

# Impacto de la pandemia en el Sistema Estadístico Nacional

Septiembre, 2021

- 01 ▶ **El rol del INEC**
- 02 ▶ **Referentes Internacionales**
- 03 ▶ **Resultados Ecuador**
- 04 ▶ **Principales conclusiones y recomendaciones**



01.

# El rol del INEC



# El Sistema Estadístico Nacional (SEN)

Proveer información oficial que sustente la construcción y evaluación de la política pública



Programa Nacional de Estadística

↓  
Producción de estadísticas oficiales a nivel nacional.

Administrar los mecanismos de consolidación de la información oficial

Innovar en el levantamiento y análisis de información estadística

Planificar y monitorear la ejecución de la producción estadística nacional

Generar normas y estándares para las instituciones sujetas al SEN

Implementar métodos de evaluación (Marco de Aseguramiento de Calidad)

Ley de Estadística

Decreto ejecutivo N° 77

02.

## Referentes internacionales



## Referentes internacionales

A escala mundial, las naciones han sido impactadas en diferentes ámbitos y niveles por la pandemia de la COVID-19. La generación de estadísticas oficiales no ha sido la excepción en este contexto adverso, debido a la limitación de la movilidad, aislamiento y distanciamiento social, entre otros factores.



NACIONES UNIDAS

**Objetivo:** Monitorear y comprender el **impacto de la pandemia de COVID-19 en las operaciones** de las Oficinas Nacionales de Estadística (ONS) en todo el mundo.

Encuesta “COVID-19 Survey of NSOs” del 05 al 17 de mayo del 2020, 122 ONES.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

**Objetivo:** Conocer el **impacto de la COVID-19 en las operaciones estadísticas**.

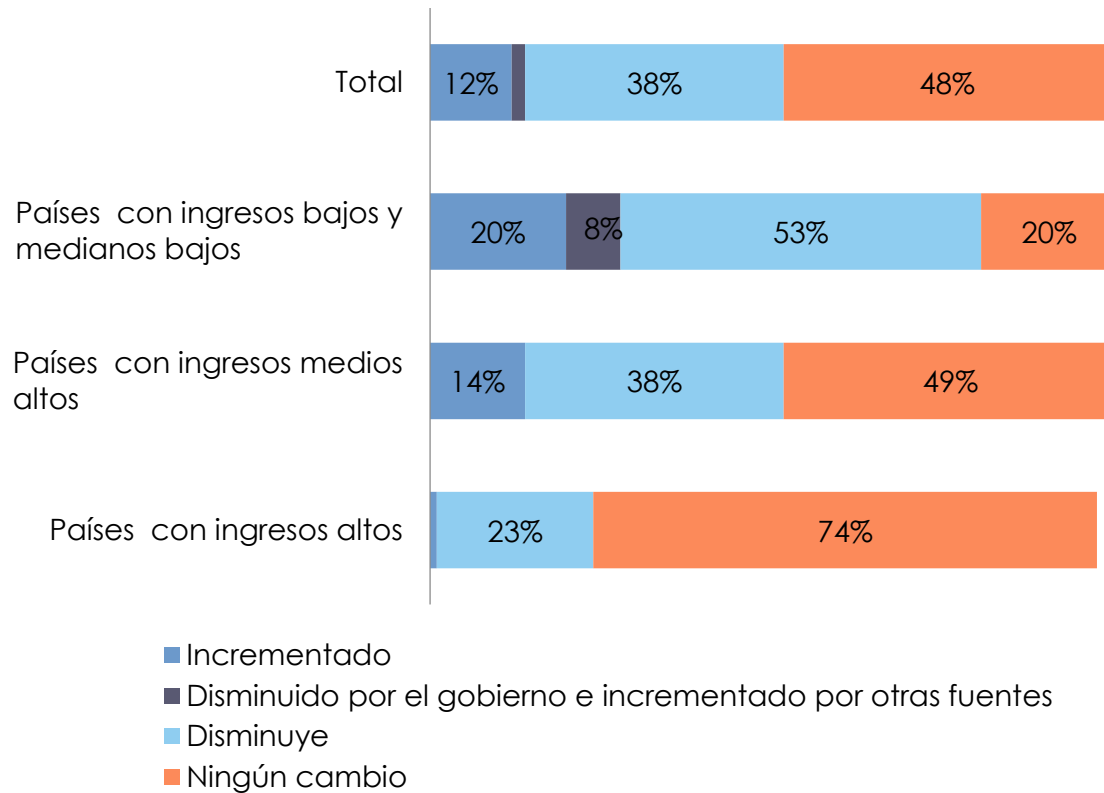
“Encuesta sobre COVID-19 y su impacto en las operaciones estadísticas de la región”. Tres levantamientos: marzo (20 países), abril-mayo (19 países) y abril-mayo (22 países).

Para la encuesta aplicada en junio del 2020 en Ecuador, se tomó como referencia únicamente a estos tres levantamientos internacionales, sin embargo, las Naciones Unidas hasta marzo del 2021, ha levandando dos rondas más y está planificando levantar una cuarta.

