



---

# Retos del INEGI en la generación de información estadística y geográfica frente al COVID 19

# Contexto General en México

27 feb	Primer caso confirmado en México-Fase 1
11 mar	OMS declara pandemia global
14 mar	Inicia Jornada Nacional de Sana Distancia
18 mar	Primera muerte confirmada en México
24 mar	Inicia Fase 2 de contagio comunitario Gobierno Federal suspende servicios no esenciales
30 mar	México entra en emergencia sanitaria Suspensión de actividades no esenciales Nuevas medidas prohíben censos y encuestas cara a cara
Julio	Se empiezan a retomar entrevistas cara a cara en diferentes fechas en cada Entidad

# Impacto: Reprogramación de programas estadísticos

Se modificó el levantamiento de los siguientes programas estadísticos:

Etapa de Verificación Censo de Población y Vivienda 2020

Encuestas de Viajeros Internacionales (EVI)\*

Módulos sobre Eventos Culturales Seleccionados (MODECULT) y de Bienestar Autorreportado (BIARE)

Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE)

Encuesta Nacional de Vivienda (ENVI)

Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH)

Encuesta Cognitiva de la Encuesta Nacional sobre Salud y Envejecimiento en México (ENASEM)

Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Encuesta Nacional de Confianza del Consumidor (ENCO)

\*Se suspendió la aplicación de entrevistas cara a cara en aeropuertos y zonas fronterizas pero se mantienen actividades de conteo de flujo de personas en zona fronteriza. El número de viajeros para el turismo de internación se estima usando registros administrativos migratorios.

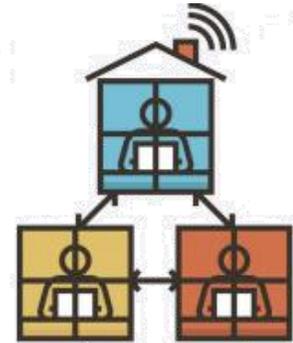
Trabajo a distancia del personal (home office)



Utilización de plataformas tecnológicas institucionales para comunicación



Adquisición de insumos para trabajo a distancia



Reforzamiento de las acciones de Seguridad de la Información

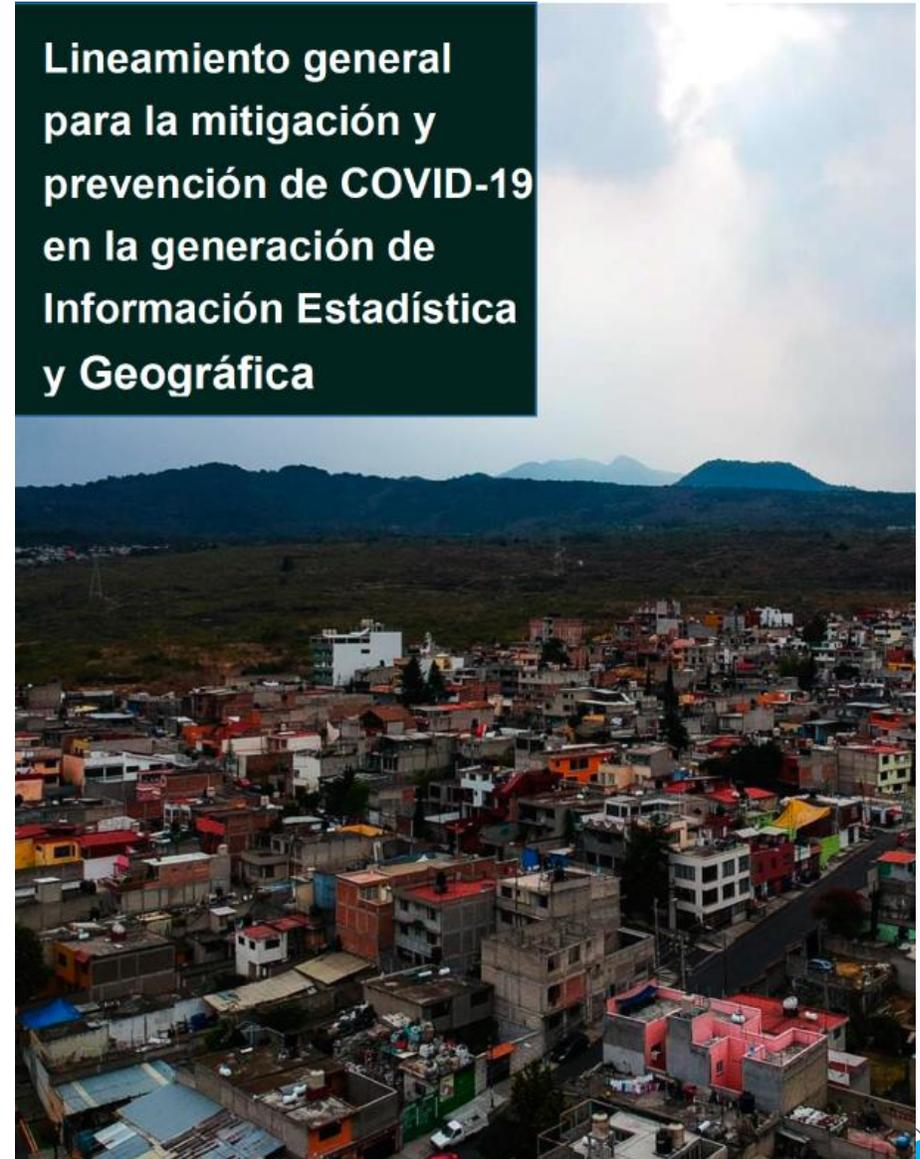


**Se elaboraron lineamientos y se instrumentaron medidas para la mitigación y prevención de COVID-19 en los operativos de campo**

