

Cuentas subnacionales en América Latina y el Caribe

Diagnóstico y propuestas de estandarización
según tipo de actividad económica

Misael Díaz
Federico Dorin
María Paz Collinao

DESARROLLO PRODUCTIVO Y TERRITORIO



NACIONES UNIDAS

CEPAL



DESARROLLO en transición



Instrumento regional
de la Unión Europea para
América Latina y el Caribe

Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL



Si desea recibir información oportuna sobre nuestros productos editoriales y actividades, le invitamos a registrarse. Podrá definir sus áreas de interés y acceder a nuestros productos en otros formatos.

Deseo registrarme



NACIONES UNIDAS



www.cepal.org/es/publications



www.instagram.com/publicacionesdelacepal



www.facebook.com/publicacionesdelacepal



www.issuu.com/publicacionescepal/stacks



www.cepal.org/es/publicaciones/apps

Cuentas subnacionales en América Latina y el Caribe

Diagnóstico y propuestas de estandarización según tipo
de actividad económica

Misael Díaz
Federico Dorin
María Paz Collinao



Este documento fue preparado por Misael Díaz, Consultor de la División de Desarrollo Productivo y Empresarial de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), y por Federico Dorin y María Paz Collinao, Asesor Técnico y Asistente Superior de Estadísticas de la División de Estadísticas de la CEPAL. Los autores agradecen la valiosa colaboración y los aportes de Marco Dini y Felipe Correa, de la División de Desarrollo Productivo y Empresarial, Giannina López, Patricia Marchant, Claudia de Camino y Ana Victoria Vega de la División de Estadísticas, y Luis Rizzo del Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES).

El trabajo se realizó en el marco del proyecto “Desarrollo productivo y heterogeneidad espacial en América Latina: instituciones y desarrollo de capacidades en la programación e implementación de políticas productivas regionales”, financiado por la Unión Europea y llevado a cabo bajo la coordinación general de Marco Dini, Oficial de Asuntos Económicos de la División de Desarrollo Productivo y Empresarial de la CEPAL.

Ni la Unión Europea ni ninguna persona que actúe en su nombre es responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en esta publicación. Los puntos de vista expresados en este estudio son de los autores y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Unión Europea.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de las Naciones Unidas o las de los países que representa.

Publicación de las Naciones Unidas
LC/TS.2022/219
Distribución: L
Copyright © Naciones Unidas, 2022
Todos los derechos reservados
Impreso en Naciones Unidas, Santiago
S.22-00640

Esta publicación debe citarse como: M. Díaz, F. Dorin y M. P. Collinao, “Cuentas subnacionales en América Latina y el Caribe: diagnóstico y propuestas de estandarización según tipo de actividad económica”, *Documentos de Proyectos* (LC/TS.2022/219), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2022.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Documentos y Publicaciones, publicaciones.cepal@un.org. Los Estados Miembros de las Naciones Unidas y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a la CEPAL de tal reproducción.

Índice

Introducción	5
A. Antecedentes.....	6
I. Marco conceptual	9
II. Análisis de la información	13
A. Cobertura de países e instituciones	13
B. Caracterización de cuentas subnacionales.....	15
C. Evaluación de brechas.....	18
III. Pasos para la construcción de un repositorio de cuentas subnacionales	21
A. Agregación estandarizada de actividades.....	21
1. Agregación de alto nivel a 10 actividades CIIU	22
2. Agregación de alto nivel a 9 actividades CIIU	24
3. Agregación de 7 actividades CIIU	24
B. Valoración.....	24
IV. Propuesta para un banco de datos	29
A. Gobernanza del repositorio	30
B. Desarrollo de un repositorio de datos.....	31
1. Entrada, verificación y procesamiento de datos.....	31
2. Bases de datos, salidas y reportes.....	32
V. Conclusiones y recomendaciones	33
Bibliografía	35
Anexos	39
Anexo 1	40
Anexo 2	41
Anexo 3	47
Anexo 4.....	49

Cuadros

Cuadro 1	Cuentas Subnacionales publicadas en América latina y el Caribe	15
Cuadro 2	Caracterización de las Cuentas Subnacionales en América Latina y el Caribe	16
Cuadro 3	Caracterización del PIB subnacional en América Latina y el Caribe	16
Cuadro 4	Esquemas de presentación de resultados del PIB regional	18
Cuadro 5	Esquemas de presentación de resultados por país	18
Cuadro 6	Análisis de brechas a nivel de actividad: el caso de Ecuador	19
Cuadro 7	Armonización de las actividades económicas por país	23
Cuadro 8	Agregación de alto nivel CIIU A*9 para CSN	25
Cuadro 9	Agregación de alto nivel CIIU A*7 para CSN	26
Cuadro A1	Situación de los países sin Cuentas Subnacionales en la región.....	40
Cuadro A2	Caracterización de las Cuentas Subnacionales en América Latina	47
Cuadro A3	Argentina: PIB agregación de alto nivel entre el SCN y la CIIU (A*10), año 2004.....	49
Cuadro A4	Brasil: agregación de alto nivel entre el SCN y la CIIU (A*10), año 2018	49
Cuadro A5	Colombia, región Amazonas: agregación de alto nivel entre el SCN y la CIIU (A*10), año 2020	50
Cuadro A6	Ecuador: agregación de alto nivel entre el SCN y la CIIU (A*10), año 2019	50
Cuadro A7	México: agregación de alto nivel entre el SCN y la CIIU (A*10), año 2018.....	50

Diagramas

Diagrama 1	Sistema Estadístico Nacional para la estadística económica	14
Diagrama 2	Atributos de un banco de datos de CSN.....	30
Diagrama 3	Procesos para el desarrollo de un Reservorio de datos de cuentas subnacionales	31

Introducción

El desarrollo de los países en transición y de ingresos medios plantea desafíos que operan tanto a nivel vertical, generando y profundizando las brechas entre los individuos, como a nivel horizontal, reduciendo el potencial de las comunidades y territorios. Las desigualdades en la región a nivel horizontales están aumentando en muchas de las dimensiones del desarrollo, que incluyen los ingresos, pero también las capacidades productivas, de acceso a financiamiento y de acceso a servicios esenciales como salud y educación, agua potable, alcantarillado, electricidad y transporte. Incluso en los países en transición con ingresos relativamente más altos, las barreras geográficas y territoriales al desarrollo aún están presentes.

El proyecto “Desarrollo productivo y heterogeneidad espacial en América Latina: instituciones y desarrollo de capacidades en la programación e implementación de políticas regionales”, que lleva a cabo CEPAL, busca crear capacidades para el diseño de políticas productivas como herramienta para fundar sendas de desarrollo desde los territorios que contribuyan a reducir la heterogeneidad horizontal.

En esta línea se enmarca la investigación para evaluar la factibilidad de desarrollar una base de datos de cuentas subnacionales en la región de América Latina y el Caribe y una propuesta para su construcción en la región.

Mediante un diagnóstico sobre la situación para los 33 países miembros de CEPAL, que incluye el análisis de la disponibilidad de información oficial (publicada y no publicada) en las instituciones que tienen a su cargo esta función como son: Oficina Nacional de Estadística, Bancos Centrales y/o Ministerios u organismos públicos nacionales y subnacionales, conocer proyectos de inclusión futura de estos indicadores dentro del acervo de datos de cada país, como también aspectos metodológicos que permitan identificar espacios de armonización de la información regional serán el insumo necesario de esta actividad.

La propuesta a desarrollar contendrá el detalle para la confección de un repositorio de información de cuentas subnacionales indicando las variables y atributos necesarios para su creación (clasificaciones, valoración, enfoque), así como también los procesos de validación interna y externa

(cuentas nacionales anuales). Además, de explorar la disponibilidad de información de cuentas subnacionales no publicadas por los países y sugerir los mecanismos para la actualización de la información base.

El presente documento tiene por objeto describir la situación de América Latina y el Caribe respecto de la medición de las cuentas subnacionales, conocer los aspectos metodológicos en los cuales se basan sus estimaciones y a partir de ellos proponer un formato armónico para su difusión y publicación en CEPALSTAT. Se ha organizado en 6 secciones, la primera de ellas muestra un análisis de los antecedentes de esta información. A continuación, se aborda los aspectos metodológicos y conceptuales que permiten una mejor comprensión de las cuentas a nivel subnacionales, seguido del análisis específico de la información existente, continuando con los pasos a seguir para elaborar propuestas de armonización de esta información a nivel regional, con ejercicios ilustrativos a 9 y 7 actividades económicas con la data disponible en los países de la región. Finalmente, se presenta la propuesta de un banco de datos seguido de las conclusiones y recomendaciones.

A. Antecedentes

Las cuentas subnacionales (CSN) constituyen una herramienta de significativa importancia para conocer la estructura y evolución de las regiones de un país. En tal sentido, son fundamentales para la toma de decisiones y la planificación del desarrollo de una nación.

Sin embargo, en la región de América Latina, estas cuentas no están dentro de los indicadores de difusión permanente por parte de las Oficinas de Estadísticas y/o Bancos Centrales, por diversos motivos, dentro de los cuales se destaca la falta de información con el nivel de detalle necesario para la construcción de este tipo de indicadores.

Las cuentas subnacionales, se elaboran de la misma forma que una cuenta a nivel país, buscando reflejar a una escala más desagregada la importancia de las actividades, su aporte a la nación y su interrelación con los otros niveles subnacionales dentro de un mismo país.

A la fecha, solo 11 países de América Latina han avanzado en la elaboración de estos indicadores, todos ellos por el enfoque de la producción y solo Brasil muestra avances en la estimación por los enfoques de la Producción y del Ingreso.

La forma en la cual se ha estimado estos indicadores es a través del método descendente, esto es, a partir del resultado nacional, se generan estructuras que permiten hacer la bajada de este indicador a un nivel geográfico/administrativo inferior. Solo Brasil y Costa Rica han desarrollado métodos mixtos, es decir, el mecanismo señalado anteriormente más algunas estimaciones regionales en forma directa y luego se compatibiliza con las otras regiones para obtener el valor nacional.

De los países que elaboran estas cuentas, una parte importante de ellos, hace estimación del Valor agregado a nivel subnacional y no el PIB, debido a que este último requiere la distribución de impuestos /subvenciones a este nivel, para la obtención del PIB subnacional.

A medida que han ido actualizando los años base para las estimaciones nacionales, así como introduciendo y/o adoptando los nuevos lineamientos del SCN, los países las han incorporado a sus cuentas subnacionales, es así como se observa que Colombia, ha actualizado sus indicadores con el reciente cambio de base 2015. Sólo el Estado Plurinacional de Bolivia, conserva una base alejada, sin embargo, este es el mismo año base de sus cuentas a nivel nacional, y mantienen la coherencia entre lo nacional y subnacional.

En cuanto a la valoración de las cuentas, sólo 7 países de la región han presentado sus resultados a precios constantes de los cuales 3 de ellos lo estiman en base fija y los restantes han avanzado en la inclusión de índices encadenados en sus estimaciones.

El nivel de desagregación geográfico /administrativo en la región se muestra por: provincia, departamentos, regiones, cantones y entidades federativas, esta disparidad de niveles hace que los análisis entre países no sean inmediatos. Finalmente, los países presentan sus resultados con una periodicidad anual y sólo México ha avanzado en la presentación de sus indicadores con una periodicidad trimestral.

Es importante señalar que, a nivel de la región, existen otras instancias que han elaborado cuentas subnacionales, sin tener la función asignada. Debido a que no es parte de sus atribuciones y sus resultados adolecen el carácter de cifra oficial, no serán incluidas dentro de la propuesta de elaboración de un repositorio para la región, sin embargo, han sido revisadas para conocer los alcances y metodologías empleadas.

Por otro lado, en Argentina al existir gobiernos provinciales con oficinas de estadísticas a este nivel, se cuenta con desarrollos independientes de la estimación de estas cuentas, las cuales no necesariamente permiten la conciliación con los datos nacionales.

Ambos ejemplos son parte de la dinámica regional y es importante señalarlo como parte del proceso de análisis de la situación de la región.

I. Marco conceptual

Las cuentas regionales son un instrumento de análisis de la situación al interior de cada país que da cuenta o que permite reflejar las disparidades entre el desarrollo económico y social de los distintos niveles subnacionales de un país.

El marco conceptual con lineamientos internacionales para elaborar cuentas subnacionales está contenido fundamentalmente en el Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN2008), en el Manual on Regional Accounts Methods, 2013, EUROSTAT y en Métodos de Contabilidad Regional, 1996 de EUROSTAT.

En general, las cuentas subnacionales -regionales- se pueden considerar como una extensión de las cuentas nacionales (CN), para ofrecer información sobre la estructura económica subnacional de un país y de las transacciones que se llevan a cabo en ellas. Representan una parcialidad de las cuentas correspondientes a la economía nacional. En tal sentido, pueden aportar un desglose de los principales agregados, como el valor agregado regional, el producto interno bruto regional.

Se puede afirmar que la estructura conceptual y contable del SCN, tanto en su enfoque institucional como en el de productos y unidades productivas, aplica para las cuentas subnacionales. Sin embargo, desarrollar un conjunto completo de cuentas subnacionales (un SCN regional) tiene desafíos conceptuales y prácticos. En términos generales, se debe tratar a cada nivel subnacional como una entidad económica diferente (como si fuera un país). Esto implica que, las transacciones entre los diferentes niveles geográfico/administrativo de cada país se registran como si fueran transacciones externas (como si fueran entre países). Para las transacciones externas, además, será necesario diferenciar entre las transacciones con otros niveles dentro del país y las que se realizan con el resto del mundo. Esta convención que en la teoría es relativamente fácil, en la práctica presenta una serie de dificultades tanto en la identificación como la asignación al nivel subnacional correspondiente.

Dentro de las dificultades en la asignación subnacional se destacan:

- Unidades institucionales con establecimientos en diferentes zonas del país.
- Las actividades auxiliares.

- Método de estimación subnacional.
- La asignación regional de los impuestos y subvenciones.
- La medición de algunas transacciones en particular, tales como por ejemplo los servicios de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI).

Desde una perspectiva subnacional, tal como lo describe el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 2008, 18.47), se pueden encontrar tres tipos de unidades institucionales:

- i) Aquellas cuyo centro de interés económico y todas las transacciones que realicen estén completamente definidas dentro de una localidad. Este tipo de unidades no enfrenta limitaciones conceptuales para el registro regional.
- ii) Unidades institucionales multirregionales, como las empresas con presencia en varias localidades, que no tienen un centro de interés económico territorial definido; en estos casos la asignación de sus transacciones en las distintas áreas geográfico-administrativas en las que tiene presencia se hace complejo. Para este tipo de unidades institucionales, se requiere analizar en forma detallada la información y definir criterios para la asignación de esas actividades y unidades de producción a las diferentes zonas implicadas.

Los principios básicos de asignación son los siguientes:

- Principio de residencia.
- Principio de territorialidad.

Si se considera el principio de residencia, la actividad productiva se asigna a la zona geográfica/administrativa en que es residente la unidad de producción y la capacidad productiva se adjudica a la zona en la cual se utilizan los activos por parte de la unidad propietaria de éstos. Este principio es difícil de llevarlo a la práctica, por eso surge el principio de la territorialidad, el que considera la actividad y la capacidad productiva debe ser asignada al territorio económico donde se realiza la producción y se localizan los activos. Por ello, los manuales hacen énfasis en el tratamiento de las unidades institucionales según su centro de interés económico y a la territorialidad de sus transacciones, así como métodos aplicados y recomendaciones para la asignación en la zona geográfica/administrativa correspondiente.

- iii) Unidades institucionales nacionales, cuyo centro de interés no se puede asignar a un grupo de zonas geográficas, dado que su labor se centra en la nación como un todo, suele ser el caso de las unidades de gobierno central. En este tipo de situaciones; como lo recomienda el SCN (SCN 2008, 18.50), una posible solución es introducir una categoría nacional (cuasi-región) que no se asigne como tal entre las regiones y que se trate como una región-zona adicional.

Esto explica por qué la mayoría de los desarrollos de este tipo de herramienta están limitadas al proceso de producción, y en algunos casos a cuentas subnacionales del sector hogares y de la administración pública descentralizada; asociada a gobiernos locales y estatales.

En el caso de las actividades auxiliares, el SCN 2008 las define como aquellas actividades de apoyo que tienen lugar "dentro de la empresa y cuya finalidad es crear las condiciones que permitan realizar las actividades principales o secundarias" (SCN 2008, 5.36). En aquellos casos en los cuales exista la posibilidad de registrarlas como unidades institucionales por separado, se hará en la medida que tengan "cuentas separadas disponibles para la producción que realiza" (SCN 2008, 5.41).

Si bien el propio Manual aclara que "se recomienda a los estadísticos no hacer demasiados esfuerzos para crear artificialmente establecimientos separados para estas actividades en ausencia de datos realmente disponibles" (SCN 2008, 5.41). Sin embargo, en el proceso de estimación de las cuentas

subnacionales requiere de este tipo de diferenciación ya que permite ajustar de mejor manera los resultados y no se tendría una infravaloración en las zonas geográficas/administrativas en donde se ubican estas actividades auxiliares. En este sentido y de acuerdo con el principio de residencia, la alternativa a esa regla "implícita" consiste en atribuir las actividades auxiliares a la zona en la que estén localizadas.

Finalmente, en el ámbito de los métodos de regionalización claramente diferenciados, a saber:

- Métodos ascendentes.
- Métodos descendentes.
- Métodos mixtos.

El método ascendente consiste en recolectar información de las unidades residentes en cada una de las zonas geográfica/administrativa y efectuar las estimaciones y conciliaciones correspondientes hasta obtener el indicador final.

La ventaja de este método es que mide directamente la variable que se desea estimar con lo que se consigue una adecuada asignación a la región y a la rama de actividad. No obstante, requiere de un arduo proceso ya que al igual que las cuentas nacionales, a través de este método se requiere efectuar conciliaciones y ajustes. Mediante este método es posible detectar brechas entre la suma de las partes y el valor nacional.

En el caso del método descendente consiste en distribuir una estimación nacional entre las diferentes zonas geográficas/administrativas, sin considerar la individualización de las unidades de actividad que residan en las mismas. Para que la distribución refleje de mejor manera la situación de cada zona del país, se sugiere disponer de algún tipo de indicador robusto que tendrá en cuenta las unidades locales de actividad.

Este método presenta dos claras ventajas. La primera de ellas es que garantiza la coherencia numérica de las estimaciones nacionales y subnacionales (se reduce y/o anula las diferencias entre la suma de las partes respecto del nivel nacional) y la segunda es que suele ser menos costosos que el método ascendente debido a que no requiere información demasiado detallada para la estimación. Sin embargo, presenta dos inconvenientes. En primer lugar, las estimaciones no se basan en datos directos, sino en indicadores y, en segundo lugar, estos métodos no permiten medir la calidad de sus estimaciones.

El método mixto consiste en utilizar un método ascendente hasta un cierto nivel de agregación geográfica y complementarlo con métodos descendentes para las operaciones en niveles geográficos inferiores.

Las cuentas subnacionales muestran la estructura a nivel subnacional y siguen las mismas definiciones, conceptos del marco central para las cuentas a nivel país. Sin embargo, salvo algunas excepciones, los países pueden modificar estos conceptos, pero deben ser expuestos para no generar distorsión en el análisis y/o conclusiones por parte de los usuarios.

Finalmente, la estimación de este agregado económico obliga definir ciertas convenciones respecto del tratamiento de los impuestos y las subvenciones sobre los productos y las importaciones, debido a que ello permite pasar del valor agregado bruto al producto interior bruto subnacional.

Las transacciones económicas pueden registrarse a precios corrientes o a precios constantes de un año seleccionado base, cuyos valores servirán de ponderaciones para las mediciones de volumen, derivadas en el nivel elemental de agregación, que permiten hacer seguimiento de un valor en sus componentes de precio y cantidad. Las mediciones a precios constantes se pueden realizar con una base fija en el tiempo o con una base móvil, es decir a los precios del año anterior. Para analizar series de tiempo en el caso de las estimaciones base móvil, se pueden elaborar series encadenadas a partir de un año de referencia desde el cual se encadenan las evoluciones de los componentes, con la particularidad de ser series no aditivas.

Realizar estimaciones a precios constantes o a valores reales es posible a partir de deflactar un valor corriente por un índice de precios o extrapolar un valor de la base por índice de volumen.

El marco conceptual para la valoración de las transacciones que aplica en las cuentas nacionales también lo hace para las cuentas subnacionales. Sin embargo, para estas últimas implica aumentar los requerimientos de información a nivel regional de precios y de indicadores de volumen. Ante las limitaciones de información es común que se utilicen índices de precios nacionales como un proxy para deflactar flujos de las actividades regionales.

En el caso de ALC observamos que los países que disponen de CSN mayoritariamente muestran sus resultados a precios corrientes y precios constantes, con base fija o base móvil. La excepción la encontramos en los casos de Argentina y Ecuador que presentan solo estimaciones a valores corrientes. En todos los casos el año base de las cuentas nacionales es el mismo al de las cuentas regionales, con la excepción de Uruguay¹.

Para efectos de la propuesta de Repositorios de datos se ha contemplado desarrollar solo a precios corrientes dado que es la que está disponible para todos los países, sin descartar que en el futuro se pueda ampliar el alcance e incorporar también los resultados a precios constantes.

Elaborar estimaciones a nivel subnacional que permita el análisis de procesos económicos desde la producción, generación del ingreso, consumo y acumulación de las unidades institucionales (hogares, empresas, organizaciones sin fines de lucro y gobierno) a nivel regional, si bien es factible teóricamente, en la práctica es muy complejo realizarlo por las exigencias de información requeridas y los desafíos que impone la asignación regional de las unidades que toman las decisiones y que llevan a cabo la actividad productiva.

De manera que elaborar un sistema completo de cuentas a nivel subregional implica dificultades prácticas y conceptuales, prácticas por las exigencias de información requerida y conceptuales por los desafíos que conlleva los tratamientos de unidades institucionales con presencia en distintas regiones.

Ante esta realidad, el ámbito de las cuentas subnacionales se suele concentrar en el estudio de la producción, como actividad medular de la economía, desagregada por actividades económicas. De hecho, es lo que se observa en la generalidad de las publicaciones de cuentas subnacionales en los países de ALC que las disponen.

Consideramos que el enfoque institucional en las cuentas subnacionales se podría desarrollar con especial interés en el caso de los hogares. Esto demandaría de encuestas de ingresos y gastos de hogares, así como encuestas de ocupación y empleo por dominios regionales. Esta información, armonizada con los registros de las cuentas nacionales, permitiría profundizar en el análisis del consumo por regiones y en las condiciones de vida ofrecidas en las diversas localidades de un país.

Las estimaciones regionales con frecuencia intra anual son otro desafío para los países que disponen de cuentas subnacionales, dado que ello requiere de un sistema de indicadores mensuales o trimestrales por regiones, que permita ofrecer resultados coyunturales, generalmente trimestrales, armonizados con las salidas anuales. En general observamos que, en los países de ALC que disponen de cuentas subnacionales la frecuencia ofrecida es la anual, con algunas particularidades como el de México, que presenta el Indicador trimestral de la actividad económica estatal (ITAE), con el que ofrece un panorama general de la situación y evolución macroeconómica de las entidades del país, con información desagregando únicamente en tres tipos de actividades económicas: primarias, secundarias y terciarias, además del consolidado.

¹ Puede suceder que a nivel nacional se actualice el año base / de referencia y la actualización de las cuentas subnacionales se realice en forma posterior.

II. Análisis de la información

El diagnóstico a la información de las cuentas subnacionales de los países de la región se ha circunscrito a los sitios web de organismos oficiales nacionales, fundamentalmente, Bancos Centrales e Institutos de Estadísticas de los países de ALC que tienen a cargo esta función. La razón de seleccionar este conjunto acotado de instituciones radica en que, por una parte, son estos organismos los encargados de la difusión de las cifras oficiales de cada país y, por otro lado, la continuidad y coherencia de las estimaciones a través del tiempo. Este último punto es importante, debido a que muchos organismos nacionales e internacionales elaboran cuentas y/o matrices regionales, muchos de ellos, bajo un enfoque académico y/o experimental que difiere de las metodologías, supuestos, valoración y clasificación de las cuentas nacionales, por lo tanto, no es posible incluirla dentro de un repositorio que tiene el objetivo de armonizar los resultados a nivel de la región a través del tiempo.

El proceso desarrollado arroja los resultados alcanzados en un cuadro de caracterización de las cuentas subnacionales de los países, acompañado de un registro por país y un resumen de elementos fundamentales para el diagnóstico. Asimismo, se muestran aspectos relativos a los esquemas de publicación de resultados y a brechas entre cuentas subnacionales y cuentas nacionales. Abarca también propuestas para la estandarización de actividades, que se ejemplificó con ejercicios efectuados con data publicada por cada una de naciones de ALC que disponen de este instrumento, para contribuir con el objetivo central de evaluar la factibilidad de crear un repositorio de datos de cuentas subnacionales.

A. Cobertura de países e instituciones

En América Latina las instituciones que sustentan los Sistema Estadístico Nacional (SEN) presentan aptitudes muy variadas para promover el avance de las estadísticas en ámbitos como lo social, económico y ambiental.

Hace décadas, y debido al todavía latente desarrollo de los INE, en algunos países la compilación de las cuentas nacionales fue encargada a sus Bancos Centrales. Se consideró que éstos

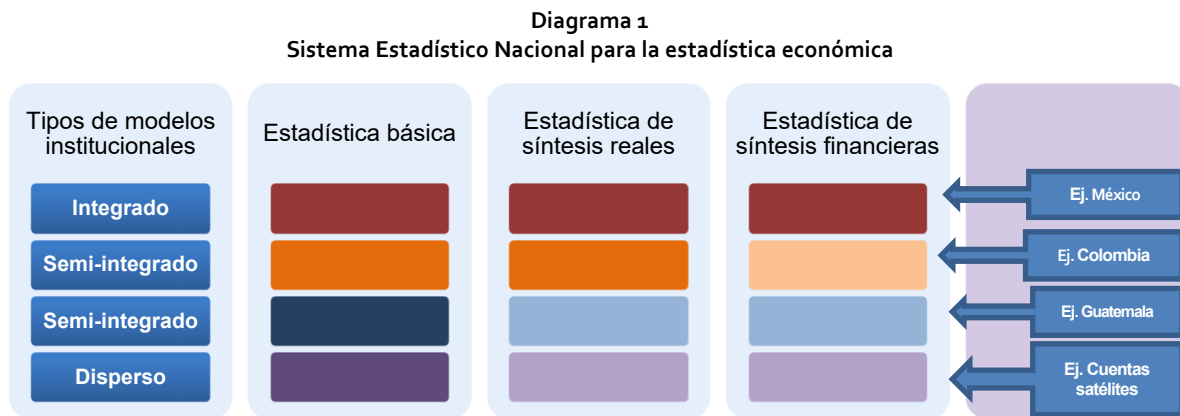
se encontraban en mejores condiciones para asumir la responsabilidad histórica de sistematizar la información económica básica y procesarla según los preceptos metodológicos que a lo largo de sesenta años han configurado la síntesis estadística macroeconómica que hoy constituye el SCN. En otros casos, la recolección de la información económica básica fue asumida por los INE y la elaboración de la síntesis macroeconómica por los Bancos Centrales.

La elaboración de las cuentas nacionales en la región, en su mayoría es de tipo semi-integrado² como se muestra en el diagrama 1, es decir, gran parte de los países elabora sus estadísticas básicas y sus cuentas nacionales en la misma institución como es el caso de Colombia, pero las cuentas financieras están a cargo del Banco de la República. El caso de Chile y Guatemala, también presentan el mismo tipo, pero difieren respecto del presentado por Colombia, ya que sus estadísticas básicas están a cargo de las oficinas de estadísticas y la síntesis real y financiera a cargo de sus Bancos Centrales.

México es uno de los pocos países que presenta un tipo integrado, es decir, elabora desde la estadística básica hasta la de síntesis para el sector real y financiero en una misma institución.

Además de la asignación de la función de las cuentas nacionales a diferentes instituciones en la región, se suma el hecho que a través de los años la actualización e inclusión de nuevos indicadores y/o cuentas, como las cuentas satélites, suman nuevas instituciones en su desarrollo acentuando un sistema disperso para este tipo de indicadores macroeconómicos.

Este tipo de sistema genera dificultades a la hora de compatibilizar y conformar el cuadro económico integrado, cuando las cuentas de acumulación son estimadas en dos instituciones que pueden no compartir la misma información, así como supuestos y/o criterios de la estimación.



Fuente: CEPAL, serie de estudios estadísticos N 86. Una propuesta regional de estrategia de implementación del Sistema de Cuentas Ambientales Económicas (SCAE) 2012 en América Latina, pág. 64.

Tener conocimiento de la dinámica regional en esta materia facilita el acceso y conexión con las instituciones para conseguir la información, así como también el directorio de instituciones sitios web y contactos en cada una de las oficinas estadísticas. Como también las fortalezas y debilidades de las estimaciones existentes.

A partir de una primera revisión de la información, se ha detectado que en la región 10 países han publicado sus cuentas subnacionales en el sitio web de cada institución encargada de las estadísticas económicas, como se detalla en el cuadro 1.

² En el 61% de los países de América Latina, las Cuentas Nacionales se elaboran en los Bancos Centrales y en el 39% restante en las Oficinas Nacionales de Estadísticas.

Cuadro 1
Cuentas Subnacionales publicadas en América latina y el Caribe

País	Institución	Nivel geográfico-administrativo
Argentina	Instituto Nacional de Estadística y Censos	Jurisdicción/Provincia
Bolivia (Estado Plurinacional de)	Instituto Nacional de Estadística	Departamento
Brasil	Instituto Brasileño de Geografía y Estadística	Estado
Chile	Banco Central de Chile	Regional
Colombia	Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas	Departamento
Costa Rica	Banco Central de Costa Rica	Regionalización de la MIP
Ecuador	Banco Central de Ecuador	Cantonal y provincial
México	Instituto Nacional de Estadística y Geografía	Entidad federativa
Panamá	Instituto Nacional de Estadística y Censos	Provincia
Perú	Instituto Nacional de Estadística e Informática	Departamentos

Fuente: Elaboración propia.

Para los restantes países, CEPAL hizo una consulta directa a las oficinas encargadas para conocer la existencia de información no publicada, además de consultar si existe proyectos de corto plazo para la estimación de este tipo de cuentas. En este proceso de consulta, se detectó resultados en Costa Rica y Uruguay, este último realizado por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto que no tiene conexión con el reciente cambio de base realizado por el país. Para los restantes países, ninguno de ellos lo tiene considerado dentro de sus actividades a emprender en los próximos dos años.

B. Caracterización de cuentas subnacionales

A partir de la revisión de los sitios web de los organismos encargados de las estadísticas de los países, se analizó la información de las cuentas subnacionales con la intención de registrar atributos tales como: método empleado, enfoque de estimación del PIB aplicado, clasificador de actividades, año base de referencia, número de actividades económicas, desagregación regional, última serie disponible, periodicidad de publicación, precios que aplica, agregados que publica, coherencia entre cuentas subnacionales y cuentas nacionales, el organismo que las publica, entre otros, que permita conocer la situación de estas cuentas en América Latina y el Caribe.

Dentro de las características de la información (véase el cuadro 2) se destaca que en la región la mayoría de los países hace uso del método descendente para la estimación de las cuentas subnacionales, sólo Brasil aplica el método mixto en el proceso de elaboración de sus cuentas. El enfoque de la producción es el que se trabaja mayoritariamente en la región para este tipo de cuentas y solo Brasil muestra resultados por los enfoques de la producción y del ingreso. En general, los países actualizan sus estimaciones subnacionales una vez que hacen su cambio de año base. Bolivia (Estado plurinacional de) es el país que registra sus indicadores con la base más antigua, sin embargo, ha ido incorporando las nuevas directrices del SCN, por tanto, presenta algunas actualizaciones como es el clasificador de actividades económicas que, si bien no es el último, no corresponde al vigente de acuerdo con su año base. Otra situación que es necesario señalar corresponde a Uruguay, que sus resultados no están actualizados con respecto a su último año de referencia, debido a que la institución compiladora no es el Banco Central que es el organismo encargado de la compilación de las cuentas nacionales.

Tal cual se ha detallado anteriormente, los países de la región publican su información con una periodicidad anual y en general mantiene la serie desde el año de su base actual hasta la más reciente estimación. Todos los países presentan sus indicadores a precios corrientes y 7 de ellos han avanzado a la estimación a precios constantes de los cuales 4 ya presentan sus indicadores haciendo uso de la base encadenada, que corresponde a las recomendaciones del SCN.

Cuadro 2
Caracterización de las Cuentas Subnacionales en América Latina y el Caribe

Países	Método empleado	Enfoque del PIB	Clasificador utilizado	Año base	Actividades	Desagregación regional
Argentina	Descendente	Producción	CIIU revisión 3.1	2004	53	Provincia (24)
Bolivia (Estado Plurinacional de)	Descendente	Producción	CIIU revisión 2	1990	25	Departamento (9)
Brasil	Mixto	Producción-ingreso	CIIU Rev. 4	2010	18	Entidad federativa (27)
Chile	Descendente	Producción	CIIU Rev. 4	2013	12	Región (15)
Colombia	Descendente	Producción	CIIU Rev. 4	2015	12	Departamento (33)
Costa Rica	MIP Descendente		CIIU Rev. 4	2017		Cantones (81)
Ecuador	Descendente	Producción	CIIU Rev. 4	2007	47	Provincia (24)
México	Descendente	Producción	SCIAN	2013	32	Entidad federativa (32)
Panamá	Descendente	Producción	CIIU revisión 3	2007	15	Provincia (10)
Perú	Descendente	Producción	CIIU Rev. 4	2007	12	Departamento (24)
Uruguay	Descendente	Producción	CIIU Rev. 4	2008	5	Departamento (19)

Fuente: Elaboración propia a partir de la información de los sitios web de cada país.

En su gran mayoría el principal indicador que se publica corresponde al valor agregado subnacional y en algunos de ellos se llega al PIB subnacional, esto es posible identificarlo al revisar el cuadro 3 para los países que publican sus impuestos con la apertura subnacional. Otro de los indicadores importantes, para el análisis de la política a nivel subnacional corresponde al PIB—VA per cápita el cual no está considerado dentro de los indicadores resultantes de este proceso, es así como se advierte que solo 3 países, que publican sus indicadores, lo incluyen dentro de los resultados.

Cuadro 3
Caracterización del PIB subnacional en América Latina y el Caribe

Países	Última serie publicada	Periodicidad	Precios corrientes	Precios constantes	Agregados publicados	Impuestos netos a los productos	PIB Regional per cápita	Valor No distribuido (VN)
Argentina	2004		Sí		VBP-PIB VA- CI	Sí	No	VN
Bolivia Bolivia (Estado Plurinacional de)	1988-2019	Anual	Sí	BF	PIB-VA	Sí	Sí	
Brasil	2010-2018	Anual	Sí	BM-índice	PIB-VA	No	No	
Chile	2013-2020	Anual	Sí	BM	VA	No	No	VN
Colombia	2005-2020	Anual	Sí	BM	PIB-VA	Sí	Sí	
Costa Rica	2020				n/a		No	
Ecuador	2007-2019	Anual	Sí		VBP-VA-CI	No	No	
México	2003-2019	Anual	Sí	BF	VA	No	No	
Panamá	2016-2019	Anual	Sí	BM	PIB-VA	Sí	Sí	
Perú	2007-2020	Anual	Sí	BF	VA	No	No	
Uruguay	2008-2014	Anual	Sí		PIB-VA	Sí	No	

Fuente: Elaboración propia a partir de la información de los sitios web de cada país.

Nota: n/a no aplica, BF: Base Fija, BM: base Móvil, PIB: Producto Interno Bruto, VA: Valor Agregado, VBP: Valor Bruto de Producción, CI: Consumo intermedio. En el caso de Brasil presenta VA y PIB por entidades sin mostrar separadamente los impuestos netos a los productos.

De la información publicada por los países se puede destacar lo siguiente:

- Perspectiva histórica: se encontró que existen experiencias en el desarrollo de cuentas subnacionales desde mediados de los años 80 y principios de los 90 del siglo XX en varios países de América Latina. Entre los que se distinguen: México, Chile, Colombia y Bolivia. Es preciso destacar que México inició estimaciones en el año 1984, cuando efectuó estimaciones quinquenales para los años 1970, 1975 y 1980. En el caso de Chile, realizó su primera estimación regional para el año 1985³.
- 11 países de la región han publicado resultados de cuentas subnacionales. Estos son: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Perú y Uruguay, que representan 91,6% del PIB y 81,3% de la Población ALC de 2020 según datos de CEPALSTAT. El caso de Costa Rica, sustentado en un modelo de MIP regionalizada. Ocho de países mencionado, disponen de series actualizadas anualmente.
- No se observaron brechas entre los niveles publicados en las cuentas subnacionales y las cuentas nacionales en ningún país.
- Unidad político-territorial utilizada: Departamento (4), Provincia (3), Entidad federal (2), Región (1), Cantón (1). Todos corresponden al primer nivel de división político-administrativa, con la excepción de Costa Rica.
- Tres países presentan una desagregación subnacional adicional a las publicadas relativas a provincias, departamentos, entidades federativas, regiones: Brasil (municipio), Colombia (municipio) y Ecuador (cantón).
- Lineamientos internacionales más utilizados por los países en las cuentas subnacionales: SCN 2008, Manual on regional accounts methods, 2013 EUROSTAT y Métodos de contabilidad regional, 1996 EUROSTAT.
- Desde la perspectiva institucional se observa que, en todos los países, con la excepción de Uruguay, el organismo que elabora las cuentas nacionales se encarga también de realizar y publicar las cuentas subnacionales. También se menciona el caso de Argentina, donde las jurisdicciones provinciales tienen la potestad legal de compilar estadísticas oficiales, incluyendo las cuentas subnacionales de cada una de ellas, las cuales pueden o no estar alineadas con las estimaciones realizadas a nivel nacional.

Un aspecto que es necesario considerar a la hora de elaborar un repositorio de datos, se refiera al formato de publicación de la información por parte de los países de la región. En este sentido, se ha observado 6 distintas modalidades de presentación de resultados de cuentas subnacionales, tal como se resume de manera didáctica en el cuadro 4.

En los esquemas E1 y E2 se reflejan resultados del valor agregado para un año alternando en las filas y columnas las regiones y las actividades. El esquema E3 muestra resultados del valor agregado para una serie de años listando en las filas a cada región y en las columnas las actividades. El esquema E4 presenta la información del valor agregado para una serie de años de una región listando en las filas las actividades. El E5 muestra el PIB para una serie de años por regiones. El E6 presenta el PIB por el enfoque del ingreso para una serie de años por regiones.

En el cuadro 5 se presenta los esquemas definidos y los países que hacen uso de cada uno de ellos. En general los países aplican 2 ó 3 modalidades para la publicación de sus resultados. Como puede apreciarse no hay un esquema único aplicado por todos los países, pero están acotados básicamente a

³ Distribución Regional del Producto Interno Bruto Sectorial en los Países de América Latina. Cuadernos de la Cepal. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4322/5/1981006_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

5 formas de presentación, dado que el esquema E6 solo es aplicado por Brasil; que es el único país que presenta cuentas subnacionales por el enfoque de la producción y del ingreso.

Cuadro 4
Esquemas de presentación de resultados del PIB regional

<p>E1 Actividades /Regiones X Año</p> <p style="text-align: right;">Actividades 1...n - Total país</p> <p>Regiones</p> <p>1</p> <p>...n</p>	<p>E2 Regiones/actividades X Año</p> <p style="text-align: right;">Regiones 1...n - Total país</p> <p>Actividades</p> <p>1</p> <p>...n</p>
<p>E3 Una Región/actividades serie de años</p> <p style="text-align: right;">Año T .. T+n</p> <p>Actividades</p> <p>1</p> <p>...n</p>	<p>E4 Una Actividad/regiones serie de años</p> <p style="text-align: right;">Año T .. T+n</p> <p>Regiones</p> <p>1</p> <p>...n</p>
<p>E5 PIB / regiones serie de años</p> <p style="text-align: right;">Años T .. T+n</p> <p>Regiones</p> <p>1</p> <p>...n</p>	<p>E6 País- Región/serie de años</p> <p style="text-align: right;">Años T .. T+n</p> <p>VA</p> <p>Reo</p> <p>Imp netos</p> <p>EE</p> <p>PIB enfoque ingreso</p>

Fuente: Elaboración propia.

C. Evaluación de brechas

Un elemento importante a la hora de analizar la información de los países se refiere al análisis de brechas, esto es, el comportamiento de la suma de los resultados a nivel subnacional respecto del dato nacional.

Cuadro 5
Esquemas de presentación de resultados por país

Pais	E1	E2	E3	E4	E5	E6
Argentina						
Bolivia (Estado Plurinacional de)						
Brasil						
Chile						
Colombia						
Ecuador						
México						
Panamá						
Perú						
Uruguay						

Fuente: Elaboración propia.

En el cuadro 6 se muestra el ejemplo, de la conciliación de los datos de Ecuador, en el cual se ha agregado todos los niveles provinciales y se compara con el resultado nacional. Esta comparación se ha realizado por actividad económica de dos países, a fin de detectar posibles diferencias. Finalizada la revisión de la información, no se encontraron brechas en los resultados por actividad económica entre las cuentas nacionales y las cuentas subnacionales, probablemente mediante el uso del método descendente este tipo de diferencias se reducen sustantivamente.

Finalmente, dentro del proceso de análisis de la información, se ha consultado a los países, para los cuales no se disponía de información en sus sitios web, si ellos han elaborado este tipo de indicadores. Todos los países consultados comunicaron que no han estimado cuentas subnacionales, por tanto, los países mencionados anteriormente, corresponde al universo de países con este tipo de indicadores a la fecha.

Además, se les ha consultado, si está dentro de sus planes de corto plazo elaborar este tipo de indicadores y la respuesta es que no está dentro de los planes inmediatos este tipo de trabajo en las oficinas que tienen a cargo esta función. Pasos para la construcción de un repositorio de cuentas subnacionales.

Cuadro 6
Análisis de brechas a nivel de actividad: el caso de Ecuador

CIU	Actividades económicas	Cuentas provinciales	Cuentas nacionales trimestrales
A	Agricultura, Acuicultura y pesca	9 514 079	9 514 079
B	Petróleo y minas	5 863 897	5 863 897
C	Manufactura y Refinación de Petróleo	15 858 208	15 858 208
D	Suministro de electricidad y agua	1 815 121	1 815 121
F	Construcción	11 816 602	11 816 602
G	Comercio	9 911 522	9 911 522
I	Alojamiento y servicios de comida	2 422 591	2 422 591
H	Transporte	5 980 414	5 980 414
J	Correo y Comunicaciones	1 895 644	1 895 644
K	Actividades de servicios financieros	3 882 302	3 882 302
M-N	Actividades profesionales, técnicas y administrativas	8 104 943	8 104 943
P-Q	Enseñanza y Servicios sociales y de salud	9 764 585	9 764 585
O	Administración pública, defensa; planes de seguridad social obligatoria	6 984 034	6 984 034
T	Servicio doméstico	574 687	574 687
R-S	Otros Servicios ^a	6 482 948	6 482 948
	Total, VAB	100 871 577	100 871 577
	Otros elementos del PIB ^b		7 395 020
	PIB		107 435 665

Fuente: Elaboración propia a partir de la información publicada por el Banco central de Ecuador.

^a Incluye: Actividades inmobiliarias y Entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios.

^b Otros elementos del PIB incluye: otros impuestos sobre productos, subsidios sobre productos, derechos arancelarios, Impuesto al Valor Agregado (IVA).

III. Pasos para la construcción de un repositorio de cuentas subnacionales

El objetivo final del proceso que se ha llevado adelante es evaluar la factibilidad de crear un repositorio de cuentas subnacionales en la región. Para ello y dada las características de la información existente, es decir, sólo se dispone de la estimación por el enfoque de la producción para todos los países, sin embargo, el nivel de apertura y clasificadores existentes deben ser revisados a fin de buscar un formato adecuado para la visualización de los datos a un nivel de detalle homogéneo para los países.

A. Agregación estandarizada de actividades

Con la finalidad de realizar una propuesta de agregación común de actividades económicas para las cuentas subnacionales, se procedió a revisar la forma en que cada uno de los países publica sus resultados, de acuerdo con el clasificador CIIU.

Los países presentan sus resultados con diferentes niveles de desagregación, además de utilizar distintas versiones de la CIIU, desde la CIIU rev2 hasta la CIIU rev4 (siendo esta última la más actualizada), incluso, en el caso particular de México, se hace uso del clasificador Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN). Esta disparidad en niveles de agregación y clasificadores obliga a estandarizar propuestas con aperturas desagregadas con base a la CIIU rev4. La diversidad de versiones de clasificadores aplicadas es una limitante para la comparabilidad por actividad económica incluso para las cuentas nacionales, dado los distintos alcances que un clasificador a 1 dígito (sección) puede tener de acuerdo a la versión empleada. Esto representa otra razón para que los países mantengan actualizados sus sistemas estadísticos.

En el cuadro 7 se puede observar que la presentación de los resultados de cada país difiere en los niveles de desagregación por sección de la CIIU que se puede alcanzar con los datos publicados. Un ejemplo de ello se aprecia en que la presentación de la información de Argentina y México permiten mayor desagregación por actividad que la publicada por Perú y Uruguay.

En general, se observa que las publicaciones de cuentas subnacionales de los países permiten la desagregación desde la sección "A" hasta la "F" de la CIIU; es decir desde la actividad de agricultura, silvicultura y pesca, hasta la construcción (a excepción de Uruguay, que presenta esta información a nivel de sectores primarios y secundarios). Sin embargo, la situación cambia con la forma como agrupan las diversas actividades de los servicios. Por lo que es en el ámbito de los servicios, donde radica las diferencias de las propuestas evaluadas.

1. Agregación de alto nivel a 10 actividades CIIU

La propuesta de agregación a 10 actividades de la CIIU se sustentó en la recomendación de publicación de alto nivel de la CIIU del SCN (párrafo 18.59, cuadro 18.1 SCN 2008). En este sentido, se efectuaron ejercicios con la información consolidada de los países para generar la propuesta, que sólo fue posible elaborar para 5 países: Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador y México (véase el anexo 4).

Las actividades incluidas dentro de este formato de presentación corresponden a:

- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.
- Explotación de minas y canteras, Industrias manufactureras, suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos.
- Construcción.
- Comercio al por mayor y al por menor, transporte y almacenamiento, alojamiento y de servicio de comidas.
- Información y comunicaciones.
- Servicios financieros y de seguros.
- Servicios inmobiliarios.
- Servicios profesionales, científicos, técnicos, administrativos y auxiliares.
- Administración pública, defensa, educación, actividades de salud humana y trabajo social.
- Otros servicios.

Cuadro 7
Armonización de las actividades económicas por país

Sección	Descripción	ARG 2004	BOL 2019	BRA 2018	CHL 2013	COL 2020	ECU 2019	MEX 2018	PAN 2018	PER 2020	URY T2012
A-B	Sector primario										X
A	Agricultura, silvicultura y pesca	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
B	Explotación de minas y canteras	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
C-F	Sector secundario										X
C	Industrias manufactureras	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
D-E	Suministro de electricidad, gas, vapor; agua; evacuación de aguas residuales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
E	Suministro de agua; evaluación de aguas residuales, gestión de desechos.	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
F	Construcción	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
G-T	Sector terciario										
G-H-I-J	Comercio, reparación, transporte, almacenamiento, alojamiento, comidas, información y comunicaciones	SX1	SX1	SX1	SX1	SX1	SX1	SX1	SX1	SX1	
G-H-I					-	X					
G-I					X	-					
H-J					X	-			X		
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores	X	X	X	-	-	X	X	X	X	
H	Transporte y almacenamiento	X	X	X	-	-	X	X		X	
I	Actividades de alojamiento y servicios de comidas	X	X	X	-	-	X	X	X	X	
J	Información y comunicaciones	X	X	X	-	X	X	X		X	
K a T		SX2	SX2	SX2	SX2	SX2	SX2	SX2	SX2	SX2	
K a T, exc. O											X
K-M-N					X						
L-M-N		X			-				X		
M-N		X	X	X	-	X	X				
O-P-Q			-			X					X
P-Q				X							X
P-Q-R-S-T			X		X	-					
R-S			-	X	-		X		X		
R-S-T						X		X			X
K	Actividades financieras y de seguros	X	X	X	-	X	X	X	X		
L	Actividades inmobiliarias	X	X	X	X	X	X	X			
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas	-	-	-	-	-	X				
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	-	-	-	-	-	X				
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social	X	X	X	X	-	X	X	X	X	
P	Enseñanza	X	-	-	-	-	X	X	X		
Q	Servicios sociales y relacionados con la salud humana	X	-	-	-	-	X	X	X		
R	Actividades artísticas, de entrenamiento y recreativas	X	-	-	-	-	-	X			
S	Otras actividades de servicios	X	-	-	-	-	-	X			
T	Actividades de los hogares como empleadores; productores para uso propio	X	-	X	-	-	X	-	X		

Fuente: Elaboración propia.

2. Agregación de alto nivel a 9 actividades CIU

La segunda alternativa evaluada, fue una desagregación de 9 actividades económicas. La diferencia con la anterior propuesta de presentación radica, principalmente, en la forma en que se agrupan los servicios. El nivel de detalle a presentar sería:

- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.
- Explotación de minas.
- Industria manufacturera.
- Suministro de electricidad, agua, gas; aguas residuales (servicios básicos).
- Construcción.
- Comercio, alojamiento y servicio de comidas.
- Transporte, almacenamiento, información y comunicaciones.
- Servicios empresariales, inmobiliarios y financieros.
- Servicios sociales-personales-comunitarios-gobierno.

Para este nivel de apertura fue posible elaborar ejercicios para 7 de los 10 países que presentan niveles de cuentas subnacionales en ALC. Estos fueron: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, México y Panamá (véase el cuadro 8).

Esta presentación estandarizada por actividad fue considerada como la apertura mínima que se debe procurar alcanzar para todos los países, al objeto de efectuar análisis sectoriales y de desarrollo productivo a escala subnacional. En tal sentido, se ha solicitado a las oficinas de estadística de Perú y Colombia, la factibilidad de incluir un mayor nivel de detalle en la publicación de sus resultados, particularmente para las actividades de servicios inmobiliarios, empresariales y financieros, así como servicios personales en Perú y para las actividades de comercio, transporte, alojamiento y de servicio de comidas que se presentan agregadas en el caso de Colombia. La inclusión de estos niveles de apertura facilita la homogenización de la información a 9 actividades y permiten la elaboración del repositorio con un mayor nivel de detalle que facilita el análisis subnacional.

3. Agregación de 7 actividades CIU

Otro de los formatos de presentación que fueron analizados corresponden a 7 actividades. En este caso se han agregado las actividades de comercio, alojamiento, servicios de comidas, transporte, almacenamiento, información y comunicaciones, y en otro grupo se agregó al resto de los servicios (servicios sociales, personales, comunitarios y gobierno (véase el cuadro 9).

Si bien este nivel de apertura permite una mejor cobertura de países, para efectos del análisis subnacional se pierde mucha información que limita los estudios para la toma de decisiones.

B. Valoración

Todos los países que divulgan cuentas subnacionales presentan su información a precios corrientes, no sucede lo mismo con la divulgación a precios constantes, la cual no cubre a todos los países de la región. Adicionalmente, se observa el hecho que algunos países presentan sus datos en base fija y otros han avanzado a la estimación de índices en base móvil/encadenada.

Esto último implica que, para poder crear el repositorio regional incluyendo la información a precios constantes, se debe, en primer lugar, definir si se presentará los datos en base fija o móvil/encadenada, para luego pasar al proceso de ajustes/estimaciones para llevar la información

disponible a la base definida. Mediante este procedimiento de conversión, se obtendrá la información homogénea para el repositorio regional.

Asimismo, se debe considerar el ajuste final a través de técnicas de armonización (*benchmarking*) de los resultados a nivel subnacional con el nivel nacional creado para evitar generar factores de diferencia respecto de los datos publicados. Ambos, temas deben ser analizados cuidadosamente a la hora de definir su inclusión en el repositorio.

Cuadro 8
Agregación de alto nivel CIU A*9 para CSN

País		Argentina	Bolivia (Estado Plurinacional de)	Brasil	Chile	Ecuador	México	Panamá
Año	Unidad medida	Año 2004 (miles de pesos)	Año 2019 (miles de bolivianos)	Año 2018 (millones de reales)	Año 2018 (miles de mills. de pesos encadenados)	Año 2019 (miles de dólares)	Año 2018 (millones de pesos)	Año 2018 (millones de balboas encadenados)
CIU Rev.4, secciones	Descripción	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
	VAB	412 427 459	236 378 809	6 011 150	139 611	100 871 577	22 221 190	39 969
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	40 567 693	34 537 059	309 611	5 308	9 514 079	796 018	977
B	Explotación de minas	24 321 806	27 324 864	161 069	15 578	5 863 897	968 667	739
C	Industria manufacturera.	91 751 257	29 641 940	737 428	15 823	15 858 208	4 126 970	2 161
D E	Suministro de electricidad, agua, gas; aguas residuales (servicios básicos).	10 228 929	6 128 363	171 433	4 253	1 815 121	466 687	1 698
F	Construcción.	14 904 725	8 145 711	243 280	9 302	11 816 602	1 765 253	6 962
G I	Comercio, alojamiento y servicio de comidas	66 970 630	26 873 909	928 380	17 147	12 334 113	4 942 815	8 460
H J	Transporte, almacenamiento, información y comunicaciones	29 789 900	26 322 326	470 757	12 904	7 876 058	1 828 057	5 671
K L M N	Servicios empresariales, inmobiliarios y financieros	68 163 775	30 314 401	1 487 311	34 187	16 851 672	4 556 926	8 533
OPQRS T	servicios sociales-personales-comunitarios-gobierno	65 728 745	59 817 089	1 501 881	25 109	18 941 827	2 769 798	4 903
Estructura porcentual								
	VAB	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10%	15%	5%	4%	9%	4%	2%
B	Explotación de minas	6%	12%	3%	11%	6%	4%	2%
C	Industria manufacturera	22%	13%	12%	11%	16%	19%	5%
D E	Suministro de electricidad, agua, gas; aguas residuales (servicios básicos).	2%	3%	3%	3%	2%	2%	4%
F	Construcción.	4%	3%	4%	7%	12%	8%	17%
G I	Comercio, alojamiento y servicio de comidas	16%	11%	15%	12%	12%	22%	21%
H J	Transporte, almacenamiento, información y comunicaciones	7%	11%	8%	9%	8%	8%	14%
K L M N	Servicios empresariales, inmobiliarios y financieros	17%	13%	25%	24%	17%	21%	21%
OPQRST	servicios sociales-personales-comunitarios-gobierno	16%	25%	25%	18%	19%	12%	12%

Fuente: Elaboración propia.

Nota: VA de Bolivia incluye ajuste de los Servicios de Intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI).

Cuadro 9
Agregación de alto nivel CIIU A*7 para CSN

Pais		Argentina	Bolivia (Estado Plurinacional de)	Brasil	Chile	Colombia	Ecuador	México	Panamá	Perú
Año	Unidad medida	Año 2004 (miles de pesos)	Año 2019 (miles de bolivianos)	Año 2018 (millones de reales)	Año 2018 (miles de mills. de pesos encadenados)	Año 2020 (miles de mills. de pesos)	Año 2019 (miles de dólares)	Año 2018 (millones de pesos a precios de 2013)	Año 2018 (millones de balboas encadenados 2007)	Año 2020 (miles de soles a precios de 2007)
CIIU Rev.4, secciones	Descripción	Buenos Aires	Santa Cruz	São Paulo	Metropolitana de Santiago	Bogotá D.C.	Guayas	Ciudad de México	Panamá	Lima
	VAB	86 308 135	236 378 809	1 852 797	80 318	234 384	28 050 297	3 607 242	25 365	210 887 962
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	213 559	34 537 059	31 618	688	16	2 283 985	1 299	92	4 841 884
B	Explotación de minas y canteras	809 601	27 324 864	13 742	1 445	264	106 988	162	378	3 732 341
C	Industria manufacturera	13 764 677	29 641 940	278 362	8 039	19 466	6 203 345	200 202	1 486	36 030 335
D E	Suministro de electricidad, gas; agua; aguas residuales	2 169 427	6 128 363	30 415	1 277	6 104	464 936	19 013	520	4 860 505
F	Construcción	2 740 794	8 145 711	68 856	4 288	8 245	3 573 204	158 804	3 165	10 315 003
G H I J	Comercio, transporte, alojamiento, comidas, información y comunicaciones	24 107 157	53 196 234	490 189	22 664	60 686	5 975 412	1 292 763	9 207	60 683 207
K L M N O P Q R S T	Resto de servicios (financero, inmobiliario, profesional, personales, administración pública, otros servicios)	42 502 920	90 131 490	939 615	41 916	139 603	9 442 428	1 934 998	10 664	90 424 687
Estructura porcentual										
	VAB	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0%	15%	2%	1%	0%	8%	0%	0%	2%
B	Explotación de minas y canteras	1%	12%	1%	2%	0%	0%	0%	1%	2%
C	Industria manufacturera	16%	13%	15%	10%	8%	22%	6%	6%	17%
D E	Suministro de electricidad, gas; agua; aguas residuales	3%	3%	2%	2%	3%	2%	1%	2%	2%
F	Construcción	3%	3%	4%	5%	4%	13%	4%	12%	5%
G H I J	Comercio, transporte, alojamiento, comidas, información y comunicaciones	28%	23%	26%	28%	26%	21%	36%	36%	29%

País		Argentina	Bolivia (Estado Plurinacional de)	Brasil	Chile	Colombia	Ecuador	México	Panamá	Perú
Año	Unidad medida	Año 2004 (miles de pesos)	Año 2019 (miles de bolivianos)	Año 2018 (millones de reales)	Año 2018 (miles de mills. de pesos encadenados)	Año 2020 (miles de mills. de pesos)	Año 2019 (miles de dólares)	Año 2018 (millones de pesos a precios de 2013)	Año 2018 (millones de balboas encadenados 2007)	Año 2020 (miles de soles a precios de 2007)
CIIU Rev.4, secciones	Descripción	Buenos Aires	Santa Cruz	São Paulo	Metropolitana de Santiago	Bogotá D.C.	Guayas	Ciudad de México	Panamá	Lima
K L M N O P Q R S T	Resto de servicios (financieros, inmobiliarios, profesionales, personales, administración pública, otros servicios)	49%	38%	51%	52%	60%	34%	54%	42%	43%

Fuente: Elaboración propia.

Nota: VA de Bolivia incluye ajuste de los Servicios de Intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI).

IV. Propuesta para un banco de datos

A partir del análisis y disponibilidad de información existente en América Latina sobre las cuentas nacionales, es posible elaborar un repositorio de información que permita a los usuarios hacer análisis a nivel geográfico-administrativo. Este tipo de herramientas sería un gran aporte para quienes diseñan e implementan políticas públicas y llevan a cabo estudios regionales, contar con información estandarizada en un espacio centralizado.

Si bien la cobertura de países es baja, no obstante, es el primer paso para visibilizar este tipo de indicadores y así fomentar y/o incentivar a los restantes países de la región a incluir dentro de su acervo de indicadores los de corte subnacional.

Dentro de los países a incluir en este repositorio de datos se consideran a: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Panamá y Perú. En el caso de Uruguay se tiene dos aspectos que no permiten su inclusión en forma inmediata, la primera de ellas se relaciona con el hecho que los resultados publicados no se encuentran dentro de la institución encargada de elaborar las cuentas nacionales en el país. Esto podría generar diferencias en el tratamiento y asignación de la información de acuerdo con los lineamientos del SCN. El segundo de ellos tiene relación a que el país hoy cuenta con un nuevo año base, por lo tanto, será necesario que se actualice esta información, ya que los resultados existentes no reflejan la situación actual del país. El otro país que se sugiere no incluir en el repositorio se refiere a Costa Rica debido a que la herramienta desarrollada, a partir de una MIP, muestra evoluciones e impactos y solo está disponible para un año.

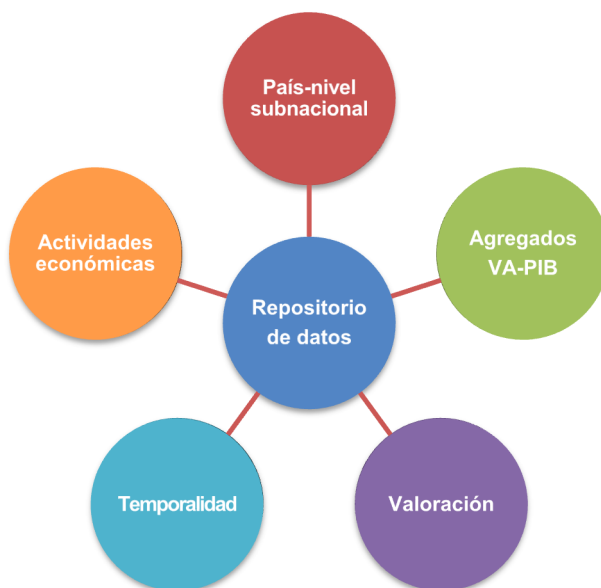
Respecto de los agregados económicos a nivel subnacional que pueden ser incluidos hoy en día, se considera a:

- Valor agregado, a precios corrientes, por nivel subnacional.
- Participaciones del valor agregado por nivel subnacional.
- Valor agregado, a precios corrientes, según actividades económicas de la CIIU.

En este último punto, es factible elaborar una agregación a 9 actividades (la mínima apertura recomendada), para 7 de los 8 países que disponen de series actualizadas, con la posibilidad de llevarlo a 8 países (de concretarse la disponibilidad de la data en el caso de Perú). Además, es posible una agregación a 7 actividades, para los 8 países que disponen de series anuales actualizadas.

En el diagrama 2 se muestra los atributos que contendría este repositorio de datos.

Diagrama 2
Atributos de un banco de datos de CSN



Fuente: Elaboración propia.

Es conveniente que el repositorio de datos contenga información de series actualizadas anuales al menos desde el año 2010, con el objeto de que permitan evaluar la evolución en el ámbito regional lo más actual posible.

Un aspecto particular para considerar, es la disponibilidad de agregados en valores per cápita. Sólo 3 países ofrecen información de PIB per cápita, por regiones, en sus CSN: Bolivia, Colombia y Panamá. Un caso singular es el de Ecuador, que presenta datos de población asociados a sus estimaciones regionales. Por tal motivo, no se puede generar una salida de valores per cápita para todos los países en forma directa desde sus cuentas subnacionales.

A. Gobernanza del repositorio

La definición de la gobernanza de la información es un elemento crucial a la hora de crear nuevos indicadores, para lo cual, es fundamental el análisis de las unidades involucradas y las capacidades técnicas de cada una.

Al respecto es importante señalar que la División de Estadísticas tiene a cargo el repositorio de información relativo a cuentas nacionales para América Latina y el Caribe desde los años 70. El desarrollo de estas herramientas, así como también las capacidades técnicas existente al interior de la División hacen que sea el área idónea para tener bajo su línea este repositorio de información. La inclusión de

este repositorio bajo la administración de la Unidad de Estadísticas Económicas constituye una mejora de la calidad de los datos, ya que se dispone en esta área la información y conocimientos necesarios para realizar el cruce y validación de los datos previo a la publicación en el sitio web.

Por otro lado, el trabajo directo con los países va en directo beneficio para el poblamiento, actualización e incluso solicitud de mayor apertura de variables. El liderazgo de la División en la región en materia de cuentas nacionales es un activo importante a la hora de asumir este tipo de iniciativas.

Finalmente, no es suficiente centrar el desarrollo en los aspectos tecnológicos, sin las iniciativas analíticas se quedarán cortas a la hora de mejorar la calidad y aumentar el valor de los datos.

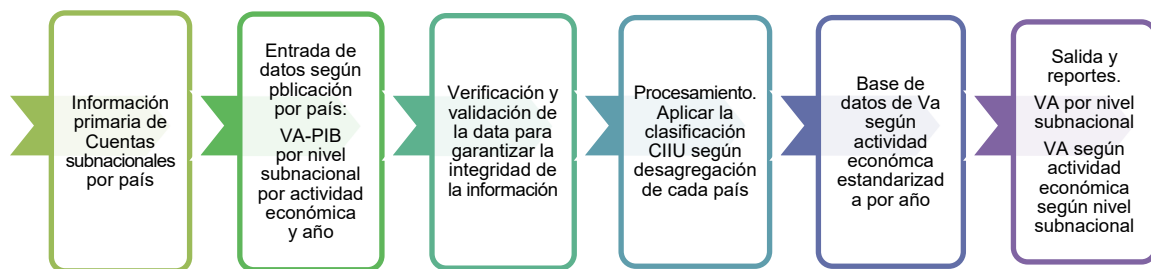
La confianza de la organización se mide según la capacidad para operar de manera eficiente y efectiva, con base los datos que se utilizan (el tiempo lleva acceder a ellos, cómo se clasifican y cómo deben manejarse).

Otro elemento a tener en cuenta es la desagregación de las industrias que presentan los países, tanto en las entradas de datos como para las salidas estandarizadas por actividades económicas previstas. Al respecto, se propone que se procesen salidas normalizadas según actividad económica para las regiones de los países. Para esto recomendamos considerar las propuestas antes analizadas.

B. Desarrollo de un repositorio de datos

El desarrollo de un repositorio de datos requiere de una secuencia de procesos. En general, es necesario compilar la data primaria definida por país, verificar y depurar esa data, procesar la información de acuerdo con criterios específicos, generar las bases de datos, a partir de las cuales producir salidas y reportes definidos; por país, región y actividad económica para un periodo determinado.

Diagrama 3
Procesos para el desarrollo de un reservorio de datos de cuentas subnacionales



Fuente: Elaboración propia.

1. Entrada, verificación y procesamiento de datos

Debido a que cada país tiene distintas formas de presentar su información, es recomendable una entrada de datos por país, para registrar la data tal como es mostrada en sus sitios web. Además, es un número acotado de países (10 si se plantea incorporar en la BD todos los países que publiquen niveles). En este sentido, hay casos en los que se muestra los niveles del VA- PIB para todas las regiones, según la desagregación de actividades para cada año. En otros casos, la información se dispone de forma de una actividad por regiones o viceversa. Hay países que ofrecen la información de niveles (VA-PIB) solo por regiones y la desagregación por actividad en participación y en índices.

Una vez se disponga de la compilación de la información primaria de cada país, se deben aplicar controles de calidad y verificación de los registros que garantice la integridad de la data.

La información, fundamentalmente, VA y PIB por región, según actividad económica, se debe procesar aplicando el clasificador de actividades, de acuerdo a la apertura de cada país, para generar tablas por secciones de la CIU, que permitan generar bases de datos estandarizados por país.

2. Bases de datos, salidas y reportes

El procesamiento de la data permitirá contar con información del valor agregado subnacional estandarizada por tipos de actividad económica, por año y en serie de años. En esencia, se espera que los diseños muestren niveles y participaciones regionales con apertura por actividad económica, así como niveles y participaciones por regiones.

Con la data organizada y estandarizada por actividad económica se pueden predeterminar salidas de la información, con desagregaciones predeterminadas, por ejemplo, a 9 actividades económicas, así como generar salidas específicas por regiones y actividades. Un aspecto a considerar es tener salidas flexibles, con diferentes agregaciones, según actividades económicas, de acuerdo a la disponibilidad de información de los países.

Los esquemas de salidas de datos sugeridos:

- valor agregado, por región en serie de años
- participaciones del valor agregado, por regiones en serie de años,
- valor agregado, según agregación de alto nivel, por región para cada año de la serie definida

En general se pueden definir varias salidas con distintos formatos de publicación, tal como ya se comentó en el punto de esquemas y presentación de resultados. En este aspecto, es importante tener presente el punto de vista de los usuarios.

Si bien se han abordado aspectos de procesos relevantes para el desarrollo de un repositorio de información, son los analistas y técnicos de sistemas informáticos los que tienen el conocimiento pleno en el área. Cabe destacar que, para alcanzar los mejores resultados en la sistematización de un banco de datos, es recomendable integrar equipos multidisciplinarios, de técnicos con dominio de las áreas que generan o utilizan la información estadística en cuestión, con especialistas en sistemas de manejo de datos.

V. Conclusiones y recomendaciones

Desde una perspectiva histórica, se observa una importante experiencia en la elaboración de cuentas subnacionales en América Latina y el Caribe, que se remonta a mediados de la década de los 80 y principios de los noventa. En este sentido, se distinguen las experiencias de México, Chile, Colombia y Bolivia. Particularmente, es de destacar el caso de México, con resultados desde 1984, cuando inició estimaciones quinquenales para los años 1970, 1975 y 1980, y Chile que comenzó la publicación de sus cuentas regionales desde 1985.

Se observan 11 países con experiencia en el desarrollo y publicación de resultados de cuentas regionales: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Perú y Uruguay. Esto significa un 33,3% de los países de ALC, que representan 91,6% del PIB y 81,3% de la Población de ALC de 2020 de acuerdo con los registros de CEPALSTAT.

Hay un gran espacio de trabajo para incentivar y/o motivar a los países de la región para que avancen en la elaboración de este tipo de indicadores, fundamentales para el análisis de política pública focalizada. El Seminario Anual de Cuentas Nacionales puede ser un ámbito para generar un grupo de trabajo en esta materia y de este modo crear espacios de comunicación para compartir buenas prácticas con aquellos países que ya tienen una larga trayectoria en la conformación de sus cuentas subnacionales.

Otro de los temas que es necesario avanzar se refiere a la inclusión de los indicadores per-cápita de estas cuentas. En la región gran parte de los países realizan sus estimaciones de población subnacional a partir de los censos de población, sin embargo, las estimaciones anuales de este indicador aún es un proceso no desarrollado en varios países de la región, lo que dificulta generar este indicador por parte de ellos. En esta línea, se debiera apoyar a las oficinas de estadísticas de la región a avanzar en esta línea de trabajo, siendo la Conferencia Estadística de las Américas (CEA) una plataforma que pudiera ser considerada para tal efecto.

Se observa que los países siguen lineamientos internacionales contenidos en manuales estadísticos, para el desarrollo de sus cuentas subnacionales. Situación que está fuertemente vinculada al desarrollo de las estadísticas primarias y agregadas de cada país.

Es de destacar el caso de Brasil, único país de ALC que aplica el método mixto y efectúa estimaciones por los enfoques de la producción y de la renta. También el de México, que sustenta sus estimaciones por entidad federativa en agregaciones de información primaria con base en un amplio acervo estadístico, por sectores y entidades.

En todos los países, con la excepción de Uruguay, el organismo que elabora las cuentas nacionales se encarga también de elaborar y publicar las cuentas subnacionales. Esto propicia una mejor coordinación entre los equipos que elaboran estos sistemas estadísticos y la armonización de resultados. Esta situación también es favorable para el logro de acuerdos institucionales que promuevan la convergencia en sistemas de información subnacional.

El hecho de que una significativa proporción del PIB de Latinoamérica y el Caribe puede ser analizado con desagregaciones subnacionales, fortalece la iniciativa de promover el desarrollo de un banco de datos para los países de ALC, que sirva de instrumento para la formulación de políticas públicas y análisis de desarrollo en los países que la conforman.

Se recomienda que en el banco de datos se aplique una agregación estandarizada por actividades económicas, para facilitar estudios y la comparabilidad en los países de ALC, en el ámbito de las cuentas subnacionales. Una apertura de al menos 9 actividades debería de promoverse en los países de ALC, de acuerdo con la propuesta evaluada.

Un banco de datos de cuentas subnacionales sería una poderosa herramienta de gran utilidad para quienes diseñan políticas públicas como para investigadores y analistas en general. Su diseño debe contemplar al menos los atributos relativos a región, valoración, actividad económica y serie temporal de las variables definidas.

Finalmente, es preciso decir que unas cuentas subnacionales robustas y de calidad son necesarias a fin de suministrar información con el objeto de la planificación, implementación y seguimiento de políticas públicas, así como para realizar estudios de desarrollo económico en el ámbito regional. En este sentido, implementar un banco de datos de cuentas subnacionales; con salidas estandarizadas, sería un aporte importante para promover la utilización y desarrollo de este instrumento en ALC.

Bibliografía

- Banco Central de Chile (BCCH) (2003), "Medición de las Cuentas Nacionales basada en índices encadenados" [en línea], Santiago de Chile. https://si3.bcentral.cl/estadisticas/Principal1/Metodologias/CCNN/anuales/nrecv6n1abr2003_ota_inv_1.pdf.
- _____ (2016), "Cuentas Nacionales de Chile Compilación de Referencia 2013" [en línea], Santiago de Chile. https://www.bcentral.cl/documents/33528/133389/bcch_archivo_170578_es.pdf/c95b64ed-ba15-142c-948c-6142bb989d2d?t=1573282269573.
- _____ (2018), "Cuentas Nacionales de Chile Producto Interno Bruto Regional: Métodos y Fuentes de Información" [en línea], Santiago de Chile [fecha de consulta: 01 de septiembre de 2021]. https://www.bcentral.cl/documents/33528/133385/PIBR_Metodos-fuentes-42018.pdf/bdd15d9d-f813-a114-25d3-34c945adc458?t=1573284178507.
- Brenes S. Carlos, Santiago Campos y Kerry Loaiza (2021), "Regionalización de la matriz insumo producto costarricense", [en línea], serie Documento de trabajo N1/2021 Banco Central de Costa Rica, San José de Costa Rica. <https://repositorioinvestigaciones.bccr.fi.cr/bitstream/handle/20.500.12506/342/2021-DT-01.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
- Banco Central de Costa Rica (BCCH) (2021), "Actualización de Cuentas Nacionales Año de Referencia 2017" [en línea], San José de Costa Rica. <https://www.bccr.fi.cr/indicadores-economicos/DocCuentasNacionales2017/2021-01-19-Actualizacion-cuentas-nacionales-anno-referencia-2017.pdf>.
- Banco Central de Ecuador (BCCH) (2021), "Clasificaciones de la Contabilidad Nacional Ecuatoriana" [en línea], Quito Ecuador [fecha de consulta: 04 octubre 2021]. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/CuentasNacionales/Anuales/Dolares/IndiceCtasNac.htm>.
- _____ (2000), "Cuentas Nacionales del Ecuador 1993, Cambio de año base y adopción del SCN 93" [en línea], Quito Ecuador. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Cuadernos/Cuad121.pdf>.
- CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) (1981), "Distribución Regional del Producto Interno Bruto Sectorial en los países de América Latina" (E/CEPAL/G.1115) [en línea], Serie Cuadernos de la CEPAL, Santiago de Chile, https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4322/S1981006_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

- _____ (2013), "Una propuesta regional de estrategia de implementación del Sistema de Cuentas ambientales Económicas (SCAE) 2012 en América Latina" (LC/L.3786) [en línea], Serie Estudios Estadísticos, Santiago de Chile. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/35909/1/LCL3786_es.pdf.
- EUROSTAT (Oficina Europea de Estadística) (2013), "Manual on regional accounts methods" (ISSN 2315-0815) [en línea], Luxembourg. <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5937641/KS-GQ-13-001-EN.PDF/7114fba9-1a3f-43df-b028-e97232b6bac5>.
- DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística) (2021), "Boletín Técnico de Cuentas Departamentales" [en línea], Bogotá Colombia. https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/departamentales/B_2015/Bol_PIB_dptal_2020preliminar.pdf.
- _____ (2018), "Cuentas Nacionales de Colombia Base 2015", [en línea], Bogotá Colombia, <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/cuentas-nal-anuales/cuentas-nal-anuales-base-2015.pdf>.
- _____ (2016), "Ficha Metodológica Cuentas Departamentales" [en línea], Bogotá Colombia, https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/ficha_metodologica_CD-01_V5.pdf.
- _____ (2021), "Producto Interno Bruto Medición enfoque territorial", [en línea], Bogotá Colombia https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/departamentales/B_2015/Presentacion_PIB_dptal_2020preliminar.pdf.
- _____ (2020), "Buenas Prácticas Internacionales PIB regional" [en línea], Bogotá, 10 de julio de 2020. <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/departamentales/pres-PIB-regional-buenas-practicas.pdf>.
- _____ (2010), "Cuentas Departamentales Base Año 2005: Resultados y Cambios Metodológicos" [en línea], Bogotá Colombia. https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/departamentales/B_2005/Resultados_cambios_metodologicos.pdf.
- IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia y Estadística) (2015), "Nota Metodológica De Contas Regionais, Referencia 2010" (versao para informacao e comentarios. Versao 1-Outubro 2015) [en línea], Rio de Janeiro Brasil. https://ftp.ibge.gov.br/Contas_Regionais/Notas_Metodologicas_2010/NotaMetodologicaContasRegionaisRef2010.pdf.
- _____ (2016), "Contas Nacionais Trimestrais Año de Referencia 2010" Serie Relatórios Metodológicos volume 28, [en línea], Rio de Janeiro Brasil. <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv96834.pdf>.
- INDEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos) (2016), "Metodología de estimación Base 2004 y serie a precios constantes y corrientes" (ISSN 2545-7179). Metodología INDEC No.21. https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/economia/metodologia_21_cuentas_nacionales.
- INE (Instituto Nacional de Estadística) (1996), "Metodología de Cuentas Nacionales Producto Interno Bruto 1990" [en línea], La Paz Estado Plurinacional de Bolivia. <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/pib-y-cuentas-nacionales/producto-interno-bruto-anual/producto-interno-bruto-anual-intro/#1584054246288-e562c139-a9c3>.
- _____ (2003), "Metodología de Cuentas Nacionales Producto Interno Bruto por Departamento 1990" en línea], La Paz Estado Plurinacional de Bolivia. <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/pib-y-cuentas-nacionales/producto-interno-bruto-departamental/producto-interno-bruto-departamental-introduccion/#1559001527787-a88ab783-54b7>.
- INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía) (2018), "Sistema de Cuentas Nacionales de México Fuentes y Metodologías Año Base 2013" [en línea], Aguas Calientes, México. https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/702825097165.pdf.
- INEC (Instituto Nacional de Estadística y Censo) (2005), "Metodología de las Cuentas Nacionales Anuales para el Cálculo del PIB", [en línea], Ciudad de Panamá, Panamá <https://inec.gob.pa/Archivos/P2631metodologia.pdf>.
- _____ (2017), "Sistema de Cuentas Nacionales de Panamá Nuevas Series revisadas con referencia 2007: Años 2007 – 2015", [en línea], Ciudad de Panamá-Panamá. <https://inec.gob.pa/archivos/P8361SISTEMA%20DE%20CUENTAS%20NACIONALES%20DE%20PANAM%C3%81%20A%C3%91OS%202007-15.pdf>.

- _____ (2017), "Producto Interno Bruto Provincial, a precios corrientes y en medida de volumen encadenadas, Año de Referencia 2007: Años 2007-2015 y estimación a precios constantes 2016", [en línea], Ciudad de Panamá-Panamá. <https://inec.gob.pa/archivos/P8441Comentario%20PIBP.doc.pdf>.
- _____ (2020), "Producto Interno Bruto Provincial, a precios corrientes y en medida de volumen encadenadas, Año de Referencia 2007: Años 2016-2019[en línea], Ciudad de Panamá-Panamá. <https://inec.gob.pa/archivos/Po705547520201203164448Comentario.pdf>.
- INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática) (2017) "Perú: Producto Bruto Interno por Departamentos 2007-2016", [en línea], Lima Perú. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1439/index.html.
- _____ (2001), "Resumen Metodológico para la Medición del Producto Bruto Interno por Departamentos", (1501132001 – 1735) [en línea], Lima Perú). https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0508/Libro.pdf.
- INE (Instituto Nacional de Estadística de Uruguay) (2012), "Producto Interno Bruto Regional Uruguay 2008, Síntesis Metodológica y Resultados" [en línea], Montevideo-Uruguay. <https://www.ine.gub.uy/documents/10181/36026/PIB+Regional+2008.pdf/a2203ec8-696c-48f3-boeo-697586bb8975>.
- NU-CE-OCDE-FMI-BIRF (Naciones Unidas, Comisión Europea, Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Fondo Monetario Internacional, Banco Mundial) (2009), "Sistema de Cuentas Nacionales 2008". [en línea], versión del SCN 2008 en español. https://www.cepal.org/sites/default/files/document/files/sn2008_web.pdf.

Anexos

Anexo 1

Países de América Latina y el Caribe en los que no se observaron cuentas subnacionales

Cuadro A1
Situación de los países sin Cuentas Subnacionales en la región

No.	Países	¿ Tienen cuentas subnacionales publicadas?	Ubicación en la web ó enlace electrónico	Organismo
1	Antigua y Barbuda	No	www.ab.gov.ag / https://www.eccb-centralbank.org/statistics/gdp-datas/country-report	Ministry of Finance and Economy, Statistics Division / Eastern Caribbean Central Bank
2	Bahamas	No	https://www.centralbankbahamas.com/publications/annual-reports / www.bahamas.gov.bs	Central Bank of The Bahamas / Department of Statistics
3	Barbados	No	http://www.centralbank.org.bb/ https://www.gov.bb/Departments/statistical-services	Central Bank of Barbados / Statistical Services Department
4	Belice	No	https://www.centralbank.org.bz/ www.statisticsbelize.org.bz	Central Bank of Belize / Statistical Institute of Belize (SIB)
5	Cuba	No	onei.gob.cu	Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI)
6	Dominica	No	https://stats.gov.dm/	Central Statistics Office of Dominica
7	El Salvador	No	bcr.gob.sv	Banco Central de la Reserva de El Salvador
8	Granada	No	https://gov.gd/mof/data https://www.eccb-centralbank.org/statistics/gdp-datas/country-report	National Portal of the Government Granada/ Eastern Caribbean Central Bank
9	Guatemala	No	banguat.gob.gt	Banco de Guatemala
10	Guyana	No	https://guyanesebank.com/bank-of-guyana/ www.statisticsguyana.gov.gy	Bank of Guyana / Statistical Bureau
11	Haití	No	http://www.ihsi.ht/ https://www.brh.ht/la-brh/conseil-dadministration/conseils-dadministration-de-la-brh/	Instituto Haitiano de Estadística e Informática/ Banque de la République d'Haiti
12	Honduras	No	bch.hn	Banco Central de Honduras
13	Jamaica	No	https://statinja.gov.jm/ https://boj.org.jm/	Statiscal Institute of Jamaica/Bank of Jamaica
14	Nicaragua	No	bcn.gob.ni	Banco Central de Nicaragua
15	Paraguay	No	bcp.gov.py	Banco Central del Paraguay
16	República Dominicana	No	bancentral.gov.do	Banco Central de la República Dominicana
17	Saint Kitts y Nevis	No	www.eccb-centralbank.org/statistics/gdp-datas/country-report/ https://www.stats.gov.kn/data/data-tables/	Eastern Caribbean Central Bank/Statistics Division, Ministry of Sustainable Development
18	San Vicente y las granadinas	No	www.eccb-centralbank.org/statistics/gdp-datas/country-report / www.stats.gov.vc/stats/	/ Eastern Caribbean Central Bank/Statistics Office, Central Planning Division, Ministry of Finance & Planning and Development
19	Santa Lucía	No	www.stats.gov.lc/ http://www.govt.lc/ www.eccb-centralbank.org/statistics/gdp-datas/country-report	Saint Lucian Government Statics Departament / Government of Saint Lucia/ Eastern Caribbean Central Bank
20	Suriname	No	https://www.cbvs.sr/ www.statistics-suriname.org	Centrale Bank van Sutiname/General Bureau of Statistics
21	Trinidad y Tabago	No	https://www.central-bank.org.tt/ www.cso.gov.tt	Central Bank of Trinidad and Tobago/Central Statistical Office (CSO)
22	Venezuela (República Bolivariana de)	No	bcv.org.ve	Banco Central de Venezuela

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 2

Resumen por país de la situación de las Cuentas Subnacionales en la región

Argentina

Última información Publicada: Año 2004.

Año de referencia: cuentas subnacionales: 2004, coincide con cuentas nacionales.

Método de regionalización empleado: Descendente. Enfoque de PIB: Producción.

Clasificador: CIIU Rev.3.1.

Desagregación de actividades: 53 en cuentas subnacionales. 56 en cuentas nacionales.

División subnacional: 24 provincias.

Frecuencia: Una vez, año 2004.

Agregados que publica: VBP, PIB, VAB y CI.

Valoración: Publica a precios corrientes.

Institución: INDEC

	Provincias
CIIU Rev.3.1.	Provincias 1...24
Actividades	
1	VAB
...53	

Observaciones: Registra un valor no distribuido correspondiente a servicios extraterritoriales, con la que se ajusta la actividad de administración pública.

Es de destacar que, adicionalmente, en el país se han realizado estimaciones para la Ciudad de Buenos Aires, por parte de la Dirección General de Convenios de Asistencia Financiera (DGCAF) de la Ciudad de Buenos Aires. Asimismo, se sabe de la existencia de estimaciones de PIB subnacional elaboradas por varias provincias de manera autónoma, sin embargo, para este estudio se utilizó la información del INDEC.

Bolivia

Última información publicada: Serie 1988-2019.

Año de referencia: cuentas subnacionales: 1990, coincide con cuentas nacionales.

Método de regionalización: Descendente. Enfoque de PIB: Producción.

Clasificador: CIIU Rev.2.

Desagregación de actividades: 25 en cuentas subnacionales. 25 en cuentas nacionales.

División subnacional: 9 departamentos.

Frecuencia: Anual.

Agregados que publica: PIB, VA.

Valoración: Publica a precios corrientes y constantes (base fija).

Institución: INE.

	Departamentos
CIIU Rev.2	Departamentos 1...9
Actividades	
1	VAB
...25	

Brasil

Última información publicada: Serie 2010-2018.

Año de referencia: cuentas subnacionales: 2010, coincide con cuentas nacionales.

Método de regionalización: Mixto. Enfoque de PIB: Producción e Ingreso.

Clasificador: CIIU Rev.4.

Desagregación de actividades: 18 en cuentas subnacionales. 68 en cuentas nacionales.

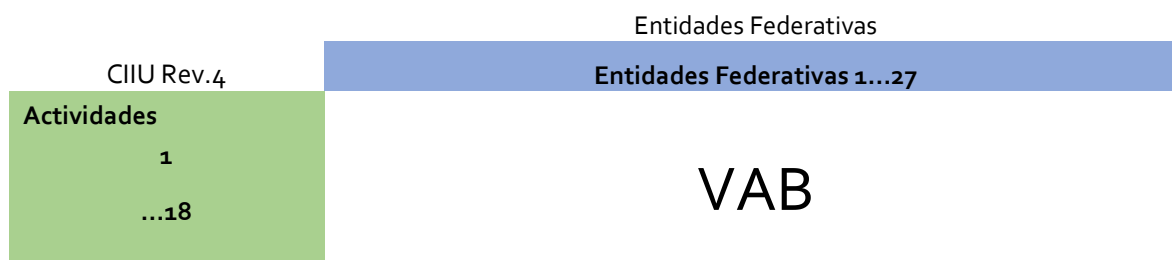
División subnacional: 27 entidades federativas.

Frecuencia: Anual.

Agregados que publica: PIB, VA.

Valoración: Publica a precios corrientes y constantes (base móvil).

Institución: IBGE.



Observaciones: Dispone de series a partir del lapso 1985-1997, publicadas en el año 1999. Además de realizar desagregación por entidad federativa, alcanza a presentar por municipio, integrada con las series de cuentas nacionales.

Chile

Última información publicada: serie 2013-2020.

Año de referencia: cuentas subnacionales 2013, coincide con cuentas nacionales.

Método de regionalización: Descendente.

Clasificador: CIIU Rev.4.

Desagregación de actividades: 12 en cuentas subnacionales. 24 en cuentas nacionales.

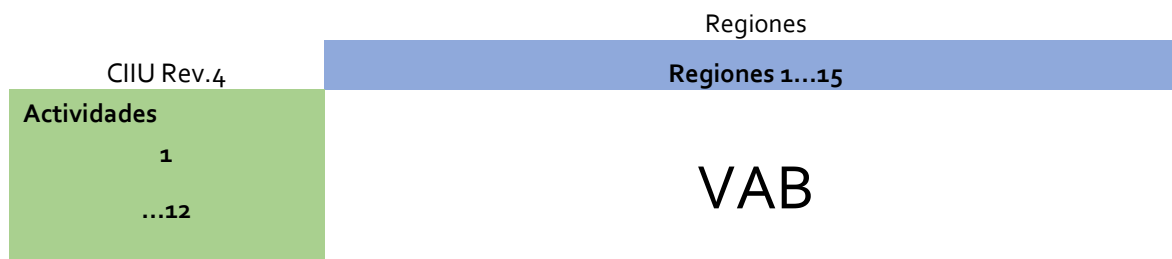
División subnacional: 15 regiones.

Frecuencia: Anual.

Agregados que publica: PIB, VA.

Valoración: Publica a precios corrientes y constantes (base móvil).

Institución: Banco Central de Chile.



Observaciones: conforman una región ficticia para registrar un valor (no distribuido) correspondiente a servicios extraterritoriales de la administración pública, que se refiere en esencia a los servicios prestados por embajadas y otros organismos en el exterior.

La desagregación regional aún no contempla la región de Ñuble, escindida de la región del Biobío. Su incorporación a las estimaciones subnacionales se realizará una vez se disponga de información necesaria para estimar la estructura productiva de dicha región, según una nota del documento Producto interno regional: Métodos y fuentes de información.

Colombia

Última información publicada: serie 2005-2020.

Año de referencia: cuentas subnacionales: 2015, coincide con cuentas nacionales.

Método de regionalización: Descendente. Enfoque del PIB: Producción.

Clasificador: CIIU Rev.4.

Desagregación de actividades: 12 en cuentas subnacionales. 61 en cuentas nacionales.

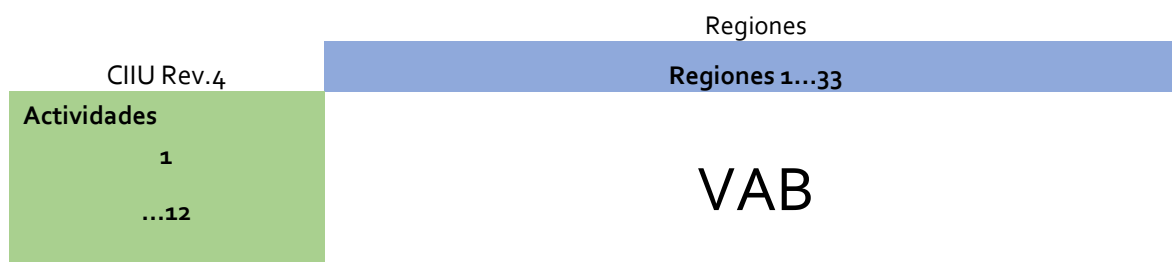
División subnacional: 33. Departamentos (32) más Ciudad de Bogotá.

Frecuencia: Anual.

Agregados que publica: PIB, VA.

Valoración: Precios corrientes y constantes (base fija).

Institución: DANE.



Observaciones: además de realizar desagregación por departamento, alcanza a presentar por Municipio.

Costa Rica

Última información publicada: Año 2020.

Año de referencia: cuentas subnacionales: 2017, coincide con cuentas nacionales.

Método de regionalización: Descendente, con matriz insumo producto regionalizada.

Clasificador: CIIU Rev.4.

Desagregación de actividades: MIP (2017) 129 x 129.

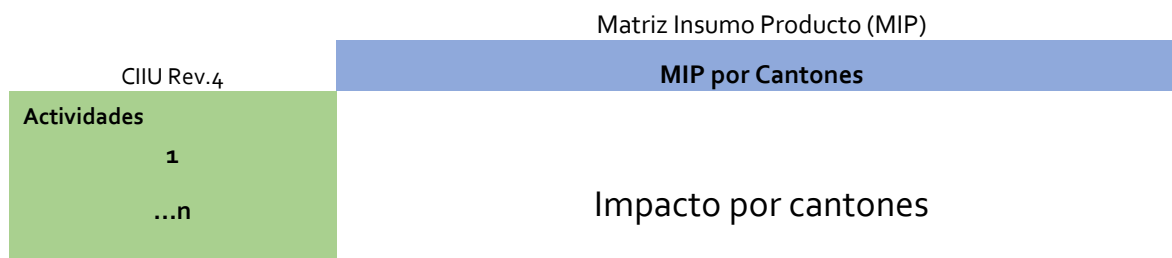
División subnacional: 81 cantones.

Frecuencia: Anual.

Agregados que publica: Evolución porcentual del VA por cantones.

Valoración: Precios constantes.

Institución: Banco Central de Costa Rica.



Observaciones: Las estimaciones se sustentan en la MIP 2017 regionalizada. Los resultados subnacionales se encuentran documentados en investigación publicada en enero de 2021 por el BCCR. El país se divide en 7 provincias y 83 cantones. Publica fundamentalmente evoluciones e impactos a nivel de cantones.

Ecuador

Última información publicada: serie 2007-2019.

Año de referencia: cuentas subnacionales: 2007, coincide con cuentas nacionales.

Método de regionalización: Descendente. Enfoque del PIB: Producción.

Clasificador: CIIU Rev.4.

Desagregación de actividades: 47 en cuentas subnacionales. 69 en cuentas nacionales.

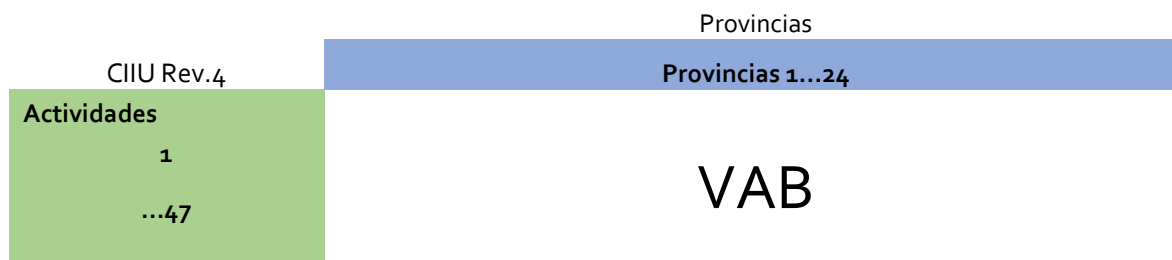
División subnacional: 24 Provincias.

Frecuencia: Anual.

Agregados que publica: PB, PIB, VA, CI.

Valoración: Precios corrientes y constantes (base fija).

Institución: Banco Central del Ecuador.



Observaciones: Además de realizar desagregación por provincia, alcanza a presentar por cantón.

México

Última información publicada: serie 2003-2019.

Año de referencia: cuentas subnacionales: 2013, coincide con cuentas nacionales.

Método de regionalización: Descendente. Enfoque del PIB: Producción.

Clasificador: SCIAN.

Desagregación de actividades: 32 en cuentas subnacionales. 69 en cuentas nacionales.

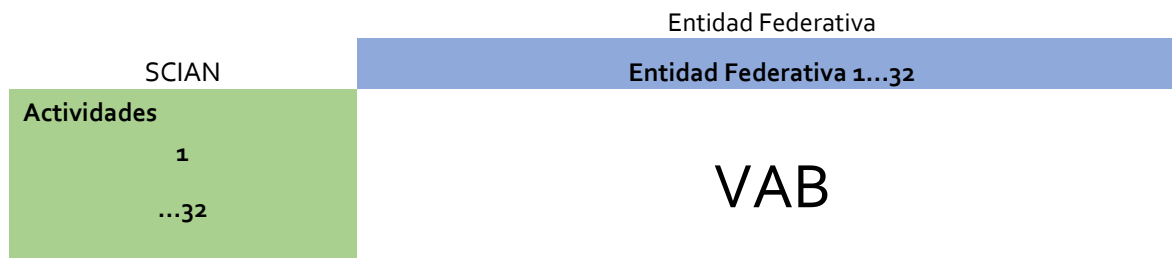
División subnacional: 32 Entidades federativas.

Frecuencia: Anual.

Agregados que publica: PIB, VA.

Valoración: Precios corrientes y constantes (base fija).

Institución: INEGI.



Observaciones: Adicional a las cuentas por entidad federativa con periodicidad anual, presentan un Indicador trimestral de la actividad económica estatal y un Indicador mensual de la Actividad industrial por entidad federativa. Es preciso señalar que el país ha realizado estimaciones desde el año 1984, cuando inició con estimaciones quinquenales para los años 1970, 1975 y 1980, realizadas con base a criterios de la matriz insumo producto de 1970.

Panamá

Última información publicada: serie 2016-2019.

Año de referencia: cuentas subnacionales: 2007, coincide con cuentas nacionales.

Método de regionalización: Descendente. Enfoque del PIB: Producción.

Clasificador: CIIU Rev.3.

Desagregación de actividades: 15 en cuentas subnacionales. 16 en cuentas nacionales.

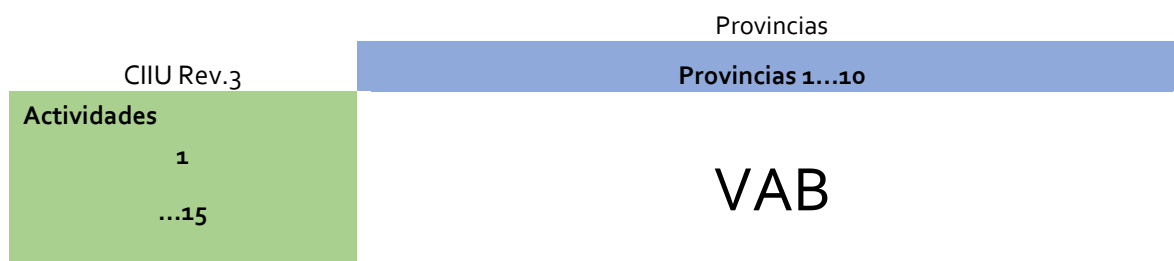
División subnacional: 10 provincias.

Frecuencia: Anual.

Agregados que publica: PIB, VA.

Valoración: Precios corrientes y constantes (base móvil).

Institución: INEC.



Perú

Última información publicada: serie 2007-2020.

Año de referencia: cuentas subnacionales: 2007, coincide con cuentas nacionales.

Método de regionalización: Descendente. Enfoque del PIB: Producción.

Clasificador: CIIU Rev.4.

Desagregación de actividades: 12 en cuentas subnacionales. 54 en cuentas nacionales.

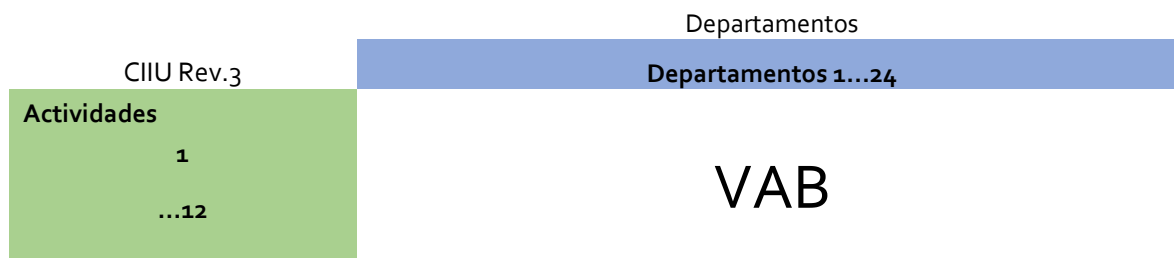
División subnacional: 24 departamentos.

Frecuencia: Anual.

Agregados que publica: PIB, VA.

Valoración: Precios corrientes y constantes.

Institución: INEI.



Uruguay

Última información publicada: año 2008 (INE). Serie 2008-2014 (Oficina de planificación y presupuesto).

Año de referencia: cuentas subnacionales: 2008 (INE) y 2005 (Oficina de planificación y presupuesto); no coincide con cuentas nacionales (nuevo año base 2016).

Método de regionalización: Descendente. Enfoque del PIB: Producción.

Clasificador: CIIU Rev.4.

Desagregación de actividades: 5 en cuentas subnacionales. 44 en cuentas nacionales.

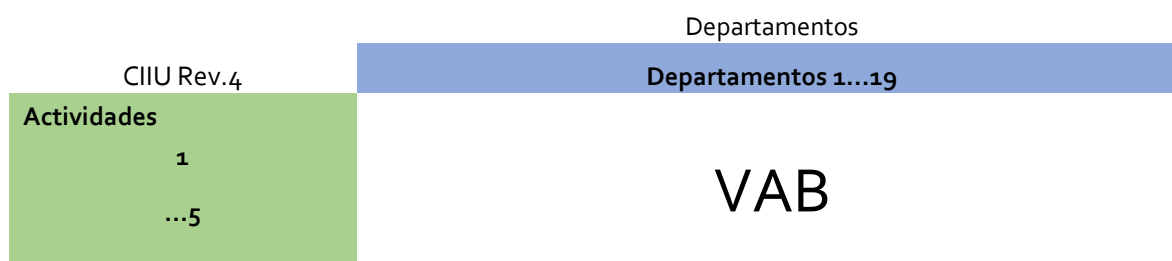
División subnacional: 19 Departamentos.

Frecuencia: Anual.

Agregados que publica: PIB, VA.

Valoración: Precios corrientes (INE-OPP) y Precios constantes (OPP)

Institución: INE, Banco Central de Uruguay, Oficina de planificación y presupuesto.



Observaciones específicas: Existen dos publicaciones (INE y Oficina de Planificación y Presupuesto), con años de referencia distintos, que no coinciden con la última base de cuentas nacionales.

Anexo 3

Países con cuentas subnacionales en América Latina y el Caribe: aspectos de valoración, actividad y región

Cuadro A2
Caracterización de las Cuentas Subnacionales en América Latina

Países	Valoración	Grupos de actividades	Tipo de unidad regional	Valores per cápita (PIB-VA)	Participación porcentual
Argentina	Niveles a precios corrientes para el año 2004. Publica VBP, CI, PIB, VA.	Desagrega a 53 actividades. CIU. REV.3 Permite desagregación de alto nivel CIU 10A, 9A, 7A.	Publica a nivel de provincias (24).	No.	Participación porcentual PIB y VA por provincia.
Bolivia (Estado Plurinacional de)	Niveles a precios corrientes y precios constantes de 1990. Serie 1988-2019. Publica PIB, VA.	Desagrega a 25 actividades. CIU. REV.2 Permite desagregación de alto nivel CIU 9A, 7A.	Publica a nivel de Departamentos (9).	Si / Presenta archivo específico con series (PIBp-cap) por departamentos, valorados en bolivianos y dólares.	Participación porcentual de las actividades en cada departamento.
Brasil	Niveles a precios corrientes PIB, VA por Grandes Regiones y Entidad federal. Índices encadenados de PIB y VA de Grandes regiones y Entidad federal. Por actividad presenta Participación porcentual en PIB y VA y serie de índices a valores encadenados de 2010. Serie 2010-2018.	Desagrega a 18 actividades. CIU. REV.4 Permite desagregación de alto nivel CIU 10A, 9A, 7A.	Publica a nivel de Grandes Regiones (5) y Entidad federal (27).	No.	Participación porcentual en PIB y VA por Grandes regiones y entidad federal.
Chile	Niveles a precios corrientes y precios base móvil encadenados de 2013. Serie 2013-2020. Publica PIB y VA.	Desagrega a 12 actividades. CIU. REV.4 Permite desagregación de alto nivel CIU 9A, 7A.	Publica a nivel de Regiones (15).	No.	No.
Colombia	Niveles a precios corrientes y precios base móvil encadenados de 2015. Serie 2005-2020. Publica PIB y VA.	Desagrega a 12 actividades. CIU. REV.4 Permite desagregación de alto nivel CIU 10A, 7A.	Publica a nivel de Grandes Regiones (5) y Departamentos (33).	Si/Presenta archivo específico con series (PIBp-cap) por departamentos a precios corrientes.	Participación porcentual en PIB y VA por Grandes regiones y Departamentos.
Costa Rica	Evoluciones e impactos a nivel de Cantones Según MIP.		Publica evoluciones a nivel de Cantones (81).	No.	
Ecuador	Niveles a precios corrientes (en USD). Serie 2007-2019. Publica VA.	Desagrega a 47 actividades. CIU. REV.4 Permite desagregación de alto nivel CIU 10A, 9A, 7A.	Publica a nivel de Grandes Regiones (3) y Provincias (24). Alcanza hasta Cantón (221).	En las cuentas subnacionales publica población y otros indicadores socioeconómicos (tasa de analfabetismo, escolaridad, desempleo, entre otros).	No

Países	Valoración	Grupos de actividades	Tipo de unidad regional	Valores per cápita (PIB-VA)	Participación porcentual
México	Niveles a precios corrientes y precios constantes de 2013. Serie 2003-2019. Publica PIB, VA.	Desagrega a 32 actividades. SCIAN Permite desagregación de alto nivel CIIU 10A, 9A, 7A.	Publica a nivel de Entidad Federal (32).	No.	Participación en VA. Adicionalmente índices de volumen por actividad y región.
Panamá	Niveles a precios corrientes y precios base móvil encadenados de 2007. Serie 2016-2019. Publica PIB y VA solo por Provincias. Por Provincia según actividad económica solo publica participación porcentual a precios base móvil.	Desagrega a 15 actividades. CIIU. REV.4. Permite desagregación de alto nivel CIIU 9A, 7A.	Publica a nivel de Provincias (10).	Si / Presenta en archivo de cuentas por provincias (como "hoja" específica) series (PIBp-cap) a precios corrientes.	Participación porcentual en PIB y VA por Provincia.
Perú	Niveles a precios corrientes y precios constantes de 2007. Serie 2007-2020. Publica PIB consolidado, VA por departamento según actividad económica.	Desagrega a 12 actividades. CIIU. REV.4. Permite desagregación de alto nivel CIIU 7A.	Publica a nivel de Departamentos (24) en las salidas por región y actividad. Alcanza a desagregar a Lima en tres subregiones en la salida solo por Departamento.	No.	Participación porcentual en VA por Departamento.
Uruguay	Niveles a precios corrientes. Serie 2008-2012. Publica PIB y VA. (base de referencia 2008).	Desagrega a 5 actividades. CIIU. REV.4.	Publica a nivel de Grandes Regiones (6) y Departamentos (19).	En el documento de resultados de cuentas regionales ofrece porcentaje de población por Departamento. Solo para el año 2008.	Participación porcentual en VA por Departamento.

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 4

Resultados del PIB-VAB a 10 actividades por país

Cuadro A3
Argentina: PIB agregación de alto nivel entre el SCN y la CIU (A*10), año 2004
(En miles de pesos)

CIU Rev.4, secciones	Descripción	Total
	PIB	485 115 194
	Impuestos sobre los productos netos	72 687 735
	VAB	412 427 459
A	Agricultura ganadería silvicultura y pesca	40 567 693
B C D E	Explotación de minas y canteras industrias manufactureras y otras industrias	26 301 991
C	Industria manufacturera	91 866 330
F	Construcción	14 904 725
G H I	Comercio al por mayor y al por menor transporte y almacenamiento alojamiento y de servicio de comidas	86 164 592
J	Información y comunicaciones	10 595 938
K	Servicios financieros y de seguros	15 079 409
L	Servicios inmobiliarios	26 764 139
M N	Servicios profesionales científicos técnicos administrativos y auxiliares	26 320 226
O P Q	Administración pública defensa educación actividades de salud humana y trabajo social	51 843 807
R S T U	Otros servicios	13 884 938

Fuente: Elaboración propia a partir de la información de las Cuentas Subnacionales publicadas por el INDEC.

Cuadro A4
Brasil: agregación de alto nivel entre el SCN y la CIU (A*10), año 2018
(En millones de reales)

CIU Rev.4, secciones	Descripción	Total
	VAB	6 011 150
A	Agricultura ganadería silvicultura y pesca	309 611
B C D E	Explotación de minas y canteras, industrias manufactureras y otras industrias	1 069 930
C	Industria manufacturera	737 428
F	Construcción	243 280
G H I	Comercio al por mayor y al por menor transporte y almacenamiento alojamiento y de servicio de comidas	1 193 044
J	Información y comunicaciones	206 093
K	Servicios financieros y de seguros	422 662
L	Servicios inmobiliarios	588 036
M N	Servicios profesionales científicos técnicos administrativos y auxiliares	476 613
O P Q	Administración pública defensa educación actividades de salud humana y trabajo social	1 318 047
R S T U	Otros servicios	183 834

Fuente: Elaboración propia a partir de la información de las Cuentas Subnacionales publicadas por el IBGE.

Cuadro A5
Colombia, región Amazonas: agregación de alto nivel entre el SCN y la CIIU (A*10), año 2020
(En miles de millones de pesos)

CIIU Rev.4, secciones	Descripción	Amazonas 2020
	VAB	728,14
A	Agricultura ganadería silvicultura y pesca	152,77
B C D E	Explotación de minas y canteras, industrias manufactureras y otras industrias	38,52
C	Industria manufacturera	12,60
F	Construcción	30,15
G H I	Comercio al por mayor y al por menor transporte y almacenamiento alojamiento y de servicio de comidas	174,16
J	Información y comunicaciones	5,23
K	Servicios financieros y de seguros	19,11
L	Servicios inmobiliarios	29,51
M N	Servicios profesionales científicos técnicos administrativos y auxiliares	2,73
O P Q	Administración pública defensa educación actividades de salud humana y trabajo social	267,76
R S T U	Otros servicios	8,20

Fuente: Elaboración propia a partir de la información de las Cuentas Subnacionales publicadas por el DANE.

Cuadro A6
Ecuador: agregación de alto nivel entre el SCN y la CIIU (A*10), año 2019
(En miles de dólares)


CIIU Rev. 4, secciones	Descripción	Total
	VAB	100 871 577
A	Agricultura ganadería silvicultura y pesca	9 514 079
B C D E	Explotación de minas y canteras, industrias manufactureras y otras industrias	23 537 226
C	Industria manufacturera	15 858 208
F	Construcción	11 816 602
G H I	Comercio al por mayor y al por menor transporte y almacenamiento alojamiento y de servicio de comidas	18 314 527
J	Información y comunicaciones	1 895 644
K	Servicios financieros y de seguros	3 882 302
L	Servicios inmobiliarios	4 864 427
M N	Servicios profesionales científicos técnicos administrativos y auxiliares	8 104 943
O P Q	Administración pública defensa educación actividades de salud humana y trabajo social	16 748 619
R S T U	Otros servicios	2 193 208

Fuente: Elaboración propia a partir de la información de las Cuentas Subnacionales publicadas por el Banco Central.

Cuadro A7
México: agregación de alto nivel entre el SCN y la CIIU (A*10) , año 2018
(En millones de pesos a precios de 2013)

CIIU Rev.4, secciones	Descripción	Total
	VAB	22 221 189,96
A	Agricultura ganadería silvicultura y pesca	796 018,40
B C D E	Explotación de minas y canteras, industrias manufactureras y otras industrias	5 562 323,14
C	Industria manufacturera	4 126 969,52
F	Construcción	1 765 253,09
G H I	Comercio al por mayor y al por menor transporte y almacenamiento alojamiento y de servicio de comidas	6 402 125,12
J	Información y comunicaciones	368 746,73
K	Servicios financieros y de seguros	929 543,48
L	Servicios inmobiliarios	2 283 507,54
M N	Servicios profesionales científicos técnicos administrativos y auxiliares	1 343 874,76
O P Q	Administración pública defensa educación actividades de salud humana y trabajo social	2 239 132,58
R S T U	Otros servicios	530 665,11

Fuente: Elaboración propia a partir de la información de las Cuentas Subnacionales publicadas por el INEGI.



Este estudio tiene por objeto describir la situación de América Latina y el Caribe respecto de la medición de las cuentas subnacionales, conocer los aspectos metodológicos en los cuales se basan sus estimaciones y, a partir de ellos, proponer un formato armónico para su publicación y uso directo por parte de los usuarios.

Las cuentas subnacionales son un instrumento de análisis de la situación en cada país que permite reflejar las disparidades entre el desarrollo económico y social de los distintos niveles subnacionales. Se elaboran de la misma forma que una cuenta a nivel nacional y buscan reflejar, a una escala más desagregada, la importancia de las actividades, su aporte al país y su interrelación con los demás niveles subnacionales.

Mediante el análisis de la información disponible es posible avanzar en la elaboración de un repositorio de información que permita a los usuarios hacer análisis a nivel geográfico-administrativo. Este tipo de herramientas, sobre la base de información estandarizada en un espacio centralizado —como CEPALSTAT—, sería un aporte muy valioso para quienes diseñan e implementan políticas públicas y llevan a cabo estudios regionales.

