

# Impacto de la pandemia en la producción de las estadísticas oficiales

Octubre, 2021

- 01 ▶ **Contexto internacional y aplicación nacional**
- 02 ▶ **Resultados Ecuador**
- 03 ▶ **Estrategias de mitigación**
- 04 ▶ **Recomendaciones a la producción estadística nacional**



01.

# Contexto internacional y aplicación nacional



# Contexto internacional y aplicación nacional

La generación de estadísticas a nivel mundial se vio afectada por la propagación de la COVID-19, las limitaciones de movilidad y las medidas de aislamiento y distanciamiento social, impactaron de manera directa en su generación.

Se han realizado estudios a nivel internacional y nacional para medir el impacto en la producción de las estadísticas oficiales:

## Internacional



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Encuesta sobre COVID-19 y su impacto en las operaciones estadísticas de la región.

- **Primer levantamiento:** marzo 2020 (20 países)
- **Segundo levantamiento:** abril - mayo 2020 (19 países)
- **Tercer levantamiento:** abril - mayo 2020 (22 países)



NACIONES UNIDAS

Encuesta de Oficinas Nacionales de Estadística durante COVID-19.

- **Fase 1:** mayo de 2020 (122 oficinas de estadística)
- **Fase 2:** julio de 2020 (112 oficinas de estadística)
- **Fase 3:** octubre de 2020 (125 oficinas de estadística). Resultados publicados en diciembre 2020

## INEC

Estudio del Impacto de la pandemia en el Sistema Estadístico Nacional.

- **Primer levantamiento:** junio 2020, (78 operaciones estadísticas), periodo de referencia de marzo a junio 2020, bajo la metodología del Proceso de Autoevaluación.
- **Segundo levantamiento:** julio 2021, (84 operaciones estadísticas), periodo de referencia junio 2020 – junio 2021, aplicado de forma independiente considerando su propio proceso.

Cuestionarios estructurados según las fases del Modelo de Producción Estadística – MPE\*.

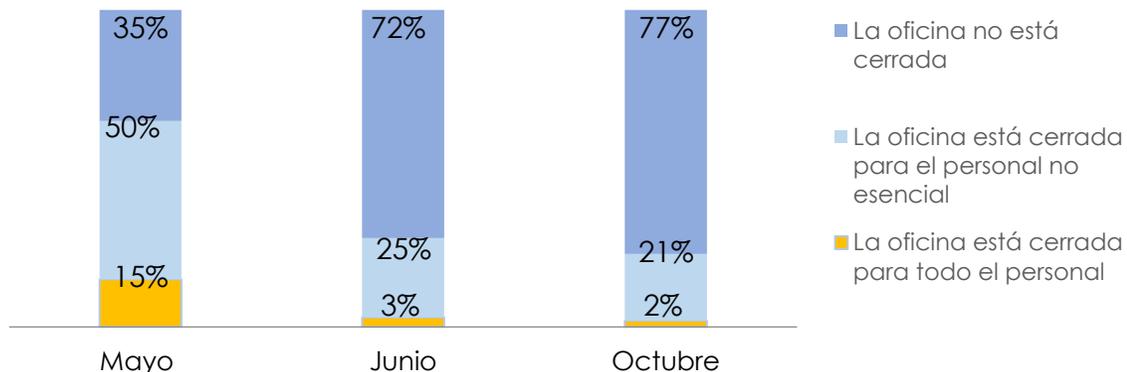
Se aplicó a operaciones estadísticas de base (Censos, Encuestas y Estadísticas Basadas en Registros Administrativos del SEN).

\*Nota: Estándar elaborado y difundido por el INEC en el año 2014, disponible en <https://www.ecuadrencifras.gob.ec/normas-estandare/>

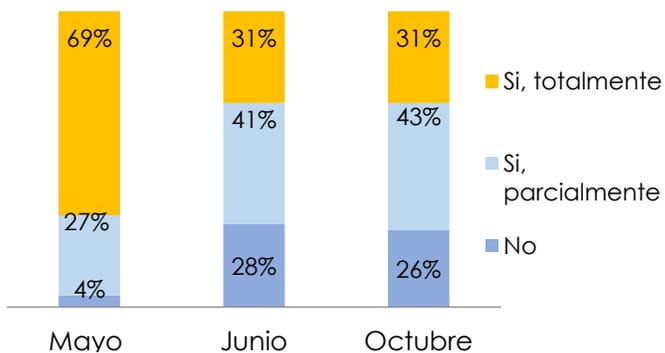
# Resultados contexto internacional y aplicación nacional

**Resultados Naciones Unidas:** entre mayo y octubre 2020, el 20% de las oficinas nacionales de estadística permanecieron cerradas.