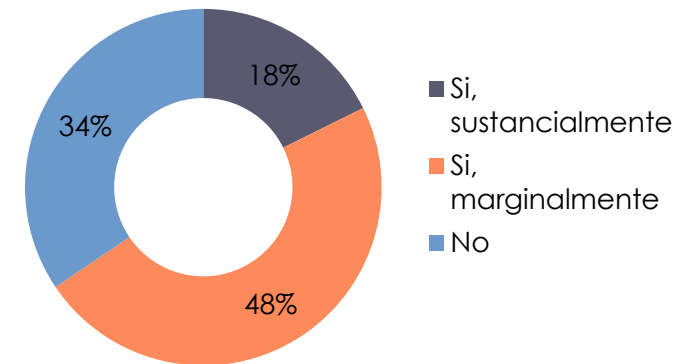
# Resultados - Naciones Unidas

Del 05 al 17 de mayo del 2020

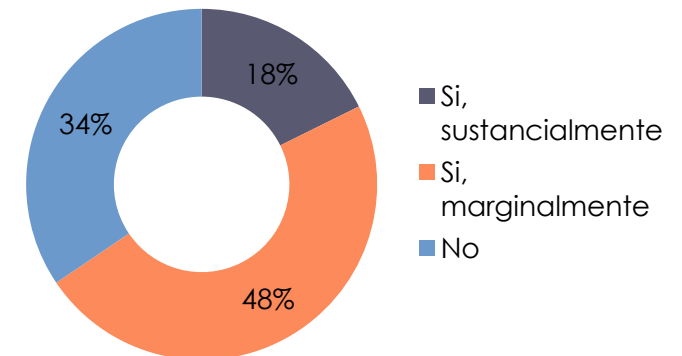
¿Su financiamiento se ha visto afectado debido a la pandemia actual de la COVID-19?



¿Ha tenido que cambiar las fechas de publicación?



¿Ha tenido que cambiar las fechas de publicación?

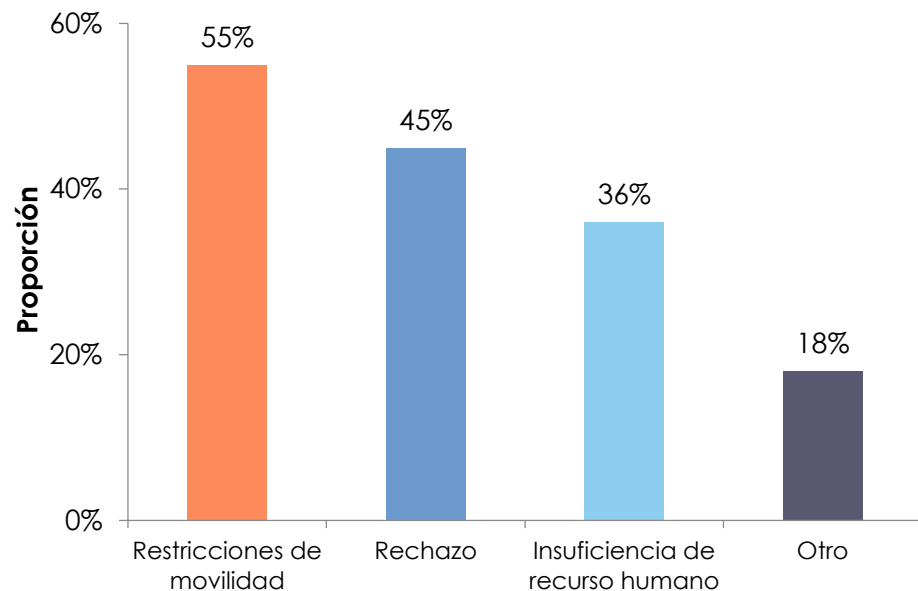


# Resultados - Comisión Estadística para América Latina y el Caribe

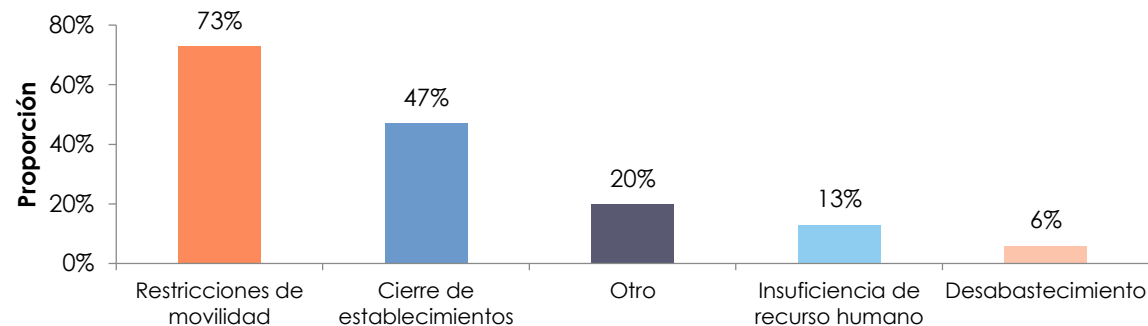
Marzo, abril y mayo de 2020

Indique la principal dificultad en el levantamiento de las operaciones estadísticas con encuestas de hogares que ha experimentado su país, a causa de la COVID19

