



Remic

INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y CULTURA
INFORME DE GESTIÓN 2024

INFORME DE GESTIÓN 2024

INTRODUCCIÓN

La Red de Innovación, Tecnología y Cultura (REMIC) es una organización dedicada a la promoción y desarrollo de iniciativas innovadoras en los campos de la tecnología, innovación y la cultura en Antioquia. A través de su gestión, REMIC impulsa proyectos que fomentan el conocimiento, la creatividad y la transformación digital, contribuyendo al fortalecimiento de ecosistemas sostenibles y colaborativos.

Este informe de gestión presenta un análisis detallado de las actividades, logros y avances alcanzados por la corporación durante el período 2024. En este informe, se destacan las iniciativas implementadas, los impactos generados y los retos enfrentados, con el objetivo de consolidar estrategias que fortalezcan el desarrollo institucional y la sostenibilidad de REMIC.

El documento también refleja el compromiso de la corporación con la transparencia, la eficiencia operativa y el cumplimiento de sus objetivos estratégicos, alineados con la misión de fomentar la innovación, la inclusión tecnológica y el acceso equitativo a la cultura y el conocimiento a diferentes comunidades.

Con este informe, REMIC busca rendir cuentas a sus aliados, colaboradores, entidades financiadoras y demás partes interesadas, reafirmando su compromiso con el crecimiento y la consolidación de su impacto en la comunidad.

PROYECTOS EJECUTADOS 2024

- **MujerLab- Laboratorio de innovación para mujeres**

MujerLab se desarrolló con recursos financiados por el Ministerio de las Culturas, Las Artes y Los Saberes, estos recursos provinieron de la convocatoria Nacional de Concertación 2024. A continuación, se detallan los impactos generados en el desarrollo de este proyecto:



Impulsar la autonomía creativa y el empoderamiento económico de las mujeres jóvenes en La Ceja a través de programas de capacitación y mentoría en tecnología, creatividad y



emprendimiento. El objetivo es crear un ecosistema vibrante y equitativo que permita a las participantes idear, desarrollar y lanzar productos y servicios innovadores. Al hacerlo, se busca fomentar la innovación y contribuir al desarrollo sostenible de la comunidad, proporcionando las herramientas y el apoyo necesarios para que estas jóvenes emprendedoras puedan transformar sus ideas en realidades exitosas, creando así nuevas oportunidades económicas y culturales para ellas mismas y para la región en general.

OBJETIVO 1: Capacitar a 50 mujeres jóvenes de La Ceja en habilidades tecnológicas y creativas de vanguardia, permitiéndoles adquirir competencias sólidas en áreas como diseño gráfico, producción audiovisual y desarrollo web.

Se impactaron directamente a 55 mujeres en los eventos realizados, superando el objetivo de capacitar a 50 mujeres. Durante el desarrollo del laboratorio y los talleres, se involucró a cerca de 80 mujeres y hombres de La Ceja a través de consultas y talleres participativos.

OBJETIVO 2: Facilitar el prototipado y desarrollo de al menos 20 proyectos creativos y tecnológicos, brindando orientación individualizada y recursos técnicos para transformar las ideas de las participantes en productos tangibles y servicios innovadores.

Se desarrollaron al menos 20 prototipos de soluciones utilizando metodologías como Design Thinking. Estos prototipos abordan diversas áreas, como la educación STEM, la realidad aumentada y virtual, la mentoría, el análisis de datos, entre otros.

Resumen de los Prototipos Desarrollados:

- Turismo STEM en ambientes de naturaleza y aventura
- Realidad Aumentada (AR) en la Educación
- Realidad Virtual (VR) para Laboratorios STEM
- Tutoría Virtual Personalizada
- IA para Reclutamiento Inclusivo
- Plataformas de Mentoría Virtual para mujeres
- Programas de Capacitación en Habilidades Blandas y Técnicas
- Espacios de Co-Working con Equipamiento Tecnológico
- Herramientas de Análisis de Datos
- Crowdfunding Digital
- Feria de Emprendimiento liderada por mujeres
- Programas de Capacitación Empresarial para mujeres
- Redes de Apoyo y Mentoría con cursos cortos en WhatsApp
- Análisis Predictivo para Identificación de Líderes
- Programas de Desarrollo de Liderazgo
- Campañas de Visibilidad en entornos públicos
- Comunidad Entrelazos
- IA en Chatbot para Análisis Predictivo y Prevención
- Redes de Apoyo en Línea
- Programas de Educación y Concienciación

OBJETIVO 3: Establecer conexiones sólidas con al menos 10 empresas locales y organizaciones creativas, generando oportunidades de empleo, colaboraciones empresariales y apoyo financiero para los emprendimientos de las participantes, fomentando así un ecosistema empresarial dinámico y sostenible

El evento «Espacio de Relacionamiento con el Ecosistema Creativo», llevado a cabo el 26 de julio de 2024 en la Cámara de Comercio del Oriente Antioqueño, tuvo como objetivo principal



establecer conexiones sólidas con al menos 10 empresas locales y organizaciones creativas. Esta actividad se diseñó con el propósito de generar oportunidades de empleo, fomentar colaboraciones empresariales y proporcionar apoyo financiero a los emprendimientos de las participantes. Al crear estas conexiones, buscamos fomentar un ecosistema empresarial dinámico y sostenible en la región. Este evento se realizó de manera dirigida a las asistentes a las fases anteriores. Aquí se socializó a las entidades aliadas las diferentes fases del proceso y se presentaron los pitch en formato vídeo para potenciar principalmente el relacionamiento y las conexiones de valor.

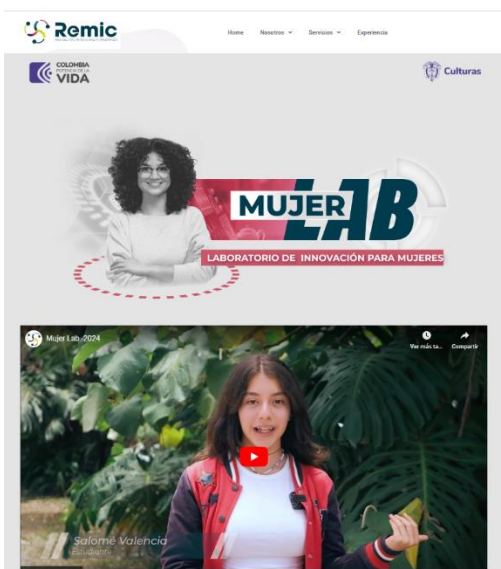
A continuación, se relacionan las 12 empresas y organizaciones locales que participaron en el evento:

1. Agencia Invest in Oriente
2. Secretaría de Desarrollo Económico de La Ceja
3. Red de Emprendimiento del Oriente Antioqueño
4. Restaurante Pimientos
5. Mestizo Cerámica
6. Academia de Idiomas The Classroom
7. Academia de Baile Anandy
8. Academia de Baile Vitango
9. Corporación Teatro Bitácoras
10. Tecnosuper
11. Centro Comercial Viva La Ceja
12. Phonon
13. TecnoParque Nodo Rionegro

Este evento cumplió con el objetivo de establecer al menos 10 conexiones con empresas y organizaciones locales, superando el número esperado. Esto ayuda a fomentar un ecosistema empresarial dinámico y sostenible, apoyando los emprendimientos de las participantes y creando oportunidades de empleo y colaboración.

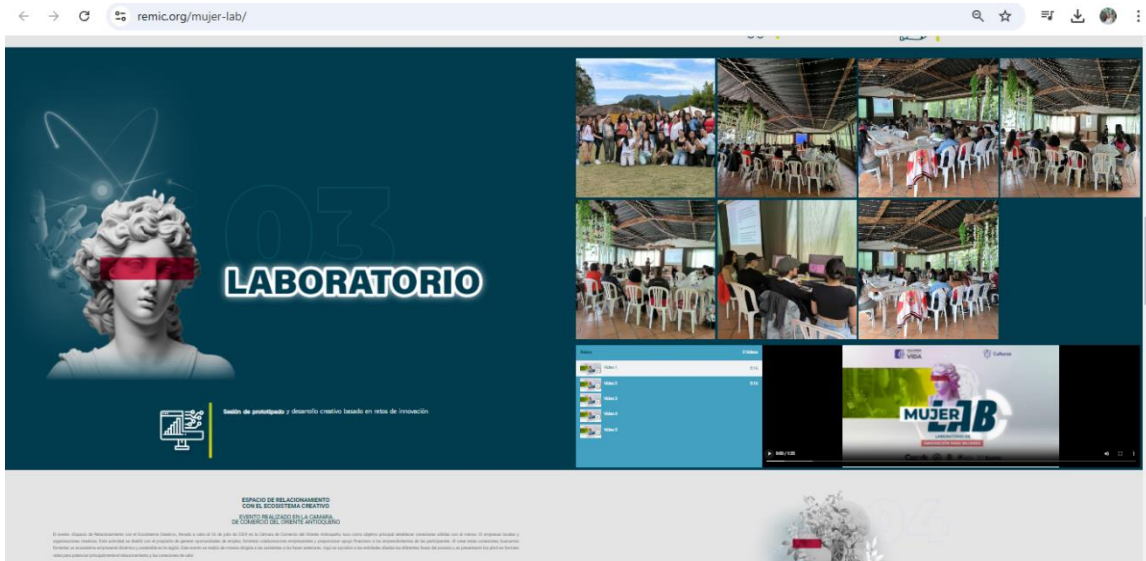
Resultados

El proyecto ha fomentado un espacio de empoderamiento y creatividad, proyectando un impacto sostenible en la comunidad. Las participantes han adquirido competencias valiosas y se han vinculado con redes de apoyo y mentoría, fortaleciendo sus perspectivas laborales y emprendedoras. Como insumo se dejó creado micrositio web con toda la información del proyecto en el micrositio: <https://remic.org/mujer-lab/>



Así se desarrolló el Proyecto MujerLab





900878271-2



312-817-5056



www.remic.org



La Ceja, 15A 22 - 17

RED COCO

Mediante el contrato 4500124241 de 2023 suscrito entre la Universidad de Antioquia (sede de investigación universitaria SIU) y La Corporación Red Multidisciplinar de Innovación, Tecnología y Cultura -REMIC- se realizó la ejecución del contrato denominado “Implementación de red ciudadana rural para monitoreo de variables ambientales y biológicas asociadas a enfermedades de alta prevalencia en comunidades costeras de Turbo, Necoclí, Arboletes y San Juan de Urabá – Red COCO, Departamento de Antioquia”. Durante la ejecución de este contrato se presentaron informes mensuales sobre el avance financiero y técnico de las actividades contratadas, es así que en términos generales se logró:

- Instalación y monitoreo de las siguientes estaciones de monitoreo:

TURBO				
Responsable	Código sensor	Nombre del sensor	Instalación	Internet
Diover Anaya	174603	Waira Redcoco Turbo S01	13/04/2024	Router
Mateo	174607	Waira Redcoco Turbo S05	13/04/2024	Router
Dayana	174618	Waira Redcoco Neco S16	27/07/2024	Privado
Dayana GYM	174609	Waira Redcoco Gym S03	27/07/2024	Privado
Dayana Nutela	174609	Waira Redcoco NutelaT S07	27/07/2024	Privado
Mónica Zambrano	NaN	Waira RedCoco_ProfeM_T18_150a4b	4/07/2024	Privado
Gera Natalia	NaN	Waira Redcoco Na T2	4/07/2024	Privado
NECOCLÍ - Zapata				
Darlidis	174611	Waira Redcoco Neco S09	12/04/2024	Router
Adulto 1	174615	Waira Redcoco Neco S13	12/04/2024	Router
Adulto 2	174617	Waira Redcoco Neco S15	18/05/2024	Router
NECOCLÍ - Urbano				
Esneider 1	NaN	Waira Redcoco C02	29/04/2024	Privado
Esneider 2	174614	Waira Redcoco Neco S12	3/07/2024	Privado
Esneider 3	NaN	Waira Urabá C10	17/06/2024	Privado
Esneider 4	NaN	Waira Redcoco Neco E3	8/07/2024	Privado
Daniela Ruiz	175604	Waira Redcoco Neco S02	12/07/2024	Privado
San Juan de Urabá - Damaquiel				
Sury Lemos	174619	Waira Redcoco SJU S17	12/04/2024	Router
ARBOLETES - Río Hobo				
Matilde Ramos	174627	Waira Redcoco Arbo S25	11/04/2024	Router
Eduardo Jaramillo	174630	Waira Redcoco Arbo S28	11/04/2024	Router
ARBOLETES - Nueva Jerusalón				
Beatriz	174631	Waira Redcoco NJ S29	11/04/2024	Router
Ingrid Velásquez	174632	Waira Redcoco NJ S30	11/04/2024	Router
Tedys Tordecilla	174633	Waira Redcoco NJ S31	11/04/2024	Router
ARBOLETES - Urbano				
Colegio Arboletes	174634	Waira Redcoco Cole S32	11/04/2024	Privado
Lab. Costero	174629	Waira Redcoco Arbo S27	11/04/2024	Router
Andrea Linares	174613	Waira Redcoco P.faro S11	28/06/2024	Privado

Tabla 1 Evidencia Sensores Proyecto Red COCO

En términos generales se instalaron en cada una de las ubicaciones de acuerdo a la necesidad:

- Estaciones meteorológicas tipo Davis
- Trampas de vectores tipo BG Sentinel
- Pluviómetros
- Medidores de PM2.5 tipo Aire Ciudadano

Para llevar a cabo de manera eficiente y dar cumplimiento a las actividades estipuladas dentro del contrato se realizaron las siguientes actividades:

Actividad 1: acompañamiento al equipo de trabajo del proyecto para la instalación adecuada y mantenimiento de estaciones meteorológicas tipo Davis, trampas de vectores tipo BG Sentinel, pluviómetros y medidores de pm 2.5 tipo aire ciudadano. En este sentido se desarrollaron las

siguientes actividades y productos:

- Capacitaciones
- Mantenimiento periódico de sensores
- Selección de instrumentos técnicos y ubicación
- Diseño y entrega de protocolos de mantenimiento
- Transferencia de conocimientos técnicos a comunidades
- Videos explicativos

Actividad 2: soporte técnico a las comunidades y evaluación del rendimiento de datos recargados a los routers 4g para el funcionamiento de la red de monitoreo de medidores de pm 2.5 tipo aire ciudadano y de estaciones meteorológicas tipo Davis. En este sentido se desarrollaron las siguientes actividades y productos:

- Instalación de sensores y estaciones
- Cronogramas de encuentros y capacitaciones
- Acompañamiento periódico a gestores
- Talleres a las comunidades beneficiadas



Ilustración 2 Evidencias Red COCO - Instalación sensores



Ilustración 3 Evidencias Red COCO - Geoespacial y datos



Proyecto Waira

Waira es un proyecto de ciencia ciudadana que utiliza sensores móviles y estáticos para medir la calidad del aire con teléfonos celulares y tecnología de bajo costo. Nuestro propósito es utilizar la tecnología para conservar la salud pública y el medio ambiente. Durante el año 2024 realizamos diversas publicaciones por redes sociales con el fin de comunicar y orientar a la ciudadanía los picos de material particulado que se estaban generando en el municipio de La Ceja en diferente momento del año, con el fin de que la ciudadanía de manera informada y consciente pueda tomar medidas para cuidar su salud. La red durante el 2024 operó con 28 sensores ubicados de manera aleatoria en diferentes zonas del casco urbano del municipio de La Ceja a los cuales se les hizo mantenimiento de manera periódica durante el año. Adicionalmente, se realizó actualización del sitio web (<https://waira.org/>) y se hizo migración de los datos del servidor para tener un servidor con mayor capacidad de almacenamiento de los datos.

