

# 6

## LA INVESTIGACIÓN Y EL ENVERDECIMIENTO DEL BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

---

- 6.1. Revista Cuestiones Económicas
- 6.2. Concurso José Corsino Cárdenas
- 6.3. Proyecto Enverdecimiento del Banco Central del Ecuador



Banco Central del Ecuador





## 6.1. Revista Cuestiones Económicas

La revista *Cuestiones Económicas* (RCE), publicada por el BCE, es una de las publicaciones académicas más destacadas en el ámbito económico del país, cuyo objetivo es el de difundir investigaciones rigurosas y análisis especializados. La revista aborda temas macroeconómicos, financieros y de política económica relevantes para Ecuador y la región, con un enfoque en el debate técnico y la evidencia empírica. La RCE se ha consolidado como un referente para académicos, investigadores y profesionales interesados en temas económicos. Su objetivo es difundir investigaciones originales y de alto nivel que aborden temáticas como política monetaria, estabilidad financiera, desarrollo económico y análisis sectoriales, relevantes para la sociedad y el país, así como para la toma de decisiones en el ámbito de las políticas públicas.

Además de promover el conocimiento científico, la revista contribuye a la discusión de políticas públicas, al incluir estudios sobre crecimiento económico, inflación, dolarización, empleo y otros desafíos estructurales. Su comité editorial y proceso de revisión por pares ciegos garantizan la calidad y originalidad de los artículos publicados.

En los últimos años, la RCE ha ampliado su alcance y visibilidad al incorporarse en sistemas de indexación y bases de datos académicas internacionales. Este esfuerzo refleja su compromiso por cumplir con estándares y criterios nacionales e internacionales sobre publicaciones científicas de calidad editorial y aumentar su impacto en la comunidad académica global.

En 2024, la revista continuó su labor de difusión de investigaciones de alta relevancia para la economía nacional e internacional. Los artículos publicados durante el año abordaron temas críticos como los efectos de la dolarización en el crecimiento económico, los desafíos de la política monetaria en un contexto global incierto, el impacto de las reformas fiscales y el análisis de sectores clave como el empleo y la productividad. Además, la revista incorporó estudios con enfoques metodológicos innovadores, que incluyeron modelos econométricos avanzados y análisis de *big data*, reflejando así su apertura a las nuevas tendencias en la investigación económica.

En el primer semestre de 2024, la publicación del volumen 34, número 1, tuvo ocho artículos, que se mencionan a continuación:

- El primer artículo, «Supervivencia y determinantes de la liquidación de las cooperativas de ahorro y crédito en Ecuador», analiza los factores considerados en la supervivencia y liquidación de las cooperativas de ahorro y crédito en Ecuador (COAC), utilizando métodos de análisis de supervivencia (como el modelo Cox) y datos financieros del sector. Los resultados identifican que variables como el tamaño de la cooperativa, la solvencia patrimonial, la eficiencia operativa y el contexto macroeconómico inciden significativamente en su probabilidad de quiebra.

## Presentación

## Entorno económico internacional

## Situación macroeconómica del Ecuador

## Operaciones del Banco Central del Ecuador

## Servicios de la Banca Central

## Museo de la Moneda y Biblioteca Económica

## La investigación y el enverdecimiento del Banco Central del Ecuador

## Manejo integral de riesgos

## Resoluciones de la Junta de Política y Regulación monetaria



**Banco Central  
del Ecuador**

Además, se destaca que las COAC con mayor diversificación de cartera y mejor gestión de riesgos tienden a tener una mayor resiliencia.

- En el segundo artículo, «Factores microeconómicos y macroeconómicos que inciden en la morosidad de los créditos bancarios en el Ecuador, periodo 2017-2022», se estudian los determinantes microeconómicos de la morosidad crediticia en el sistema bancario ecuatoriano. Utilizando datos financieros de instituciones bancarias y deudores durante el periodo analizado, y aplicando modelos econométricos como regresiones logísticas y modelos de datos de panel, los autores identifican que variables como el nivel de endeudamiento, el historial crediticio, el tipo de crédito, las garantías y las condiciones macroeconómicas locales influyen significativamente en la probabilidad de incumplimiento.
- El tercer artículo, denominado «Midiendo la incertidumbre política y económica en Ecuador a partir del uso de Google Trends», propone un indicador innovador de incertidumbre política y económica para Ecuador, construido mediante el análisis de búsquedas en Google Trends. Este indicador resulta valioso para anticipar la evolución de variables macroeconómicas relevantes, como el consumo y la inversión. Los autores identifican términos clave relacionados con crisis, políticas económicas, inestabilidad y mercados financieros, cuyos volúmenes de búsqueda reflejan preocupaciones ciudadanas en tiempo real.
- En el cuarto artículo, «La calidad institucional y el rendimiento académico», se analiza el impacto de la calidad institucional, medida a través de indicadores de gobernanza, eficiencia estatal y corrupción, en los resultados académicos de estudiantes ecuatorianos. El estudio utiliza datos de pruebas estandarizadas y variables institucionales a nivel provincial, y aplica el método Cochrane-Orcutt con los ajustes necesarios para un panel de datos desbalanceado.
- El quinto artículo, «Relación entre el entorno institucional y el riesgo país», demuestra que la calidad institucional, medida a través de estabilidad política, efectividad gubernamental, control de corrupción y seguridad jurídica, incide inversamente en el riesgo país de Ecuador. El estudio evidencia que entornos institucionales débiles elevan la prima de riesgo al incrementar la percepción de incertidumbre entre los inversionistas, utilizando modelos de series de tiempo y datos comparativos.
- El sexto artículo, titulado «Vulnerabilidad climática y resiliencia económica local en el Ecuador», aborda cómo los fenómenos climáticos extremos —como El Niño y La Niña— afectan en la economía local del país. El estudio identifica que las regiones con mayor vulnerabilidad climática experimentan reducciones significativas en su producción y empleo; sin embargo, aquellas con mayor diversificación económica y acceso a financiamiento muestran una resiliencia superior. Mediante un análisis espacial y la aplicación de modelos econométricos, los autores proponen políticas de adaptación diferenciadas por territorio, enfatizando la necesidad de inversión en infraestructura

## Presentación

## Entorno económico internacional

## Situación macroeconómica del Ecuador

## Operaciones del Banco Central del Ecuador

## Servicios de la Banca Central

## Museo de la Moneda y Biblioteca Económica

## La investigación y el enverdecimiento del Banco Central del Ecuador

## Manejo integral de riesgos

## Resoluciones de la Junta de Política y Regulación monetaria



**Banco Central  
del Ecuador**

sostenible y en sistemas de alerta temprana para mitigar los efectos económicos del cambio climático. Además, se destacan las políticas públicas orientadas a la educación ambiental y a la mejora de la infraestructura de reciclaje como mecanismos para acelerar este proceso de adaptación.

- El séptimo artículo, «Consumo responsable y su relación con la economía circular: perspectiva desde los hogares», analiza cómo las prácticas de consumo responsable en los hogares ecuatorianos contribuyen a la transición hacia una economía circular. Para ello, se utilizan datos de encuestas nacionales y modelos econométricos con el fin de identificar los factores que influyen en este comportamiento. Los resultados muestran que los hogares con mayor conciencia ambiental, acceso a información sobre sostenibilidad y capacidad adquisitiva son más propensos a adoptar hábitos circulares, como la reducción de residuos y la compra de bienes duraderos.
- Finalmente, la última investigación, «La resiliencia económica urbana en la Comunidad Andina: un estudio de impulso-respuesta», examina la capacidad de recuperación de algunas ciudades de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú ante *shocks* económicos y ambientales, identificando que la diversificación productiva, inversión en innovación y fortaleza institucional son clave para reducir vulnerabilidades. El estudio destaca la formulación de políticas descentralizadas y coordinación interurbana para fortalecer la resiliencia regional.

En el segundo semestre de 2024, la publicación del volumen 34, número 2, estuvo conformada por los siguientes artículos:

- El primer artículo, titulado «*Crunching the Numbers: The Real Cost of a Nutritious Diet in Ecuador*», cuantifica el costo de una dieta nutritiva en Ecuador, revelando que el precio promedio de una canasta alimentaria saludable supera significativamente el umbral de asequibilidad para gran parte de la población, especialmente en zonas rurales y urbano marginales. A través de un análisis detallado de precios regionales (2018-2022) y patrones de consumo, los autores identifican que los hogares de menores ingresos destinan hasta el 70 % de su presupuesto en alimentos básicos, pero aun así no logran cubrir los requerimientos nutricionales mínimos. Por ello, se propone establecer políticas focalizadas en subsidios a alimentos nutritivos, educación nutricional y el fortalecimiento de cadenas de distribución eficientes, con el fin de reducir desigualdades.
- El segundo artículo, «Revelando el ciclo económico en Ecuador a través de un filtro óptimo en una economía dolarizada», estima el ciclo económico con diferentes técnicas de filtrado con base en la serie del producto interno bruto (PIB) trimestral para el periodo 2000.I-2023.II. Los resultados revelan que los ciclos en Ecuador están marcados por *shocks* externos (precios del petróleo, remesas y flujos de capital) más que por factores internos, con una volatilidad moderada con periodos de recuperación más lentos que en economías no dolarizadas. El



## Presentación

## Entorno económico internacional

## Situación macroeconómica del Ecuador

## Operaciones del Banco Central del Ecuador

## Servicios de la Banca Central

## Museo de la Moneda y Biblioteca Económica

## La investigación y el enverdecimiento del Banco Central del Ecuador

## Manejo integral de riesgos

## Resoluciones de la Junta de Política y Regulación monetaria



**Banco Central  
del Ecuador**

seguimiento de estos ciclos de manera efectiva es crucial para mantener la estabilidad económica y promover políticas económicas en línea con un crecimiento sostenible a mediano plazo.

- El tercer trabajo, titulado «Factores determinantes de la exclusión social en pueblos y nacionalidades indígenas del Ecuador en 2023», analiza los principales factores que perpetúan la exclusión social en las comunidades indígenas del país. El estudio identifica que el acceso limitado a servicios básicos, la discriminación estructural y la falta de participación política efectiva constituyen las barreras más críticas. Se utilizó estadística descriptiva por dimensión y modelos logit aplicados al indicador multidimensional, con el fin de analizar la exclusión como un fenómeno integrado. Los resultados obtenidos son útiles para orientar programas que mejoren las condiciones de vida de la población indígena, priorizando la alimentación, la infraestructura y la educación.
- El objetivo del estudio del cuarto artículo, titulado «Variables que inciden en la sostenibilidad del sistema de pensiones: el caso del Ecuador para el periodo 1970-2023», es identificar las variables que inciden en la sostenibilidad del sistema de pensiones del Ecuador durante dicho periodo. Entre las variables analizadas se incluyen: la tasa de sostenimiento, la migración neta, la población total, la tasa de participación global, las tasas de subempleo y desempleo, la esperanza de vida al nacer, la tasa de fecundidad y el producto interno bruto. Los resultados mostraron que, con excepción del producto interno bruto, todas las variables presentan una relación de cointegración con el ahorro previsional, lo que indica que lo afectan tanto en el corto como en el largo plazo, aunque con distinta intensidad. Los autores advierten que, de no implementarse reformas estructurales —como ajustes a la edad de jubilación, políticas que incentiven a los jóvenes a realizar aportes mínimos, medidas para fomentar la formalización laboral o esquemas de capitalización parcial— el sistema previsional enfrentaría un déficit fiscal creciente.
- En el quinto artículo, «Análisis de la eficiencia y rentabilidad de las empresas manufactureras ecuatorianas: una aplicación de algoritmos no supervisados», se evalúa el desempeño del sector manufacturero en Ecuador mediante el análisis de indicadores de eficiencia técnica y rentabilidad financiera, utilizando datos de empresas entre 2015 y 2022. Los resultados revelan que las empresas más eficientes son aquellas que han adoptado tecnologías avanzadas, optimizando sus procesos productivos y accediendo a mercados internacionales, mientras que las de menor tamaño y orientadas al mercado local enfrentan mayores desafíos debido a altos costos operativos y baja productividad. El artículo destaca la necesidad de implementar políticas públicas que fomenten la innovación, la capacitación laboral y el acceso al financiamiento para mejorar la competitividad del sector.
- El sexto artículo, «El aceite vegetal en Ecuador: ¿un sector rentable y con poder de mercado?», investiga la estructura y dinámica competitiva del sector de aceites vegetales en Ecuador. El estudio identifica altos niveles de concentración empresarial y poder de mercado, lo que permite a los principales actores fijar precios por encima de los costos



marginales y obtener rentabilidades superiores al promedio industrial. Mediante el análisis de datos sectoriales y la aplicación de índices de concentración —como el índice Herfindahl-Hirschman—, los autores demuestran que esta industria presenta barreras de entrada significativas, vinculadas a economías de escala, acceso a materias primas y canales de distribución, lo que limita la competencia y afecta a los consumidores finales. Asimismo, sugieren la necesidad de implementar políticas regulatorias que promuevan una mayor transparencia en la formación de precios y faciliten la entrada de nuevos competidores, con el fin de mejorar el bienestar social.

- El séptimo artículo, titulado «Consumo de los hogares en Ecuador: un análisis por cuantiles», revisa los patrones y determinantes del consumo de los hogares ecuatorianos, identificando que factores como el ingreso familiar, el nivel educativo y el entorno geográfico influyen significativamente en la estructura del gasto. Utilizando una regresión por cuantiles (QR), se evidencia que el nivel de educación e ingresos del hogar tienen una relación positiva sobre los gastos de consumo en todos los cuantiles; asimismo, que los hogares de mayores ingresos destinan una mayor proporción de su gasto a servicios y bienes duraderos, mientras que los de menores ingresos priorizan alimentos básicos y vivienda.
- El último artículo, «Analizando la dinámica del índice del dólar estadounidense: perspectivas del NYICDX», investiga el comportamiento del índice del dólar estadounidense y sus implicaciones para las economías emergentes, empleando la teoría de la sonrisa del dólar (TSD) como marco conceptual. Esta teoría está estrechamente vinculada con los ciclos económicos recurrentes, siendo esta su característica principal. En los últimos años, se observa una clara tendencia hacia el abandono del dólar en favor de activos respaldados por materias primas, como el oro y el petróleo, impulsada principalmente por el aumento de la deuda estadounidense y las políticas monetarias agresivas de la Reserva Federal, que han provocado un crecimiento significativo del medio circulante. Los resultados obtenidos revelan que las etapas de recesión global y de expansión económica robusta presentan mayor volatilidad, lo que coincide con la premisa de la TSD respecto a los cambios de tendencia.

## 6.2. Concurso José Corsino Cárdenas

El Banco Central del Ecuador se preocupa activamente por integrar a la academia en sus proyectos de promover e incentivar la investigación económica, reconociendo que esta colaboración es fundamental para la generación del conocimiento riguroso y el enriquecimiento del debate público en el país.