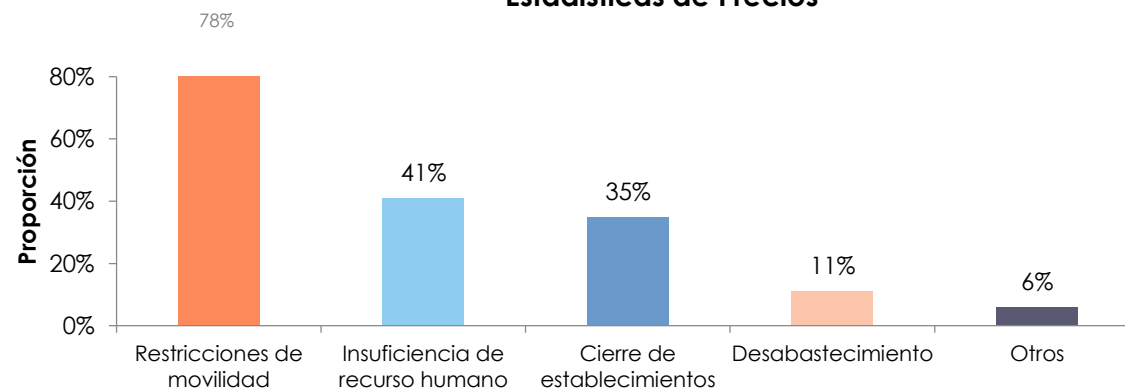
### Encuesta de hogares



### Encuestas económicas



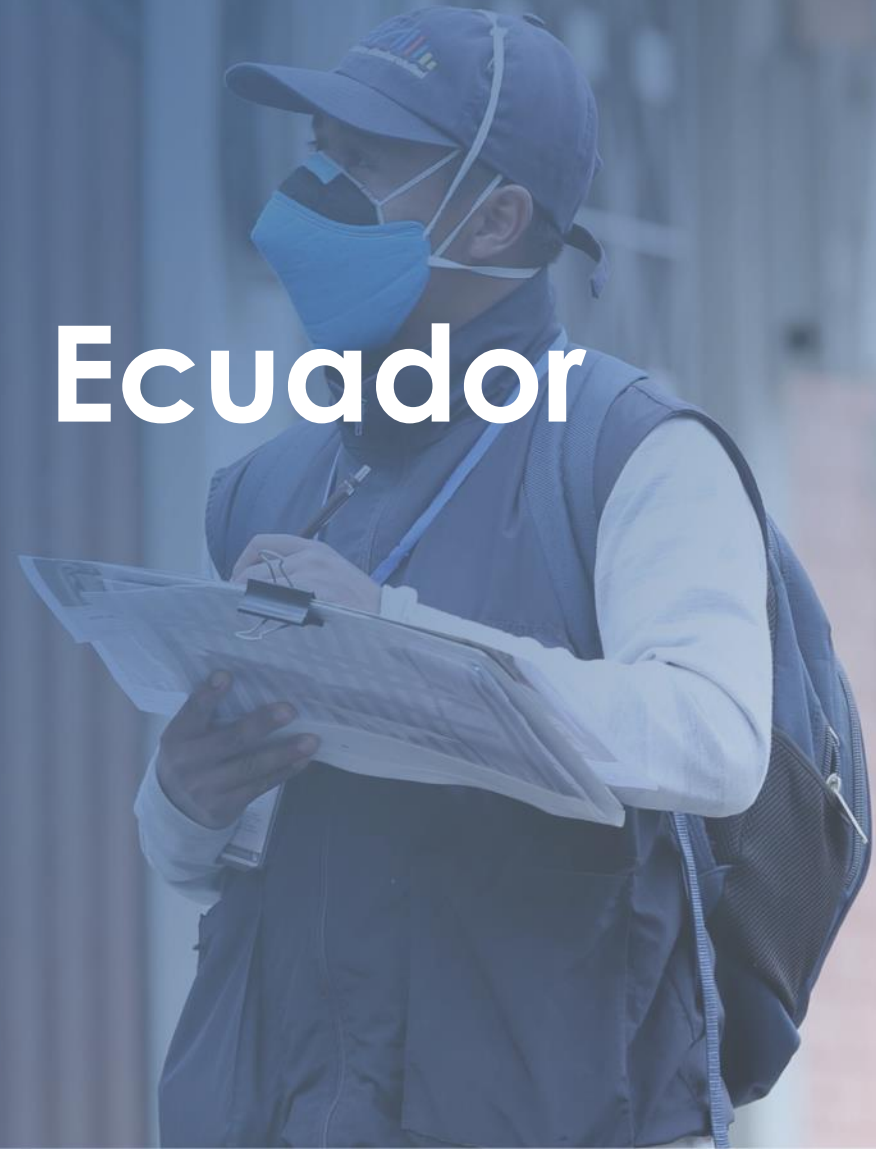
### Estadísticas de Precios





03.

# Resultados - Ecuador



## Marco de Aseguramiento de Calidad

Establece las **dimensiones de calidad** bajo las cuales se producen estadísticas oficiales en el país, así como los métodos de evaluación que se aplicarán para asegurar la calidad de las mismas, con el fin de mantener la credibilidad y transparencia de la información estadística generada por el SEN.



### Dimensiones

- Procedimientos estadísticos adecuados
- Relevancia
- Precisión y confiabilidad
- Oportunidad y puntualidad
- Coherencia y comparabilidad
- Accesibilidad y claridad

### Métodos de evaluación

- Evaluación de registros administrativos
- Indicadores de calidad
- **Autoevaluación**
- Certificación Estadística

### Fuentes de información estadísticas de calidad

**Código de Buenas Prácticas Estadística / Modelo de Producción Estadística**

## Modelo de Producción Estadística y Código de Buenas Prácticas Estadísticas

### Modelo de Producción Estadística



### GESTIÓN DE ARCHIVO Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

### 17 PRINCIPIOS Y BUENAS PRÁCTICAS

Entorno Institucional

Proceso estadístico

Producto Estadístico

### Código de Buenas Prácticas Estadísticas del Ecuador

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



**Autoevaluación:** Es un proceso de análisis integral, sistemático y regular de “**percepción**” de la calidad estadística.

### SECCIÓN IV\*: AFECTACIONES EN LA OPERACIÓN POR LA EMERGENCIA SANITARIA DE COVID-19

**Pregunta 1:** ¿La producción estadística se ha visto afectados a raíz de la emergencia?

**Pregunta 2:** Efectos/limitantes y estrategias adoptadas en cada fase del proceso.

**Pregunta 3:** Comunicación a los usuarios sobre las limitantes en la información.

**Pregunta 4:** Difusión notas metodológicas.

**Pregunta 5:** Generación de estrategias para sensibilizar a las fuentes de información.

**Pregunta 6:** Fortalecimiento de protocolos de seguridad de información.

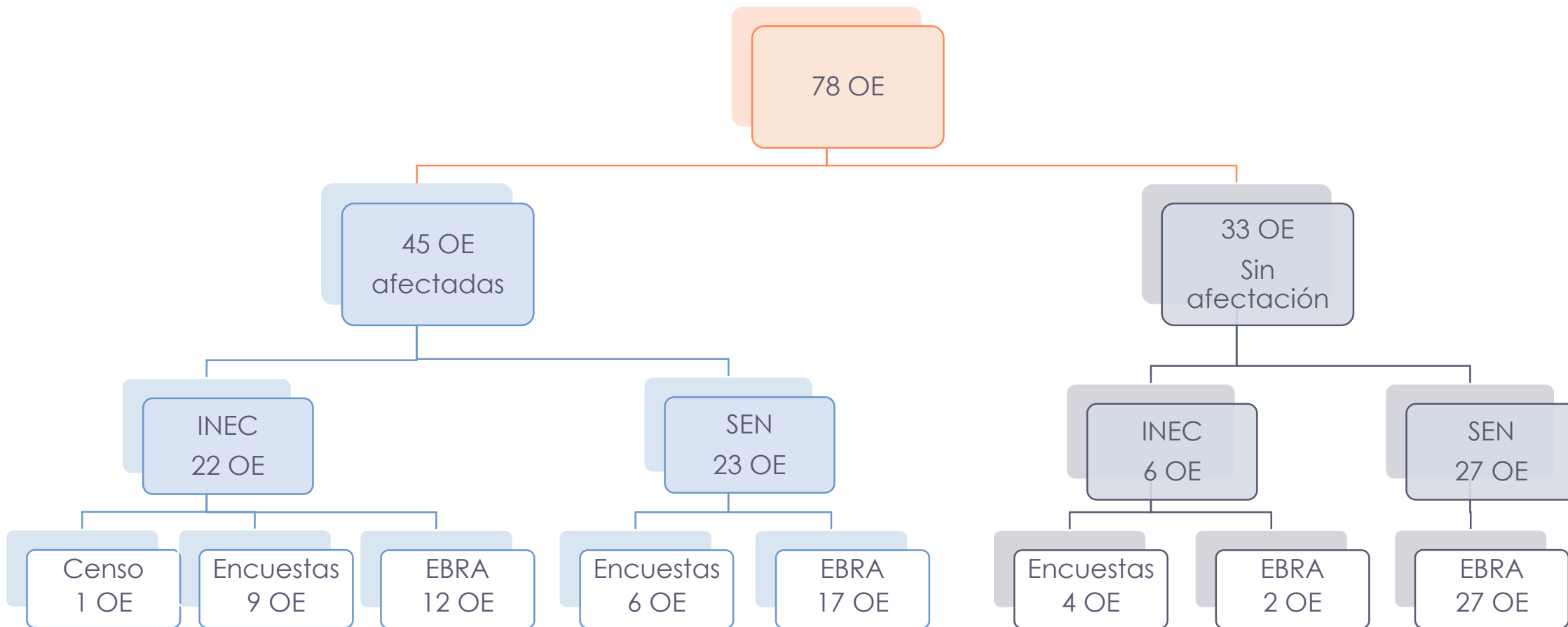
En 2020, dentro del **Formulario de Autoevaluación**, se incluye una sección (6 preguntas) que permite medir el impacto de la pandemia en la producción de estadística nacional.

- ❖ Se aplica a **operaciones de base**.
- ❖ Opciones de respuesta en función del **Modelo de Producción Estadística (MPE)**.
- ❖ Se basa en **iniciativas y referentes internacionales**.

\* **Nota:** Sección IV del formulario de autoevaluación de calidad estadística, año 2020.

# Impacto de la COVID-19 en el SEN

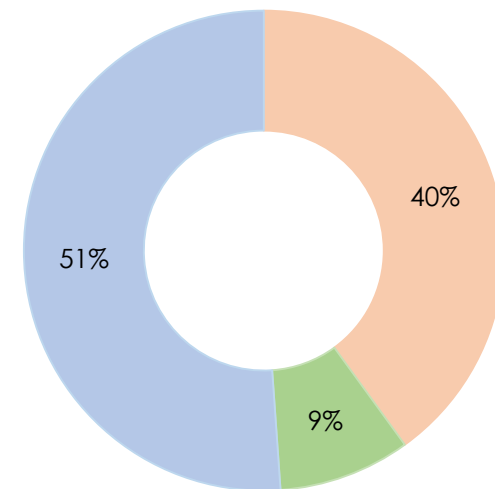
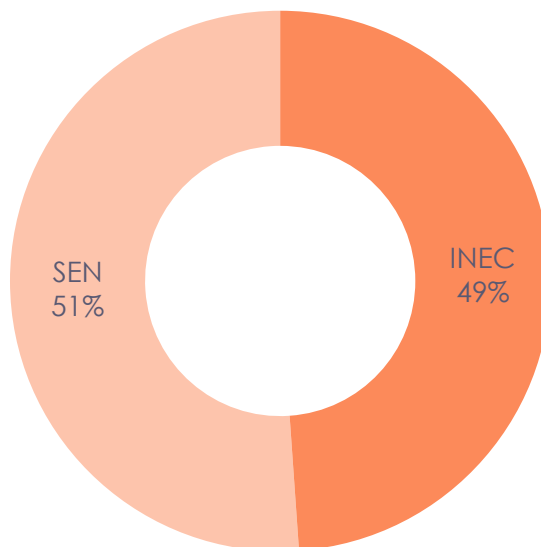
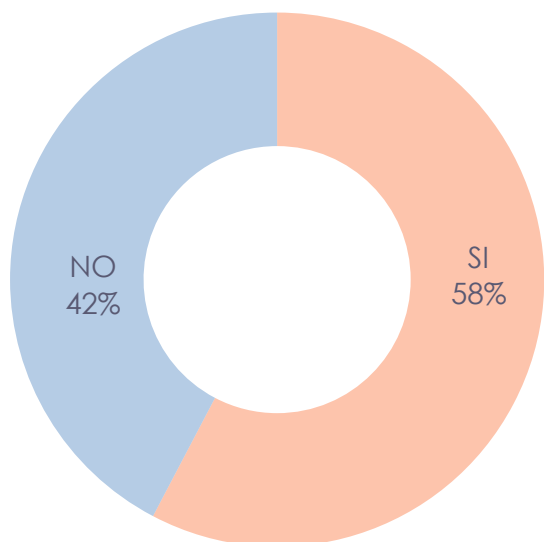
¿Cuántas operaciones estadísticas fueron parte del estudio?



# Impacto de la COVID-19 en el SEN

¿Cuántas operaciones estadísticas fueron parte del estudio?

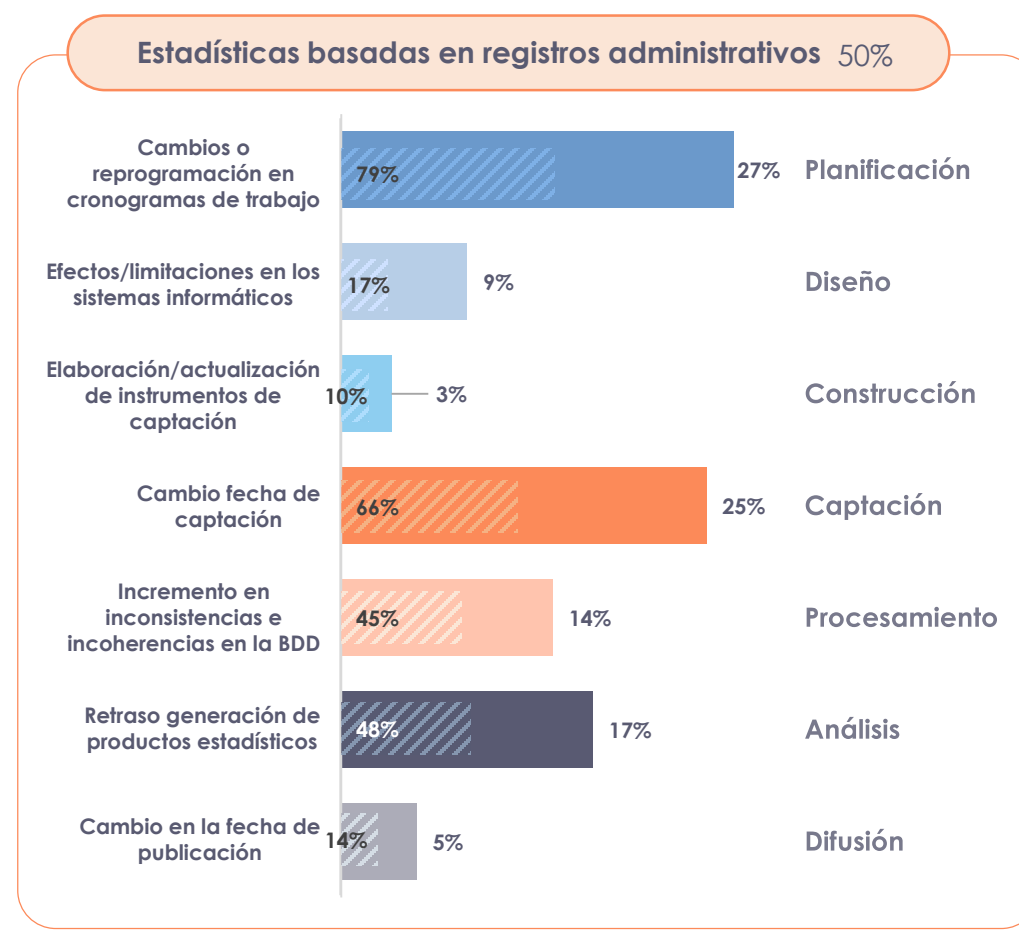
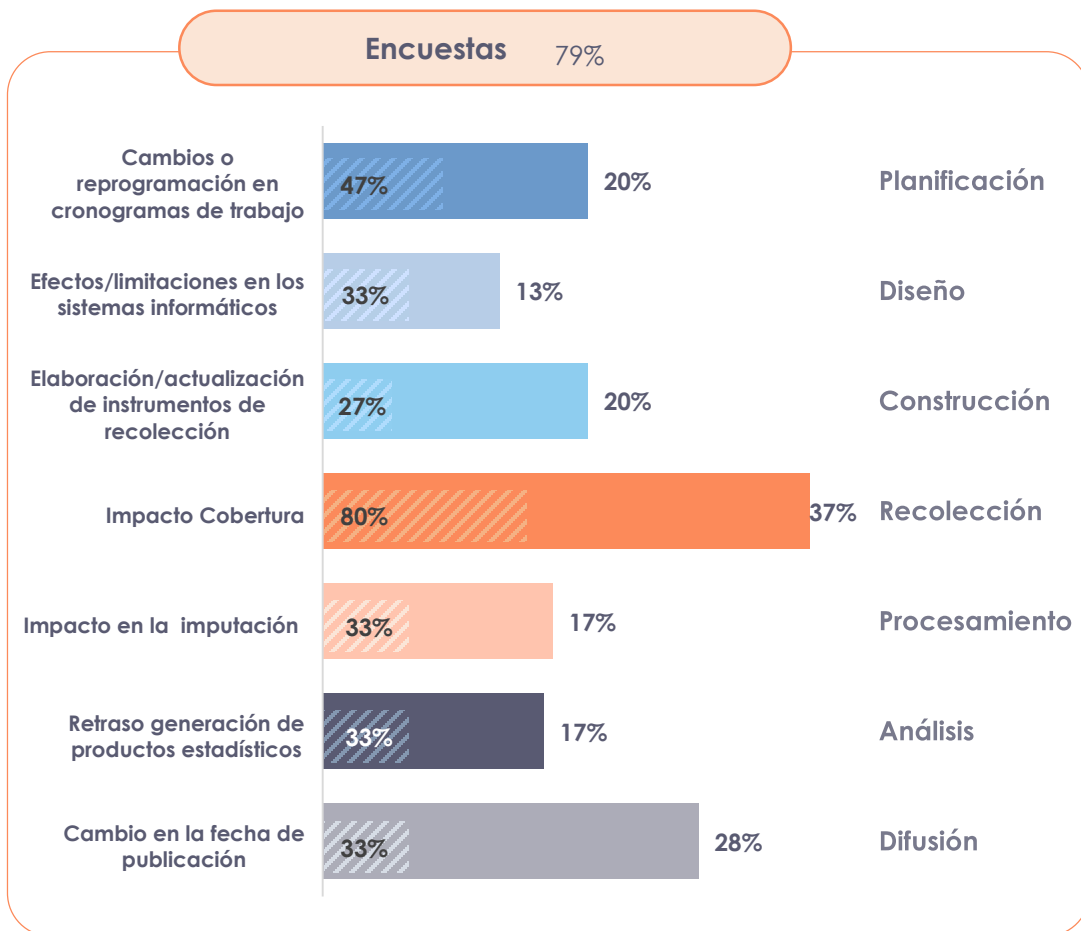
## Operaciones estadísticas impactadas por la COVID-19



- Estadísticas Económicas
- Estadísticas Ambientales y Varios Dominios
- Estadística Sociales y Sociodemográficas

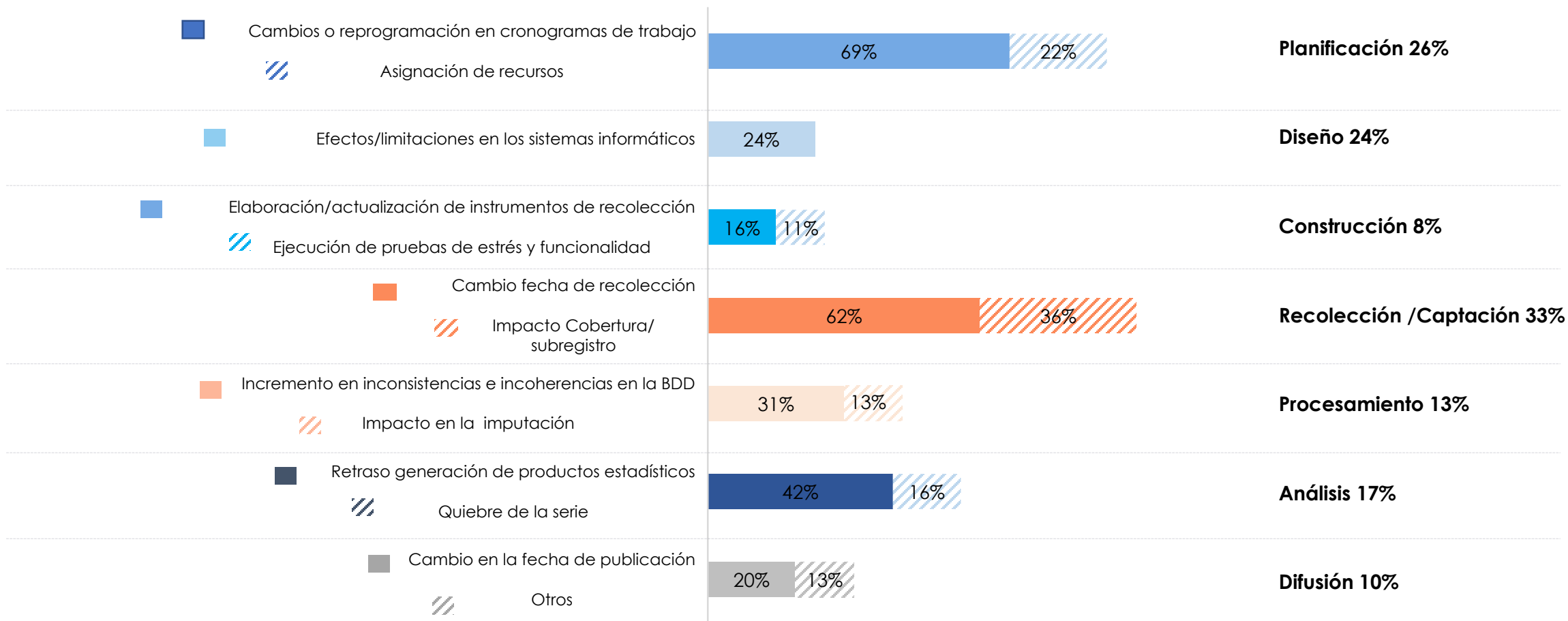
# Impacto de la COVID-19 en el SEN

¿Cuántas operaciones estadísticas fueron afectadas por la pandemia según su tipo?



# Impacto de la COVID-19 en el SEN

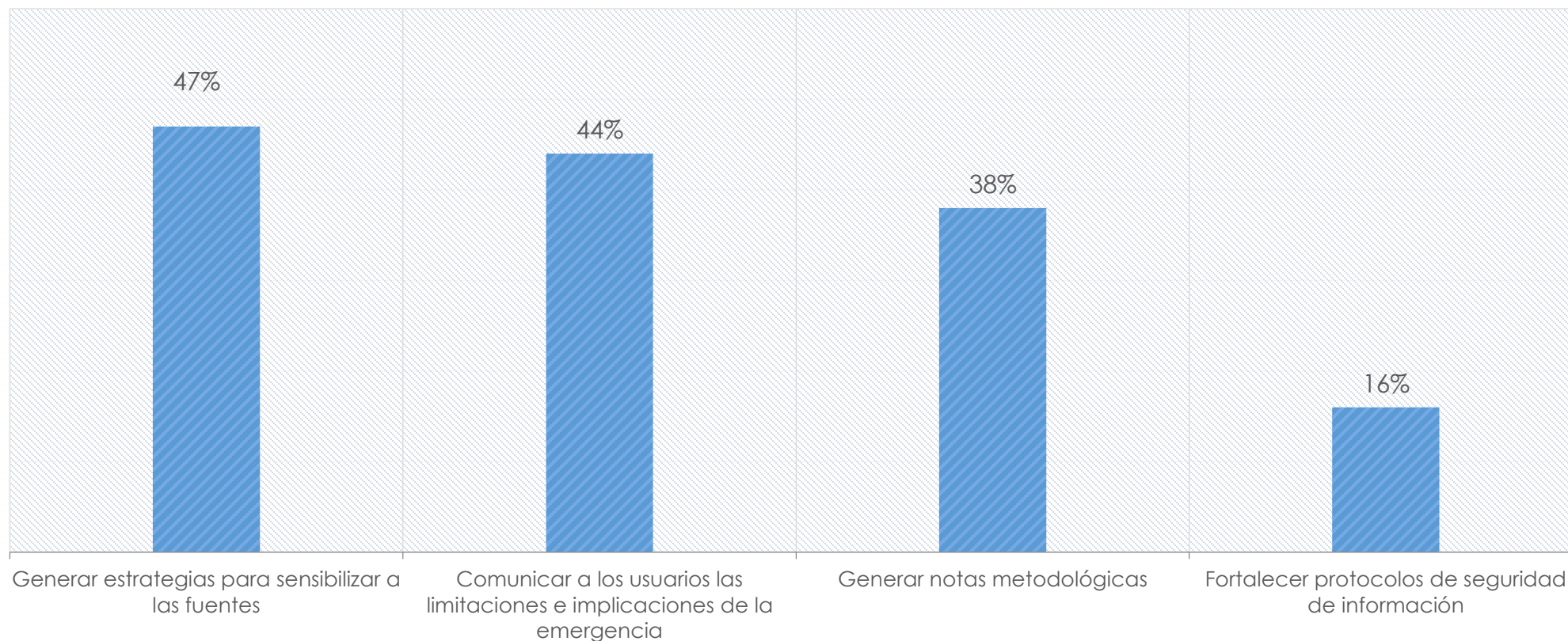
¿Cómo afectó la pandemia a cada fase de la producción estadística?





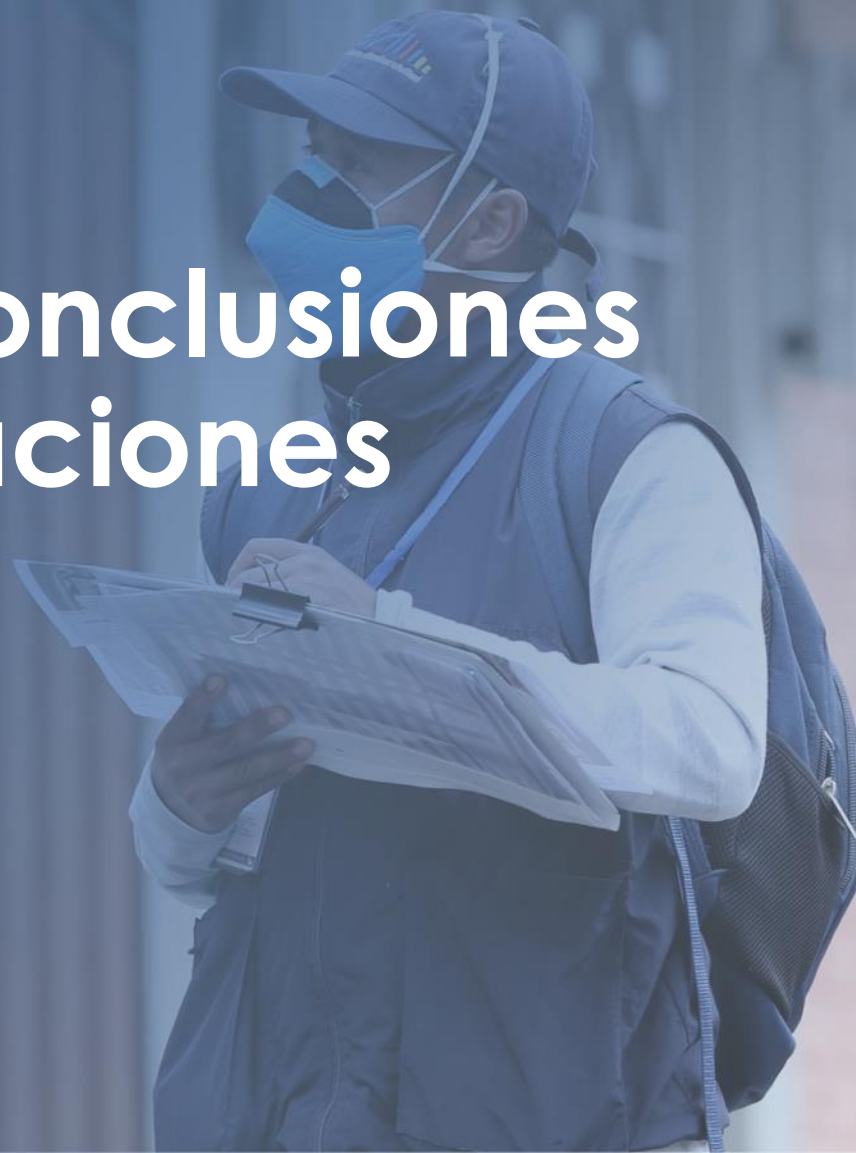
# Impacto de la COVID-19 en el SEN

¿Qué otros resultados se obtuvieron?



# 04.

## Principales conclusiones y recomendaciones



# Impacto de la COVID-19 en el SEN

## Conclusiones



El **58 %** de las operaciones estadísticas del SEN vio afectados sus procesos de producción, principalmente en las fases de **Recolección/Captación y Planificación.**



Los métodos de **recolección/ captación** se modificaron a raíz de la emergencia sanitaria, afectando principalmente a las **encuestas.**



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.

# Impacto de la COVID-19 en el SEN

## 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.

Buscar y solicitar asistencia técnica de organismos internacionales para asesoría y guía en la implementación de metodologías y nuevos procesos, en el contexto de la emergencia sanitaria.

### » En el Diseño y Construcción

Garantizar un acceso remoto seguro y permanente a 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 contactar y comunicarse con los informantes.

Implementar mecanismos para supervisar y evaluar la calidad de la información recolectada, por ejemplo, a través de llamadas telefónicas y/o correo electrónico.

Reducir la carga de respuesta en las encuestas, cruzar datos con otras fuentes para asegurar la calidad de la información recolectada.

**Nota:** Las recomendaciones son adaptadas de las directriz internacionales y la experiencia nacional.

# Impacto de la COVID-19 en el SEN

## Recomendaciones

### » En el procesamiento y análisis

Considerar los parámetros de precisión de la información al momento de decidir publicar la información.

Analizar los resultados de periodos anteriores, a fin de identificar patrones de comportamiento y así validar el resultado obtenido.

Explicar que las cifras no corresponden a una recolección regular de información y pueden haber perdido la comparabilidad con las series históricas.

### » En la Difusión

Elaborar una nota técnica/metodológica para comunicar a los usuarios los cambios metodológicos realizados y, de ser el caso, los procedimientos de imputación.

Analizar la factibilidad de publicar datos provisionales o preliminares y comunicar a los usuarios los cambios metodológicos realizados y, de ser el caso, los procedimientos de imputación.

Emitir alertas/advertencias informativas en los sitios web para informar a los usuarios sobre cambios metodológicos, parámetros de precisión de la información, retrasos de publicación, entre otros.

### » En el Archivo y Seguridad de la información

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

Contar con políticas, procedimientos u otros mecanismos que garanticen el uso seguro de la información, con la finalidad de evitar ataques informáticos, fuga de información, entre otros.

**Nota:** Las recomendaciones son adaptadas de las directriz internacionales y la experiencia nacional.



Buenas cifras,  
**mejores vidas**



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador