



Manuel Cañaverall

Especialista estadístico

Cientista de datos. Proficiente en estadística multivariada, modelos estadísticos espaciales y no espaciales. Especialista en métodos cuantitativos para cuantificar riesgos financieros, riesgos ambientales, riesgos sociales y especialista en diseño de softwares con RStudio, así como especialista en creación infografías y diseño basado en datos (data-driven design).

1 HABILIDADES GENERALES

Softwares	Habilidades
RStudio, Arcgis, Power BI, SQL Server Management Studio	<ul style="list-style-type: none">• Diseño basado en datos con RStudio, Arcgis• Creación de dashboards con Power BI y RStudio• Realización de mapas con RStudio y Arcgis• Diseño y análisis de modelos estadísticos espaciales y no espaciales con RStudio• Diseño y elaboración de índices descriptivos• Elaboración de textos científicos, asesoría de investigaciones y trabajos académicos• Análisis de datos financieros, elaboración de métodos para identificar riesgos financieros, cálculo de matrices y niveles de riesgo• Docente de estadística multivariada, inferencial y descriptiva

2 DATOS PERSONALES

Apellidos: CAÑAVERAL ROMERO	C.I. 0923689046
Nombres: MANUEL ANTONIO	E-mail: canaverall.mr@gmail.com
Fecha de nacimiento: 25 DE JUNIO DE 1989	WhatsApp: +593939460555
Domicilio: Guayaquil, Urb. Bella Vita 2, Manzana 57, Villa 4	Celular: 0939460555

3 FORMACION ACADEMICA

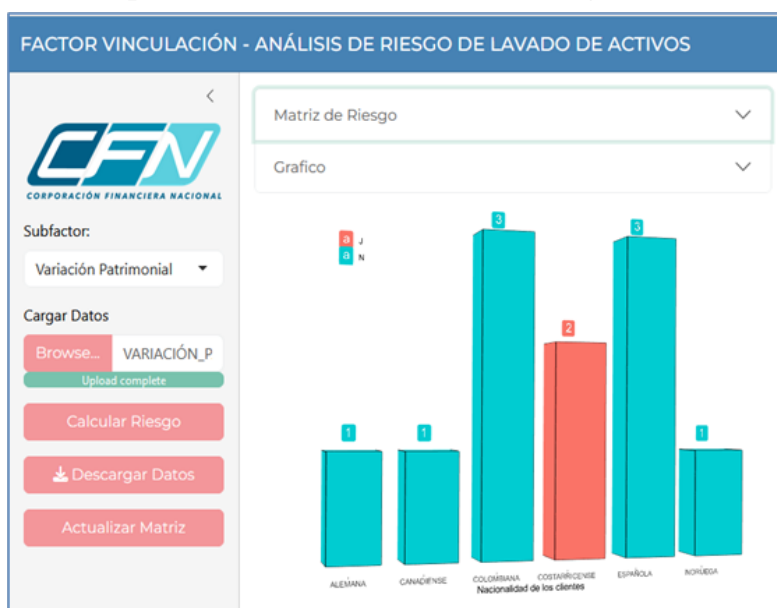
Nº	TITULOS	CÓDIGO SENESCYT	UNIVERSIDAD	PAIS	AÑO
1	Economista	1006-15-1432341	Universidad de Guayaquil	Ecuador	2015
2	Máster en Gerencia Costera	0761144262	Universidad Federal de Río Grande	Brasil	2019
3	Máster en Ambientometria (Estadística aplicada al medio ambiente)	En espera	Universidad Federal de Río Grande	Brasil	2023

EMPRESA-INSTITUCIÓN	CARGO / ACTIVIDAD / REFERENCIA	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
PESA. Plásticos Ecuatorianos S.A.	Cargo: LIQUIDADOR DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN Actividad: - Verificar cantidad de órdenes de producción - Control de procesos de producción - Análisis de datos de producción	Septiembre 2016	Diciembre 2016
Instituto de Ciencias Económicas Administrativas y Contables / Universidad Federal de Río Grande (FURG), Brasil	Cargo: DOCENTE PRACTICANTE Actividad: Clases de Economía a estudiantes de la carrera de Economía de la FURG, abordando los siguientes temas: - Indicadores de concentración económica - Indicadores de biodiversidad - Indicadores de riesgos financieros - Econometría (Datos en panel, cross-section, Logit, Probit, Poisson, Binomial Negativa, ANOVA, MANOVA, ANCOVA, etc.) Referencia: Econ. Cassius Rocha, PhD. Correo: oliveiracassius@yahoo.com.br	Junio 2018	Diciembre 2018
Libre ejercicio de la profesión	SERVICIOS PROFESIONALES - Servicios de análisis de costos y rentabilidad. RUC: 1302176019001 Razón social: MEJIA MERA JAIME GUILLERMO Actividad: cultivo de maíz Referencia: Sr. Jaime Mejía Telf.: 0990774544	Abril 2019	A la fecha
Núcleo de Economía Regional, Urbana y Ambiental / Universidad Federal de Río Grande (FURG), Brasil	Cargo: DOCENTE PRACTICANTE Actividad: Clases de Economía Regional a estudiantes de la carrera de Economía de la FURG, abordando los siguientes temas: - Modelos de inferencia estadística con datos georreferenciados: Spatial Lag Model, Spatial Error Model, Spatial X Model, - Indicadores de asociación espacial: Índice de autocorrelación espacial de Moran global y local - Modelos de riesgos financieros Referencia: Econ. Cassius Rocha, PhD. Correo: oliveiracassius@yahoo.com.br	Noviembre 2020	Noviembre 2021
Fundación de apoyo a la Universidad Federal de Río Grande (FAURG), Brasil.	Cargo: ANALISTA DE DATOS Actividad: - Analizar, gestionar y modelar de datos de empresas de Retail. - Implementar un sistema de recomendación multicriterio basado en el método de Proceso Analítico Jerárquico de Saaty con lenguaje de programación R. - Análisis de riesgos de mercado Referencia: Vinicius Menezes de Oliveira, PhD. Correo: vinicius@ieee.org	Septiembre 2021	Junio 2022

