DANE | SEN Sistema Estadístico Nacional-Colombia

Revisión de REFERENTES INTERNACIONALES

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

REVISIÓN DE REFERENTES INTERNACIONALES

Tema: ¿Cuáles son las metodologías, los estándares y las buenas prácticas internacionales aplicadas por otras Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) para la armonización y el empalme de series estadísticas ante cambios en los marcos de encuestas a empresas, la actualización de años base y la modificación de clasificaciones como la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) y la Clasificación Central de Productos (CPC)?

Octubre 2026

CONTENIDO

Introducción.....5

Justificación.....7

1.1. Síntesis de hallazgos.....8

1.2. Revisión de referentes.....12

1.2.1. México.....12

1.2.2. España.....20

1.2.3. Canadá.....29

1.2.4. Chile.....34

1.2.5. Alemania.....39

1.2.6. Estados Unidos.....46

Bibliografía.....54

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. ¿Cuáles son las metodologías, estándares y buenas prácticas internacionales aplicadas por otras ONE para la armonización y el empalme de series estadísticas ante cambios en los marcos de encuestas a empresas, actualización de años base y modificación de clasificaciones como la CIIU y la CPC? 8
Tabla 2. Encuestas mensuales del INEGI relacionadas con la actividad económica empresarial 14
Tabla 3. Operaciones estadísticas e indicadores económicos del INE relacionados con empresas y establecimientos 21
Tabla 4. Operaciones de Alemania revisadas y su equivalente en el DANE 40
Tabla 5. Adopción de la nueva clasificación de actividades (WZ 2025) en operaciones seleccionadas de Alemania 42
Tabla 6. Operaciones de Estados Unidos revisadas y su equivalente aproximado en el DANE 47
Tabla 7. Buenas prácticas de Estados Unidos y posible aplicación en el DANE 52

Introducción

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

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

Para tal fin, la revisión de referentes constituye una investigación prospectiva de la práctica internacional, en función del tema de análisis, de organizaciones mencionadas anteriormente. Los temas que se abordan en cada reporte se priorizan al considerar la urgencia de la necesidad a partir de una lista de temas, construida por medio de la consulta directa a los diferentes Grupos Internos de Trabajo, los directores técnicos y los coordinadores de las mesas estadísticas del SEN. La profundidad y el detalle de las revisiones está asociada a las preguntas clave, las perspectivas, el alcance y la disponibilidad de información en los sitios oficiales consultados, pues el objetivo del reporte es dar una adecuada respuesta y generar valor al interior de la entidad.

En esta versión del reporte se aborda el siguiente tema: ¿Cuáles son las metodologías, los estándares y las buenas prácticas internacionales aplicadas por otras Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) para la armonización y el empalme de series estadísticas ante cambios en los marcos de encuestas a empresas, la actualización de años base y la modificación de clasificaciones como la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) y la Clasificación Central de Productos (CPC)?

Revisión de

REFERENTES INTERNACIONALES

1

¿Cuáles son las metodologías, los estándares y las buenas prácticas internacionales aplicadas por otras Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) para la armonización y el empalme de series estadísticas ante cambios en los marcos de encuestas a empresas, la actualización de años base y la modificación de clasificaciones como la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) y la Clasificación Central de Productos (CPC)?

1. **¿Cuáles son las metodologías, los estándares y las buenas prácticas internacionales aplicadas por otras Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) para la armonización y el empalme de series estadísticas ante cambios en los marcos de encuestas a empresas, la actualización de años base y la modificación de clasificaciones como la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) y la Clasificación Central de Productos (CPC)?**

Justificación

La actualización de los marcos de las encuestas a empresas, de los años base y de las clasificaciones estadísticas puede generar rupturas en las series históricas y afectar su comparabilidad temporal, incluso cuando los conceptos y los fenómenos económicos objeto de medición no han experimentado cambios equivalentes.

Estas modificaciones pueden incidir en los niveles, la cobertura y la estructura de las estimaciones, por lo que resulta necesario disponer de metodologías que permitan identificar, evaluar y tratar sus efectos, preservar la continuidad de las series y distinguir las variaciones atribuibles al fenómeno observado de aquellas derivadas de cambios metodológicos, operativos o clasificatorios.

En este contexto, es pertinente examinar las metodologías, los estándares y las buenas prácticas que han desarrollado otras ONE para realizar procesos de empalme, retropolación, enlace o reconstrucción de series estadísticas. Esta revisión permitirá analizar los procedimientos utilizados ante las modificaciones en los diseños y los marcos de las encuestas a empresas, los cambios de año base y las actualizaciones de clasificaciones, particularmente la CIIU y la CPC.

Asimismo, el análisis de las experiencias internacionales facilitará el reconocimiento de las ventajas, las limitaciones, los requerimientos de información y los costos operativos asociados a las metodologías empleadas, así como de los criterios utilizados para documentar los cambios y difundir las cifras con calidad y transparencia. También permitirá identificar orientaciones sobre otros aspectos del diseño estadístico, como la actualización de clasificaciones y nomenclaturas, la construcción de tablas de correspondencia entre sus distintas versiones y la determinación de niveles de desagregación y dominios de cálculo, que contribuyen a mantener la comparabilidad de la información en el tiempo y entre países.

Finalmente, el contraste de estas experiencias permitirá identificar elementos que podrían adaptarse al contexto estadístico colombiano, teniendo en cuenta las características de las fuentes de información, los diseños de las operaciones estadísticas, las clasificaciones adoptadas y las capacidades institucionales disponibles. Por tanto, el análisis aportará insumos para fortalecer las orientaciones metodológicas sobre la armonización y el empalme de series, así como para establecer criterios que faciliten la gestión de las rupturas metodológicas y preserven la comparabilidad de las estadísticas oficiales a lo largo del tiempo.

1.1. Síntesis de hallazgos

A continuación, se presenta una breve descripción de los principales hallazgos de la revisión de referentes internacionales sobre las metodologías, los estándares y las buenas prácticas que han adoptado las ONE para gestionar la continuidad y comparabilidad de las series estadísticas ante cambios en los marcos de las encuestas a empresas, la actualización de años base y la modificación de clasificaciones estadísticas

Tabla 1. 2. ¿Cuáles son las metodologías, los estándares y las buenas prácticas internacionales aplicadas por otras Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) para la armonización y el empalme de series estadísticas ante cambios en los marcos de encuestas a empresas, la actualización de años base y la modificación de clasificaciones como la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) y la Clasificación Central de Productos (CPC)?

Referente	¿Cuáles son las metodologías, los estándares y las buenas prácticas internacionales aplicadas por otras Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) para la armonización y el empalme de series estadísticas ante cambios en los marcos de encuestas a empresas, la actualización de años base y la modificación de clasificaciones como la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) y la Clasificación Central de Productos (CPC)?
México	El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) utiliza el Registro Estadístico de Negocios de México (RENEM) para actualizar los marcos de sus Encuestas Económicas Nacionales, integrando información de los Censos Económicos y otras fuentes. En la Serie 2018, articuló esta actualización con la revisión de diseños muestrales, ponderadores y del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN). Para la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC), evaluó alternativas de retropolación mediante el error cuadrático medio, diferenció los procedimientos según los cambios en el diseño y la cobertura de los dominios de estudio y validó los resultados para reconstruir y empalmar los índices históricos desde enero de 2008, tomando 2018 como periodo de referencia. Además, dispone del Sistema de Clasificación de Productos de México (SCPM) como instrumento para clasificar bienes y servicios.
España	El Instituto Nacional de Estadística (INE) utiliza el Directorio Central de Empresas (DIRCE), actualizado anualmente mediante la integración de fuentes administrativas y estadísticas, como infraestructura de referencia para caracterizar la población

Referente	¿Cuáles son las metodologías, los estándares y las buenas prácticas internacionales aplicadas por otras Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) para la armonización y el empalme de series estadísticas ante cambios en los marcos de encuestas a empresas, la actualización de años base y la modificación de clasificaciones como la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) y la Clasificación Central de Productos (CPC)?
	empresarial y mantener los marcos de muestreo. En cuanto a la dimensión de los censos económicos, el caso español se caracteriza por este mecanismo de actualización continua, en lugar de un operativo censal periódico específico. Respecto al cambio de año base 2021, el Indicador de Actividad del Sector Servicios (IASS) revisó su muestra y sus ponderaciones, mientras que el Índice de Cifra de Negocios Empresarial (ICNE) actualizó sus ponderaciones con información de las encuestas estructurales de empresas de ese año. Para ambos indicadores, los índices anteriores a 2021 se enlazaron mediante coeficientes constantes, preservando las tasas de variación de la base precedente. Por otra parte, durante la transición de la CNAE-93 a la CNAE-2009, el IASS reconstruyó retrospectivamente sus series mediante un enfoque microeconómico desde enero de 2005 y uno macroeconómico para el periodo enero de 2002 a diciembre de 2004. En conjunto, estos procedimientos evidencian distintas estrategias para mantener la comparabilidad temporal ante actualizaciones del marco empresarial, cambios de base y modificaciones clasificatorias.
Canadá	Statistics Canada utiliza su registro empresarial como base de las encuestas económicas y adapta el tratamiento de las series al cambio realizado. Su experiencia muestra que renovar muestras, actualizar ponderaciones y modificar clasificaciones requieren procedimientos diferenciados de enlace, reconstrucción y conciliación, con alcances específicos según la operación y la información disponible. Canadá emplea el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (NAICS) para actividades y el Sistema de Clasificación de Productos de América del Norte (NAPCS) para productos. Sus relaciones con la CIIU y la CPC, respectivamente, tienen limitaciones: NAICS–CIIU incluye correspondencias parciales y NAPCS no es plenamente compatible con CPC. Por ello, la comparabilidad debe evaluarse según las categorías y el detalle disponible. Como apoyo, el Modelo Genérico del Proceso Estadístico (GSBPM) organiza las etapas de producción y el Modelo Genérico de Información Estadística (GSIM)

Referente	¿Cuáles son las metodologías, los estándares y las buenas prácticas internacionales aplicadas por otras Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) para la armonización y el empalme de series estadísticas ante cambios en los marcos de encuestas a empresas, la actualización de años base y la modificación de clasificaciones como la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) y la Clasificación Central de Productos (CPC)?
	estructura la descripción de datos y metadatos. Ambos facilitan documentar los cambios y sus efectos, mientras los métodos de empalme se definen para cada operación.
Chile	El Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile utiliza el Marco Maestro de Empresas, directorios de establecimientos y registros administrativos para actualizar los marcos de sus encuestas económicas. En remuneraciones y costos laborales, el documento metodológico de la base 2023 describe esta actualización, aunque no cuantifica por separado su efecto sobre los resultados frente a los demás cambios metodológicos. Para conectar series de distintas bases, el INE aplica factores de enlace calculados en períodos comunes: el promedio de 2018 para los índices de corto plazo examinados y marzo de 2024 para remuneraciones y costos laborales. Estos factores ajustan los niveles históricos, pero el período y el detalle que pueden compararse varían según el indicador. A su vez, la separata de empalme de índices de corto plazo cita recomendaciones internacionales como respaldo del enlace mediante factores, sin acreditar la aplicación de encadenamiento anual. Por otra parte, Chile emplea adaptaciones de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU4.CL 2012) y de la Clasificación Central de Productos (CPC2.CL) para organizar actividades y productos. Las tablas de correspondencia permiten identificar relaciones entre categorías; sin embargo, su publicación no demuestra que nuevas versiones hayan sido incorporadas a las encuestas. En particular, la nota técnica de correspondencia entre el Arancel Aduanero 2022 y la CIIU4.CL 2012 describe esos vínculos, pero no documenta su utilización para reconstruir series históricas con una nueva clasificación.
Alemania	En Alemania, las encuestas a empresas las realizan la Oficina Federal de Estadística (Destatis) y las oficinas de los estados federados, a partir de un registro de empresas que se actualiza con información tributaria y de empleo. Para mantener la comparabilidad en el tiempo, la política general de revisiones de 2017, común a Destatis y a las oficinas de los estados, exige que los cambios de método, año base o clasificación se introduzcan en una sola revisión, se anuncien con al menos un mes de anticipación

Referente	¿Cuáles son las metodologías, los estándares y las buenas prácticas internacionales aplicadas por otras Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) para la armonización y el empalme de series estadísticas ante cambios en los marcos de encuestas a empresas, la actualización de años base y la modificación de clasificaciones como la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) y la Clasificación Central de Productos (CPC)?
	en las estadísticas mensuales y tres meses en las trimestrales y anuales e incluyan el recálculo de las series. Cuando se renueva la muestra de la encuesta mensual de comercio minorista, la serie nueva se enlaza con la anterior mediante un factor que conserva su evolución. Con el cambio al año base 2021, las series de comercio y servicios se recalcularon hacia atrás. al pasar de trimestral a mensual en 2021, la estadística de servicios construyó series mensuales para 2015-2020, repartiendo los datos trimestrales de cada empresa según sus declaraciones de impuesto al valor agregado (IVA). La nueva versión de la clasificación alemana de actividades económicas (WZ 2025), adaptación nacional de la clasificación europea NACE, que a su vez deriva de la CIIU, como ocurre en Colombia con la CIIU Rev. 4 adaptada para Colombia, se adopta por etapas: según el plan publicado por Destatis, llegará a las encuestas mensuales en enero de 2028, junto con el año base 2025. Lo distintivo del caso es esa planeación pública por operación. Las fuentes consultadas no publican el valor de los factores de enlace ni describen cómo se empalmaron las series de la estadística estructural anual de comercio y servicios (SHD) con las de las encuestas que integró.
Estados Unidos	En Estados Unidos, las estadísticas de empresas las producen varias entidades federales; la principal es la Oficina del Censo. Cada año, esta oficina ajusta el nivel de las encuestas mensuales al de la encuesta anual, y el de la encuesta anual al censo económico, que se levanta cada cinco años; estos ajustes mantienen la coherencia de los niveles, pero no resuelven por sí solos los cambios metodológicos. Para estos, las fuentes documentan casos concretos. Al renovar en 2018 la muestra de la encuesta mensual de comercio minorista (MRTS), la serie anterior se enlazó con la nueva mediante un factor calculado con dos meses medidos por ambas muestras, y en esa misma revisión las actividades afectadas por el paso a la versión 2012 del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (NAICS) se recalcularon desde el inicio de la serie. El cambio reciente de mayor efecto fue la integración de siete encuestas anuales en la Encuesta Económica Anual Integrada (AIES), que obligó a retirar de la MRTS a las empresas sin empleados; las fuentes no describen cómo se enlazaron sus series. Una directiva nacional obliga a anunciar y documentar los cambios de método. Los límites del caso son que la muestra mensual vigente data de 2018, aunque la documentación prevé renovarla cerca de cada

Referente	¿Cuáles son las metodologías, los estándares y las buenas prácticas internacionales aplicadas por otras Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) para la armonización y el empalme de series estadísticas ante cambios en los marcos de encuestas a empresas, la actualización de años base y la modificación de clasificaciones como la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) y la Clasificación Central de Productos (CPC)?
	cinco años, y que las nuevas versiones de la clasificación llegan con años de diferencia a las distintas encuestas.

Fuente: DANE a partir de las revisiones de referentes.

1.2. Revisión de referentes

En esta sección se presentará de forma sintetizada la revisión de referentes internacionales sobre ¿Cuáles son las metodologías, los estándares y las buenas prácticas internacionales aplicadas por otras Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) para la armonización y el empalme de series estadísticas ante cambios en los marcos de encuestas a empresas, la actualización de años base y la modificación de clasificaciones como la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) y la Clasificación Central de Productos (CPC)?

1.2.1. México

Contexto institucional y marco estadístico para las encuestas

En México, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) es un organismo autónomo que norma y coordina el Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG), integrado por distintas unidades del Estado productoras de información. Su mandato se fundamenta en el artículo 26, apartado

B, de la Constitución mexicana y en la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, que establece las bases para producir y difundir información estadística oficial (Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, 2021); (INEGI, 2023) .

El Registro Estadístico de Negocios de México (RENEM) constituye una infraestructura central para construir los marcos de las encuestas económicas. Se alimenta de información de los Censos Económicos, registros administrativos, encuestas y operativos de campo. Su actualización parcial es continua mediante fuentes administrativas y estadísticas, mientras que los Censos Económicos permiten actualizar integralmente el registro cada cinco años (INEGI, 2024); (INEGI, 2026); (SNIEG, 2019).

En la Serie 2018 de las Encuestas Económicas Nacionales, el INEGI articuló la actualización del marco estadístico con la revisión de los diseños muestrales, los ponderadores y el el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN). Asimismo, documentó procedimientos de reconstrucción retrospectiva y empalme de índices para mantener la continuidad de los resultados históricos. Estas experiencias se examinan a partir de los casos de la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC) y la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), considerando también los cambios en las clasificaciones de actividades económicas y productos (INEGI, 2021) (INEGI, 2023c) (INEGI, 2023).

Marco estadístico y encuestas a empresas

El Registro Estadístico de Negocios de México (RENEM) constituye la infraestructura estadística del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) para identificar y caracterizar las unidades económicas y conformar los marcos de muestreo de las encuestas económicas. Su actualización integra información de los Censos Económicos, registros administrativos, encuestas y operativos de campo. En el marco de la preparación de la Serie 2018 de las Encuestas Económicas Nacionales, los resultados de los Censos Económicos de 2019 y la información del RENEM sirvieron de insumo para actualizar los marcos estadísticos y revisar los diseños muestrales. Estos trabajos permitieron ajustar la identificación, clasificación y cobertura de las unidades económicas, así como los dominios de estudio de cada operación (INEGI, 2026); (SNIEG, 2019); (INEGI, 2023).

La aplicación de los nuevos diseños comenzó en enero de 2022 y se acompañó de una transición metodológica durante la cual se produjeron paralelamente las series 2013 y 2018, hasta la difusión de esta última en junio de 2023. Para disponer de resultados históricos bajo la nueva referencia, el INEGI diferenció los procedimientos según el periodo y la información disponible: desde enero de 2022 utilizó resultados obtenidos con los nuevos diseños; para 2018-2021 reconstruyó resultados a partir de información censal y de las encuestas; y para los periodos anteriores a 2018 aplicó procedimientos de retropolación de índices. De esta manera, la transición articuló la actualización del marco y los diseños con la reconstrucción de las series históricas, aunque los resultados reconstruidos no corresponden en su totalidad a observaciones captadas bajo los nuevos diseños (INEGI, 2024).

Encuestas a empresas: operaciones mensuales del INEGI

En el marco de las Encuestas Económicas Nacionales, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) desarrolla operaciones mensuales para medir la evolución de distintos sectores de la actividad económica. Para este análisis se seleccionaron dos de ellas: la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC) y la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), cuyos ámbitos de estudio y unidades de observación permiten examinar diferentes aspectos de la actividad empresarial (INEGI, 2023c); (INEGI, 2024a); (INEGI, 2023b).

Tabla 2. Encuestas mensuales del INEGI relacionadas con la actividad económica empresarial

Encuesta	Sigla	Ámbito de estudio	Características generales
Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera	EMIM	Industrias manufactureras	Recopila información mensual sobre variables económicas de los establecimientos manufactureros, como personal ocupado, remuneraciones, ingresos y producción.
Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales	EMEC	Comercio al por mayor y al por menor	Proporciona información mensual sobre la evolución de la actividad de las empresas comerciales.

Fuente: Elaboración propia a partir de la documentación de las Encuestas Económicas Nacionales del INEGI (INEGI, 2023c); (INEGI, 2024a); (INEGI, 2023b).

