

BOLETÍN DE SOSTENIBILIDAD

Compartiendo experiencias

5

 **ANDI** | **MÁS PAÍS**

SECCIONAL
ATLÁNTICO - MAGDALENA



CONTENIDO

1. Introducción : *SOY SOSTENIBLE*
Gerencia Seccional
2. Valoración de Retina por Telemedicina - VART
CLINICA OFTALMOLOGICA DEL CARIBE - COFCA
3. Acción Climática y Transformación hacia Parque Eco industrial
ZONA FRANCA LA CAYENA
4. TRIPLE A Y SU APUESTA POR EL DESARROLLO SOCIAL: Programas que transforman realidades
TRIPLE AAA
5. Ruby-O®
NATURMEGA
6. Reciclarte
GASES DEL CARIBE

SOY SOSTENIBLE

En un mundo que exige soluciones integrales frente a los desafíos sociales, ambientales y de salud, las empresas afiliadas a la ANDI Seccional Atlántico-Magdalena se consolidan a la vanguardia con proyectos que integran ciencia, tecnología y sostenibilidad para transformar vidas y territorios. Desde la avanzada tecnología de diagnóstico visual en recién nacidos mediante la Valoración de Retina por Telemedicina (VART), hasta la creación de parques ecoindustriales que impulsan la acción climática, pasando por programas sociales que fortalecen el tejido comunitario y desarrollos nutraceuticos de vanguardia, estas iniciativas comparten un mismo propósito: generar un impacto positivo y sostenible en las comunidades, el medio ambiente y la economía local.

Cada proyecto responde a necesidades reales con soluciones innovadoras, eficientes y accesibles, incorporando valores de colaboración, responsabilidad y visión de futuro. De esta manera, el liderazgo empresarial de empresas como Clínica Oftalmologica del Caribe, Zona Franca Cayena, Naturmega, Triple A, Gases del Caribe marcan rutas replicables hacia un desarrollo regional más inclusivo, resiliente y competitivo.

Hoy, la convergencia entre tecnología, ética ambiental y compromiso social está redefiniendo el futuro del país desde esta región, posicionando a Barranquilla y al Caribe colombiano como polos de innovación, sostenibilidad y esperanza.

Alberto Vives de la Espriella
Gerente Seccional Atlántico -
Magdalena



VALORACIÓN DE RETINA POR TELEMEDICINA - VART



Es una solución innovadora que integra inteligencia artificial y hardware portátil para el tamizaje de la retinopatía de la prematuridad en bebés que se encuentran en unidades de cuidado intensivo neonatal (UCIN). Su principal objetivo es ofrecer una observación detallada del fondo del ojo en recién nacidos, proporcionando un campo visual de 130° y permitiendo la captura precisa de imágenes de la retina y los vasos sanguíneos.

Componentes

Hardware: un dispositivo de captura de imágenes de fondo de ojo, diseñado con tamaño reducido — equivalente a una maleta de cabina—, peso inferior a **11 kilogramos** y facilidad de transporte mediante ruedas, lo que facilita su desplazamiento a los lugares donde se requiera realizar los tamizajes.

Software: una plataforma de telemedicina que gestiona y envía las imágenes tomadas a especialistas en oftalmología pediátrica, integrando además un sistema de inteligencia artificial capaz de clasificar las imágenes con una efectividad superior al **82%**, distinguiendo entre ojo sano y ojo enfermo.



En conjunto, estas características convierten a VART en una herramienta clave para fortalecer la atención en salud visual neonatal, al mismo tiempo que reflejan el compromiso con la innovación tecnológica y la mejora continua en la competitividad del servicio.

Área Geográfica

Barranquilla, Atlántico.

Inversión

\$ 2.290.599.177 Pesos Colombianos



Población Impactada

- 1. Bebés prematuros en UCIN (Unidad de Cuidado Intensivo Neonatal):** Son la población más vulnerable, ya que la retinopatía de la prematuridad (ROP) es una enfermedad que aparece con frecuencia en neonatos que nacen antes de las 31 semanas de gestación o con bajo peso al nacer. Detectar y tratar a tiempo esta condición previene ceguera o discapacidad visual permanente.
- 2. Familias de los bebés prematuros:** Al evitar el riesgo de pérdida visual, se protege la calidad de vida futura del niño y se disminuye la carga emocional, social y económica que implica una discapacidad visual en el entorno familiar
- 3. Unidades de cuidado neonatal y hospitales:** Estas instituciones mejoran su capacidad de diagnóstico oportuno, optimizan sus procesos y fortalecen sus servicios especializados, incrementando la cobertura sin necesidad de equipos complejos o de gran tamaño.
- 4. Especialistas en oftalmología pediátrica:** La telemedicina y la inteligencia artificial apoyan el trabajo de los profesionales de la salud, durante el proceso de diagnóstico y priorización de casos que requieren intervención.

