



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



OBJETIVO  **S DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

Encuestas económicas: estado del arte y contexto internacional

Fernando Cantú Bazaldúa
ONUDI



Las encuestas económicas y sus usos

- » Componente fundamental en la producción de estadísticas económicas, junto al registro estadístico de empresas, los censos económicos y los datos administrativos
 - » Proporcionan información sobre la estructura, el funcionamiento y la producción de organizaciones en la economía
 - » Cubren principalmente la población empresarial, pero también pueden referir al gobierno, ONGs y otras entidades económicas
-



Las encuestas económicas y sus usos

» Usos principales:

- Proporcionan una imagen detallada y completa de la economía
 - Describen la evolución y cambios ocasionados por eventos externos y la implementación de políticas
 - Brindan información fundamental para planear y formular políticas, así como para medir la efectividad de los programas implementados
 - Proveen información para que el sector empresarial tome decisiones informadas
 - Insumo para cuentas nacionales y balanza de pagos
-



Retos específicos

- » Definición de la unidad estadística
 - » Diferencias entre conceptos estadísticos y conceptos comerciales o de negocios
 - » Confidencialidad y seguridad de la información recolectada
 - » Carga de la unidad informante
 - » Cobertura: Sector informal y actividad no registrada
 - » ¿Cómo reflejar un contexto económico dinámico y complejo?
-



Retos específicos

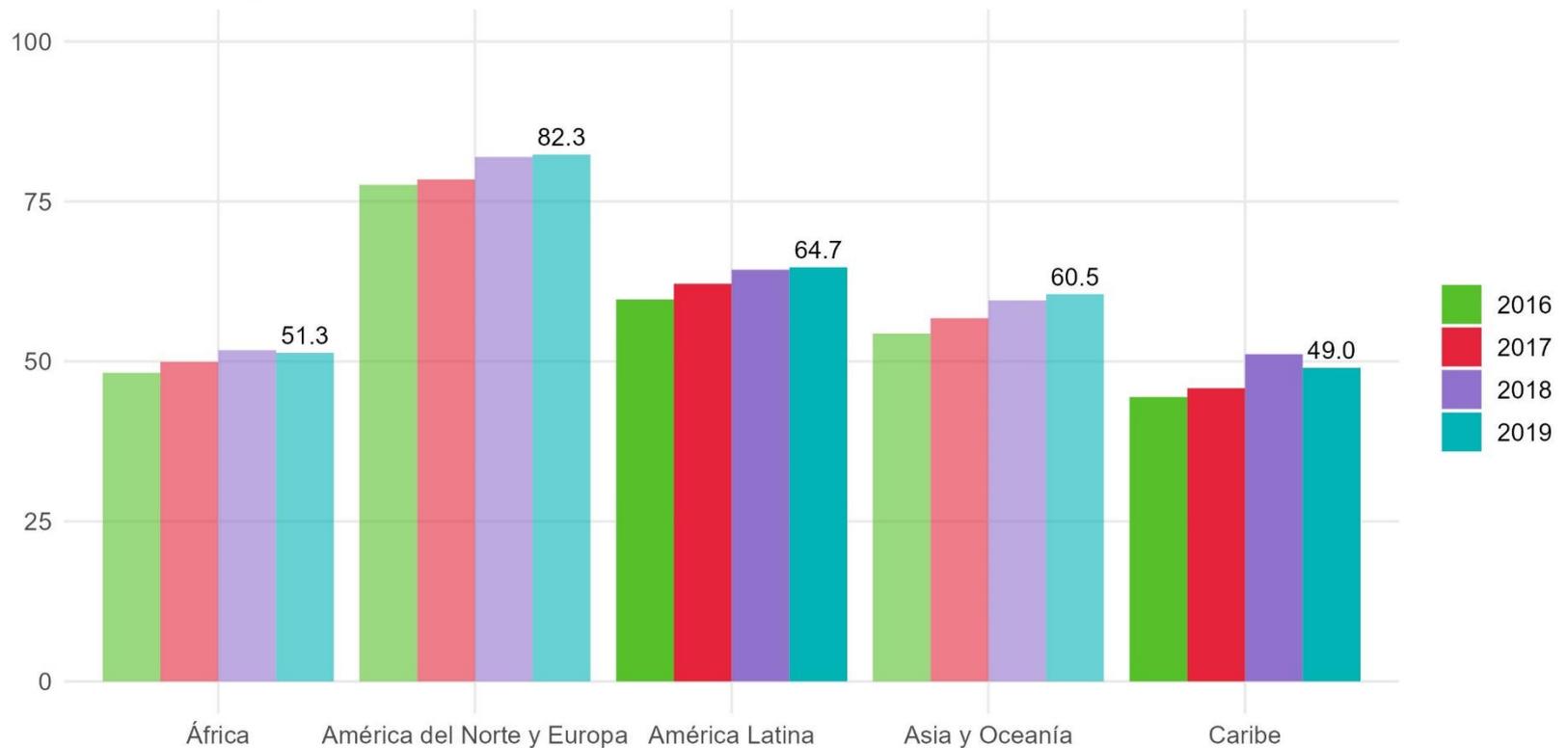
Además de otros retos generales:

- » Uso de clasificaciones coherentes y consistentes
 - » *Trade-off* entre producción de datos oportunos y su coherencia, cobertura y nivel de detalle
 - » Demanda de información estadística frecuentemente supera la oferta
 - » Responder a las necesidades de política
 - » Presupuesto reducido
-

Situación en América Latina y el Caribe

Indicadores de desempeño estadístico, 2016-2019

Promedio simple por región



Situación en América Latina y el Caribe

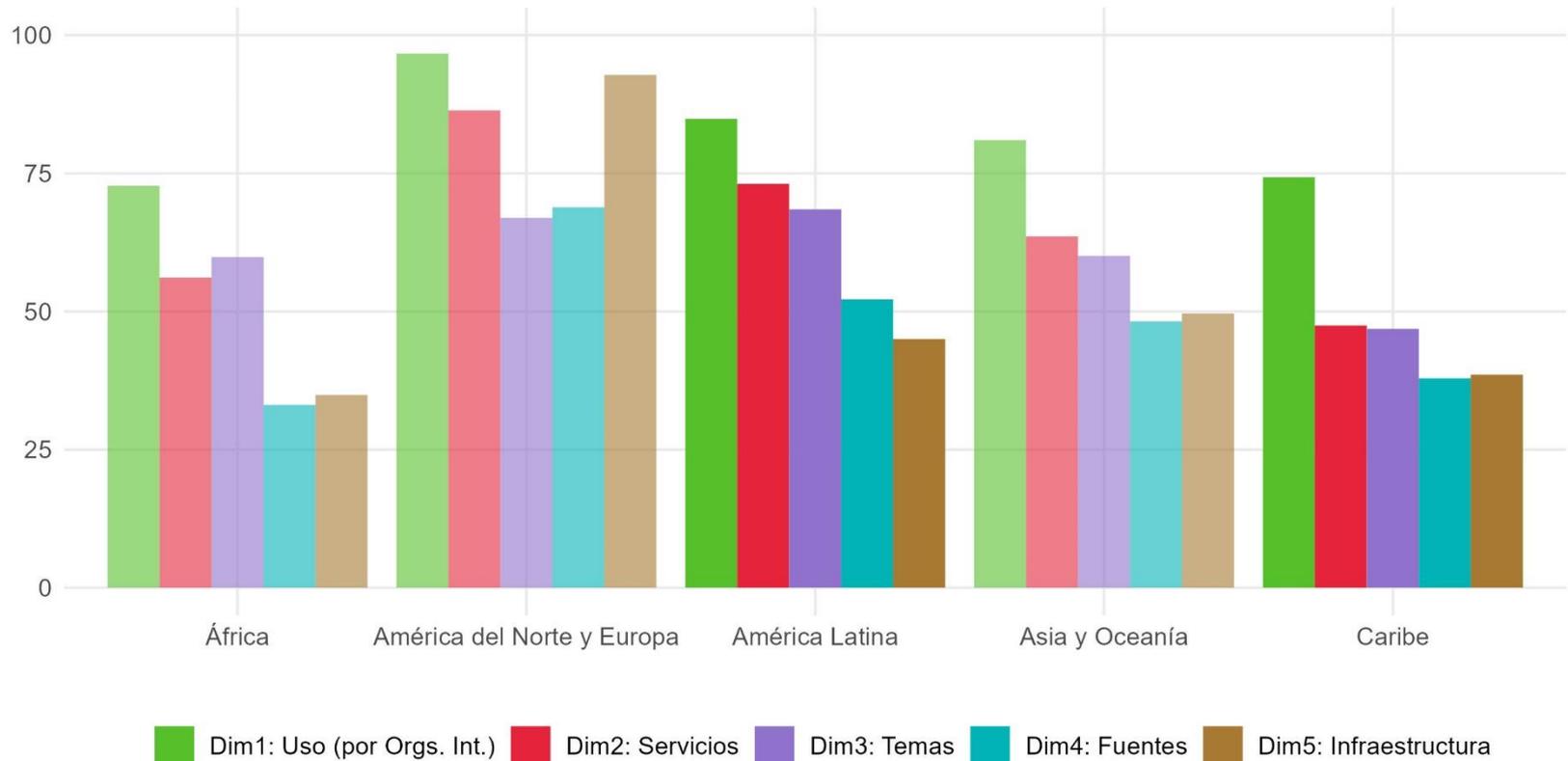
Indicadores de desempeño estadístico, 2019



Cuartil  Primero  Segundo  Tercero  Cuarto

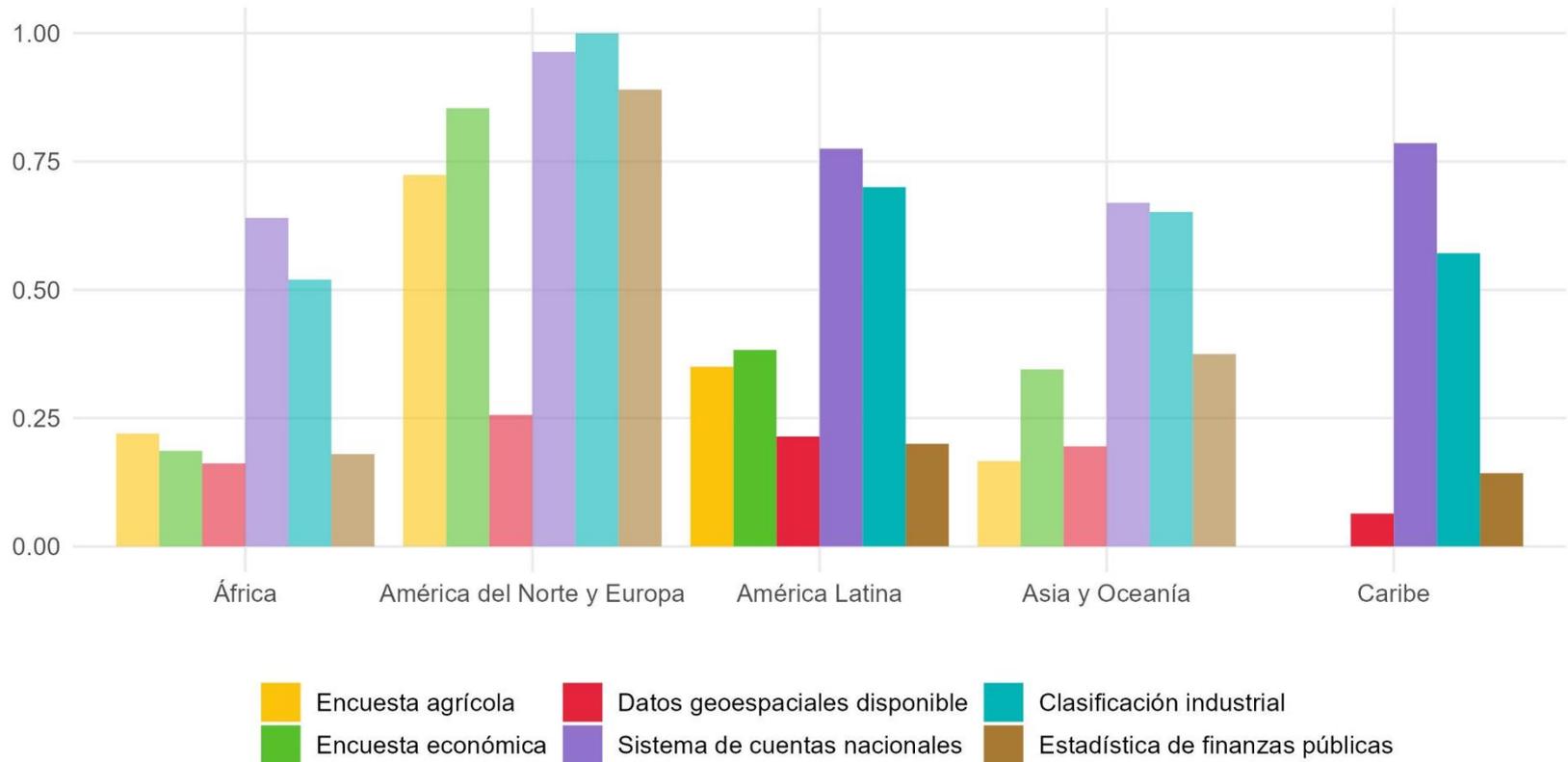
Situación en América Latina y el Caribe

Indicadores de desempeño estadístico por dimensión, 2019
Promedio simple por región



Situación en América Latina y el Caribe

Indicadores de desempeño estadístico, variables seleccionadas, 2019
Promedio simple de puntos por región





Modelo tradicional de producción estadística

- » Gran variedad de encuestas económicas, cada una diseñada para obtener información específica sobre un tema o sector
 - Tipo: estructurales, información oportuna
 - Sector: agricultura, manufactura, construcción, servicios financieros, comercio, sector de la salud, establecimientos educativos, finanzas públicas
 - Tema: producción, comercio internacional y participación en cadenas de valor, IED, filiales extranjeras, puestos de trabajo y vacantes, I+D e innovación, pymes, sector informal
 - Instrumento: censos y encuestas complementados con datos administrativos (registro estadístico)



Modelo tradicional de producción estadística

- » Encuestas enfocadas en la producción estadística y no en las empresas o en los usuarios
 - » Específicas para un sector o tema, sin visión general de la economía
 - » Aplicadas de forma independiente, utilizando metodologías y soluciones específicas para cada encuestas
 - » Oficina nacional de estadística organizada principalmente por sectores/temas
-



Modernización de estadísticas económicas

1. Integración estadística

- » Sistema integrado de datos y metadatos desde la planificación hasta la difusión
 - » Visión completa del ciclo de vida de las estadísticas económicas, más allá de una visión estrecha basada en la producción
 - » Procesos de producción integrados, aplicando metodologías generalizadas, integrando diversas fuentes de datos tradicionales y alternativas
 - » Recopilación y producción estadística preparada para combinar temas e instrumentos
-



Modernización de estadísticas económicas

1. Integración estadística

» Requisitos:

- Mayor unificación, armonización e integración de los procesos estadísticos (GSBPM)
- Muestreo y recopilación de datos en forma coordinada
- Registro de empresas integrado
- Diseño de cuestionarios adaptados al contexto empresarial, perspectiva del establecimiento
- Herramientas mejoradas para la comunicación de encuestas
- Metodologías de edición, imputación y estimación de datos generalizadas e integradas
- Plataformas de difusión estandarizadas



Modernización de estadísticas económicas

1. Integración estadística

» Beneficios:

- Eficiencia y reducción de costos
- Menor carga de respuesta
- Mayor control sobre la calidad de los datos
- Interoperabilidad de instrumentos y coherencia de la información estadística
- Respuesta a nuevas demandas de datos oportunos, detallados y coherentes, incluso en áreas nuevas



Modernización de estadísticas económicas

2. Rol central de los registros estadísticos

- » Papel tradicional del registro como marco de muestreo para las encuestas
- » Funciones adicionales:
 - Información sobre las unidades estadísticas, sus características y sus relaciones, incluyendo grupos empresariales y multinacionales
 - Repositorio de identificadores únicos y elemento clave para la vinculación de datos de varias fuentes
 - Seguimiento en tiempo real de la población empresarial activa



Modernización de estadísticas económicas

2. Rol central de los registros estadísticos

» Beneficios:

- Actualización y mantenimiento centralizados
- Mayor eficiencia y reducción de costos
- Coherencia y consistencia entre instrumentos estadísticos y a través del tiempo
- Mayor control sobre la calidad de los datos
- Vinculación de varias fuentes proporciona información detallada y permite responder a nuevos temas



Modernización de estadísticas económicas

3. Uso de fuentes de datos alternativas

- » Uso ampliado de datos administrativos
 - » Big data
 - » Web-scraping y minería de textos
 - » Imágenes por satélite e información georreferenciada
 - » Registros y bases de datos del sector privado

 - » Rol del administrador de datos (*data steward*) en la exploración y acceso a los datos
-



Modernización de estadísticas económicas

3. Uso de fuentes de datos alternativas

» Retos:

- Consistencia y estabilidad en la definición de la unidad estadística y el período de referencia
- Garantizar un acceso constante a los datos
- Confidencialidad y privacidad
- Control de calidad de los datos
- Fuentes de error (representación, cobertura, vinculación, medición)



Modernización de estadísticas económicas

3. Uso de fuentes de datos alternativas

» Beneficios:

- Reducción de costos
- Menor carga de respuesta
- Mejor cobertura (poblaciones de difícil acceso)
- Estimación de áreas pequeñas



Modernización de estadísticas económicas

4. Uso de metodologías avanzadas

- » Nuevas metodologías para la recopilación, procesamiento y estimación de datos
 - » Producción integrada de estadísticas de varias fuentes con datos vinculados
 - » Machine learning e inteligencia artificial
 - » La tecnología permite el desarrollo de nuevas alternativas, pero la metodología es la que logra que funcionen
-



Modernización de estadísticas económicas

5. Mayor colaboración

- » Demanda creciente de información en áreas emergentes o temas interrelacionados
 - » Esto requiere colaboración con proveedores de datos tradicionales y no tradicionales, así como la integración de datos de varias fuentes
 - » Mayor relevancia de cooperación internacional, para intercambio de metodologías y datos
 - » Mayor peso a las perspectivas de los usuarios y proveedores de datos en la producción estadística
-



El futuro de las encuestas económicas

- » Responder a las necesidades de los usuarios seguirá siendo el principal catalizador del cambio
 - » COVID-19 como punto de inflexión, obligando a explorar áreas no tradicionales y procesos de producción más flexibles
 - » Procesos mejor integrados
 - » Muestras coordinadas
 - » Metodologías avanzadas para el tratamiento y estimación de datos
-



El futuro de las encuestas económicas

- » Sistemas automáticos de recopilación (métodos de intercambio electrónico) y procesamiento (inteligencia artificial) de datos
 - » Combinación de disciplinas, incluyendo la ciencia de datos, ingeniería de datos, desarrolladores de software y expertos geoespaciales
 - » Nuevos instrumentos para responder a los cambios previstos para 2025 (en temas como globalización, digitalización e innovación, bienestar, equidad, sostenibilidad)
-



El futuro de las encuestas económicas

“A medida que los establecimientos innovan y se modernizan, las estadísticas económicas también deben evolucionar constantemente; a medida que las economías se desarrollan y cambian, las estadísticas económicas y su producción también deben cambiar para reflejar de cerca la realidad”

(Snijkers et al, 2023)



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



OBJETIVO  **S DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

The background of the slide is a detailed, monochromatic illustration of industrial machinery, including pipes, valves, gears, and large flywheels, rendered in shades of gray. A solid blue horizontal band is overlaid on the bottom half of the image, containing the text.

¡Gracias!

Fernando Cantú Bazaldúa
f.cantu@unido.org