**El 17 de julio de 2020, la SSA publicó en el DOF el acuerdo por el que se reanudan los censos y encuestas a realizarse en el territorio nacional**



**Lineamiento general para la mitigación y prevención de COVID-19 en la generación de Información Estadística y Geográfica**



# Impacto sobre el Censo 2020

Temor de informantes a contagio, incremento en no respuesta; agresiones a entrevistadores

Rotación de personal, ausentismo y deserción, retiro de personal perteneciente a grupos de riesgo, algunos contagios de COVID19, aislamiento de equipos de trabajo como medida preventiva

Soluciones tecnológicas para trabajo en casa y ampliación del Call Center  
Verificación de cobertura con imágenes satelitales, revisión de domicilios y envío de invitaciones a auto-empadronarse  
Replanteamiento de etapas censales afectadas y promoción de la participación por Internet



## Planeación del Censo

**3-27 marzo.** Operativo masivo  
**28 mar-10 abr.** Verificación de cobertura  
**27 abr-8 may**  
Encuesta posenumeración

Resultados  
Nov 2020



## COVID-19

**3-27 marzo.** Se realizó el operativo masivo  
**30-mar.** Emergencia sanitaria  
Imposibilidad de realizar censos y encuestas cara a cara  
**Julio**  
Reinicia verificación con entrevistas cara a cara en diferentes fechas conforme al semáforo de cada Entidad

Resultados  
Dic 2020

Los programas estadísticos en establecimientos se levantan principalmente por internet y no cara a cara

## Medidas de continuidad



### Encuestas económicas nacionales



Se recolecta información y se da seguimiento vía telefónica, por correo electrónico o internet



Cuando la información está pendiente de recabar por contingencia o por cierres temporales se realiza una imputación



### INPC e INPP



Cotizaciones de precios por internet, apps, teléfono y correo electrónico



### Cuentas Nacionales



Se dimensiona porcentaje de no respuesta, complementando información con encuestas de opinión, registros administrativos y otras fuentes



Métodos de imputación: balances de oferta y demanda, consumos nacionales aparentes, métodos indirectos, entre otros



Se usan notas hemerográficas como apoyo en el análisis de los resultados



### Registros administrativos



Continuarán recibándose por Internet, incluida la balanza comercial



Se aprovecharán otros para estimar algunas variables o imputar información faltante

# Impacto en la información económica

El INEGI anunció el 31 de marzo que cada programa de información dará a conocer en sus notas técnicas los impactos específicos que pudieran incidir en sus resultados, por ejemplo:

INPC  
Julio 2020

*La falta de precios se distribuyó entre todos los genéricos y estadísticamente solo afectó a aquellos que representan el 1.1% del ponderador del gasto total de la canasta nacional*

INPP  
Julio 2020

*La falta de precios se distribuyó entre todos los genéricos y estadísticamente solo afectó a aquellos que representan el 2.28% de los genéricos del INPP*

EMOE – ICE  
Julio 2020

*Se recomienda el uso con reservas en el dominio de Servicios profesionales, científicos y técnicos, que representa el 5% con relación a la variable de ingresos del sector de los Servicios privados no financieros*

ENEC  
Mayo 2020

*Se recomienda el uso con reservas de las estimaciones para el Estado de Colima, que representa el 1.1% con relación a la variable de valor de producción*

EMS  
Mayo 2020

*De los 102 dominios que estudia la encuesta, para 29 se recomienda el uso con reserva de las estimaciones, los cuales representan el 24.6% con relación a la variable de ingresos del total de Servicios Privados no Financieros, entre otros:*

- Otros servicios de intermediación para el transporte de carga,*
- Servicios de mensajería y paquetería foráneas,*
- Servicios de mensajería y paquetería local,*
- Servicios de almacenamiento,*
- Edición de periódicos integrada con la impresión,*
- Edición de software y edición de software integrada con la reproducción,*

## Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE) 2020

- Se suspendió su levantamiento
- Reanudación las actividades en el mes de julio

## Encuesta Nacional de Seguridad Pública (ENSU) 2020

- Se canceló el levantamiento del segundo trimestre
- El cuestionario del tercer trimestre incluirá los temas que regularmente se captan en el segundo trimestre (victimización, robos, extorsión, experiencias de corrupción)

## Censos Nacionales de Gobierno

### IIN

Retrasos en las actividades de integración de información

Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2020

Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal 2020

Censo Nacional de Impartición de Justicia Estatal 2020

Censo Nacional de Impartición de Justicia Federal 2020

### No IIN

No fue factible iniciar en el periodo definido originalmente

Censo Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales Estatal 2020

Censo Nacional de Derechos Humanos Estatal 2020

Censo Nacional de Poderes Legislativos Estatales 2020

Censo Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales Federal 2020

Censo Nacional de Derechos Humanos Federal 2020

Censo Nacional de Sistema Penitenciario Federal 2020

Censo Nacional de Procuración de Justicia Federal 2020

## Impacto en calidad y continuidad de los datos

- Reducir cuestionarios y levantar información por vías alternativas impacta **calidad y continuidad** de las series existentes