Motivación

VART nació de la necesidad de realizar tamizajes visuales oportunos en bebés prematuros, especialmente en el Atlántico y en Colombia, donde 2 de cada 10 desarrollan retinopatía de la prematuridad. El modelo tradicional implicaba traslados riesgosos y procesos lentos, lo que motivó la creación de un dispositivo portátil con telemedicina para facilitar diagnósticos rápidos y seguros en las UCIN.

“Ningún recién nacido debería enfrentarse a la oscuridad antes de conocer la luz de la vida”



Alianzas para llevar a cabo la iniciativa

1. Universidad Simón Bolívar fue el encargado del desarrollo tecnológico del prototipo de hardware y software a través de su unidad AudacIA.
2. AudacIA, aliado tecnológico para el desarrollo del prototipo e IA.
3. Secretaría de salud departamental de la Gobernación del Atlántico: articulación y priorización de clínicas y hospitales para la entrega de 7 dispositivos VART

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)



Impacto

1. Tamaño y peso reducido, fácil transporte a UCIN
2. Efectividad en el análisis de las imágenes superior al 82%
3. Diagnóstico en menos de 48h
4. Reducción de costos de tamizajes
5. Evita traslados de neonatos frágiles
6. Dispositivo validado clínicamente



Resultados claves

- 1 ➔ Prototipo capaz de tomar imágenes de fondo de ojo en bebés prematuros.
 - 7 ➔ Maletas disponibles para las UCIN del Departamento.
 - 2 ➔ Solicitudes de patentes.
 - 1 ➔ Protocolo de estudio de validación aprobado por el Comité de ética, documentos de vigilancia tecnológica.
 - 2 ➔ Artículos científicos generados.
 - 31 ➔ Visitas a Unidades de Cuidados Intensivos Neonatales - UCIN.
- + **6407** Imágenes obtenidas **203** Bebés Tamizados **3** Casos de ceguera evitados

Lección Aprendida

La lección aprendida que mejor ilustra este proyecto es que la innovación en salud nace de comprender a fondo las necesidades reales de los pacientes y del sistema, y que cuando se combinan ciencia, tecnología y alianzas estratégicas es posible transformar procesos complejos en soluciones accesibles, seguras y sostenibles. VART demuestra que acercar el diagnóstico al paciente —en lugar de trasladar al paciente hacia el diagnóstico— no solo salva vidas y previene la discapacidad, sino que también optimiza recursos y genera impacto social, económico y ambiental positivo.

Proyección a futuro

VART tiene proyección para escalar el dispositivo a 233 instituciones en Colombia que cuentan con Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales, también es replicable en Latinoamérica donde la Retinopatía de la prematuridad (ROP) es la principal causa de ceguera infantil.



Lider del Proyecto

Jorge Martínez Ramírez

Gerente administrativo de
Clínica Oftalmológica del
Caribe



Acción Climática y Transformación hacia Parque Eco industrial

Desde nuestra planeación estratégica 2024-2027, hemos asumido la premisa de convertirnos en una Zona Franca Sostenible, el camino escogido es ser un Parque Eco industrial. Bajo esta visión, también hemos consolidado el compromiso de ser referentes en acción climática, entendida como la **responsabilidad empresarial de medir, reducir y mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero frente a la mayor amenaza global: el cambio climático.**

En el marco de nuestra planeación estratégica, que constituye el ADN de Zona Franca La Cayena, hemos definido como objetivo esencial convertirnos en un Parque eco industrial (PEI). y en coherencia con esta visión, consolidamos un hito trascendental: **la medición oficial de nuestra huella de carbono corporativa y la obtención de la certificación internacional como empresa en proceso de descarbonización.**

El inventario, realizado bajo los lineamientos del Protocolo GHG, fue verificado y aprobado por el Programa Internacional 100% Carbon Neutral® (avalado por WRI, WBCSD e IPCC) y oficializado con apostilla del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de Costa Rica.

RESULTADOS:

- **127,72** toneladas de CO₂e emitidas en 2024, que constituyen nuestra línea base climática para diseñar estrategias de reducción y mitigación en el marco del modelo PEI, alineado con la NTC 6720:2023 de Parques Ecoindustriales en Colombia.



Población Impactada

Comunidad de JUAN MINA: Sostenibilidad ambiental mediante la reducción de emisiones, la protección de ecosistemas, la gestión circular de residuos y el impulso al empleo verde, generando valor social compartido a través de la educación, la innovación y la participación comunitaria.

ATLÁNTICO: Significa un polo de innovación industrial sostenible, capaz de atraer empresas que buscan instalarse en territorios con estándares ambientales de clase mundial. Además, apoya los planes regionales de acción climática y la meta de diversificar la matriz productiva hacia sectores más limpios.

