

39 Mediciones realizadas | Alrededor de 3 mediciones promedio por punto

GP SOSTENIBLE Remic WAIIRA Corporación Bedoya
Valer & Creer

Monitoreo de calidad del agua

Objetivo

Fortalecer el monitoreo participativo de la calidad del agua en el municipio de La Ceja mediante herramientas de ciencia ciudadana.

Alianzas

El proyecto se desarrolló en colaboración con la firma de consultoría **GP Sostenible**, fortaleciendo capacidades técnicas para el monitoreo ambiental.

Resultados

- Fortalecimiento de capacidades locales de monitoreo
- Generación de información ambiental para el territorio
- Articulación con actores locales para seguimiento de fuentes hídricas.



Enlace consulta: <https://www.gpsostenible.com/moca/>



900878271-2



312-817-5056



www.remic.org



La Ceja, 15A 22 - 17

5. CONTRIBUCIÓN A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

Las iniciativas desarrolladas contribuyen a los siguientes ODS:

ODS 4 – Educación de calidad

Formación científica para jóvenes en áreas STEM.

ODS 6 – Agua limpia y saneamiento

Monitoreo ciudadano de calidad del agua.

ODS 9 – Industria, innovación e infraestructura

Desarrollo de proyectos tecnológicos e innovación territorial.

ODS 11 – Ciudades y comunidades sostenibles

Monitoreo ambiental y generación de datos abiertos.

ODS 12 – Producción y consumo responsables

Economía circular con residuos de madera.

ODS 13 – Acción por el clima

Monitoreo y análisis de calidad del aire.

Asimismo, la organización busca fortalecer alianzas con instituciones académicas, entidades públicas y cooperación internacional para ampliar el alcance de sus iniciativas.

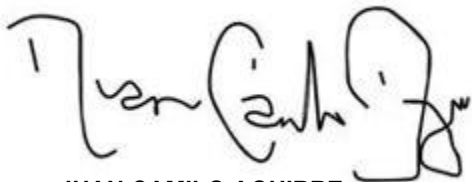
Los resultados alcanzados durante 2025 demuestran el potencial de la **innovación territorial basada en ciencia ciudadana, educación tecnológica y sostenibilidad**.

La experiencia desarrollada por la **Corporación Red de Innovación, Tecnología y Cultura** evidencia que la generación de conocimiento desde las comunidades puede contribuir significativamente a enfrentar los desafíos ambientales y sociales de los territorios.

El fortalecimiento de alianzas internacionales permitirá escalar estas iniciativas y ampliar su impacto en los próximos años.

Agradecemos a nuestros aliados, equipo de trabajo, instituciones y personas que siguen apoyando nuestra labor que cumplió el 12 de agosto diez años de impulsar temas claves en la contribución con ciencia, arte y tecnología al país.

Cordialmente,



JUAN CAMILO AGUIRRE
Director Ejecutivo