



La pandemia de COVID-19 como impulso para la innovación estadística

Rolando Ocampo

Director de la División de Estadísticas de la CEPAL.

Decimonovena Reunión del Comité Ejecutivo de la Conferencia Estadística de las Américas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

25 a 27 de agosto de 2020.

Contenido

- El impacto del COVID-19 en las operaciones estadísticas regionales.
- Las acciones de las ONE ante este contexto.
- El acompañamiento de la CEPAL.
- La innovación estadística. ¿Qué aspectos pueden mantenerse en el futuro?

Contenido

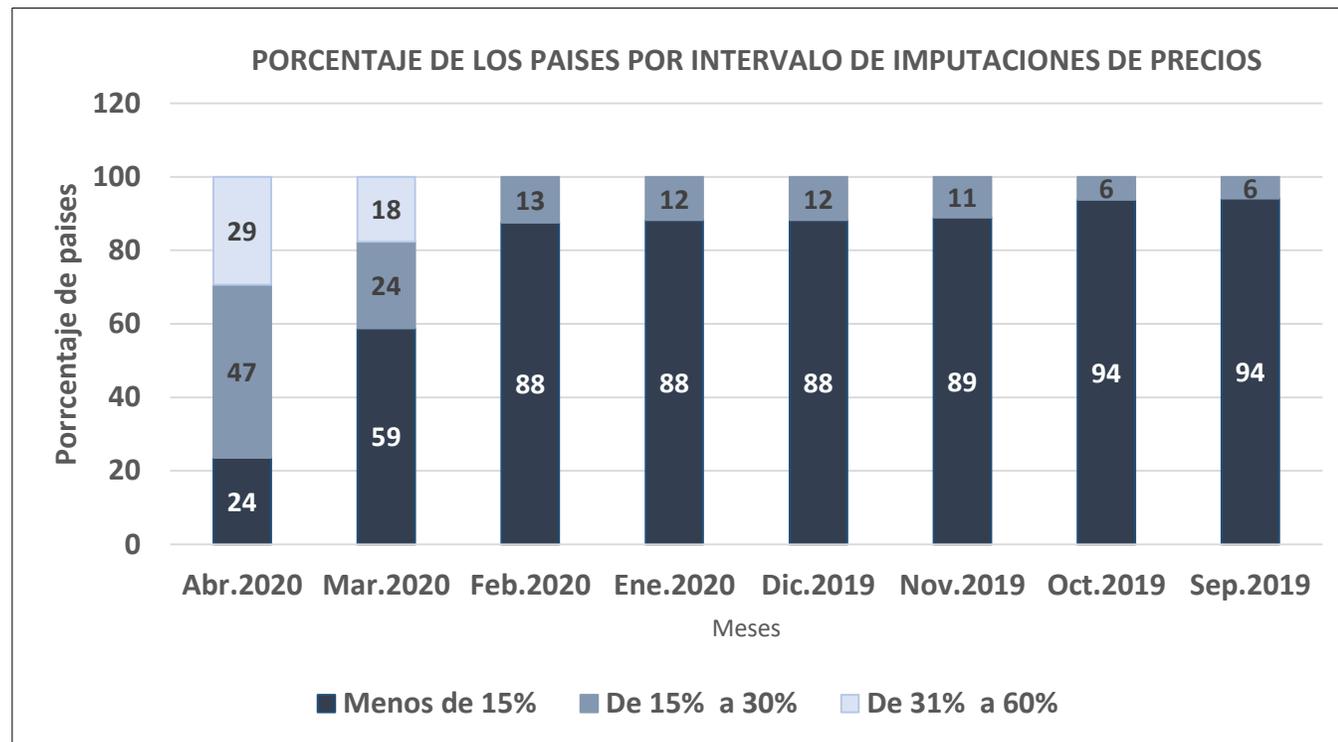
- El impacto del COVID-19 en las operaciones estadísticas regionales.
- Las acciones de las ONE ante este context.
- El acompañamiento de la CEPAL.
- La innovación estadística. ¿Qué aspectos pueden mantenerse en el futuro?

El impacto del COVID-19 en las operaciones estadísticas regionales:

- Como Secretaría de la CEA, la División de Estadísticas envió 2 cuestionarios a las Oficinas Nacionales de Estadística y los Bancos Centrales de América Latina y el Caribe, sobre el impacto de COVID-19 en las operaciones estadísticas:
 1. Marzo de 2020: Estado general de las ONE e impacto en censos, encuestas de hogares, encuestas comerciales e índices de precios.
 2. Mayo de 2020: Preguntas específicas sobre encuestas de hogares y recopilación de precios.
- A partir de junio la información se recopila a través del cuestionario global de UNSD y el Banco Mundial.

Principales resultados de la 2da Encuesta sobre Índice de Precios al Consumidor

- Participaron 22 países* sobre la cobertura para elaborar los IPC para Marzo y Abril de 2020.
- En los primeros meses afectados por la emergencia sanitaria, existen países que tienen porcentajes de imputación mayores al 30%.
- Los bienes alimenticios y los bienes y servicios de salud, son los que presentan un porcentaje mayor de imputaciones.
- Modalidades alternativas a la presencial alcanzaron al menos el 50% de uso.



Fuente: Información de 19 países de América Latina y el Caribe, respondieron a esta consulta.

*Países participantes en la encuesta:

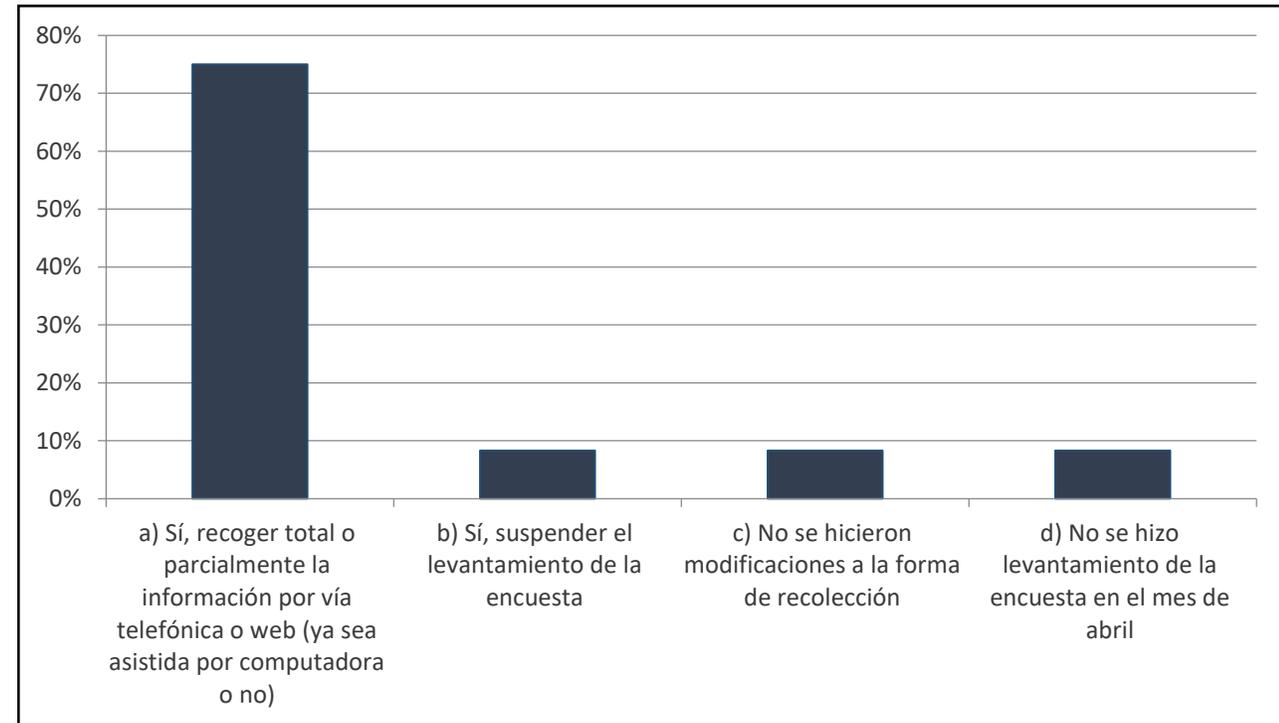
Antigua y barbuda; Argentina; Belice; Bermuda; Bolivia, Estado Plurinacional de; Brasil; Chile; Colombia; Costa Rica; Cuba; Ecuador; El Salvador; Francia (*); Granada; Guatemala; Honduras; México; Nicaragua; Panamá; Paraguay; Perú y Republica Dominicana.



Principales resultados de la 2da Encuesta sobre Encuestas de Hogares

- 18 Oficinas Nacionales de Estadística y un Banco Central* respondieron la encuesta.
- El 80% tenía previsto levantamiento de encuestas de empleo entre marzo y abril.
- En marzo el 58,3% tuvo que recoger total o parcialmente la información por vía telefónica o web.
- El resto no realizó modificaciones (33,3%) o tuvieron que suspender la encuesta (8,3%).
- En abril el 75% tuvo que recolectar total o parcialmente la información por vía telefónica o web.

¿Tuvo que hacer alguna modificación en la forma de recolección debido al COVID-19? (Abril 2020)



Fuente: Información de 12 países de América Latina y el Caribe, respondieron a esta consulta.

Encuesta Global de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas y el Grupo de Datos de Desarrollo del Banco Mundial



- En coordinación con las 5 comisiones regionales para monitorear el impacto del COVID-19 en las ONE, a través de los jefes de estadística de más de 100 países.
- Ayuda a identificar áreas que requieren apoyo prioritario y desarrollar planes para intervenciones a más largo plazo.



Algunos resultados clave de la segunda ronda de la encuesta:

La mayoría de las oficinas todavía funciona en modo de emergencia trabajando desde casa.

La producción estadística a corto plazo se ha visto más afectada en los países de ingresos bajos y medios.

Menos países de ingresos altos se han visto afectados por mayor dependencia de fuentes alternativas de datos administrativos y modos de recopilación de datos a distancia.

La coordinación de los Sistemas Estadísticos Nacionales debe fortalecerse para responder a las necesidades de datos de la pandemia.

Más asistencia necesaria para las ONE particularmente en países de ingresos bajos y medio- bajos.

Contenido

- El impacto del COVID-19 en las operaciones estadísticas regionales.
- Las acciones de las ONE ante este contexto.
- El acompañamiento de la CEPAL.
- La innovación estadística. ¿Qué aspectos pueden mantenerse en el futuro?

Las acciones de las ONE ante este contexto

Algunos ejemplos:

- Oficinas funcionando con trabajo desde casa.
- Levantamiento telefónico, con muestras previas y modelos de calibración para asegurar consistencia de los resultados.
- Suspensión de operativos estadísticos; aplazamiento de censos de población.
- Mayor dependencia de fuentes alternativas de datos administrativos.
- Participación de las ONE en el testeo del COVID-19
- Modalidades alternativas de recolección de datos sobre establecimientos alcanzaron al menos el 50% de uso.
- Desarrollo de portales para visualización y seguimiento del COVID-19

- El impacto del COVID-19 en las operaciones estadísticas regionales.
- Las acciones de las ONE ante este contexto.
- **El acompañamiento de la CEPAL.**
- La innovación estadística. ¿Qué aspectos pueden mantenerse en el futuro?

Acompañamiento en Encuestas de Hogares

La División de Estadísticas de la CEPAL ha emprendido varias acciones para abordar el impacto de la pandemia COVID-19 en las operaciones estadísticas en los países de América Latina y el Caribe.

En el marco de la Red de Transmisión del Conocimiento se realizaron sesiones técnicas con los países que fueron atendidas por las ONE:

1. Impacto COVID-19 sobre encuestas de hogares - 24 de marzo.
2. *Impact of COVID-19 on statistical activities in the Caribbean* - 26 de marzo.
3. Estrategias para las encuestas de mercado laboral ante la COVID-19 - 17 de abril.
4. *COVID-19 impact on labor force surveys and other household surveys in Caribbean countries* - 11 de junio.

The screenshot displays a grid of 10 video thumbnails from a YouTube channel. Each thumbnail consists of a video preview image, a title, a view count, and an upload date. The videos are as follows:

- Videoconferencia sobre impacto de COVID-19 - ...**: 11 vistas • Hace 2 meses
- RTC – COVID-19 impact on labor force surveys and oth...**: 9 vistas • Hace 2 meses
- ECLAC - Caribbean webinar: household surveys in the...**: 24 vistas • Hace 2 meses
- Segunda VC sobre medidas en censos de población y...**: 62 vistas • Hace 2 meses
- Conectados RTC – Nat. Accounts, BP and Ext. Trad...**: 11 vistas • Hace 2 meses
- Conectados RTC – Elaboración de las Cuentas...**: 73 vistas • Hace 3 meses
- Conectados RTC – Medidas adoptadas en los censos de...**: 103 vistas • Hace 4 meses
- Conectados RTC – Desafíos en el levantamiento de...**: 43 vistas • Hace 4 meses
- Conectados RTC – Estrategias para las...**: 36 vistas • Hace 4 meses
- Conectados RTC – Impact of COVID-19 on statistical...**: 11 vistas • Hace 4 meses

Acompañamiento en Encuestas de Hogares

En acompañamiento con la OIT, se realizaron múltiples sesiones técnicas con funcionarios de las ONE encargados de las encuestas de mercado laboral, apoyándolos en la adecuación de la metodología de sus encuestas de hogares para hacer frente a los desafíos de la pandemia:

1. Bolivia – Encuesta Continua de Empleo (INE)
2. Chile – Encuesta Nacional de Empleo (INE) y Encuesta CASEN (MDS)
3. Colombia – Gran Encuesta Integrada de hogares (DANE)
4. Costa Rica – Encuesta Continua de Empleo y Encuesta Nacional de Hogares (INE)
5. Ecuador – Encuesta Nacional de Empleo y Desempleo (INEC)
6. El Salvador – Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (Digestyc)
7. Guatemala – Marco de muestreo maestro y rediseños de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (INE)
8. Jamaica – National Survey on Knowledge, Attitudes and Practices regarding COVID-19 (STATIN)
9. Panamá – Encuesta de Mercado Laboral (INEC)
10. República Dominicana - Encuesta Nacional Continua de Fuerza de Trabajo (Banco Central)

Recomendaciones para Encuestas de Hogares

Encuestas de hogares #1

COVID-19 REPORTS

Recommendations for the publication of official statistics from household surveys in the context of the coronavirus disease (COVID-19) pandemic

April, 2020

Summary

In the context of the global COVID-19 pandemic, ECLAC is preparing a series of short publications with relevant policy recommendations. A number of recommendations are made in this note on gathering labor market information through household surveys, paying particular attention to the sample designs required for this purpose.

A. Introduction

Since the health emergency arising from the global COVID-19 pandemic, which has led most of the countries of the region to declare states of emergency, national statistical offices (NSOs) have had to interrupt abruptly the collection of primary information as part of many of their statistical operations, including household surveys. This note describes possible scenarios for the collection and analysis of household survey data and provides a set of recommendations regarding the capture, publication and dissemination of official statistics from those surveys, in the context of the international situation caused by the COVID-19 pandemic.

In those countries that have declared states of emergency in order to stop the spread of the disease and protect those people most vulnerable to it, governments have taken difficult decisions that have affected society and the normal functioning of government institutions, educational entities, industry, transportation and commercial establishments, among others. In some cases, the general public has begun to collaborate with voluntary quarantines, but in light of the rapid spread of the disease, governments have had to impose curfews, movement restrictions and compulsory quarantines, among other health measures, and remote learning and working methodologies have been implemented or deepened.

In view of this situation, the Statistics Division of ECLAC sent out a short questionnaire to the NSOs and central banks of Latin America and the Caribbean, to learn about the effects that the health emergency was having on the functioning of statistical institutions. Responses from 20 countries indicated that, as at 20 March, they had all declared some form of health emergency as a result of COVID-19. The statistical operations most affected by the situation were, surveys, followed by administrative records and censuses. With regard to household surveys, most respondents said that information collection would be postponed to later in the year in most cases. The main information collection difficulties are movement restrictions and the closure of establishments.

A series of video conferences have been held since 24 March to assess the impacts of the COVID-19 pandemic on statistical operations.¹ These videoconferences have been convened by ECLAC, in conjunction with the International Labour Organization (ILO) and the National Institute of Statistics (INE) of Chile, in its capacity as coordinator of the virtual tables of the Knowledge Transmission Network (RTN) of the Statistical Conference of the Americas, chaired by the National Administrative Department of Statistics (DANE)

¹ See [internet] <https://tiny.cc/meywngwv> for a series of videoconferences convened by the office's national statistical offices.

United Nations
ECLAC

Encuestas de hogares #2

COVID-19 REPORTS

Recommendations for eliminating selection bias in household surveys during the coronavirus disease (COVID-19) pandemic

May 2020

Summary

In the context of the global coronavirus disease (COVID-19) pandemic, the Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC) is preparing a series of short publications with relevant policy recommendations. A number of recommendations are made in this note to address bias problems that may arise in household surveys carried out during this exceptional period, as a complement to the suggestions made in a previous note on the sample designs for this type of survey.

Introduction

In an attempt to slow the spread of COVID-19, countries have imposed movement restrictions on people, which have prevented the face-to-face collection of information for household surveys. In order to address this issue and to continue producing relevant and timely official statistics, some national statistical offices (NSOs) have resorted to conducting surveys by telephone or via the Internet. The document "Recommendations for the publication of official statistics from household surveys in the context of the coronavirus disease (COVID-19) pandemic" contains some possible lines of action for drawing the sample of households to participate in the surveys, in particular using a selected panel from a recent period for which the telephone contact information is available (ECLAC, 2020). This note complements the recommendations made in that document, by proposing two approaches to minimize the bias generated by non-response that will be encountered when carrying out surveys by telephone. In addition, a third approach is proposed for those instances in which it is difficult to obtain auxiliary information.

A. Detecting bias

Changing the household survey data collection modality from face-to-face interviews to a telephone- or web-based modality may have unintended consequences and, in particular, may generate biases of selection, coverage and non-response among survey respondents. In a scenario where a sample of households from a previous period is being used (referred to as the "original sample") and where every effort is being made to contact those selected households, the biases to be expected are the following:

- Not all the households in the original sample provided their telephone contact information.
- Some households provided their contact information, but at the time of the interview they do not live at the selected address.
- Some households provided their contact information, but they have since changed their contact telephone number.
- Not all households that provided their contact information are willing to answer the survey questionnaire.

United Nations
ECLAC

COVID-19 RESPONSE

Fue casi imposible asegurar un levantamiento presencial completo ante la pandemia, por lo que se recomendó:

1. Publicación de estadísticas oficiales basadas en selección probabilística de las muestras de hogares.
2. Conformar un panel de seguimiento probabilístico para levantar encuestas de forma telefónica.
3. Utilizar modelos de corrección del sesgo de selección y cobertura.

Los países pudieron hacer frente a los retos y realizar levantamientos telefónicos o mixtos, y publicar estadísticas oficiales del mercado de trabajo.

Acompañamiento en Estadísticas Económicas

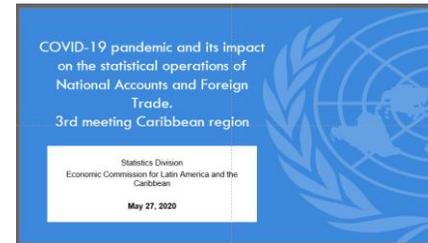
Asistencia técnica directa mediante reuniones virtuales con equipos de instituciones nacionales de ONE y Bancos Centrales.

Creación de capacidades de Cuentas Nacionales y Precios:

- ✓ Recopilación, difusión y explicación de indicadores de alta frecuencia.
- ✓ Continuidad de las encuestas económicas y de precios, y nuevas modalidades de recolección de datos.
- ✓ Análisis de los efectos sobre los indicadores económicos con y sin estacionalidad.

2 Webinars de cuentas nacionales

3 Webinars de encuestas de precios



Encuestas económicas Nacionales

Objetivo: Generar estadística básica (de coyuntura y de estructura), que mide la evolución económica, a través del análisis de diferentes variables como: ingresos, personal ocupado, gastos y remuneraciones, entre otras. Así mismo, constituyen uno de los insumos para los cálculos del SCNM.

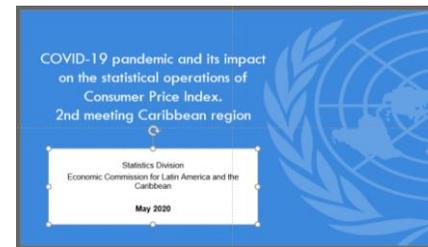
Programa	Captación según medio			
	Muestra	Internet	CA T1	Otro medio
Mensual y Anual				
Nacional	36.363	72	1	27
Constructores	2.554	50	-	50
Encuestas de Empresas Constructores				
Manufactureros	10.217	82	-	18
Encuestas de Comercio	8.716	68	-	32
Encuestas de Servicios y Transporte	11.224	79	-	21
Encuestas de Encuestas de Opinión Empresarial	2.859	50	50	0

INEGI

Las cuentas nacionales en tiempos del COVID-19

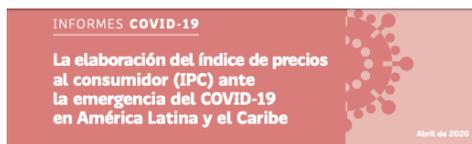
Dirección Nacional de Cuentas Nacionales

INDEC Instituto Nacional de Estadística y Censos República Argentina



Recomendaciones en Estadísticas Económicas

Índice de precios



Resumen
En el contexto de la pandemia mundial de la enfermedad por coronavirus (COVID-19), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) está elaborando una serie de publicaciones cortas con recomendaciones de política relevantes para este período. En la presente nota se plantean una serie de recomendaciones para la continuidad de la recolección de la información de precios con el fin de calcular el índice de precios al consumidor (IPC).

Introducción
En los países de América Latina y el Caribe, y con el objetivo de contener la propagación del COVID-19, muchos Gobiernos han tomado la decisión de imponer restricciones a la movilidad de las personas con medidas de cuarentena. Esto ha llevado a reanudar operaciones estadísticas en que la recolección de la información se realiza en forma presencial sobre el terreno. Es así como las instituciones que elaboran las estadísticas oficiales deben enfrentar desafíos complejos para seguir ofreciendo a sus autoridades y usuarios estadísticas oportunas y de calidad, entre ellas el IPC.

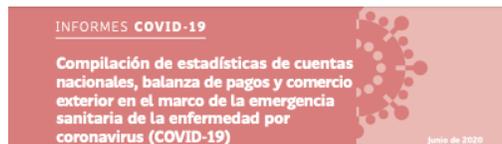
Tomando en cuenta esta situación, la División de Estadística de la CEPAL dirigió un breve cuestionario a las oficinas nacionales de estadística y bancos centrales de América Latina y el Caribe para conocer los efectos de la emergencia sanitaria en el funcionamiento de las instituciones estadísticas. Las respuestas obtenidas de 20 países indican que, al 20 de mayo, todos los países pasaban por algún tipo de emergencia de salud debido al COVID-19. Desde el 24 de marzo se han venido realizando una serie de videoconferencias para evaluar los impactos de la pandemia del COVID-19 sobre las operaciones estadísticas. Estas videoconferencias han sido convocadas por la CEPAL, en conjunto con la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y el Instituto Nacional de Estadística (INEC) de Chile en su calidad de coordinador de las convocatorias virtuales de la Red de Transmisión del Conocimiento (RTC) de la Conferencia Estadística de las Américas de la CEPAL, que es presidida por Colombia a través del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Asimismo, se realizaron teleconferencias y consultas puntuales con los países de la región de modo de conocer los avances realizados durante la primera quincena de marzo y posteriormente una vez terminado el mes. El objetivo de este documento es brindar información acerca del estado de situación en la región, así como dar a conocer algunas de las recomendaciones acordadas con los países para afrontar la cobertura del COVID-19 en relación con la compilación de datos para el IPC. Si bien el análisis se aplica a este indicador, las reflexiones pueden extenderse a la compilación del sistema de precios en general, en la medida que sean aplicables. Las recomendaciones acordadas se apoyan en los manuales internacionales y en las prácticas que los países ya han desarrollado en situaciones de desastres provocados por fenómenos naturales o sociales a lo largo de su historia.

¹ Véase <https://doi.org/10.24646/20200501/indicadores-ipc-precios-de-cargos-adaptados-para-las-condiciones-de-emergencia-sana>.



Cuentas Nacionales y comercio exterior



Resumen
En el contexto de la pandemia mundial de la enfermedad por coronavirus (COVID-19), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) está elaborando una serie de publicaciones cortas con recomendaciones de política relevantes para este período. En la presente nota se plantean una serie de recomendaciones para la continuidad de la recopilación de la información vinculada a las estadísticas de las cuentas nacionales, la balanza de pagos y el comercio exterior.

Introducción
Este documento fue elaborado por la División de Estadística de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) sobre la base de dos videoconferencias realizadas con representantes de países de América Latina los días 15 y 22 de abril de 2020, así como de intercambios con expertos regionales. La labor estadística no está exenta de los retos que impone la emergencia sanitaria del COVID-19, por lo que las experiencias que desarrollan los países y la comunidad estadística internacional son muy importantes para respaldar los retos de la medición del impacto de esta pandemia. En este contexto, debe tenerse presente que existe un tema climático, que deberá seguirse revisando conforme avanzan los fenómenos de emergencia y sus propuestas de medición, clamando que algunas de las propuestas que aquí se presentan podrían ajustarse o ampliarse para hacellas más acordes a la realidad.

Debido a la emergencia sanitaria originada por la pandemia del COVID-19, los países de la región han declarado el estado de emergencia y aplicado medidas de restricción de la actividad económica y social, que afectan la posibilidad de compilación de estadísticas básicas. En este contexto, la CEPAL, a través de la División de Estadística, haciendo uso de la Red de Transmisión del Conocimiento de la Conferencia Estadística de las Américas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, ha decidido hacer un relevamiento del estado de situación de los efectos que la emergencia sanitaria está generando en el funcionamiento de las instituciones estadísticas. Para ello ha implementado una serie de encuestas y realizado videoconferencias con oficinas nacionales de estadística y bancos centrales de los países de la región, organismos internacionales, expertos consultores. Hasta ahora se ha focalizado en las estadísticas sociales y de precios (en particular, precios al consumidor). En este documento, se aborda el impacto de la situación de emergencia en la compilación de las estadísticas económicas, en particular las cuentas nacionales, la balanza de pagos y el comercio exterior, con foco en las dimensiones del impacto en las Fuentes de Información, los métodos de compilación y la divulgación de los datos estadísticos de prensa.

¹ En la primera videoconferencia participaron el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) de la Argentina, el Banco Central de Uruguay y el Banco Central de Chile. En la segunda videoconferencia participaron el Banco Central de Colombia, el Banco Central de Ecuador, el Banco Central del Uruguay, el Banco Interamericano de Comercio Exterior de la CEPAL y el Banco Central de Venezuela. A la segunda videoconferencia fueron convocados todos los países de América Latina: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.



Cuentas nacionales:

- Evaluar las causas de no respuesta de las empresas.
- Acciones de apoyo para acceso a las bases de datos administrativas de fuente impositiva o del seguro o seguridad social.
- Identificar las políticas fiscales implementadas por el gobierno ante la pandemia.
- Informar detalladamente a los usuarios acerca de la disponibilidad de estadística básica y de los métodos de imputación utilizados.

Precios:

- Desarrollar las capacidades en los equipos para implementar la recolección remota del IPC utilizando tecnologías digitales.
- Implementar mecanismos para apoyar y supervisar los flujos de trabajo de las nuevas modalidades de recolección de información.

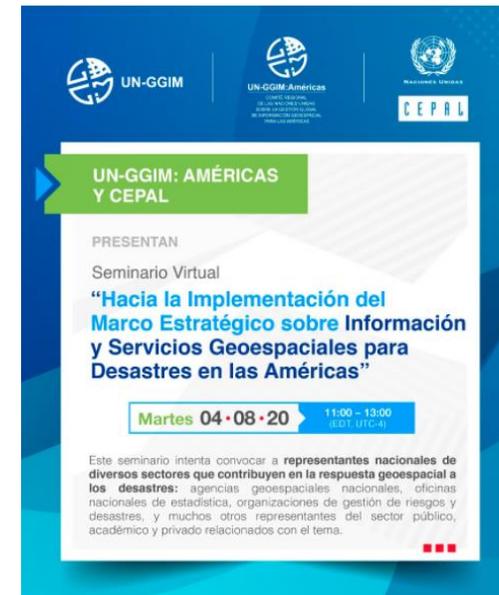


Acompañamiento en Información Geoespacial

Serie de Seminarios Virtuales conjuntos UN-GGIM:Américas – CEPAL



COVID-19: Estrategias para una respuesta geoespacial en las Américas
15 de mayo de 2020
Asistencia: 250 personas



Hacia la Implementación del Marco Estratégico en Información y Servicios Geoespaciales para Desastres en las Américas
04 de agosto de 2020
Asistencia: 210 personas

Acompañamiento en Información Geoespacial

Geoportal del Observatorio COVID-19 de la CEPAL

Tipos de medidas:

- Desplazamientos entre y dentro de los países.
- Economía.
- Educación.
- Empleo.
- Género.
- Protección social.
- Salud.



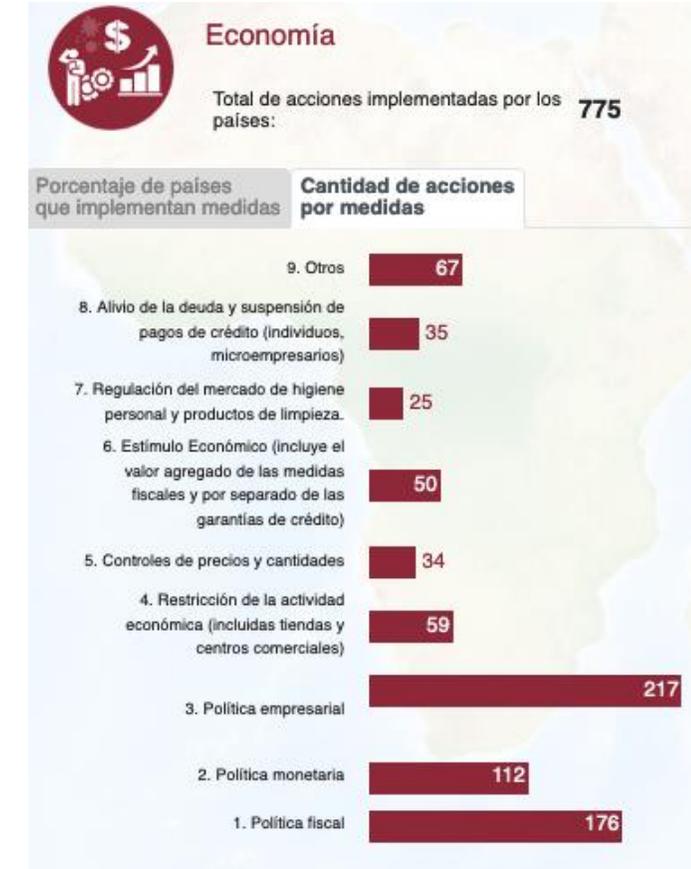
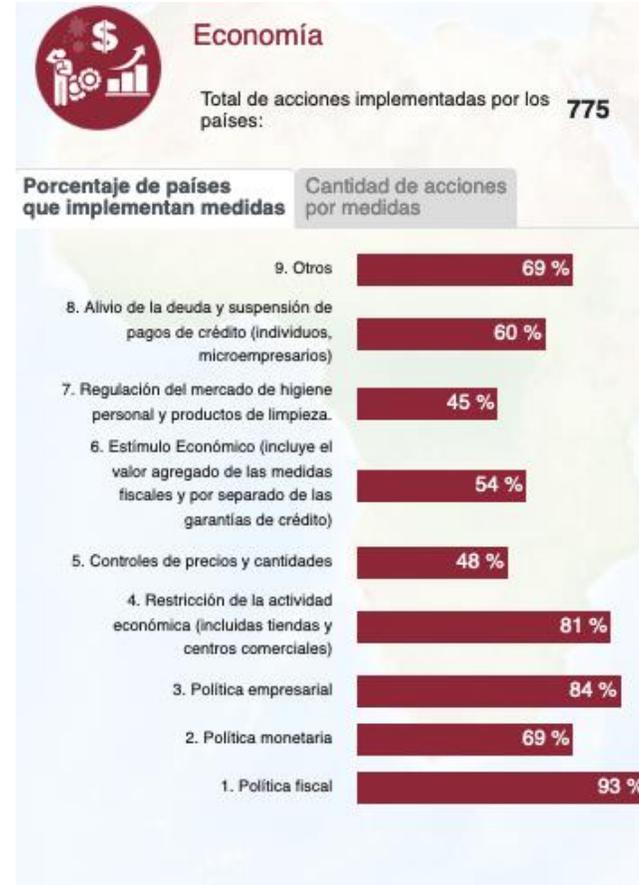
* Visualización a lanzarse próximamente

Acompañamiento en Información Geoespacial

Geoportal del Observatorio COVID-19 de la CEPAL

Nueva visualización ofrece:

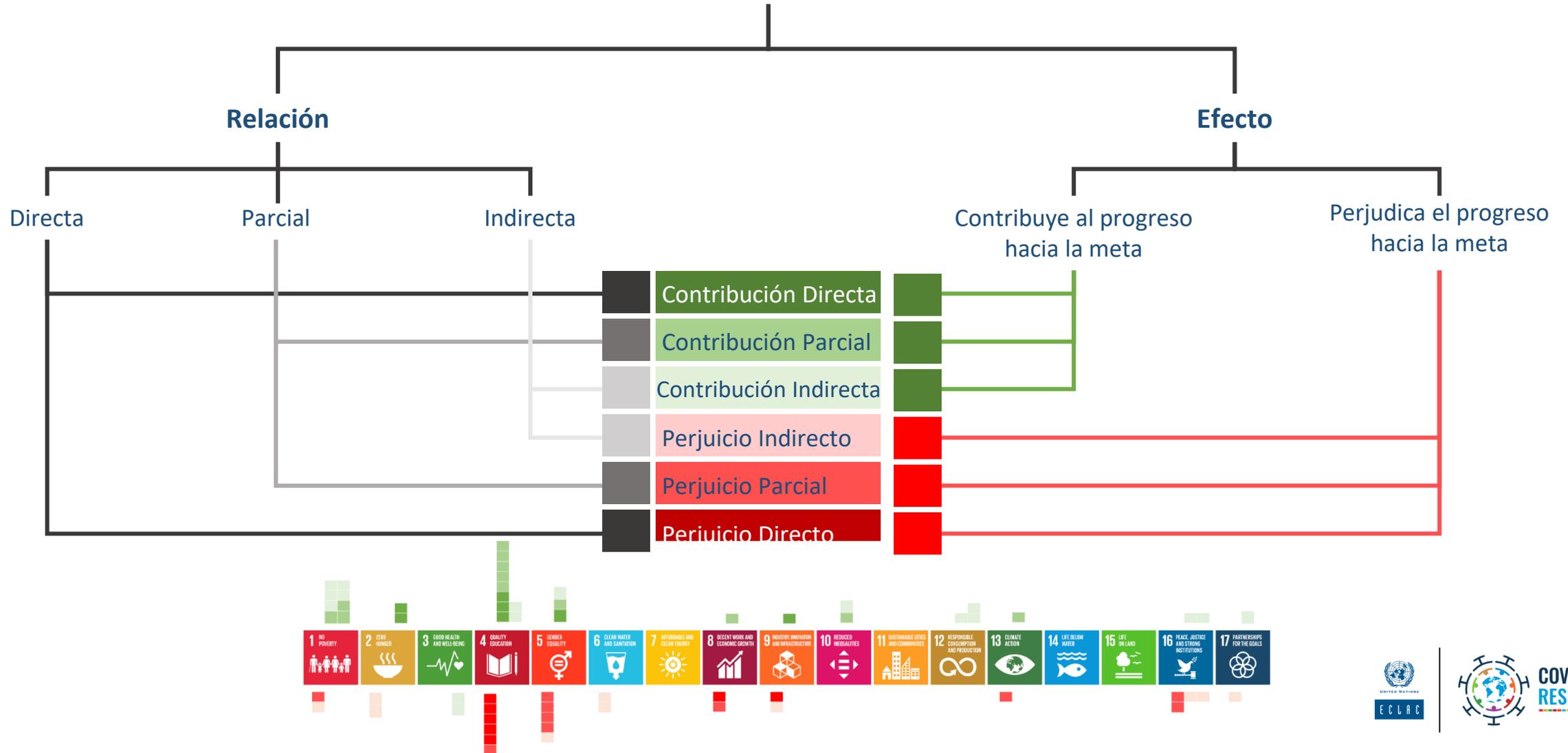
- Software libre.
- Visión de datos a nivel regional.
- Fácil visualización del Caribe.
- Despliegue de gráficos y descarga de tablas.
- Porcentaje de países que toman las medidas.
- Cantidad de acciones por medidas.
- Enlace por país al observatorio de Desarrollo Social.
- Visualización por subtemas a nivel país y regional.
- Actualización automática de todos los productos.
- Calendarios por medida, por acción y combinado.



* Nueva visualización a lanzarse en los próximos días.

Trabajo colaborativo con la Sociedad Civil

Ejercicio conjunto con el Centro de Pensamiento Estratégico Internacional CEPEI, para identificar la relación y efectos regionales de las medidas nacionales tomadas ante la pandemia y las 169 metas de los ODS, como insumo para futuros análisis.



Contenido

- El impacto del COVID-19 en las operaciones estadísticas regionales.
- Las acciones de las ONE ante este contexto.
- El acompañamiento de la CEPAL.
- La innovación estadística. ¿Qué aspectos pueden mantenerse en el futuro?

La innovación estadística. ¿Qué aspectos pueden mantenerse en el futuro?





La pandemia de COVID-19 como impulso para la innovación estadística

Rolando Ocampo

Director de la División de Estadísticas de la CEPAL.

Decimonovena Reunión del Comité Ejecutivo de la Conferencia Estadística de las Américas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

25 a 27 de agosto de 2020.