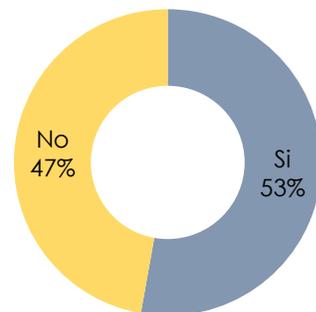
## ¿Su oficina principal se encuentra cerrada?



## ¿La recopilación de datos cara a cara estuvo detenida?

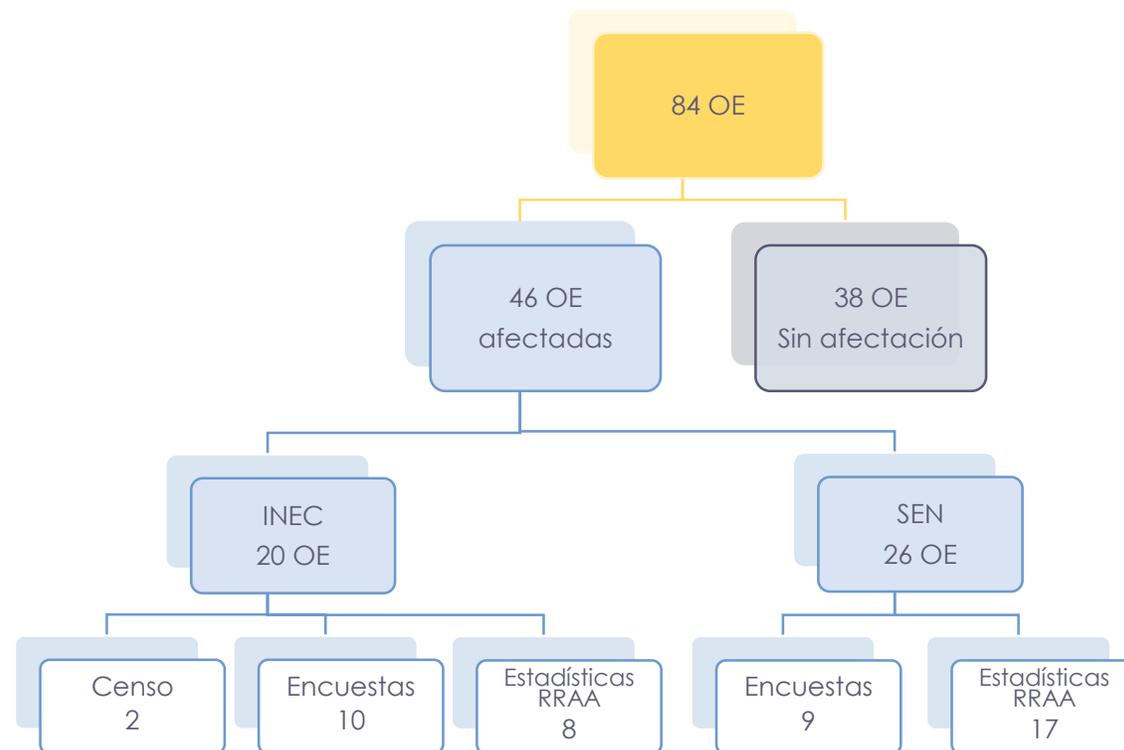


## ¿Ha desarrollado nuevos protocolos de trabajo de campo para entrevistas cara a cara?



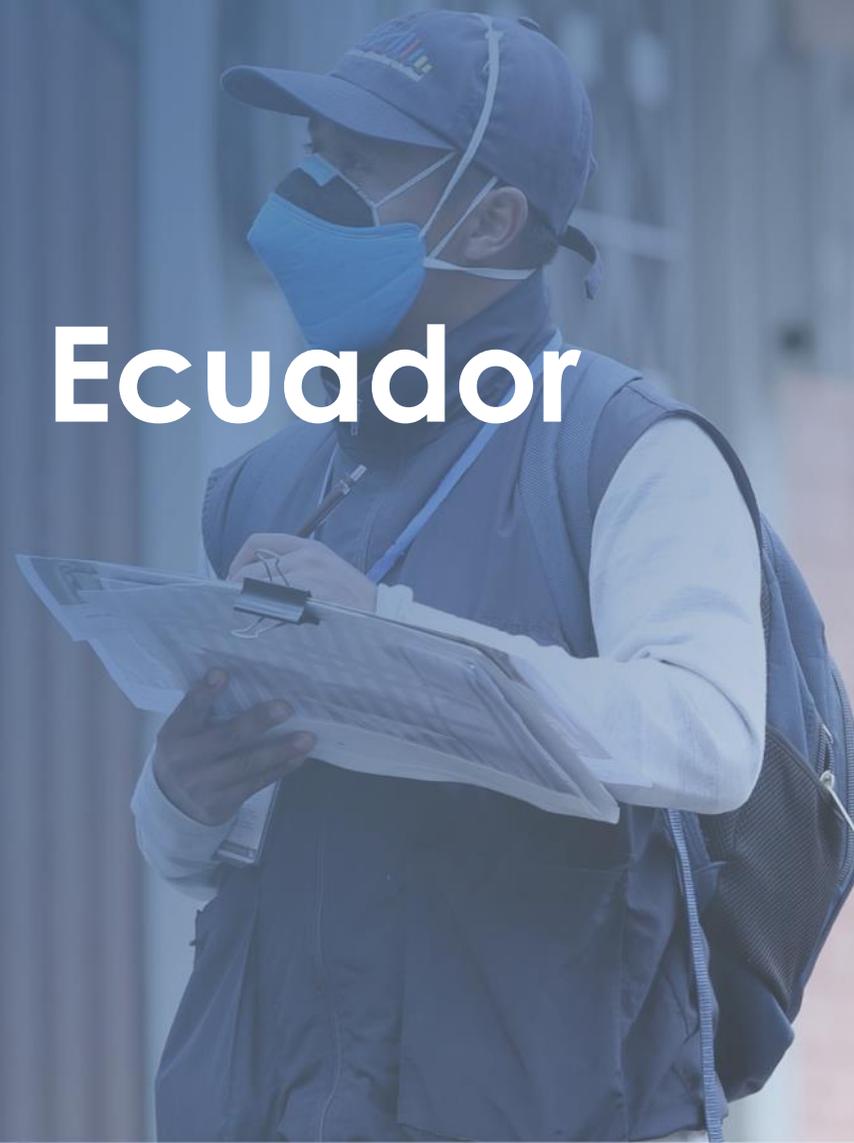
**Resultados INEC:** en julio 2021 se identificó que, 46 operaciones estadísticas de base fueron afectadas por la COVID-19 (período junio 2020 a junio 2021).

## Operaciones estadísticas participantes



02.