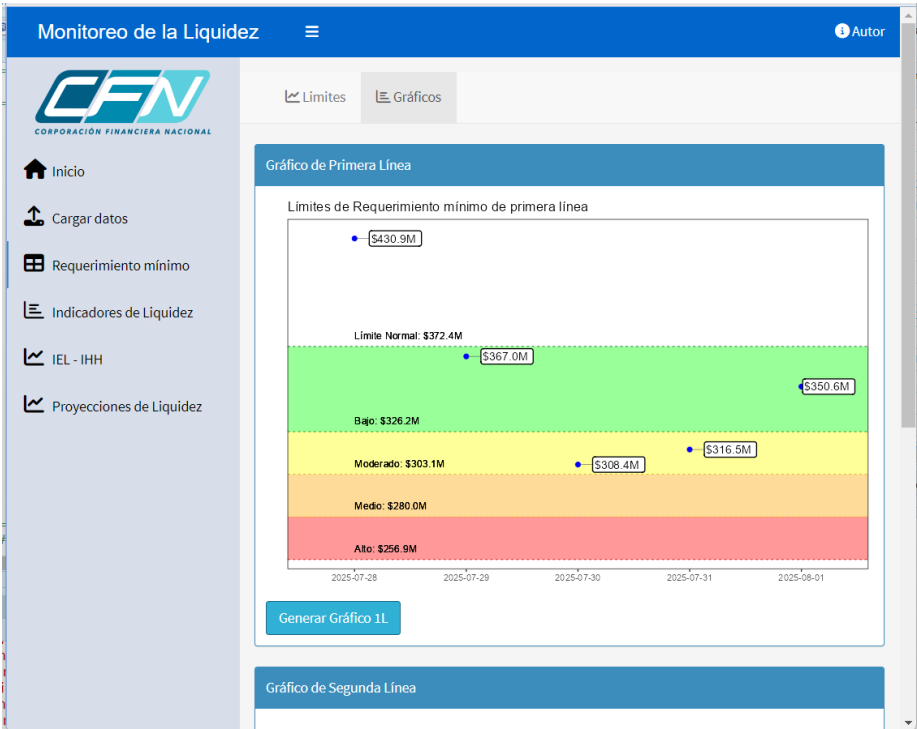
<p>Gerencia de Cumplimiento</p> <p>Corporación Financiera Nacional B.P.</p>	<p>Cargo: ANALISTA ESTADISTICO DE CUMPLIMIENTO</p> <p>Actividades: Especialista de métodos estadísticos para calcular el riesgo de lavado de activos</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseñar y elaboración de metodologías de riesgo de lavado de activos. Las metodologías comprenden el desarrollo de indicadores clave y modelos estadísticos para cuantificar los riesgos. <ul style="list-style-type: none"> Metodología de Riesgo de Proveedores Metodología de Riesgo de Mercado (Identificar actividades económicas de alto riesgo de lavado de activos) Metodología de Riesgo de Clientes y Empleados Metodología de Riesgo de Productos Financieros Metodología de riesgo de Instituciones Financieras Creación de aplicativos (Apps) para automatizar los procesos de cálculo de riesgos. 	Enero 2024	DICIEMBRE 2024
<p>Gerencia de Riesgos, Subgerencia de Riesgo Financiero</p> <p>Corporación Financiera Nacional B.P.</p>	<p>Cargo: ESPECIALISTA ESTADISTICO</p> <p>Actividades: Especialista de métodos estadísticos para calcular el riesgo de mercado y liquidez</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseñar y elaboración de metodologías de riesgo de mercado y liquidez. <ul style="list-style-type: none"> Metodología de Riesgo de Liquidez (Diseñar indicadores y límites de exposición para determinar riesgo de liquidez, realizar pruebas de sensibilidad y backtesting) Metodología de Riesgo de Mercado (Diseñar indicadores que midan el impacto de las variaciones del mercado en el patrimonio y rentabilidad de las CFN) Creación de softwares para automatizar los procesos de cálculo, informes, infografías, etc. 	DICIEMBRE 2024	A la fecha

5 BREVE MUETRA DE SOFTWARES REALIZADAS

- Software para automatizar los cálculos de riesgo de lavado de activos.