COLOMBIA: Se constituye en un caso de éxito replicable para otras zonas francas e iniciativas de desarrollo económico, consolidando al país como HUB regional de inversión sostenible y mostrando cómo los parques industriales pueden transformarse en ecosistemas circulares, eficientes y bajos en carbono.

Área Geográfica

Complejo industrial de Zona Franca La Cayena, ubicado en el Km 8 vía Barranquilla – Tubará

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)



Motivación

El proceso responde a una visión de largo plazo: consolidar a Zona Franca La Cayena como un Parque Eco industrial certificado, alineado con el programa global de la ONUDI (GEIPP) y la norma nacional NTC 6720:2023. La medición de la huella de carbono es el primer paso técnico, medible y verificable para lograrlo, ya que permite establecer metas de reducción claras, orientar inversiones y priorizar proyectos de energías renovables, gestión eficiente del agua, movilidad sostenible y economía circular.



Alianzas

El proceso fue posible gracias a la colaboración con La **Tercera Mirada S.A.S.**, proveedor autorizado del Programa Internacional 100% Carbón Neutral®, que garantizó la verificación internacional.

Además, se articula con una red de cooperación que incluye:

- Autoridades ambientales locales como la CRA.
- Academia Universidad de los Andes: socio académico en el diseño de la estrategia de economía circular, aportando metodologías de diagnóstico, innovación en gestión de materiales y modelos de simbiosis industrial.
- Organismos internacionales como la ONUDI, en el marco del programa GEIPP.
- Empresas usuarias del parque, protagonistas en la transición hacia un modelo ecoindustrial.

Lider del Proyecto

Aura Fontalvo

Coordinadora SGC



\$ Inversión

El proceso representó una inversión estratégica de **12 millones de pesos**, orientados a:

- La verificación internacional de la huella bajo estándares del GHG Protocol.
- La capacitación técnica del personal responsable en metodologías de acción climática.
- La implementación de sistemas de contabilidad ambiental para la captura de datos.

Esta inversión se articula con los más de **28 millones de pesos** previamente destinados al proyecto PEI – Cayena Verde, enfocados en:

- **Diseño de Sistema de Gestión Ambiental:** Implementación de herramientas de gestión ambiental y medición de emisiones para cumplir normativas, reducir impactos y avanzar hacia la descarbonización del parque.
- **Visitas técnicas de benchmarking:** Intercambio de experiencias con otras zonas francas para replicar buenas prácticas en gestión de residuos, economía circular y cumplimiento ambiental.
- **Diseño de Estrategia de Economía Circular:** Desarrollo de iniciativas en colaboración con la Universidad de los Andes para optimizar el uso de recursos, reducir residuos y fortalecer la sostenibilidad productiva.
- **Encuentros de Líderes de Talento Humano:** Espacios de articulación empresarial enfocado en fortalecer capacidades, promover colaboración y alinear la gestión del talento con el enfoque de sostenibilidad del parque.

Nivel	Grupo impactado	Impactos principales
Interno	Zona Franca La Cayena	✓ Fortalece su competitividad al integrar gestión climática en el proceso de certificación PEI. ✓ Gana confianza de inversionistas, usuarios y autoridades. ✓ Cuenta con una línea base certificada (127,72 tCO₂e) para diseñar estrategias de reducción. ✓ Genera ahorros operativos con programas de eficiencia energética y economía circular.
Comunitario	Comunidad de Juan Mina	✓ Reducción progresiva de emisiones y mejora en la calidad ambiental. ✓ Protección de ecosistemas asociados a cuerpos de agua y áreas verdes cercanas. ✓ Empleo verde y formación técnica en reciclaje, mantenimiento sostenible y educación ambiental. ✓ Valor social compartido: participación comunitaria en programas de sensibilización climática y voluntariado.
Regional y Nacional	Atlántico - Colombia	✓ Zona Franca se consolida como referente nacional en Parques Ecoindustriales (PEI) ✓ Contribuye al Acuerdo de París y a la meta país de reducción del 51% de GEI a 2030. ✓ Impulsa la atracción de empresas sostenibles que buscan ecosistemas circulares y bajos en carbono. ✓ Apoya los planes regionales de acción climática y fortalece la reputación de Colombia como HUB de inversión sostenible.



Lección aprendida

La integración de estándares internacionales y normativos nacionales fortaleció la legitimidad del proceso, evidenciando la importancia del trabajo transversal entre áreas y permitiendo consolidar un sistema de información ambiental en la plataforma SER Cayena, base para futuras verificaciones y reportes de sostenibilidad.

Proyección a Futuro

- ✓ Extender la medición de huella a las empresas usuarias del parque, transformando la cadena de valor de La Cayena en un ecosistema industrial bajo en carbono y circular.
- ✓ Avanzar hacia la Carbono Neutralidad mediante la reducción progresiva de emisiones antes de aplicar compensaciones .Ampliar la Capacidad de generación renovable, con la expansión de paneles solares y la exploración del potencial eólico del Atlántico.
- ✓ Incorporar indicadores PEI sobre eficiencia hídrica, energética y valorización de residuos.
- ✓ Identificar sinergias industriales que aporten a los objetivos conjuntos PEI

Beneficios

- Datos confiables y verificables: establecimiento de una línea base de 127,72 tCO₂e en 2024, insumo esencial para fijar metas de reducción.
- Reconocimiento internacional: validación del Programa 100% Carbon Neutral® que fortalece la confianza de stakeholders y abre puertas a mercados sostenibles.
- Cultura organizacional sostenible: fortalecimiento de la gobernanza ambiental y participación de colaboradores y empresas usuarias en la transición hacia la carbono neutralidad.



TRIPLE A Y SU APUESTA POR EL DESARROLLO SOCIAL: PROGRAMAS QUE TRANSFORMAN REALIDADES

Estrategia social de Triple A que impulsa el crecimiento de las comunidades de forma integral y sostenible.

Triple A reafirma su compromiso con la sostenibilidad como eje transversal de su modelo de gestión, entendida no solo como una responsabilidad ambiental, sino como un compromiso integral con el bienestar de las comunidades a las que sirve. En este sentido, la compañía promueve relaciones cercanas, sólidas y duraderas con los territorios, basadas en la confianza mutua, la participación activa y el respeto. Esta visión se materializa en la generación de espacios de encuentro que incentivan el diálogo permanente y abierto, así como en la implementación de canales de comunicación transparentes, accesibles y orientados a fortalecer la conexión directa con la ciudadanía.



Focos estratégicos

- **Educación:** Contribuir al desarrollo de las comunidades a través de una educación que estimule la conciencia sostenible y el cuidado del medioambiente, brindando oportunidades de formación a las poblaciones vulnerables y fortaleciendo la cultura ciudadana.
- **Innovación y emprendimiento:** Impulsar la innovación social y el emprendimiento para el desarrollo de soluciones a desafíos socioambientales junto a las comunidades, grupos de interés y territorios de actuación.
- **Infraestructura social:** Intervenir los espacios públicos para mejorar las condiciones de vida en las comunidades mediante la ejecución de proyectos de impacto y obras de infraestructura focalizadas.
- **Desarrollo comunitario:** Promover la participación de las comunidades para crear una relación sólida a través de la escucha activa, espacios de participación ciudadana y canales de comunicación abiertos en los que ellas sean las protagonistas.

\$ Inversión

Cada año los programas sociales de Triple A logran más crecimiento y fortalecimiento con inversiones alrededor de los **3 mil 500 millones de pesos**, impactando a más de **102 mil usuarios entre estudiantes, docentes, familias y comunidad.**



Alianzas

Secretarías de Educación Departamental y Distrital, Comunidad de Madrid, Fundación Santo Domingo, Gobernación del Atlántico, Uniminuto, Comfamiliar del Atlántico, USAID, Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA), Universidad del Norte, ISRAID, Fundación ANDI, Alcaldía de Barranquilla, SENA, AHK, L'Oréal Foundation, Microsoft, Universidad de Barranquilla (anterior ITSA) y ACDI/VOCA, entre otras.

Innova Social: emprendimiento verde con impacto real

Triple A ha logrado posicionarse como un actor clave en el impulso de procesos sociales, ambientales y educativos en Barranquilla y el Atlántico.

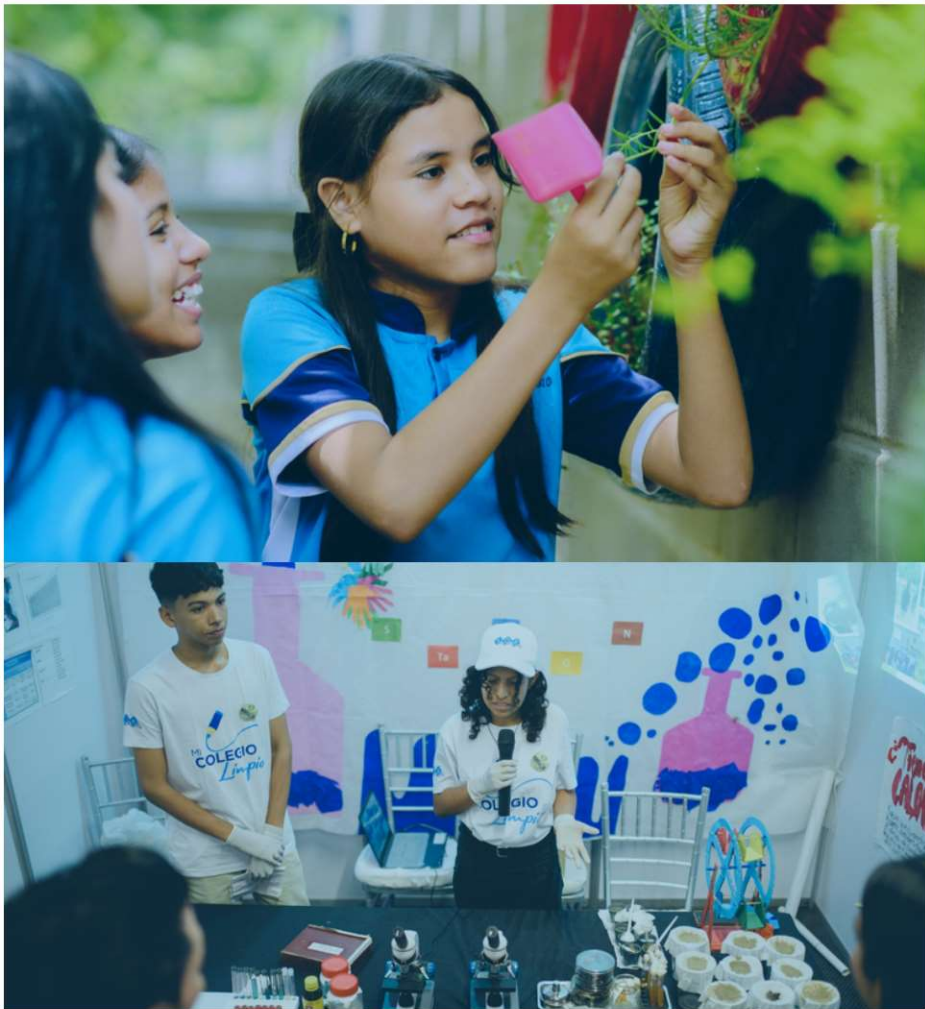
Innova Social es un programa diseñado para identificar, fortalecer y escalar emprendimientos locales con enfoque social y ambiental. Desde sus primeras ediciones, el programa ha buscado no solo impulsar ideas innovadoras, sino convertirlas en negocios sostenibles que generen impacto en sus comunidades.

En su versión más reciente, Innova Social 3.0, la iniciativa adoptó un enfoque aún más claro hacia la sostenibilidad, priorizando proyectos que promuevan economía circular, mitigación del cambio climático, eficiencia energética, movilidad sostenible y otras soluciones a los retos ambientales actuales. El programa contempla una fase intensiva de formación tipo bootcamp, mentorías personalizadas, asesoría técnica y la entrega de capital de escalamiento de hasta 40 millones de pesos para los proyectos con mayor potencial.

Resultados



- Más de 90 postulaciones recibidas en convocatorias anteriores.
- 30 emprendimientos seleccionados para formación intensiva.
- 10 finalistas premiados con capital semilla.
- Algunos participantes han reportado hasta 600 % de crecimiento en ventas tras el proceso.



Mi Colegio Limpio: sembrando conciencia ambiental desde las aulas

Desde el frente educativo, Triple A impulsa el programa Mi Colegio Limpio, una estrategia enfocada en fomentar la educación ambiental y la participación estudiantil en prácticas sostenibles. A través de concursos, ferias y actividades pedagógicas, el programa involucra a estudiantes, docentes y familias en procesos de reciclaje, reutilización creativa, embellecimiento escolar y gestión responsable de residuos.

Uno de los espacios más destacados del programa es el concurso Circularte, en el que estudiantes diseñan y ejecutan propuestas innovadoras con materiales reciclables. En 2024, participaron 88 instituciones educativas (72 de Barranquilla y 18 de municipios), presentando creaciones como murales ecológicos, muebles reutilizados, climatizadores artesanales y mobiliario escolar elaborado con PET y otros materiales.



Ganadores

- IED Técnica Helena de Chauvin (Barranquilla)
- IE Guaimaral (Tubará)



Resultados

13.000 estudiantes han sido impactados por el programa en sus diferentes actividades.



Proyección a Futuro

Los programas Innova Social y Mi Colegio Limpio demuestran que la estrategia social de Triple A no es asistencialista ni circunstancial, sino una apuesta estructurada por el desarrollo sostenible de las comunidades. Al empoderar a jóvenes emprendedores y sembrar conciencia ambiental desde las aulas, la compañía está contribuyendo a formar ciudadanos activos, críticos y comprometidos con su entorno.

Más allá de su rol en la prestación de servicios públicos, Triple A se posiciona como un agente de cambio en el territorio, que entiende que el verdadero desarrollo no solo se mide en infraestructura, sino en las capacidades y oportunidades que se abren para las personas.





naturmega®
Smart lipids. Trusted science. Global impact.

ruby-O®
Next-Gen Enhanced Omega-3.

En el epicentro de la innovación nutracéutica, Naturmega desarrolló Ruby-O®, una plataforma molecular pionera que redefine la forma en que el cuerpo humano asimila los ácidos grasos omega-3.

A través biotecnología, el omega-3 se integra directamente en fosfolípidos — moléculas esenciales que forman las membranas celulares— para crear una estructura única denominada BPL-O3™ (Bonded Phospholipid Omega-3). Esta unión natural facilita un transporte más eficiente de los nutrientes hacia los tejidos donde el cuerpo realmente los necesita, mejorando la absorción y la biodisponibilidad con dosis más pequeñas y efectivas.

Ruby-O® representa una innovación de doble impacto: **científico y ambiental**.

Científico

Su diseño logra superar los principales desafíos del consumo de omega-3: baja absorción, sabor u olor desagradables, cápsulas voluminosas y molestias gastrointestinales. Su formato más concentrado y sensorialmente neutro mejora la adherencia del consumidor y amplía su aplicabilidad a poblaciones específicas como adultos mayores, niños o personas con restricciones dietarias.

Ambiental

Ruby-O® optimiza el uso de materia prima y reduce significativamente la huella de carbono en la fabricación:

- -12,9 % de CO₂ por tonelada producida.
- -65 % de CO₂ por dosis, equivalente a evitar más de 91 toneladas de emisiones en un solo ciclo productivo.

El compromiso con la sostenibilidad se ve reforzado por certificaciones internacionales como Friends of the Sea (FOS) y EcoVadis, que garantizan prácticas responsables y trazabilidad en toda la cadena de suministro.



Ruby-O® no es solo una innovación tecnológica; es una expresión tangible de cómo la ciencia y la sostenibilidad pueden coexistir para mejorar la salud humana y proteger el planeta.



Población Impactada

Adultos mayores, niños y personas con restricciones dietarias o condiciones clínicas particulares que requieren suplementación en omega-3 para el mantenimiento de la salud cardiovascular, cerebral, metabólica y visual.



Área Geográfica

Barranquilla - Atlántico



Inversión

El proyecto Ruby-O® fue desarrollado por Naturmega a través de su área de Investigación y Desarrollo, con inversión propia y el respaldo de beneficios tributarios y una estancia posdoctoral

Beneficios

Ruby-O® combina biotecnología, eficacia clínica y sostenibilidad en una sola plataforma.

Su estructura Bonded Phospholipid Omega-3 (BPL-O3™) permite que los ácidos grasos omega-3 se integren de manera estable en fosfolípidos, replicando el modo en que el cuerpo los utiliza de forma natural.

- Mayor absorción y biodisponibilidad: el omega-3 se transporta con mayor eficiencia a través de las membranas celulares, optimizando su llegada a tejidos clave como el corazón, el cerebro y los ojos.
- Mejor transporte intracelular: los fosfolípidos actúan como vehículos naturales que facilitan el paso del omega-3 hacia las células, donde realmente ejerce su función biológica.
- Dosis más pequeñas y efectivas: gracias a su mayor eficiencia de absorción, se requieren menores cantidades de aceite para alcanzar los mismos beneficios, reduciendo el impacto ambiental y mejorando la experiencia del consumidor.
- Mayor estabilidad y compatibilidad: su estructura molecular ligada evita la oxidación, mejora la pureza y permite su uso en diversas formulaciones nutracéuticas y farmacéuticas.
- Mejor tolerancia digestiva: su composición fosfolipídica reduce el reflujo y las molestias gastrointestinales asociadas al consumo de aceites convencionales.

Motivación

El desarrollo de Ruby-O® surge de una pregunta que guía nuestro trabajo: ¿cómo hacer que los ácidos grasos esenciales lleguen de manera más eficiente a donde el cuerpo realmente los necesita?

La motivación fue científica, pero también humana: crear una tecnología que eleve la eficacia nutricional, reduzca la dosis necesaria, mejore la experiencia del consumidor y contribuya a una cadena de suministro más sostenible.



Alianzas

Ruby-O® es una iniciativa propia, desarrollada por el Departamento de Investigación y Desarrollo de Naturmega en 2020 y patentada en 2025 (WO 2023049535).

Cuenta con el acompañamiento del Advisory Hub del Innovation Center, que integra un comité médico, asesores científicos y alianzas con universidades, entidades financieras y gubernamentales, orientadas a validar la data científica y escalar la innovación.



ruby-o®
Next-Gen Enhanced Omega.

Deliver More with Less
Ruby-O® redefines today's Omega-3 absorption and performance.





Lecciones aprendidas

El desarrollo de Ruby-O® demostró que desde **Colombia** se puede hacer ciencia de frontera sin depender de fondos externos, combinando talento local, alianzas estratégicas internacionales y disciplina científica.

Aprendimos que las grandes transformaciones surgen cuando la curiosidad se une al propósito y cuando la sostenibilidad se integra desde el diseño, no al final del proceso.



Proyección a futuro

Ruby-O® es solo el inicio.

Actualmente, Naturmega trabaja en nuevos estudios clínicos para explorar aplicaciones terapéuticas en áreas como inflamación, salud cardiovascular avanzada y metabolismo energético.

El siguiente paso será expandir la plataforma Bonded Phospholipid Omega-3 (BPL-O3™) a otras moléculas bioactivas, abriendo un portafolio de ingredientes funcionales personalizados para distintas categorías de salud.

Desde el Innovation Center, Naturmega fortalecerá su red de alianzas científicas, institucionales y financieras para continuar escalando innovación responsable desde Colombia hacia el mundo.

*La innovación exige constancia,
colaboración y convicción.*

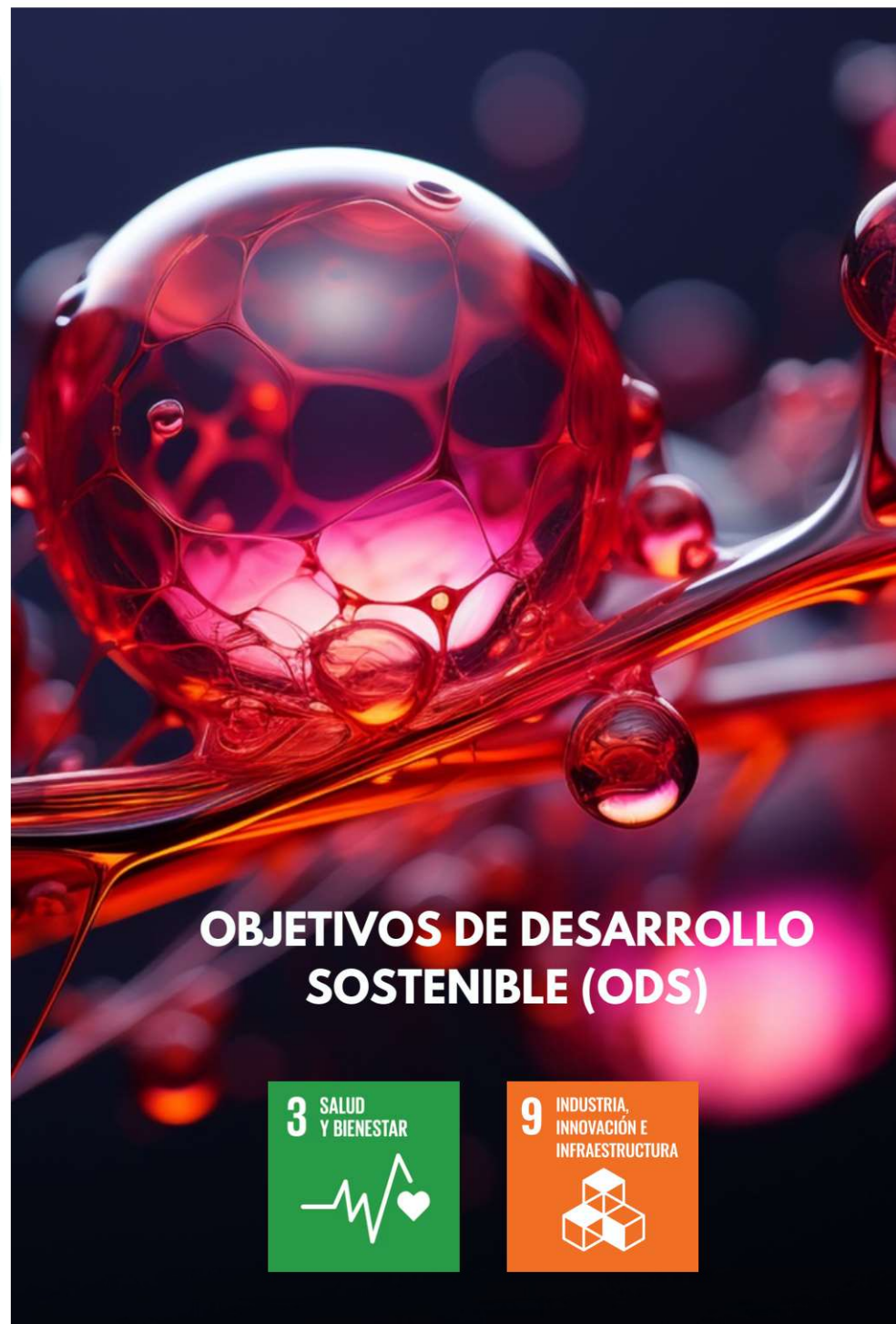


naturmega®

Smart lipids. Trusted science. Global impact.

ruby-O®

Next-Gen Enhanced Omega-3.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

3 SALUD
Y BIENESTAR



9 INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA





Reciclarte es una historia que nace del corazón del municipio de Puebloviejo, Magdalena, donde Gases del Caribe por medio de la Fundación Gascaribe decidió apostar por algo diferente: transformar los residuos plásticos en arte, oportunidades y sueños.

Su nombre tiene un significado muy especial —reciclar y arte— porque aquí no solo se recupera material, también se crea, se despierta creatividad y se construyen nuevas formas de vida para la comunidad.

En Puebloviejo, un lugar rodeado por la Ciénaga Grande y el mar Caribe, el plástico se ha vuelto un enemigo silencioso, por esto con Reciclarte, buscamos darles un nuevo sentido a estos residuos. Lo que antes era desecho plástico hoy se convierte en bandejas, torteras, portavasos, servilleteros, mesas auxiliares, sillas bancas y otros productos.

Con procesos sencillos pero ingeniosos, los plásticos **tipo 2 (HDPE) y 4 (LDPE)** se transforman en madera plástica y otros materiales que dan vida a productos útiles y sostenibles, elaborados con las manos y el corazón de la gente del pueblo.

Cada lámina que sale del taller significa tres kilos de plástico menos contaminando los ríos o los manglares, y tres kilos más de esperanza para quienes trabajan por un futuro mejor.



Puebloviejo y sus corregimientos.



Población Impactada

Madres cabeza de hogar, jóvenes, recicladores y emprendedores locales hoy ven en el suprareciclaje una nueva forma de progreso.

174



Familias



Impacto

Hasta la fecha, Reciclarte ha logrado transformar aproximadamente una tonelada de residuos plásticos, que ya no contaminan los ríos, la Ciénaga ni el mar Caribe.

30.000



Botellas tipo 2 que ya no contaminan los ríos, la Ciénaga ni el mar Caribe.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)



✓ Beneficios

→ Ambientales

- Se reduce la contaminación en los ríos, la Ciénaga Grande y el mar Caribe.
- Se fomenta la cultura del reciclaje y la separación en la fuente.
- Se impulsa la economía circular, cerrando el ciclo del consumo.
- Se disminuye la huella ambiental al reutilizar materiales en lugar de producir nuevos.

→ Sociales

- Se crean empleos dignos y se fortalece la economía local.
- Se promueve la educación ambiental y la conciencia colectiva.
- Se fomenta el trabajo en comunidad y el orgullo por lo propio.
- Se inspira a jóvenes y mujeres a creer en su talento y a construir con sus manos un mejor futuro.



✓ Motivación

Reciclarte nació porque Pueblo Viejo tenía un problema grande con los residuos y pocas oportunidades de ingreso.

La Fundación Gascaribe quiso mirar más allá del plástico: vio a las personas, su necesidad y su enorme potencial.

El ecosistema de la zona —con sus manglares, su fauna y flora— es un tesoro natural que merece ser cuidado, y la comunidad es quien mejor puede hacerlo si tiene las herramientas y la motivación.

Por eso, este proyecto busca transformar la contaminación en oportunidad, la necesidad en emprendimiento y los residuos en arte.



Alianzas

- Reciclarte es liderado por la Fundación Gascaribe en alianza con la Fundación Promigas, que suman esfuerzos y recursos para hacer posible este impacto. Contamos con el apoyo operativo de la Fundación Entre las Hadas, que acompaña directamente a la comunidad en procesos de educación y empoderamiento.
- Trabajamos de la mano con Mangle Mi Huella Verde y Banaservice, empresas expertas en la transformación del plástico, que aportan su conocimiento técnico y su compromiso ambiental.



Lección aprendida

Aprendimos que el cambio no llega de golpe, llega de a poquito, cuando alguien separa una botella o cuando una madre siente orgullo de lo que hace. Entendimos que la sostenibilidad no es un discurso, es una forma de vivir. Que la gente es la clave y que las soluciones más simples, cuando se hacen con amor, pueden transformar todo un territorio.



Proyección a futuro

Queremos que ReciclarTE crezca y se convierta en un modelo que inspire a otros municipios del Caribe colombiano. La meta es fortalecer las capacidades locales, abrir más espacios de formación y generar más empleos a través del reciclaje y la creatividad.



“Cada acción, cada producto y cada historia demuestran que la economía circular no solo es posible, sino que también puede hacerse con amor, arte y propósito”





CONTÁCTENOS



Alberto Vives de la Espriella
Gerente ANDI Seccional Atlántico -
Magdalena
avives@andi.com.co



Silvana Bernal Aguirre
Subgerente ANDI Seccional Atlántico -
Magdalena
sbernal@andi.com.co



Margareth Barraza Redondo
Asistente ANDI Seccional Atlántico -
Magdalena
mbarraza@andi.com.co



SECCIONAL
ATLÁNTICO - MAGDALENA