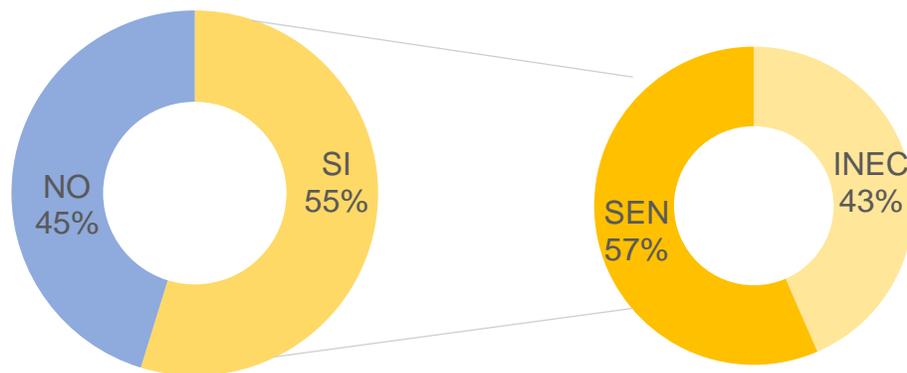
# Resultados - Ecuador



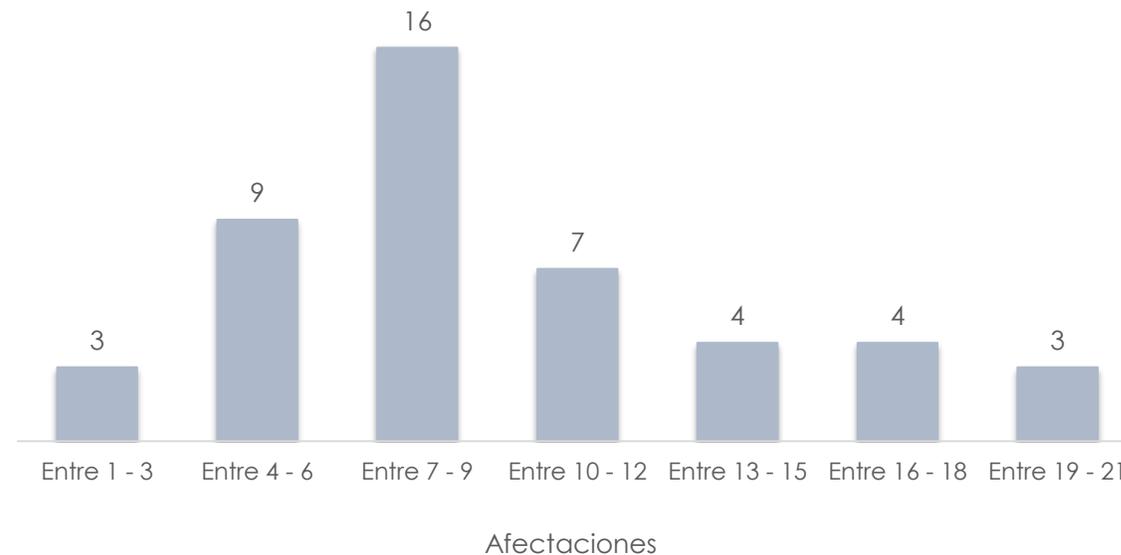
# Principales resultados- Ecuador

De las 84 operaciones estadísticas en análisis, el **55% (46 operaciones)** presentan afectaciones por la pandemia, de este porcentaje, las estadísticas