## Presentación

## Entorno económico internacional

## Situación macroeconómica del Ecuador

## Operaciones del Banco Central del Ecuador

## Servicios de la Banca Central

## Museo de la Moneda y Biblioteca Económica

## La investigación y el enverdecimiento del Banco Central del Ecuador

## Manejo integral de riesgos

## Resoluciones de la Junta de Política y Regulación monetaria



**Banco Central  
del Ecuador**

A través del Concurso José Corsino Cárdenas, el Banco Central del Ecuador busca impulsar y apoyar a aquellos jóvenes de las diferentes universidades del país a desarrollar su potencial académico. Esta iniciativa estuvo dirigida a aquellos estudiantes de distintas universidades y escuelas politécnicas del país que se encontraban elaborando su trabajo de investigación para obtener su título de tercer nivel en carreras de Economía, Finanzas u otras afines a la ciencia económica. El propósito del concurso es fomentar el análisis y la generación de conocimiento en torno a temas vinculados con la economía y disciplinas relacionadas, como la coyuntura macroeconómica, los análisis sectoriales, las condiciones sociales y, en general, aquellos aspectos que aporten a la comprensión de un mundo globalizado en un contexto de mercados cada vez más competitivos y exigentes.

En la decimoctava edición del concurso se recibieron un total de 20 investigaciones, provenientes de 7 universidades del país, que abordaron temas relacionados con la productividad laboral, el desarrollo financiero, el crecimiento económico, el comercio exterior, la participación laboral femenina, la tecnología y la globalización, entre otros. Esto demuestra un creciente interés en diversos temas del ámbito económico y el compromiso de los centros de estudio por impulsar y fomentar la investigación entre sus estudiantes. Debido a que existió una igualdad en los puntajes obtenidos del segundo lugar, el BCE reconoció cuatro trabajos ganadores.

El primer lugar fue para la investigación «Productividad laboral: un análisis *shift-share* para el caso ecuatoriano». El objetivo del estudio fue estudiar la evolución, el cambio y los efectos espaciales en los niveles de productividad laboral provincial del Ecuador en el periodo 2010-2022. Para ello, se aplicó la técnica *shift-share* tradicional y espacial a la productividad laboral de 16 ramas de actividad económica. Los resultados revelaron que la economía ecuatoriana es vulnerable debido a su dependencia en actividades primarias, aunque existe una transición hacia una economía más orientada a los servicios. La autora recomienda fortalecer la diversificación económica, inversión en investigación y desarrollo, y fomentar vínculos comerciales con países y socios comerciales que puedan impulsar la productividad en sectores con alto valor agregado.

Los trabajos ganadores en el segundo lugar fueron: «Crecimiento del PIB y márgenes de rentabilidad bancaria en Ecuador» y «¿Especialización o diversificación?: un análisis del índice Herfindahl-Hirschman (IHH) y su efecto en el crecimiento económico de Ecuador». La primera investigación que analiza el impacto de un *shock* en el crecimiento del producto interno bruto en la rentabilidad de la banca privada en Ecuador, a través de un modelo de vectores autorregresivos aumentados por factores (FAVAR). Los hallazgos revelan que, tras un *shock* expansivo en el PIB, el margen neto de intereses, el margen bruto financiero y el margen neto financiero son las variables que registran respuestas de mayor magnitud, y estas son positivas, mientras que los gastos por provisiones y por intereses registran respuestas negativas. En cambio, el segundo estudio tuvo como objetivo evaluar el efecto del índice Herfindahl-Hirschman (IHH) sobre el crecimiento económico en

Presentación

Entorno económico  
internacional

Situación  
macroeconómica del  
Ecuador

Operaciones del Banco  
Central del Ecuador

Servicios de la Banca  
Central

Museo de la Moneda y  
Biblioteca Económica

La investigación y el  
enverdecimiento del  
Banco Central del  
Ecuador

Manejo integral de  
riesgos

Resoluciones de la  
Junta de Política y  
Regulación monetaria



**Banco Central  
del Ecuador**

Ecuador durante el periodo 1994-2023. El análisis concluye que una estructura sectorial más diversificada, acompañada de un alto desarrollo de factores como la inversión en capital, la innovación tecnológica y la mejora en la calidad de la fuerza laboral, incrementa la dinámica productiva en el corto plazo y reduce la exposición a riesgos, lo que permite alcanzar un crecimiento económico más estable y resiliente.

Finalmente, la investigación ganadora del tercer lugar fue «Relación entre el Índice socioeconómico y la Ansiedad para el periodo 2020-2021», cuyo análisis se centra en la relación entre el nivel socioeconómico y la ansiedad en estudiantes de 4to nivel de Educación General Básica (EGB) durante el periodo 2020-2021. Mediante la aplicación de un modelo probit y el método de máxima verosimilitud (MV), se determinó que, por cada incremento de un punto en el índice socioeconómico, la probabilidad de percibir ansiedad disminuye en un 20,7 %. El autor recomienda la implementación de programas de capacitación dirigidos a los docentes, con el objetivo de que puedan reconocer los síntomas de ansiedad y derivar a los estudiantes al Departamento de Consejería Estudiantil (DECE) de sus respectivas unidades educativas.

### 6.3. Proyecto Enverdecimiento del Banco Central del Ecuador

El Banco Central del Ecuador (BCE) y el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE) impulsan la iniciativa denominada Enverdecimiento del Banco Central del Ecuador, la cual cuenta con el financiamiento del Fondo Verde del Clima (GCF, por sus siglas en inglés) y es implementada por el Global Green Growth Institute (GGGI). El objetivo principal de este proyecto es fortalecer las capacidades institucionales, la estructura de gobernanza y los sistemas de gestión de datos del BCE para lograr una adecuada integración de consideraciones ambientales, sociales, de gobernanza (ESG, por sus siglas en inglés) y de cambio climático en su política monetaria y regulaciones. Con ello se busca mejorar la gestión y divulgación de los riesgos financieros relacionados con el clima y fomentar una mayor contribución del sector financiero a la agenda climática del Ecuador.

El proyecto parte del reconocimiento de varios desafíos que enfrentaba el BCE hasta el año 2023. Entre ellos se encuentran la capacidad para incorporar de forma sistemática criterios ambientales y climáticos en sus procesos; la falta de sistemas para la producción y divulgación de datos sobre riesgos financieros climáticos y flujos de financiamiento verde; la ausencia de una estructura de gobernanza que defina claramente las responsabilidades para la ejecución de compromisos ESG y climáticos, y la participación en iniciativas y asociaciones internacionales orientadas a la sostenibilidad financiera.

En 2024, el BCE dio los primeros pasos para abordar estos desafíos, considerando que la iniciativa contempla diversas actividades, como la realización de un diagnóstico de brechas de capacidad dentro del BCE; el desarrollo y la implementación



## Presentación

## Entorno económico internacional

## Situación macroeconómica del Ecuador

## Operaciones del Banco Central del Ecuador

## Servicios de la Banca Central

## Museo de la Moneda y Biblioteca Económica

## La investigación y el enverdecimiento del Banco Central del Ecuador

## Manejo integral de riesgos

## Resoluciones de la Junta de Política y Regulación monetaria



**Banco Central  
del Ecuador**

de un programa integral de capacitación dirigido a su personal; la creación de sistemas para la generación y gestión de estadísticas verdes y de finanzas climáticas, y la elaboración de un plan de acción ESG, que permita integrar estos estándares en la gobernanza de la institución. Además, se promoverá el establecimiento de alianzas estratégicas con actores nacionales e internacionales que considere de manera transversal el enfoque climático en el sector financiero.

Como resultado de estas acciones, se prevé que el personal del BCE fortalezca sus capacidades en estándares ESG, divulgación de riesgos climáticos y marcos de banca sostenible. Asimismo, se espera que la institución cuente con sistemas más robustos para la generación y gestión de estadísticas verdes, y adopte un plan de acción concreto para incorporar criterios ESG en su estructura de gobernanza. Finalmente, se busca una participación más activa del BCE en redes internacionales, como la Red para Enverdecer el Sistema Financiero (NGFS, por sus siglas en inglés).

El proyecto tiene una duración prevista de 18 meses, con inicio en 2024 y finalización en 2025. Sus beneficios directos alcanzarán al BCE y al MAATE, mientras que de manera indirecta contribuirá a generar un entorno más favorable para las finanzas sostenibles en el sector privado, fortalecerá el trabajo de la sociedad civil y de comunidades locales, y facilitará la colaboración con socios internacionales comprometidos con la agenda climática.

En 2024, el personal del BCE ha recibido capacitación integral en aspectos técnicos y metodológicos que fortalecen la capacidad institucional para integrar consideraciones ambientales, sociales, de gobernanza (ESG) y de cambio climático en la gestión y análisis económico.

Por un lado, se abordaron las recomendaciones del Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD) y los escenarios de la NGFS, que brindan un marco internacional para la divulgación transparente de riesgos climáticos y para la proyección de sus impactos económicos y financieros bajo diferentes trayectorias de transición y escenarios físicos.

Asimismo, se recibió formación en metodologías de modelización de riesgos financieros asociados al clima aplicadas en bancos centrales, revisando experiencias y modelos de instituciones internacionales para analizar la exposición del sistema financiero a los riesgos climáticos y definir estrategias para su incorporación en la supervisión y la gestión de riesgos. Complementariamente, se trabajó en una propuesta metodológica específica para la estimación de los riesgos financieros relacionados con el clima en Ecuador, orientada a definir pasos prácticos para identificar, modelar y evaluar estos riesgos en el contexto nacional, con criterios de calibración local y análisis de sensibilidad.

Adicionalmente, se profundizó en la identificación y mapeo de la información estadística generada por la Gerencia de Estudios y Estadísticas Económicas del BCE con potencial para incorporar estadísticas verdes. Este proceso permitió revisar

Presentación

Entorno económico  
internacional

Situación  
macroeconómica del  
Ecuador

Operaciones del Banco  
Central del Ecuador

Servicios de la Banca  
Central

Museo de la Moneda y  
Biblioteca Económica

La investigación y el  
enverdecimiento del  
Banco Central del  
Ecuador

Manejo integral de  
riesgos

Resoluciones de la  
Junta de Política y  
Regulación monetaria



**Banco Central  
del Ecuador**

las principales publicaciones sobre comercio exterior, inversión extranjera directa, sector fiscal, sector petrolero y cuentas nacionales, estableciendo oportunidades de desagregación y clasificación de datos para integrar dimensiones ambientales y climáticas en el sistema estadístico institucional.

También se revisó la información climática y verde disponible en Ecuador y su vínculo con los procesos actuales y futuros del BCE, analizando bases de datos y registros administrativos relevantes como el Sistema de Información de Proyecciones y Riesgo Climático (SPRACC), el Sistema Nacional de Inventarios de Gases de Efecto Invernadero (SINGEI), el Sistema Nacional de Indicadores Ambientales y Sostenibilidad (SINIAS), la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), así como datos de comercio exterior y tributarios. Este análisis permitió identificar fuentes prioritarias para enriquecer las estadísticas macroeconómicas con información verde y climática.

Finalmente, se trabajó en la identificación de brechas de información necesarias para aplicar la metodología de estimación de los riesgos financieros asociados al clima en el Ecuador. Este análisis detalló limitaciones en datos macroeconómicos, fiscales, ambientales y climáticos que deben ser abordadas para calibrar modelos como el de equilibrio general dinámico estocástico (DSGE), asegurando simulaciones robustas y proyecciones confiables. Además, se revisó la forma funcional de la metodología que puede ser aplicada en el caso ecuatoriano, que describe de manera matemática y estructural la integración de variables climáticas en los modelos económicos del BCE, capturando las interacciones entre los hogares, sectores productivos, minoristas e instituciones fiscales y monetarias.

Las acciones emprendidas durante 2024 fortalecen significativamente la capacidad técnica del Banco Central del Ecuador para integrar la dimensión climática en su análisis económico, gestión de riesgos y diseño de políticas, alineándose con estándares internacionales y contribuyendo de forma activa a la agenda climática nacional.