Selección de los casos de estudio

La selección de la EMEC y la EMIM responde a que sus documentos metodológicos permiten examinar procedimientos aplicados ante cambios en los marcos estadísticos, los diseños muestrales y las clasificaciones económicas. En particular, la EMEC permite analizar la evaluación de alternativas de retropolación, la estimación de índices para dominios de estudio y el empalme de las series 2013 y 2018. Por su parte, la EMIM aporta elementos para examinar la reconstrucción retrospectiva de resultados y la actualización de los catálogos de productos en el marco de la Serie 2018. El análisis conjunto permite identificar distintas respuestas metodológicas para preservar la continuidad y comparabilidad de los resultados históricos (INEGI, 2023b); (INEGI, 2024a).

Tratamiento de series ante cambios que afectan su continuidad

La actualización de las Encuestas Económicas Nacionales para conformar la Serie 2018 implicó cambios en los marcos estadísticos, los diseños muestrales, la clasificación de actividades económicas mediante el SCIAN México 2018 y los ponderadores. Para preservar la continuidad de la información histórica, el INEGI desarrolló procedimientos diferenciados de reconstrucción retrospectiva y empalme de índices,

además de producir paralelamente las series 2013 y 2018 durante el periodo de transición metodológica (INEGI, 2023c)

Actualización del marco estadístico y renovación de la muestra

La Serie 2018 incorporó el Registro Estadístico de Negocios de México (RENEM), actualizado con información de los Censos Económicos de 2019. Los nuevos diseños estadísticos comenzaron a aplicarse en enero de 2022. Desde entonces, el INEGI produjo en paralelo las series 2013 y 2018 hasta junio de 2023, cuando difundió la nueva serie (INEGI, 2023c)Para integrar los resultados históricos bajo la nueva referencia, el INEGI diferenció los procedimientos según el periodo y la disponibilidad de información:

- *Distribución mensual de los valores censales de 2018:* los valores del Censo Económico 2019 correspondientes a ese año se distribuyeron entre los 12 meses utilizando las estructuras porcentuales mensuales de la Serie 2013.
- *Reconstrucción del periodo 2018–2021:* se utilizaron datos censales y de encuestas a nivel de unidad económica para reconstruir resultados bajo el nuevo esquema.
- *Retropolación:* se aplicaron tasas de variación de la serie anterior para reconstruir periodos históricos y conservar la evolución temporal de los índices (INEGI, 2023c)

En la EMEC, la retropolación permitió extender los índices nacionales hasta enero de 2008. El procedimiento también contempló estimaciones para determinadas unidades del estrato de certeza que no coincidían con la muestra de la serie anterior y para completar los tamaños mínimos requeridos en algunos dominios de estudio. Para definir los métodos de reconstrucción, el INEGI evaluó alternativas mediante el error cuadrático medio y consideró las diferencias de diseño y cobertura entre los dominios de las dos series (INEGI, 2024a).

De esta manera, la continuidad de los índices históricos se obtuvo mediante la combinación de resultados captados y reconstruidos con procedimientos retrospectivos. Por tanto, el empalme de las series no significa que todos los periodos anteriores a 2022 correspondan a información recolectada bajo los diseños actualizados (INEGI, 2024a).

Cambio del periodo de referencia y actualización de ponderadores

En la Serie 2018 de las Encuestas Económicas Nacionales, el INEGI estableció el promedio de 2018 como periodo de referencia de los índices (2018 = 100) y actualizó las ponderaciones con información de los Censos Económicos de 2019. Para los índices agregados se utilizaron ponderaciones fijas, construidas a partir de la estructura censal del año de referencia, mediante índices tipo Laspeyres. Estos cambios se articularon con la actualización de los marcos estadísticos y la revisión de los diseños muestrales (INEGI, 2024); (INEGI, 2023c).

Por otra parte, el INEGI realizó el Cambio de Año Base 2018 del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM), que sustituyó la base 2013. Este proceso incorporó la información de los Censos Económicos de 2019, actualizó las estructuras relativas de las actividades económicas y los productos, y revisó conceptos, definiciones, clasificaciones y métodos de cálculo, de acuerdo con recomendaciones internacionales. También contempló la adopción del SCIAN 2018, la actualización de los marcos estadísticos y el rediseño de las Encuestas Económicas Nacionales. La nueva base permitió revisar la medición de los agregados macroeconómicos y generar series históricas actualizadas (INEGI, 2023); (INEGI, 2024); (INEGI, 2023).

Aunque ambos procesos toman 2018 como referencia y utilizan información de los Censos Económicos de 2019, corresponden a ámbitos estadísticos diferentes: el periodo de referencia de los índices de las encuestas permite comparar la evolución de las variables respecto al promedio de 2018, mientras que el cambio de año base del SCNM actualiza la estructura económica y los métodos empleados para medir los agregados de las cuentas nacionales. Su articulación forma parte del ciclo de actualización de la información económica del INEGI. (INEGI, 2024)

Actualización de las clasificaciones de actividades económicas y productos

El INEGI actualiza las clasificaciones de actividades económicas y productos para reflejar los cambios en la estructura productiva y mantener la consistencia de la información estadística. Para ello, actualiza las versiones de los clasificadores, publica tablas de correspondencia que facilitan la comparación entre categorías y desarrolla instrumentos para estandarizar la clasificación de bienes y servicios. En la Serie 2018 de las Encuestas Económicas Nacionales, estos cambios se incorporaron a la renovación de las operaciones estadísticas mediante la adopción del SCIAN México 2018 y la actualización de los catálogos de productos de la EMIM, con información de los Censos Económicos de 2019.; (INEGI, 2023); (INEGI, s.f); (INEGI, 2024); (INEGI, 2023b).

Clasificación de actividades económicas: SCIAN

México utiliza el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN), desarrollado conjuntamente por México, Estados Unidos y Canadá. En la Serie 2018, el INEGI sustituyó el SCIAN México 2013 por la versión 2018. En la EMEC, este cambio se articuló con la actualización de los dominios de estudio y la reconstrucción retrospectiva de los índices. Para ello, el INEGI:

- Evaluó alternativas de retropolación mediante el error cuadrático medio.
- Aplicó procedimientos diferenciados según las variaciones en el diseño y la cobertura de los dominios entre las series 2013 y 2018.
- Reconstruyó retrospectivamente los índices para preservar la continuidad de la serie histórica (INEGI, 2023).

Adicionalmente, el INEGI publica tablas de correspondencia entre categorías de distintas versiones del SCIAN y entre este sistema y la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU). Estas tablas permiten identificar las relaciones entre categorías y facilitan su comparación; sin embargo, cuando las actividades se dividen, se fusionan o modifican su contenido, las correspondencias no sustituyen los procedimientos necesarios para reconstruir resultados históricos comparables (INEGI, s.f.).

Clasificación de productos: catálogos de la EMIM y SCPM

En la EMIM, la actualización de la clasificación de productos para la Serie 2018 se realizó mediante la conformación de nuevos catálogos a partir de los productos identificados en los Censos Económicos de 2019. El procedimiento contempló:

- Identificar los productos por clase de actividad manufacturera.
- Seleccionar aquellos que, en conjunto, representaban aproximadamente entre el 80 % y el 85 % del valor de producción de cada clase.
- Incorporar los productos seleccionados en los catálogos de referencia de la encuesta (INEGI, 2023b) (INEGI, 2023d)

Por otra parte, el INEGI desarrolló el Sistema de Clasificación de Productos de México (SCPM), instrumento que permite unificar la clasificación de bienes y servicios, vincularlos con las actividades económicas del SCIAN México 2023 y organizarlos de acuerdo con el proceso productivo que los genera (INEGI, 2023b)

En cuanto a la continuidad histórica, la documentación del SCPM señala que los resultados históricos no se reclasifican retroactivamente con este sistema; su aplicación corresponde a la clasificación de los nuevos resultados de productos. Por tanto, su implementación debe distinguirse de la actualización de los catálogos de la EMIM para la Serie 2018 (INEGI, 2023d)

Relación con la Clasificación Central de Productos (CPC): durante el desarrollo del SCPM 2023, el INEGI consultó la Clasificación Central de Productos (CPC) de las Naciones Unidas como referente internacional para resolver la clasificación de determinados bienes y servicios. De esta manera, el SCPM incorporó referencias internacionales en su construcción, manteniendo una estructura nacional articulada con el SCIAN México 2023 (INEGI, 2023d); (INEGI, 2023c).

Validación y coherencia entre operaciones estadísticas

En la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC), el INEGI documenta procedimientos de microvalidación y macrovalidación para revisar la calidad y consistencia de los resultados reconstruidos. En la microvalidación analiza los registros imputados, verificando la información mínima, la congruencia entre variables y la consistencia de las series históricas de cada unidad económica. En la macrovalidación agrega los resultados por dominio de estudio y compara los valores absolutos, los índices y sus

variaciones anuales con indicadores de otras fuentes estadísticas y económicas, incluidos los Censos Económicos. Asimismo, evalúa mediante el error cuadrático medio la calidad de las imputaciones generadas con los métodos de retropolación propuesto (INEGI, 2024a).

En la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), la actualización de la Serie 2018 contempló la homologación de temas y variables con los Censos Económicos, entre las encuestas mensuales y anuales de un mismo sector y entre las encuestas de los distintos sectores. También incorporó los ponderadores derivados de los resultados definitivos de los Censos Económicos de 2019 y actualizó los procesos de producción y difusión conforme a los temas y variables homologados. Estas acciones contribuyen a la consistencia temática y metodológica de la información económica generada por el INEGI (INEGI, 2023b); (INEGI, s.f).

Lineamientos y estándares para dar continuidad a las series estadísticas

El INEGI cuenta con disposiciones institucionales que orientan la actualización de la información económica y la gestión de cambios en los programas estadísticos. Estas disposiciones se complementan con metodologías específicas de las encuestas, en las que se documentan procedimientos para reconstruir y empalmar series históricas cuando se modifican los marcos estadísticos, las clasificaciones o los diseños.

- *Actualización de marcos, clasificaciones y censos:* los Lineamientos para el Ciclo de Actualización de la Información Económica generada por la Dirección General de Estadísticas Económicas del INEGI establecen un proceso integral y sistemático de actualización de los programas estadísticos económicos. Este ciclo articula la actualización de las encuestas con los Censos Económicos, contempla la adopción de nuevas versiones del SCIAN y establece disposiciones para la renovación de los marcos y diseños estadísticos. Además, incorpora criterios para procurar la comparabilidad de las series históricas y la consistencia de la información económica (INE, 2015).
- *Gestión de cambios:* los Lineamientos del Proceso de Gestión de Cambios en los Programas de Información Estadística y Geográfica establecen procedimientos para registrar, analizar, probar y documentar las modificaciones que se introducen en los programas. Entre las estrategias previstas para facilitar la comparación con ejercicios anteriores se encuentran la producción de series paralelas durante un periodo determinado, la retropolación de series históricas y la elaboración de tablas comparativas entre versiones de los sistemas de clasificación. También disponen que la documentación de los cambios se conserve en los metadatos de cada programa (INEGI, 2019).
- *Reconstrucción y empalme de series:* las metodologías de las Encuestas Económicas Nacionales documentan procedimientos específicos para dar continuidad a los resultados ante las actualizaciones de la Serie 2018. En particular, la EMEC aplicó métodos de retropolación y utilizó tasas de variación para empalmar los índices de las series 2013 y 2018, reconstruyendo los índices históricos desde enero de 2008. Estos procedimientos se acompañaron de ejercicios de

microvalidación y macrovalidación para revisar la consistencia de los resultados reconstruidos (INEGI, 2024a).

Buenas prácticas de diseño operativo y continuidad de las series estadísticas

- *Actualización coordinada del marco estadístico*: el INEGI articula los Censos Económicos, el Registro Estadístico de Negocios de México (RENEM) y los diseños de las Encuestas Económicas Nacionales para actualizar la cobertura y la selección de unidades económicas. Esta articulación permite incorporar información reciente sobre la estructura productiva en la renovación de los marcos y diseños estadísticos, como ocurrió en la conformación de la Serie 2018 (INE, 2015); (INEGI, 2023c).
- *Actualización articulada de clasificaciones y diseños:* la adopción del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) México 2018 y la actualización de los ponderadores con información de los Censos Económicos de 2019 hicieron parte de la conformación de la Serie 2018. La práctica destacable consiste en coordinar las modificaciones de los clasificadores con la actualización de los marcos estadísticos y los diseños de las encuestas, considerando sus efectos sobre los dominios de estudio y la comparabilidad de los resultados (INEGI, 2023c).
- *Reconstrucción y empalme de series históricas:* para enlazar las series 2013 y 2018, el INEGI combinó resultados obtenidos bajo el nuevo diseño con procedimientos de reconstrucción retrospectiva y retropolación. En la EMEC, utilizó tasas de variación de la serie precedente para reconstruir los índices históricos y extender su cobertura temporal hasta enero de 2008. Esta práctica permitió disponer de una serie más amplia para analizar la evolución de la actividad comercial (INEGI, 2024a); (INEGI, 2023c).
- *Validación y documentación metodológica:* la metodología de la EMEC contempla ejercicios de microvalidación y macrovalidación para revisar la consistencia de los resultados reconstruidos. En particular, compara valores absolutos, índices y variaciones anuales con información de otras fuentes, incluidos los Censos Económicos, y evalúa alternativas de retropolación mediante el error cuadrático medio. La documentación de estos procedimientos permite identificar cómo se construyeron los resultados históricos y en qué condiciones pueden compararse con los de la nueva serie (INEGI, 2024a).

Conclusión

El caso de México muestra que la continuidad de las series estadísticas requiere coordinar la actualización de los marcos estadísticos, las clasificaciones económicas y los diseños muestrales con procedimientos explícitos de reconstrucción, empalme y validación. La conformación de la Serie 2018 de las Encuestas Económicas Nacionales evidencia que estos cambios deben abordarse de manera articulada y que la actualización del periodo de referencia de los índices de las encuestas debe distinguirse del cambio de

año base del Sistema de Cuentas Nacionales de México, aunque ambos procesos utilicen información de los Censos Económicos de 2019.

En particular, la experiencia de la EMEC muestra la importancia de evaluar alternativas de retropolación, considerar las diferencias de diseño y cobertura entre dominios de estudio y validar los resultados reconstruidos antes de enlazar las series históricas. Para otros sistemas estadísticos, estas prácticas resaltan la necesidad de planificar coordinadamente las actualizaciones, conservar la documentación metodológica, evaluar la viabilidad del empalme en distintos niveles de desagregación y comunicar las condiciones y limitaciones de comparabilidad de las series reconstruidas.

1.2.2. España

Contexto institucional y marco estadístico para las encuestas

En España, el Instituto Nacional de Estadística (INE) es un organismo autónomo de carácter administrativo adscrito al Ministerio de Economía, Comercio y Empresa. La actividad estadística para fines estatales se fundamenta en el artículo 149.1.31 de la Constitución española y en la Ley 12/1989, de la Función Estadística Pública, que establece el marco para la producción, planificación, coordinación y difusión de las estadísticas oficiales. El principal instrumento de planificación es el Plan Estadístico Nacional, de vigencia cuatrienal, que se desarrolla mediante programas anuales (Jefatura del Estado de España, 1989); (INE, 2024); (Ministerio de la Presidencia, 2022).

La producción de estadísticas económicas basadas en empresas combina encuestas, fuentes administrativas e información procedente de otras operaciones estadísticas. En este contexto, el Directorio Central de Empresas (DIRCE) constituye una infraestructura de referencia para caracterizar la población empresarial y apoyar la elaboración y actualización de los marcos de muestreo. A partir de estas fuentes, el INE produce encuestas mensuales y trimestrales dirigidas a empresas y establecimientos, así como estadísticas de síntesis que integran información de distintas operaciones (INE, s.f); (INE, s.f.a)

La continuidad de las series estadísticas requiere gestionar las revisiones de datos y las actualizaciones de ponderaciones, así como los cambios metodológicos y clasificatorios. Para ello, el INE aplica procedimientos diferenciados según la naturaleza de cada operación y del cambio introducido. Entre las estrategias identificadas se encuentran el enlace de índices mediante coeficientes constantes, que permite conservar las tasas de variación de la serie precedente, y la reconstrucción retrospectiva de series mediante retropolación. Asimismo, los procesos de transición metodológica o clasificatoria pueden requerir mecanismos de producción paralela que permitan evaluar los efectos de los cambios y facilitar la continuidad de las series. Estas prácticas se enmarcan en las políticas europeas de revisión y armonización estadística (Comisión Europea, 2020); (INE, s.f.a).

Marco estadístico y operaciones económicas basadas en empresas

El Directorio Central de Empresas (DIRCE) constituye una infraestructura estadística de referencia del Instituto Nacional de Estadística (INE) para identificar y caracterizar las empresas y unidades locales activas en España, así como apoyar la elaboración y actualización de los marcos de muestreo de las operaciones estadísticas dirigidas a empresas. Integra información procedente de fuentes administrativas y estadísticas y se actualiza anualmente, lo que permite mantener información sobre la estructura de la población empresarial. Por su naturaleza, el DIRCE no constituye una encuesta ni un indicador de coyuntura, sino una infraestructura para la caracterización y el seguimiento del universo empresarial (INE, s.f).

Entre las operaciones del INE relacionadas con la actividad económica empresarial se encuentran el Indicador de Actividad del Sector Servicios (IASS) y el Índice de Cifra de Negocios Empresarial (ICNE), ambos de periodicidad mensual. Aunque los dos permiten analizar la evolución de la actividad económica, presentan diferencias en sus mecanismos de producción y en la integración de las fuentes de información, aspectos relevantes para examinar el tratamiento de sus series históricas (INE, 2024a); (INE, 2024c).

Tabla 3. Operaciones estadísticas e indicadores económicos del INE relacionados con empresas y establecimientos

Operación	Sigla	Periodicidad	Información producida
Indicadores de Actividad del Sector Servicios	IASS	Mensual	Índices de cifra de negocios y personal ocupado en los servicios de mercado no financieros.
Índice de Cifra de Negocios Empresarial	ICNE	Mensual	Indicador agregado que combina información de otras operaciones estadísticas y registros administrativos.

Fuente: Elaboración propia a partir de las metodologías del INE (INE, 2018); (INE, s.f.b) ; (INE, 2024a); (INE, 2024); (INE, s.f).

El IASS recoge información mediante encuestas dirigidas a empresas del sector servicios y utiliza registros administrativos como fuentes complementarias. La información se somete a procesos de validación y depuración antes de calcular los índices. Su metodología permite examinar los cambios en el diseño muestral, las ponderaciones y los procedimientos utilizados para mantener la continuidad de las series ante las actualizaciones metodológicas y de base (INE, 2024a)

El ICNE, por su parte, es una estadística de síntesis que combina información procedente de los índices de cifra de negocios de la industria (ICN), los indicadores de actividad del sector servicios (IASS) y los índices de comercio al por menor (ICM). Además, utiliza información administrativa de las ventas declaradas en las autoliquidaciones del impuesto sobre el valor añadido (IVA) para cubrir sectores no incluidos en las encuestas mencionadas. Su metodología permite analizar la integración de fuentes estadísticas y administrativas en la elaboración de un indicador agregado, así como los procedimientos aplicados para actualizar sus ponderaciones y enlazar sus series históricas (INE, 2024c); (INE, 2024b).

Selección de los casos de estudio

La selección del IASS y el ICNE responde a que sus metodologías permiten examinar mecanismos complementarios para mantener la continuidad de las series estadísticas ante cambios de base y actualizaciones metodológicas. El IASS permite analizar la revisión de la muestra y las ponderaciones, así como el enlace de los índices anteriores a 2021 mediante coeficientes constantes. El ICNE, por su parte, permite estudiar la actualización de ponderaciones con información de las encuestas estructurales de empresas y el enlace de sus índices históricos. El análisis conjunto permite identificar procedimientos aplicados tanto en una operación basada en encuestas como en un indicador de síntesis que integra distintas fuentes de información (INE, 2024b) (INE, 2024a); (INE, s.f).

