



2019

**INFORME ECONÓMICO
Y DE GESTIÓN ANUAL**

Fundación
LOGYCA / INVESTIGACIÓN
NIT 900.143.823-3

LOGYCA / INVESTIGACIÓN

LOGYCA / INVESTIGACIÓN trabaja en el conocimiento aplicable a la transformación y competitividad de las Redes de Valor, mediante la ejecución de proyectos de investigación en: **colaboración, sostenibilidad, operaciones, política pública, logística, nuevos formatos retail / e-commerce y decisiones basadas en información.**

LOGROS 2019

LOGYCA/INVESTIGACIÓN

Grupo
TIPO C
de Colciencias.

Durante **10 años** con más de **200 proyectos de investigación** se ha beneficiado a diferentes empresas del sector **público y privado.**

270 empresas participantes en **investigaciones 2019.**

6 líneas de investigación.

11 Aliados estratégicos.

24 Aliados académicos en Latinoamérica.



▶ PRINCIPALES LOGROS EN
BENEFICIO DE LA COMUNIDAD
LOGYCA / INVESTIGACIÓN 2018

GENERAMOS IMPACTO SOCIAL

Realización del tercer

UCLOG **17 estudiantes**
■ 2 de Julio al 2 de Agosto, 2019 de 5 países de LATAM.



📍 Gira 
LOGÍSTICA

EN COLOMBIA 07 al 11 de octubre 2019

Bogotá - Medellín - Cali - Cartagena

15 
participantes.

4 
ciudades.

8 
empresas
visitadas.



Gira LOGÍSTICA

EN ESPAÑA 09 al 13 de septiembre 2019

Madrid - Zaragoza - Barcelona


15  participantes.

3  ciudades.

9  empresas visitadas.



logyca

LOGYCA se suma a , una de las más grandes comunidades de aprendizaje virtual en el mundo creada por la Universidad de Harvard y MIT para crear una cultura de aprendizaje continuo y permanente para lograr los niveles deseados de productividad y competitividad a nivel empresarial.

14
cursos



Introducción a la factura electrónica



Fundamentos de la colaboración



Herramientas de la colaboración



Gestión de compras eficientes para tu empresa



Gestión de inventario y portafolio



Información estratégica de productos para la venta



Gestión de producto con código electrónico



Gestión de identificación para recaudo de facturas



Fundamentos de la logística



Logística del futuro



Distribución: entrega de productos



Identificación de productos con código de barras



Diseño de la red de valor



Logística agrícola sostenible


CONOZCA TODOS LOS CURSOS AQUÍ



▶ PROGRAMA DE LOGÍSTICA PARA MICROS Y PEQUEÑAS EMPRESAS



11.590 
personas formadas.

+2.000 
estudiantes inscritos
al programa de logística
para **micro y pequeñas**
empresas.

4 
cursos virtuales
empresariales.

71 estudiantes
certificados en
logycaX.



Participación en más de
60 países. 

En lo académico desde
LOGYCA / INVESTIGACIÓN

17 
Eventos
científicos.

4 
Artículos en
revistas indexadas.

2 
Capítulos
de libro.



▶ CONSULTORIO LOGÍSTICO

El objetivo general es conectar a MYPES miembros de LOGYCA con colaboradores expertos en temas logísticos, con el fin de servir de apoyo y guía a problemáticas para mejorar sus procesos.

TEMAS:



- Distribución
- Transporte



- Abastecimiento
- Compras
- Almacenamiento



- Planeación
- Gestión de demanda
- Inventarios



- Herramientas de Colaboración

CONÓZCALO AQUÍ



CASOS RESUELTOS



Tercerización de **transporte.**



Facturación **electrónica.**



Actualización y creación de **códigos de barras.**



Políticas de **inventarios.**



► Estudios de caso en MYPES:

Pruebas piloto de estrategias para el cierre de brechas logísticas en el sector

Diseñar y probar una solución básica a una problemática logística identificada en micro y pequeñas empresas pertenecientes a los sectores manufactura y comercio.

FOCOS DE SOLUCIÓN



TRANSPORTE



GESTIÓN DE
DEMANDA



LOGÍSTICA
BÁSICA

Convenio Ministerio de Transporte

TORRE DE CONTROL CORREDORES LOGÍSTICOS

El transporte en un tractocamión de tres ejes manifestó un **valor pactado promedio de \$2.298.059**; mientras que, este mismo valor para la configuración de **camión rígido de dos ejes fue de casi \$640.000.**



PROYECTOS

LOGYCA / INVESTIGACIÓN

2019

Política Pública

Logística Portuaria - Caracterización Colaboración

Identificar y diagnosticar los principales modelos de colaboración que son posibles entre los distintos actores involucrados en las actividades logísticas y de apoyo en los puertos de Cartagena, Santa Marta y Barranquilla.

Política Pública

Torre de Control Corredores Nacionales

Desarrollo de una plataforma de torre de control que brinde insumos de información relacionada con el nivel de servicio de los principales corredores logísticos del país, desde una perspectiva multimodal.

Colaboración

Modelo Calculadora ROI de Colaboración

Creación de una herramienta virtual que permita definir los beneficios asociados a adoptar prácticas de colaboración en las empresas colombianas.

**(Entregas certificadas, horarios,
convencionales, crossdock colaborativo).**

Nuevos Formatos / e-commerce

Caracterización Nuevos Formatos del Retail

Caracterización logística de los proveedores de formatos de descuento en Colombia que permita conocer las estrategias empleadas para surtir a estos formatos y posibilite la creación de prácticas colaborativas a lo largo de la red de valor.

Política Pública

Torre de Control Transporte de Carga Urbana - SDDE

Formulación de una Torre de Control de distribución urbana que beneficie a las operaciones de 3 empresas del sector textil en la ciudad de Bogotá a partir de tecnologías aplicadas asociadas al Internet de las Cosas (IoT) con visualización de datos en tiempo real.

Colaboración

Calidad de Información

Realizar un estudio que dé idea de los impactos generados a partir de la calidad de datos (Online) en categorías de producto para 5 países de la región LATAM. Este estudio pretende encontrar una relación entre la realidad de las operaciones y lo consignado en los campos de datos asociados a los productos.

Operaciones

IoT - Trazabilidad Medicamentos BID

Proporcionar evidencia sobre los beneficios que la adopción de tecnologías relacionadas a IoT pueden aportar para el rendimiento de la red de valor en Salud, por medio de la correcta implementación de trazabilidad de medicamentos y/o dispositivos médicos con radiofrecuencia (RFID), a partir de la marcación e identificación desde el laboratorio hasta el paciente en el canal institucional.

Sostenibilidad

Economía Circular

Identificar el estado actual de la penetración, entendimiento y puesta en marcha de iniciativas de economía circular dentro de organizaciones colombianas para la medición de impactos ambientales, financieros y sociales.

Operaciones

Rev Literatura Mejores Prácticas Logística B2B

Levantamiento de información primario relacionado con las mejores prácticas logísticas, impulsadas para hacer más eficientes las operaciones entre negocios (B2B) a nivel local y global.

Operaciones

RL - MINCIT - Medios de Pago Electrónico

Identificar las estrategias que son tendencia local e internacional y que impulsan la promoción de pagos electrónicos

Operaciones

Programa MYPES

Construcción de un programa MYPES para las empresas miembro de LOGYCA a través de la creación de un Consultorio Logístico Virtual cuyo objetivo correspondía a la mejora de los procesos logísticos de las MYPES. Además de un acompañamiento a partir de Casos de Estudio con empresas en problemáticas logísticas asociadas al transporte, acceso a mercados y operación.

Sostenibilidad

Puntos Pos/Neg ACV Bagazo vs Cartón

Análisis de ciclo de vida y el correspondiente análisis de puntos positivos y negativos de la fabricación de vasos de cartón a partir de bagazo y de cartón convencional en en una empresa colombiana de empaques.

Sostenibilidad

Reducción de Pérdida Alimentos - Plazas BID

Analizar la problemática de la pérdida y desperdicio de alimentos en en tres municipios distintos. Preliminarmente se han identificado los siguientes lugares: Bogotá (más de 250.000 habitantes) -Villavicencio (entre 100.000 y 250.000 habitantes) y Garagoza (menor a 50.000 habitantes).

PUBLICACIONES SCIENTI-2019

16 Eventos científicos

No.	Nombre producto	Tipo	Alcance
1	Consolidación en flotas de transporte de carga.	Ponencia/Artículo	Nacional
2	Logística del efectivo (costo).	Ponencia	Nacional
3	Torre control corredores.	Ponencia	Nacional
4	Transformación digital.	Conferencia magistral	Nacional
5	Foro agricultura sostenible.	Ponencia	Nacional
6	Emisiones en vehículos off - road.	Póster	Nacional
7	Incertidumbre en inventarios de emisiones.	Ponencia	Nacional
8	Contaminación alrededor de vías usando CFD.	Conferencia magistral	Internacional
9	Retos para una industria sostenible.	Conferencia magistral	Internacional
10	Impacto ambiental de las quemas agrícolas.	Ponencia	Internacional
11	Congreso Asocio.	Ponencia	Nacional
12	Retos para una Industria 4.0.	Conferencia magistral	Nacional
13	Agricultura sostenible.	Conferencia magistral	Nacional
14	ASOCIO Asociación Colombiana de Investigación Operativa.	Ponencia	Nacional
15	OVRP model for Planning the Perishable Food Collection in Bogota.	Ponencia	Nacional
16	Co- Organización Simposio en Logística Humanitaria Universidad de la Sabana.	Organización	Nacional

RESULTADOS 2019

LOGYCA / INVESTIGACIÓN



Ingresos facturados en fuentes externas por **247 MILLONES.**

IoT - Trazabilidad medicamentos BID
\$102.232.800

Torre de Control transporte de carga urbana - SDDE
\$71.165.437

Puntos Pos/Neg ACV Bagazo vs Cartón
\$5.320.000

Reducción de Pérdida Alimentos - Plazas BID
\$67.550.382



4 publicaciones científicas.

Cumplimiento del **92.06%** en satisfacción de clientes.



370 cursos de formación masiva ejecutados con más de **22.886** personas presencialmente.

► PRESUPUESTO 2020

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2019

CONCEPTO EJEC	EJEC 2019	PPTO 2020
TOTAL RECURSOS DISPONIBLES	2,658	3,766
INGRESOS POR SERVICIOS	1,369	2,166
DONACIÓN - LOGYCA /ASOCIACIÓN	1,300	1,600
TOTAL UTILIZACIONES	2,427	3,638
TOTAL COSTOS	2,345	3,462
CAPITAL HUMANO	779	1,308
GASTOS DIRECTOS	259	470
GESTIÓN DE ALIADOS	684	1,629
MERCADEO Y VENTAS	0	55
GASTOS OPERACIONALES + ADM	82	176
SUPERAVIT OPERACIONAL	873	145

▶ CONTRATOS REALIZADOS CON EMPRESAS VINCULADAS

CONTRATANTE → CONTRATISTA
LOGYCA / INVESTIGACIÓN → LOGYCA / SERVICIOS


 MONTO
\$2.730.000

CONCEPTO - CONTRATO

Brindar espacio para el alojamiento de una máquina virtual para el procesamiento y almacenamiento de datos a través de la plataforma azure.

▶ EJECUCIÓN DEL BENEFICIO TRIBUTARIO DEL AÑO

Durante el año 2019 la fundación **LOGYCA / INVESTIGACIÓN** ejecutó **COP \$623.673.000** del beneficio tributario del año 2015 de acuerdo con la autorización en actividades de investigación conferida por el Consejo Superior y registrada en el acta *No. 36 del 2 de Marzo del 2016.*

A portrait of Cesar Becerra, a man with dark hair wearing a light grey suit jacket over a white shirt, sitting at a desk with a laptop. The background is a plain, light-colored wall.

“ Usamos la colaboración a través de investigación aplicada, educación e innovación, como herramientas para transformar los paradigmas en la gestión de las redes de valor.

”

Cesar Becerra

Gerente General LOGYCA / INVESTIGACIÓN

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, enseññas, 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 licito de los mismos.

Libre circulación de facturas emitidas por Proveedores:
Dando cumplimiento al Art 87 de la Ley 1676 de 2013, dejamos constancia que la Fundación no entorpece la libre circulación de las facturas emitidas por nuestros proveedores.

CESAR BECERRA
Representante Legal