- Software para automatizar los cálculos de riesgo de Mercado y Liquidez



- Límites de indicadores de Liquidez de la superintendencia de Bancos

Monitoreo de la Liquidez

CFN CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL

Inicio

Cargar datos

Requerimiento mínimo

Indicadores de Liquidez

IEL - IHH

Proyecciones de Liquidez

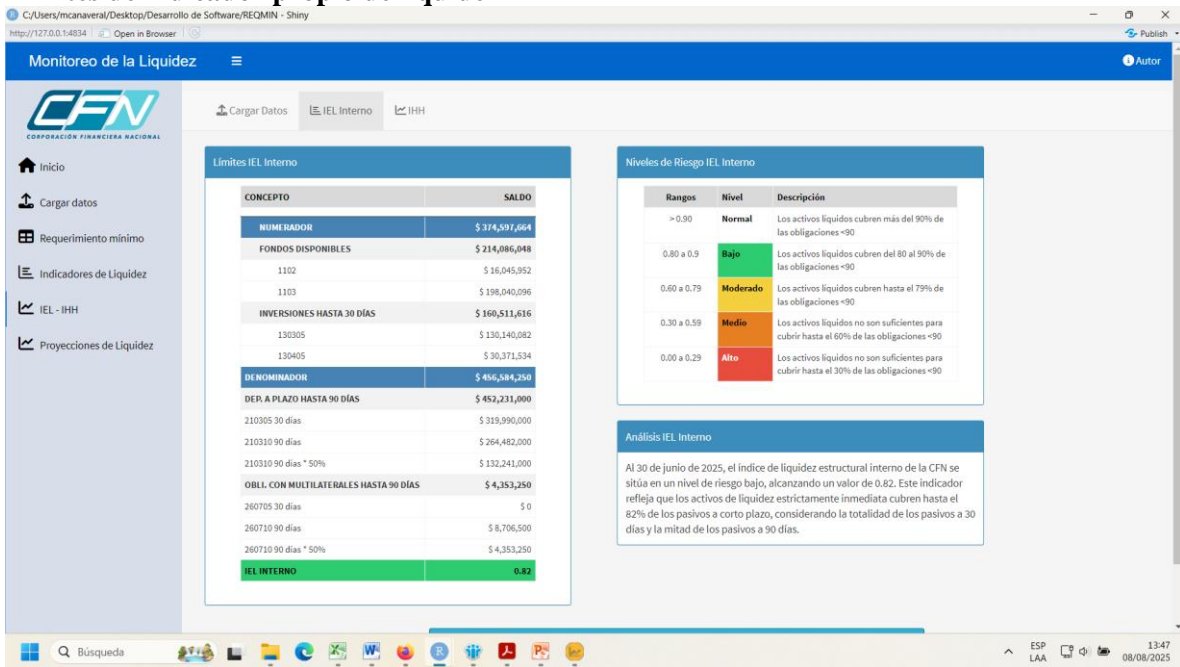
Liquidez de Primera Línea

	Nivel	Q1	Q2	Q3	Q4
1	Normal	79.33%	97.57%	110.20%	195.47%
2	Bajo	72.36%	92.70%	105.32%	149.28%
3	Moderado	65.39%	87.83%	100.44%	103.09%
4	Medio	58.42%	82.96%	95.55%	56.90%
5	Alto	51.45%	78.09%	90.67%	10.71%