## Continuidad de indicadores básicos

- Buscar métodos alternativos de recolección de información que den continuidad a indicadores básicos existentes (ENOE y ENCO)
- No habrá cambios conceptuales ni en definiciones
- Uso de modelos para estimar indicadores estratégicos y aproximar la información que no se está captando

## Encuesta Telefónica sobre Confianza del Consumidor

ETCO

Documento metodológico



### Encuesta Telefónica

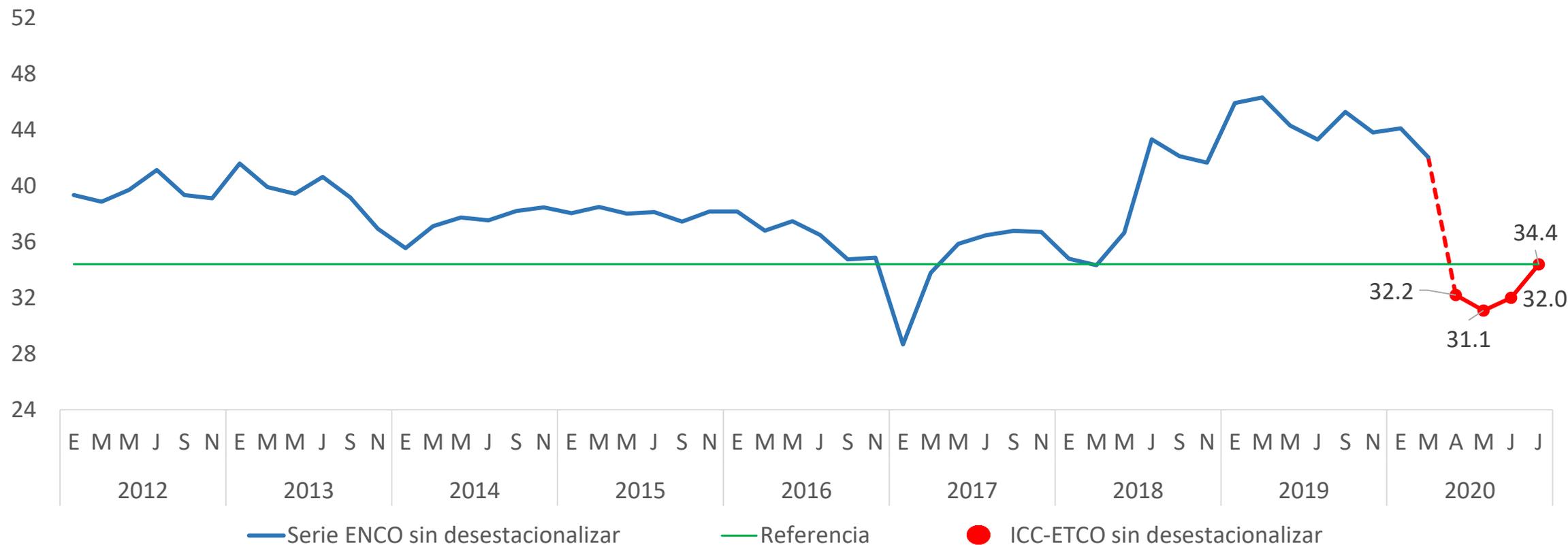
- Marco muestral de números telefónicos.
- Información sobre la confianza del consumidor durante la contingencia sanitaria.

### La Encuesta Telefónica sobre Confianza en el Consumidor (ETCO)

- Ofrece información estadística cualitativa
- Obtiene indicadores sobre el grado de satisfacción de la población acerca de su situación económica, la de su familia y la del país
- Ofrece información mensual desde abril
- Monitorea de forma alternativa la confianza del consumidor durante el periodo de contingencia sanitaria por el COVID-19.

## Principales resultados

### Indicador de Confianza del Consumidor ETCO, a julio 2020



Fuente: Encuesta Telefónica sobre Confianza del Consumidor, para abril, mayo y junio 2020.

Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor 2012-hasta marzo 2020

Nota: Se precisan que los datos de la ETCO no pueden ser metodológicamente una continuidad de la serie de la ENCO; se incluye solo con fines de referencia

