



DANE

SEN[™]
Sistema Estadístico
Nacional-Colombia

Revisión de
**REFERENTES
INTERNACIONALES**



DIRECCIÓN DE REGULACIÓN, PLANEACIÓN, ESTANDARIZACIÓN Y NORMALIZACIÓN (DIRPEN)

REVISIÓN DE REFERENTES INTERNACIONALES

- (1) Identificación de referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadística.**
- (2) ¿Qué países han actualizado el año base del sistema de cuentas nacionales en los últimos años? y ¿cómo han incorporado/adaptado los lineamientos internacionales, clasificaciones y nuevos indicadores asociados a temas económico-ambientales y sociodemográficos?**
- (3) Webinar: Presentación del 4° Foro Internacional en Estadísticas de Migración IFMS 2025.**

Abril 2025



CONTENIDO

Introducción	5
1. Identificación de referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadísticas	7
1.1. Síntesis de hallazgos	7
1.2. Revisión de referentes	9
1.2.1. Brasil.....	9
1.2.2. Francia	10
1.2.3. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).....	12
1.2.4. España.....	15
1.2.5. Comisión Europea	21
1.2.6. Ecuador.....	24
1.3. Conclusiones	26
1.4. Recomendaciones	27
2. ¿Qué países han actualizado el año base del sistema de cuentas nacionales en los últimos años, y cómo han incorporado/adaptado los lineamientos internacionales, clasificaciones y nuevos indicadores asociados a temas económico-ambientales y sociodemográficos?	31
2.1. Síntesis de hallazgos	31
2.2. Revisión de referentes	34
2.1.1. Chile	34
2.1.2. Ecuador.....	36
2.1.3. Costa Rica.....	38
2.1.4. México	42
2.1.5. España.....	46
2.2. Conclusiones	48
2.3. Recomendaciones	50
3. Webinar: Presentación del 4° Foro Internacional en Estadísticas de Migración IFMS 2025	53
Bibliografía	57



LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Identificación de referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadísticas	7
Tabla 2. ¿Qué países han actualizado el año base del sistema de cuentas nacionales en los últimos años, y cómo han incorporado/adaptado los lineamientos internacionales, clasificaciones y nuevos indicadores asociados a temas económico-ambientales y sociodemográficos?	32
Tabla 3. Resultados obtenidos tras la implementación de la Compilación de Referencia 2018	35



Introducción

Este reporte tiene el propósito de apoyar el conocimiento y la generación de recomendaciones, además de propiciar acciones acordes a las necesidades de temáticas líderes del Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) y del Sistema Estadística Nacional (SEN). A partir de una revisión prospectiva se consultan referentes internacionales de diferente naturaleza y su rol en el ecosistema de datos, oficinas nacionales de estadística (ONE), organizaciones gubernamentales, institutos de investigación oficiales, ministerios, secretarías, etc.

Con ello, se busca enriquecer los trabajos que se vienen desarrollando al interior de las áreas técnicas del DANE y las instancias de coordinación del SEN, considerados prioritarios en concordancia con el Plan Estratégico Institucional y las agendas de trabajo e investigación.

Para tal fin, la revisión de referentes constituye una investigación prospectiva de la práctica internacional, en función del tema de análisis, de organizaciones mencionadas anteriormente. Los temas que se abordan en cada reporte se priorizan al considerar su ingente necesidad. Dichas temáticas han sido consolidadas a partir de la consulta directa a los diferentes grupos internos de trabajo, los directores técnicos y los coordinadores de las mesas estadísticas del SEN. La profundidad y el detalle de las revisiones están asociadas a las preguntas clave, las perspectivas, el alcance y la disponibilidad de información en los sitios oficiales consultados, puesto que el objetivo del reporte es dar una adecuada respuesta y generar valor al interior de la entidad.

En esta versión del reporte se abordan dos temas principales. El primero, identifica los referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadísticas. El segundo, busca identificar qué países han actualizado el año base del sistema de cuentas nacionales en los últimos años, y cómo han incorporado/adaptado los lineamientos internacionales, clasificaciones, y nuevos indicadores asociados a temas económico-ambientales y sociodemográficos. Además, se incluye la reseña del 4º Foro Internacional en Estadísticas de Migración (IFMS) 2025.

Revisión de

REFERENTES INTERNACIONALES

1

- **Identificación de referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadísticas**



1. Identificación de referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadísticas

Los observatorios territoriales multidimensionales son plataformas que recolectan, procesan, analizan y difunden información estadística y geográfica sobre un territorio específico, considerando múltiples dimensiones del desarrollo (económica, social, ambiental, institucional, entre otras).

El DANE reconoce la importancia de promover y fortalecer la producción y la difusión de estadísticas territoriales para así potenciar los procesos de los actores locales, mejorar la toma de decisiones y fomentar la colaboración en la producción de datos. Por ello, la identificación de referentes internacionales en esta temática enriquecerá el enfoque de la entidad al incorporar buenas prácticas y modelos exitosos.

1.1. Síntesis de hallazgos

A continuación, se presenta una breve descripción de los principales hallazgos de la revisión de referentes internacionales sobre la identificación de referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadísticas.

Tabla 1. Identificación de referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadísticas

Referente	Identificación de referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadísticas
Brasil	El Observatorio de Metrópolis con sede en la Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ), que estudia de forma articulada los desafíos metropolitanos para el desarrollo de Brasil al analizar las relaciones entre sociedad, economía, Estado y territorios urbanos. Actualmente, cuenta con más de 400 investigadores distribuidos en 18 centros regionales, incluyendo colaboradores de ámbitos gubernamentales y no gubernamentales. Sus líneas estratégicas abordan la metropolización, el derecho a la ciudad, la ciudadanía, la gobernanza urbana y las estrategias para el desarrollo urbano. Además, el Observatorio ofrece <i>GeoMetr�poles</i> , un sistema geoespacial lanzado en 2012 para monitorear áreas urbanas y que fue construido de manera participativa y apoyado en plataformas como Geonius y OpenLayers.
Francia	El <i>Observatoire des Territoires</i> , creado en 2004, se dedica a la recopilación, el análisis y la difusión de datos sobre las dinámicas y las disparidades territoriales, así como de las políticas de ordenación y desarrollo territorial. Su misión incluye la promoción de la armonización de métodos de observación, el fomento del intercambio de



Referente	Identificación de referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadísticas
	<p>conocimientos y la creación de diagnósticos compartidos sobre el estado de los territorios. Abarca aspectos demográficos, económicos, de empleo, ambientales, de equipamientos, vivienda, movilidad e ingresos. El observatorio ofrece datos a múltiples escalas geográficas y proporciona herramientas como cartografía interactiva, espacios de datos abiertos, fichas de análisis, informes, <i>Kiosque</i>, <i>Regioviz</i>, <i>Visiothèque</i> y retratos de territorios que facilitan la comprensión y el análisis territorial.</p>
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)	<p>En 2017 el Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES) de la CEPAL creó el Observatorio Regional de Planificación para el Desarrollo (CEPAL, 2017) en respuesta a la necesidad de los países miembros, de fortalecer los mecanismos de cooperación e intercambio en planificación pública.</p> <p>El Observatorio es una plataforma de análisis, intercambio de conocimientos y difusión de información sobre los procesos de planificación y gestión pública en América Latina y el Caribe, con datos sobre inversión pública, gobierno abierto, ordenamiento territorial, desarrollo urbano y movilidad. La información se presenta en formatos interactivos como mapas, tablas y recursos gráficos, lo que facilita el análisis comparado y el aprendizaje entre pares.</p> <p>El objetivo de esta herramienta es vincular los procesos de gestión pública de los países con la agenda 2030 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de acuerdo con las realidades y las prioridades de cada nación.</p>
España	<p>El Observatorio Territorial de Estudios y Análisis, el Plan Nacional de Observación del Territorio, el Observatorio del Transporte y la Logística en España, el Observatorio de la Movilidad Metropolitana se encuentran dentro de los observatorios territoriales públicos de España con mayor relevancia en términos de difusión de estadísticas. Estos observatorios comparten un propósito común: recopilar, analizar y difundir información clave para la toma de decisiones estratégicas en sus respectivos ámbitos. En general, todos buscan mejorar la planificación, la gestión y el desarrollo sostenible mediante el monitoreo y el análisis de datos, el apoyo a la toma de decisiones y la sostenibilidad y la eficiencia.</p>
Comisión Europea	<p>El Centro Común de Investigación de la Comisión Europea ha desarrollado una serie de plataformas interactivas de datos, análisis y herramientas que capturan los desafíos, las fortalezas y las oportunidades específicas de cada comunidad (divisiones</p>



Referente	Identificación de referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadísticas
	<p>administrativas con cierto grado de autonomía política y administrativa como regiones, ciudades y pueblos).</p> <p>Estas herramientas combinadas pueden ayudar a diseñar políticas eficaces de base local para abordar necesidades locales específicas y garantizar un desarrollo cohesivo y sostenible. Las plataformas se dividen en: regional, datos urbanos, rural, entre otras; cada una de estas plataformas se subdivide en paneles con diferentes temáticas.</p>
Ecuador	<p>El Geoportal del Sistema Nacional de Información (SNI), gestionado por la Secretaría Técnica Planifica Ecuador, es una plataforma integral que centraliza y difunde información geoespacial de diversas áreas clave para el desarrollo territorial y la planificación pública en Ecuador. Esta herramienta ofrece acceso a datos georreferenciados en sectores como: demografía, uso del suelo, infraestructura, salud, educación, economía, medio ambiente, riesgos naturales, transporte, seguridad, cultura, y gobernanza, entre otros. A través de mapas interactivos y capas temáticas, el geoportal permite a los usuarios, tanto del ámbito público como privado, acceder a información actualizada y detallada para mejorar la toma de decisiones y la implementación de políticas públicas en todos los niveles de gobierno. Además, la plataforma facilita la transparencia y promueve la participación ciudadana al ofrecer acceso abierto a datos fundamentales para la planificación sostenible, la gestión de riesgos y la mejora de la calidad de vida en las diversas regiones del país.</p>

Fuente: DANE a partir de las revisiones de referentes.

1.2. Revisión de referentes

En esta sección se presentará de forma sintetizada la revisión de referentes internacionales sobre la identificación de referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadísticas.

1.2.1. Brasil

El Observatorio de Metrópolis con sede en la Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ), estudia de forma sistemática y articulada los desafíos metropolitanos para el desarrollo nacional de Brasil. Su análisis se centra en la comprensión de los cambios y la dinámica de las relaciones entre la sociedad, la economía, el Estado y los territorios que conforman las grandes aglomeraciones urbanas brasileñas (INCT, s.f.).

Actualmente, el equipo del Observatorio das Metrópolis está formado por más de 400 investigadores vinculados a instituciones de educación superior, distribuidos en los 18 centros regionales de la red



nacional de Brasil. Además del ámbito académico, el Observatorio reúne instituciones e investigadores del ámbito gubernamental y no gubernamental (INCT, 2025).

A continuación se presentan las principales líneas de acción del observatorio:

Línea 1. Metropolización y desarrollo urbano: dinámicas, escalas y estrategias: estudia cómo crecen y se transforman las áreas metropolitanas, analizando sus patrones de expansión, interacción entre ciudades, y la planificación necesaria para un desarrollo ordenado.

Línea 2. Derecho a la ciudad en la metrópolis: bienestar urbano y oportunidades: se enfoca en garantizar que todas las personas, sin importar su origen o condición, tengan acceso a servicios, espacios públicos, vivienda digna y oportunidades en la ciudad.

Línea 3. Derecho a la ciudad, ciudadanía y gobernanza urbana: analiza cómo las personas participan en la toma de decisiones urbanas, promoviendo una gobernanza inclusiva, transparente y democrática en las ciudades.

Línea 4. Estrategias metropolitanas para el derecho a la ciudad y el desarrollo urbano: busca identificar y promover políticas concretas que hagan efectivos el derecho a la ciudad y el desarrollo equitativo en contextos metropolitanos, desde una perspectiva integral y territorial.

Con un alcance geográfico metropolitano, el Observatorio ofrece GeoMetrópolis, un visor geoespacial hacia el monitoreo de áreas urbanas. Asimismo, lanzó una nueva versión de este el 8 de noviembre de 2012. El GeoMetrópolis es un sistema de información geográfica que reúne datos espaciales sobre temas sociales y demográficos. Este proyecto construido de manera participativa en todas sus etapas, desde la adquisición de datos, busca ampliar la comunicación y la colaboración en investigaciones comparativas de efectos sociales, económicos y urbanos en contextos diversos (INCT, 2025).

1.2.2. Francia

El *Observatoire des territoires*

Desde su creación en 2004, el *Observatoire des Territoires* se ha dedicado a reunir, analizar y difundir datos relativos a las dinámicas y las disparidades territoriales, así como a las políticas implementadas en el ámbito de la ordenación y el desarrollo de los territorios (ANCT, s.f.). Su misión abarca la promoción de la armonización de los métodos de observación y análisis territorial entre el Estado y las colectividades, el fomento de la puesta en común de conocimientos y la creación de las condiciones para diagnósticos compartidos sobre el estado de los territorios (ANCT, s.f.). Además, se constituye como un espacio de innovación y experiencia que impulsa estudios e investigaciones y contribuye con el desarrollo de marcos conceptuales y herramientas adaptadas a las nuevas necesidades de comparación entre territorios a escala francesa y europea (ANCT, s.f.).



Características y dimensiones abordadas por el *Observatoire des territoires*

El *Observatoire des territoires* aborda una amplia gama de dimensiones y características territoriales. Su labor se centra en las dinámicas y las disparidades territoriales, analizando cómo evolucionan los diferentes territorios y las desigualdades existentes entre ellos. Esto incluye el estudio de cambios demográficos, tendencias económicas, indicadores sociales y factores ambientales (ANCT, s.f.). Además, examina las políticas de ordenación y desarrollo territorial, evaluando su impacto y eficacia en la configuración de los territorios (ANCT, s.f.).

Para llevar a cabo estas misiones, el observatorio considera aspectos como la demografía (población, estructura por edad, migraciones), la economía general (PIB, sectores de actividad, innovación), el empleo (mercado laboral, condiciones de trabajo), el medio ambiente (uso del suelo, recursos, riesgos, biodiversidad), los equipamientos y servicios (salud, cultura, transporte), la vivienda (parque inmobiliario, condiciones de habitabilidad), la movilidad (infraestructuras, patrones de desplazamiento) y los ingresos y nivel de vida (ANCT, s.f.). Esta amplitud temática refleja un enfoque multidimensional para comprender la complejidad de los territorios franceses.

Nivel de desagregación geográfica de los datos

El *Observatoire des territoires* ofrece datos a múltiples escalas geográficas, lo que permite un análisis detallado de la desagregación territorial (ANCT, s.f.). A través de su herramienta de cartografía interactiva, es posible visualizar más de 500 indicadores a todas las escalas, incluyendo la nacional, regional, departamental y local (nivel de municipios e intercomunidades) (ANCT, s.f.). Esta capacidad de desagregación facilita la identificación de particularidades y disparidades a diferentes niveles territoriales y proporciona una visión completa de la geografía estadística francesa.

Herramientas para la difusión de estadísticas

El *Observatoire des territoires* utiliza diversas herramientas y plataformas para la difusión de estadísticas (ANCT, s.f.). Su sitio web es el principal vector de difusión de todas sus producciones y facilita el acceso a una selección de información territorial producida por organismos públicos (ANCT, s.f.).

Entre sus herramientas se destacan:

Herramienta de cartografía interactiva: permite visualizar zonificaciones francesas relacionadas con la ordenación del territorio y cartografiar una amplia gama de indicadores a diferentes escalas. Los usuarios pueden descargar e imprimir mapas y tablas de datos, así como obtener información esencial sobre un área específica a través de los "retratos de territorios".



Espacio de datos abiertos: ofrece la posibilidad de seleccionar y descargar cada uno de los indicadores en formato de datos abiertos.

Fichas de análisis e informes: el observatorio publica regularmente fichas de análisis sobre diversos temas, ofreciendo una visión sintética de las dinámicas y disparidades territoriales. Además, elabora un informe anual sobre el estado de los territorios.

Kiosque: los informes descargables desde el "Kiosque" presentan análisis que relacionan diferentes variables o dimensiones territoriales.

Regioviz: esta es una herramienta de diagnóstico territorial, desarrollada en torno a problemáticas específicas, como la comparación de regiones europeas o el empleo de las mujeres. Esta herramienta ofrece respuestas directamente reutilizables en estudios y documentos a nivel local.

Visiothèque: contiene una colección de mapas y gráficos en alta definición disponibles para su reutilización gratuita, que cubre diversas temáticas territoriales y permite filtrar por tema, territorio, desafío, año de publicación y cosecha de datos.

Retratos y comparaciones de territorios: esta sección permite obtener perfiles territoriales de municipios, intercomunidades, departamentos o regiones, lo que facilita la comparación con el promedio nacional, la región o el departamento. Asimismo, ofrece tutoriales para su uso.

1.2.3. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

En 2017, el Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES) de la CEPAL creó el Observatorio Regional de Planificación para el Desarrollo, en respuesta a la necesidad de los países miembros de fortalecer los mecanismos de cooperación e intercambio en planificación pública (ORDP, s.f.).

Este observatorio es un espacio dinámico de análisis, información y construcción colectiva de conocimiento, dirigido a los gobiernos, la academia, el sector privado y la sociedad civil, sobre la planificación para el desarrollo en América Latina y el Caribe. En este espacio los países de la región colaboran con la validación de la información que se recoge, analiza y sistematiza de manera continua. Igualmente, constituye un panorama regional para fortalecer las prácticas de planificación, a partir del aprendizaje entre pares y el conocimiento de cada sistema nacional de planificación. Además, apoya a los países en la vinculación de sus procesos con la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



La información del observatorio está disponible en diferentes formatos, listas con filtros de búsqueda, tablas hipervinculadas y mapas interactivos que organizan los datos y facilitan la navegación. Además, tiene cinco módulos con información metodológica y práctica, que ha sido consolidada por el ILPES con desagregación para los 33 países que conforman la CEPAL¹, y que corresponde a las siguientes temáticas:

Planificación para el desarrollo

A partir de los procesos de planificación para el desarrollo que han iniciado los diferentes países, este módulo pone a disposición del público el instrumento principal de cada gobierno, y la articulación entre los objetivos de cada país y la Agenda 2030². La lista de todos los instrumentos de planeación se puede consultar en este espacio a partir de una tabla hipervinculada con una identificación inicial de: nombre, temporalidad y tipo de instrumento (plan nacional de desarrollo, estrategia nacional de desarrollo, plan de gobierno y visiones de país).

Asimismo, presenta una caracterización más detallada del contenido donde se identifican los marcos legales, el plan de acción, el componente de participación, la definición del presupuesto, los mecanismos de seguimiento, los planteamientos sobre inversión pública y los indicadores. La temporalidad de los planes también se puede visualizar a través de un mapa interactivo que indica en cada país si el instrumento de planificación es de corto plazo (ejemplo: Plan Nacional para el Nuevo Ecuador 2024-2025), mediano plazo (ejemplo: Estrategia Federal de Desenvolvimento 2020-2031 de Brasil) o largo plazo (ejemplo: Visión Colombia 2050) (ORDP, s.f.).

Inversión pública

En esta sección se presenta el portal RED SNIP (Sistemas Nacionales de Inversión Pública) y su objetivo es mostrar información comparativa sobre cómo cada país gestiona la inversión pública, incluyendo marcos legales, institucionalidad, metodologías y planes. De igual manera, se presentan datos clave sobre los 16 países analizados, como la identificación de bancos de proyectos, cuántos países utilizan metodologías de evaluación ex ante y ex post para proyectos de inversión y las autoridades representantes de cada país ante el SNIP (ORDP, s.f.).

¹ Los países miembros de la CEPAL son: Antigua y Barbuda, Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, Ecuador, El Salvador, Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, San Cristóbal y Nieves, San Vicente y las Granadinas, Santa Lucía, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.

² “La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, aprobada en septiembre de 2015 por la Asamblea General de las Naciones Unidas, establece una visión transformadora hacia la sostenibilidad económica, social y ambiental de los 193 Estados miembros de las Naciones Unidas que la suscribieron y es la guía de referencia para el trabajo de la comunidad internacional hasta el año 2030”. Tomado de <https://www.cepal.org/es/temas/agenda-2030-desarrollo-sostenible/acerca-la-agenda-2030-desarrollo-sostenible>.



También se puede encontrar una tabla interactiva que permite comparar a los países en aspectos como:

- Instrumento legal primario: normativas que regulan la inversión pública.
- Institucionalidad: relaciona las entidades responsables de la planificación y la ejecución de inversiones.
- Bancos de proyectos: existencia y accesibilidad de bancos de proyectos por país.
- Plan de inversión pública: disponibilidad y temporalidad de los planes nacionales.

Dentro de los elementos interactivos y recursos visuales están la Infografía Metodológica, que representa visualmente el marco conceptual de los SNIP, una matriz comparativa de diferentes aspectos de los SNIP entre países y un mapa interactivo con la distribución geográfica de los países analizados e información específica de cada uno. También se encuentran recursos adicionales para la consulta y el descargue de documentos como marcos legales o metodológicos.

Gobierno abierto

Esta sección presenta datos sobre la modernización de la gestión pública en América Latina y el Caribe, con el fin de promover gobiernos más efectivos, eficientes y abiertos. Aquí se destaca el papel del ILPES en el apoyo a los países en la formulación de planes de acción para fortalecer la democracia y en el fomento a la colaboración entre gobiernos y ciudadanos.

Este módulo tiene elementos interactivos y visuales como el mapa interactivo donde se presenta a los países miembros de la Alianza para el Gobierno Abierto, permitiendo explorar información sobre los planes de acción y los compromisos de cada nación. También se encuentran tablas de datos con información detallada sobre los planes de acción de gobierno abierto en la región, con columnas que indican el año, el coordinador, el responsable y el nombre del plan. Igualmente, se presenta el histórico de los planes de acción de gobierno abierto desde 2011 hasta 2025 y el total de compromisos establecidos en dichos planes (ORDP, s.f.).

Ordenamiento territorial

Esta sección analiza el ordenamiento territorial como un componente clave para el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe, dada la importancia de contar con políticas, planes y leyes que guíen el uso del suelo y la distribución de actividades humanas en el territorio (ORDP, s.f.).

Aquí se recopila información sobre estos instrumentos de ordenamiento territorial de Barbados, Costa Rica, Cuba, Dominica, El Salvador, Granada, Guyana, Panamá, Panamá, Uruguay, República Dominicana, Uruguay y Venezuela, con desagregación nacional y subnacional en los países, a través de un mapa interactivo con los instrumentos de ordenamiento territorial disponibles en cada país, lo que permite explorar información detallada sobre cada uno. La tabla de datos incluye información sobre los instrumentos de ordenamiento territorial, con columnas que indican el país, el nombre del plan, la temporalidad, el tipo, la autoridad responsable y la escala territorial, y también se presentan datos clave



sobre el estado del ordenamiento territorial en la región, como por ejemplo el número de países con instrumentos de ordenamiento territorial, o los mecanismos de articulación y coordinación sectorial y territorial (ORDP, s.f.).

Desarrollo urbano

Esta división aborda el fenómeno de la urbanización en América Latina y el Caribe, destacando la importancia de las áreas urbanas como espacios donde se manifiestan las relaciones económicas, sociales y políticas de la población. El Observatorio se alinea con agendas internacionales como Hábitat III³ y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, buscando reflejar las características de la planificación urbana a nivel nacional, teniendo en cuenta políticas y marcos legales.

El mapa interactivo de esta sección permite visualizar los instrumentos de planificación urbana disponibles en cada país, y la tabla de datos presenta información sobre los instrumentos de planificación urbana, con columnas para el país, el nombre del plan, la temporalidad, el tipo, la autoridad responsable y la escala territorial. También, se presentan datos sobre la planificación urbana en la región, como el total de instrumentos por países y los marcos legales que regulan su implementación (ORDP, s.f.).

1.2.4. España

En el presente apartado se resume la información más relevante de los siguientes observatorios en España: el Observatorio Territorial de Estudios y Análisis, el Plan Nacional de Observación del Territorio, el Observatorio del Transporte y la Logística en España y el Observatorio de la Movilidad Metropolitana.

Observatorio Territorial de Estudios y Análisis (OTEA)

El OTEA es una iniciativa de la Diputación de Granada, enfocada en la gestión territorial y el desarrollo sostenible de los municipios de la provincia. Su misión es la investigación y la divulgación de datos estratégicos que faciliten la toma de decisiones a nivel local, abarcando áreas como planificación urbana, economía circular y políticas públicas; su principal objetivo es proporcionar estudios, trabajos técnicos y proyectos que ayuden a las entidades locales en la promoción económica y el desarrollo sostenible.

El OTEA fue creado con los objetivos específicos de:

- Apoyar la gestión de forma eficaz y eficiente de la planificación y la programación territorial de la provincia de Granada que sea de su competencia.

³ Hábitat III es la tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre Vivienda y Desarrollo Urbano Sostenible, que se llevó a cabo en Quito en 2016. Su principal resultado fue la adopción de la Nueva Agenda Urbana, un marco global que orienta el desarrollo de ciudades sostenibles, inclusivas y resilientes. Esta agenda promueve una mejor planificación urbana, participación ciudadana y gestión territorial a largo plazo.



- Realizar los estudios, los trabajos técnicos y los proyectos que requieran las entidades locales de la provincia para la promoción económica y el desarrollo de sus territorios en el marco de este programa y así organizar un sistema de consulta por municipio o por área territorial de referencia.
- Establecer metodologías comunes y criterios de calidad para la planificación estratégica local y en la elaboración y el seguimiento de las agendas urbanas territoriales.
- Conocer y difundir la evolución del empleo y de los sectores productivos de la provincia.
- Asistir a las entidades locales en la mejora y modernización de los servicios públicos, y especialmente en materia de empleo y desarrollo sostenible.
- Analizar y difundir buenas prácticas desarrolladas en los municipios que sean de interés y puedan transferirse a otros contextos.
- Servir de instrumento de seguimiento de actuaciones desplegadas en el marco de las agendas urbanas, o en Economía Circular en la provincia de Granada.

Uno de los pilares fundamentales del OTEA es la Agenda Urbana, un marco estratégico que orienta el desarrollo de los municipios hasta 2030, en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda Urbana Española. Su enfoque impulsa la planificación territorial, la sostenibilidad ambiental y la participación ciudadana, promoviendo entornos urbanos más eficientes e inclusivos.

Entre sus ejes principales se destacan:

Planificación estratégica: apoya a los municipios en el diseño de sus propias agendas urbanas.

Sostenibilidad ambiental: fomenta la movilidad sostenible, la eficiencia energética y la gestión responsable de recursos.

Participación ciudadana: impulsa la colaboración entre administraciones, empresas y ciudadanos para definir planes de acción.

Innovación en políticas públicas: mejora la gobernanza y la eficacia de las estrategias locales.

Dentro del marco de la Agenda Urbana, se encuentra el Observatorio Provincial de la Agenda Urbana en Granada, un espacio dedicado a la coordinación de estrategias para el desarrollo urbano sostenible. A través de la concertación territorial y el análisis de políticas públicas, ofrece herramientas que permiten evaluar el impacto de diversas intervenciones en el entorno urbano.

Asimismo, pone a disposición un visor cartográfico, una plataforma que facilita la visualización de datos geoespaciales relacionados con los municipios, sus proyectos en curso y aspectos clave del desarrollo urbano y la sostenibilidad en la provincia. A través de la integración de mapas dinámicos, los usuarios pueden explorar información detallada sobre distintos municipios y áreas estratégicas de interés.



Este visor ofrece:

- Mapas temáticos con indicadores urbanos y ambientales.
- Datos geospaciales sobre planificación territorial y proyectos en curso.
- Representaciones visuales que facilitan el análisis de políticas públicas.

El OTEA desempeña un papel clave en la promoción de la Economía Circular, incentivando prácticas de producción y consumo responsables. Mediante investigaciones sobre reciclaje, gestión eficiente de residuos y buenas prácticas empresariales, contribuye a la adopción de estrategias sostenibles que favorecen la transición hacia un modelo más respetuoso con el medio ambiente.

El OTEA apoya la Agenda Urbana y la Economía Circular mediante:

Indicadores de desarrollo sostenible: publican datos sobre el uso del suelo, movilidad sostenible y gestión de residuos. Para acceder a esta información es necesario previamente registrarse y dirigirse al apartado de Estadísticas de las Agendas Urbanas en su sitio web.

Mapas y análisis territoriales: son representaciones visuales de datos sobre los municipios de la provincia, incluyendo indicadores de desarrollo urbano, economía y sostenibilidad, los cuales ayudan a identificar patrones urbanos y oportunidades de mejora. Esta información está disponible en el Sistema de Información Socioeconómica, sobre el cual se profundizará más adelante.

Seguimiento de políticas públicas: evalúan el impacto de estrategias locales en la reducción de emisiones y la eficiencia energética.

Para respaldar su labor, el OTEA dispone de un Sistema de Información Socioeconómica, una herramienta que facilita el acceso a datos sobre demografía, empleo, educación y otros indicadores clave. Esta plataforma ofrece recursos visuales, como tablas, gráficos y mapas interactivos, para facilitar un análisis territorial detallado y la exportación de información en diversos formatos.

El Sistema de Información Socioeconómica actúa como un banco de datos estadísticos, organizado en cuatro campos principales: territorios, áreas temáticas, datos e indicadores y años. La estructura y la funcionalidad de estos componentes, junto con sus interrelaciones, permiten realizar consultas dinámicas sobre la provincia y sus municipios, abarcando todos los años en los que el dato dispone de información estadística. Adicionalmente, permite especificar el tipo de datos de salida (alfanumérico o porcentaje) y el tipo de gráficos.

En el sistema se pueden realizar consultas sobre todos los 174 municipios y entidades supramunicipales de la provincia de Granada acerca de 733 indicadores de las áreas temáticas de: demografía, economía, educación, elecciones, infraestructuras, localización, medio ambiente, medios de comunicación, salud, sectores productivos, trabajo, turismo y vivienda.



El resultado de cada consulta se presenta en distintos formatos, incluyendo tablas, gráficos, mapas y fichas detalladas. Las tablas muestran datos en valores absolutos o porcentajes, representados visualmente mediante mapas y gráficos de barras, sectores y líneas. La ficha de cada dato o indicador contiene información esencial, como su descripción, la fórmula utilizada en caso de indicadores calculados, la unidad de análisis, la fuente de origen y la periodicidad.

Plan Nacional de Observación del Territorio (PNOT)

El PNOT, promovido por el Consejo Superior Geográfico, constituye una de las iniciativas más relevantes del Instituto Geográfico Nacional (IGN) en los campos de la fotogrametría, la teledetección y el estudio de la ocupación del suelo. Este programa se desarrolla dentro del marco de la Comisión Especializada de Observación del Territorio y forma parte del Sistema Cartográfico Nacional.

El PNOT tiene como objetivo principal mejorar la coordinación entre los distintos organismos de las Administraciones Públicas en España para la recopilación y difusión de información geográfica.

Sus objetivos específicos son:

- Satisfacer las necesidades de los usuarios en términos de observación del territorio de los organismos participantes, Unión Europea y el resto de los agentes sociales.
- Obtener sistemas de información integrados (espacial, temporal y semánticamente) para todo el territorio nacional de tal forma que sean centralizados, y al mismo tiempo garanticen una estructura distribuida y coordinada entre todos sus participantes.
- Obtención, tratamiento y difusión de información y productos de calidad.
- Cumplimiento de la directiva europea INSPIRE. Los participantes en el PNOT no solo contribuyen al proyecto con información, sino también con un papel activo en la producción de datos. Como resultado, colaboran en sus presupuestos de acuerdo con sus competencias y capacidades.

El PNOT se estructura en tres planes nacionales, cada uno de los cuales se dirige a coordinar un aspecto concreto de la información territorial:

Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA): tiene como propósito la obtención de coberturas con vuelos fotogramétricos, obteniendo modelos digitales del terreno y ortofotos digitales en color. Dentro de este plan se incluye el uso de la tecnología LiDAR (Light Detection and Ranging) para capturar información tridimensional del terreno. Estas tecnologías tienen diversas aplicaciones, como la creación de Modelos Digitales del Terreno (MDT) y Modelos Digitales de Superficie (MDS), así como estudios de zonas inundables, entre otras.

Plan Nacional de Teledetección (PNT): está diseñado para la obtención y el tratamiento de recubrimientos de imágenes de satélite sobre el territorio nacional, abarcando distintas resoluciones: alta, media y baja. Su objetivo es determinar los procesos productivos más adecuados para cada tipo de imagen y redactar especificaciones técnicas de producto.



Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo en España (SIOSE): es una base de datos vectorial de ocupación del suelo para todo el territorio nacional.

Observatorio del Transporte y la Logística en España (OTLE)

El OMLE es una herramienta de consulta y referencia sobre el transporte y la logística que se encuentra a disposición de forma abierta y es una iniciativa del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana que hace parte del Plan de Infraestructuras, Transporte y Vivienda 2012-2024 (PITVI). El OMLE se lleva a cabo en la Secretaría General de Transportes y Movilidad, a través de la División de Estudios y Tecnología del Transporte, y en colaboración con la Subdirección General de Tecnologías de la Información y Administración Digital.

El OMLE cuenta con la colaboración de diversos centros directivos, entidades públicas y organismos vinculados al Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Igualmente, otros ministerios y entidades externas también contribuyen al Observatorio proporcionando información clave para sus estudios y análisis.

El OMLE tiene los siguientes objetivos:

- Proporcionar una visión global e integral de la situación del transporte y la logística en España que facilite la toma de decisiones eficientes y racionales.
- Garantizar la transparencia de la información del transporte y la logística. Para ello, pone a libre disposición de los usuarios numerosos datos estadísticos e indicadores.

El Observatorio agrupa la información, los datos y los análisis estadísticos en las siguientes áreas temáticas:

Movilidad: tiene en cuenta todos los modos de transporte (carretera, ferroviario, aéreo y marítimo), desplazamientos por vehículos, personas y mercancías en cada uno de los modos de transporte.

Socioeconomía: presenta información sobre aspectos macroeconómicos como los agregados macroeconómicos (Contabilidad Nacional INE), empresas y su actividad, inversión y comercio exteriores, empleo, explotación y financiación de empresas.

Infraestructuras y capital: las infraestructuras de transporte (carretera, ferroviario, aéreo y marítimo), el stock de material móvil y las inversiones en capital tecnológico.

Seguridad: esta área temática analiza la accidentalidad y la mortalidad en los distintos modos de transporte.

Sostenibilidad: tiene en cuenta la contaminación atmosférica que genera cada modo de transporte, el consumo energético para cada modo y la población expuesta a contaminación acústica.



Transporte metropolitano: con base en información del Observatorio de la Movilidad Metropolitana, el OTLE analiza la movilidad metropolitana en medios de transporte colectivos (transporte de viajeros, oferta de servicios, infraestructuras, aspectos económicos como los ingresos).

Logística: el OTLE presenta un enfoque transversal dada la naturaleza del área temática, incluyendo datos y análisis sobre diversos aspectos como: transporte de mercancías, almacenamiento, datos socioeconómicos y de infraestructuras, intermodalidad, entre otros.

La información del OTLE se encuentra disponible en su sitio web mediante datos, gráficos y mapas, informes anuales y monográficos, indicadores de situación y diagnóstico y jornadas anuales.

Observatorio de la Movilidad Metropolitana (OMM)

El OMM es una propuesta de análisis y reflexión cuyo propósito es evidenciar y comunicar el impacto fundamental del transporte público en la mejora de la calidad de vida y el desarrollo sostenible de las ciudades. Su propósito es servir como base para la formulación de estrategias de Movilidad SSS (sostenible, segura y saludable), proporcionando información clave y un análisis comparativo de medidas y resultados. Todo esto se hace posible gracias a la contribución constante de datos y el compromiso creciente de las autoridades de transporte público, quienes desempeñan un papel crucial como motores del cambio para el bienestar urbano.

El OMM está constituido por las autoridades de transporte público (ATP) de las principales áreas metropolitanas españolas, financiado por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, y el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, la Dirección General de Tráfico (DGT), Renfe y otras instituciones, como: la Asociación de Transportes Públicos Urbanos y Metropolitanos (ATUC Movilidad Sostenible), el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), la empresa Ingeniería y Economía del Transporte (INECO), la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) y el sindicato Comisiones Obreras (CC. OO.).

En la publicación de su informe anual, el OMM analiza la movilidad de las áreas metropolitanas participantes. Este informe, publicado desde 2003, se enfoca principalmente en la oferta y la demanda de transporte público.

Desde 2003, tiene a disposición una serie de informes de datos sobre demanda, distribución modal, oferta de transporte público, costes y financiación, buenas prácticas de movilidad, nuevas formas de movilidad, accidentalidad urbana, etc.

El acceso a los datos Integrados y correspondientes a los indicadores esenciales de la movilidad metropolitana es de carácter privado y solo pueden acceder los miembros del OMM. A través del apartado llamado Datos los miembros pueden visualizar informes y consultar tablas de elaboración propia con los datos proporcionados por las ATP.



Cada año, el OMM organiza las Jornadas Técnicas, un espacio clave donde se presentan los informes anuales y se promueve el debate sobre los grandes retos del transporte en entornos urbanos. Estas jornadas actúan como foros permanentes, no solo para analizar los desafíos actuales del transporte en áreas urbanas sino también para compartir ideas sobre mejoras en la movilidad en España.

Por último, el sitio web del OMM ofrece un Visor Geográfico, en cual permite la visualización, consulta y análisis de indicadores esenciales de movilidad urbana. Este visor facilita el acceso a datos sobre transporte público, infraestructuras y patrones de movilidad en distintas áreas metropolitanas del país.

1.2.5. Comisión Europea

El Centro Común de Investigación de la Comisión Europea ha desarrollado una serie de plataformas interactivas de datos, análisis y herramientas que capturan los desafíos, fortalezas y oportunidades específicos de cada comunidad. Estas herramientas, combinadas, pueden ayudar a diseñar políticas eficaces de base local para abordar necesidades locales específicas y garantizar un desarrollo cohesivo y sostenible. Las plataformas interactivas que ofrece el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea (Comisión Europea, 2025) son las siguientes:

Plataforma Regional

En esta plataforma se encuentra todo lo concerniente al desarrollo de los territorios dentro y fuera de la Unión Europea (UE), que abarca desde el cambio demográfico, la economía, el turismo, el mercado laboral, la educación y la igualdad de género, hasta la energía, el medio ambiente y el clima, las infraestructuras, el transporte, y más.

Paneles de indicadores territoriales

Los paneles de indicadores territoriales hacen parte de la plataforma regional dado que comprenden aspectos propios del comportamiento económico, sociodemográfico y ambiental de los territorios.

Se presentan tres paneles en los que se pueden consultar temas como indicadores oficiales y experimentales, tendencias regionales, datos sobre el turismo en la UE, entre otros.

Los paneles son los siguientes y comprenden estas temáticas:

Mi región: presenta una colección de indicadores oficiales y experimentales que cubren los aspectos más importantes de la vida cotidiana: población, PIB, empleo y más.

Vista del mapa: muestra tendencias regionales dentro y fuera de Europa, incluida la evolución a lo largo del tiempo y las proyecciones de los marcos de modelización más avanzados.

Cuadro de indicadores del turismo de la UE: contiene visualizaciones de datos sobre el turismo en la UE, seguimiento de las transiciones ecológica y digital y resiliencia socioeconómica de los destinos europeos:



descubrir destinos de la UE o comparar indicadores como las emisiones de los viajes aéreos, la velocidad de internet, la intensidad del turismo y la estacionalidad, entre otros.

Otros cuatro paneles adicionales, hacen referencia a las herramientas y estrategias para el desarrollo territorial, en los que se presenta lo siguiente:

Junta Directiva de STRAT: muestra una visión general de las estrategias urbanas y territoriales para la inversión territorial integrada y el desarrollo local participativo, financiado por la política de cohesión de la UE.

Manual de Estrategias de Desarrollo Territorial y Local: brinda apoyo metodológico a las comunidades locales: consejos prácticos, mejores prácticas, recomendaciones y otros recursos.

Herramienta de autoevaluación para las estrategias de desarrollo territorial y local (SAT4TER): las autoridades locales pueden utilizar esta herramienta para autoevaluar la eficacia de sus estrategias territoriales integradas.

Revisiones territoriales inter pares en zonas no urbanas: contiene talleres para las autoridades locales que aplican estrategias de desarrollo en zonas no urbanas en el marco de la política de cohesión de la UE.

Con el propósito robustecer las temáticas expuestas en la plataforma regional, las siguientes publicaciones complementan los enfoques de los paneles:

- La base de datos regional anual de la Comisión Europea (ARDECO por sus siglas en inglés) - Nota metodológica.
- Manual de Estrategias de Desarrollo Territorial y Local.
- Nuevas perspectivas sobre las disparidades territoriales. De lugares solitarios a lugares de oportunidades.

Plataforma de Datos Urbanos

En esta plataforma se encuentran datos sobre aspectos socioeconómicos y medioambientales que afectan a la vida cotidiana de todos en las ciudades de la UE, que abordan dimensiones como la población, la salud y la igualdad de género de un lugar específico hasta la educación, el empleo, las condiciones de vida y las vulnerabilidades sociales, entre otras.

Paneles de datos urbanos

Los paneles de datos urbanos hacen parte de la plataforma de datos urbanos y comprenden aspectos propios del comportamiento económico, sociodemográfico y ambiental de las ciudades.

En estos paneles se pueden consultar indicadores oficiales y experimentales, tendencias urbanas, estadísticas urbanas referentes a la población, el área edificada, entre otros.

Cuenta con tres paneles que comprenden las siguientes temáticas:



Mi ciudad: presenta una colección de indicadores oficiales y experimentales, que ofrece una visión general de 360 grados de zonas urbanas específicas en toda la UE.

Vista del mapa: muestra las tendencias urbanas en la UE, incluida la evolución a lo largo del tiempo y las proyecciones de los marcos de modelización más avanzados.

Estadísticas en la ciudad: contiene la Base de Datos de Centros Urbanos de la Capa Global de Asentamientos Humanos muestra cómo la población, la densidad, la tierra de la ciudad y el área edificada cambian de 1975 a 2030.

Adicionalmente, se presentan otros tres paneles referentes a las herramientas y las estrategias para el desarrollo urbano, en lo que se presenta lo siguiente:

- **Tablero STRAT:** presenta una visión general de las estrategias urbanas y territoriales para la Inversión Territorial Integrada y el Desarrollo Local Liderado por la Comunidad, financiadas por la política de cohesión de la UE.
- **Manual de Estrategias de Desarrollo Urbano Sostenible:** brinda apoyo metodológico a las autoridades urbanas: consejos prácticos, mejores prácticas, recomendaciones y otros recursos para el desarrollo urbano sostenible.
- **Herramienta de autoevaluación para estrategias de desarrollo urbano sostenible (SAT4SUD):** las autoridades locales pueden utilizar esta herramienta para autoevaluar la eficacia de sus estrategias de desarrollo urbano.

Los paneles mencionados se complementan con publicaciones que analizan el futuro de las ciudades y herramientas y estrategias para el desarrollo urbano sostenible. Estas publicaciones son: *Ciudades inclusivas aptas para las crisis y los retos a largo plazo*, *Ciudades de la UE y temperaturas extremas* y *Las diferentes caras de la falta de vivienda: explorar datos específicos y necesidades políticas*.

Plataforma Rural

En esta plataforma se presentan recopilaciones de datos, análisis, herramientas e iniciativas ayudan a comprender mejor las zonas rurales, identificar la financiación disponible y las oportunidades de apoyo, y fomentar el espíritu empresarial innovador.

Paneles de herramientas rurales

Se presentan tres paneles de consulta en los que se pueden consultar temas como indicadores y tendencias socioeconómicas y ambientales, oportunidades de financiación, experiencias para promover la innovación, entre otros

Los paneles son los siguientes y se desarrollan las siguientes temáticas:

Observatorio rural: presenta una amplia gama de estadísticas, indicadores y análisis que abarcan las características y las tendencias socioeconómicas y medioambientales en las zonas rurales de la UE.



Kit de herramientas rurales: contiene una guía exhaustiva sobre las oportunidades de financiación y apoyo de la UE para las zonas rurales de la UE. Esta herramienta interactiva y fácil de usar está disponible en todas las lenguas de la UE.

Foro de Startup Village: facilita el intercambio de conocimientos y experiencia para promover la innovación impulsada por las empresas emergentes en las zonas rurales de la UE.

Los paneles mencionados se complementan con las siguientes publicaciones que tienen como propósito robustecer las temáticas expuestas en la plataforma rural: *Perspectivas y perspectivas demográficas para las regiones rurales de la UE. Un ejercicio basado en la modelización; Revitalización de las zonas rurales mediante la innovación y el espíritu empresarial: iniciativas públicas y privadas para formar, atraer y retener capital humano, y Producción y potencial de energías renovables en las zonas rurales de la UE.*

Otras plataformas interactivas del Centro Común de Investigación de la Comisión Europea

Adicionalmente en el observatorio de la Comisión Europea, se presentan otras plataformas:

- Centro de datos para las regiones fronterizas de la UE.
- Desarrollo sostenible.
- Base de datos regional anual de la Comisión Europea (ARDECO por sus siglas en inglés).

Igualmente, se presenta un listado de publicaciones y herramientas como:

- Revisiones territoriales inter pares en zonas no urbanas.
- Perspectivas y perspectivas demográficas para las regiones rurales de la UE. Un ejercicio basado en la modelización.
- Revitalización de las zonas rurales mediante la innovación y el espíritu empresarial: iniciativas públicas y privadas para formar, atraer y retener capital humano.
- Informe de situación ampliado sobre el Valencia CityLab durante 2023.
- Producción y potencial de energías renovables en las zonas rurales de la UE.
- Desarrollo de una definición de zonas rurales funcionales en la UE.
- Ecosistemas empresariales y de innovación en las zonas rurales: Ejemplos de *Startup Village*.
- Ciudades inclusivas aptas para las crisis y los retos a largo plazo.
- La base de datos regional anual de la Comisión Europea (ARDECO) - Nota metodológica.
- Ciudades de la UE y temperaturas extremas.

1.2.6. Ecuador

El Geoportal del Sistema Nacional de Información (SIN) (Sistema Nacional de Información, 2023), desarrollado y gestionado por la Secretaría Técnica Planifica Ecuador, es una herramienta que centraliza datos territoriales con respaldo oficial para facilitar procesos de análisis, planificación y toma de decisiones en el ámbito del desarrollo nacional. Esta plataforma digital ofrece una integración sistemática de datos espaciales y estadísticos provenientes de múltiples sectores, como territorio y uso



del suelo, demografía y población, infraestructura y servicios públicos, economía y actividades productivas, medio ambiente y desastres naturales, entre otros, lo que permite a las instituciones públicas y otros actores interesados contar con una visión territorial coherente y accesible.

El Geoportal ha sido concebido como un punto de encuentro entre la información técnica y la gestión pública, que permite explorar el territorio ecuatoriano a través de mapas interactivos, capas temáticas y datos multiescalares. En este espacio se reúnen variables relacionadas con la población, el uso del suelo, la cobertura de servicios, las condiciones ambientales y otros factores clave para la planificación ordenada y la gestión eficiente de los recursos del país.

Una de sus principales fortalezas es que opera bajo un modelo de interoperabilidad institucional, lo que significa que distintos organismos del Estado pueden alimentar el sistema con sus propias bases de datos y así garantizar una actualización constante y una visión integrada del desarrollo. A la vez, el Geoportal promueve el acceso público a esta información, en sintonía con los principios de transparencia, rendición de cuentas y participación ciudadana.

Como instrumento de apoyo técnico, el Geoportal también contribuye a que los gobiernos autónomos descentralizados, así como los equipos técnicos de planificación a nivel nacional, cuenten con evidencia territorial precisa para diseñar planes, programas y proyectos alineados con las prioridades de desarrollo y las realidades locales. De esta manera, se consolida como una plataforma estratégica que fortalece el accionar del Estado ecuatoriano en el territorio y potencia la toma de decisiones basadas en datos concretos.

El Geoportal incluye una serie de visores temáticos interactivos que permiten explorar, analizar y superponer información georreferenciada desde múltiples enfoques sectoriales y territoriales. Estos visores son herramientas clave para la visualización dinámica de datos espaciales y para la formulación de políticas públicas basadas en evidencia territorial.

El Visor de Indicadores del Plan Nacional de Desarrollo dentro del Geoportal: es una herramienta estratégica que permite monitorear, visualizar y analizar el avance de los objetivos, metas e indicadores establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo (PND) de Ecuador. Este visor facilita el seguimiento técnico y ciudadano del cumplimiento de las políticas públicas, promoviendo la transparencia y la evaluación de resultados en distintos niveles territoriales. Dentro de sus funciones principales se encuentran: la visualización geoespacial de indicadores por provincia, cantón y parroquia, que permite identificar brechas y avances en los territorios; el análisis comparativo, que permite comparar indicadores entre territorios y en diferentes periodos permitiendo el impacto de las políticas públicas; la actualización periódica, que garantiza la actualización de los indicadores; la clasificación temática, que presenta la información por ejes del PND, y el enlace con políticas públicas, que vincula cada indicador con los objetivos y las metas del PND (Sistema Nacional de Información, 2024).



El Visor de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales (IEDG): es una herramienta clave del Geoportal, orientada a facilitar el acceso, el uso y la articulación de datos geoespaciales generados por diversas entidades del Estado ecuatoriano. Este visor funciona como un nodo central de interoperabilidad que promueve la estandarización, la gestión colaborativa y la difusión de información territorial de manera técnica, accesible y actualizada. Asimismo, permite el acceso a capas geoespaciales, la interoperabilidad técnica mediante metadatos y servicios web geográficos y exploración visual personaliza, donde los usuarios pueden activar o desactivar capas, superponer datos, medir distancias y áreas, descargar información y generar mapas temáticos, según sus necesidades (Sistema Nacional de Información (SNI), 2023).

El Visor de Planes Sectoriales del Geoportal: es una herramienta estratégica que permite visualizar, analizar y hacer seguimiento geoespacial a los diferentes instrumentos de planificación sectorial desarrollados por las instituciones del Estado ecuatoriano. Este visor integra de forma accesible los contenidos de los planes sectoriales en relación con el territorio, lo que facilita la coordinación interinstitucional y el alineamiento con el Plan Nacional de Desarrollo (Sistema Nacional de Información (SNI), 2021).

El Visor de Petróleo y Cotización de La Moneda del Geoportal: constituye una herramienta especializada que permite monitorear de forma integrada y geoespacial la evolución de dos variables económicas clave para el Ecuador: el precio internacional del petróleo y la cotización de monedas relevantes para el comercio exterior y las finanzas públicas (Sistema Nacional de Información, 2021).

1.3. Conclusiones

A partir de la revisión de referentes internacionales sobre la identificación de referentes de observatorios territoriales multidimensionales para la difusión de estadísticas, se puede concluir:

- El Observatorio de Metrópolis (INCT) representa un esfuerzo articulado para abordar los desafíos metropolitanos del desarrollo en Brasil, analizando las dinámicas entre sociedad, economía, Estado y territorio. Este impulsa el estudio de la metropolización, el derecho a la ciudad, la ciudadanía y la gobernanza urbana. Asimismo, mediante la plataforma *GeoMetrópolis*, ofrece una herramienta participativa para el monitoreo geoespacial de áreas urbanas y así fortalecer la investigación comparativa en contextos sociales, económicos y urbanos diversos.
- Al igual que en la Comisión Europea, disponer de un observatorio territorial multidimensional, con plataformas interactivas que ofrezcan acceso a datos con distintos niveles de desagregación y permitan consultar indicadores sociodemográficos, económicos y ambientales, así como utilizar herramientas de analítica y evaluación, fortalece la capacidad de los Institutos Nacionales de



Estadística (INE) para diseñar estrategias territoriales eficaces que respondan a las necesidades reales de las comunidades. Además, facilita a la ciudadanía la identificación de desafíos y oportunidades en sus territorios.

- El análisis del *Observatoire des Territoires* revela un modelo robusto y multidimensional para la difusión de estadísticas territoriales. Su enfoque integral abarca una amplia gama de dimensiones, desde demografía y economía hasta medio ambiente y servicios, desagregando los datos a múltiples escalas geográficas para ofrecer una comprensión detallada de las dinámicas y las disparidades territoriales. La implementación de una variedad de herramientas de difusión, que incluyen una cartografía interactiva avanzada, un espacio de datos abiertos, fichas de análisis, informes especializados y plataformas de visualización dinámica, demuestra un compromiso con la accesibilidad y la usabilidad de la información estadística para diversos usuarios y propósitos. La experiencia del observatorio francés subraya la importancia de una infraestructura de datos sólida, la armonización de metodologías y la creación de valor añadido a través del análisis y la visualización para informar la toma de decisiones y fomentar diagnósticos territoriales compartidos.
- El Observatorio Regional de Planificación para el Desarrollo de la CEPAL promueve la colaboración entre países, la validación continua de información y el aprendizaje entre pares. Además, facilita el acceso a datos comparativos y recursos interactivos que mejoran la transparencia y la eficiencia en la planificación pública. La vinculación con la Agenda 2030 y los ODS también asegura que los esfuerzos de planificación estén alineados con objetivos globales de desarrollo sostenible, lo que fortalece la capacidad de los países para implementar políticas efectivas y coordinadas en la región.
- Los observatorios territoriales en España desempeñan un papel clave como centros de investigación y análisis en sus respectivos ámbitos. Su labor va más allá de la mera recopilación de datos, ya que funcionan como herramientas estratégicas para prever tendencias, evaluar políticas y optimizar la toma de decisiones. No solo recogen información, sino que la convierten en recursos fundamentales para la gestión territorial, urbana y económica. En términos generales, coinciden en varios aspectos esenciales: una visión integral, una base científica y técnica rigurosa, la promoción de la sostenibilidad y el respaldo a políticas públicas.

1.4. Recomendaciones

A nivel general, se recomienda:

- Al igual que la Comisión Europea, se recomienda que el desarrollo de plataformas como la del observatorio territorial, incluya publicaciones y herramientas que complementen los paneles o los módulos con estudios o informes concernientes a las temáticas respectivas, como por ejemplo



perspectivas demográficas, informes sobre el clima y su impacto en las ciudades, recuperación de zonas rurales, entre otras.

- Se recomienda adoptar un enfoque similar al del *Observatoire des Territoires*, lo que implica: en primer lugar, la definición de un amplio espectro de dimensiones territoriales relevantes para el contexto colombiano, asegurando la disponibilidad y la calidad de los datos correspondientes a través de la colaboración interinstitucional, y en segundo lugar, es crucial desarrollar una infraestructura tecnológica robusta que permita la desagregación de datos a diferentes niveles geográficos (municipal, departamental, regional) y la implementación de herramientas de visualización interactiva y de fácil acceso, como mapas dinámicos y plataformas de datos abiertos. Finalmente, se sugiere invertir en la producción de análisis e informes periódicos que interpreten las tendencias y las disparidades territoriales, proporcionando información valiosa para la formulación de políticas públicas y la toma de decisiones a nivel territorial, siguiendo el ejemplo de las fichas de análisis y los informes anuales del observatorio francés. La creación de un espacio de innovación y experimentación, como el *Regioviz*, podría también ser beneficioso para desarrollar herramientas adaptadas a las necesidades específicas del contexto colombiano.
- A partir de la experiencia de la CEPAL, el DANE podría fortalecer su propia experiencia, al promover la colaboración entre diferentes sectores (gobierno, academia, sector privado y sociedad civil) y asegurar la vinculación de los procesos nacionales con metas globales como la Agenda 2030 y los ODS, hacia el fortalecimiento de la planificación y el desarrollo sostenible en Colombia.
- Con base en la experiencia de España, el desarrollo de visores cartográficos como los del Observatorio Provincial de la Agenda Urbana en Granada permitiría visualizar información territorial relevante en Colombia. Algunas aplicaciones podrían ser: la identificación de zonas con problemas de acceso a servicios básicos, el análisis de la expansión urbana y la distribución de la población y el monitoreo de áreas de riesgo ambiental y planificación de estrategias preventivas.
- El DANE podría considerar el modelo del Geoportal del Sistema Nacional de Información (SNI) de Ecuador en términos del desarrollo de una plataforma geoespacial unificada e interoperable que integre, visualice y permita cruzar información estadística y territorial proveniente de distintas entidades públicas, en tiempo real o con actualizaciones frecuentes. Esta herramienta potenciaría el enfoque multidimensional del territorio y facilitar la toma de decisiones basadas en evidencia, tanto a nivel central como en los gobiernos territoriales. Además, permitiría una mayor apertura de datos al promover la transparencia, la colaboración interinstitucional y el acceso ciudadano a información esencial para el desarrollo regional sostenible.



Revisión de

REFERENTES INTERNACIONALES

2.

¿Qué países han actualizado el año base del sistema de cuentas nacionales en los últimos años, y cómo han incorporado/adaptado los lineamientos internacionales, clasificaciones y nuevos indicadores asociados a temas económico-ambientales y sociodemográficos?



2. ¿Qué países han actualizado el año base del sistema de cuentas nacionales en los últimos años, y cómo han incorporado/adaptado los lineamientos internacionales, clasificaciones y nuevos indicadores asociados a temas económico-ambientales y sociodemográficos?

En los últimos años, un número creciente de países ha llevado a cabo procesos de actualización del año base de sus sistemas de cuentas nacionales, con el propósito de reflejar de manera más precisa los cambios estructurales en sus economías. Estas actualizaciones permiten mejorar la calidad y la relevancia de los principales indicadores macroeconómicos e incorporan mejoras asociadas a la innovación tecnológica, el comercio, el empleo y el medio ambiente.

Estos procesos se desarrollan bajo los lineamientos del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008) y otros estándares estadísticos internacionales, incluyendo nuevos conceptos, definiciones y clasificaciones, así como el aprovechamiento de nuevas fuentes de información y técnicas de síntesis aplicados al sistema de cuentas nacionales.

En el caso de Colombia, con las reformas institucionales, el DANE asumió la responsabilidad de elaborar las cuentas reales del sistema de cuentas nacionales, mientras que el Banco de la República quedó a cargo de las cuentas financieras. La última actualización del año base se realizó con referencia a 2015 y fue publicada en 2018, siguiendo las recomendaciones del SCN 2008. Desde 2024, la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales del DANE adelanta la formulación del proyecto para la sexta actualización del año base del sistema de cuentas nacionales de Colombia, alineándose con la próxima versión del Sistema de Cuentas Nacionales 2025 (SCN 2025) de Naciones Unidas.

2.1. Síntesis de hallazgos

A continuación, se presenta una breve descripción de los principales hallazgos de la revisión de referentes internacionales sobre los países que han actualizado el año base del sistema de cuentas nacionales en los últimos años y cómo han incorporado/adaptado los lineamientos internacionales, clasificaciones y nuevos indicadores asociados a temas económico-ambientales y sociodemográficos.



Tabla 2. ¿Qué países han actualizado el año base del sistema de cuentas nacionales en los últimos años, y cómo han incorporado/adaptado los lineamientos internacionales, clasificaciones y nuevos indicadores asociados a temas económico-ambientales y sociodemográficos?

Referente	¿Qué países han actualizado el año base del sistema de cuentas nacionales en los últimos años, y cómo han incorporado/adaptado los lineamientos internacionales, clasificaciones y nuevos indicadores asociados a temas económico-ambientales y sociodemográficos?
Chile	<p>En marzo de 2022 el Banco Central de Chile publicó la más reciente actualización del año base de las Cuentas Nacionales, denominada Compilación de Referencia 2018 (CdeR2018), la cual reemplazó al año base 2008 que se había mantenido vigente durante más de una década. Esta nueva versión representó un avance significativo al incorporar nuevas fuentes de información fortaleciendo los registros administrativos.</p> <p>La CdeR2018 se elaboró bajo el marco metodológico del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008), asegurando la comparabilidad internacional y el cumplimiento de estándares estadísticos actualizados. La actualización del año base del sistema de cuentas nacionales también adoptó las clasificaciones internacionales más recientes: la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 4 y la Clasificación Central de Productos (CPC) Versión 2.1. Esta actualización no incorporó de forma directa indicadores ambientales ni sociodemográficos, pero estableció las bases técnicas necesarias para su futura integración.</p>
Ecuador	<p>El Banco Central del Ecuador (BCE) ha actualizado el año base del Sistema de Cuentas Nacionales, cambiando de 2007 a 2018. Este cambio, anunciado en diciembre de 2023 introduce una metodología de "base móvil" que permite calcular el crecimiento económico respecto al año inmediato anterior, reflejando con mayor precisión la estructura productiva actual del país y adaptándose a los cambios y las evoluciones de la economía en el corto plazo.</p>
Costa Rica	<p>El Banco Central de Costa Rica con el fin de incorporar los últimos cambios en estándares internacionales para la medición del Producto Interno Bruto (PIB) y disponer de estadísticas actualizadas que reflejen la composición de la estructura económica y la evolución de la economía con el paso del tiempo, actualizó en 2021 el periodo de referencia de las Cuentas Nacionales a 2017, lo que les permite hacer estimaciones más precisas y garantizar la comparabilidad internacional.</p>



Referente	¿Qué países han actualizado el año base del sistema de cuentas nacionales en los últimos años, y cómo han incorporado/adaptado los lineamientos internacionales, clasificaciones y nuevos indicadores asociados a temas económico-ambientales y sociodemográficos?
	<p>Respecto a las Cuentas Ambientales, se han compilado las primeras Cuentas Ambientales de Costa Rica para Agua, Bosques y Energía. Estas cuentas permiten contabilizar, de manera coherente e integrada, el valor físico y económico de los recursos naturales y su relevancia para la riqueza nacional. Asimismo, producen una serie de indicadores que permiten conocer la oferta y la utilización de los recursos naturales, así como su interacción con las distintas actividades económicas del país, lo cual contribuye a la formulación de política pública y al proceso de toma de decisiones.</p>
México	<p>El ajuste del año base de 2013 a 2018 en México se llevó a cabo en 2023, a partir de la publicación de los Censos Económicos del INEGI que ofrecen una radiografía detallada del estado de la economía nacional. El enfoque de este resumen corresponde a las innovaciones y las adaptaciones del cambio de año base en temas económico-ambientales y sociodemográficos, puntualmente en las cuentas satélite de Cuentas Económicas y Ecológicas, Cuentas de los Ecosistemas, Trabajo no remunerado y Vivienda. Como principales hallazgos se encuentran de forma respectiva: la clasificación de Actividades Ambientales del Marco Central del Sistema de Cuentas Ambientales y Económica; la desagregación de la clasificación de ecosistemas; la incorporación de la medición del valor económico del trabajo no remunerado de los hogares a nivel de entidad federativa, y la ampliación de la cobertura temporal de la serie: en la versión actual se extiende desde 2003 hasta 2021, mientras que con el Año Base 2013 el periodo iniciaba en 2008 y finalizaba en 2021.</p>
España	<p>España implementó en 2024 una revisión extraordinaria de sus cuentas nacionales (RE-2024), ajustando el año base y actualizando toda la serie desde 1995 hasta 2023. Esta revisión incorporó nuevas fuentes como el Censo de Población y Viviendas 2021, mejoras en encuestas estructurales y ajustes metodológicos que reflejan mejor la estructura demográfica y económica actual. También se adaptaron las estadísticas a los lineamientos del Sistema Europeo de Cuentas (SEC 2010), se mejoró el desglose de variables clave y se fortaleció la coordinación interinstitucional.</p>

Fuente: DANE a partir de las revisiones de referentes.



2.2. Revisión de referentes

En esta sección se presentará de forma sintetizada la revisión de referentes internacionales sobre ¿qué países han actualizado el año base del sistema de cuentas nacionales en los últimos años, y cómo han incorporado/adaptado los lineamientos internacionales, clasificaciones y nuevos indicadores asociados a temas económico-ambientales y sociodemográficos?

2.1.1. Chile

El Banco Central de Chile (BCCH) es la entidad responsable de la elaboración, compilación y difusión de las cuentas nacionales del país, tanto reales como financieras, función que desempeña desde 1986. En 2022, el BCCH publicó la Compilación de Referencia 2018 (CdeR2018), con la cual actualizó el año base de las cuentas nacionales, reemplazando la anterior referencia del año 2008. Este ejercicio tuvo como propósito reflejar con mayor exactitud la estructura económica de Chile y adecuar el sistema estadístico a los cambios recientes en los ámbitos productivo, fiscal y tecnológico (BBCH, 2022).

Uno de los principales cambios fue la mejora y la actualización de registros administrativos, entre los que se destacan:

- Documentos Tributarios Electrónicos (DTE), que proporcionan mayor detalle sobre las transacciones económicas entre empresas.
- Declaraciones Juradas de Balances Tributarios (DJ 1847), que ofrecen datos estandarizados sobre ingresos, costos y activos de empresas medianas y grandes.
- Formulario 129, que contiene información sobre el impuesto al valor agregado aplicado a servicios digitales ofrecidos por proveedores no residentes, facilitando una mejor medición de la economía digital.

En cuanto a las clasificaciones utilizadas, la CdeR2018 adoptó las versiones más recientes de estándares internacionales, incluyendo la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 4 para actividades económicas y la Clasificación Central de Productos (CPC) Versión 2.1 para bienes y servicios, alineándose con los principios metodológicos del SCN 2008.

Desde el punto de vista metodológico, se modificó la forma de registrar la actividad de distribución eléctrica, contabilizando únicamente el servicio de distribución y excluyendo el valor de la energía eléctrica, evitando duplicaciones en la contabilización del valor agregado y permitiendo una identificación más precisa del consumo por parte de hogares y empresas. Los hospitales dependientes de las Fuerzas Armadas y de Orden fueron incorporados en la medición de la actividad de salud pública. Se mejoró la estimación de las actividades relacionadas con la economía digital mediante la incorporación de nuevas fuentes de información, mejorando la clasificación de los hogares productores a través de la información del Servicio de Registro Civil e Identificación. Además, se utilizó la Encuesta de



Microemprendimiento (EME) del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) para la estimación de la cuenta de producción de los hogares formales e informales (BCCH, 2022).

Como resultado de las mejoras metodológicas y la implementación de la Compilación de Referencia 2018, se evidencia un impacto técnico propio de la actualización estadística, sin que ello implique alteraciones en la trayectoria general reflejada por las Cuentas Nacionales de la economía chilena para el nuevo año base.

Tabla 3. Resultados obtenidos tras la implementación de la Compilación de Referencia 2018

Perspectiva	Principales cambios
Recomposición del valor agregado por actividad económica	La actualización al año base 2018 implicó la incorporación de nuevas fuentes de información, como datos administrativos y encuestas sectoriales, así como el uso de precios básicos en lugar de precios de comprador. Se observaron revisiones a la baja en los sectores de manufactura, los servicios empresariales y minería, y una revisión al alza en transporte. Además, se aplicaron nuevas clasificaciones y metodologías en línea con los estándares internacionales del SCN 2008.
Gasto	Las mejoras metodológicas y la inclusión de nuevas fuentes permitieron una estimación más precisa del comercio exterior de servicios, lo que resultó en una reducción de las exportaciones netas debido a menores exportaciones y mayores importaciones de servicios. La demanda interna mostró mayor inversión y menor consumo de servicios, reflejando una actualización en la estructura del gasto acorde con la nueva base estadística.
Ingreso	Con la nueva base, se accedió a información más desagregada sobre remuneraciones y excedente bruto de explotación. El PIB mostró una disminución explicada por una menor estimación del excedente bruto de explotación. Asimismo, se registró un aumento en las remuneraciones y en los impuestos netos sobre la producción, atribuible a una mejor cobertura y calidad de las fuentes tributarias utilizadas en la compilación.

Fuente: elaboración propia con información del Banco Central de Chile (BCCH).

Finalmente, el Banco Central de Chile ha mantenido un historial de actualizaciones del año base de las cuentas nacionales del país, con ejercicios realizados en 1962, 1977, 1986, 1996, 2003, 2008, 2013 y la más recientemente, en 2018. Cada una de ellas ha incorporado mejoras metodológicas, respondiendo a la necesidad de asegurar la vigencia, coherencia y calidad del sistema estadístico nacional, en línea con los cambios estructurales de la economía y las recomendaciones internacionales.



2.1.2. Ecuador

El Banco Central del Ecuador (BCE) en 2023 presentó la actualización del año base de las cuentas nacionales de 2007 a 2018. Este fue un proceso técnico importante que permitió modernizar la medición del desempeño económico del país.

Hasta el segundo trimestre de 2023, la presentación de las Cuentas Nacionales por parte del Banco Central del Ecuador (BCE) consideraba una base fija de precios de 2007. Esto significa que los análisis estadísticos y económicos del país tomaban como punto de partida los precios y la estructura de la economía nacional de dicho año. No obstante, se han producido cambios significativos en la estructura productiva, los coeficientes técnicos y los precios relativos. En este contexto, con el objetivo de actualizar las estadísticas de Cuentas Nacionales, y que estas reflejen de mejor manera la estructura económica del país, el BCE llevó a cabo el proyecto de Cambio de Año Base (CAB) que incluyó, entre otros aspectos, la adopción de un año base móvil como una alternativa para establecer medidas encadenadas de volumen que capturen movimientos en los índices a corto plazo con diferentes períodos base (BCE, 2023).

La actualización tuvo en cuenta las recomendaciones del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008), un estándar internacional promovido por la ONU, el FMI y el Banco Mundial. Además, se incorporaron clasificaciones clave como:

- La Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIUU) Rev. 4, para clasificar las actividades económicas.
- La Clasificación del Consumo Individual por Finalidad (COICOP), para clasificar el consumo de los hogares.
- La Clasificación de las Funciones del Gobierno (COFOG), para clasificar el gasto del gobierno por función.

Estos estándares permiten una mayor comparabilidad internacional y una medición más precisa de las actividades económicas del país.

La actualización del año base de las cuentas nacionales a 2018 también implicó cambios metodológicos significativos que estaban orientados a mejorar la precisión, la consistencia y la representatividad de las estadísticas macroeconómicas del país. Estos ajustes fueron esenciales para reflejar de manera más fiel la estructura y la dinámica actual de la economía ecuatoriana, en línea con los estándares internacionales establecidos por el Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008).

En el ámbito del consumo, se incorporaron datos más recientes y detallados provenientes de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares Urbanos y Rurales (ENIGHUR), lo que permitió una mejor estimación del gasto de los hogares clasificado por tipo de bien o servicio y por estrato socioeconómico. Esta desagregación facilitó un análisis más preciso del comportamiento del consumidor y sus patrones de consumo.



Respecto a la inversión, se perfeccionó la estimación de la Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF) mediante la inclusión de activos previamente subestimados o no registrados con precisión en el año base anterior, como el software, las bases de datos y otros bienes intangibles. Este cambio fue fundamental para reflejar la creciente importancia de los activos no físicos en el desarrollo económico contemporáneo.

En cuanto a los sectores económicos, se introdujeron ajustes metodológicos relevantes en sectores emergentes y dinámicos, como el de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). Se logró una mayor desagregación de las actividades digitales, lo que permitió cuantificar de forma más exacta su contribución al Producto Interno Bruto (PIB) y su participación en el valor agregado de la economía.

Asimismo, se aplicaron nuevas metodologías para la estimación de los Servicios de Intermediación Financiera Indirectamente Medidos (SIFIM). Este cambio permitió una mejor asignación del valor de los servicios financieros entre los sectores que los proveen y aquellos que los demandan, lo que a su vez incrementó la coherencia y la utilidad de las estadísticas en este campo.

En conjunto, estas mejoras fortalecen el marco estadístico del país, aportando herramientas más robustas para el diseño, la evaluación y el seguimiento de políticas públicas orientadas al desarrollo sostenible (BCE, 2023).

Metodología del cambio de año base

El proceso de cambio de año base en Ecuador se caracterizó por varias innovaciones metodológicas:

Actualización del año de referencia: se estableció el 2018 como el nuevo año base, seleccionado por ser un período de estabilidad económica, sin impactos significativos de shocks externos o desastres naturales. (BCE, 2023)

Adopción de la metodología de base móvil: se reemplazó la base fija por una base móvil, permitiendo calcular el crecimiento económico respecto al año inmediato anterior. Esta metodología refleja con mayor precisión los cambios en la estructura productiva y los precios relativos de la economía (BCE, 2023).

Construcción del directorio de empresas: se elaboró un catastro detallado de unidades productoras, agrupadas por sectores económicos, considerando características como la personería jurídica y la actividad económica desarrollada. Este directorio incluyó un total de 1.065.715 registros (BCE, 2023).

Aplicación de técnicas de encadenamiento: se implementaron técnicas de encadenamiento en medidas de volumen lo que permitió obtener series de crecimiento de largo plazo basadas en tasas de crecimiento de corto plazo a precios del año anterior (BCE, 2023).

El cambio de año base, según el Banco Central de Chile, (BCE, 2023) permitió la generación de los siguientes indicadores clave para el análisis económico:

- **Tabla Oferta Utilización (TOU):** proporciona una visión detallada de la producción y el uso de bienes y servicios en la economía.



- **Matriz de Empleo e Ingresos (MEI):** ofrece información sobre la distribución del ingreso y el empleo por sectores económicos.
- **Cuadro Económico Integrado (CEI):** integra las cuentas de producción, ingreso y gasto, facilitando un análisis coherente de la economía.
- **Cuentas Provinciales y Cantonales Anuales⁴:** permite un análisis desagregado del desempeño económico a nivel subnacional.
- **Cuentas Nacionales Trimestrales:** proporciona información periódica sobre la evolución económica y facilita el seguimiento de tendencias a corto plazo.
- **Series Históricas Retropoladas:** se elaboraron series históricas del PIB y otras variables macroeconómicas desde 1965 hasta 2017 para las anuales, y desde 2000 hasta 2017 para las trimestrales.

2.1.3. Costa Rica

El Banco Central de Costa Rica con el fin de incorporar los últimos cambios en estándares internacionales para la medición del Producto Interno Bruto (PIB) y disponer de estadísticas actualizadas que reflejen la composición de la estructura económica y la evolución de la economía, tomó como año base el 2017 en su actualización para 2021. Esto permite hacer estimaciones más precisas y garantizar la comparabilidad internacional (Banco Central de Costa Rica, 2021).

Las principales revisiones metodológicas consistieron en:

- Apertura de las cuentas según origen del capital.
- Censo de empresas de inversión directa.
- Secuencia completa de cuentas nacionales.
- Hojas de balance de activos no financieros por sector institucional.
- Mejora en encuestas al sector privado no financiero con mayor disponibilidad de datos.
- Estudios de subvaluación en importaciones.
- Construcción de modelos para estimación de producción agropecuaria.
- Mejora del cálculo de los servicios de intermediación financiera (SIFMI).
- Medición de las cadenas globales de valor en manufactura y servicios.
- Revisión de los modelos de prototipos constructivos.

⁴ Las cuentas provinciales y cantonales son un conjunto de registros contables que reflejan la actividad económica en cada provincia y cantón del país, de forma anual.



En la actualización metodológica del año de referencia 2017 que elaboró el Banco central de Costa Rica (Banco Central de Costa Rica, 2021), se tuvieron en cuenta las siguientes recomendaciones que surgieron a partir de la revisión estadística de la OCDE:

- Cálculo del acervo de capital y del consumo de capital fijo con una apertura detallada de activos (método geométrico para saldos y consumo de capital fijo).
- Hojas de balance de activos no financieros por sector institucional.
- Mejora del cálculo de los Servicios de Intermediación Financiera (SIFMI): el tratamiento de las pérdidas por incumplimiento que tienen las entidades financieras se excluye de la medición de la producción. Parte del interés que cobran por los préstamos se utiliza para cubrir pérdidas de capital, y por ende, son recursos que no están disponibles para ser utilizados en el pago de mano de obra y capital fijo.

Otra de las revisiones metodológicas realizadas, basada en la experiencia adquirida en años previos, fue la revisión de los productos, las actividades económicas y los sectores institucionales, que se subdividieron según el tipo de capital (control doméstico y participación extranjera).

Criterio de clasificación

Año base 2012

Las actividades económicas se clasificaban según el régimen fiscal bajo el cual operaban las empresas.

- Régimen definitivo: empresas sujetas a todas las obligaciones fiscales estándar, que pagan impuestos de forma ordinaria, sin exoneraciones ni beneficios especiales.
- Régimen especial: empresas beneficiadas con incentivos fiscales, como la exoneración total o parcial del impuesto sobre la renta, la exención de aranceles a la importación y otras cargas fiscales reducidas, como ocurre en zonas francas.

Año base 2017

La clasificación se basa en el origen del capital, diferenciando entre empresas de control doméstico y aquellas de participación extranjera. Este nuevo enfoque permite una mejor comprensión de la estructura económica y el impacto de la inversión extranjera en el país, en el contexto de una economía cada vez más globalizada.

Productos y actividades económicas

Se realizó una actualización y expansión, tanto en el número de productos como en las actividades económicas:

- Productos: pasaron de 183 a 184.
- Actividades económicas: aumentaron de 136 a 144.



Este ajuste mejora la desagregación y la precisión estadística, permitiendo capturar de forma más detallada nuevas actividades económicas que anteriormente no se medían o estaban agrupadas de manera general.

Principales resultados

Como parte de los resultados obtenidos del Cuadro de Oferta y Utilización (COU) se identificó que el PIB para el periodo 2017 supera en 3,5 % al dato publicado previamente. Además del PIB, existen otra serie de variables que se pueden extraer del COU, que son relevantes para el análisis de la economía y que permiten tener un mayor conocimiento de la estructura productiva y de la demanda final de la oferta de bienes y servicios disponibles para un periodo de tiempo. Entre esas variables se pueden mencionar la apertura comercial, nivel de empleo, la retribución a los factores trabajo y capital como proporción de la producción, entre otras, lo que convierte al COU en una herramienta poderosa para validar los datos estadísticos de distintas fuentes y mejorar así la coherencia del sistema de información económica.

Otro de los resultados principales concerniente al sector económico, es el relacionado con la Cuenta Satélite de Turismo, que también se actualizó en este periodo de referencia y ha permitido hacer análisis más exhaustivos de la importancia que tienen las actividades relacionadas con el turismo en el país.

A continuación, se presentan las actualizaciones para las cuentas más relevantes del sector económico - ambiental, en las se han incorporado y adaptado lineamientos internacionales y se han desarrollado indicadores clave para el sector.

Cuentas Ambientales

El Banco Central de Costa Rica (BCCR) ha compilado para el periodo 2018-2021 las primeras Cuentas Ambientales de Costa Rica, para Agua, Bosques y Energía. Estas cuentas permiten contabilizar, de manera coherente e integrada, el valor físico y económico de los recursos naturales y su relevancia para la riqueza nacional. Asimismo, producen una serie de indicadores que permiten conocer la oferta y la utilización de los recursos naturales, así como su interacción con las distintas actividades económicas del país, lo cual contribuye a la formulación de política pública y al proceso de toma de decisiones. (Banco Central de Costa Rica, 2025)

Uno de los lineamientos internacionales implementado es el Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE), que es el estándar estadístico internacional oficializado en el 2012 como marco conceptual para medir las interacciones entre la economía y el ambiente. El SCAE es un sistema de contabilidad satélite, que aplica a la información ambiental los mismos conceptos y las normas de contabilidad que el Sistema de Cuentas Nacionales del 2008 (SCN). El SCAE tiene además los sub-sistemas de energía, agua, recursos pesqueros, tierra y ecosistemas, y agricultura.

El desarrollo de las primeras cuentas se realizó con el apoyo del Banco Mundial mediante la iniciativa WAVES (Wealth Accounting and Valuation of Ecosystem Services). Como parte del proceso de



institucionalización de las cuentas ambientales en el país, se creó el Consejo Nacional de Cuentas Ambientales (CNCA) conformado por el Ministerio del Ambiente y Energía (MINAE), el Ministerio de Hacienda (MH), el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (Mideplan) y el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC); esto con el objetivo de apoyar la creación y la difusión de las cuentas ambientales, así como de recomendar y definir los lineamientos para la implementación estas.

El Banco Central de Costa Rica (BCCR) creó el Área de Estadísticas Ambientales adscrita a la División Económica, que se encarga de elaborar y actualizar las Cuentas Ambientales que son publicadas cada año.

En el sitio web del Banco Central de Costa Rica, en el apartado indicadores económicos/cuentas ambientales se encuentran los cuadros estadísticos y los documentos de trabajo con los resultados de dichas cuentas. Esta información es de utilidad para el diseño de políticas y estrategias para el desarrollo sostenible, en áreas como el manejo energético, la gestión integral de los recursos hídricos, el monitoreo de bosques y sus servicios e interrelación con la economía.

Cuenta de Flujo de Materiales

La Cuenta de Flujo de Materiales de Costa Rica, perteneciente al grupo de cuentas ambientales, mide la relación física entre la economía y el medio ambiente a través de una descripción general agregada (toneladas) de las entradas y las salidas de materiales de una economía, incluidas las entradas del medio ambiente y los flujos de materiales al medio ambiente y las cantidades físicas de importaciones y exportaciones (Eurostat y UNSD, 2017).

Para el desarrollo de esta cuenta se sigue la metodología planteada en el Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas Marco Central (SCAE) el cual a su vez se apoya en una nota técnica desarrollada que mejora la implementación del enfoque de contabilidad de los flujos de materiales. Además, se utiliza el "Economy-wide material flow accounts: Handbook" el cual provee lineamientos hacia la recopilación de datos y posibles aplicaciones.

Cuenta de Gasto en protección ambiental del sector privado

La cuenta de gasto en protección ambiental, perteneciente al grupo de cuentas ambientales permite medir el grado de compromiso con la protección del ambiente. Esta cuenta contabiliza el gasto en el que incurre el sector privado del país, con el objetivo principal de prevenir, reducir y eliminar la contaminación, así como de otras formas de degradación del ambiente. Es una cuenta que se mide únicamente en términos monetarios, y se elabora siguiendo la metodología propuesta por el Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE).

La cuenta incluye el desglose de los gastos corrientes y los gastos de inversión en protección ambiental, así como un desglose de gastos, según dominio ambiental (que ámbito del ambiente se busca proteger). Adicionalmente, es posible identificar cifras de empleo actividades ambientales dentro de las empresas.



Indicador de Bioeconomía

El ejercicio de Bioeconomía para Costa Rica destaca la importancia de los recursos biológicos en la generación de valor agregado a nivel sectorial. Entendiendo la Bioeconomía como la producción, la utilización, la conservación y la regeneración de recursos biológicos, incluyendo los conocimientos, la ciencia, la tecnología y la innovación relacionados con dichos recursos, para proporcionar información, productos, procesos y servicios a todos los sectores económicos, con el propósito de avanzar hacia una economía sostenible e inclusiva (CEPAL, 2022).

El desarrollo de este ejercicio tiene como objetivo dar seguimiento a la Estrategia Nacional de Bioeconomía Costa Rica 2020-2030 (Gobierno de Costa Rica, 2020) desde la perspectiva macroeconómica, a partir de cuadros de oferta y utilización del Sistema de Cuentas Nacionales, los cuales permiten obtener información sobre actividades económicas y productos para la generación de indicadores bioeconómicos.

2.1.4. México

El ajuste del año base de las cuentas nacionales de México, que pasó de 2013 a 2018, se llevó a cabo en 2023, con base en los resultados de los Censos Económicos publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Estos censos ofrecen una radiografía detallada del estado de la economía nacional. El más reciente, correspondiente al año de referencia 2018, fue publicado en 2019.

Este cambio obedece a la necesidad de cumplir con estándares y normativas internacionales en materia de cuentas nacionales, así como con las disposiciones de la Junta de Gobierno del INEGI. Además, responde a la evolución de la economía, la sociedad y la tecnología en los últimos años, ya que mantener un año base más antiguo no permitía reflejar con precisión la realidad económica actual.

En este contexto, a continuación se presentan los principales ajustes en las cuentas nacionales asociadas a temas económico-ambientales y sociodemográficos.

El INEGI ha publicado los resultados actualizados de las Cuentas Económicas y Ecológicas de México 2023 (CEEM), con año base 2018. Estas cuentas, que forman parte del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) como una cuenta satélite, permiten evaluar el impacto de la actividad económica y humana en el medio ambiente y consideran el agotamiento de los recursos naturales y la degradación ambiental.

Basadas en el Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica de las Naciones Unidas, las CEEM utilizan un indicador clave: los Costos Totales por Agotamiento y Degradación Ambiental (CTADA). Este indicador expresa en términos monetarios los gastos del sector público destinados a la prevención, el control, la reducción y la eliminación de la contaminación, así como a la conservación de los recursos naturales.



Estas cuentas se beneficiaron de la actualización de diversas fuentes de información, entre las que destacan los Censos Económicos 2019, los datos del SCNM con año base 2018, y otras referencias especializadas, como las matrices de intercambio de extensión de las Cuentas de los Ecosistemas de México.

Nota técnica CEEM de México, 2023

Aspectos generales

Las CEEM proporcionan información económica para la toma de decisiones. Estas forman parte del SCNM. Su objetivo general es medir el impacto de las actividades económicas, como la producción, distribución y consumo en los recursos naturales y el medio ambiente. Lo anterior se considera en el contexto del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica de Naciones Unidas, lo que proporciona un indicador de síntesis, como los costos totales por agotamiento y degradación ambiental (CTADA), así como una cuantificación en unidades monetarias de los esfuerzos para la protección del medio ambiente.

Aspectos metodológicos de las CEEM

La actualización de las CEEM 2023 se basó en el Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN) y en los lineamientos del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012, ambos estándares estadísticos internacionales desarrollados por Naciones Unidas, la Oficina de Estadística de la Comisión Europea, el Fondo Monetario Internacional (FMI), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y el Banco Mundial.

Esta actualización contempla la incorporación de las recomendaciones en materia de clasificaciones, conceptos, definiciones, reglas de registro y valoración, sugeridos por los estándares estadísticos internacionales mencionados anteriormente, así como la evaluación del FMI mediante el Informe sobre el Cumplimiento de Normas y Códigos (ROSC, por sus siglas en inglés) y las recomendaciones de la Iniciativa de Brecha de Datos (DGI, por sus siglas en inglés) del G-20.

Para esta actualización se identificaron variables económicas del SCNM en el contexto del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) 2018. Igualmente, se tuvieron en cuenta los datos de los Censos Económicos (CE) y de Población y Vivienda (CPV), así como de las encuestas anuales en establecimientos y hogares, entre otras. Asimismo, se aprovechó información de otras instituciones como: la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, la Comisión Nacional del Agua, la Comisión Nacional Forestal, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Petróleos Mexicanos, los gobiernos estatales, la Secretaría de Bienestar, el Consejo Nacional de Población, la Secretaría de Energía, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, el Banco de México, entre otras. Adicionalmente, se utilizó la información de organismos como: la Organización de



las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, la OCDE, la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz y la Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros, entre otras.

Innovaciones en las CEEM

- Para la actualización de las CEEM con año base 2018 se empleó la información suministrada por las Cuentas de Ecosistemas de México, en particular, las matrices de intercambio de las cuentas de extensión. Esto permitió fortalecer el cálculo de la superficie que se transfiere de un ecosistema a otro.
- En cuanto a las clasificaciones empleadas, se destaca la incorporación del SCIAN 2018, junto con la Clasificación de Actividades Ambientales del Marco Central del Sistema de Cuentas Ambientales y Económica (SEEA, por sus siglas en inglés). Gracias a esta última, es posible incluir los gastos destinados a la gestión de recursos naturales dentro de la medición de los Gastos en Protección Ambiental (GPA).
- La disponibilidad de información detallada proveniente de diversas fuentes de datos, junto con el respaldo del marco metodológico y conceptual, logró expandir el alcance de la temática ambiental. Esto permitió desarrollar cálculos como el gasto en protección ambiental total del sector privado, el sector de bienes y servicios ambientales, y los empleos ambientales, específicamente para 2018.
- En relación con el Gasto en Protección Ambiental total del sector privado se empleó la información proveniente tanto del módulo de medio ambiente de los CE 2019 como del SCNM año base 2018.
- Por primera vez se generaron estadísticas sobre el Sector de Bienes y Servicios Ambientales (SBySA) con información correspondiente a 2018. El objetivo principal fue cuantificar la contribución al PIB derivada de la producción de bienes y servicios destinados a la protección del medio ambiente y la conservación de los recursos naturales.
- Como resultado de la medición del SBySA, se dispuso por primera vez de datos sobre empleos ambientales.
- En respuesta a la demanda de información por parte de los usuarios, se realizó un mayor desglose en la oferta de productos, incluyendo las Cuentas del Agua. En estas, se desarrolló un estudio de caso con el propósito de presentar indicadores regionales sobre productividad e intensidad en el uso del recurso para 2010. La información disponible está organizada por Región Hidrológico Administrativa del país.

Cuentas de los Ecosistemas de México

Con el fin de alinearse con los estándares y las normativas internacionales en el ámbito de las Cuentas Nacionales, el ajuste del año base a 2018 igualmente representó adaptaciones en las Cuentas de los Ecosistemas de México. Las Cuentas de los Ecosistemas de México como cuenta satélite, incorpora



mediciones sobre las características y las funciones de los ecosistemas y los servicios que ofrecen, vinculándolas con registros de actividades económicas y otras actividades humanas. Las Cuentas adoptan un enfoque sistemático que facilita la organización de información sobre el tipo, el tamaño, la ubicación y la condición de los ecosistemas, así como los servicios que proporcionan, tanto en términos físicos como monetarios.

Innovaciones en las Cuentas de los Ecosistemas

- Para la actualización de las Cuentas de los Ecosistemas de México se desagregó la clasificación de ecosistemas, pasando de 32 a 34 categorías. Esto permitió distinguir de manera individual los pastizales cultivados, naturales e inducidos y los manglares.
- Se incorporó el seguimiento de los cambios en la extensión de los cuerpos de agua en cada año de estudio dentro de las cuentas de extensión.
- En cuanto a la valoración de los servicios ecosistémicos, se amplió el uso de coeficientes de dependencia de los polinizadores en los cultivos nacionales, lo que facilita la captación de datos para un mayor porcentaje de la producción agrícola del país.
- Para la medición del turismo de naturaleza, se ajustaron los polígonos de influencia de las Áreas Naturales Protegidas, con el fin de integrar el impacto del gasto de los turistas en los establecimientos cercanos a dichas áreas.

Con respecto a las adaptaciones al cambio de año base 2018, el INEGI se destacan las innovaciones en áreas socio demográficas como el trabajo no remunerado y la vivienda, las cuales se detallan a continuación.

Trabajo no remunerado

Con el objetivo de fortalecer el análisis de las estadísticas de género, se ha incorporado la medición del valor económico del trabajo no remunerado de los hogares a nivel de entidad federativa, lo cual constituye una innovación dentro de este campo.

La actualización de la Cuenta Satélite del Trabajo No Remunerado de los Hogares de México (CSTNRHM) al año base 2018 incorpora las cifras más recientes de remuneraciones medias del SCNM. Este ajuste responde a una mejora metodológica en la medición de la informalidad laboral en el país, lo que permite una estimación más precisa del valor económico del trabajo no remunerado en los hogares.

Dentro de las labores domésticas y de cuidados no remuneradas se encuentran: proporcionar alimentos, proporcionar limpieza y mantenimiento a la vivienda, proporcionar limpieza y cuidado de ropa y calzado, proporcionar comprar y administración del hogar, proporcionar cuidados y apoyo y proporcionar ayuda a otros hogares y trabajo voluntario.



Innovación en la Cuenta del TNRH

Vivienda

La actualización de la Cuenta Satélite de Vivienda de México (CSVM) al año base 2018 presenta los resultados de la medición de las actividades vinculadas a la edificación, la adquisición, el uso, la regulación y el fomento del sector. Esta cuenta se basa en el marco central del SCNM y se complementa con diversas fuentes de información, como: los Censos Económicos (CE), la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) y la Encuesta Nacional de Vivienda (ENVI), entre otras.

Las diferencias en el PIB de la vivienda entre ambos años base se alinean con la actualización de los datos sobre el número de viviendas del Censo de Población y Vivienda 2020, así como los cambios en el sector 23 -construcción-, en el que el incremento de los precios superó el crecimiento de la producción.

Un aspecto novedoso de la Cuenta Satélite de Vivienda con la actualización del año base es la ampliación de la cobertura temporal de la serie. Mientras que con el año base 2013 iniciaba en 2008, en la versión actual se extiende desde 2003 hasta 2021. Además, los ajustes en el SCNM reflejan la actualización en la medición de los puestos de trabajo dentro del sector vivienda.

Innovaciones en la Cuenta de Vivienda

A partir de las solicitudes recopiladas en la consulta pública realizada para la actualización del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM), año base 2018, esta edición de la cuenta introduce, por primera vez, dos indicadores sobre vivienda con desagregación a nivel de entidad federativa.

El primer indicador se enfoca en la regionalización del PIB nacional de la vivienda y su respectiva representación detallada de esta actividad en cada una de las 32 entidades federativas. El PIB de la vivienda por entidad federativa (PIBVE) de 2018 permite evaluar la importancia relativa del sector vivienda dentro de cada estado, ofreciendo una visión más precisa sobre su impacto económico a nivel regional; es decir, muestra cual es el peso de esta actividad en cada entidad federativa.

El segundo indicador desarrollado en esta edición corresponde a la medición de los acervos de vivienda por entidad federativa. Su elaboración se basa en la información nacional publicada en el balance de la cuenta por sectores institucionales, permitiendo una desagregación específica por entidad para los años 2013 y 2019. La selección de estos años responde, principalmente, a la disponibilidad de datos provenientes de la Encuesta Nacional de Vivienda 2014 y 2020, lo que garantiza una mayor precisión y representatividad en la medición. Este indicador refleja la riqueza de los hogares en cada entidad a partir de la tenencia de viviendas, sin importar su condición.

2.1.5. España

El Instituto Nacional de Estadística de España (INE) realizó la Revisión Estadística 2024 de las Operaciones de Contabilidad Nacional del INE (INE, 2024) con el objetivo de que las cuentas nacionales proporcionen



en todo momento la medición más precisa de la economía, garantizando alta calidad, coherencia y comparabilidad de los datos en los países de la Unión Europea (UE). El proyecto de actualización es un ejercicio coordinado entre el INE y el Banco de España, en torno a las cuentas financieras y estadísticas de balanza de pagos y posición de inversión internacional y con la Intervención General de la Administración del Estado (IGAE) en las cuentas de las Administraciones Públicas.

Las Cuentas Nacionales (CN) en España se presentan a través de un sistema detallado y estructurado de cuentas y cuadros, cuyo objetivo es mostrar de forma sistemática, comparable y completa el comportamiento y la evolución de las actividades económicas que se desarrollan en el país. En este contexto, las CN se pueden considerar una herramienta conceptual que permite aportar coherencia a las fuentes estadísticas disponibles, brindando una visión detallada y precisa del conjunto de la actividad económica nacional.

La revisión estadística se desarrolló con un triple objetivo:

- Actualizar las fuentes estadísticas y los métodos de estimación empleados en los procesos de compilación de las cuentas nacionales, garantizando la oportunidad, la precisión y la puntualidad de estas, Lo anterior, en el marco de las recomendaciones realizadas por Eurostat, con el objetivo de alcanzar una política armonizada a nivel europeo que garantice la comparabilidad entre los estados miembros de la UE.
- Cumplir con los requerimientos del programa actualizado de datos del SEC 2010 (EUROSTAT, 2016)
- Realizar la revisión estadística de 2024 e implementar las mejoras metodológicas derivadas del ciclo de verificación 2020-2024 de la Renta Nacional Bruta (RNB), así como las originadas por la actualización del Manual de Déficit y Deuda de las Administraciones Públicas.

Cambios de la revisión estadística de 2024 relacionados con la integración de nuevas fuentes de información

- El año de referencia de los índices encadenados de volumen es el 2020.
- Integración de nuevas fuentes estadísticas: incorporación de la información derivada de los Censos de Población y Vivienda 2021.
- Se integró la nueva información resultante de la mejora de la cobertura de la Encuesta Estructural de Empresas por rama de actividad. Se incluyeron las actividades de educación y sanidad en su ámbito poblacional.
- Se incorporó la información de la Encuesta de Consumos Intermedios de inversión (ECII) del INE. Encuesta que se realiza con periodicidad cuatrienal y cuyo objetivo es recolectar información de las materias primas y otros insumos utilizados por diferentes ramas de actividad de la economía española en sus procesos productivos y la inversión realizada por dichas ramas en el año de objeto de estudio.



Cambios de la revisión estadística de 2024 relacionados con cambios en los métodos de estimación

- Se actualizaron los parámetros utilizados para el cálculo del consumo de capital fijo.
- Se revisaron los métodos para estimar la variación de existencias acorde con las recomendaciones de la Guía de compilación sobre existencias elaborada por Eurostat y la OCDE.
- Se introdujo la nueva clasificación para el gasto de consumo final de los hogares 2018 y un mayor desglose en la publicación trimestral de este agregado, según la durabilidad de los bienes.
- Se amplió el número de unidades muestrales del sector Instituciones Sin Fines de Lucro que se utilizan mediante integración con el marco poblacional del Directorio Central de Empresas (DIRCE), en la estimación de las operaciones del sector institucional.
- Se incorporó la información de estudios recientes con el objetivo de actualizar los parámetros utilizados en las estimaciones relacionadas con actividades ilegales como prostitución y marihuana o las relativas a información de propinas.

Otros cambios de la revisión estadística de 2024

Además de la Revisión Estadísticas 2024 de la Contabilidad Nacional de España, de manera coordinada se realizaron procesos de revisión de las estadísticas de Balanza de pagos y Posición de Inversión Internacional, por parte del Banco de España, y de las cuentas de las Administraciones Públicas por la Intervención General de la Administración del Estado (IGAE).

- Revisión estadística en la balanza de pagos y posición de inversión internacional: las cuentas nacionales y la balanza de pagos se elaboran por medio de estándares contables desde la implementación del SEC 2010 y del sexto manual de la Balanza de pagos y Posición de Inversión Internacional para que sean consistentes entre sí.
- Revisión estadística en las cuentas del Sector Administraciones Públicas: estas cuentas quedaron integradas en el conjunto de la Contabilidad Nacional. Se incluyeron los resultados de la implementación de la nueva edición del Manual de Déficit y Deuda Públicos y las notas orientativas de los trabajos sobre Estadísticas de las Finanzas Públicas, no incorporados previamente para no afectar la comparabilidad de las series.
- Mejoras en la medición de la globalización: se incluyeron mejoras de las cuentas relacionadas con la medición de la globalización a partir de ejercicios desarrollados por la División Unidad de Grandes Empresas del INE.

2.2. Conclusiones

A partir de la revisión de referentes internacionales sobre la actualización del año base del sistema de cuentas nacionales en los últimos años, se puede concluir cómo los referentes analizados han incorporado/adaptado los lineamientos internacionales, las clasificaciones y los nuevos indicadores asociados a temas económico-ambientales y sociodemográficos.

- La experiencia de Chile con la Compilación de Referencia 2018 (CdeR2018) evidencia un sólido compromiso institucional con la mejora continua del sistema de cuentas nacionales. La incorporación



de fuentes de información modernas, los ajustes metodológicos y la adopción de clasificaciones internacionales fortalecen la calidad de las estadísticas macroeconómicas y consolidan al Banco Central de Chile como un referente técnico en América Latina. Dicha trayectoria y capacidad técnica permiten que Chile se profile como uno de los países líderes en la región para la pronta adopción e implementación del SCN 2025, el cual propone una visión más amplia de la contabilidad nacional al integrar de manera explícita las dimensiones ambientales y sociodemográficas, ofreciendo así una representación más completa del bienestar y la sostenibilidad.

- Con la actualización que realizó el Banco Central de Costa Rica al periodo de referencia de las Cuentas Nacionales al 2017, fue posible realizar estimaciones más precisas y garantizar la comparabilidad internacional, dado que, tuvieron en cuenta la recomendaciones de la OCDE respecto al cálculo del acervo de capital y del consumo de capital fijo teniendo una apertura detallada de activos (método geométrico para saldos y consumo de capital fijo), así como a contar con Hojas de balance de activos no financieros por sector institucional y a la mejora del cálculo del SIFMI respecto al tratamiento de las pérdidas por incumplimiento que tienen las entidades financieras y que debe excluirse de la medición de la producción.
- La actualización del año base de las cuentas nacionales de Ecuador a 2018 marcó un importante avance en la modernización del sistema estadístico del país. Permitió incorporar metodologías actualizadas (Sistema de Cuentas Nacionales- SCN 2008) y nuevas fuentes de datos, mejorando la precisión y la relevancia de los indicadores macroeconómicos. Entre los logros más relevantes se destacan la inclusión de actividades emergentes como la economía digital y una mejor medición del consumo e inversión, y una mayor integración con cuentas satélite y ambientales. Lo anterior consolidó a Ecuador como un referente regional en la mejora continua de sus estadísticas económicas.
- La actualización del año base a 2018 en México ha permitido un refinamiento en la recopilación y el análisis de datos, mejorando la representatividad de distintos sectores. La mayor desagregación y precisión en la información permite que las políticas públicas puedan fundamentarse en datos más confiables que reflejen mejor las dinámicas económicas y sociales del país. Además, el fortalecimiento de metodologías garantiza que las estimaciones sean más alineadas con estándares internacionales, facilitando comparaciones y la toma de decisiones estratégicas.
- La actualización del sistema de cuentas nacionales de España mediante la Revisión Estadística 2024 representa un avance estratégico que moderniza la medición de la economía española, al incorporar nuevas fuentes como el Censo 2021 y mejoras metodológicas que reflejan con mayor precisión la



realidad demográfica, productiva y de consumo del país. Esta revisión alinea a España con los estándares internacionales del SEC 2010, lo que garantiza la comparabilidad de sus estadísticas a nivel europeo y global y fortalece la base para la toma de decisiones económicas, sociales y fiscales más informadas. Además, sienta las bases para la futura integración de indicadores ambientales y sociales, abriendo paso a una estadística más sostenible, inclusiva y adaptada a los retos contemporáneos.

2.3. Recomendaciones

A nivel general, se recomienda:

- Realizar una nueva actualización del año base del Sistema de Cuentas Nacionales considerando que, aunque las recientes actualizaciones han supuesto avances metodológicos y de cobertura estadística, los cambios globales y nacionales de los últimos años —como la pandemia de COVID-19, los conflictos internacionales, el incremento de los flujos migratorios, el deterioro ambiental, la aceleración de la digitalización y las transformaciones estructurales en el mercado laboral, el consumo energético y la organización productiva— no están completamente reflejados en las bases actuales. Esta revisión resulta aún más pertinente ante la próxima implementación del Sistema de Cuentas Nacionales 2025 (SCN 2025), que introduce innovaciones en el tratamiento de activos y servicios digitales, el reconocimiento de recursos naturales como activos económicos, la contabilización del trabajo no remunerado y una mayor integración de las cuentas económicas, ambientales y sociodemográficas.
- Dar relevancia a los resultados de las Cuentas Ambientales como son los cuadros estadísticos y los documentos de trabajo con los resultados de dichas cuentas, pues esta información es de utilidad para el diseño de políticas y estrategias para el desarrollo sostenible, en áreas como el manejo energético, la gestión integral de los recursos hídricos, el monitoreo de bosques, y sus servicios e interrelación con la economía, que son aspectos que a nivel global y específicamente en cada país están a la orden del día y requieren un conjunto de estrategias eficaces para mitigar el impacto negativo que se puede generar si no se gestionan asertivamente.
- Se recomienda tener en cuenta los lineamientos internacionales, como lo hizo Costa Rica para el desarrollo de esta Cuenta Ambiental, siguiendo la metodología planteada en el Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas Marco Central (SCAE) el cual a su vez se apoya en una nota técnica (United Nations, 2017) desarrollada para mejorar la implementación del enfoque de contabilidad de los flujos de materiales.
- Integrar para el contexto colombiano las cuentas ambientales y de ecosistemas mediante el fortalecimiento de la medición del impacto ambiental de las actividades económicas, siguiendo



metodologías con la del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SEEA), con base en la experiencia del cambio de año base a 2018 en México.

- Tomando como referencia la experiencia de Ecuador, se sugiere que Colombia implemente la actualización del año base de las cuentas nacionales con un enfoque integral, incorporando sectores emergentes como la economía digital y los bienes intangibles, mejorando el uso de nuevas fuentes de datos, y articulando las cuentas nacionales con cuentas satélite y ambientales. Además, se recomienda fortalecer la coordinación interinstitucional y aplicar estándares internacionales actualizados (por ejemplo, el SCN 2025) para mejorar la calidad, la pertinencia y la utilidad de las estadísticas económicas del país.

Revisión de
**REFERENTES
INTERNACIONALES**

3.

**Webinar: Presentación del
4° Foro Internacional en
Estadísticas de Migración
IFMS 2025**



3. Webinar: Presentación del 4° Foro Internacional en Estadísticas de Migración IFMS 2025

El webinar de la Red Global de Datos Migratorios “Presentación del 4° Foro internacional en estadísticas de migración” (*IFMS* por sus siglas en inglés) sirvió como una plataforma preparatoria para introducir la temática y los objetivos del IFMS 2025, resaltando aspectos como la construcción de capacidades nacionales en nuevos acercamientos en estadísticas de migración, reformas internacionales, innovación en datos migratorios, integración socioeconómica de migrantes y pronóstico de la migración.

El objetivo de este foro es analizar los datos y las estadísticas sobre la migración internacional, con el fin de apoyar la formulación de políticas y programas migratorios. Se busca mejorar la comprensión de los fenómenos migratorios, facilitar el intercambio de conocimientos y experiencias entre países y contribuir a la creación de políticas migratorias basadas en la evidencia.

Contexto del IFMS 2025

El 4° Foro Internacional en Estadísticas de Migración IFMS 2025 se realizará entre el 16 y el 18 de junio en Suiza por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (*OECD*, por sus siglas en inglés) y la Organización Internacional para las Migraciones (*OIM*, por sus siglas en inglés), Naciones Unidas Departamento de Asuntos Económicos y Sociales (*UN DESA*, por sus siglas en inglés). Como etapa previa al foro, el webinar constituyó un espacio introductorio y este fue organizado en diversos paneles temáticos y que estuvieron centrados en los ejes que se serán desarrollados en el IFMS, los cuales se detallan a continuación.

Paneles y temas de discusión

Estructura del foro por Jean-Christophe Dumont

Jean-Christophe Dumont es director de la división de migración internacional en la OECD que supervisa la investigación sobre las tendencias migratorias, el impacto económico y la integración en el mercado laboral. Trabaja en la OCDE desde el 2000 y es doctor en Economía del Desarrollo por la Universidad Paris IX-Dauphine.

Presentó de manera general la agenda del foro, la cual será una combinación de sesiones plenarios y paralelas con más de 250 oradores centrada en seis grandes temas, organizados de la siguiente manera:

1. Desafíos y avances recientes en la medición de la integración socioeconómica y la inclusión de migrantes y refugiados.
2. Revisión de recomendaciones de UN en estadísticas de migración internacional, mejorando la disponibilidad de datos, tiempos y relevancia.
3. Soluciones en datos para promover vías migratorias regulares y una narrativa equilibrada.
4. Fortalecimiento de la cooperación y alianzas en estadísticas de migración.



5. Construcción de capacidades nacionales en el uso de datos para acción, visión y previsión, el caso de la movilidad temporal.
6. Desarrollo actual en pronósticos migratorios.

Sesiones plenarias de UN DESA por John Wilmoth

John Wilmoth es director de la división de población en UN DESA, lidera la investigación y el análisis demográfico mundial. Ha contribuido a los esfuerzos mundiales en materia de datos demográficos y se ha desempeñado como consultor para la OMS y el Banco Mundial en estimaciones de mortalidad materna.

Presentó de manera general las sesiones plenarias que serán presididas por integrantes del equipo UN DESA. En estas sesiones se discutirán los desafíos y las oportunidades en mejorar la disponibilidad, el tiempo y la exactitud de los datos de migración internacional a través de la implementación de las recomendaciones revisadas de UN.

Para esta primera sesión se tuvieron los siguientes expositores y temáticas:

1. Contexto: breve introducción de las recomendaciones revisadas de UN por parte de Francesca Grum de la División de estadísticas de UN DESA, integrando migración en marcos estadísticos sociales y demográficos, por parte de Josée Bégin de la Agencia Estadística de Canadá.
2. Nuevos acercamientos en la recolección de datos: implementando las nuevas recomendaciones de UN en censos permanentes por parte de Marco Marsili del Instituto Nacional de Estadísticas – ISTAT Italia y estimando subgrupos poblacionales por lugar de nacimiento y ciudadanía, por parte de Graciela Martínez Caballero del Ministerio de interior de México.
3. Innovaciones y soluciones impulsadas por la tecnología: fortaleciendo las estadísticas de migración vía plataformas integradas, por parte de Ali Said de la Oficina de Estadísticas de Indonesia BPS.
4. Perspectiva de género, interseccionalidad y desagregación de datos: perspectivas en la desagregación de datos por género y curso de vida, por parte de Christine Wirtz de Eurostat.

Una segunda sesión que se realizará posteriormente tendrá como objetivo mostrar la cooperación y las asociaciones en torno a las estadísticas migratorias a nivel mundial, regional y nacional y se compondrá de los siguientes temas

- Contexto: introducción de la sesión, por John Wilmoth de la división de población de UN DESA.
- Progreso de la medición global de compromisos relacionados con la migración internacional, progresos realizados por el flujo de trabajo de la red de las Naciones Unidas



sobre migración en materia de indicadores, por Marina Manke de OIM, aprovechando las asociaciones Sur-Sur para fortalecer las estadísticas y los datos sobre migración y la experiencia del observatorio de migración africano en el fortalecimiento de las cooperaciones y alianzas Sur-Sur.

- Cooperación en estadísticas de migración y datos: busca incentivar el fomento de una mayor cooperación y asociaciones en materia de estadísticas migratorias:
- Establecer mejores prácticas en la cooperación en datos migratorios globales y regionales, por medio de alianzas globales y regionales para mejorar los datos sobre las remesas: La experiencia de RemitScope.
- Mejorar la cooperación y las asociaciones: una perspectiva nacional de mejores prácticas en la cooperación y las alianzas estadísticas de migración laboral internacional en la República de Corea.

Sesiones plenarias de OIM por Koko Warner

Koko Warner es directora del Instituto Mundial de Datos de la OIM, lidera la implementación de la Estrategia de Datos sobre Migración de la OIM 2020-2025. Ha trabajado en la ONU durante más de 16 años realizando investigaciones sobre el cambio climático y la migración en la Universidad de las Naciones Unidas antes de unirse a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC, por sus siglas en inglés) en la división de adaptación. Es doctora en Economía por la Universidad de Viena.

Warner propuso el desarrollo de dos sesiones plenarias organizadas por la IOM, las cuales, se centrarán en soluciones de datos para la migración regular y la construcción de capacidades nacionales para la acción y la previsión en el contexto de la movilidad temporal.

Sesiones plenarias Universidad de Malmö por Pieter Bevelander y Anna Andrén

Pieter Bevelander es profesor de Migración Internacional y Relaciones Étnicas y director del Instituto de Estudios sobre Migración, Diversidad y Bienestar de la Universidad de Malmö. Su investigación se centra en la integración de los inmigrantes, incluida la participación en el mercado laboral, la vivienda, la ciudadanía, la participación política y las reacciones y las actitudes de los nativos hacia los inmigrantes y las minorías. Por su parte, Anna Andrén es asistente del decano y administradora de gestión en la Facultad de Cultura y Sociedad de la Universidad de Malmö.

Juntos presentaron una visión general de la Universidad de Malmö —fundada en 1998—, destacando especialmente el Instituto de Estudios Migratorios de Malmö (MIM, por sus siglas en inglés), creado en 2007 como un centro de investigación multidisciplinario enfocado en la migración internacional y sus



efectos.

Este instituto estará a cargo de tres sesiones que abordarán las siguientes temáticas:

1. Medición de la migración: una perspectiva global y comparativa.
2. Aplicaciones de *Machine Learning* en la investigación sobre migración: innovaciones, desafíos e implicaciones prácticas.
3. Integración de teoría, metodología y política: el papel de los datos sobre igualdad en la lucha contra el racismo.

Conclusiones

Este evento mundial convocará a los principales actores, responsables de la formulación de políticas, a los investigadores y a los expertos en datos, en torno a las discusiones y las reflexiones de las recomendaciones revisadas de las Naciones Unidas sobre estadísticas de migración, así como enfoques innovadores para mejorar la disponibilidad, la precisión y la puntualidad de las estadísticas de migración. Dado que la migración desempeña un papel crucial en la configuración de los panoramas sociales, económicos y políticos en todo el mundo, el foro tiene como objetivo brindar elementos que permitan fomentar la cooperación internacional y aprovechar las tecnologías emergentes, como el Big Data y la IA, para mejorar la previsión y el análisis de la migración.

El webinar de presentación del 4° Foro Internacional en Estadísticas de Migración (IFMS 2025) constituyó un espacio que permitió visibilizar los enfoques innovadores, retos metodológicos y colaboraciones internacionales necesarios para fortalecer la producción y el uso de datos migratorios. La sesión permitió a los participantes conocer en detalle la estructura del foro, los temas centrales que se abordarán —como la integración socioeconómica de los migrantes, la previsión migratoria, y el uso de tecnologías como la IA—. Además, reafirmó la importancia de los datos como base para la formulación de políticas más efectivas, inclusivas y sostenibles en materia de migración.

La información sobre el evento como enlace de registro, acerca del evento, comité científico, organizadores, patrocinadores, temas, agenda, información práctica y preguntas frecuentes pueden encontrarse en el sitio web del evento⁵ y, de igual forma, la sesión grabada de la presentación puede encontrarse en la página principal del evento y en el canal de YouTube⁶.

⁵ Disponible en: <https://www.oecd-events.org/ifms2025>

⁶ Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=wc7nw4mOix8&ab_channel=UNStats



Bibliografía

- ANCT. (s.f.). *Observatoire des territoires*. Recuperado el Abril de 2025, de Agence Nationale de la Cohésion des Territoires: <https://www.observatoire-des-territoires.gouv.fr/>
- Banco Central de Costa Rica. (15 de Enero de 2021). *Banco Central de Costa Rica*. Obtenido de Presentación Actualización de Cuentas Nacionales Año de Referencia 2017: <https://www.bccr.fi.cr/indicadores-economicos/DocCuentasNacionales2017/2021-01-19-Actualizacion-cuentas-nacionales-anno-referencia-2017.pdf>
- Banco Central de Costa Rica. (15 de Enero de 2021). *Banco Central de Costa Rica*. Obtenido de Cuentas Nacionales de Referencia 2017 : <https://www.bccr.fi.cr/indicadores-economicos/DocCuentasNacionales2017/Resumen-Cuentas-Nacionales-2017.pdf>
- Banco Central de Costa Rica. (14 de Abril de 2025). *Banco Central de Costa Rica*. Obtenido de Cuentas ambientales: <https://www.bccr.fi.cr/indicadores-economicos/cuentas-ambientales>
- Banco de España. (2024). *Sistema Europeo de Cuentas (SEC 2010)*. Obtenido de Banco de España - Eurosistema: <https://www.bde.es/webbe/es/estadisticas/recursos/glosario/conceptos/sistema-europeo-cuentas.html>
- BBCH. (25 de Noviembre de 2022). *CUENTAS NACIONALES DE CHILE*. Obtenido de BANCO CENTRAL DE CHILE: https://www.bcentral.cl/documents/33528/3900200/Cuentas_Nacionales_metodos_fuentes_ref18.pdf.pdf?utm_source=chatgpt.com
- BCCH. (17 de marzo de 2022). *CUENTAS NACIONALES DE CHILE Compilación de Referencia 2018*. Obtenido de BANCO CENTRAL DE CHILE: <https://www.bcentral.cl/documents/33528/3434019/CompilacionReferencia2018.pdf/fa19a03f-5ca2-e6da-f367-ee2fd5ee6fb5?t=1695894518723>
- BCE. (Diciembre de 2023). *Metodología de cálculo de los índices de volumen encadenados de las cuentas nacionales de Ecuador*. Obtenido de Banco Central del Ecuador : <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Cuadernos/Cuad138.pdf>
- CEPAL. (2017). *Observatorio Regional de Planificación para el Desarrollo de América Latina y el Caribe*. Obtenido de observatorioplanificacion: <https://observatorioplanificacion.cepal.org/es>
- Comisión Europea. (14 de Abril de 2025). *Comisión Europea*. Obtenido de Comisión Europea: urban.jrc.ec.europa.eu
- EUROSTAT. (2016). *Eurostat*. Obtenido de European system of national and regional accounts - ESA 2010: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=European_system_of_national_and_regional_accounts_-_ESA_2010



- Eurostat. (2018). *Eurostat*. Obtenido de Economy - wide material flow accounts Handbook: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/9117556/KS-GQ-18-006-EN-N.pdf/b621b8ce-2792-47ff-9d10-067d2b8aac4b?t=1537260841000>
- Granada, D. d. (s.f.). *Observatorio Territorial de Estudios y Análisis*. Granada. Obtenido de <https://oteagranada.com/index.php>
- INCT. (s.f.). Recuperado el abril de 2024, de Observatório Das Metrôpoles: <https://www.observatoriodasmetropoles.net.br/>
- INE. (2024). *Revisión Estadística 2024 de las Cuentas Nacionales*. Obtenido de Instituto Nacioanl de Estadística - INE: https://www.ine.es/prensa/nota_RE_2024_CN_09.pdf
- INEGI. (2023). *Actualización de Sistema de Cuentas Nacionales de México*. Obtenido de https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2023/SCNM/Act_SCNM_2018.pdf
- Nacional, I. G. (s.f.). *Observación del Territorio*. Madrid. Obtenido de <https://www.ign.es/web/obs-area-observacion-territorio>
- ORDP. (s.f.). *Observatorio Regional de Planificación para el Desarrollo de América Latina y el Caribe*. Recuperado el Abril de 2025, de <https://observatorioplanificacion.cepal.org/es>
- Sistema Nacional de Información (SNI). (2021). *Sistema Nacional de Información (SNI)*. Obtenido de Planes Sectoriales: <https://sni.gob.ec/planes-sectoriales/>
- Sistema Nacional de Información (SNI). (2023). *Sistema Nacional de Información (SNI)*. Obtenido de Infraestructura ecuatoriana de datos Geoespaciales: <https://sni.gob.ec/informacion-para-la-planificacion/informacion-geografica/infraestructura-ecuadoriana-de-datos-geoespaciales/>
- Sistema Nacional de Información. (2021). *Sistema Nacional de Información (SNI)*. Obtenido de Petróleo y Cotización de Moneda: <https://sni.gob.ec/visor-ppc-petroleo/>
- Sistema Nacional de Información. (2023). *Sistema Nacional de Información*. Obtenido de Sistema Nacional de Información (SNI): <https://sni.gob.ec>
- Sistema Nacional de Información. (2024). *Visor de Indicadores del Plan Nacional de Desarrollo*. Obtenido de Sistema Nacional de Información: <https://sni.gob.ec/visor-de-indicadores-del-plan-nacional-de-desarrollo/>
- Sostenible, M. d. (s.f.). *¿Qué es el OTLE?* Madrid. Obtenido de <https://otle.transportes.gob.es/que-es-el-otle>
- United Nations. (24 de February de 2017). *System of Environmental Economic Accounting*. Obtenido de SEEA Technical Note: Economy - Wide Material Flow Accounts: https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/mfa_final_draft.pdf



UPM, S. T. (s.f.). *Observatorio de la Movilidad Metropolitana*. Madrid. Obtenido de <https://observatoriomovilidad.es/>

La preparación del reporte de esta edición contó con la participación de:

Alexandra Jane Simpson Silva - ajsimpsons@dane.gov.co

Catherine Ávila Alvarado - jcavilaa@dane.gov.co

María Jimena Vargas Mayo - mjvargasm@dane.gov.co

Yuly Alexandra Mazo Suárez - yamazos@dane.gov.co

Sara Flores Hincapié - safloresh@dane.gov.co

Ana Alexandra Montaña Velasco - aakmontanov@dane.gov.co

Sandra Liliana Moreno Mayorga - slmorenom@dane.gov.co

Ray Lesmar - rlesmar@dane.gov.co

Revisión de estilo por: Sonia Naranjo - smnaranjom@dane.gov.co

Revisión de contenido por: Mauricio Valencia Amaya - mgvalenciaa@dane.gov.co

Revisión de contenido por: Elizabeth Moreno Barbosa- emorenob@dane.gov.co

Si tiene dudas comentarios o aportes sobre esta edición por favor no dude en comunicarse al correo:

María Jimena Vargas Mayo - mjvargasm@dane.gov.co

Yuly Alexandra Mazo Suárez - yamazos@dane.gov.co



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



@DANEColombia

www.dane.gov.co