económicas fueron las que tuvieron mayor impacto.

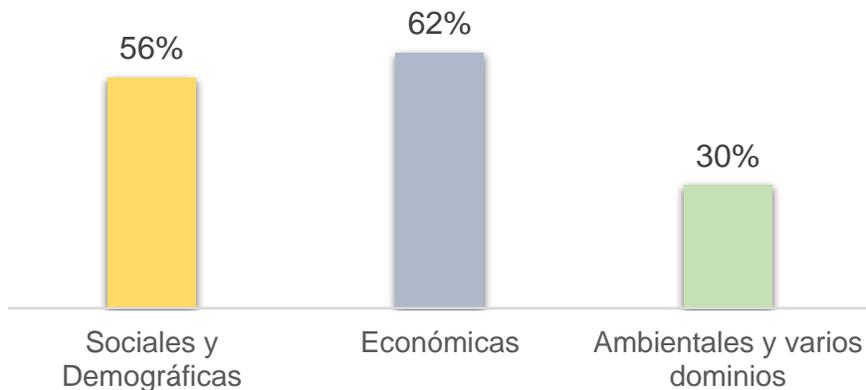
Porcentaje de operaciones estadísticas afectadas



Frecuencia de afectación por rangos



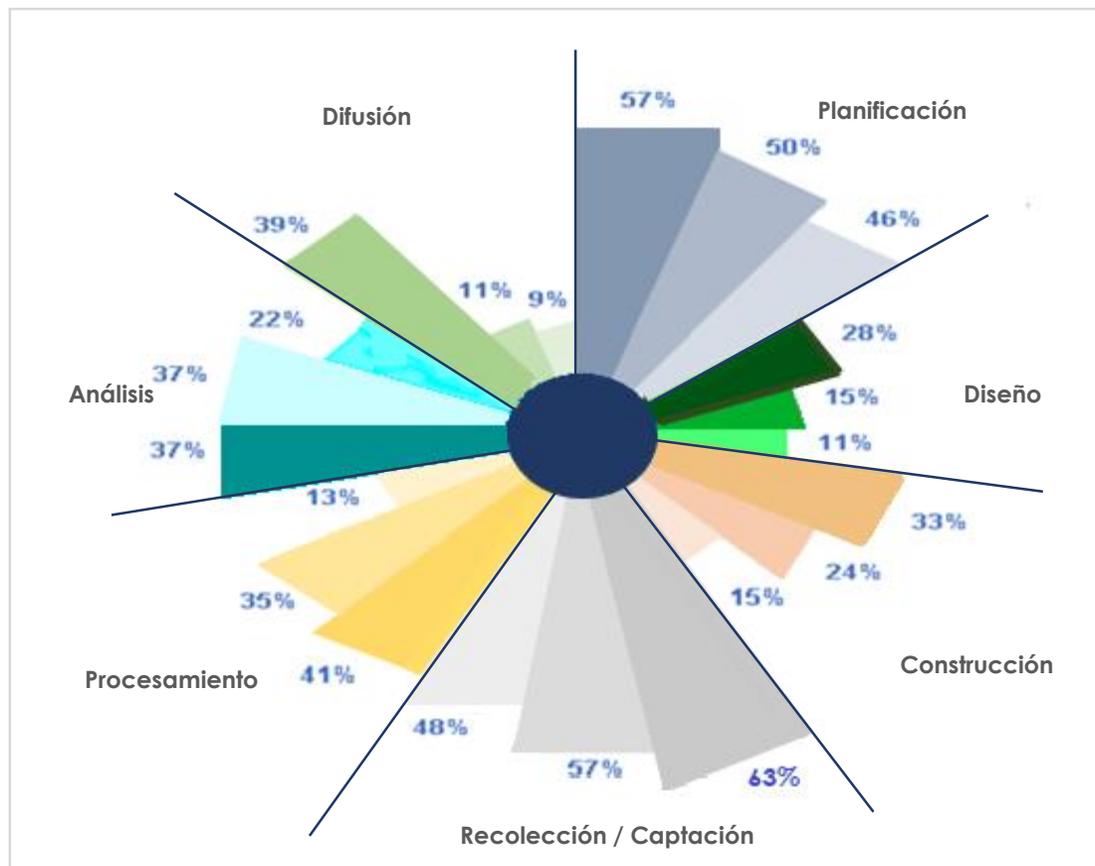
Porcentaje de operaciones estadísticas afectada por dominio temático



De las 46 operaciones estadísticas afectadas, **16 tuvieron entre 7 y 9 procesos con inconvenientes por la propagación de la COVID-19**, mientras que en los rangos extremos (entre 1 y 3) y (entre 19 y 21), sólo se cuantifican 3 operaciones estadísticas, respectivamente.

# Resultados por fase del MPE

Todas las fases del proceso de producción estadística tuvieron afectaciones, sin embargo, **la fase de recolección/captación y la fase de planificación presentan mayor impacto en sus procesos**, en aspectos como: bajos niveles de cobertura (63%), seguido por cambios en planes de trabajo (57%) del total de operaciones afectadas.



## Procesos afectados

- Cambios o reprogramación en cronogramas de trabajo
- Asignación de recursos
- Otros
- Efectos/limitaciones en los sistemas informáticos
- Falta de personal
- Otros efectos
- Elaboración / actualización de instrumentos de recolección
- Ejecución de pruebas de estrés y funcionalidad
- Elaboración / actualización de manuales
- Impacto cobertura / subregistro
- Cambio fecha de recolección
- Personal, capacitaciones y cargas de trabajo
- Incremento en inconsistencias e incoherencias en la BDD
- Impacto en la precisión y confiabilidad de resultados
- Impacto en la imputación
- Impacto en la generación de productos estadísticos
- Quiebre de la serie
- Limitaciones en los resultados
- Cambio en la fecha de publicación
- Soporte a solicitudes de los usuarios
- Otros

# Principales afectaciones por proceso del MPE

Las afectaciones influyen en los procesos de producción estadística en cadena, temas de reprogramaciones, falta de recursos y personal, tienen un efecto directo en los niveles de cobertura y subregistro, incremento de inconsistencias en la información recolectada/ captada, lo que se refleja en cambios de fechas de publicación.



# Principales conclusiones del estudio

El **55%** de las operaciones estadísticas de base del SEN vieron afectados sus procesos de producción, principalmente en la fase de **recolección/captación** y en la fase de **planificación**.



El 50 % de las operaciones estadísticas se vieron afectadas por **disminuciones en el presupuesto**, debido a las políticas de austeridad implementadas por el gobierno.



Debido a la emergencia sanitaria, las **encuestas** evidenciaron la disminución de la cobertura, mientras que las **estadísticas basadas en registros administrativos** presentaron un aumento del subregistro.



Los **cronogramas de trabajo** de las operaciones estadísticas, se han afectado notablemente debido a que se debieron **ajustar** a la nueva realidad que enfrenta el país.

03.

# Estrategias de mitigación



# Estrategias de mitigación

El **39%** de operaciones estadísticas afectadas solicitaron y recibieron cooperación y/o asistencia técnica de organismos/entidades internacionales o nacionales. Entre las estrategias implementadas por el SEN, se precisan:

## INEC

### Producción estadística

#### Trabajo en campo

Aumentar el estipendio al personal de campo

Proporcionar series históricas de indicadores que permitan realizar análisis pre y post pandemia

Socializar los cambios realizados a diferentes actores sociales

Inmunizar al personal de la institución contra la Covid-19

Garantizar el cumplimiento del calendario estadístico

Monitorear la calidad de los procesos través indicadores de calidad.