## Encuesta Telefónica de Ocupación y Empleo

ETOE

Diseño conceptual



## Encuesta telefónica

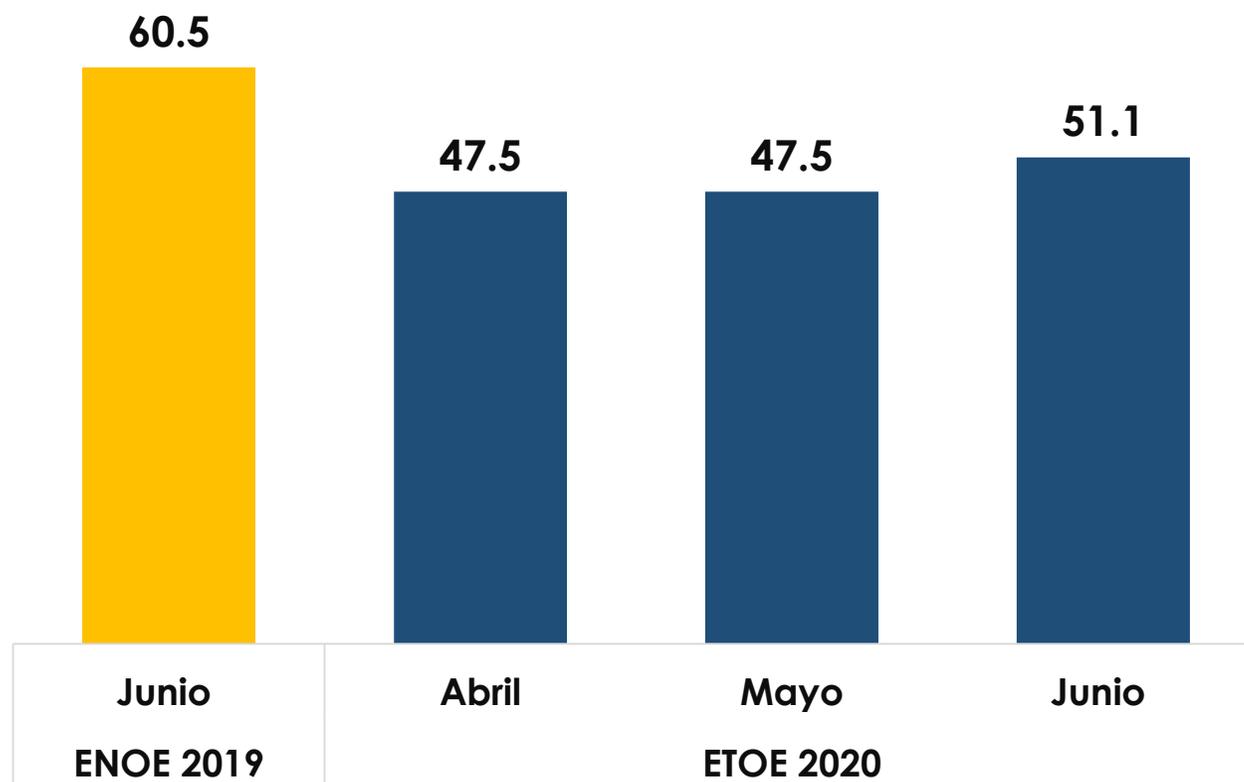
- Marco muestral de viviendas.
- Información básica de ocupación y empleo.
- Monitorear el efecto de la pandemia en el mercado laboral.

## La Encuesta Telefónica de Ocupación y Empleo (ETOE)

- Permite contar con información del mercado laboral durante el periodo de contingencia
- Obtiene indicadores básicos
- Ofrece información mensual desde abril
- reporta la evolución en materia de participación laboral y empleo
- Visibiliza la pérdida de actividad económica que sufrió el país en abril y la recuperación paulatina hasta junio.

## Población de 15 años y más económicamente activas en junio de 2020

(Millones de personas)

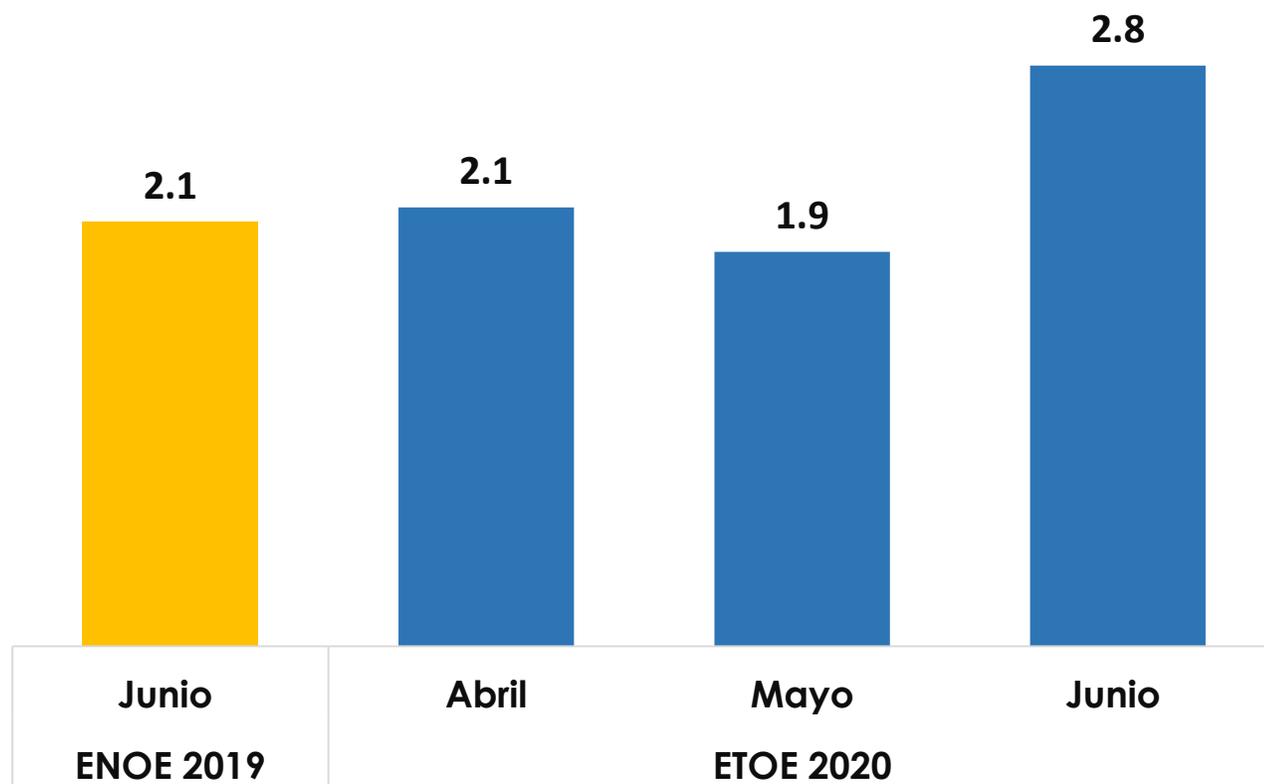


- La **tasa de participación** es el porcentaje de personas de 15 y más años, económicamente activas.
- La tasa de participación en la fuerza laboral en junio de 2020 fue de **53.1 por ciento**.
- Un incremento de **5.7 puntos porcentuales** respecto al mes de mayo de 2020.

Nota: se precisa que el dato de la ETOE no puede ser metodológicamente una continuidad de la serie de la ENOE; se incluye solo con fines de referencia.

## Población de 15 años y más desocupada en junio de 2020

(Millones de personas)

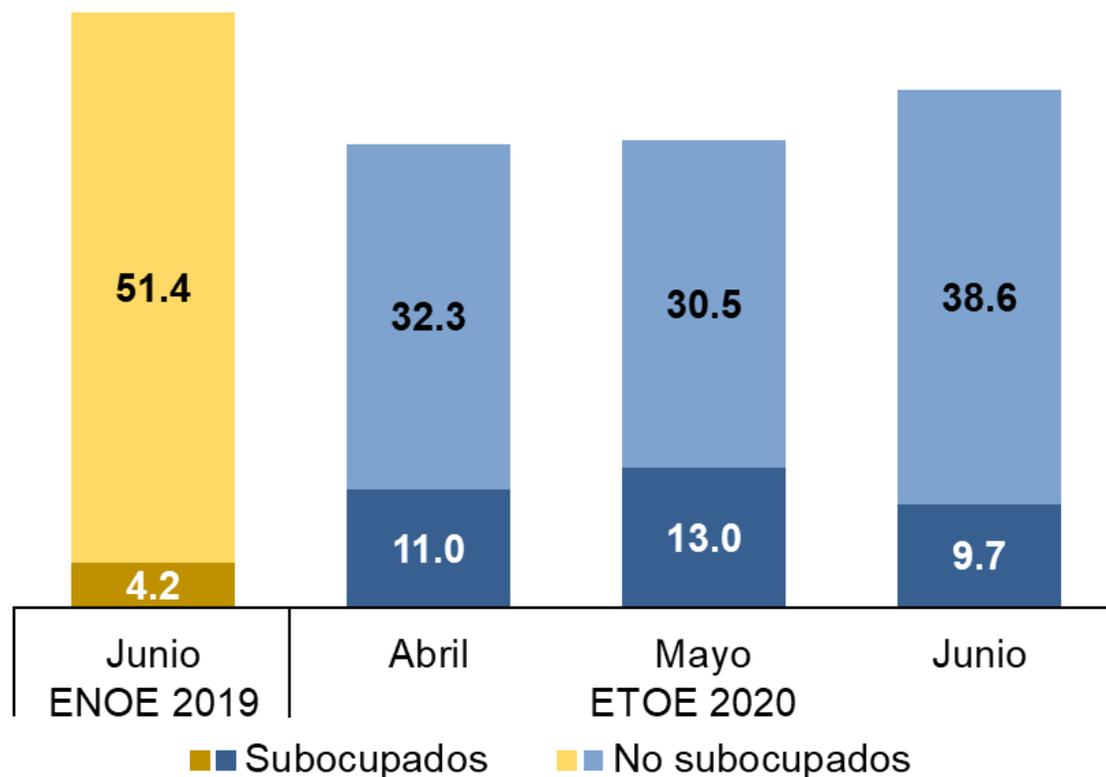


- La **desocupación abierta** es la población que se encuentra sin trabajar, está buscando trabajo y disponible para trabajar.
- La tasa de **desocupación abierta** en junio de 2020 fue de **5.5 por ciento**.

Nota: se precisa que el dato de la ETOE no puede ser metodológicamente una continuidad de la serie de la ENOE; se incluye solo con fines de referencia.

## Población ocupada por condición de subocupación en junio de 2020

(Millones de personas)