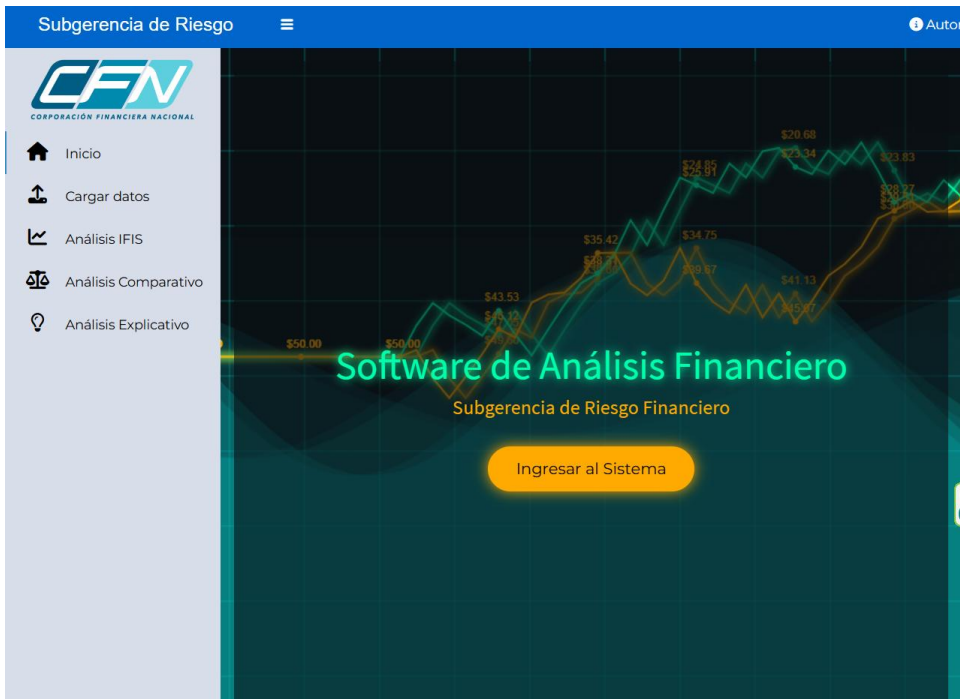
Liquidez de Segunda Línea

	Nivel	Q1	Q2	Q3	Q4
1	Normal	71.33%	76.18%	83.62%	91.55%
2	Bajo	68.15%	74.94%	78.62%	89.29%
3	Moderado	64.97%	73.70%	73.62%	87.04%
4	Medio	61.78%	72.46%	68.63%	84.78%
5	Alto	58.60%	71.22%	63.63%	82.52%

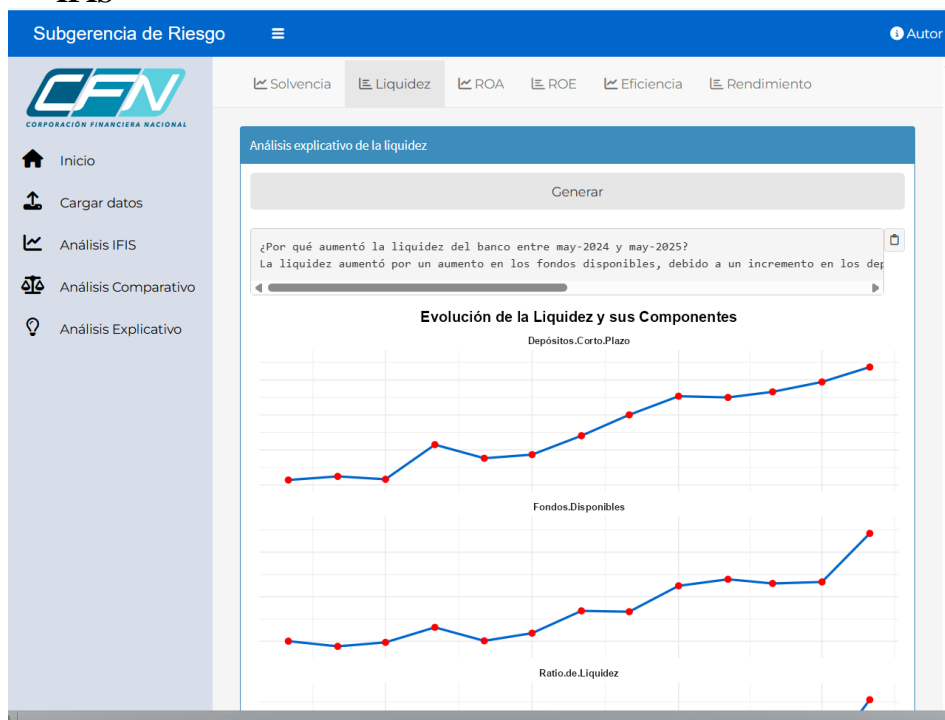
- Límites de indicador propio de liquidez



- Software de análisis financiero para automatizar los cálculos de riesgo de las IFIS

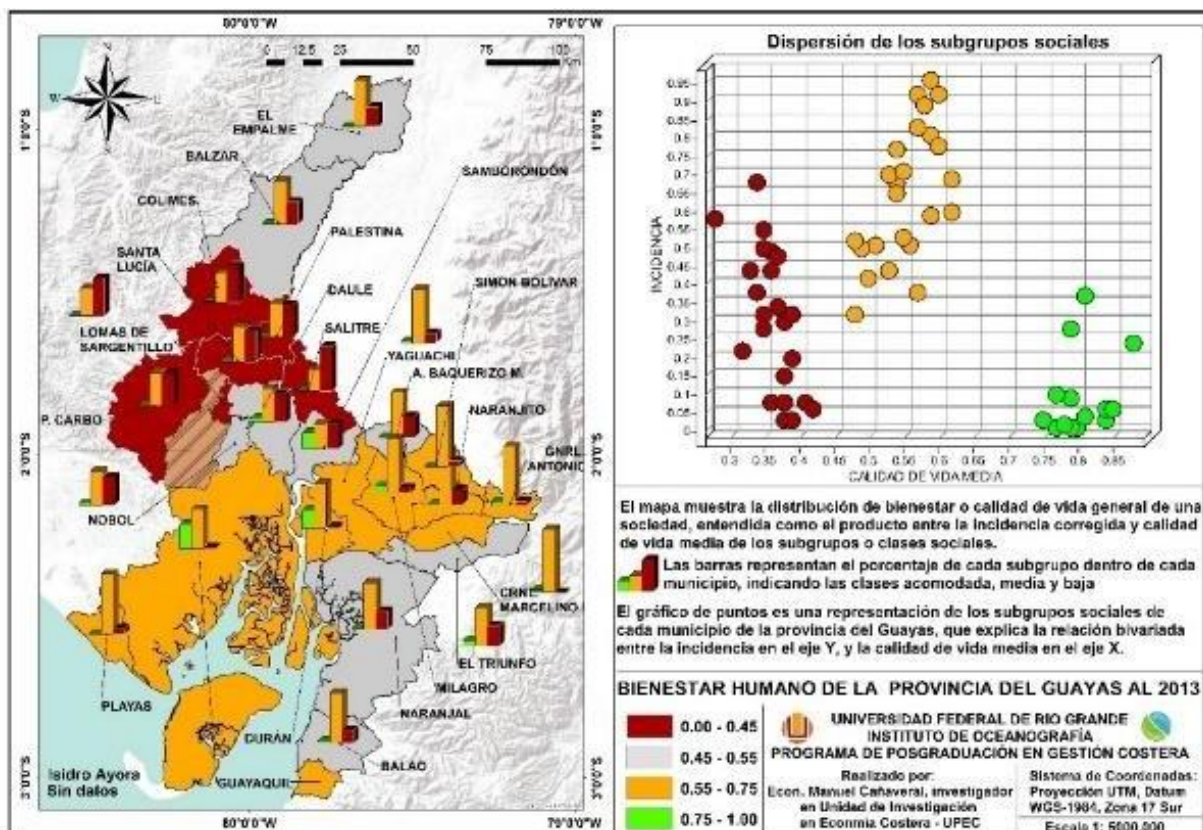


- El software genera explicación de la variación de los principales indicadores financieros de las IFIS

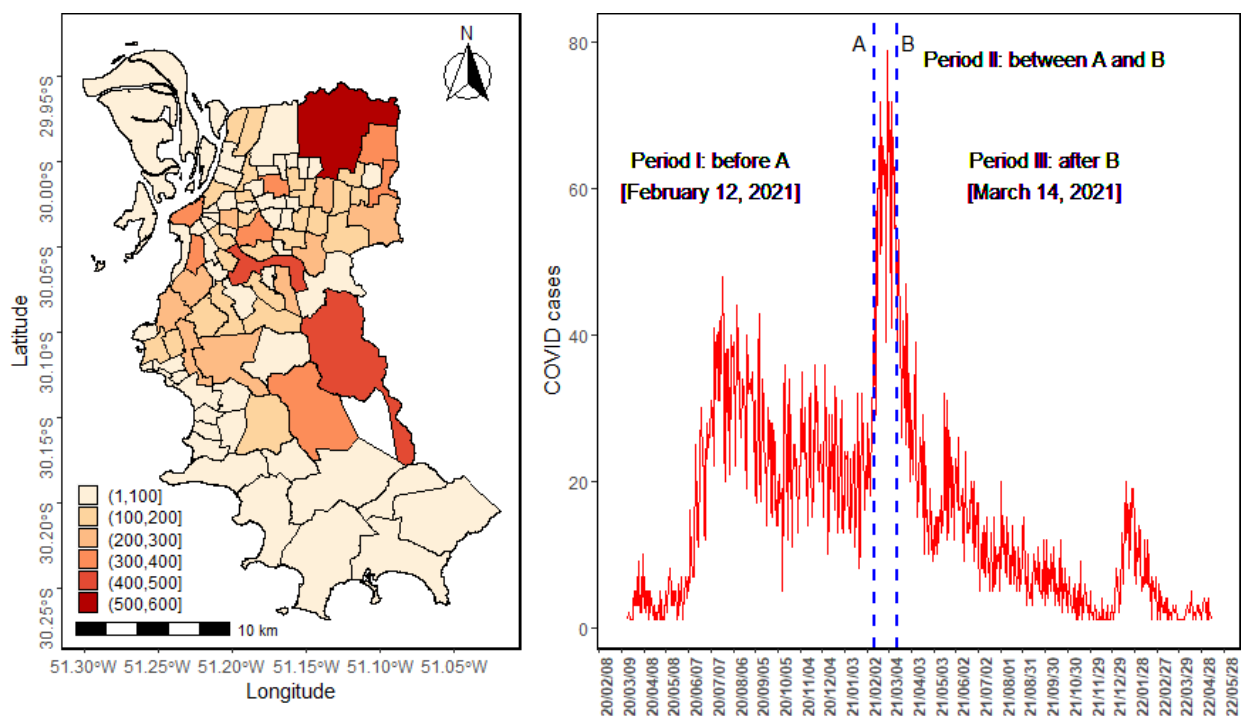


6 BREVE MUESTRA DE TRABAJOS VISUALES REALIZADOS

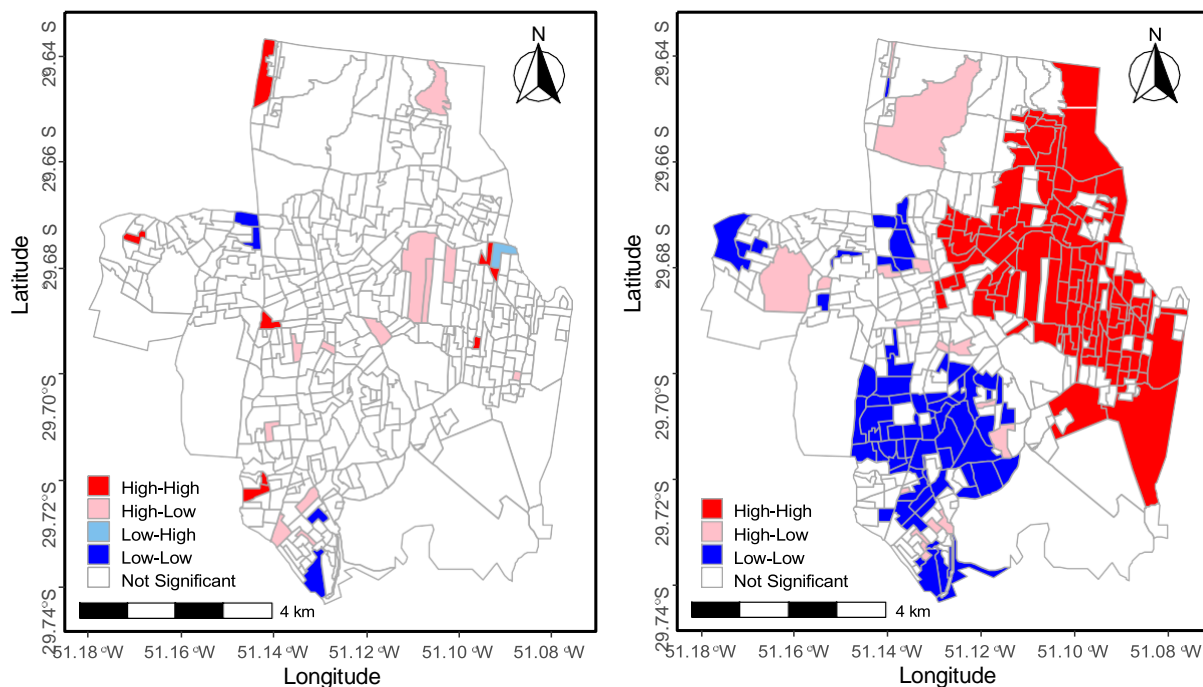
Mapa temático: Bienestar humano por clases sociales en la provincia del Guayas. Realizado con ArcGis y el análisis de datos con Stata.

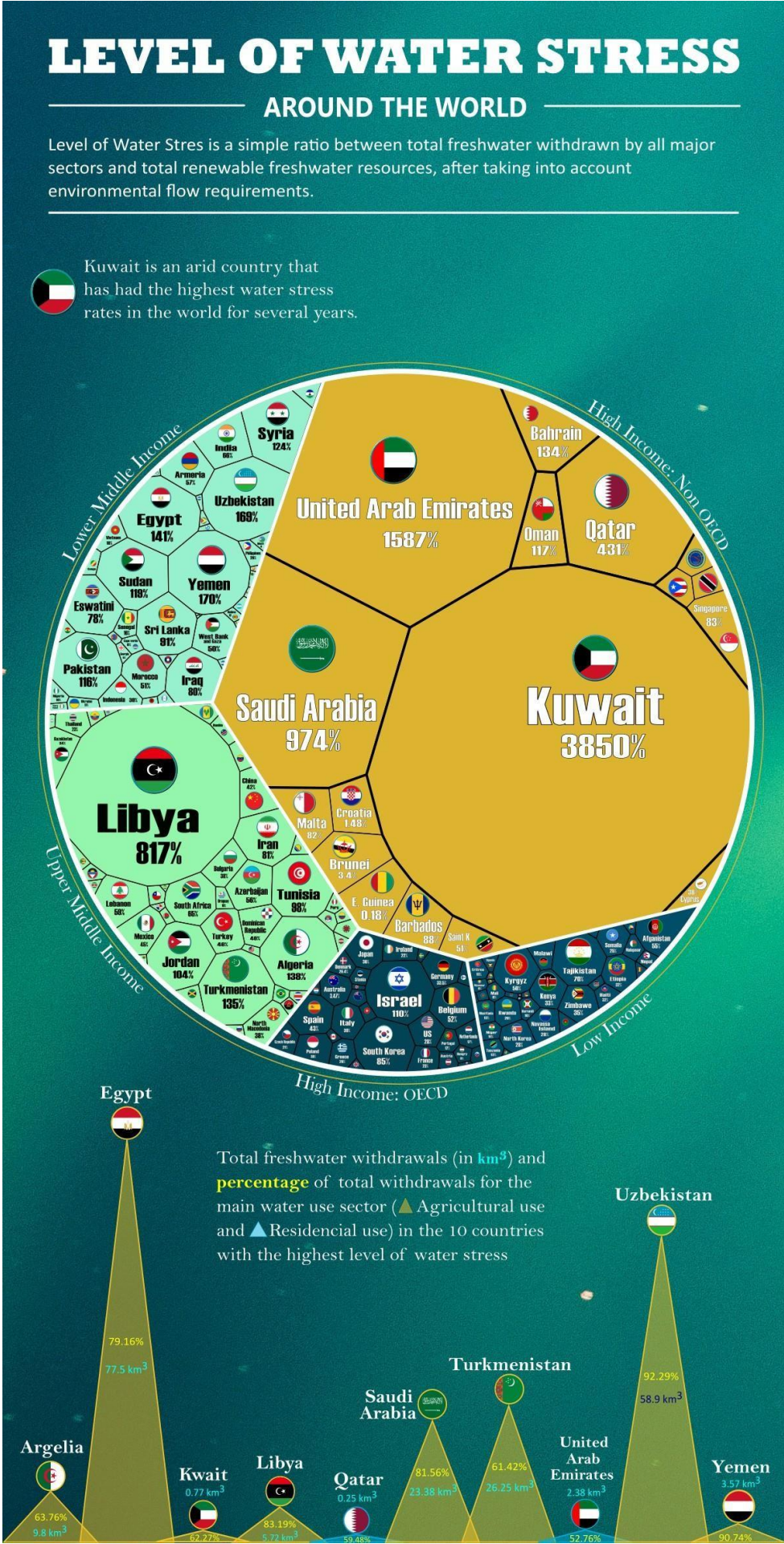


Mapa temático combinado. Distribución espacial de casos de COVID en la ciudad de Porto Alegre- Brasil y evolución temporal de los casos. Realizado con RStudio.



Mapa de clúster geográfico de índice de pobreza en la ciudad de Novo Hamburgo - Brasil. Realizado con RStudio.



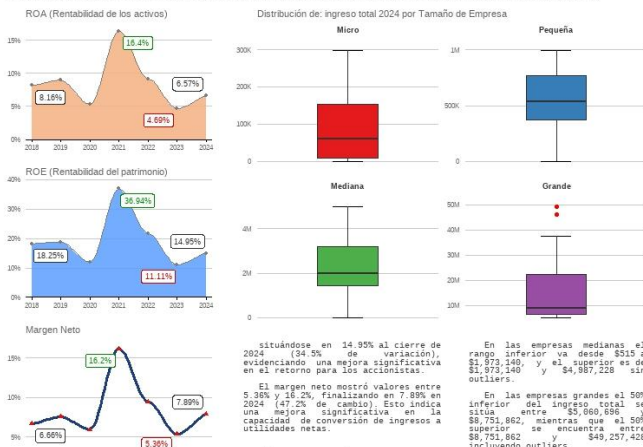


Infografía sectorial del sector del camarón a CIU 6 dígitos, realizado con RStudio

Infografía Sectorial - A032102

Corporación Financiera Nacional - Septiembre 2025

Explotación de criaderos de camarones (camaroneras), criaderos de larvas de camarón (laboratorios de larvas de camarón).



1. Análisis de Rentabilidad

En el período analizado, la rentabilidad de los activos osciló entre 4.6% y 18.4%, cerrando 2024 en 6.3% (40% vs año anterior). Esta evolución refleja una mejora significativa en la eficiencia del uso de activos.

Para las empresas pequeñas, el 50% inferior del ingreso total va de \$2,343 a \$537,192 y el 50% superior de \$537,192 a \$997,872.

2. Análisis de la distribución del ingreso

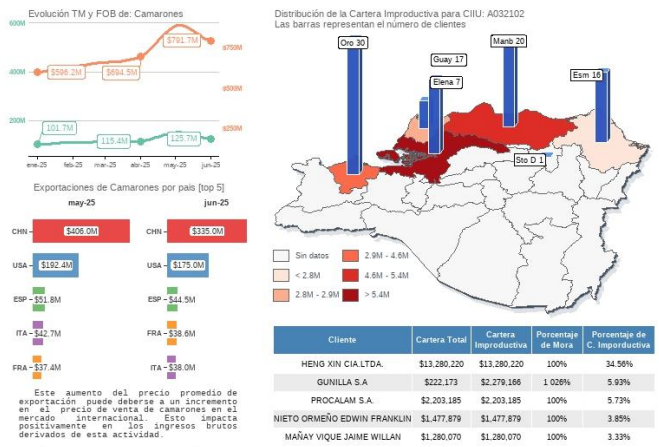
Para el segmento de las microempresas, la mediana de ingresos total fue de \$61,480. El 50% de las empresas con menor ingreso total se encuentran en el rango de \$0.03 a \$61,480, mientras que el 50% con mayor ingreso total se sitúa entre \$61,480 y \$299,566. En este segmento no se identificaron empresas con valores atípicos.

Para las empresas pequeñas, el 50% inferior del ingreso total va de \$2,543 a \$537,192 y el 50% superior de \$537,192 a \$997,872.

