



Fundación  
LOGYCA / INVESTIGACIÓN  
**900.143.823-3**

2024

INFORME DE  
GESTIÓN



# CONTENIDO

01

Principales Logros

02

Proyectos de Investigación

03

Aportes en Educación

04

Novedades

05

Eventos

06

Resultados Financieros



## "Investigar, colaborar e innovar: El futuro de las redes de valor en Latinoamérica"

En Fundación **LOGYCA / INVESTIGACIÓN**, creemos que la investigación aplicada es la clave para transformar el desempeño de las redes de valor en Latinoamérica. Invertir en conocimiento no es solo una apuesta por el crecimiento empresarial, sino una estrategia para hacer que nuestra región sea más eficiente, competitiva y resiliente ante los desafíos del mundo globalizado.

Sabemos que el conocimiento solo tiene impacto cuando se democratiza. Compartir hallazgos, conectar a los actores clave y generar espacios de aprendizaje colectivo nos permite convertir la investigación en acción. Esa capacidad de llevar la ciencia a la práctica es lo que fortalece la colaboración y construye ecosistemas empresariales más dinámicos y sostenibles.

Pero el futuro no se espera, se construye. Y para construirlo, necesitamos innovación constante. Cada reto es una oportunidad para repensar la forma en que operamos, para salir de la zona de confort y explorar soluciones disruptivas que hagan que nuestras redes de valor sean más ágiles, sostenibles y preparadas para lo que viene.

Nada de esto sería posible sin la confianza y el compromiso de quienes creen en este proyecto.

**Agradecemos profundamente a todos los que han apostado por LOGYCA como un motor de colaboración en los negocios. Gracias por ser parte de esta visión en la que juntos, a través de la investigación, el conocimiento y la innovación, seguimos transformando la logística y la gestión empresarial en nuestra región.**



**Cesar Becerra**

Director Fundación  
LOGYCA / INVESTIGACIÓN



# 01 PRINCIPALES LOGROS



12

## Proyectos de investigación

en alianza con entidades como Colombia Productiva, FAO, RAPE - La Región Central, Naciones Unidas, entre otros.

180

## Empresas participando en proyectos de investigación.

1.207.000

## Participantes en el programa logycaX

Duplicando el número de estudiantes y ampliando nuestro impacto en la educación.



Incremento del **20%** en recursos para investigación vs 2023.



Finalistas premio eficiencia energética – ANDESCO.

POMS

POMS capitulo Latinoamérica en Cartagena con cerca de **250 participantes**.



Renovación en convenio con MIT por **3 años** disminuyendo el valor de la inversión.



# 02 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



Proyecto En Cadena Mejores Proveedores para Inversión Extranjera Directa con asistencias técnicas y asesorías grupales especializadas a 100 empresas.



Impacto de las estrategias de descarbonización de las redes de valor.



Evaluación de la eficiencia en la adopción de herramientas de IA en operaciones logísticas.



Impacto de herramienta tecnológica que permite el intercambio de información entre proveedores y clientes.



Nearshoring en Colombia: análisis sectorial y desempeño logístico.



Electrifying last mile delivery operations in Latinamerica – SOL+.



Análisis y priorización de oportunidades para el fortalecimiento de capacidades del transporte de carga en Colombia. Fase 1 y 2.



Estrategias de economía circular sector piscícola, lácteo, avícola, café y frutas.





## Impacto de las investigaciones

### Hallazgos:

#### Proyecto IA:

+ IA: Se evidenció que algoritmos como Random Forest y Prophet lograron una reducción de cerca del 54% del error de porcentaje medio absoluto (MAPE) en comparación con modelos tradicionales como el ARIMA cuando se cuenta con datos históricos de más de 2 años.

#### Proyecto Solution+:

Se lograron evidenciar escenarios donde el recambio de 1 vehículo Pre-Euro IV puede generar ahorros de hasta \$34.5M COP y reducir hasta 5% el TCO.

#### Proyecto de HC:

- Existen brechas en eficiencias logística, como el uso de la capacidad de los vehículos o la selección vehicular según la ruta, que incrementan las emisiones generadas por las operaciones de transporte.
- La adopción de vehículos de cero o bajas emisiones en el transporte de carga debe estar apalancada en el uso eficiente de los recursos para hacer una transición a una operación baja en carbono.

#### Proyecto de Colombia Productiva:

- Tecnología y trazabilidad:** el nuevo eje de la eficiencia en la industria de la moda.
- Sostenibilidad y eficiencia:** el nuevo estándar en la gestión operativa, las empresas unen fuerzas para trabajar por la descarbonización de sus operaciones.

### Aliados:



# 03 APORTES EN EDUCACIÓN



Gracias a nuestro programa logycaX, seguimos impulsando el desarrollo y la innovación en Colombia y la región a través de la educación.

## Algunas cifras

### Masivos:



**1.161.623** personas vieron nuestros videos en Youtube.  
**13.841** estudiantes en edX y Alison

Creación de tres cursos claves en tendencia:

- IA en la logística
- Logística agrícola sostenible para productores en whatsapp
- Economía circular para envases y empaques en asociación con la Universidad de Antioquia

### Semimasivos:



**25.975** personas se conectaron a nuestros webinars, eventos y company days

Temas nuevos y principales solicitados:

- Comportamiento del shopper en punto de venta
- Redes de valor
- Calidad de datos
- Portafolio GS1
- IA en la logística

### Personalizados:



**4.882** personas participaron en proyectos a la medida

Iniciativas personalizadas:

- Gira China
- UCLOG
- Fortalecimiento de capacidades agrologísticas de RAPE
- Universidad Libre formación a la medida.
- Programa de formación en logística - U Compensar
- Formación en logística 4.0 y actualización normativa – Sylvania





## Algunos comentarios y menciones

This kind of experiences, particularly UCLOG, elevates analytical and workteam abilities having an excellent guide for all the team.  
**Universidad de Antioquia**

The enterprise was really welcoming and helpful, and the visits were very interesting. We learned a lot during the visits and classes.  
**Universidad del Pacífico**

Temas muy actualizados que te permiten visualizar horizontes más amplios  
**Subgerente de Producción en Industria Licores Del Valle**

Gracias a todos, de las mejores experiencias empresariales  
**Presidente CCL**

Espacio Enriquecedor, nuevos conceptos y saberes, muchas gracias  
**Gerente de Inmetec ingeniería S.A.S**

Muy bueno el curso de Logística del futuro 4.0 para tener un panorama general de las herramientas de transformación digital en la logística. Ahondar mucho en las herramientas que se pueden usar en nuestra empresa.  
**Invoice Pharma Analyst MERCK CA**



# 04 NOVEDADES



## Documentos

Publicación libro ALR - Mintransporte: El impacto de las alianzas logísticas regionales en el desempeño logístico

Caso Colombiano



Descárgalo aquí





Descarbonización en América Latina y el Caribe: Estrategias para las redes de valor (LOGYCA – CGF)



Descárgalo aquí



## Cursos



✓ **Curso IA para logística**

[Ver Curso](#)

✓ **Curso de Logística en Agro en Whatsapp:**

[Ver Curso](#)

## Herramientas



Dashboard de Huella de Carbono en proceso de transporte en Latinoamérica:

[Ver Herramienta](#)



Herramienta para evaluar y decidir acerca del paso a flotas eléctricas de carga:

[Ver Herramienta](#)



# 05 EVENTOS



## Organizadores

### 2023-24 POMS and MIT–SCALE Latin America & Caribbean Conference

Marzo 16 a 19 de 2024 con cerca de 250 participantes en la ciudad de Cartagena presentaciones de académicos y profesionales destacados, que están desarrollando proyectos de investigación de alto impacto para la región.

**Research fest Gobierno:** Divulgación de proyectos de investigación a privados; generación de leads

**Research Fest – privados:** Divulgación de proyectos de investigación a privados; generación de leads



## Conferencistas

- ✓ Evento foro latinoamericano de electrificación de transporte.
- ✓ Charlas UNAL y UNIANDES: Retos y oportunidades del transporte de carga en Colombia: una mirada desde la investigación aplicada
- ✓ Modelos innovadores para la descarbonización de las operaciones de transporte de carga en Latinoamérica
- ✓ Agua para todos: ¿Cómo la logística puede transformar Bogotá?
- ✓ Segundo evento de movilidad sostenible – Bucaramanga
- ✓ Ai Summit Latam 2024. Universidad Galileo de Guatemala
- ✓ III convención internacional de logística y supply chain management. Universidad de Lima



# 06 RESULTADOS FINANCIEROS

## Propuesta 2025

### Ejecución Presupuestal 2024

\*Presupuesto a presentar y ponerse a consideración y aprobación en la Asamblea 2024

CONCEPTO	EJE ASO 2024	PTO ASO 2025
Total Recursos Disponibles	2.601	2.885
Ingresos Por Servicios	2.566	2.870
Asociación	0	0
No Operacionales	35	15
Total Utilizaciones	2.301	2.602
Total Costos	2.169	2.408
Talento	1.652	1.849
Gastos Directos	454	460
Asociación	44	54
Mercadeo Y Ventas	19	45
Gastos Operacionales + Adm	132	194
Superavit Operacional / Ebitda	267	270
Diferencia Anual	300	283



## Resultados en estado de actividades y estado de situación financiera

<b>\$ 2.664.164.000</b>	Ingresos
<b>\$ 2.105.617.000</b>	Costos de Ventas
<b>\$ 114.604.000</b>	Excedente Operacional
<b>\$ 124.861.000</b>	Excedente del ejercicio

### Aumento del Activo Corriente del **54%**

Resultado 124.8M durante el año con un **SUPERAVIT** de \$ 294.6, se mantuvo la operación y sin recurrir al endeudamiento externo.



**+28%** Crecimiento en ventas que impulsa la actividad principal.

**+10%** Aumento menor que el de ingresos, mejorando el margen.

**+237% Excedente Bruto** Mayor eficiencia en costos y gestión operativa.

## Operaciones con socios, fundador y administradores

**Contratante**  
LOGYCA / SERVICIOS SAS

**Contratista**  
LOGYCA / INVESTIGACIÓN

**\$ 10 millones**  
Servicios gira logística China

**Contratante**  
LOGYCA / ASOCIACIÓN

**Contratista**  
LOGYCA / INVESTIGACIÓN

**\$ 1.101 millones**  
Proyectos desarrollados para Miembros LOGYCA / ASOCIACIÓN.

**\$ 236 millones**  
Proyectos de educación, gira logística Colombia y UCLOG

**\$ 140 millones**  
Servicios de soporte por el centro de servicios compartido



**Nuestra misión no es solo enfrentar los retos de hoy sino construir juntos el futuro para las próximas décadas**

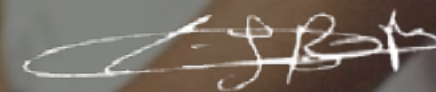
*- Futuro de la Colaboración 2024*

**logyca** 

**La Colaboración Produce Resultados**

Política de protección de Propiedad Intelectual: La Fundación hace uso intensivo de la propiedad industrial e intelectual en las actividades que conforman su negocio, puesto que utiliza marcas, enseñanzas, nombres comerciales y programas de computador. Por tal razón, en cumplimiento de lo previsto en su Política de Conducta Corporativa, la Fundación verifica permanentemente que cuenta con derechos de propiedad industrial o intelectual o de autor sobre esos activos intangibles o con las respectivas autorizaciones para la utilización de los mismos, para así evitar usos no autorizados o perjuicios a terceros.

Las políticas de la Fundación sobre propiedad industrial e intelectual y uso adecuado de programas de computador prohíben, sin excepción alguna, el uso de estos bienes cuando carecemos de las Licencias que permitan el uso lícito de los mismos. Dando cumplimiento al Art 87 de la Ley 1.676 de 2013, dejamos constancia que la Fundación no entorpece la libre circulación de las facturas emitidas por nuestros proveedores.



**Cesar Becerra**

Director Fundación LOGYCA / INVESTIGACIÓN