Las redes de ciencia ciudadana en Colombia se vienen fortaleciendo y es por esto que para el evento de la COP 16 - Colombia Paz con la Naturaleza- , fuimos invitados como panelistas el día 30 de octubre de 2024 en Cali, Colombia, para conversar sobre nuestra estrategia y e impacto que ha generado a nivel local



Adicional, desde los corporados de la organización se generó el estudio presentado como tesis de pregrado universitario para el pregrado en Desarrollo Territorial de la Universidad de Antioquia, partiendo del análisis de los datos generados desde la Red de Calidad del Aire, el cual se denominó: “Análisis geoestadístico de la calidad del aire pm 2.5 entre el año 2022 y 2023 para la planificación urbana sostenible en La Ceja, Antioquia” Esta tesis tiene como finalidad: “La integración de los procesos ambientales y el cambio climático en la planificación urbana es esencial para promover un desarrollo sostenible y equitativo en las ciudades. Es imperativo desarrollar herramientas de planificación que faciliten la implementación de políticas institucionales orientadas a la reducción del impacto ambiental, con el objetivo de asegurar una alta calidad de vida para los habitantes. Esta investigación se centra en el análisis mediante geoestadística espacial, con el propósito de identificar, en primera instancia, cómo los datos de la red de monitoreo Waira pueden utilizarse para localizar áreas urbanas afectadas por contaminación de material particulado PM 2.5 y cómo esta información puede influir en la toma de decisiones relacionadas con la planificación urbana. Estas proyecciones delimitan estrategias y planes que contribuyen a la mejora de la calidad de vida humana”

Se puede encontrar su resultado publicado en: <https://bibliotecadigital.udea.edu.co/handle/10495/41892>



900878271-2



312-817-5056



www.remic.org



La Ceja, 15A 22 - 17

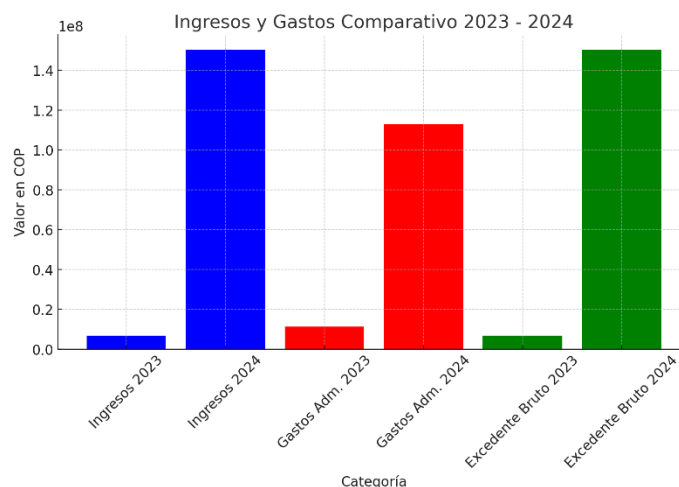


Ilustración 6 Eviencia Proyecto Waira - COP 16



Gestión financiera

Durante el año 2024, la Corporación Red Multidisciplinar de Innovación, Tecnología y Cultura experimentó un crecimiento financiero significativo, reflejado en el incremento de sus activos netos de **\$15.127.689,93** en 2023 a **\$50.674.303,81** en 2024. Este aumento se debe principalmente a un crecimiento en los ingresos de actividades ordinarias, que alcanzaron los **\$150.417.328,44**, contrastando con los **\$6.675.000,00** del año anterior. Además, la corporación mantuvo un adecuado control de sus gastos administrativos, permitiendo alcanzar un excedente neto del ejercicio de **\$35.546.613,88**, lo que evidencia una eficiente gestión financiera y operativa.




El balance general muestra un fortalecimiento patrimonial, con activos totales que pasaron de **\$16.079.730,41** en 2023 a **\$55.126.001,06** en 2024, respaldados por una mayor liquidez y una optimización en la estructura de pasivos. A pesar del aumento en los gastos de administración a **\$113.043.260,55**, estos se compensaron con los ingresos obtenidos, lo que permitió una rentabilidad operativa sostenida. Este desempeño financiero posiciona a la corporación en un escenario favorable para el crecimiento y consolidación de sus proyectos estratégicos en los próximos años.

Agradecemos a nuestros corporados y aliados de la entidad por un año excelente de gestión donde ya se concreta un crecimiento y mejores resultados tanto técnicos como económicos,

Elaborado en febrero 02 de 2025.

Cordialmente


JUAN CAMILO AGUIRRE CHICA
 Director de Proyectos
 REMIC
www.remic.org