3. Análisis de Exportaciones por producto

En el último trimestre, las exportaciones de camarones han aumentado pasando de \$894.5M en abr-25 a \$791.7M en jun-25 (+14%). Con respecto al precio promedio de exportación por tonelada, tenemos que, a ene-25 el precio promedio fue de \$5862 por cada tonelada métrica, mientras que a jun-25 el precio promedio fue de \$6298, esto es un aumento de \$436 (7.44%).

Nivel de Riesgo Medio



4. Análisis de Exportaciones por producto y país

El top 5 de países importadores de camiones ecuatoriano es liderado por China (\$335.0M). Los Estados Unidos (\$175.0M) en jun-25. El valor FOB de exportaciones a estos 5 países ascende a \$631M, lo que representa el 79% total de exportaciones (\$791.7M) en jun-25. Esta alta concentración de ventas solo cinco de los 74 países importadores demuestra una fuerte dependencia de exportaciones de este producto. Por tanto, es crucial considerar las perspectivas comerciales de estos mercados para la rentabilidad del sector.

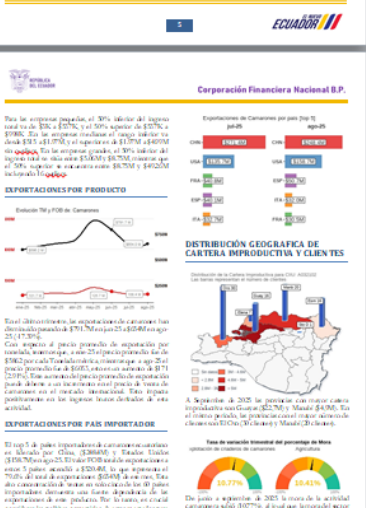
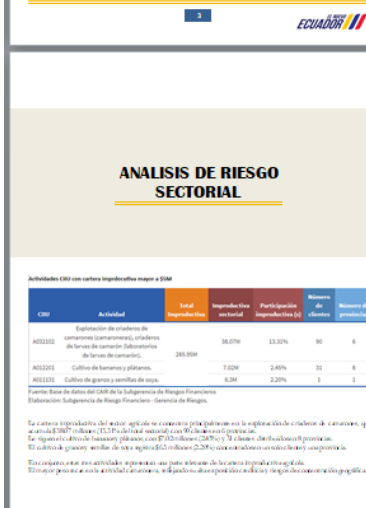
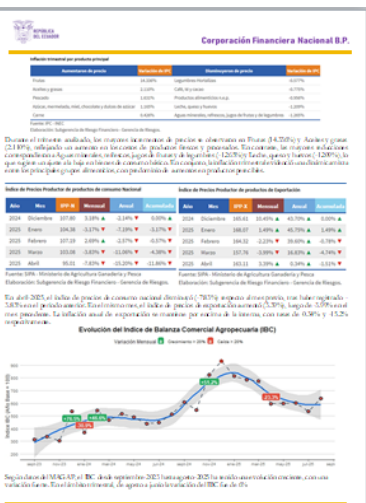
5. Análisis de distribución geográfica de cartera improductiva y clientes (mapa)

A Septiembre de 2025 las provincias con mayor cartera improductiva son Guayas (\$2,722,995) y Manabí (\$5,418,494). En el mismo periodo, las provincias con el mayor número de clientes son El Oro (30 clientes) y Manabí (20 clientes). De los 10 clientes, 4 se concentran en Guayas y 1 se concentra en Santa Elena.

6. Análisis del top 5 de clientes (tabla)

A Septiembre de 2025 el saldo total de la cartera improductiva de la actividad camaronera asciende a \$38,426,734. El cliente HENG XIN CIA LTDA. ubicado en la provincia de Guayas, concentra la mayor participación, con 34.56% del total improductivo. En conjunto, los cinco principales clientes acumulan una cartera improductiva de \$20,520,529, equivalente al 53% del total de la actividad.

Diseño de formatos para informes, reportes.



TIPO	TITULO	ESTADO DE ENVIO
Artículo científico en Inglés	Spatial Econometric Models Applied to Environmental Pollution: A Literature Review of the Socioeconomics Drivers.	Publicado en: Letters in Economic Research Updates
Artículo científico en Inglés	“Impact of chronic diseases on hospital stay due to COVID-19 in Porto Alegre, Brazil”.	En revisión por pares https://track.authorhub.elsevier.com?uuid=6c7bf6a3-3e85-4049-993f-d7a7b5b6fb47
Artículo científico en Español	Propiedades de los estimadores en presencia de errores espacialmente autocorrelacionados. Una simulación Monte Carlo.	Enviado a revista
Artículo científico	Técnicas de análisis espacial: Teoría y aplicación del índice de Moran y del modelo SAR.	Enviado a revista
Artículo científico en portugués	Impactos econômicos da energia eólica na costa sul do RS: uma abordagem tipo insumo produto.	Publicado https://www.bnb.gov.br/revista/index.php/ren/article/view/952