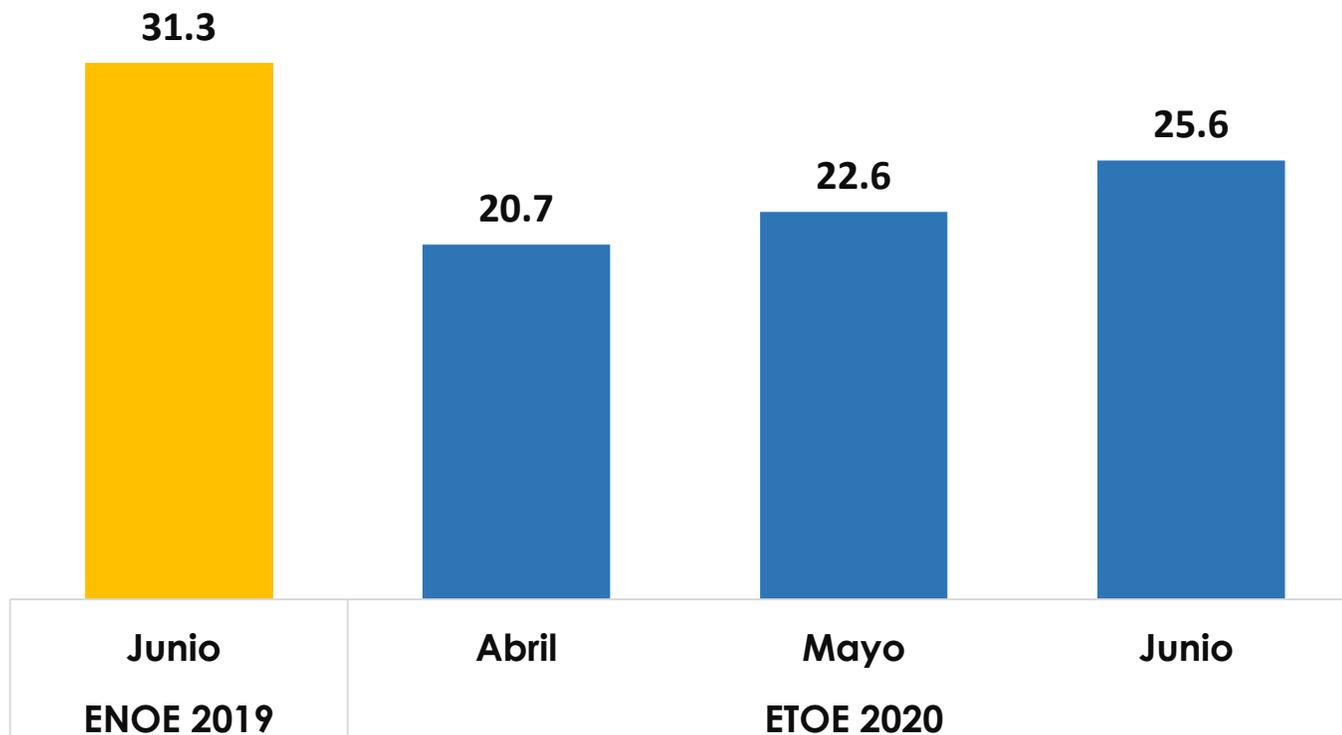


- La **subocupación son personas ocupadas que tienen necesidad y disponibilidad de ofertar más tiempo de trabajo** de lo que su ocupación actual les demanda
- La **población subocupada** en junio de 2020 **disminuyó 3.4 millones de personas** respecto a mayo de 2020

Nota: se precisa que el dato de la ETOE no puede ser metodológicamente una continuidad de la serie de la ENOE; se incluye solo con fines de referencia.

## Población ocupada informal en junio de 2020

(Millones de personas)



- La tasa de **informalidad laborales es la proporción de la población ocupada informal entre el total de la población ocupada, y en junio de 2020 fue de 53 por ciento.**
- Un **incremento de 1.2 puntos porcentuales** respecto a mayo de 2020, **3 millones de ocupados más** que en el mes previo.

Nota: se precisa que el dato de la ETOE no puede ser metodológicamente una continuidad de la serie de la ENOE; se incluye solo con fines de referencia.



# Programas específicos para medir el impacto del COVID-19

La **Encuesta Telefónica sobre COVID-19 y mercado laboral (ECOVID-ML)** se diseñó para ofrecer información complementaria a la ETOE

La ECOVID-ML **ofrece información mensual de abril a julio**

Permite conocer que las **afectaciones no solo fueron en lo laboral, sino también en los ingresos, en las horas trabajadas**, entre otros.

Encuesta Telefónica  
sobre COVID19  
y Mercado Laboral 2020

**ECOVID-ML**

Diseño conceptual

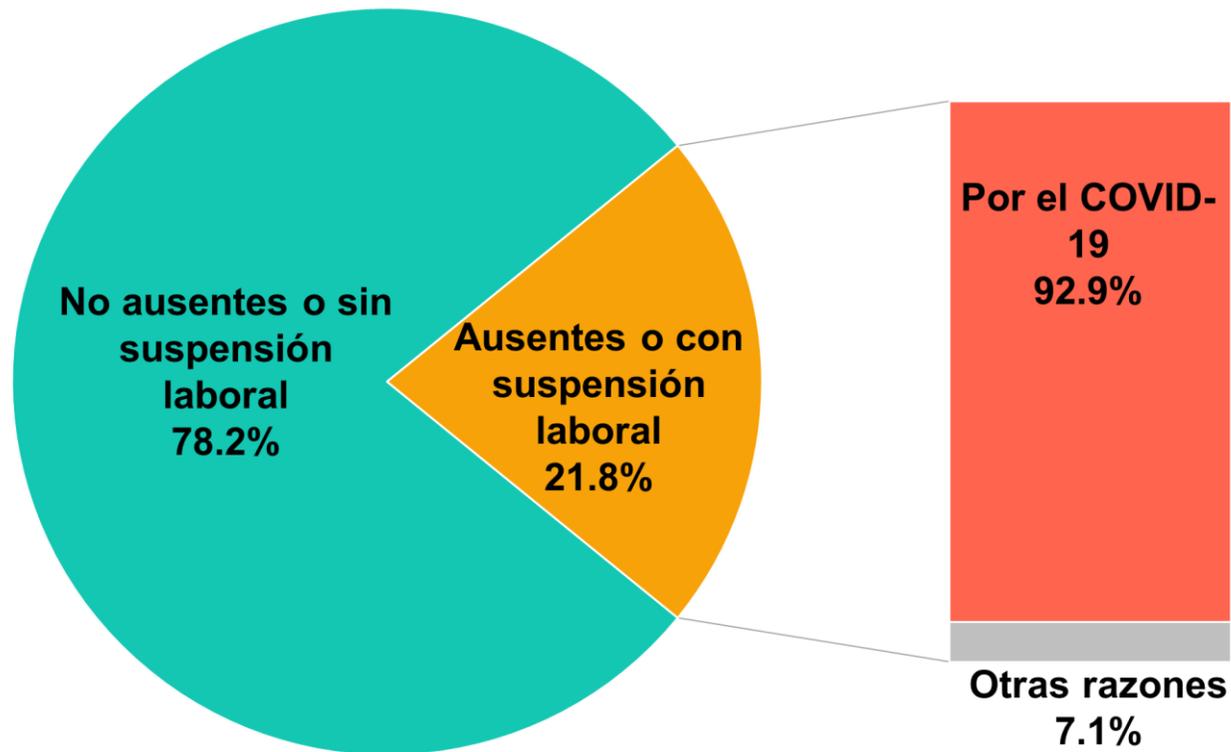


## Encuesta telefónica

- Marco muestral de números telefónicos.
- Información complementaria de ocupación y empleo sobre el efecto de la pandemia en el mercado laboral.

## Distribución porcentual de la población ocupada de 18 años y más usuaria de teléfono, por condición de ausencia temporal o suspensión laboral, según razones

abril de 2020

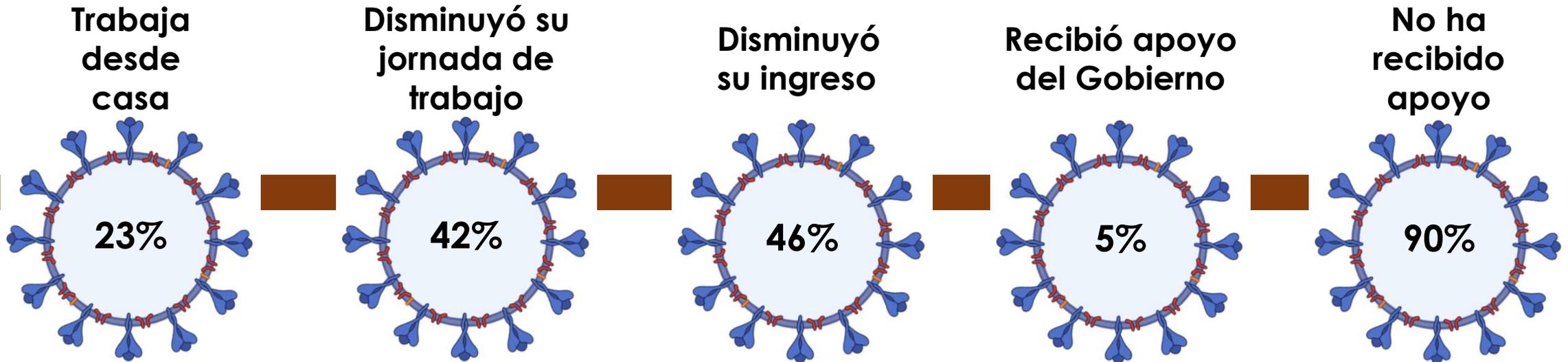


- De los 32.9 millones de ocupados, 7.2 millones son ocupados ausentes o con suspensión temporal (21.8%).
- La razón de ausencia o **suspensión** temporal por **COVID-19**, fue del **92.9 por ciento**.

Se tienen 32.9 millones de personas ocupadas.