#### Resiliencia institucional

Desarrollar planes de contingencia para las distintas operaciones estadísticas

Liberar las bases de datos e identificadores únicos que permita la réplica de indicadores

Gestionar asistencia técnica de organismos internacionales

## Resto del SEN

### Producción estadística

Usar registros administrativos para la validación de bases de datos

Implementar nuevas formas de levantamiento de la información

Reestructurar cronogramas y cargas de trabajo

Actualizar sistemas informáticos y equipos tecnológicos

Usar medios tecnológicos y plataformas virtuales para capacitar al personal

Fortalecer y aplicar protocolos de seguridad de la información para la transferencia de datos

Automatizar el proceso de identificación y corrección de errores

Gestionar asistencia técnica de organismos internacionales

Sensibilizar a los informantes sobre la importancia de proporcionar datos

# Ejemplos de estrategias implementadas - INEC

Estrategias implementadas por el INEC para asegurar el levantamiento ciertas operaciones estadísticas de base:

## IPC

### Afectaciones

- Dificultades para levantar información debido al cierre de establecimientos.
- Reducción del presupuesto y personal de campo.
- Reducción de la cobertura.

### Estrategias

- Levantar la información mediante llamadas telefónicas, consultas en páginas web de establecimientos y consulta de catálogos de precios.
- Gestionar asesoramiento internacional.
- Monitoreo de la calidad de los procesos de producción mediante indicadores de calidad.

## ENEMDU

### Afectaciones

- Personal de campo contagiado de COVID-19.
- Reducción del estipendio al personal de campo.
- Aumento de cargas de trabajo y jornada laboral.
- Cambio en la metodología de factores de expansión.

### Estrategias

- Estandarizar el método de cálculo de factores de ponderación.
- Liberar bases de datos y colocar variables que fueron retiradas.
- Gestionar asesoramiento internacional.
- Monitoreo de la calidad de los procesos de producción mediante indicadores de calidad.

04.

# Recomendaciones a la producción estadística nacional



# Recomendaciones a la producción estadística nacional

Con base en las buenas prácticas promovidas por la CEPAL, Banco Interamericano de Desarrollo – BID y PARIS21 en el contexto de la pandemia de la COVID-19, se emiten las siguientes recomendaciones:

## En la Planificación

Asegurar la calidad y transparencia de las estadísticas, independientemente, de los cambios metodológicos.

Aprovechar la información existente en los registros administrativos o big data para complementar la información de censos y encuestas

## En el Diseño y Construcción

Mejorar y actualizar los sistemas informáticos para los procesos de recolección y procesamiento.

Realizar pruebas de funcionalidad-piloto cuando se realicen cambios en los procesos de producción.

Diseñar protocolos y medidas de bioseguridad para salvaguardar la integridad de los informantes y encuestadores

## En la Recolección

Implementar nuevos mecanismos para capacitar a los informantes y equipo técnico.

Implementar mecanismos para mejorar los niveles de cobertura o disminuir el sub-registro de las operaciones estadísticas.

Realizar campañas de concientización de la importancia de la generación de las estadísticas para reducir el rechazo de los informantes.

## » En el procesamiento y análisis

Analizar la pertinencia de realizar procedimientos de empalme de series para lograr comparabilidad de los datos con periodos anteriores.

Analizar los métodos de procesamiento de la información con la finalidad de verificar que los procesos estén alineados a los nuevos métodos de recolección de la información.

Explicar las limitaciones que tiene la operación estadística y el impacto que ha generado la pandemia en los resultados.

## » En la Difusión y el Archivo

Elaborar una nota técnica/metodológica para comunicar a los usuarios los cambios metodológicos realizados.

Documentar y archivar todos los cambios realizados en la operación estadística a raíz de la pandemia y llevar una bitácora de los mismos.

## » Seguridad de la información y Cooperación

Contar con políticas, procedimientos u otros mecanismos actualizados que garanticen el uso seguro de la información y eviten ataques informáticos, fuga de información.

Gestionar cooperación nacional e internacional para compartir experiencias y solicitar asistencia para mejorar los procesos de producción de las operaciones estadísticas.



Buenas cifras,  
**mejores vidas**



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador