República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
Instituto Nacional de Estadística y Censo

SITUACIÓN ECONÓMICA

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES DE PANAMÁ

NUEVAS SERIES PRELIMINARES CON AÑO DE REFERENCIA 2018

ESTADÍSTICA PANAMEÑA

Noviembre, 2023

Tabla de contenido

I. Introducción 3
II. Antecedentes 4
III. Estructura Básica del Sistema de Cuentas Nacionales 5
1. Compilación del Producto Interno Bruto por el enfoque de la oferta 5
2. Estimaciones de la producción a nivel de cada una de las ramas o subramas de actividad 6
3. Ajuste al nivel anual de la producción (benchmarking) 7
4. Método de encadenamiento de índices 8
5. Ajuste estacional – X13 Arima 8
IV. Aspectos Metodológicos del Cambio de Año de Referencia de CNT 2018 y Series Corrientes 9
A. Metodología de cálculo a nivel de las ramas de actividad y productos (enfoque de la oferta) 10
1. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura, pesca y actividades de servicios conexas 10
2. Explotación de minas y canteras 11
3. Industria manufacturera 12
4. Suministro de electricidad y agua 15
5. Construcción 15
6. Comercio al por mayor y al por menor (incluye zonas francas), reparación de vehículos de motor y motocicletas 16
7. Transporte, almacenamiento y correo 17
8. Hoteles y restaurantes 19
9. Información y comunicación 19
10. Actividades financieras y de seguros 20
11. Actividades inmobiliarias, profesionales, científicas y técnicas; administrativas y de apoyo 21
12. Enseñanza 21
13. Servicios sociales y relacionados con la salud humana 22
14. Artes, entretenimiento, creatividad y otras de servicio 22
15. Actividades de hogares en calidad de empleadores 23
16. Servicios gubernamentales 23
17. Impuestos 24
Anexos 25

I. Introducción

El Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), de la Contraloría General de la República, con el propósito de brindar información estadística oportuna sobre la evaluación y comportamiento económico del Producto Interno Bruto Trimestral (PIBT), presenta la Metodología de la estimación del Sistema de Cuentas Nacionales Trimestrales con año de referencia 2018, aplicada en las mediciones a precios corrientes y constantes para la serie inicial 2018 y años seguidos, cuyo marco conceptual y metodológico está basado en el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) de las Naciones Unidas y las estimaciones del Producto Interno Bruto; con las cifras oficiales que actualizan las Cuentas Nacionales Trimestrales (CNT) y reemplazan las anteriores.

Las cuentas trimestrales actuales de Panamá corresponden al cálculo del PIBT, a partir de la estimación de la producción bruta a nivel de actividad económica y del consumo intermedio, con base en los coeficientes técnicos de las cuentas anuales. Por diferencia, se obtiene el Valor Agregado Bruto (VAB) a nivel de actividad económica y al consolidar las actividades económicas e impuestos a la producción neta, se obtiene el PIBT. Esta importante variable de estimación a precios constantes, se trabaja en medidas de volumen encadenadas al 2018. Los resultados se publican por categoría de actividad económica en valores absolutos ajustados con los resultados de las cuentas anuales, sin desestacionalizar y en tasas de crecimiento trimestrales. Ambas series estadísticas son preliminares, sujetas a mejoras próximamente.

Para el desarrollo metodológico de las series, se recibió asistencia técnica internacional a través de la consultora de CNT, señora Ana Victoria Vega, y el apoyo informático del experto, en ambos temas, señor Hernán Arbeláez, con el financiamiento del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

En febrero de 2023, se presentaron los nuevos resultados de las cuentas anuales con año de referencia 2018, para la serie preliminar 2018-21, que actualizaron los niveles de referencia, acogieron las recomendaciones internacionales y el marco conceptual y metodológico del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) en su versión de 2008, sugeridos por las Naciones Unidas y otros cuatro organismos internacionales. Esta actualización mejora las estadísticas, metodologías y cobertura de medición en las cuentas anuales y redunda en mejorar la medición del PIB trimestral de Panamá.

Bajo este contexto se desarrolla el cambio de año de referencia y series en las mediciones trimestrales de las cuentas nacionales, enfocado en la actualización de indicadores, fuentes de información, programas informáticos y metodologías de cálculo del PIBT, coherentes con los resultados de la nueva base de las cuentas anuales, con año de referencia 2018. En el presente documento, se detalla la metodología y principales cambios incluidos en esta base a nivel de las cuentas trimestrales.

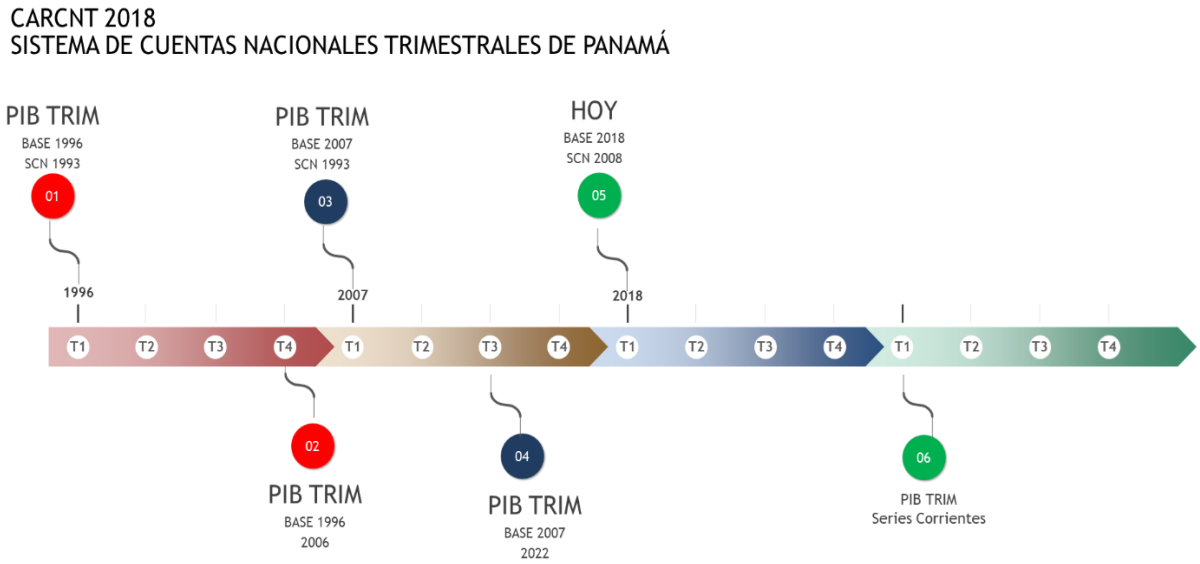
Expresamos nuestro agradecimiento a las empresas privadas, hogares e instituciones oficiales e internacionales, que de alguna manera han contribuido con el suministro oportuno de información, para la preparación de la presente publicación.

II. Antecedentes

La compilación de las Cuentas Nacionales Trimestrales (CNT) ha sido desde 1990 un proyecto de interés para el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) (antes Dirección de Estadística y Censo, DEC), con el levantamiento de un Sistema de Indicadores de Corto Plazo bajo la coordinación del Concejo Monetario Centroamericano, el cual contemplaba la generación del Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE), la trimestralización de la Balanza de Pagos y el Producto Interno Bruto a precios constantes.

Para la realización de cada proyecto se ha requerido el concurso de expertos, debido a la complejidad del tema, la implementación de manuales y metodologías recomendadas que garantizan la comparabilidad regional.

A partir de la base 1996, el INEC publica la serie trimestral por el enfoque de la producción a precios constantes con base fija. Para la actualización de la base 2007, surgen cambios metodológicos recomendados, así que se publica la serie trimestral a precios corrientes y en medidas encadenadas de volumen por el enfoque de la producción y por el enfoque del gasto.



Una vez terminados y publicados los resultados de la actualización del año de referencia 2018, base de las estimaciones de Cuentas Nacionales Anuales (CNA) en lo que respecta al Cuadro de Oferta y Utilización (COU), se llevan las estimaciones trimestrales a esta nueva base de acuerdo con las aperturas de actividades y productos, con lo cual se busca mejorar la cobertura, coherencia y resultados de la cuenta de producción, compilados a través de indicadores de volumen, valor y precio por cada uno de sus componentes.

III. Estructura Básica del Sistema de Cuentas Nacionales

Las CNT se elaboran teniendo como referentes las CNA con año de referencia 2018 en medidas encadenadas de volumen, que basan sus conceptos, metodologías y definiciones de aplicación en lo establecido en el Sistema de Cuentas Nacionales de Naciones Unidas 2008 (SCN 2008); así como las recomendaciones del Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales del Fondo Monetario Internacional (FMI).

En este sentido, lo que se recoge en la actualización de la base de las cuentas trimestrales está enfocado a la aplicación de los principales cambios metodológicos, estadísticos, de cobertura y de método de cálculo utilizado en las cuentas nacionales anuales para el cambio de año de referencia o base 2018, el cual se delimita a la disponibilidad de información de coyuntura y por las series de resultados definitivos de las cuentas anuales.

Adicionalmente, las cuentas trimestrales tienen un referente directo dado por el FMI, cuyas recomendaciones están contenidas en el Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales que incluye: Conceptos, fuentes de datos y compilación, enfocado a orientar los métodos de cálculo, organización del trabajo, fuentes de información, forma de presentación y de divulgación de los datos, métodos de ajuste al nivel anual y procesos de desestacionalización de las series para la obtención del PIB.

Las CNT se compilaron, en este ejercicio, desde el cálculo del PIB por el enfoque de la oferta, es de los primeros resultados que se obtienen en los procesos de implementación de las cuentas trimestrales. Estos resultados, en las estimaciones trimestrales, se parte de la definición y construcción de indicadores, con el propósito de medir la evolución de cada una de las variables a medir, a partir del comportamiento de estos.

1. Compilación del Producto Interno Bruto por el enfoque de la oferta

La base de cálculo del PIBT consiste en establecer evoluciones trimestrales, a partir de un indicador (valor, volumen o precio). Por lo tanto, cada serie tiene asociado un indicador trimestral, con el cual se proyectan los valores de las cuentas anuales, para ello es necesario la:

- Definición del indicador a utilizar: Los indicadores para cada producto y variable económica, se definen a partir del análisis de la metodología utilizada en las cuentas anuales y de la información disponible, con periodicidad inferior a un año, los cuales deben cumplir dos condiciones básicas:

    - Presentar la misma evolución de las cuentas anuales.
    - Reflejar el comportamiento trimestral de la variable objeto de estimación.

Clases de indicadores utilizados: Son de diferente naturaleza, provienen de encuestas, investigaciones especiales y registros administrativos disponibles en el corto plazo.

Así los indicadores utilizados se clasifican en:

- Índices calculados con base en muestras representativas de un sector, como las encuestas.
- Unidades físicas.
- Variables generadas mediante cálculos especiales.
- Indicadores indirectos: En los sectores, para los cuales no se dispone de información directa, la evolución se establece a partir de una variable ligada al comportamiento del sector.
- Por sumatoria de los elementos de la demanda.

El procedimiento para obtener las cuentas trimestrales, parte del cálculo de los valores trimestrales por el enfoque de la oferta, a partir de indicadores estadísticos básicos sectoriales, se resume en la siguiente secuencia:

- Construcción de los indicadores con la información básica disponible. Puede partir de precios corrientes (valor) o ser un indicador en volumen (constante).
- Construcción de un índice base 2018 = 100, con la cual llevar la serie al nivel del año 2018 de las cuentas anuales y ajustarla, anualmente, con la información disponible de las cuentas anuales.
- Realizar el ajuste anual – Benchmark a nivel de cada rama o subrama de actividad, a fin de hacer coherentes los datos trimestrales con los anuales.
- En los trimestres para los que no se tienen datos anuales, los agregados a precios constantes del total anual, corresponden a la suma de los trimestres con el nivel de las cuentas anuales hasta el año n-1 disponible.
- Construcción de las cuentas trimestrales a precios de año anterior (N-1), con el objetivo de aplicar el método de encadenamiento trimestral.
- Obtener el Valor Agregado (VA) a partir de la aplicación de los coeficientes técnicos. En los años en los que se tienen los datos de las cuentas anuales definitivos, se aplican directamente los coeficientes y se llega al VA para cada actividad económica. En el último año, donde no se tienen resultados, aun de las cuentas anuales se utilizan los del año inmediatamente anterior.
- Desestacionalización de las series de VA.
- Los datos obtenidos se agregan al nivel definido para realizar el proceso de ajuste al nivel anual.

2. Estimaciones de la producción a nivel de cada una de las ramas o subramas de actividad

En la primera etapa del proceso, a partir del indicador se calcula el Valor Bruto de Producción (VBP) de cada una de las ramas o subramas de actividad. Se optó por calcular primero el VBP y, luego, el valor agregado, a fin de asegurar una mayor estabilidad entre el indicador y las estimaciones trimestrales, debido a los cambios presentes en algunos coeficientes técnicos (CI/VBP) de un año a otro.

Inicialmente, para la elaboración de los indicadores en cada rama o subrama, a nivel trimestral, se procedió a establecer el método de cálculo de acuerdo con la disponibilidad de los indicadores, según la periodicidad. Es por ello, que se establecieron dos opciones para calcular los indicadores bases, aquellos que parten a precios corrientes (Índice de Valor) y a precios constantes (Índice de Volumen).

De partir de la opción 1, valores corrientes, se trimestralizan los indicadores a través del cálculo del Índice de Valor (IV) y obtener el VBPT. Igualmente, se trimestraliza el Consumo Intermedio a partir del coeficiente técnico del consumo intermedio CI/VBP, aplicado a los cuatro trimestres y por diferencia, el VA trimestral. Con esta opción, los precios del año anterior (constantes) se obtienen a través de la deflación de Índice de Precios (IP) relacionados a la actividad o producto.

Por el contrario, si se parte de la opción 2, valores constantes, se construye un Índice de Quantum (Volumen) y obtener el Valor Bruto de Producción trimestral, igualmente, se trimestraliza el Consumo Intermedio a partir del coeficiente técnico del consumo intermedio CI/VBP, aplicado a los cuatro trimestres y por diferencia, el VAT. Con esta opción los precios corrientes, se obtienen a través de la extrapolación de Índice de Precios relacionados a la actividad o producto.

3. Ajuste al nivel anual de la producción (benchmarking)

El ajuste por Benchmarking se realiza a razón de que en general, las actividades estimadas no disponen a nivel trimestral, de todos los indicadores utilizados en las estimaciones anuales.

La suma de los trimestres se ajusta al valor de la producción de la cuenta anual, mediante el paquete informático "*Benchmarking*", desarrollado por Pierre Cholette en la Oficina de Estadística de Canadá, basado en Mínimos Cuadrados Generalizados (MCG), donde se combinan datos que corresponden a la misma variable que es observada con distinta frecuencia (anual y trimestral); este programa ajusta los datos, de tal manera, que la suma de los cuatro trimestres coincidan con los valores de la variable anual, preservando lo más posible, los movimientos que existen entre los trimestres de la serie original.

El Benchmarking tiene dos aspectos primordiales en las Cuentas Nacionales Trimestrales (CNT):

a) La trimestralización de los datos anuales para construir series temporales históricas de las CNT ("series retropoladas") y la revisión de las estimaciones preliminares de las CNT, a fin de alinearlas con nuevos datos anuales disponibles.
b) La extrapolación para actualizar las series mediante las variaciones del indicador correspondiente al período más actualizado ("series extrapoladas").

El método puede ser aplicado, utilizando un modelo aditivo de Denton donde se preserva el movimiento, trimestre a trimestre, de la serie ajustada y de la original. Se minimizan las diferencias de los movimientos, mes a mes, de la serie ajustada y la original.

El otro método es el llamado proporcional de Denton, el cual preserva la variación porcentual, trimestre a trimestre, de la serie original, es decir, la serie trimestral ajustada es lo más proporcional posible a la serie original. Este método es más apropiado para series con estacionalidad; como son en general, las series económicas.

El programa presenta algunos estadísticos sobre las discrepancias, tanto para la serie original como para la serie ajustada. El promedio de las discrepancias mide la diferencia de nivel entre los valores anuales y las sumas de la serie original. Utilizando el método de Denton, una vez ajustada la serie trimestral, las discrepancias deben ser nulas.
El valor mínimo y máximo de las discrepancias mide la dispersión. Una dispersión pequeña indica que el proceso de Benchmarking ha resultado exitoso. Si la dispersión es alta, el proceso de ajustar la serie a los valores anuales distorsionará los movimientos de la serie original.

4. Método de encadenamiento de índices

Los métodos recomendados en el Manual de Cuentas Trimestrales del FMI son básicamente dos técnicas para el encadenamiento de los índices: Superposición anual y la superposición trimestral:

Técnica de superposición anual:
En la superposición anual, las estimaciones de cada trimestre se realizan con los promedios anuales ponderados de los precios del año anterior.

Este método implica agrupar las estimaciones para cada trimestre con los precios promedio anuales ponderados del año anterior, en las que el enlace subsecuente utiliza los correspondientes datos anuales (n-1):

- Una de las ventajas de este método es que asegura que los datos trimestrales se agreguen exactamente al correspondiente índice directo anual.
- Por el contrario, una de sus desventajas es que en los agregados que presentan cambios importantes en las tasas de crecimiento de los componentes, se puede introducir un escalón en cada enlace. En los otros casos se producen resultados similares a los obtenidos por la superposición trimestral.
- En los casos en que se producen fuertes variaciones en las cantidades o en los precios relativos se pueden producir patrones estacionales distorsionados.

Técnica de superposición trimestral:
Este método requiere compilar estimaciones para el trimestre, superpuesto a los precios promedio anuales ponderados del año corriente, además de estimaciones a los precios promedios del año anterior.

- Una de las ventajas de este método es que proporciona una transición más suave en cada enlace
- Por el contrario, una de sus desventajas, es que no permite que los datos que se agregan correspondan a los datos anuales, lo que implica un paso adicional para eliminar cualquier discrepancia resultante entre los datos trimestrales y anuales.

5. Ajuste estacional – X13 Arima

En el PIBT de Panamá no se venían publicando resultados con cifras desestacionalizadas. Con la actualización del año base de las cuentas nacionales, base 2018, se incorporará en la medición del PIB trimestral; este procedimiento una vez se complete el número de datos mínimos recomendados, con el propósito de presentar resultados desestacionalizados que nos permitan realizar comparaciones intertrimestrales, eliminando el efecto estacional.

Las tasas de crecimiento calculadas con base en series originales no siempre indican un aumento o disminución de la actividad económica, ya que incluyen factores que ocultan la tendencia económica real. Para eliminar estos efectos en las series de tiempo, se utilizan dos métodos: La comparación con el mismo período del año anterior y la desestacionalización.

Los componentes de las series de tiempo no se observan directamente en una serie original, por lo cual se han diseñado métodos de desestacionalización que buscan su identificación y estimación de manera independiente. Una serie desestacionalizada es aquella en la cual se han eliminado los componentes estacionales, días de trabajo y feriados móviles; comprende la tendencia, el ciclo y el componente irregular.

Las series de tiempo se descomponen en:

- Ciclo. Es un movimiento, en la actividad económica, superior a un año, caracterizado por fases de expansión y contracción alrededor de la tendencia. Comprende cuatro fases: Recesión, depresión, recuperación y auge.

- Tendencia. Evolución a largo plazo del fenómeno medido por la serie. Así por ejemplo, aunque la producción industrial o agropecuaria presente períodos de descenso en el corto plazo, la tendencia en el largo plazo es aumentar por consecuencia de una mayor demanda.

- Estacionalidad. Se define como el conjunto de fluctuaciones con períodos inferiores a un año, que se repiten de manera más o menos regular. Puede deberse a fenómenos climáticos, prácticas sociales o costumbres y/o aplicación de normas en los países. Por ejemplo, para ciertos productos agrícolas, al inicio del invierno se realizan las siembras y en el verano la recolección, lo que hace que su producción presente períodos de crecimiento y descenso. Por otra parte, la costumbre de efectuar compras en algunos meses del año, como es el caso de la juguetería que aumenta en los meses de noviembre y diciembre, y disminuye en enero, y los calendarios de inicio de clases en escuelas, colegios y universidades, por lo cual, las ventas de textos y artículos escolares aumentan en los meses de febrero y agosto.

En la medición del PIB trimestral se incorpora en las CNT, el programa de análisis de series de tiempo *X13-Arima* diseñado por la Oficina de Censos y Estadísticas de los Estados Unidos (*Census Statistic Bureau of Labour*), el cual descompone cada serie en sus diferentes componentes.

IV. Aspectos Metodológicos del Cambio de Año de Referencia de CNT 2018 y Series Corrientes

En este documento se presentan los principales aspectos metodológicos utilizados, para la elaboración de los valores agregados en las distintas ramas de actividad que componen el PIBT.

Estas metodologías, en su mayoría, corresponden o se ajustan a las utilizadas en los cálculos anuales, lo que conlleva que en la serie histórica la suma de los trimestres sea igual a las cifras estimadas en la contabilidad anual.

Al continuar con el proceso de actualización, esta serie trimestral en el detalle de las ramas de actividad económica se aplicó la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU Revisión 4) y la Clasificación Central de Productos (CCP 2.1), recomendada por las Naciones Unidas y adaptada a las particularidades de la economía panameña en el nuevo año de referencia 2018 y sus series corrientes.

Las estimaciones se realizaron de forma similar a la metodología utilizada para los cálculos anuales, mediante la elaboración de cuentas de producción, en donde se calcula el VBP y el Consumo Intermedio (CI), mediante estructuras contables similares a las anuales y el Valor Agregado Bruto (VAB), se obtiene por diferencia:

(1)	**VA =VBP - CI**

Una vez calculada la producción a nivel de rama, se estima el VA. En los años en que se tienen cuentas anuales, se calcula a partir del coeficiente técnico del consumo intermedio CI/VBP, aplicado a los cuatro trimestres.

De acuerdo con la importancia de las actividades y la información disponible, se definió el detalle en que se realizan las estimaciones trimestrales para algunas actividades la subrama y en otras la rama.

A. Metodología de cálculo a nivel de las ramas de actividad y productos (enfoque de la oferta)

La metodología de estimación de las CNT de Panamá, para el año de referencia 2018, se procedió a la revisión de los indicadores existentes e inclusión de nueva información en cada una de las estimaciones por grandes ramas de actividad, se realizó a través de análisis y verificación detallada de la información disponible en cada sector o actividad al mínimo nivel posible. En esta revisión se tuvo en cuenta los procedimientos, indicadores y análisis que se venían aplicando habitualmente en el cálculo del PIB trimestral, lo que se realizó en la nueva base de las cuentas anuales año 2018 y la nueva información estadística básica disponible para la construcción de los indicadores más apropiados.

Para las actividades económicas en general, la metodología de estimación de los datos trimestrales es similar a la implementada en las cuentas anuales.

1. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura, pesca y actividades de servicios conexas

La producción del sector agropecuario se calcula, trimestralmente, a partir de los productos por rama de actividad económica, correspondiente a clasificación de actividad producto del año de referencia 2018.

En algunas actividades agrícolas y en el sector pecuario, se utiliza información mensual, trimestral o anual, o se realizan estimaciones por componentes de la demanda o se hacen estimaciones con métodos indirectos.

La fuente de información para el sector agropecuario se obtuvo del INEC, Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), Instituto de Mercadeo Agropecuario (IMA) y de información directa de algunas empresas del sector, que a continuación se detallan:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
01.1	Cultivo de cereales, legumbres y semillas oleaginosas	Quintales cosechados sorgo	Anual	Datos MIDA - IMA
01.1	Cultivo de cereales, legumbres y semillas oleaginosas	Quintales cosechados Frijol	Anual	Datos INEC y MIDA
01.1	Cultivo de cereales, legumbres y semillas oleaginosas	Quintales cosechados Poroto	Anual	Datos MIDA - IMA
01.1	Cultivo de cereales, legumbres y semillas oleaginosas	Quintales cosechados Guandú	Anual	Datos MIDA - IMA
02.1	Cultivo de maíz	Quintales cosechados maíz	Anual	Datos INEC e IMA
03.1	Cultivo de arroz	Quintales cosechados arroz	Anual	Datos INEC e IMA
04.1	Cultivo de vegetales, raíces y tubérculos	Producción de lechuga, repollo y apio	Anual	Datos MIDA - IMA
04.1	Cultivo de vegetales, raíces y tubérculos	Exportación de Sandía	Mensual	Comercio exterior
04.1	Cultivo de vegetales, raíces y tubérculos	Exportación de Melón	Mensual	Comercio exterior
04.1	Cultivo de vegetales, raíces y tubérculos	Producción de tomate	Anual	Datos MIDA - IMA
04.1	Cultivo de vegetales, raíces y tubérculos	Producción de pimentón, zapallo, pepino, chayote	Anual	Datos MIDA - IMA
04.1	Cultivo de vegetales, raíces y tubérculos	Prudución de Cebolla	Anual	Datos MIDA - IMA
04.1	Cultivo de vegetales, raíces y tubérculos	Producción de papa	Anual	Datos MIDA - IMA
04.1	Cultivo de vegetales, raíces y tubérculos	Producción de ñame	Anual	Datos MIDA - IMA
04.1	Cultivo de vegetales, raíces y tubérculos	Producción de zanahoria, yuca, ñampi, otoe	Anual	Datos MIDA - IMA
05.1	Cultivo de Banano	Exportación de banano	Mensual	Comercio exterior
06.1	Cultivo de otras frutas y nueces	Producción de naranja, limón y maracuyá	Anual	Datos MIDA - IMA
06.1	Cultivo de otras frutas y nueces	Exportación de Piña	Mensual	Comercio exterior
07.1	Otras actividades agrícolas	Producción de coco, pixbae	Anual	Datos MIDA - IMA
07.1	Otras actividades agrícolas	Producción cosechados de caña de azúcar	Anual	Datos MIDA - IMA
07.1	Otras actividades agrícolas	Producción cosechados de café	Anual	Datos MIDA - IMA
07.1	Otras actividades agrícolas	Producción de cacao	Anual	Datos MIDA - IMA
07.1	Otras actividades agrícolas	Producción de jenjibre y culantro	Anual	Datos MIDA - IMA
07.1	Otras actividades agrícolas	Exportación de tabaco	Mensual	Comercio exterior
08.1	Cría de ganado bovino (excluye búfalo)	Sacrificio de ganado vacuno	Mensual	Censo agropecuario INEC
08.1	Cría de ganado bovino (excluye búfalo)	Leche natural	Mensual	Estadísticas Industriales INEC
08.2	Cría de ganado porcino	Sacrificio de ganado porcino	Mensual	Censo agropecuario INEC
08.3	Cría de aves de corral	Producción de pollos	Mensual	Encuestas Empresariales
08.3	Cría de aves de corral	Producción de huevos	Mensual	Encuestas Empresariales
08.4	Cría de otros animales y obtención de subproductos	Exportaciones de cueros y pieles de bovino, otros animales	Mensual	Comercio exterior
09.1	Actividades de apoyo agropecuario	Quintales Cosechados de arroz, maíz, ganado vacuno y pollo	Anual	Datos INEC
10.1	Silvicultura, extracción de madera y actividades conexas	Indice de volumen de la producción de madera	Trimestral	Indicadores Económicos
11.1	Pesca	Exportaciones k.n de pescado	Mensual	Comercio exterior
11.1	Pesca	Exportaciones k.n de camaron	Mensual	Comercio exterior
11.1	Pesca	Exportaciones k.n productos del mar	Mensual	Comercio exterior
12.1	Acuicultura	Exportaciones k.n de camaron	Mensual	Comercio exterior

Las estimaciones en los productos agrícolas, al igual que en las cuentas anuales, se realizan con el enfoque de la siembra y cosecha partiendo de los indicadores disponibles, los cuales, en su mayoría, corresponden a datos anuales que se trimestralizan con las estructuras de costos que se construyeron para las cuentas anuales, donde el año agrícola se lleva a año calendario.

En el caso de la producción pecuaria, específicamente, en el ganado vacuno se valoran los cambios en las existencias, por lo cual se distribuye el movimiento del hato ganadero por trimestre.

La actividad pesquera se divide en industrial, artesanal y cultivo. La serie trimestral se construyó con base en los datos de exportaciones.

2. Explotación de minas y canteras

Las actividades de minas y canteras incluyen la extracción de minerales en estado natural, clasificados en minerales metálicos (cobre y sus concentrados) y no metálicos (piedra, arena y arcilla); adicionalmente, la producción de sal.

La fuente de información para el sector de minas y canteras se obtuvo del INEC como las estadísticas industriales, comercio exterior y estados financieros de la empresa minera, que a continuación se detallan:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
13.1	Explotación minas y canteras	Ventas de concentrado de cobre	Trimestral	Estado financiero First Quantum
13.1	Explotación minas y canteras	Indirecto de materiales de construccion	Trimestral	Encuestas Empresariales
13.1	Explotación minas y canteras	Producción y venta de sal	Mensual	Estadísticas Industriales INEC

A partir de estos datos se estima la producción de cada rubro a nivel trimestral, para la subrama de minerales metálicos los ingresos por ventas reportados en los estados financieros corresponden al VBP a precios corrientes, se construye el Índice de Precios de Cobre para obtener el deflactor. Para el caso de la producción no metálica se calcula indirectamente por componentes de la demanda del sector de la construcción como un indicador indirecto (piedra, arena y arcilla).

3. Industria manufacturera

En la industria manufacturera, las estimaciones trimestrales se realizan con la misma metodología de las cuentas anuales. Los valores trimestrales se proyectan utilizando los índices de volumen industrial a nivel de cuatro dígitos; el CI se calcula por el coeficiente técnico CI/VBP de cada año. El VAB se obtiene por diferencia.

La fuente de información para el sector manufacturero se obtuvo del INEC, que a continuación se detalla:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
14.1	Procesamiento y conservación de carne	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
15.1	Procesamiento y conservación de pescado, crustáceos y moluscos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
16.1	Procesamiento y conservación de frutas y vegetales	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
17.1	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
18.1	Elaboración de productos lácteos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
19.1	Elaboración de productos de molinería, almidones y productos derivados del almidón	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
19.2	Elaboración de otros productos alimenticios	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
19.2	Elaboración de otros productos alimenticios	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
19.2	Elaboración de otros productos alimenticios	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
19.2	Elaboración de otros productos alimenticios	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
19.2	Elaboración de otros productos alimenticios	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
19.2	Elaboración de otros productos alimenticios	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
20.1	Elaboración de bebidas y tabaco	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
20.1	Elaboración de bebidas y tabaco	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
20.1	Elaboración de bebidas y tabaco	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
21.1	Fabricación de productos textiles y prendas de vestir	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
21.1	Fabricación de productos textiles y prendas de vestir	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
21.1	Fabricación de productos textiles y prendas de vestir	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
22.1	Fabricación de cuero, productos conexos y calzado	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
22.1	Fabricación de cuero, productos conexos y calzado	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
22.1	Fabricación de cuero, productos conexos y calzado	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
23.1	Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
23.1	Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
23.1	Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
23.1	Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
23.1	Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
24.1	Fabricacion de papel y productos de papel	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
24.1	Fabricacion de papel y productos de papel	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
24.1	Fabricacion de papel y productos de papel	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
25.1	Actividades de impresión y servicios conexos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
25.1	Actividades de impresión y servicios conexos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
26.1	Fabricación de sustancias y productos químicos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
26.1	Fabricación de sustancias y productos químicos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
26.1	Fabricación de sustancias y productos químicos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
26.1	Fabricación de sustancias y productos químicos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
26.1	Fabricación de sustancias y productos químicos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
26.1	Fabricación de sustancias y productos químicos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
27.1	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y de productos botánicos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
28.1	Fabricación de productos de caucho y plástico	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
28.1	Fabricación de productos de caucho y plástico	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
29.1	Fabricación de cemento, cal y yeso	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
30.1	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
30.1	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
30.1	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
30.1	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
30.1	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
31.1	Fabricación de metales comunes	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
31.2	Fabricación de productos metalicos elaborados, excepto maquinaria y equipo	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
31.2	Fabricación de productos metalicos elaborados, excepto maquinaria y equipo	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
31.2	Fabricación de productos metalicos elaborados, excepto maquinaria y equipo	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
32.1	Otras industrias manufactureras	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
33.1	Reparación, mantenimiento e instalación de maquinaria y equipo comercial e industrial	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
33.1	Reparación, mantenimiento e instalación de maquinaria y equipo comercial e industrial	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
33.1	Reparación, mantenimiento e instalación de maquinaria y equipo comercial e industrial	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
33.1	Reparación, mantenimiento e instalación de maquinaria y equipo comercial e industrial	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
33.1	Reparación, mantenimiento e instalación de maquinaria y equipo comercial e industrial	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
33.1	Reparación, mantenimiento e instalación de maquinaria y equipo comercial e industrial	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos
33.1	Reparación, mantenimiento e instalación de maquinaria y equipo comercial e industrial	Indices Integrados de la Industria Manufacturera	Trimestral	Indicadores Económicos

4. Suministro de electricidad y agua

Corresponde a las categorías de generación de energía eléctrica, transmisión, distribución y comercialización; las actividades de captación, tratamiento y distribución de agua; así como la recogida, tratamiento y eliminación de desechos.

Las fuentes de información para los sectores de agua y electricidad a continuación se detallan:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
34.1	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	Generación Renovable	Mensual	Centro Nacional de Despacho
34.1	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	Generación Térmica	Mensual	Centro Nacional de Despacho
34.1	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	Consumo de electricidad(distribución)	Mensual	Estadísticas Industriales INEC
34.1	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	Transmisión de energía	Mensual	Centro Nacional de Despacho
35.1	Captación, tratamiento y distribución de agua	Ingresos por Venta de agua	Trimestral	Depto.Contabilidad IDAAN (Ingresos) y Facturación la pagina Web IDAAN
35.1	Captación, tratamiento y distribución de agua	Facturación de galones de agua	Mensual	IDAAN
35.2 M	Recogida, tratamiento y eliminación de desechos, recuperación de materiales y actividades de descontaminación y otros servicios de eliminación de desechos	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales

Las estimaciones de electricidad se realizaron a nivel de los grupos generación térmica, generación renovable, transmisión y distribución, incluye la generación de la ACP y la autogeneración, la producción se calcula a partir de los indicadores de los kilovatios generados. Para la transmisión, se construye un índice de quantum trimestral de los kilovatios transportados, mientras que en la distribución se construye un índice de quantum de los kilovatios/hora consumidos (facturación) y se extrapola con el VBP del año base.

Para la producción de agua se construyen dos indicadores, uno con el dato de ventas netas de agua en balboas para corriente y otro, de consumo de agua en galones para constante.

5. Construcción

Comprende la construcción de edificaciones residenciales, no residenciales y obras de ingeniería civil.

Las fuentes de información para el sector de la construcción se detallan a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
36.1 M	Construcción de edificios	Censo de edificaciones residenciales	Trimestral	Encuesta de construcción INEC
36.1 M	Construcción de edificios	Censo de edificaciones no residenciales	Trimestral	Encuesta de construcción INEC
36.1 M	Construcción de edificios	Permisos de construcción	Trimestral	Indicadores Económicos INEC
36.2 M	Construcción de edificios	Investigacion de proyectos especiales	Trimestral	Ejecución presupuestaria (MEF)
36.1 UFP	Construcción de edificios	Censo de edificaciones residenciales	Trimestral	Encuesta de construcción

En esta actividad se calcula la producción de forma separada, el cálculo del grupo de edificaciones residenciales y no residenciales tiene dos componentes; en primer lugar, con información directa de Censo de Edificaciones que cubre el área de ciudad de Panamá, San Miguelito, Arraiján, La Chorrera y Colón; en donde a través de un barrido censal se captan los datos de obras que muestran un proceso constructivo, abarca las edificaciones residenciales y no residenciales, incluyendo viviendas unifamiliares, edificios de apartamentos hasta 30 niveles y de más de 30 plantas también incorpora locales comerciales, depósitos, hospitales, escuelas, edificios públicos y otros; en segundo lugar, a partir de las estimaciones indirectas, basadas en los permisos de construcción para el resto de las áreas del país donde parte de las iniciaciones, se determina el grado de avance y se valoran los metros cuadrados construidos.

Para las obras civiles se obtiene información trimestral de los grandes proyectos públicos y privados proveniente de la ejecución presupuestaria, detalle de movimiento de activos fijos tangibles e intangibles de estados financieros. Todos estos componentes se consolidan y deflactan con un índice elaborado a partir de los precios de materiales de construcción nacionales e importados, y el precio de la mano de obra ponderados.

6. Comercio al por mayor y al por menor (incluye zonas francas), reparación de vehículos de motor y motocicletas

Corresponde a las actividades de comercio desarrolladas al por mayor, que incluye las actividades mayoristas desarrolladas en la Zona Libre de Colón, destinadas a la importación y reexportación de mercancías y al comercio mayorista local. Por otra parte, el comercio al por menor.

Las fuentes de información para la categoría de comercio al por mayor y menor se detallan a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
37.1	Comercio al por mayor y menor en zona franca	Reexportaciones de Zona Libre	Mensual	Comercio Exterior
38.1	Comercio al por mayor, en comisión y de vehículos automotores	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales
38.2	Comercio al por menor; mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas.	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales
38.3	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores y bicicletas	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales

Los indicadores trimestrales de producción de comercio al por mayor y al por menor se obtienen a partir del índice de valor trimestral de las ventas del comercio mayorista y minorista por actividad económica, de la encuesta trimestral de empleo, ventas y producción realizada por la Sección de Encuestas Empresariales y se deflactan con índices de precios relacionados a las subramas que lo componen.

Para el comercio en zona franca, el indicador es el valor de las reexportaciones, para evolucionar la producción corriente y se deflacta con el Índice de Precio de Comercio Exterior (IPCE).

7. Transporte, almacenamiento y correo

Comprenden las actividades de servicios de transporte de pasajeros y carga terrestre, acuático y aéreo; actividades auxiliares y complementarias del transporte, y las actividades de correo.

Las fuentes de información para la categoría de transporte, almacenamiento y correo, se detallan a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
39.1	Transporte por vía terrestre; transporte por tuberías	Resumen ingreso tarifario/Empleo ventas y producción	Mensual	Metro de Panamá/ Encuestas Empresariales Mi Bus
39.1	Transporte por vía terrestre; transporte por tuberías	Movimiento de Contenedores TEU' s	Trimestral	Indicadores Económicos
39.1	Transporte por vía terrestre; transporte por tuberías	Carga transportada Pasajeros y carga via ferrea	Mensual	Estadísticas Industriales
39.1	Transporte por vía terrestre; transporte por tuberías	Bombeo y trasiego petroterminal	Trimestral	Petroterminal de Panamá
39.2	Transporte por vía acuática	Carga y descarga en puertos	Mensual	Estadísticas Industriales
39.3	Transporte por vía aérea	Ingresos de COPA	Trimestral	Encuestas Empresariales/COPA
39.3	Transporte por vía aérea	Carga de COPA	Trimestral	Encuestas Empresariales/COPA
39.4	Servicio de almacenamiento y depósito	Almacenamiento petroterminal	Trimestral	Petroterminal de Panamá
39.5	Actividades de servicio vinculadas al transporte por vía acuática: Autoridad del Canal de Panamá (ACP)	Ingresos por Peajes	Trimestral	Autoridad del Canal de Panamá
39.5	Actividades de servicio vinculadas al transporte por vía acuática: Autoridad del Canal de Panamá (ACP)	Ingresos por Servicios a Naves	Trimestral	Autoridad del Canal de Panamá
39.6	Otras actividades de servicio vinculado al transporte por vía acuática	Ingresos Autoridad Maritima	Trimestral	Autoridad Marítima de Panamá
39.6	Otras actividades de servicio vinculado al transporte por vía acuática	Empleo ventas y producción	Mensual	Encuestas Empresariales
39.6	Otras actividades de servicio vinculado al transporte por vía acuática	Carga Granel	Mensual	Estadísticas Industriales
39.6	Otras actividades de servicio vinculado al transporte por vía acuática	Carga General	Mensual	Estadísticas Industriales
39.6	Otras actividades de servicio vinculado al transporte por vía acuática	Carga Teus	Mensual	Estadísticas Industriales
39.6	Otras actividades de servicio vinculado al transporte por vía acuática	Ventas de Autos	Mensual	Estadísticas Industriales
39.7	Actividades de servicio vinculado al transporte por vía aérea: aeropuertos	Ingresos Aitsa	Mensual	Aeropuerto Internacional de Tocumen
39.7	Actividades de servicio vinculado al transporte por vía aérea: aeropuertos	Ingresos Aeronautica Civil	Mensual	Autoridad de Aeronáutica Civil
39.8	Otros actividades de apoyo al transporte	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales
39.8	Otros actividades de apoyo al transporte	Ingresos y aforos de corredores	Trimestral	Empresa Nacional de Autopista
39.8	Otros actividades de apoyo al transporte	Peaje y aforo	Trimestral	Concesionaria Madden Colón
39.9	Actividades postales y de mensajería	Ingresos postales y mensajeria	Mensual	Encuestas Empresariales

Como indicador para el transporte regular y no regular de pasajeros, se toman los ingresos por pasajeros transportados por el Metro de Panamá y MiBus. Para el servicio de transporte de carga por vía terrestre se utilizan indicadores indirectos asociados al tipo de bienes que se transporta; así como los ingresos de trasiego de petróleo para el transporte por tuberías.

El transporte por vía férrea utiliza la carga y pasajeros transportada como indicador de volumen y los ingresos de carga y pasajeros como corriente. Se obtiene un Índice de Precio Implícito (IPI).

Para el Canal de Panamá se dispone, a nivel trimestral, de los informes financieros. De estos, se calcula la producción y el consumo intermedio a precios corrientes, que se deflactan con sus índices de precios respectivos, construidos con los indicadores del tránsito por segmentos de mercado por el Canal y por diferencia se llega al VA.

Para los puertos las fuentes de información son los ingresos de los puertos registrado en la Encuesta Trimestral de Empleo, Ventas y Producción (actualmente, Encuesta Económica Trimestral) y los de la Autoridad Marítima de Panamá, a partir de esto se calculan la producción corriente y el consumo intermedio, por diferencia el VA.

El transporte aéreo de pasajeros y carga tiene como indicador los ingresos reportados en la encuesta trimestral, con lo que se obtiene el VBP. El deflactor utilizado es el IPC de transporte.

En cuanto a las empresas públicas dedicadas a esta actividad como la Autoridad de Aeronáutica Civil (AAC) y Aeropuerto Internacional de Tocumen, S.A. (AITSA), la producción obtenida es a través de la información financiera.

Las actividades auxiliares y complementarias del transporte utilizan como indicador los ingresos y aforos de los corredores norte, sur, este y autopista Panamá Colón, complementan las subramas de almacenamiento y los ingresos obtenidos de las encuestas empresariales.

8. Hoteles y restaurantes

Esta categoría incluye los servicios de alojamiento y suministros de comidas y bebidas. Las fuentes de información para la categoría de Hoteles y restaurantes se detallan a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
40.1	Actividades de alojamientos	Empleo ventas y producción	Mensual	Encuestas Empresariales
40.2	Actividades de servicios de comidas y bebidas	Empleo ventas y producción	Mensual	Encuestas Empresariales

La producción trimestral de restaurantes y hoteles se estima a partir de los ingresos recibidos por concepto de la prestación de estos servicios de la Encuesta Trimestral de Empleo, Ventas y Producción. Con estos indicadores evolucionamos el valor de las cuentas anuales del año 2018 y obtenemos un valor de la producción trimestral a precios corrientes. Para deflactar este valor corriente, se utiliza el IPC de servicios de restaurantes, café y establecimientos similares, para el caso de restaurantes y el IPC de servicios de alojamiento, para el caso de hoteles.

9. Información y comunicación

Comprende las actividades que contienen la producción y distribución de productos de la información y productos culturales, comunicaciones, datos, tecnología de la información, procesamientos de datos y otras.

Las fuentes de información para la categoría de Información y comunicación se detallan a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
41.1	Actividades de información y comunicación excluída telecomunicaci	Empleo ventas y producción	Mensual	Encuestas Empresariales
41.2	Telecomunicaciones	Empleo ventas y producción	Mensual	Encuestas Empresariales

Para el cálculo de la producción de la categoría se utiliza como indicador los ingresos reportados por ventas de servicios de telecomunicaciones reportados por la Encuesta Trimestral de Empleo, Ventas y Producción. Para deflactar se usa el índice de precios de comunicaciones.

10. Actividades financieras y de seguros

Esta categoría incluye los servicios financieros, seguros, reaseguros y actividades de fondo de pensiones; así como las actividades de apoyo a los servicios financieros.

Las fuentes de información para la categoría de servicios financieros y de seguros se detallan a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
42.1	Actividades de servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	SIFMI local	Mensual	Superintendencia de Bancos
42.1	Actividades de servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	SIFMI externo	Mensual	Superintendencia de Bancos
42.1	Actividades de servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	Otra producción y comisiones efectivas	Mensual	Superintendencia de Bancos
42.2	Actividades de seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto los planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Primas devengadas menos Siniestros incurridos	Trimestral	Superintendencia de Seguros
42.3	Actividades auxiliares de las actividades de servicios financieros	Comisiones a corredores de seguros	Trimestral	Superintendencia de Seguros

Las estimaciones trimestrales se realizan con la metodología equivalente de las cuentas anuales. A partir del estado de resultados trimestral, se calcula la producción, el consumo intermedio y el valor agregado a precios corrientes. Para la producción constante, se utilizan los saldos promedios de préstamos y depósitos deflactados con el IPC de servicios financieros local e IPC de Estados Unidos de todos los artículos menos alimentos, vivienda, energía, automóviles y camiones, más los intereses efectivos N-1 e intereses SCN N-1, así generando la producción de los Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente (Sifmi) constante local y externo con un IPI. Las comisiones efectivas y otra producción se deflacta con el IPC de servicios financieros.

Los seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto los planes de seguridad social de afiliación obligatoria utilizan la información trimestral del Informe técnico de la Superintendencia de Seguros. De dicho informe se utilizan los indicadores correspondientes a las primas devengadas menos los siniestros incurridos con los cuales se calcula la producción a precios corrientes y se deflacta con el IPC de seguros para obtener el dato constante.

Los auxiliares financieros se realizan a partir de la información trimestral del Informe técnico de la Superintendencia de Seguros y Reaseguros de Panamá, donde utilizamos como indicador las comisiones a los corredores para obtener la producción a precios corrientes. Este dato se deflacta con el IPC total para obtener el valor de la producción a precios constantes.

11. Actividades inmobiliarias, profesionales, científicas y técnicas; administrativas y de apoyo

En esta categoría de actividad se incluyen los servicios inmobiliarios efectivos e imputados, los alquileres de bienes raíces residenciales y no residenciales; así como los servicios profesionales, científicos, técnicas, administrativas y de apoyo a empresas.

Las fuentes de información para la categoría de Actividades Inmobiliarias se detallan a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
43.1 M	Alquiler de viviendas	Stock de Viv	Anual	Censo de Vivienda INEC
43.1 UFP	Alquiler de viviendas	Stock de Viv	Anual	Censo de Vivienda INEC
43.2	Alquileres no residenciales y otras actividades inmobiliarias	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales
44.1	Actividades jurídicas y de contabilidad	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales
44.2	Actividades de arquitectura e ingeniería, ensayos y análisis técnicos	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales
44.3 M	Investigación científicas y desarrollo	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales
44.4	Publicidad y estudios de mercados	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales
44.5	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales
44.6 M	Actividades de servicio administrativo y de apoyo	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales

Los indicadores para calcular la producción trimestral de los alquileres por cuenta propia es el stock de vivienda trimestral que se calcula agregando al stock del trimestre anterior, las viviendas nuevas construidas en el período donde se obtiene con base en el Censo de Construcción (INEC) donde se utiliza el total de obras terminadas mensuales. La serie de stock de vivienda se calculó y diseñó la metodología en la investigación de la nueva base de las cuentas anuales año 2018 y se tomó como punto de partida para la estimación trimestral. Por su parte, el arriendo promedio se obtiene evolucionando los arrendamientos del año base, con el IPC de alquileres efectivos de alojamiento.

La producción de los servicios profesionales, científicos y técnicas, y administrativas y de apoyo a empresas, se calcula a partir de los ingresos reportados en la Encuesta Trimestral de Empleo, Ventas y Producción. Los deflactores utilizados son el IPC Total, IPC Servicios de Veterinaria, IPC Paquetes Turísticos y, por último, el IPC Servicio Telefónico, dependiendo del producto en que se esté referenciando.

12. Enseñanza

Comprende las ramas de educación las cuales incluyen los distintos niveles de educación.

Las fuentes de información para la categoría de servicios de Enseñanza se detallan a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
45.1 M	Enseñanza	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales

La producción se calcula a partir de los datos mensuales de la Encuesta Trimestral de Empleo, Ventas y Producción, para evolucionar la producción a precios corrientes y se deflacta con el IPC

Nacional Urbano de enseñanza preescolar, primaria, secundaria, media y terciaria, para llegar a la producción a precios constantes de 2018.

13. Servicios sociales y relacionados con la salud humana

Esta actividad la componen las ramas: hospitales, médicos y odontólogos y otras actividades relacionadas con la salud humana.

Las fuentes de información para la categoría de servicios sociales y de salud se detallan a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
46.1 M	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales
46.1 M	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales
46.1 M	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales

La producción se calcula a partir de los datos mensuales de la Encuesta Trimestral de Empleo, Ventas y Producción, para evolucionar la producción a precios corrientes y se deflacta con el IPC Nacional Urbano de servicios de hospital y servicios para pacientes externos, para llegar a la producción a precios constantes de 2018.

14. Artes, entretenimiento, creatividad y otras de servicio

Comprende las actividades culturales, esparcimiento y recreación, incluyen bingo, casinos, hipódromo y lotería; así como otros servicios sociales y personales.

Las fuentes de información para la categoría de Artes, entretenimiento, creatividad y otras de servicio se detallan a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
47.1 M	Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales
47.1 M	Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	Apuestas brutas en casino	Trimestral	Sección Indicadores Económicos
47.1 M	Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	Apuestas brutas en hipódromo	Trimestral	Sección Indicadores Económicos
47.1 M	Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	Venta neta de lotería	Trimestral	Estadísticas Fiscales
48.1 M	Otras actividades de servicio	Empleo ventas y producción	Trimestral	Encuestas Empresariales

El cálculo de la producción de entretenimiento como bingo, casinos, hipódromo y lotería se genera a partir de los ingresos reportados por apuestas brutas de los operadores y del estado de resultado para este último. El deflactor que se utiliza es el IPC de Recreación y Servicios Culturales.

La producción de las otras actividades de servicios sociales y personales se calcula a partir de los datos mensuales de la Encuesta de Empleo, Ventas y Producción, para evolucionar la producción a precios corrientes y se deflacta con el IPC de otros servicios, para llegar a la producción a precios constantes de 2018.

15. Actividades de hogares en calidad de empleadores

Constituye la contratación de personal por parte de los hogares en tareas domésticas.

La fuente de información para las actividades de Hogares en calidad de empleadores se detallan a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
49.1	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	Empleo (Servicio Doméstico)	Anual	Encuesta Continua de Hogares

El indicador utilizado para las estimaciones anuales es la información de personal ocupado, según la Encuesta de Mercado Laboral del INEC. Esta información no se tiene trimestral, por lo que el dato del mes de agosto de cada año se trimestraliza, suponiendo una tasa uniforme de crecimiento en los trimestres. Luego, se elabora un índice de quantum y se extrapola el valor agregado promedio trimestral del 2018.

16. Servicios gubernamentales

Esta actividad está compuesta por los servicios de no mercado que prestan las instituciones gubernamentales a la colectividad o a los hogares en particular, como la administración general, defensa, salud y educación, se deflactan con el IPC respectivamente según la actividad económica.

La fuente de información para los Servicios gubernamentales se detalla a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
35.2 NM	Recogida, tratamiento y eliminación de desechos, recuperación	Remuneraciones	Mensual	Dirección Asesoria Económica
41.1 NM	Actividades de información y comunicación excluída telecomuni	Remuneraciones	Mensual	Dirección Asesoria Económica
44.3NM	Investigación científicas y desarrollo	Empleo ventas y producción	Mensual	Encuestas Empresariales
50.1	Administración pública y defensa; exceptos planes de seguridad	Remuneraciones	Mensual	Dirección Asesoria Económica
50.2	Prestación de servicios a la comunidad en general	Remuneraciones	Mensual	Dirección Asesoria Económica
50.3	Actividades de planes de seguridad social de afiliación oblig	Remuneraciones	Mensual	Dirección Asesoria Económica
45.1 NM	Enseñanza	Remuneraciones	Mensual	Dirección Asesoria Económica
46.1 NM	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia soci	Remuneraciones	Mensual	Dirección Asesoria Económica
46.1 NM	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia soci	Remuneraciones	Mensual	Dirección Asesoria Económica
47.1 NM	Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	Empleo ventas y producción	Mensual	Encuestas Empresariales
48.1 NM	Otras actividades de servicio	Empleo ventas y producción	Mensual	Encuestas Empresariales

Para las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación, y las otras actividades de servicio se construyó una serie con los ingresos reportados de la encuesta trimestral. Se deflacta con el IPC de servicios de recreación y culturales.

17. Impuestos

Los ingresos son la fuente del dato corriente para la medición de los Impuestos correspondientes a: Impuestos a la Transferencia Bienes Muebles y Servicios (ITBMS), Impuestos y Derechos sobre Importaciones (DM), Impuestos sobre las Exportaciones e Impuestos sobre productos.

La fuente de información para los impuestos se detalla a continuación:

Código AE (CN)	Descripción de Actividad	Nombre del indicador	Frecuencia	Fuente
D211	Impuestos a los productos	Impuestos Indirectos	Mensual	Sección Estadísticas Financieras y Fiscales
D212	Impuestos a los productos	Impuestos Indirectos	Mensual	Sección Estadísticas Financieras y Fiscales
D214	Impuestos a los productos	Impuestos Indirectos	Mensual	Sección Estadísticas Financieras y Fiscales
D31	Subsidios	Subsidios	Mensual	Ministerio de Economía y Finanzas (Presupuesto)

Para el cálculo de los derechos e impuestos sobre importaciones y el ITBMS se utiliza la misma metodología de las cuentas anuales, o sea, que los valores anuales de los impuestos a precios corrientes obtenidos de los tabulados de ingresos del Gobierno Central. Sin embargo, para el proceso a constantes para los derechos e impuesto sobre importaciones se realiza con las importaciones de cada producto respectivamente y para el ITBMS se obtiene de las importaciones de cada producto que mantienen este impuesto.

Los otros impuestos a los productos se obtienen de los tabulados de ingresos del Gobierno General. Para el constante, se realiza de la producción de cada actividad económica que paga impuesto.

Las subvenciones a los productos corresponden a pagos sin contrapartida que brinda el gobierno a los productores en función de sus niveles de actividad productiva, principalmente, no tradicional y otros pagos para influir en los precios de venta u otras medidas de política económica. La estimación a precios corrientes obtenida con información de tabulados de gastos del Gobierno General y otras fuentes, Para el constante, se utiliza la producción constante de cada actividad económica que se benefician de este.

ANEXOS

Signos convencionales utilizados por el Instituto Nacional de Estadística y Censo

.	Para separar decimales.
,	Para la separación de millares, millones, etc.
..	Dato no aplicable al grupo o categoría.
...	Información no disponible.
-	Cantidad nula o cero.
0	Cuando la cantidad es menor a la mitad de la
0.0	Unidad o fracción decimal adoptada, para la expresión del dato.
0.00	
(P)	Cifras preliminares o provisionales.
(R)	Cifras revisadas.
(E)	Cifras estimadas.
} {	Llaves para unir dos o más números.
n.c.p.	No clasificada en otra parte.
n.e.	No especificado.
n.e.p.	No especificado en otra partida.
n.e.o.c.	No especificado en otra categoría.
n.e.o.g.	No especificado en otro grupo.
n.i.o.p.	No incluida en otra partida.

Siglas y acrónimos utilizados

AAC	Autoridad de Aeronáutica Civil
AAUD	Autoridad de Aseo Urbano Domiciliario
ACP	Autoridad del Canal de Panamá
Aitsa	Aeropuerto Internacional de Tocumen, S. A.
AMP	Autoridad Marítima de Panamá
ANAM	Autoridad Nacional del Ambiente
Apadea	Asociación Panameña de Aseguradoras
ASEP	Autoridad de Servicios Públicos
BM	Banco Mundial
CAB	Cambio de Año Base
CCIS	Cuadro Cruzado de Industrias y Sectores
CCP	Clasificación Central de Productos
Cepal	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CI	Consumo Intermedio
CI/VBP	Consumo Intermedio entre Valor Bruto de Producción
CIF	Costo, seguro y flete
CIIU	Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas
CINU	Clasificación Industrial Nacional Uniforme de todas las actividades económicas, adaptada a Panamá de la CIIU.
CN	Cuentas Nacionales
CNA	Cuentas Nacionales Anuales
COU	Cuadro de Oferta y Utilización de bienes y servicios

CPCN	Clasificador de Productos de Cuentas Nacionales
EIGH	Encuesta de Ingresos y Gastos de los Hogares
ENV	Encuesta de Niveles de Vida
FMI	Fondo Monetario Internacional
FOB	Franco a bordo
GCFH	Gasto Consumo Final de los Hogares
GCFP	Gasto Consumo Final Privado
GG	Gobierno General
HTM	Hoja de Trabajo de Importación
HTX	Hoja de Trabajo de Exportación
IMA	Instituto de Mercadeo Agropecuario
IN	Ingreso Nacional
IND	Ingreso Nacional Disponible
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censo
IP	Índice de Precios
IPC	Índice de Precios al Consumidor
IPCE	Índice de Precios del Comercio Exterior
IPD	Instituciones Públicas Descentralizadas
IPI	Índice de Precios Implícito
IPM	Índice de Precios al por Mayor
ISFLSH	Instituciones Sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares
ITBMS	Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y Servicios
IV	Índice de Valor

IVA	Impuesto al Valor Agregado
IVOL	Índice de Volumen
Latinex	Bolsa Latinoamericana de Valores
MCC	Marco Central de Compilación
ME	Matrices de Empleo
MEF	Ministerio de Economía y Finanzas
MIDA	Ministerio de Desarrollo Agropecuario
N	Año actual
N-1	Año anterior
OCDE	Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico
ONU	Organización de las Naciones Unidas
PIB	Producto Interno Bruto
PIN	Producto Interno Neto
PNUD	Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
RM	Resto del Mundo
SBP	Superintendencia de Bancos de Panamá
SCN	Sistema de Cuentas Nacionales
SCNP	Sistema de Cuentas Nacionales de Panamá
SCN93	Sistema de Cuentas Nacionales de 1993
SCN2008	Sistema de Cuentas Nacionales de 2008
SMV	Superintendencia del Mercado de Valores de Panamá
SSRP	Superintendencia de Seguros y Reaseguros de Panamá
Sifmi	Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente

UFP	Uso Final Propio
VAB	Valor Agregado Bruto
VBP	Valor Bruto de Producción
ZLC	Zona Libre de Colón

Anexo I

EQUIVALENCIA DE LA REVISIÓN 3.0 A 4.0 DE LA CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE COMPRADOR EN LA REPÚBLICA

Categoría de actividad económica	Desagregación de la Clasificación industrial Internacional Uniforme Revisión 4.0	Categoría de actividad económica	Desagregación de la Clasificación industrial Internacional Uniforme Revisión 3.0
	Producción de mercado		**Producción de mercado**
A	Agricultura, ganadería, caza, silvicultura, pesca y actividades de servicios conexas	A B	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura Pesca
B	Explotación de minas y canteras	C	Explotación de minas y canteras
C	Industrias manufactureras	D	Industrias manufactureras
D E	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	E	Suministro de electricidad, gas y agua
F	Construcción	F	Construcción
G	Comercio al por mayor y al por menor (incluye zonas francas), reparación de vehículos de motor y motocicletas	G	Comercio al por mayor y al por menor
H	Transporte, almacenamiento y correo	I	Transporte, almacenamiento y comunicaciones
I	Hoteles y restaurantes	H	Hoteles y restaurantes
J	Información y comunicación	*	
K	Actividades financieras y de seguros	J	Intermediación financiera
L M N	Actividades inmobiliarias Actividades profesionales, científicas y técnicas Actividades administrativas y servicios de apoyo	K	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler
P	Enseñanza	M	Enseñanza
Q	Servicios sociales y relacionados con la salud humana	N	Actividades de servicios sociales y de salud privada
R S	Artes, entretenimiento y creatividad Otras actividades de servicio	O	Otras actividades comunitarias, sociales y personales de servicios
	Producción para uso final propio		**Producción para uso final propio**
F	Construcción	F	Construcción
L	Actividades inmobiliarias	K	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler
T	Actividades de los hogares en calidad de empleadores	P	Hogares privados con servicio doméstico
	Otra producción no de mercado		**Otra producción no de mercado**
E	Recogida, tratamiento y eliminación de desechos	L	Administración pública y defensa; seguridad social de afiliación obligatoria
J M	Información y comunicación Actividades profesionales, científicas y técnicas	O	Otras actividades comunitarias, sociales y personales de servicios
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	L	Administración pública y defensa; seguridad social de afiliación obligatoria
P	Enseñanza	M	Educación
Q	Servicios sociales y relacionados con la salud humana	N	Actividades de servicios sociales y de salud pública
R S	Artísticas, de entretenimiento y recreativas Otras actividades de servicio	O	Otras actividades comunitarias, sociales y personales de servicios

* Forma parte de la categoría (I, O, K, M) de la Clasificación industrial Internacional Uniforme Revisión 3.0