Tratamiento de las series estadísticas y gestión de los cambios

El Instituto Nacional de Estadística (INE) de España emplea diferentes procedimientos metodológicos para preservar la continuidad y comparabilidad de las series estadísticas ante cambios en las fuentes de información, los métodos de estimación, las ponderaciones y las clasificaciones económicas. Estos procedimientos comprenden revisiones ordinarias y extraordinarias, incorporación de nuevas fuentes, reconstrucción retrospectiva de resultados (retropolación) y enlace de series mediante coeficientes de ajuste, según las características de cada operación. Asimismo, las transiciones metodológicas pueden contemplar períodos de cálculo o codificación paralela para evaluar los efectos de los cambios y facilitar la comparabilidad entre resultados. En conjunto, estas prácticas permiten actualizar las series históricas bajo criterios metodológicos homogéneos, documentar las modificaciones y mantener su coherencia temporal (Eurostat, 2023); (INE, 2024a); (INE, 2024a); (INE, 2024c).

Actualización del marco estadístico y renovación de la muestra

El Instituto Nacional de Estadística (INE) utiliza el Directorio Central de Empresas (DIRCE) como marco poblacional de las encuestas económicas. Este se actualiza anualmente mediante la integración y depuración de fuentes administrativas, principalmente tributarias y de la Seguridad Social, y de información procedente de operaciones estadísticas. Para el Indicador de Actividad del Sector Servicios (IASS), el marco se utiliza para revisar la población de empresas del sector y definir la muestra de acuerdo con su actividad económica, tamaño y distribución territorial (INE, s.f); (INE, 2024a).

La renovación de la muestra del IASS comprende dos mecanismos:

- *Renovación asociada al cambio de base:* cada cinco años se realiza una revisión de la muestra para reflejar la nueva estructura de la población.
- *Rotación anual:* en enero se sustituye entre el 20 % y el 25 % de las unidades muestrales. Se reemplazan empresas que llevan aproximadamente cuatro o cinco años en la muestra, así como aquellas que han causado baja, son ilocalizables, fueron incluidas erróneamente o se fusionaron o absorbieron. También se incorporan empresas nuevas de 200 o más asalariados (INE, 2024a)

En el Índice de Cifra de Negocios Empresarial (ICNE), la actualización de la información se apoya en las operaciones que lo integran: los Índices de Cifras de Negocios en la Industria (ICN), el IASS y los Índices de Comercio al por Menor (ICM). Al tratarse de una estadística de síntesis, no dispone de un diseño muestral independiente, sino que utiliza la información procedente de sus operaciones fuente y registros administrativos complementarios (INE, 2024a); (INE, 2024); (INE, 2024c); (INE, s.f.b).

Cambio del periodo de referencia y actualización de ponderadores

El INE realiza cambios de base para actualizar las estructuras de ponderación, las muestras y otros componentes metodológicos de los indicadores coyunturales, con el propósito de reflejar las transformaciones de las actividades económicas y mantener la representatividad de los índices. El proceso comprende la revisión de las fuentes de información, las unidades estadísticas, las ponderaciones y las fórmulas de cálculo. En el marco europeo, estos cambios se desarrollan con periodicidad quinquenal, aunque las ponderaciones pueden actualizarse con mayor frecuencia, según la metodología de cada indicador (INE, 2017); (Eurostat, 2021); (Eurostat, 2021a).

En el cambio a base 2021, publicado en 2024, el INE actualizó las ponderaciones con información estructural de ese año. Para el IASS utilizó datos de la Estadística Estructural de Empresas de Comercio y Servicios, mientras que para el ICNE integró información de los sectores de Industria, Comercio y Servicios. Ambas operaciones emplean fórmulas diferentes: el IASS utiliza un índice de Laspeyres encadenado, con actualización anual de ponderaciones, y el ICNE una fórmula de Laspeyres de base fija (INE, 2024a); (INE, 2024c).

Para mantener la continuidad de las series ante los cambios de base y las modificaciones metodológicas, el INE aplica diferentes procedimientos, según las características de cada operación:

1. Definición del periodo de enlace: se identifica un periodo común con índices calculados bajo la base anterior y la nueva. En el IASS, se toman como referencia los doce índices mensuales de 2021 calculados en la base anterior (INE, 2024a).

2. Cálculo del coeficiente de enlace: se determina un factor de ajuste a partir de los índices del periodo de referencia, de manera que el promedio en la nueva base sea igual a 100. Este procedimiento también se documenta en el ICM y la ECSE (INE, 2024); (INE, 2024d).
3. Reescalado retrospectivo: los índices anteriores al periodo de enlace se multiplican por el coeficiente, modificando su nivel de referencia, pero conservando las tasas de variación históricas. En el IASS, los índices de 2021 a 2023 se recalcularon con las nuevas ponderaciones y los ajustes metodológicos introducidos (INE, 2024a); (INE, 2024f).
4. Encadenamiento y actualización de ponderaciones: en indicadores como el IASS, que utiliza índices encadenados, las nuevas ponderaciones se incorporan mediante enlaces entre periodos consecutivos. Por tanto, la continuidad no depende de un único coeficiente constante, sino de la estructura de cálculo y de la actualización de las ponderaciones (INE, 2024a); (INE, 2024).
5. Desagregación temporal y benchmarking: en otras operaciones económicas, el INE emplea métodos para distribuir o conciliar información de distinta frecuencia. Entre ellos se encuentran el Denton modificado proporcional, para obtener series mensuales a partir de índices trimestrales de precios de servicios; el Denton multivariante, en la Contabilidad Nacional Trimestral, para conciliar estimaciones trimestrales con restricciones anuales; y el Cholette-Dagum, documentado en ejercicios de benchmarking de las cuentas no financieras de los sectores institucionales. Estas técnicas complementan el tratamiento de las series y buscan mantener su coherencia temporal con indicadores de mayor frecuencia o agregados de referencia (INE, 2024a); (INE, s.f.b); (INE, 2019).

Actualización de las clasificaciones de actividades económicas y productos

El INE de España actualiza las clasificaciones de actividades económicas y productos para reflejar los cambios en la estructura productiva y mantener la comparabilidad de las estadísticas nacionales y europeas. Para ello, adopta la CNAE-2025 (Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2025), adaptación española de la NACE Rev. 2.1 (Nomenclatura Estadística de Actividades Económicas de la Comunidad Europea), que guarda correspondencia con la CIIU Rev. 5 (Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas) de Naciones Unidas. En materia de productos, utiliza la CPA 2.2 (Clasificación Estadística de Productos por Actividades) de la Unión Europea, relacionada con la CPC (Clasificación Central de Productos) de Naciones Unidas. Como instrumentos de transición, dispone de notas explicativas y tablas de correspondencia entre versiones de los clasificadores, que facilitan la identificación de equivalencias y modificaciones en las categorías. La incorporación de la CNAE-2025 se realiza de manera escalonada en las operaciones estadísticas del INE, con el propósito de facilitar la transición hacia la nueva clasificación y mantener la comparabilidad de los resultados (INE, 2025); (INE, 2025b); (INE, 2025c); (INE, s.f.c); (Eurostat, 2026).

Clasificación de actividades económicas: CNAE

España utiliza la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE), adaptación nacional de la nomenclatura europea NACE (Nomenclatura Estadística de Actividades Económicas de la Comunidad Europea). Para actualizarla, el INE adoptó la CNAE-2025, armonizada con la NACE Rev. 2.1 y coherente con la CIIU Rev. 5 (Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas) de Naciones Unidas (INE, 2025c). En este proceso, el INE:

- *Actualizó la estructura del clasificador:* incorporó los cambios de la NACE Rev. 2.1 para reflejar nuevas actividades económicas asociadas con transformaciones productivas, tecnológicas y ambientales, organizando las categorías en cuatro niveles: secciones, divisiones, grupos y clases (INE, 2025b).
- *Estableció reglas y criterios de clasificación:* elaboró normas para asignar actividades económicas, incluyendo el tratamiento de actividades múltiples e integradas, y publicó notas explicativas para delimitar el contenido de cada categoría y favorecer una interpretación homogénea (INE, 2025b).
- Construyó tablas de correspondencia: publicó equivalencias entre la CNAE-2009 y la CNAE-2025, así como entre esta última y la NACE Rev. 2.1. Estas identifican relaciones uno a uno, de varias categorías a una o de una categoría a varias, entre otras configuraciones (INE, 2025)
- *Articuló la actualización con los registros administrativos:* estableció plazos para incorporar la nueva clasificación en los registros públicos, incluido el Directorio Central de Empresas (DIRCE), y promovió la elaboración de tablas de equivalencia con clasificadores sectoriales, como el Impuesto sobre Actividades Económicas.
- Estableció un calendario de implementación: programó la incorporación de la CNAE-2025 en distintas operaciones estadísticas: DIRCE (2026), Estadísticas Estructurales de Empresas (2027) e IASS e ICNE (marzo de 2028, con datos de enero de ese año) (INE, 2025a)

Estas herramientas facilitan la recodificación y comparación de la información entre versiones; sin embargo, cuando una categoría se divide o cambia su contenido, las correspondencias no sustituyen los procedimientos adicionales necesarios para reconstruir resultados históricos comparables (INE, 2025).

Clasificación de productos: CPA

España utiliza la Clasificación de Productos por Actividades (CPA), adaptación europea de la Clasificación Central de Productos (CPC) de Naciones Unidas. A diferencia de la CPC, que organiza los productos

principalmente según sus características físicas y naturaleza, la CPA los clasifica según la actividad económica de la que proceden, manteniendo una relación estructural con la NACE (INE, s.f.d). En este proceso, el INE:

- Actualizó la clasificación de productos: adoptó la CPA 2.2, en sustitución de la CPA 2.1, alineando su estructura con la NACE Rev. 2.1. Esta versión se aplica desde 2025 para la transmisión de estadísticas europeas, con excepciones para determinadas transmisiones de Cuentas Nacionales (Eurostat, s.f).
- Estableció correspondencias entre versiones: publicó tablas de correspondencia entre la CPA 2.1 y la CPA 2.2, que permiten identificar las modificaciones, equivalencias y desagregaciones introducidas en las categorías de productos (Eurostat, s.f.b).
- Incorporó notas explicativas y herramientas de consulta: dispone de estructuras detalladas, notas explicativas y herramientas como GESCLA (Gestión de las Clasificaciones Estadísticas) y AYUDACOD, que facilitan la interpretación y codificación homogénea de los productos (Eurostat, s.f.a).
- Articuló la clasificación con otras nomenclaturas: mantiene correspondencias con la Nomenclatura Combinada (NC), utilizada en las estadísticas de comercio internacional de mercancías, facilitando la integración y comparación de información estadística sobre productos (Eurostat, s.f.b).

Estas herramientas permiten mantener la coherencia entre las clasificaciones de productos y actividades económicas y facilitan la comparación de resultados entre versiones. Sin embargo, las tablas de correspondencia no sustituyen los procedimientos de recodificación o reconstrucción que puedan requerirse cuando las categorías cambian de contenido o nivel de desagregación

Validación y coherencia entre operaciones estadísticas

En los indicadores de actividad del sector servicios (IASS) y los índices de cifras de negocios en la industria (ICN), el INE aplica procedimientos de microdepuración y macrodepuración. En la primera fase comprueba la validez de los datos de cada empresa o establecimiento mediante comparaciones con su propia serie histórica, analizando las variaciones intermensuales e interanuales. En la segunda, revisa los resultados agregados, considerando las ponderaciones por actividad, las tasas de variación en distintos niveles de desagregación y la coherencia con información de otras fuentes estadísticas, cuando está disponible (INE, s.f.b); (INE, 2024c); (INE, 2024a).

En el Índice de Cifra de Negocios Empresarial (ICNE), la validación considera además la naturaleza de estadística de síntesis de esta operación. Los índices procedentes del ICN, el IASS y el ICM llegan al servicio responsable después de haber sido validados en sus operaciones de origen. Para los datos de energía eléctrica y agua, procedentes de la Agencia Tributaria, el INE contrasta las posibles incoherencias

con dicha entidad para aclararlas o subsanarlas. Asimismo, los procesos de las operaciones componentes incluyen controles sobre valores inválidos, falta de respuesta y contraste con otras fuentes estadísticas y económicas (INE, 2024f); (INE, s.f.b).; (INE, 2024a).

Lineamientos y estándares para la continuidad de las series estadísticas

El Instituto Nacional de Estadística (INE) desarrolla sus operaciones conforme a los principios de calidad y comparabilidad del Sistema Estadístico Europeo, complementados por directrices y estándares institucionales que orientan la producción, validación y difusión de información estadística.

- *Coherencia y comparabilidad:* las *Directrices de calidad para la Estadística Oficial en España* establecen que la coherencia debe examinarse entre estadísticas de distintas frecuencias, operaciones de un mismo ámbito socioeconómico y diferentes fuentes de información. Para ello, promueven el uso de conceptos, clasificaciones, poblaciones objetivo y metodologías armonizadas, que favorecen la consistencia de los resultados estadísticos (INE, s.f.c)
- *Ajuste de series temporales:* el INE dispone de un estándar institucional para la corrección de efectos estacionales y de calendario en las series coyunturales, alineado con las recomendaciones europeas. Este orienta la elaboración y difusión de series ajustadas, complementarias a las originales, para facilitar el análisis de la evolución económica entre periodos (INE, 2013)
- *Actualización de clasificaciones:* la implantación de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de España 2025 (CNAE-2025) responde a la actualización de la Nomenclatura Estadística de Actividades Económicas de la Comunidad Europea (NACE Rev. 2.1), alineada con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU Rev. 5), de las Naciones Unidas. El INE estableció un calendario gradual para su incorporación en las operaciones estadísticas, con el fin de coordinar la transición entre versiones y preservar la comparabilidad de los resultados(INE, 2025a).

Buenas prácticas de diseño operativo y continuidad de las series

La experiencia del INE de España permite identificar las siguientes prácticas para mantener la comparabilidad y continuidad de las series estadísticas:

- *Actualizar el marco estadístico y la información estructural:* el DIRCE se actualiza anualmente con fuentes administrativas y estadísticas, mientras que la Estadística Estructural de Empresas (EEE) proporciona información sobre la estructura económica de los sectores de Industria, Comercio y Servicios, utilizada para actualizar las ponderaciones de los indicadores (INEGI, 2023); (INE, 2024d); (INE, 2024a).

- *Renovar las muestras y combinar fuentes de información:* el INE realiza rotaciones anuales de entre el 20 % y el 25 % en el IASS y utiliza diseños por corte en el ICN, que priorizan los establecimientos de mayor cifra de negocios hasta alcanzar aproximadamente el 80 % de cobertura. También incorpora registros tributarios y de la Seguridad Social para mejorar la medición de grandes empresas (INE, 2024a); (INE, s.f.b).
- *Integrar operaciones estadísticas y fuentes complementarias:* el ICNE combina los resultados del ICN, el IASS y el ICM con información tributaria de actividades no cubiertas por estas operaciones, conformando un indicador conjunto de la evolución de la cifra de negocios empresarial (INE, 2024c).
- *Actualizar las bases y enlazar las series históricas*: en el cambio a base 2021, el INE revisó las ponderaciones con información de la EEE y realizó ajustes metodológicos en el IASS, como la ampliación de cobertura y el cambio de unidad estadística a la unidad de actividad económica. Para preservar la continuidad, aplicó coeficientes de enlace a los índices anteriores, conservando sus tasas de variación, y recalculó los periodos recientes con las nuevas ponderaciones (INE, 2024a); (INE, 2024); (INE, 2024f).
- *Gestionar los cambios de clasificación y documentar la comparabilidad:* el INE utiliza tablas de correspondencia entre versiones de la CNAE y calendarios de implementación. En la transición a CNAE-2025, la EPA contempla la codificación bajo ambas versiones durante los cuatro trimestres de 2026. Asimismo, emplea técnicas como Denton y Cholette-Dagum en operaciones específicas para conciliar información de distinta frecuencia, y marcas SDMX como b (ruptura de serie) y e (dato estimado) para identificar características de los datos difundidos (INE, 2025a); (INE, 2026); (INE, 2019); (Eurostat, s.f.d).

Conclusión

El caso español se caracteriza por la articulación del DIRCE, las encuestas económicas, las estadísticas estructurales y los registros administrativos, que permiten actualizar los marcos poblacionales, las muestras y las estructuras de ponderación de los indicadores económicos.

En cuanto a la continuidad de las series, el INE ha desarrollado procedimientos diferenciados según el tipo de cambio: reconstrucción retrospectiva ante la transición de CNAE-93 a CNAE-2009; actualización de ponderaciones, ajustes metodológicos y enlace de índices en el cambio a base 2021, conservando las tasas de variación de los periodos anteriores; y establecimiento de correspondencias y calendarios de implementación para la transición a CNAE-2025. A ello se suma la retropolación aplicada en la Revisión Estadística 2024 de la Contabilidad Nacional. Estos hitos muestran que la comparabilidad temporal requiere combinar la actualización de las fuentes y estructuras económicas con procedimientos de reconstrucción, enlace y adaptación de clasificaciones, según las características de cada operación estadística.

1.2.3. Canadá

Contexto institucional y marco de las encuestas

Statistics Canada produce estadísticas económicas en el marco de la *Statistics Act*, cuyo artículo 3 contempla la elaboración de estadísticas comerciales e industriales, la cooperación institucional y la promoción de estadísticas integradas. En este contexto, el análisis del caso canadiense se centra en la Encuesta Mensual de Manufacturas, los índices de precios industriales y la reconstrucción histórica de las series del comercio mayorista y minorista, para identificar cómo se mantiene su continuidad ante cambios en las muestras, las bases y las clasificaciones (Statistics Canada, 1985).

Estas operaciones cuentan con el Registro de Empresas (*Business Register*, BR) como infraestructura para conformar sus marcos estadísticos. Según la documentación de junio de 2026, el registro integra información de la agencia tributaria canadiense (*Canada Revenue Agency*), del análisis de la estructura de las empresas y de las propias encuestas. Su mantenimiento continuo, que incluye verificaciones diarias, permite actualizar la información sobre las unidades económicas. Sin embargo, la incorporación de esos cambios a las muestras depende del diseño y del calendario de cada encuesta. Por ello, la actualización del registro y la renovación de las muestras son procesos relacionados, pero tienen frecuencias y procedimientos distintos (Statistics Canada, 2026).

Como ejemplo de estos diseños específicos, la documentación metodológica de la Encuesta Mensual de Manufacturas de Canadá (Monthly Survey of Manufacturing, MSM), correspondiente a agosto de 2018, describe una muestra que agrupó los establecimientos según su industria, provincia y tamaño, medido por los ingresos. Algunos establecimientos se incluyen siempre, por lo que su probabilidad de selección es del 100%; los demás se seleccionan aleatoriamente con probabilidades definidas por el diseño muestral. A cada establecimiento seleccionado se le asignó un peso inicial igual al inverso de su probabilidad de selección, que expresa cuántos establecimientos representa en la estimación. Asimismo, para una parte de los establecimientos de menor tamaño, los resultados se estimaron utilizando información tributaria. Esta descripción correspondía al diseño documentado en agosto de 2018 y no implica que se mantenga sin cambios en la actualidad (Statistics Canada, 2018).

Tratamiento de series ante cambios que afectan su continuidad

Cuando se actualiza una encuesta, es necesario evaluar si los cambios introducidos afectan la comparación entre los resultados anteriores y los nuevos. En este contexto, la armonización busca establecer conceptos, unidades y clasificaciones compatibles entre ambos períodos. Por su parte, el empalme permite integrar los resultados anteriores y nuevos en una misma serie mediante ajustes estadísticos, siempre que exista información suficiente para justificar su aplicación.

Actualización del marco y renovación de muestras

El Registro de Empresas de Statistics Canada (*Business Register*, BR) conserva copias que muestran su contenido en distintos momentos: una por mes para los últimos 24 meses y una por año para los períodos anteriores. Por su parte, la guía del Registro de Empresas de julio de 2010 describe el historial de actualizaciones y acontecimientos empresariales, y distingue entre la fecha en que ocurre un cambio y aquella en que se incorpora al registro. Esta información permite interpretar la incorporación de empresas, sus cierres y reorganizaciones. Sin embargo, el enlace de los resultados de una encuesta entre períodos requiere procedimientos estadísticos específicos que no se definen únicamente a partir del registro (Statistics Canada, 2026).

Durante la renovación de la Encuesta Mensual de Manufacturas (MSM) de 2017–2018, se seleccionó una nueva muestra utilizando información actualizada del Registro de Empresas (BR). Entre septiembre de 2017 y febrero de 2018, se produjeron resultados con ambas muestras, la anterior y la nueva, para examinar las diferencias durante la transición. En este proceso, es importante distinguir dos procedimientos: los factores de expansión y los ajustes del estimador permiten obtener resultados para la población a partir de los establecimientos seleccionados; por su parte, los factores de enlace ajustan los niveles de las series anteriores para conectarlas con las nuevas(Statistics Canada, 2018).

El resumen de cambios sitúa la difusión de la renovación en mayo de 2018, con datos de marzo. Documenta factores históricos de enlace para ventas, inventarios y pedidos: las series originales se revisaron desde enero de 2013 y las desestacionalizadas desde enero de 2011. La fuente no ofrece una fórmula única para todos los dominios ni permite interpretar estas revisiones como una reconstrucción íntegra con la muestra nueva (Statistics Canada, 2018).

Cambio de año base y ponderaciones

La actualización del Industrial Product Price Index (IPPI), índice de precios de productos industriales, se implementó el 20 de septiembre de 2024 con la publicación de los datos de agosto. Sustituyó ponderaciones de producción de 2016 por las de 2019. Las canastas se enlazaron en julio de 2024: las variaciones hasta julio corresponden a las anteriores y, desde agosto, a la nueva. Los pesos proceden de cuadros de oferta y utilización, información manufacturera anual y otras fuentes (Statistics Canada, 2024).

En la actualización de 2024 del Índice de Precios de Productos Industriales (IPPI) de Canadá, las series existentes cuyo código NAICS o NAPCS no cambió conservaron enero de 2020 igual a 100; las nuevas series adoptaron julio de 2024 igual a 100. Estas referencias fijan la escala del índice. En cambio, las ponderaciones de 2019 determinan la importancia de sus componentes. La condición sobre los códigos es necesaria: no corresponde atribuir una misma referencia a todas las series (Statistics Canada, 2024).

En la revisión de 2018 de la MSM de Canadá, las series reales cambiaron de base 2007 a base 2012. Estas series, que descuentan el efecto de los precios, se revisaron retrospectivamente hasta 2002. Este alcance debe distinguirse de las revisiones de originales y desestacionalizadas descritas antes. Por tanto, año de

ponderaciones, referencia del índice, período de enlace y tramo revisado deben registrarse por separado (Statistics Canada, 2018).

Actualización de clasificaciones: CIIU, CPC y versiones nacionales

NAICS, North American Industry Classification System, clasifica actividades; NAPCS, North American Product Classification System, clasifica productos. La tabla entre NAICS Canadá 2022 y la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Rev. 4 incluye relaciones completas y parciales, sin porcentajes para distribuir valores históricos. Por su parte, la introducción de NAPCS 2022 declara que no es plenamente compatible con la Clasificación Central de Productos (CPC) y plantea desarrollar una concordancia. Esa intención no demuestra que la tabla ya estuviera disponible (Statistics Canada, 2022; NAPCS, 2022).

En los índices IPPI y de materias primas, la aplicación de NAPCS 2022 se concretó con los datos de agosto de 2024; las agregaciones industriales del IPPI también pasaron a NAICS 2022. Las concordancias identifican series nuevas, terminadas y cambios de contenido. Por ello, la publicación de un clasificador y su incorporación a una operación deben fecharse por separado (Statistics Canada, 2024).

En los índices IPPI y de materias primas, la aplicación de NAPCS 2022 se concretó con los datos de agosto de 2024; las agregaciones industriales del IPPI también pasaron a NAICS 2022. Las concordancias identifican series nuevas, terminadas y cambios de contenido. Por ello, la publicación de un clasificador y su incorporación a una operación deben fecharse por separado (Statistics Canada, 2024).

El comercio ofrece una reconstrucción efectiva: con doble codificación desde 1998, se estimaron coeficientes mensuales por provincia o territorio usando 1998–2001. Se aplicaron a ventas de la clasificación anterior, Standard Industrial Classification (SIC), para reconstruir las series de ventas según la clasificación NAICS desde enero de 1991 en minoristas y enero de 1993 en mayoristas. También se recalculó 1998 para evitar una ruptura interna. Los cambios estructurales requirieron ajustes expertos (Statistics Canada, 2024).

Coherencia entre operaciones y otras situaciones que afectan la continuidad de las series

El rediseño comercial, difundido en junio de 2004 con datos de abril, incluyó algunos meses de producción paralela. Tras el ajuste multiplicativo constante de cada serie, se conciliaron los componentes para recuperar sus sumas mensuales por actividad y territorio. La conciliación puede modificar las variaciones del ajuste inicial (Statistics Canada, 2024).

La documentación histórica indica que el ajuste de la MSM a la encuesta anual de manufacturas y actividades forestales se aplicó hasta el año de referencia 2003. Con la renovación de 2007 se discontinuó retroactivamente para los años de referencia 2004 y siguientes. El documento describe una confrontación anual por estrato e industria para investigar diferencias entre ambas encuestas. Esa revisión no equivale

a un ajuste automático a totales anuales no confirma el procedimiento vigente en 2026 (Statistics Canada, s.f.).

En precios, la guía técnica de 2025 indica que el total manufacturero agregado por NAICS equivale al IPPI total por NAPCS. Es un control documentado de coherencia entre dos estructuras de agregación (Statistics Canada, 2025).

Tabla 4. Tratamientos de series y límites de comparación en Canadá

Cambio	Procedimiento documentado en Canadá	Alcance y límite
Renovación de la muestra de manufacturas 2017–2018.	Seleccionó la nueva muestra de la MSM con información actualizada del registro empresarial. Mantuvo en producción las muestras anterior y nueva durante seis meses, de septiembre de 2017 a febrero de 2018.	Revisó las series originales desde enero de 2013 y las desestacionalizadas desde enero de 2011. La documentación menciona factores históricos de enlace, sin detallar una fórmula única para todos los dominios.
Cambio de base de las series reales de manufacturas.	En la revisión de 2018, cambió la base de las series reales de 2007 a 2012. Estas series descuentan el efecto de los precios.	La revisión histórica se extendió hasta 2002. Este alcance corresponde a las series reales y difiere de los períodos revisados de las series originales y desestacionalizadas.
Ponderaciones y referencia del IPPI en 2024.	Sustituyó las ponderaciones de producción de 2016 por las de 2019. Enlazó las canastas en julio de 2024 y utilizó las nuevas ponderaciones para calcular las variaciones desde agosto de 2024.	Las series existentes cuyo código NAICS o NAPCS no cambió conservaron enero de 2020 = 100; las nuevas series adoptaron julio de 2024 = 100. La referencia del índice y el año de las ponderaciones cumplen funciones diferentes.

Fuente: Elaboración propia con base en fuentes oficiales (Statistics Canada, 2018, 2024)

Estándares y lineamientos

El marco de aseguramiento de calidad de 2017 adopta herramientas comunes, como el Modelo Genérico del Proceso Estadístico (GSBPM), el Modelo Genérico de Información Estadística (GSIM) y el registro empresarial. GSBPM organiza la producción y GSIM estructura la información. La tipología de cambios basada en GSIM distingue modificaciones reales de alcance y cambios virtuales que conservan significado o cobertura. Estas herramientas permiten describir la transición y no calculan por sí mismas un empalme (Statistics Canada, s.f.).

La política de información sobre calidad y metodología, aprobada en 2000 y con directrices revisadas en 2002, exige explicar cobertura, métodos, revisiones y comparabilidad. Para índices incluye fórmula,

ponderaciones, referencia y enlace. Además, el marco de calidad pide documentar rupturas, explicar sus efectos y producir revisiones históricas cuando corresponda; dispone metadatos mediante la base integrada de metadatos (IMDB). Son lineamientos institucionales aplicables a la documentación, con procedimientos específicos por operación (Statistics Canada, 2000, 2017).

Buenas prácticas

- *Conservar el historial del marco y distinguir cuándo ocurrió un cambio de cuándo se incorporó al registro*: la guía del registro empresarial de Statistics Canada de 2010 documenta ambas fechas y el seguimiento de los acontecimientos empresariales. Esta información ayuda a interpretar altas, cierres y reorganizaciones y a explicar los cambios en las unidades cubiertas por las encuestas (Statistics Canada, 2010).
- *Disponer de información común entre la medición anterior y la nueva:* en la renovación de la encuesta mensual de manufacturas, las muestras anterior y nueva tuvieron seis meses de producción paralela, de septiembre de 2017 a febrero de 2018. En comercio, la doble codificación con la clasificación anterior, SIC, y la nueva, NAICS, desde 1998 permitió calcular coeficientes de conversión con datos de 1998–2001. Estos insumos sustentaron la relación entre ambas versiones (Statistics Canada, 2018, 2024).
- C*omprobar que los componentes y los totales sean coherentes después del enlace*: en el rediseño del comercio de 2004 se aplicó a cada serie un factor multiplicativo constante en el tiempo. Después se conciliaron los resultados para que las sumas mensuales por actividad y territorio coincidieran con sus totales. Esta conciliación puede modificar las variaciones obtenidas con el ajuste inicial y exige revisar el resultado final (Statistics Canada, 2024).
- *Publicar metadatos que expliquen las bases, las ponderaciones y las revisiones*. la política de información sobre calidad y metodología, aprobada en 2000 y con revisadas en 2002, exige describir la cobertura, los métodos, las revisiones y la comparabilidad. Para los índices, incluye la fórmula, las ponderaciones, el período de referencia y el enlace. Esta documentación permite reconocer qué cambió y cómo interpretar las cifras antes y después de la actualización (Statistics Canada, 2000).

Conclusiones

Canadá responde a la pregunta con mantenimiento del registro empresarial, producción paralela, factores de enlace y reconstrucción apoyada en doble codificación. La continuidad se evalúa junto con la coherencia de los agregados. NAICS y NAPCS sustentan las operaciones, mientras sus relaciones con CIIU y CPC requieren examinar el alcance de cada correspondencia.

Para la EMC y la EAC, el aprendizaje transferible es preparar información común antes de introducir el cambio, separar sus efectos y definir el período y detalle que pueden compararse. La documentación de métodos y revisiones debe permitir reconocer qué parte de la historia se convirtió, ajustó o recalculó.

Persisten límites específicos: no se documenta una fórmula universal para los factores históricos de manufacturas, el caso comercial no precisa cuántos meses duró el paralelo y la introducción NAPCS 2022 no demuestra una concordancia completa con CPC. Estos límites deben acompañar la interpretación de los casos.

1.2.4. Chile

Contexto institucional y marco de las encuestas

El Instituto Nacional de Estadísticas (INE) produce las operaciones examinadas bajo el mandato de la Ley 17.374. El análisis se concentra en la Encuesta Nacional Industrial Anual (ENIA), la Encuesta Estructural de Remuneraciones y Costos Laborales (EERCL) 2021 y los índices mensuales de actividad, remuneraciones y precios. Estos casos permiten observar cómo la información estructural sustenta indicadores coyunturales; sus diseños Deben interpretarse Por separado (BCN, 2018; INE, 2023).

El Marco Maestro de Empresas (MME) identifica unidades legales y utiliza principalmente antecedentes tributarios del Servicio de Impuestos Internos (SII). La reseña de ENIA 2018, actualizada en mayo de 2020, documenta su actualización y la construcción anuales del directorio de establecimientos mediante verificaciones y fuentes complementarias. La ENIA tiene enfoque censal dentro de su población objetivo; una empresa del MME puede contener varios establecimientos, cada uno con actividad propia (INE, 2020, 2021).

Por su parte, la encuesta mensual que sustenta los índices de Remuneraciones (IR) y de Costos Laborales (ICL), base 2023, tiene diseño probabilístico, estratificado y bifásico: selecciona empresas entre las que respondieron adecuadamente la EERCL 2021. Combina inclusión forzosa y selección aleatoria por estratos. El manual versión 2.0, de mayo de 2026, presenta el refresco anual como alternativa en evaluación; por ello, no acredita una renovación anual ya implementada de esa muestra (INE, 2026).

Tratamiento de series ante cambios que afectan su continuidad

la actualización de encuestas se debe revisar si las cifras anteriores pueden compararse con las nuevas. La armonización busca que los conceptos, las unidades y las clasificaciones sean compatibles. El empalme conecta ambos tramos de la serie cuando existe información suficiente para hacerlo.

El INE actualiza el directorio de establecimientos de la ENIA y utiliza registros administrativos para conformar y depurar el marco de la EERCL 2021. Sin embargo, las fuentes consultadas no permiten aislar ni cuantificar el efecto de estas actualizaciones sobre el enlace de las series. Por tanto, la evidencia

describe cambios en la cobertura de las encuestas, pero no un tratamiento específico de sus efectos sobre la continuidad histórica (INE , 2020), (INE, 2021).

El INE actualiza el directorio de establecimientos de la ENIA y utiliza registros administrativos para conformar y depurar el marco de la EERCL 2021. Sin embargo, las fuentes consultadas no permiten aislar ni cuantificar el efecto de estas actualizaciones sobre el enlace de las series. Por tanto, la evidencia describe la actualización de los marcos, pero no documenta un procedimiento específico para tratar sus efectos sobre la continuidad histórica (INE, 2021).

La encuesta mensual IR–ICL, los factores de expansión permiten representar a las empresas de la población y se ajustan por elegibilidad y no respuesta. Posteriormente, se tratan los factores atípicos y se calibran los pesos. Estos procedimientos corresponden a la estimación de la encuesta. El factor de enlace, por su parte, conecta los tramos de los índices. Las fuentes revisadas no documentan un traslape de encuestas utilizado para aislar exclusivamente el efecto de la renovación del marco (INE, 2026).

Cambio de año base y ponderaciones

En IR e ICL, el cambio difundido el 6 de junio de 2024 incorporó índices con referencia promedio 2023 igual a 100 y ponderaciones de la EERCL 2021. La referencia 2023 fija la escala del índice; los datos de 2021 determinan la importancia de sus componentes. El enlace utiliza marzo de 2024: para cada serie, se divide el índice base 2023 entre el índice base 2016 del mismo mes, se multiplica la historia hasta marzo por el factor y se incorporan los resultados de la nueva base desde abril (INE, 2024).

En los índices de sectores económicos base 2018, la separata del 29 de diciembre de 2023 utiliza la retropolación por factor. Para cada sector, el coeficiente es el promedio de 2018 calculado en base 2018 dividido por el promedio del mismo año calculado en base 2014. Se aplica al histórico hasta 2017. El uso del año completo aporta una ventana común para series estacionales. El procedimiento abarca, entre otros, el Índice de Actividad del Comercio y los índices de producción industrial y ventas de servicios. La separata no fija un inicio histórico común para todos ellos (INE, 2023).

Al multiplicar todas las observaciones del mismo tramo por un factor constante, se mantienen las variaciones porcentuales entre esas observaciones. Esta propiedad se refiere al tramo ajustado y no demuestra que el pasado haya sido recalculado con las empresas, productos y ponderaciones de la nueva base. Por tanto, debe indicarse qué período se ajustó y con qué metodología se construyó cada tramo de la serie.

Actualización de clasificaciones: CIIU, CPC y versiones nacionales

Chile utiliza el Clasificador Chileno de Actividades Económicas (CIIU4.CL 2012) y el Clasificador Chileno de Productos (CPC2.CL) para organizar actividades y productos, respectivamente. En el IPP, el paso de la base 2009 a la base 2014 incorporó estas clasificaciones junto con cambios en la canasta. Para mantener la continuidad, el INE aplicó un factor de enlace calculado como el cociente entre los índices de diciembre

de 2016 en base 2014 y base 2009. Este factor se aplicó a los valores mensuales de enero de 2012 a diciembre de 2016, conservando sus variaciones oficiales; desde enero de 2017 se utilizaron los resultados de la nueva base. Sin embargo, el empalme se limitó al índice general de cada indicador sectorial, debido a las modificaciones del clasificador y de la canasta. Por tanto, este procedimiento no acredita una reconstrucción histórica de las categorías desagregadas bajo la nueva clasificación (INE, 2023).

La nota del 26 de diciembre de 2022 relaciona Arancel Aduanero 2022 y CIIU4.CL 2012 mediante CPC internacional y CPC2.CL. Distingue una tabla teórica de vínculos posibles y una práctica simplificada para usos específicos. Una correspondencia permite reconocer destinos conceptuales; cuando un código se divide, hacen falta datos de distribución para asignar valores a cada categoría. La nota no documenta una retropolación histórica ya ejecutada a partir de estas correspondencias (INE, 2022).

En 2026 deben distinguirse publicación e implementación. El 29 de enero, el INE comunicó la traducción española de CIIU Rev. 5 y señaló que CIIU4.CL 2012 seguía siendo oficial. El 5 de octubre publicó cuatro tablas teóricas y dos prácticas, incluidas relaciones con CPC2.CL. Estos anuncios aportan herramientas de armonización, pero no acreditan la adopción de una nueva clasificación nacional ni una recodificación retrospectiva general de las encuestas (INE, 2026).

Coherencia entre operaciones y otras situaciones que afectan la continuidad de las series

La ENIA aporta establecimientos, productos y ponderaciones para indicadores manufactureros mensuales, y es fuente para las cuentas nacionales del Banco Central de Chile. Así, existe una conexión documentada entre información anual, indicadores coyunturales y contabilidad nacional. Esa utilización no prueba que los resultados mensuales se ajusten matemáticamente para igualar los anuales; en las fuentes examinadas no se identificó un procedimiento específico de conciliación mensual–anual aplicable a todos estos casos (INE, 2023).

La coherencia de las series exige respetar el nivel de agregación para el cual se establece el enlace. En el Índice de Precios de Productor (IPP), base 2019, difundido desde el 24 de octubre de 2023, se enlaza el índice general de cada indicador sectorial. El factor se calcula dividiendo el índice base 2019 entre el índice base 2014, ambos correspondientes a agosto de 2023. Este factor se aplica al período enero 2012 - agosto de 2023; a partir de septiembre de 2023, se incorporan los resultados de la nueva base. Debido a los cambios de canasta, no se recomienda extender el enlace a las desagregaciones comprendidas entre división y producto. Por otra parte, el tramo abril de 2003 diciembre de 2011 se mantiene separado, sin que la documentación consultada explicite el motivo de esta separación (INE, 2023).

En IR e ICL, las series generales empalmadas comienzan en diciembre de 2009 y el IR real en enero de 2010; las desagregaciones comienzan en junio de 2017. El límite obedece conjuntamente al cambio de clasificación y al paso de tamaño por ventas a tamaño por puestos ocupados. Por ello, la continuidad del total no debe extenderse automáticamente al detalle sectorial o por tamaño (INE, 2024).

Tabla 5. Tratamientos de series y límites de comparación en Chile

Cambio	Tratamiento documentado	Alcance y límite
Actualización del marco y selección de unidades.	Se documenta la actualización del directorio de la ENIA y la depuración del marco de la EERCL 2021 mediante registros administrativos.	Las fuentes consultadas no permiten aislar ni cuantificar el efecto del cambio de marco sobre el enlace de las series. La evidencia describe la actualización de la cobertura, pero no un tratamiento específico de sus efectos sobre la continuidad histórica.
Cambio de base de los índices de corto plazo.	Calcula un factor de enlace: divide el promedio de 2018 del índice en base 2018 entre el promedio de ese mismo año del índice en base 2014.	Multiplica la serie anterior, hasta 2017, por ese factor. Se conservan las variaciones porcentuales dentro del tramo ajustado; el procedimiento no recalcula los resultados históricos con las nuevas unidades y ponderaciones.
Cambio de base y ponderaciones de IR e ICL.	Establece 2023 = 100 y utiliza ponderaciones de la EERCL 2021. Para cada serie, calcula el factor dividiendo el índice base 2023 entre el índice base 2016, ambos de marzo de 2024.	Aplica el factor de enlace a la serie anterior hasta marzo de 2024 e incorpora los resultados de la nueva base desde abril de 2024. Las series generales empalmadas comienzan en diciembre de 2009; el IR real, en enero de 2010; y las desagregaciones, en junio de 2017.

Fuente: Elaboración propia con base en fuentes oficiales (INE, 2020, 2022, 2023a, 2023b, 2024).

Estándares y lineamientos

Las referencias internacionales cumplen funciones distintas. La ENIA adopta recomendaciones industriales de Naciones Unidas para unidades y actividad económica, junto con CIIU y CPC para clasificar actividades y productos.

La separata técnica del INE de Chile presenta la retropolación mediante factores como un método respaldado por recomendaciones de la OCDE y del FMI. Además, recoge la recomendación de Naciones Unidas de actualizar las ponderaciones aproximadamente cada cinco años cuando no sea posible aplicar encadenamiento. Estas recomendaciones se citan aquí a través de la fuente chilena y no constituyen evidencia de que las operaciones examinadas apliquen encadenamiento anual (INE, 2020, 2023).

En el ámbito nacional, el Código de Buenas Prácticas de 2015 establece criterios sobre documentación, concordancias, revisiones y comparabilidad. El reporte de ENIA 2021 declara un proceso basado en el Modelo Genérico del Proceso Estadístico (GSBPM), que organiza la producción y evaluación. Por su parte, la política publicada en diciembre de 2023 para comercio y servicios define rectificaciones de los meses anterior y equivalente del año anterior, además de una revisión en junio del año en curso y los dos previos. Tras esa revisión, el segundo año anterior queda definitivo. Estas reglas corresponden al Índice

de Actividad del Comercio, al Índice de Venta de Supermercados y a los Índices de Ventas de Servicios (INE, 2015, 2023a, 2023b).

Buenas prácticas

Una primera práctica es verificar las características y mantener la identificación de los establecimientos al actualizar el directorio de la ENIA. El seguimiento documentado por el INE permite distinguir los movimientos del directorio de los cambios en la información de una misma unidad y ayuda a explicar las variaciones de cobertura (INE, 2020).

Una segunda práctica es publicar el período de enlace y los límites del empalme. En los casos del Índice de Precios de Productor (IPP) y de los índices de Remuneraciones y Costos Laborales (IR–ICL), la documentación identifica los tramos ajustados y las desagregaciones que pueden compararse. Esto permite reconocer desde qué fecha y con qué nivel de detalle se mantiene la continuidad histórica (INE, 2023, 2024).

Una tercera práctica es acompañar las tablas de correspondencia con notas sobre sus usos y las relaciones entre categorías. La nota sobre Arancel Aduanero 2022 y CIIU4.CL 2012 distingue correspondencias teóricas y prácticas y documenta relaciones múltiples. Esta información ayuda a reconocer cuándo la conversión de cifras necesita datos adicionales para distribuir los valores entre las categorías de destino (INE, 2022).

Una cuarta práctica es comunicar las revisiones ordinarias de resultados mediante políticas específicas para cada operación estadística. En los índices de actividad del comercio, ventas de supermercados y ventas de servicios, el INE establece los períodos sujetos a rectificación y a revisión periódica en junio, así como las condiciones para considerar definitivas las cifras. La publicación de estas reglas permite distinguir los datos provisionales de los definitivos y conocer el alcance de las revisiones. Sin embargo, esta política corresponde a la actualización ordinaria de resultados: no sustituye los procedimientos necesarios para gestionar cambios de año base o de clasificaciones, ni constituye evidencia de su aplicación (INE, 2023).

Conclusiones

Chile documenta el enlace por factor para cambios de base y utiliza clasificaciones y correspondencias para armonizar categorías. En los casos examinados, la continuidad se define por indicador, período y desagregación, con respaldo en recomendaciones internacionales y lineamientos nacionales de calidad. Para la EMC y la EAC, se propone registrar las unidades y categorías afectadas, justificar el período de enlace y comunicar qué componentes conservan comparabilidad.

Las fuentes revisadas describen la actualización de marcos, pero no aíslan su efecto sobre el enlace histórico. Tampoco acreditan una reconstrucción retrospectiva completa para todas las clasificaciones ni un procedimiento general de conciliación mensual–anual en los casos examinados.

1.2.5. Alemania

Contexto institucional y marco de las encuestas

En Alemania, la estadística oficial se organiza como un sistema federal. Las oficinas de estadística de cada estado federado (*Land*, en plural *Länder*) recolectan, procesan y publican la información de su territorio, y la Oficina Federal de Estadística (*Statistisches Bundesamt*, conocida como Destatis) construye con esos datos los resultados nacionales y los envía a Eurostat, la oficina de estadística de la Unión Europea. Cada operación debe estar ordenada por una ley: la Ley Federal de Estadística (BStatG, por su sigla en alemán) fija el marco general, y las encuestas de comercio y servicios tienen una ley propia, la Ley de Estadísticas de Comercio y Servicios (HdlDlStatG), que define, entre otros aspectos, a partir de qué nivel de ventas una empresa queda obligada a responder (Statistisches Landesamt Bremen, 2025) (Destatis, s.f.-c).

El marco de las encuestas, es decir, el listado de empresas del que se seleccionan las muestras es el registro estadístico de empresas (*Statistisches Unternehmensregister*, URS). Lo mantienen en conjunto Destatis y las oficinas de los estados, y se actualiza de forma continua con cuatro fuentes: las declaraciones periódicas del impuesto al valor agregado (IVA) que las empresas presentan a las autoridades tributarias, los datos de empleo de la Agencia Federal de Empleo, la información de las propias encuestas y un proveedor comercial de datos. Desde 2018 aplica la definición de empresa de la Unión Europea: cada año revisa los grupos empresariales para identificar qué conjunto de sociedades funciona como una sola empresa, análisis que Destatis llama *profiling* (Destatis, 2025b) (Destatis, 2017) (Destatis, s.f.-d).

La encuesta mensual del comercio minorista, comparable con la Encuesta Mensual de Comercio (EMC) del DANE, usa un muestreo aleatorio estratificado: agrupa las empresas por estado, tipo de actividad y nivel de ventas, y en cada grupo, o estrato, selecciona una parte al azar. Algunos estratos se encuestan completos (estratos de inclusión forzosa), mientras que en los demás, cada empresa seleccionada representa también a las no seleccionadas mediante un factor de expansión, que es el inverso de la proporción de empresas elegidas. Hoy la muestra cubre como máximo el 45% de las empresas, y solo las que venden al menos 450.000 euros al año. Según el informe de calidad de 2015, cada año se reemplazaba cerca del 17% de la muestra y las empresas permanecían al menos seis años, práctica que las oficinas de los estados seguían reportando en 2019 La muestra vigente es la que reemplazó a la anterior desde octubre de 2025, con efecto desde enero de 2024, y se ajusta de forma continua a las altas y cierres de empresas. Las fuentes de 2025 y 2026 consultadas no mencionan la rotación anual, por lo que no es posible confirmar si sigue vigente o si fue sustituida por renovaciones completas de la muestra (Destatis, 2015) (Destatis, 2025a) (Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, 2025b) (Bayerisches Landesamt für Statistik, 2026) (Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, 2019).

En el comercio mayorista y de vehículos se encuesta a todas las empresas grandes y se usan datos administrativos para las demás, combinación que Destatis llama modelo mixto. La operación comparable con la Encuesta Anual de Comercio (EAC) es la estadística estructural anual de comercio y servicios (SHD, por su sigla en alemán), con una muestra de máximo 10% de las empresas que se renueva en parte cada año (Destatis, 2015) (Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, 2025a).

Tabla 66. Operaciones de Alemania revisadas y su equivalente en el DANE

Operación alemana	Comparable en el DANE	Diseño y fuentes	Cambio reciente documentado
Encuesta mensual del comercio minorista	EMC	Muestra estratificada con estratos de inclusión forzosa; máximo 45% de las empresas.	Muestra nueva desde octubre de 2025; año base 2021 desde mayo de 2026.
Encuesta mensual del comercio mayorista y de vehículos	EMC	Todas las empresas grandes, más datos administrativos para las demás.	Paso para encuestar a todas las empresas grandes en 2012, con recálculo desde enero de 2011.
Estadística estructural anual de comercio y servicios (SHD)	EAC	Muestra de máximo 10% de las empresas, renovada en parte cada año.	Desde 2021 reúne tres encuestas anuales; nueva clasificación desde los datos de 2025.
Estadística mensual de servicios	EMS	Muestra de empresas grandes y datos del IVA para las pequeñas.	Paso de trimestral a mensual en 2021; año base 2021 desde 2022.
Índice de producción de la industria, la energía y la construcción	EMMET	Encuestas mensuales de producción; ponderación por valor agregado.	Año base 2021 desde enero de 2024.

Fuente: Elaboración propia con base en Destatis (2015, 2026d, 2026a, s.f.-c, 2024a); Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2025b, 2025a). EMC: Encuesta Mensual de Comercio; EAC: Encuesta Anual de Comercio; EMS: Encuesta Mensual de Servicios; EMMET: Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial. La columna de equivalencias es lectura del equipo. Se usaron tres criterios: el sector de actividad que cubre la operación, su periodicidad y las principales variables que mide. La equivalencia es aproximada, porque las poblaciones objetivo, los umbrales de inclusión y las clasificaciones difieren.

Tratamiento de series ante cambios que afectan su continuidad

Cada operación documenta en sus notas metodológicas, comunicados e informes de calidad cómo mantiene la comparabilidad de sus series, siempre dentro de la política general de revisiones que se describe en la sección 3.

Actualización del marco y renovación de muestras

En las operaciones revisadas, el marco se actualiza a partir del registro estadístico de empresas y no de un censo económico. El caso más reciente es el del comercio minorista: desde octubre de 2025, la muestra anterior se reemplazó por una nueva, con efecto retroactivo desde enero de 2024. Para que el cambio de empresas no se confundiera con un cambio en las ventas, Destatis aplicó un encadenamiento hacia adelante: la serie histórica se mantiene y, desde el punto de enlace, se prolonga con los índices que arroja la nueva muestra. Los resultados desde enero de 2024 quedaron sujetos a revisión (Destatis, 2025a) (Bayerisches Landesamt für Statistik, 2026).

La técnica se usaba desde antes. En las renovaciones anuales de la muestra, las oficinas de los estados publicaban series encadenadas en las que un factor constante, o factor de enlace, ajusta el nivel de la serie con la muestra renovada al de la serie anterior sin alterar su evolución. La muestra nueva de 2003 y sus complementos de 2006 y 2007 se enlazaron de la misma forma. En cambio, cuando el comercio mayorista y de vehículos pasó en 2012 a encuestar a todas las empresas grandes, Destatis prefirió recalcular los resultados desde enero de 2011 (Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, 2013) (Destatis, 2015).

La reforma metodológica que acompañó el cambio de año base a 2021, descrita en el apartado siguiente, incorporó además una técnica de estimación de las variaciones: las tasas de variación pareadas. No es un procedimiento de empalme, pero reduce el efecto de los cambios en la composición de la muestra sobre las variaciones. La variación entre dos periodos se calcula solo con las empresas que respondieron en ambos, de modo que la llegada de empresas nuevas, la salida de otras, las fusiones y los cierres no se confunden con el comportamiento de las ventas. La contrapartida es que las empresas nuevas tardan en reflejarse en las variaciones (Destatis, 2026d) (Destatis, s.f.-c).

Cambio de año base y ponderaciones

El año base es el periodo de referencia de un índice (igual a 100) y el que fija la ponderación, o peso, de cada actividad en el total. Destatis documenta, para el índice de precios al productor, que sus índices cambian de año base cerca de cada cinco años y que, por un reglamento europeo, 2021 es el año base vigente (Destatis, 2024b). En comercio y servicios, Destatis describe el paso a 2021 como una retropolación completa, es decir, un recálculo hacia atrás de las series con la nueva metodología, en valores corrientes y en valores reales (descontada la inflación). Las ponderaciones se fijaron con las ventas de 2021 y se adoptó un índice de Laspeyres, que agrega las actividades con esos pesos fijos. Los servicios hicieron el cambio en 2022 y el comercio minorista en mayo de 2026. El recálculo no fue igual en todo el periodo: desde 2021 incorpora la información por líneas de negocio de las empresas más grandes, que solo existe desde ese año, y los años anteriores se adaptaron metodológicamente a la nueva base sin esa información. La nota de Destatis no indica desde qué año comienza la serie recalculada ni describe el tratamiento de esos años como una reexpresión o un enlace. Destatis advierte que los niveles pueden

diferir de los publicados antes y que parte de la diferencia se explica por el mayor uso de datos administrativos (Destatis, 2026d) (Destatis, 2026a) (Bayerisches Landesamt für Statistik, 2026).

El índice de producción de la industria, la energía y la construcción, comparable con la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET), siguió una solución más sencilla. Desde enero de 2024, los valores a partir de 2021 se recalcularon con las nuevas ponderaciones, basadas en el valor agregado de cada actividad en 2021. Los valores anteriores solo se reexpresaron, es decir, se cambiaron de escala para que 2021 fuera igual a 100, sin modificar sus ponderaciones de 2015. Así se conservan las variaciones históricas ya publicadas, aunque la serie combina ponderaciones de dos años base (Destatis, 2024a). Estos cambios son distintos de los de las cuentas nacionales, cuya revisión general de 2024 recalculó los resultados hasta 1991 y que miden el crecimiento real con precios del año anterior, encadenados año tras año desde 1970 (Destatis, 2025c).

Actualización de clasificaciones: CIIU, CPC y versiones nacionales

Alemania usa su propia clasificación de actividades económicas, la WZ (*Klassifikation der Wirtschaftszweige*). Su versión de 2008 se construyó a partir de la clasificación europea de actividades, NACE Rev. 2, que a su vez se basa en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Naciones Unidas (CIIU Rev. 4). Las tres coinciden hasta el nivel de división, y los grupos y clases europeos siempre pueden agregarse a los de la CIIU. El sistema incluye clasificaciones de productos: la Clasificación Central de Productos (CPC) de Naciones Unidas, la clasificación europea de productos por actividad (CPA) y el nomenclátor alemán de bienes (GP) (Destatis, 2008).

La nueva versión, la WZ 2025, se deriva de la NACE Rev. 2.1 y coincide con ella hasta el nivel de clase, con un nivel adicional de subclases. Rige desde el 1 de enero de 2025, pero se adopta por etapas y empieza por el marco: el registro de empresas se reclasificó antes de terminar 2025, mientras las encuestas mensuales siguen con la versión de 2008 hasta finales de 2027. Destatis publica una tabla de correspondencia entre ambas versiones y un cuadro que indica, para cada operación, cuándo adopta la nueva clasificación, hasta qué año se recalcularán sus series y durante qué periodo se calculará con las dos versiones (Destatis, 2026c) (Destatis, s.f.-a) (Destatis, 2026b) **Tabla 77. Planificación publicada por Destatis para la adopción de la nueva clasificación de actividades (WZ 2025) en operaciones seleccionadas de Alemania**

Operación	Primer periodo con la WZ 2025	Series recalculadas hacia atrás	Periodo calculado con ambas versiones	Estado al 5 de mayo de 2026
Registro estadístico de empresas (URS)	2025	No	No previsto	En aplicación: registro reclasificado en 2025; resultados

Operación	Primer periodo con la WZ 2025	Series recalculadas hacia atrás	Periodo calculado con ambas versiones	Estado al 5 de mayo de 2026
				previstos para diciembre de 2026
Estadística estructural anual de comercio y servicios (SHD)	Datos de 2025	No	2025	En aplicación: la encuesta de 2025 ya usa la WZ 2025; resultados previstos para junio de 2027
Encuestas mensuales de comercio minorista y mayorista	Enero de 2028	Sí, como mínimo desde 2021	2025 a 2027	Previsto
Estadística mensual de servicios	Enero de 2028	Sí, como mínimo desde 2021	2025 a 2027	Previsto
Índice de producción de la industria, la energía y la construcción	Enero de 2028	Sí, desde enero de 1991	Enero de 2025 a diciembre de 2027	Previsto

Fuente: Elaboración propia con base en Destatis (2026b), cuadro con corte al 5 de mayo de 2026. Las fechas corresponden al plan vigente en ese corte. El recálculo hasta enero de 1991 del índice de producción es el previsto para la WZ 2025; el realizado con la WZ 2008 se describe en el texto.

En las encuestas mensuales, el cambio de clasificación se hará en enero de 2028, el mismo mes en que pasarán al año base 2025, de modo que las dos rupturas coincidan. Destatis reconoce que moverá empresas, ventas y empleo entre sectores, rupturas que se corregirán hasta donde lo permitan los recálculos. Con la versión de 2008, los índices de la industria y la construcción se recalcularon hasta enero de 1991, al mismo tiempo que se cambiaba el año base a 2005 (Destatis, s.f.-a) (Destatis, 2009).

En productos, el GP se basa en la CPA y en la lista europea de productos industriales (PRODCOM). La encuesta mensual de producción adoptó la edición 2026 del GP en enero de ese año, sin recálculo de series, y la versión 2.2 de la CPA rige para los datos que Alemania envía a Eurostat desde 2025 (Statistische Ämter des Bundes und der Länder, s.f.-b) (Destatis, 2026b).

Coherencia entre operaciones y otras situaciones que afectan la continuidad de las series

La encuesta mensual y la anual de comercio se relacionan, pero sus cifras no se igualan. La muestra mensual se construye a partir de la anual, y los resultados difieren porque la anual usa otras fechas de referencia, incluye a las empresas pequeñas y toma las cifras de los estados contables; el informe de calidad explica estas diferencias en lugar de ajustar una encuesta a la otra. El vínculo se establece por las ponderaciones: en servicios, el índice mensual de producción pondera cada actividad con el valor agregado que mide la estadística anual (Destatis, 2015) (Destatis, s.f.-c).

La estadística de servicios, comparable con la Encuesta Mensual de Servicios (EMS), pasó de trimestral a mensual en enero de 2021. Para 2015-2020 se construyeron series mensuales nuevas, repartiendo los datos trimestrales de cada empresa entre los meses según el patrón de sus declaraciones de IVA; Destatis advierte que su suma trimestral no coincide necesariamente con la serie anterior. En comercio y servicios, las empresas que venden más de 250 millones de euros al año informan ahora por separado cada una de sus líneas de negocio (*Geschäftsfelder*), para asignar sus ventas al sector que corresponde; en 2021 y 2022 esa información era anual y se repartió por meses (Destatis, s.f.-c) (Destatis, 2026d).

El reemplazo parcial de encuestas por datos administrativos forma parte del diseño desde 2007, cuando la estadística de servicios adoptó el modelo mixto: encuesta a las empresas grandes y datos administrativos de ventas y empleo para la mayoría de las pequeñas y medianas. En el ámbito anual, la SHD reunió desde 2021 tres encuestas que antes eran independientes, las de comercio, servicios y hotelería, y amplió la cobertura de servicios; las fuentes consultadas no describen cómo se enlazaron sus series con las de las encuestas que reemplazó. Las cuentas nacionales, por su parte, usan desde la revisión de 2024 el registro de empresas para clasificar por actividad el empleo de la industria, la energía y la construcción (Destatis, s.f.-b) (Destatis, 2022) (Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, 2025a) (Statistische Ämter des Bundes und der Länder, 2024).

Estándares y lineamientos

En el ámbito internacional, las fuentes alemanas citan cuatro marcos. El reglamento europeo de estadísticas de empresas (EBS, Reglamento (UE) 2019/2152) unifica las reglas de la Unión y exige, entre otros, una estadística mensual de servicios. Dos reglamentos europeos de 2023 y 2024 adoptan la NACE Rev. 2.1 y la CPA 2.2, las clasificaciones europeas de actividades y de productos. El Reglamento (CEE) 696/93 define las unidades estadísticas, entre ellas la empresa, y el Código de buenas prácticas de las estadísticas europeas fija los principios de calidad que las oficinas alemanas declaran seguir

(Statistische Ämter des Bundes und der Länder, s.f.-a) (Destatis, 2026c) (Statistische Ämter des Bundes und der Länder, s.f.-b) (Destatis, s.f.-d) (Statistisches Landesamt Bremen, 2025).

En el ámbito nacional, la BStatG ordena examinar la idoneidad de los datos administrativos antes de crear o modificar una estadística; la ley sobre uso de datos administrativos con fines estadísticos (VwDVG) regula la entrega de los datos tributarios y de empleo; la HdlDlStatG fija desde qué nivel de ventas

responden las empresas de comercio y servicios, y la ley de 2021 que aplica en Alemania el reglamento EBS adoptó la definición europea de empresa. La política general de revisiones, común a Destatis y a las oficinas de los estados desde 2017, separa las revisiones rutinarias de las metodológicas, debidas a cambios de método, año base o clasificación. Para estas últimas exige introducir los cambios de una sola vez con recálculo de las series, anunciarlas con al menos tres meses de anticipación en las estadísticas anuales y trimestrales y un mes en las mensuales, y documentar sus causas, efectos y periodos afectados. El manual de calidad de Destatis añade un calendario de revisiones y un informe de calidad por operación (Destatis, 2017) (Destatis, 2025b) (Destatis, s.f.-c) (Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, 2021) (Statistische Ämter des Bundes und der Länder, 2017).

Buenas prácticas

Un calendario público por operación: el cuadro de Destatis sobre la WZ 2025, en su versión con corte al 5 de mayo de 2026, informa con cerca de 20 meses de antelación frente a enero de 2028 cuándo cambia cada estadística, hasta dónde se recalcularán sus series y durante cuánto tiempo se calculará con ambas versiones. Lo documentado es la publicación del plan por operación; su efecto sobre la comparabilidad aún no puede evaluarse, porque las encuestas mensuales cambiarán de clasificación en 2028. Lectura del equipo: un cuadro similar para la EMC y la EAC permitiría a los usuarios saber de antemano qué tan larga será cada serie comparable.

- *Primero el marco:* el registro de empresas se reclasifica antes que las encuestas y se depura cada año con el *profiling*, de modo que cada operación adopta la nueva clasificación desde un marco ya actualizado.

  Lectura del equipo: en el DANE equivaldría a reclasificar el directorio estadístico de empresas antes que la EMC y la EAC.

- *Año base y clasificación en una sola transición:* en las encuestas mensuales, la nueva clasificación y el año base 2025 entran en el mismo mes.

  Lectura del equipo: alinear ambos cambios en la EMC evitaría dos empalmes sucesivos.

- *Aviso previo y notas que separan los efectos:* la política de revisiones fija plazos mínimos de aviso según la periodicidad, y la nota de Destatis sobre la reforma del comercio compara, aspecto por aspecto, la situación anterior y la nueva: año base, tipo de índice, unidad de observación, ponderaciones y revisiones.

Lectura del equipo: este formato ayudaría a explicar en las notas de la EMC qué parte del cambio en las series obedece a cada decisión.

Conclusiones

Alemania combina una política común de revisiones, que exige anuncio previo, documentación y recálculo de las series, con técnicas elegidas por operación según la información histórica disponible: enlace hacia adelante en el comercio minorista, tasas de variación pareadas, recálculo en el comercio mayorista y de vehículos, reexpresión de los años anteriores a 2021 en el índice de producción y adopción de la nueva clasificación sin recálculo del pasado en la encuesta anual. Según el plan publicado por Destatis, la WZ 2025 llegará a las encuestas mensuales en 2028.

Para la EMC, lo más aplicable es el enlace documentado de las muestras nuevas, junto con las tasas de variación pareadas y la decisión de hacer coincidir el cambio de año base con el de clasificación. Para la EAC el referente aporta menos, porque la SHD no recalcula sus series al cambiar de clasificación. El enfoque depende de un registro de empresas actualizado de forma continua con datos tributarios y de empleo, y en el índice de producción acepta que una serie solo reexpresada conserve ponderaciones de dos años base.

Quedan dos vacíos relevantes frente a la pregunta orientadora. Las fuentes consultadas no publican el valor de los factores de enlace ni la magnitud del efecto de cada cambio sobre las series. Tampoco describen cómo se empalmaron las series de la encuesta anual cuando sus tres encuestas se integraron en la SHD.

1.2.6. Estados Unidos

Contexto institucional y marco de las encuestas

En Estados Unidos no existe una oficina central de estadística: las cifras sobre empresas las producen varias entidades federales. La Oficina del Censo (*U.S. Census Bureau*) levanta el censo económico, la encuesta anual a empresas y las encuestas mensuales y trimestrales de comercio y servicios. La Oficina de Estadísticas Laborales (*Bureau of Labor Statistics*, BLS) produce las cifras de empleo y el índice de precios al productor; la Oficina de Análisis Económico (*Bureau of Economic Analysis*, BEA) elabora las cuentas nacionales, y la Junta de la Reserva Federal calcula el índice de producción industrial. El censo económico se levanta cada cinco años, en los años terminados en 2 y 7, con base en el Título 13 del Código de los Estados Unidos, que obliga a las empresas a responder y protege la confidencialidad de sus datos. La Oficina de Gestión y Presupuesto (*Office of Management and Budget*, OMB) coordina el sistema y fija por directiva las reglas para publicar y revisar las cifras oficiales y para adoptar clasificaciones (Office of Management and Budget, 2021, 2024; U.S. Census Bureau, 2026b).

El marco común de las encuestas es el directorio de empresas de la Oficina del Censo (*Business Register*), del que salen el censo y la mayoría de las encuestas económicas. Se alimenta de registros administrativos, en especial de la nómina y los ingresos que las empresas reportan a la autoridad tributaria federal (*Internal Revenue Service*, IRS), y del propio censo. Las empresas de un solo establecimiento se actualizan de forma continua y las que tienen varios establecimientos, una vez al año (U.S. Census Bureau, s. f.-d).

La encuesta mensual de comercio minorista (*Monthly Retail Trade Survey*, MRTS), comparable con la Encuesta Mensual de Comercio (EMC) del DANE, agrupa a las empresas por tipo de negocio y nivel de ventas. Cerca de 2.500 de unas 13.000 empresas se incluyen siempre por su tamaño, como en un estrato de inclusión forzosa, y las demás se eligen al azar dentro de cada grupo. La documentación prevé renovar la muestra aproximadamente cada cinco años, aunque la que está en uso empezó en abril de 2018. Desde el año de referencia 2023, la encuesta comparable con la Encuesta Anual de Comercio (EAC) es la Encuesta Económica Anual Integrada (*Annual Integrated Economic Survey*, AIES), dirigida a empresas no agrícolas con empleados. Las operaciones revisadas y su equivalente en el DANE se presentan en la Tabla 88 (U.S. Census Bureau, s. f.-b) (U.S. Census Bureau, 2026f) (U.S. Census Bureau, 2026a).

Tabla 88. Operaciones de Estados Unidos revisadas y su equivalente aproximado en el DANE

Operación de Estados Unidos	Equivalente aproximado en el DANE	Qué mide	Con qué se ajusta
Encuesta mensual de comercio minorista (MRTS) y su estimación anticipada (MARTS)	Encuesta Mensual de Comercio (EMC)	Ventas e inventarios mensuales del comercio minorista y de los servicios de comida, en empresas con empleados.	Encuesta anual (AIES), ajustada a su vez al censo económico 2022.
Encuesta Económica Anual Integrada (AIES)	Encuestas anuales de comercio (EAC), manufacturera (EAM) y de servicios (EAS)	Ingresos, gastos y activos anuales. Desde 2023 reemplaza siete encuestas anuales.	Censo económico.
Encuesta trimestral de servicios (*Quarterly Services Survey*, QSS)	Encuesta Mensual de Servicios (EMS)	Ingresos trimestrales de las empresas de servicios.	Encuesta anual de servicios, en transición a la AIES.
Censo económico	Censo económico	Todas las empresas, cada cinco años. Es la base de los marcos muestrales y de las ponderaciones.	No aplica.

Operación de Estados Unidos	Equivalente aproximado en el DANE	Qué mide	Con qué se ajusta
Índice de precios al productor (PPI) e índice de producción industrial	Índice de Precios del Productor (IPP) e Índice de Producción Industrial (IPI)	Variación de precios y de volumen frente a un año de referencia.	Censo económico, para actualizar las ponderaciones.

Fuente: Elaboración propia con base en U.S. Census Bureau (2026b, 2026a, 2026c, 2026f, 2026h), U.S. Bureau of Labor Statistics (2026b) y Board of Governors of the Federal Reserve System (2025). La columna de equivalencias es una lectura del equipo. Se usaron tres criterios: el sector de actividad que cubre la operación, su periodicidad y las principales variables que mide. La equivalencia es aproximada, porque las poblaciones objetivo, los umbrales de inclusión y las clasificaciones difieren.

Tratamiento de series ante cambios que afectan su continuidad

Actualización del marco y renovación de muestras

Cuando entra una muestra nueva, la Oficina del Censo une la serie anterior con la nueva mediante un factor de enlace. Para unos mismos meses compara lo que estima cada muestra, y con esa proporción lleva la serie antigua al nivel de la nueva. En la MRTS se usaron febrero y marzo de 2018, y el factor fue el promedio geométrico de las dos proporciones. En la encuesta trimestral de servicios se usaron los dos primeros trimestres de 2017, con un factor por actividad detallada. En la antigua encuesta anual de comercio minorista (*Annual Retail Trade Survey*, ARTS), que la AIES reemplazó, el enlace se hizo con las ventas de 2015 estimadas por ambas muestras (U.S. Census Bureau, 2026e) (U.S. Census Bureau, 2026h) (U.S. Census Bureau, s. f.-c).

Entre una renovación y otra, la muestra de la MRTS incorpora cada trimestre empresas nuevas de forma gradual. El primer mes cuentan con un tercio de su peso en la estimación, el segundo con dos tercios y el tercero con el peso completo, y las empresas que cierran salen en el orden inverso. Según la Oficina del Censo, así se evita que las entradas y las salidas alteren la variación mensual. El censo económico llega a la serie mensual de forma indirecta: primero ajusta los totales de la encuesta anual y estos, a su vez, ajustan la serie mensual (apartado 2.4) (U.S. Census Bureau, 2026f) (U.S. Census Bureau, 2026e).

Cambio de año base y ponderaciones

Las encuestas de comercio y la AIES no tienen año base, porque publican valores en dólares de cada período, sin descontar la variación de precios. El año base, es decir, el año que se toma como referencia y en el que el índice vale 100, aparece en los índices y en las cuentas nacionales. El BLS actualiza las ponderaciones del índice de precios al productor, es decir, el peso de cada producto en el índice, aproximadamente cada cinco años con los datos del censo económico. Desde enero de 2023 usa los del censo de 2017, sin cambiar el año de referencia del índice. En febrero de 2026 redistribuyó esas

ponderaciones con la matriz insumo-producto de 2017, que describe las compras y las ventas entre sectores, y no recalculó los valores ya publicados (U.S. Census Bureau, 2026c) (U.S. Census Bureau, 2026d) (U.S. Bureau of Labor Statistics, 2026b) (U.S. Bureau of Labor Statistics, 2023) (U.S. Bureau of Labor Statistics, 2026d).

La Reserva Federal y la BEA usan índices encadenados, que comparan cada año con el anterior y luego unen esas comparaciones. En este tipo de índices, el año de referencia se puede cambiar sin alterar las tasas de crecimiento. Esa propiedad no se extiende a los índices de ponderaciones fijas, como los de la EMC: en ellos, un cambio de año base que actualiza las ponderaciones y recalcula la serie modifica también sus variaciones, y solo un cambio de escala las conserva. El índice de producción industrial se expresa con 2017 igual a 100; en su revisión de noviembre de 2025 incorporó datos del censo económico de 2022 a sus niveles de referencia anuales y a sus ponderaciones de valor agregado, y con ello revisó las tasas de crecimiento desde 1972. En las cuentas nacionales, la actualización de 2023 pasó el año de referencia de 2012 a 2017; ese cambio, por sí solo, no alteró las tasas. En ambos casos, las cifras históricas cambian cuando se incorporan datos nuevos, como los del censo, a los niveles o a las ponderaciones, y no por el cambio de año de referencia (Board of Governors of the Federal Reserve System, 2025) (Bureau of Economic Analysis, s. f.) (Mataloni, L. S., Turner, D. L. y McCulla, S. H., 2023) (Bureau of Economic Analysis, 2018)

Actualización de clasificaciones

Estados Unidos clasifica las actividades económicas con el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (NAICS, por su sigla en inglés), que en la región cumple la función de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de Naciones Unidas. La OMB fija desde cuándo deben publicarse los datos con cada versión nueva; para la de 2022, desde el 1 de enero de ese año. En las encuestas de la Oficina del Censo el cambio llega más tarde y suele coincidir con otro cambio. La MRTS pasó de la versión 2007 a la 2012 al renovar su muestra en 2018 y recalculó las actividades afectadas desde el inicio de la serie. El factor de enlace de esa renovación, calculado con febrero y marzo de 2018 para cada actividad detallada, se publicó en la misma revisión. Las fuentes consultadas no indican si las estimaciones de la muestra anterior ya estaban expresadas en el NAICS 2012 al calcularlo, por lo que no es posible confirmar que el factor aísle el efecto de la muestra del efecto del cambio de clasificación en las actividades afectadas. La ARTS hizo lo mismo con la versión 2017 en 2024, con ventas desde 1992, y la MRTS adoptó esa versión en 2025. Como el índice de producción industrial ya usa la versión 2022, en 2026 conviven dos versiones de la clasificación en operaciones relacionadas entre sí (Office of Management and Budget, 2021) (U.S. Census Bureau, 2018) (U.S. Census Bureau, 2024) (U.S. Census Bureau, 2026f) (Board of Governors of the Federal Reserve System, 2025).

El recálculo mejor documentado es el del BLS en su encuesta mensual de empleo (*Current Employment Statistics*, CES). Durante el año de transición, cada reporte del registro trimestral de empleo y salarios (*Quarterly Census of Employment and Wages*, QCEW), que se construye con los reportes al seguro de desempleo, queda clasificado con el código anterior y con el nuevo. Con el empleo de marzo se calcula qué proporción de cada actividad antigua pasa a cada actividad nueva, y esas proporciones se aplican a toda la serie, por lo general desde 1990. Para el censo económico, la Oficina del Censo publicó en febrero de 2025 tablas que comparan 2017 y 2022 con una misma versión del NAICS y tablas puente que muestran cómo se reparte cada actividad modificada entre las dos versiones (U.S. Bureau of Labor Statistics, 2026c) (U.S. Census Bureau, 2025b).

Para los productos, el censo económico usa desde 2017 el Sistema de Clasificación de Productos de América del Norte (NAPCS), similar en su función a la Clasificación Central de Productos (CPC) de Naciones Unidas, con correspondencias publicadas entre sus versiones 2017 y 2022. Como la AIES recoge poca información por producto, la Oficina del Censo estima ese detalle de forma experimental: aplica a los totales anuales la distribución por producto observada en el censo de 2022 (U.S. Census Bureau, 2022) (U.S. Census Bureau, 2026g).

Coherencia entre operaciones y otras situaciones que afectan la continuidad

La coherencia entre la serie mensual y la anual se logra con un ajuste que se repite cada año. En la revisión de septiembre de 2026, la Oficina del Censo ajustó las ventas mensuales de cada año entre 2018 y 2024 para que sumaran el total de la AIES, cambiando lo menos posible la variación de un mes a otro. Diciembre de 2017 se mantuvo sin cambios. A los meses posteriores a 2024, que aún no tienen dato anual, se les aplica la proporción de ajuste de diciembre de 2024 hasta la siguiente revisión. La encuesta trimestral de servicios sigue el mismo procedimiento, y la encuesta anual de manufacturas se iguala al censo en los años en que este se levanta (U.S. Census Bureau, 2026e) (U.S. Census Bureau, 2026h) (U.S. Census Bureau, 2025a).

El cambio reciente con más efecto sobre las series fue la integración de siete encuestas anuales en la AIES. Para que la MRTS coincidiera con la nueva encuesta, en abril de 2025 se retiraron de toda su serie las empresas sin empleados, que antes se sumaban mediante un factor de ajuste. El ajuste anual de la encuesta trimestral de servicios de 2025 se aplazó por la interrupción del financiamiento federal y por la transición a la AIES. En septiembre de 2026 se publicaron series de la AIES enlazadas con los resultados de las encuestas que reemplazó, para mantener la continuidad con lo ya publicado (U.S. Census Bureau, 2026f) (U.S. Census Bureau, 2026e) (U.S. Census Bureau, 2026h) (U.S. Census Bureau, 2026d).

Los registros administrativos reemplazan a la encuesta en dos casos. En el censo económico, las empresas pequeñas de un solo establecimiento que no reciben cuestionario quedan representadas con datos administrativos. El segundo caso corresponde al empleo y no a las encuestas de comercio, pero muestra

cómo repartir entre los meses una diferencia de nivel cuando llega un dato de referencia, situación análoga a la de la EMC cuando se ajusta a la EAC. El BLS reemplaza cada año el nivel de marzo estimado por la CES con el conteo del QCEW. La diferencia se reparte entre los meses transcurridos desde el ajuste anterior, bajo el supuesto de que el error se acumuló al mismo ritmo cada mes. Con referencia a marzo de 2025, la corrección de la serie desestacionalizada fue de −898.000 empleos (−0,6 %) (U.S. Census Bureau, s. f.-a) (U.S. Bureau of Labor Statistics, 2026a).

Estándares y lineamientos

En el plano internacional, la documentación se apoya en las clasificaciones que Estados Unidos comparte con Canadá y México. El manual del NAICS 2022 establece como principio mantener la continuidad de las series en la medida de lo posible y procura que sus actividades no crucen las divisiones a dos dígitos de la CIIU de Naciones Unidas. Las correspondencias con la versión anterior se publican como anexos del manual, y el NAPCS cumple esa misma función para los productos (Office of Management and Budget, 2022) (U.S. Census Bureau, 2022).

En el plano nacional, la Directiva de Política Estadística n.º 3 de la OMB obliga a identificar qué cifras son preliminares y cuáles revisadas, a publicar juntas las revisiones periódicas y a anunciar los cambios de método con al menos tres publicaciones de anticipación en las series mensuales y trimestrales. La primera publicación afectada debe describir el cambio y su efecto. Además, su sección 8 exige que cada entidad que publica un indicador económico principal presente cada tres años a la Oficina de Política Estadística de la OMB una evaluación que incluya la magnitud y la dirección de sus revisiones. La Directiva n.º 8 establece que el NAICS se revisa cada cinco años, y la consulta pública de 2026 sobre la versión 2027 incluye la continuidad de las series como criterio para aceptar cambios. Las normas de calidad de la Oficina del Censo exigen documentar los cambios importantes de método y su efecto conocido sobre los datos, y publicar la política de revisiones (Office of Management and Budget, 2024) (Office of Management and Budget, 2021) (Office of Management and Budget, 2026) (U.S. Census Bureau, 2021b) (U.S. Census Bureau, 2021a).

Buenas prácticas

Las prácticas de la siguiente tabla se refieren a la forma en que se organiza el trabajo institucional, no a las técnicas de cálculo de la sección 2. La última columna es una lectura del equipo y no proviene de las fuentes de Estados Unidos.

Tabla 99. Buenas prácticas de Estados Unidos y posible aplicación en el DANE

Práctica	Cómo opera en Estados Unidos	Posible aplicación en el DANE (lectura del equipo)
Un solo marco para todas las encuestas	El directorio de empresas, alimentado por registros tributarios, es la base del censo y de casi todas las encuestas.	Usar el directorio estadístico como marco común de la EMC y la EAC, con reglas públicas de actualización.
La encuesta anual define la población	La MRTS y la ARTS retiraron a las empresas sin empleados para coincidir con la AIES.	Verificar antes de cada ajuste anual que la EMC tenga la misma población objetivo y los mismos umbrales de inclusión que la EAC.
Revisión anual consolidada y documentada	Las revisiones periódicas se publican juntas, como exige la Directiva n.º 3. Cada revisión de la MRTS explica qué períodos cambian y por qué, y la ARTS publicó un resumen de cambios con los años afectados.	Programar la revisión de la EMC después de cada EAC, con una nota de cambios que indique los períodos afectados.
Evaluación periódica de las revisiones	Cada tres años, las entidades informan a la OMB cuánto y en qué dirección se revisaron sus indicadores.	Medir y publicar cuánto se revisa la EMC tras cada ajuste a la EAC.
Doble clasificación durante la transición	En el año de transición, el BLS asigna a cada reporte del QCEW el código anterior y el nuevo del NAICS, y con esa información calcula las proporciones de conversión que aplica a la serie de la CES.	Asignar a cada empresa del directorio estadístico el código de la CIIU Rev. 4 A.C. y el de la nueva versión durante la transición, para calcular coeficientes de conversión de la EMC y la EAC.

Fuente: Elaboración propia con base en U.S. Census Bureau (s. f.-d, 2024, 2026e, 2026f), Office of Management and Budget (2024) y U.S. Bureau of Labor Statistics (2026c).

Conclusiones

Frente a la pregunta orientadora, Estados Unidos mantiene la coherencia de sus series sobre todo con ajustes de rutina. El censo corrige la encuesta anual, la encuesta anual corrige la mensual y el empleo de encuesta se ajusta al registro administrativo, con reglas publicadas que buscan cambiar lo menos posible las variaciones de corto plazo. Esos ajustes no bastan ante los cambios estructurales: la integración de siete encuestas anuales en la AIES modificó la cobertura de la MRTS y sus series históricas, y las fuentes consultadas no documentan el procedimiento con el que se enlazaron sus series. Para la EMC y la EAC, lo más aplicable es el ajuste anual de la serie mensual a la anual, el factor de enlace calculado con meses medidos por ambas muestras y la entrada gradual de empresas nuevas. En el empleo, el recálculo por

cambio de clasificación se apoya en registros clasificados con las dos versiones durante el año de transición, práctica que se recoge en la tabla de buenas prácticas.

El enfoque también tiene límites. Como la producción está repartida entre varias entidades, una misma versión del NAICS llega a las operaciones con años de diferencia, y en 2026 el comercio minorista usa la versión 2017 mientras la producción industrial usa la de 2022. La integración de la AIES obligó a cambiar la población de las series mensuales y a aplazar revisiones, y la muestra mensual de 2018 sigue en uso, aunque la documentación prevé renovarla aproximadamente cada cinco años.

La documentación consultada no describe el método con el que las series de la AIES se enlazaron con las de las siete encuestas que reemplazó. Es el cambio reciente más importante para la continuidad de las estadísticas de empresas en Estados Unidos.

Bibliografía

Eurostat. (s.f.b). *Correspondence tables: CPA*. Retrieved from Eurostat: https://ec.europa.eu/eurostat/en/web/cpa/correspondence-tables?utm_source=chatgpt.com

Banco de México. (2023). *Cambio de año base a 2018 en la medición del Sistema de Cuentas Nacionales de México. En Informe trimestral, julio-septiembre de 2023*. Retrieved from Banco de México: https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/informes-trimestrales/%7B6942ABCA-503D-B466-A392-D4760AF16465%7D.pdf?utm_source=chatgpt.com

Bayerisches Landesamt für Statistik. (2026). *Umsatz und Beschäftigte im bayerischen Einzelhandel im Mai 2026. Statistische Berichte G I 1 m 5/2026*. Retrieved from Bayerisches Landesamt für Statistik: https://statistik.bayern.de/mam/produkte/veroffentlichungen/statistische_berichte/g1100c_202605.pdf

BCN. (2018). *Ley 17374 FIJA NUEVO TEXTO REFUNDIDO, COORDINADO Y ACTUALIZADO DEL DFL. N° 313 DE 1960, QUE APROBARA LA LEY ORGANICA DIRECCION ESTADISTICA Y CENSOS Y CREA EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS*. Retrieved from https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=28960

Board of Governors of the Federal Reserve System. (2025). *Industrial production and capacity utilization: The 2025 annual revision*. Retrieved from Board of Governors of the Federal Reserve System: https://www.federalreserve.gov/releases/g17/Revisions/20251124/g17rev.pdf

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie. (2021). *Gesetz zur Umsetzung der EU-Rahmenverordnung über europäische Unternehmensstatistiken (EBS) und zur Änderung weiterer Statistikgesetze*. Retrieved from Bundesministerium für Wirtschaft und Energie: https://www.bundeswirtschaftsministerium.de/Redaktion/DE/Artikel/Service/Gesetzesvorhaben/2020/umsetzung-eu-rahmenverordnung-ebs-und-aenderung-weiterer-statistikgesetze.html

Bureau of Economic Analysis. (2018). *Why are real estimates rebased?* Retrieved from Bureau of Economic Analysis: https://www.bea.gov/help/faq/132

Bureau of Economic Analysis. (s. f.). *Chain-type indexes [Glosario]*. Retrieved from Bureau of Economic Analysis: https://www.bea.gov/help/glossary/chain-type-indexes

Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. (2021). *Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica*. Retrieved from Diario Oficial de la Federación: https://legislacion.scjn.gob.mx/buscador/Paginas/wfArticuladoFast.aspx?q=DWrz+hTiTaqOJ/QJXbadk5cEsG1ocFPfjHAIHnEERO/JowqMOVgu3+3J1tR3rTApB8pBXuGU0ClyM4wu7WNHqQ==

Comisión Europea. (2020). *Reglamento de Ejecución (UE) 2020/1197 de la Comisión, de 30 de julio de 2020, por el que se establecen especificaciones técnicas y modalidades con arreglo al Reglamento (UE)*

2019/2152 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a las estadísticas empre. Retrieved from Diario Oficial de la Unión Europea: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2020/1197/oj

Destatis. (2008). *Klassifikation der Wirtschaftszweige. Mit Erläuterungen. Ausgabe 2008*. Retrieved from Information und Technik Nordrhein-Westfalen: https://statistik.nrw/sites/default/files/2024-04/klassifikation_der_wirtschaftszweige_0.pdf

Destatis. (2009). *Wirtschaft und Statistik 3/2009*. Retrieved from Statistische Bibliothek: https://www.statistischebibliothek.de/mir/servlets/MCRFileNodeServlet/DEAusgabe_derivate_00000077/1010200091034.pdf

Destatis. (2015). *Qualitätsbericht. Monatsstatistik im Handel: Kfz-Handel, Großhandel, Einzelhandel*. Retrieved from Statistische Bibliothek: https://www.statistischebibliothek.de/mir/servlets/MCRFileNodeServlet/DEMonografie_derivate_00001143/Handelmonat.pdf

Destatis. (2017). *Qualitätshandbuch für zentral im Statistischen Bundesamt durchgeführte Statistiken. Version 1.0*. Retrieved from Statistische Bibliothek: https://www.statistischebibliothek.de/mir/servlets/MCRFileNodeServlet/DEMonografie_derivate_00001546/QBHandbuch.pdf

Destatis. (2022). *Die neue Strukturstatistik im Handels- und Dienstleistungsbereich. WISTA – Wirtschaft und Statistik, 5/2022*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Methoden/WISTA-Wirtschaft-und-Statistik/2022/05/neue-strukturstatistik-052022.pdf

Destatis. (2024a). *Production in January 2024: +1.0% on the previous month. Press release No. 090 of 8 March 2024*. Retrieved from Federal Statistical Office: https://www.destatis.de/EN/Press/2024/03/PE24_090_421.html

Destatis. (2024b). *Umstellung des Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte auf das neue Basisjahr 2021*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Preise/Erzeugerpreisindex-gewerbliche-Produkte/Methoden/Erlaeuterungen/basisumstellung.html

Destatis. (2025a). *Einzelhandelsumsatz im Oktober 2025 real um 0,3 % niedriger als im Vormonat. Pressemitteilung vom 28. November 2025*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Presse/Pressemitteilungen/2025/11/PD25_422_45212.html

Destatis. (2025b). *Statistisches Unternehmensregister*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Themen/Branchen-Unternehmen/Unternehmen/Unternehmensregister/_inhalt.html

Destatis. (2025c). *Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen. Langfristige Wirtschaftsentwicklung in Deutschland*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Volkswirtschaftliche-Gesamtrechnungen-Inlandsprodukt/BIP-Langfristig.html

Destatis. (2026a). *Einzelhandelsumsatz im Mai 2026 real um 1,1 % höher als im Vormonat. Pressemitteilung Nr. 227 vom 30. Juni 2026*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Presse/Pressemitteilungen/2026/06/PD26_227_45212.html

Destatis. (2026b). *Implementierungsübersicht der WZ 2025 nach Statistiken (Stand: 5. Mai 2026)*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Methoden/Klassifikationen/Gueter-Wirtschaftsklassifikationen/klassifikation-wz-2025-uebersicht-evas.html

Destatis. (2026c). *Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2025 (WZ 2025)*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Methoden/Klassifikationen/Gueter-Wirtschaftsklassifikationen/klassifikation-wz-2025.html

Destatis. (2026d). *Methodische Änderungen der Konjunkturstatistik im Handel und Dienstleistungsbereich*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Grosshandel-Einzelhandel/Methoden/Erlaeuterungen/konjunkturstatistik-dienstleistungsbereich-methodische-aenderungen.html

Destatis. (s.f.-a). *FAQ zur Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2025*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Methoden/Klassifikationen/FAQ/wz-2025-faq-cluster.html

Destatis. (s.f.-b). *Konjunkturstatistik im Dienstleistungsbereich*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Themen/Branchen-Unternehmen/Dienstleistungen/Methoden/Erlaeuterungen/konjunkturdaten.html

Destatis. (s.f.-c). *Monatliche Konjunkturstatistik im Dienstleistungsbereich*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Themen/Branchen-Unternehmen/Dienstleistungen/Methoden/Erlaeuterungen/monatliche-konjunkturstatistik-dienstleistungsbereich.html

Destatis. (s.f.-d). *Profiling von Unternehmen*. Retrieved from Statistisches Bundesamt: https://www.destatis.de/DE/Themen/Branchen-Unternehmen/Unternehmen/Unternehmensregister/Methoden/profiling.html

EUROSTAT. (2017). *Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/ine/codigobp/codigo_2017.pdf

Eurostat. (2021). *European business statistics methodological manual for short-term business statistics*. Retrieved from Eurostat: https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/13927551/KS-GQ-21-018-EN-N.pdf/a971106a-6884-9350-38b1-3b095601bb64?utm_source=chatgpt.com

Eurostat. (2021a). *Short-term business statistics – Base year 2021*. Retrieved from Eurostat: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/SEPDF/cache/66791.pdf?utm_source=chatgpt.com

Eurostat. (2023). *Data revision policy. Comisión Europea*. Retrieved from Eurostat: https://ec.europa.eu/eurostat/en/web/main/data/data-revision-policy?utm_source=chatgpt.com

Eurostat. (2026). *NACE Rev. 2.1: Statistical classification of economic activities in the European Union*. Retrieved from Eurostat: https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/24236479/KS-01-26-047-EN-N.pdf?utm_source=chatgpt.com

Eurostat. (s.f). *Overview: CPA*. Retrieved from Eurostat: https://ec.europa.eu/eurostat/web/cpa/overview?utm_source=chatgpt.com

Eurostat. (s.f.a). *Guidance: CPA*. Retrieved from Eurostat: http://ec.europa.eu/eurostat/en/web/cpa/guidance?utm_source=chatgpt.com

Eurostat. (s.f.d). *Flags*. Retrieved from Eurostat: https://ec.europa.eu/eurostat/data/database?node_code=tag00093&utm_source=chatgpt.com

INE . (2020). *Encuesta Nacional Industrial Anual* . Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/estructura-de-la-industria/metodologias/encuesta-nacional-industrial-anual/rese%C3%B1a-metodologica-2018.pdf?sfvrsn=377ff25f_6

INE. (2013). *Estándar del INE para la corrección de efectos estacionales y efectos de calendario en las series coyunturales*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/clasifi/estandar_efectos_estacionales.pdf?utm_source=chatgpt.com

INE. (2015). *CÓDIGO DE BUENAS PRÁCTICAS*. Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/buenas-practicas/codigo-de-buenas-practicas/2015/codigo_buenas_practicas_2015.pdf?sfvrsn=ad7902de_2

INE. (2017). *Proyecto sobre los cambios de base de las estadísticas coyunturales*. Retrieved from INE: https://ine.es/proyectos/proyecto_cambiobase_coyunturales.pdf?utm_source=chatgpt.com

INE. (2018). *Medida del efecto de los cambios.* Retrieved from INE: https://www.ine.es/metodologia/t37/metodologia_eee_cambios2016.pdf

INE. (2019). *Memoria explicativa del Plan Estadístico Nacional 2017-2020. Programa anual 2018*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/normativa/leyes/plan/plan_2017-2020/memoria2018.pdf?utm_source=chatgpt.com

INE. (2021). *Documento Metodologico de la Encuesta*. Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/sueldos-y-salarios/metodologias/encuesta-estructural-2021/manual-metodol%C3%B3gico-encuesta-estructural-de-remuneraciones-y-costos-laborales-2021.pdf?sfvrsn=f873d6bd_5

INE. (2021). *Encuesta Nacional Industrial Anual*. Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/estructura-de-la-industria/metadatos/encuesta-nacional-industrial-anual/reportes-de-calidad/rc-enia-2021.pdf?sfvrsn=cbc7d2fc_4

INE. (2022). *Tabla de Correspondencia entre Arancel* . Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/buenas-practicas/clasificaciones/ciiu/ciiu4/tabla-de-correspondencia-aa-2022-ciiu4-cl-2012/nota-t%C3%A9cnica-tabla-de-correspondencia-entre-aa-2022-y-ciiu4---cl-2012.pdf?sfvrsn=bf8b3e5e_2

INE. (2022.a). *Indicadores de Confianza Empresarial (ICE) Metodología*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/metodologia/t37/t3730199.pdf

INE. (2023). *Documento Metodológico* . Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/indice-de-precios-de-productor/metodologias/base-anual-2019-100/metodolog%C3%ADa-ipp-industria.pdf?sfvrsn=736f8844_6

INE. (2023). *Encuesta Nacional Industrial Anual*. Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/estructura-de-la-industria/metadatos/encuesta-nacional-industrial-anual/reportes-de-calidad/rc-enia-2021.pdf?sfvrsn=cbc7d2fc_4

INE. (2023). *Encuesta Nacional Industrial Anual* . Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/estructura-de-la-industria/metadatos/encuesta-nacional-industrial-anual/reportes-de-calidad/rc-enia-2021.pdf?sfvrsn=cbc7d2fc_4

INE. (2023). *Separata Técnica* . Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/actividad-mensual-del-comercio/comites-y-notas-tecnicas/separatas-tecnicas/separata-t%C3%A9cnica---empalme-de-series-econ%C3%B3micas-de-corto-plazo-base-promedio-a%C3%B1o-2018%3D100.pdf

INE. (2023). *SEPARATA TÉCNICA IPP*. Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/indice-de-precios-de-productor/comites-y-notas-tecnicas/base-anual-2019-100-separatas-tecnicas/separata-tecnica-y-empalme-de-series-ipp.pdf

INE. (2024). *Índices de Comercio al por Menor (ICM)*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/daco/daco43/notaccm21.pdf

INE. (2024). *Índices de Producción Industrial: informe metodológico*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/daco/daco43/metoipi21.pdf

INE. (2024). *Plan Estadístico Nacional 2025-2028*. Retrieved from Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2024-27148

INE. (2024). *Preguntas frecuentes* . Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/sueldos-y-salarios/metodologias/base-anual-2023/preguntas-frecuentes-ir-icl-base-promedio-2023%3D100.pdf

INE. (2024). *Preguntas frecuentes* . Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/sueldos-y-salarios/metodologias/base-anual-2023/preguntas-frecuentes-ir-icl-base-promedio-2023%3D100.pdf

INE. (2024). *Revisión Estadística 2024 de las Cuentas Nacionales: estimación definitiva de impacto sobre el PIB para el año de referencia 2021*. Retrieved from INE: https://ine.es/prensa/nota_RE_2024_CN_09.pdf

INE. (2024). *SEPARATA TÉCNICA IR-ICL* . Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/sueldos-y-salarios/metodologias/base-anual-2023/separata-t%C3%A9cnica-de-innovaciones-metodol%C3%B3gicas-y-empalmes-ir-icl.pdf?sfvrsn=211175d4_7

INE. (2024a). *Indicadores de Actividad del Sector Servicios (IASS): Metodología*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/metodologia/t37/metoipss21.pdf

INE. (2024a). *Revisión estadística 2024 de las operaciones de Contabilidad Nacional del INE: Proyecto técnico*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/proyectos_mejora/registros_eee/proyecto_tecnico_CNRE.pdf

INE. (2024b). *Índices de cifra de negocios empresarial (ICNE). Enero 2024. Datos provisionales*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/es/ICNE0124.htm?utm_source=chatgpt.com

INE. (2024c). *Índice de cifra de negocios empresarial ICNE. Metodología: Base 2021*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/metodologia/t05/t0530083_21.pdf?utm_source=chatgpt.com

INE. (2024d). *Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias ECSE. Metodología: Base 2021*. Retrieved from INE: https://ine.es/metodologia/t37/t3730063_2021.pdf?utm_source=chatgpt.com

INE. (2024d). *Metodología de la Estadística Estructural de Empresas*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/metodologia/t37/metodologia_eee2024.pdf?utm_source=chatgpt.com

INE. (2024f). *Nota de prensa: Índice de cifra de negocios empresarial (ICNE)*. Retrieved from INE: https://ine.es/dyngs/Prensa/ICNE0124.htm?print=1&utm_source=chatgpt.com

INE. (2025). *Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2025)* . Retrieved from INE: https://www.ine.es/daco/daco42/clasificaciones/cnae25/CNAE_2025.pdf

INE. (2025). *Contabilidad Nacional Anual de España: principales agregados. Revisión Estadística 2024. Años 2022-2024*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/CNA2024.htm?utm_source=chatgpt.com

INE. (2025). *Inventario de fuentes y métodos de la Renta Nacional Bruta. Revisión Estadística 2024*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/daco/daco42/cne24/inventario_RNB_Rev2024.pdf?utm_source=chatgpt.com

INE. (2025a). *Implantación de la CNAE-2025 en las estadísticas del INE. Nota informativa.* Retrieved from INE: https://www.ine.es/clasifi/nota_informativa_CNAE2025.pdf?utm_source=chatgpt.com

INE. (2025b). *CNAE-2025: Notas introductorias.* Retrieved from INE: https://ine.es/daco/daco42/clasificaciones/cnae25/notas_introductorias_CNAE_2025.pdf?utm_source=chatgpt.com

INE. (2025c). *Adaptación de clasificaciones internacionales a la realidad nacional: Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2025 (CNAE-2025). Proyecto técnico.* Retrieved from INE: https://ine.es/proyectos_mejora/cnae/Proyecto_tecnico_CNAE_2025.pdf?utm_source=chatgpt.com

INE. (2026). *Encuesta de Población Activa (EPA). Primer trimestre de 2026. Nota de prensa.* Retrieved from INE: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/EPA1T26.htm?utm_source=chatgpt.com

INE. (2026). *INE publica traducción al español de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) Rev.5*. Retrieved from https://www.ine.gob.cl/sala-de-prensa/prensa/general/noticia/2026/01/29/ine-publica-traducci%C3%B3n-al-espa%C3%B1ol-de-la-clasificaci%C3%B3n-industrial-internacional-uniforme-de-todas-las-actividades-econ%C3%B3micas-%28ciiu%29-rev.5

INE. (2026). *Metodológico de los Índices* . Retrieved from https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/sueldos-y-salarios/metodologias/base-anual-2023/documento-metodol%C3%B3gico-ir-icl-2023.pdf?sfvrsn=570d6203_7

INE. (s.f). *Directorio Central de Empresas (DIRCE): Informe metodológico.* Retrieved from INE: https://www.ine.es/metodologia/t37/t3730200.pdf

INE. (s.f). *Índice de Cifra de Negocios Empresarial.* Retrieved from INE: https://www.ine.es/dynt3/metadatos/RespuestaPrint.htm?oper=258

INE. (s.f.a). *Contabilidad nacional anual de España*. Retrieved from INE: https://ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177057&idp=1254735576581

INE. (s.f.a). *Estadística Estructural de Empresas: sector industrial. Informe metodológico estandarizado*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/dynt3/metadatos/RespuestaDatos.html?oper=24

INE. (s.f.b). *Contabilidad Nacional Trimestral de España. Base 2008. Informe metodológico estandarizado*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/dynt3/metadatos/es/RespuestaDatos.htm?oe=30019

INE. (s.f.b). *Estadística Estructural de Empresas: sector industrial. Informe metodológico estandarizado*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/dynt3/metadatos/RespuestaDatos.html?oper=24

INE. (s.f.b). *Índices de Cifras de Negocios en la Industria*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/dynt3/metadatos/RespuestaPrint.html?oper=42

INE. (s.f.c). *Clasificación de Productos por Actividades (CPA): Resultados*. Retrieved from INE: https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177035&idp=1254735976614&menu=resultados&utm_source=chatgpt.com

INE. (s.f.c). *Directrices de calidad para la Estadística Oficial en España*. Retrieved from INE: https://ine.es/ine/codigobp/directrices_calidad_ine.pdf?utm_source=chatgpt.com

INE. (s.f.d). *Clasificación de Productos por Actividades (CPA). Últimos datos*. Retrieved from INE: https://ine.es/dyngs/INEbase/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177035&idp=1254735976614&menu=ultiDatos&utm_source=chatgpt.com

INEGI. (2019). *LINEAMIENTOS DEL PROCESO DE GESTIÓN DE CAMBIOS EN LOS PROGRAMAS DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA*. Retrieved from INEGI: https://sc.inegi.org.mx/repositorioNormateca/Lod_15Oct19.pdf

INEGI. (2021). *ncuestas Económicas Nacionales. Serie 2018. Nuevo año base*. Retrieved from INEGI: https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/889463910824.pdf

INEGI. (2023). *Actualización del Sistema de Cuentas Nacionales de México: Cambio de año base de 2013 a 2018 (Comunicado de prensa núm. 522/23)*. Retrieved from INEGI: https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2023/SCNM/Act_SCNM_2018.pdf?utm_source=chatgpt.com

INEGI. (2023). *Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE): Síntesis metodológica*. Retrieved from INEGI: https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/889463910527.pdf

INEGI. (2023). *Encuestas Económicas Nacionales. Serie 2018. Metodología*. Retrieved from INEGI: https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/889463914693.pdf

INEGI. (2023). *ncuesta Mensual de Servicios (EMS): Síntesis metodológica*. Retrieved from INEGI: https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/889463910831.pdf

INEGI. (2023). *Sistema de Clasificación de Productos de México (SCPM)*. Retrieved from INEGI: https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/889463909699.pdf

INEGI. (2023). *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2023*. Retrieved from INEGI: https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/889463909675.pdf

INEGI. (2023). *Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG): Instrumentos programáticos y estructura orgánica [Folleto de divulgación]*. Retrieved from INEGI: https://miradas.inegi.org.mx/Recursos/img/Panorama/SNIEG.pdf

INEGI. (2023b). *Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera EMIM Síntesis metodológica*. Retrieved from INEGI Red Nacional de Metadatos: https://inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/889463910770.pdf

INEGI. (2023c). *Encuestas Económicas Nacionales. Serie 2018. Metodología*. Retrieved from INEGI: https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/889463914693.pdf

INEGI. (2023d). *Catálogo de productos con clasificador SCIAN 2018. Versión 2023. Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM)*. Retrieved from INEGI: https://www.inegi.org.mx/rnm/index.php/catalog/949/related-materials?utm_source=chatgpt.com

INEGI. (2024). *Censos Económicos*. Retrieved from Metodología. INEGI.: https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463925644

INEGI. (2024). *Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC): Síntesis metodológica*. Retrieved from INEGI Publicaciones: https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/889463910787.pdf

INEGI. (2024a). *Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC) Síntesis metodológica*. Retrieved from INEGI.: https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/889463920106.pdf

INEGI. (2026). *DIRECTORIO ESTADÍSTICO NACIONAL DE UNIDADES ECONÓMICAS DENUE*. Retrieved from INEGI: https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/889463930044.pdf

INEGI. (s.f). *Catálogo Nacional de Microdatos (Red de Archivos de Datos de Investigación - RNM)*. Retrieved from INEGI: https://www.inegi.org.mx/rnm/index.php/catalog

INEGI. (s.f). *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN), México: Portal de consulta*. Retrieved from INEGI: https://www.inegi.org.mx/scian/default.html?v=1.0

Jefatura del Estado de España. (1989). *Ley 12/1989, de 9 de mayo de 1989, de la Función Estadística Pública*. Retrieved from Boletín Oficial del Estado: https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1989-10767

Mataloni, L. S., Turner, D. L. y McCulla, S. H. (2023). *Improved estimates of the National Economic Accounts: Results of the 2023 comprehensive update*. Retrieved from Mataloni, L. S., Turner, D. L. y McCulla, S. H.: https://apps.bea.gov/scb/issues/2023/11-november/1123-nea-comprehensive-update.htm

Ministerio de la Presidencia. (2022). *Real Decreto 803/2022, de 4 de octubre, por el que se aprueba el Estatuto del Organismo Autónomo Instituto Nacional de Estadística*. Retrieved from Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado: https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2022-16198#dd

NAPCS. (2022). *https://www.statcan.gc.ca/en/subjects/standard/napcs/2022/introduction*. Retrieved from https://www.statcan.gc.ca/en/subjects/standard/napcs/2022/introduction

Office of Management and Budget. (2021). *North American Industry Classification System—Revision for 2022; Update of Statistical Policy Directive No. 8; Elimination of Statistical Policy Directive No. 9*. Retrieved from Office of Management and Budget: https://www.govinfo.gov/content/pkg/FR-2021-12-21/pdf/2021-27536.pdf

Office of Management and Budget. (2022). *North American Industry Classification System, United States, 2022*. Retrieved from Office of Management and Budget: https://www.census.gov/naics/reference_files_tools/2022_NAICS_Manual.pdf

Office of Management and Budget. (2024). *Update of Statistical Policy Directive No. 3: Compilation, release, and evaluation of principal federal economic indicators*. Retrieved from Office of Management and Budget: https://www.bls.gov/bls/statistical-policy-directive-3.pdf

Office of Management and Budget. (2026). *Statistical Policy Directive No. 8: North American Industry Classification System (NAICS)—Request for comments on proposed updates for 2027*. Retrieved from Office of Management and Budget: https://www.govinfo.gov/content/pkg/FR-2026-07-13/pdf/2026-14086.pdf

Parlamento Europeo. (2019). *eglamento (UE) 2019/2152, de 27 de noviembre de 2019, relativo a las estadísticas empresariales europeas*. Retrieved from Diario Oficial de la Unión Europea: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2019/2152/oj

SNIEG. (2019). . *Norma Técnica para la incorporación y actualización de información en el Registro Estadístico de Negocios de México*. Retrieved from SNIEG: https://snieg.mx/DocumentacionPortal/Normatividad/vigente/nt_renem.pdf

Statistics Canada. (n.d.). Retrieved from https://www.statcan.gc.ca/en/subjects/standard/napcs/2017/GSIM

Statistics Canada. (1985). *Ley de Estadísticas (R.S.C., 1985, c. S-19)*. Retrieved from https://laws-lois.justice.gc.ca/eng/acts/S-19/section-3.html

Statistics Canada. (2000). *Política para la Información a los Usuarios sobre la Calidad y la Metodología de los Datos (aprobada el 31 de marzo de 2000)*. Retrieved from https://www.statcan.gc.ca/en/about/transparency/policy/data-quality-methodology

Statistics Canada. (2017). *Marco de Garantía de Calidad de Statistics Canada*. Retrieved from https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/12-586-x/12-586-x2017001-eng.pdf

Statistics Canada. (2018). *Encuesta Mensual de Manufactura (MSM)*. Retrieved from https://www23.statcan.gc.ca/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&Id=1199933

Statistics Canada. (2018). *Encuesta mensual de manufactura, marzo de 2018*. Retrieved from https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/180516/dq180516a-eng.htm

Statistics Canada. (2022). *Tabla de correspondencia: NAICS Canadá 2022 Versión 1.0 - ISIC Rev. 4*. Retrieved from https://www.statcan.gc.ca/en/statistical-programs/document/naics-2022-isic4

Statistics Canada. (2024). *CONVERTIR DATOS HISTÓRICOS A UN NUEVO SISTEMA DE CLASIFICACIÓN: LA ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR*. Retrieved from https://www.statcan.gc.ca/en/statistical-programs/document/2401_D9_T7_V1-eng.pdf

Statistics Canada. (2024). *Índices de precios de productos industriales y materias primas: Actualización de la canasta*. Retrieved from https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240916/dq240916e-eng.pdf

Statistics Canada. (2025). *Guía técnica del Índice de Precios de los Productos Industriales*. Retrieved from https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/62f0014m/62f0014m2025009-fra.pdf

Statistics Canada. (2026). *Registro Empresarial (BR)*. Retrieved from https://www23.statcan.gc.ca/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=1105

Statistics Canada. (n.d.). *CONCEPTOS, DEFINICIONES y CALIDAD DE LOS DATOS*. Retrieved from https://www.statcan.gc.ca/en/statistical-programs/document/2101_D3_T2_V138-eng.pdf

Statistics Canada, 2010. (2010). *Marco de Garantía de Calidad de Statistics Canada*. Retrieved from https://www23.statcan.gc.ca/imdb-bmdi/document/1105_D2_T1_V3-eng.pdf

Statistische Ämter des Bundes und der Länder. (2017). *Statistikübergreifende Grundsätze zur Revision von veröffentlichten statistischen Ergebnissen. Allgemeine Revisionspolitik.* Retrieved from Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz: https://www.statistik.rlp.de/fileadmin/dokumente/nach_themen/ueber_uns/Allgemeine_Revisionspolitik.pdf

Statistische Ämter des Bundes und der Länder. (2024). *Generalrevision 2024. Erwerbstätigenrechnung des Bundes und der Länder*. Retrieved from Statistikportal: https://www.statistikportal.de/de/etr/generalrevision-2024

Statistische Ämter des Bundes und der Länder. (s.f.-a). *EBS – Verordnung über europäische Unternehmensstatistiken.* Retrieved from Statistikportal: https://www.statistikportal.de/de/ebs

Statistische Ämter des Bundes und der Länder. (s.f.-b). *WZ 2025*. Retrieved from Statistikportal: https://www.statistikportal.de/de/wz-2025

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg. (2013). *Umsatz und Beschäftigung im Einzelhandel Baden-Württembergs im Januar 2013*. Retrieved from Statistische Bibliothek: https://www.statistischebibliothek.de/mir/servlets/MCRFileNodeServlet/BWHeft_derivate_00002971/3554_13001.pdf

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg. (2019). *Umsatz und Beschäftigung im Einzelhandel Baden-Württembergs im Februar 2019*. Retrieved from Statistische Bibliothek: https://www.statistischebibliothek.de/mir/servlets/MCRFileNodeServlet/BWHeft_derivate_00015505/3554_19002.pdf

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg. (2025a). *Ergebnisse der Strukturstatistik im Handels- und Dienstleistungsbereich. Statistisches Monatsheft Baden-Württemberg, 11+12/2025*. Retrieved from Statistisches Landesamt Baden-Württemberg: https://www.statistik-bw.de/fileadmin/user_upload/Service/Veroeff/Statistisches_Monatsheft/Beitrag25_12_02.pdf

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg. (2025b). *Umsatz und tätige Personen im Einzelhandel Baden-Württembergs im Januar 2025*. Retrieved from Statistisches Landesamt Baden-Württemberg: https://www.statistik-bw.de/Service/Veroeff/Statistische_Berichte/355425001.pdf

Statistisches Landesamt Bremen. (2025). *Das Statistische Landesamt stellt sich vor (7. Auflage)*. Retrieved from Statistisches Landesamt Bremen: https://www.statistik.bremen.de/sixcms/media.php/13/StaLaBremen2025.pdf

U.S. Bureau of Labor Statistics. (2023). *PPI weights updated to reflect 2017 census shipment values*. Retrieved from U.S. Bureau of Labor Statistics: https://www.bls.gov/ppi/notices/2022/ppi-weights-updated-for-2017-census-shipment-values.htm

U.S. Bureau of Labor Statistics. (2026a). *CES national benchmark article: BLS establishment survey national estimates revised to incorporate March 2025 benchmarks*. Retrieved from U.S. Bureau of Labor Statistics: https://www.bls.gov/web/empsit/cesbmart.htm

U.S. Bureau of Labor Statistics. (2026b). *Handbook of methods. Producer price indexes: Calculation*. Retrieved from U.S. Bureau of Labor Statistics: https://www.bls.gov/opub/hom/ppi/calculation.htm

U.S. Bureau of Labor Statistics. (2026c). *Industry classification overview [Current Employment Statistics]*. Retrieved from U.S. Bureau of Labor Statistics: https://www.bls.gov/ces/naics

U.S. Bureau of Labor Statistics. (2026d). *PPI updates commodity weight allocations for the final demand–intermediate demand aggregation structure*. Retrieved from U.S. Bureau of Labor Statistics: https://www.bls.gov/ppi/notices/2026/ppi-updates-to-2017-commodity-weight-allocations-for-the-final-demand-intermediate-demand-aggregation-structure.htm

U.S. Census Bureau. (2018). *Summary of changes [Monthly Retail Trade annual revision release, May 25, 2018]*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/retail/sample_revision/restatementandpubtables.pdf

U.S. Census Bureau. (2021a). *Statistical Quality Standard F1: Releasing information products*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/about/policies/quality/standards/standardf1.html

U.S. Census Bureau. (2021b). *Statistical Quality Standard F2: Providing documentation to support transparency in information products*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/about/policies/quality/standards/standardf2.html

U.S. Census Bureau. (2022). *Economic Census: NAPCS-based codes & understanding product classification systems*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/programs-surveys/economic-census/guidance/understanding-napcs.html

U.S. Census Bureau. (2024). *2022 Annual Retail Trade Survey: Summary of changes (restated)*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/programs-surveys/arts/newsroom/updates/2022restatedsummary.html

U.S. Census Bureau. (2025a). *ASM benchmark methodology*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/programs-surveys/asm/technical-documentation/benchmark-methodology.html

U.S. Census Bureau. (2025b). *New comparative and bridge statistics from 2022 Economic Census now available*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/newsroom/press-releases/2025/economic-census-comparative-tables.html

U.S. Census Bureau. (2026a). *About the AIES*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/programs-surveys/aies/about.html

U.S. Census Bureau. (2026b). *About the Economic Census*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/programs-surveys/economic-census/about.html

U.S. Census Bureau. (2026c). *Advance monthly sales for retail and food services, September 2026*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/retail/marts/www/marts_current.pdf

U.S. Census Bureau. (2026d). *Annual Integrated Economic Survey time series data now available*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/newsroom/press-releases/2026/aies-time-series-data.html

U.S. Census Bureau. (2026e). *Explanation of revisions [Monthly Retail Trade Survey annual revision]*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/retail/mrts/www/benchmark/2026/pdf/Introduction.pdf

U.S. Census Bureau. (2026f). *Monthly Retail Trade and Food Services Survey: Methodology and technical documentation*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/retail/mrts/www/benchmark/2026/pdf/Explanatory_Material.pdf

U.S. Census Bureau. (2026g). *Product (NAPCS) projections for the Annual Integrated Economic Survey*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/data/experimental-data-products/napcs-projections-for-aies.html

U.S. Census Bureau. (2026h). *Quarterly Services Survey technical documentation*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/services/qss/how_the_data_are_collected.html

U.S. Census Bureau. (s. f.-a). *2022 Economic Census methodology*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/programs-surveys/economic-census/year/2022/technical-documentation/methodology.html

U.S. Census Bureau. (s. f.-b). *About the Monthly Retail Trade Survey*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/retail/mrts/about_the_surveys.html

U.S. Census Bureau. (s. f.-c). *Annual Retail Trade Survey: Methodology (restated)*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/programs-surveys/arts/technical-documentation/methodology/2022restated-methodology.html

U.S. Census Bureau. (s. f.-d). *Business Register*. Retrieved from U.S. Census Bureau: https://www.census.gov/econ/overview/mu0600.html

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

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

Jenny Maribel Cruz Duarte - jmcruzd@dane.gov.co

Alexander González Coca - agonzalezc@dane.gov.co

Cristian Camilo Chávez Pulido - ccchavezp@dane.gov.co

Revisión de estilo por:

Sonia Naranjo - smnaranjom@dane.gov.co

Revisión de contenido por:

María Jimena Vargas- mjvargasm@dane.gov.co

Mauricio Valencia Amaya - mgvalenciaa@dane.gov.co

Manuel Hernando Pava-mhpavag@dane.gov.co

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

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



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



@DANEColombia

www.dane.gov.co