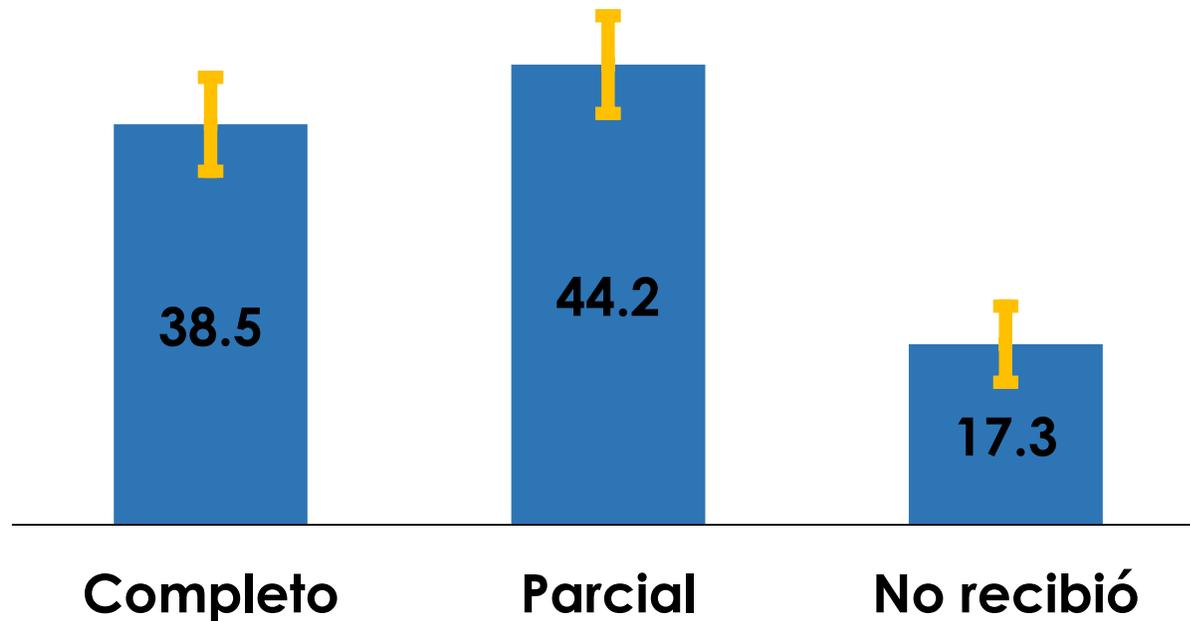
## Indicadores de impacto del COVID-19 en la población ocupada de 18 años y más usuaria de teléfono abril de 2020

(Porcentaje)



Fuente: INEGI, Encuesta Telefónica sobre COVID-19 y Mercado Laboral. Abril 2020

## Distribución porcentual de la población trabajadora subordinada y remunerada, suspendida durante la contingencia sanitaria, según forma en que recibió su ingreso abril de 2020



- De los 32.9 millones de población ocupada, 24.2 millones es trabajadora subordinada y remunerada, de la cual **6.1 millones fue suspendida de su trabajo.**
- De los 6.1 millones, **el 44.2% recibió parcialmente su ingreso.**

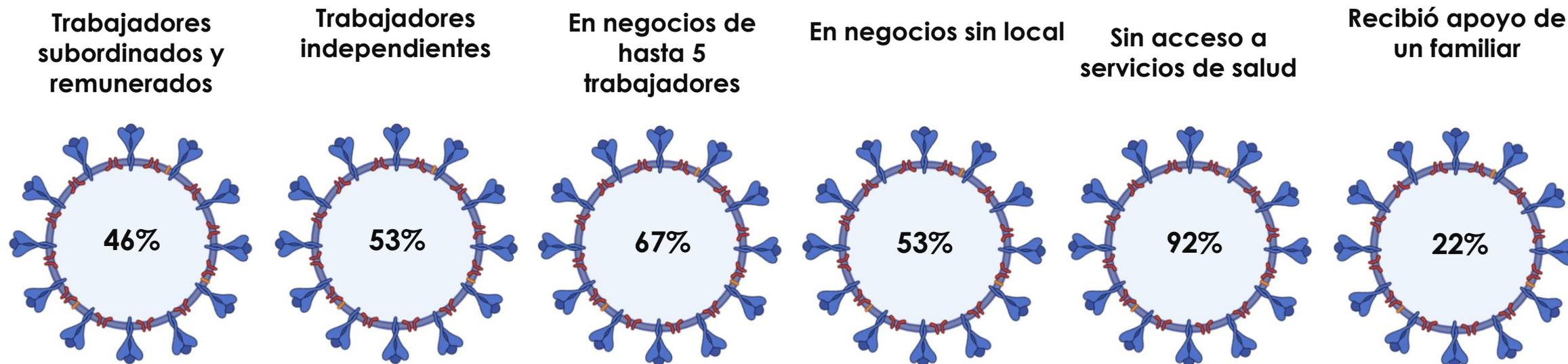
Fuente: INEGI, Encuesta Telefónica sobre COVID-19 y Mercado Laboral.  
Abril 2020

\* Intervalo de confianza (90%): [49.3,56.8]

## Principales resultados – abril 2020

Se tienen 5 millones de trabajos temporalmente perdidos por el COVID-19

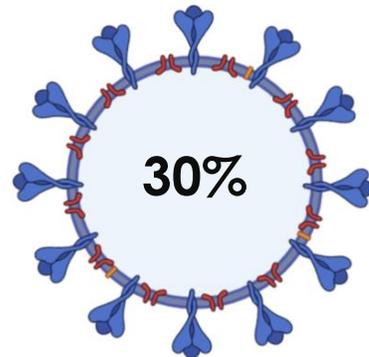
Indicadores sobre los trabajos temporalmente perdidos por el COVID-19 en abril de 2020  
(Porcentaje)



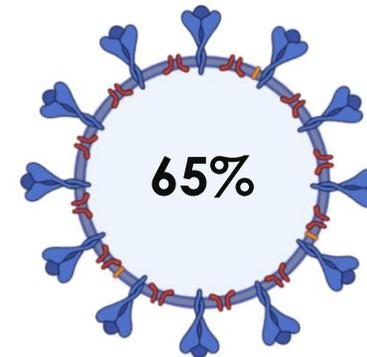
## Principales resultados – abril 2020

Impacto del COVID-19 en las viviendas con población de 18 años y más usuaria de teléfono  
(Porcentaje)

**Algún integrante de la vivienda  
perdió su trabajo**



**Los ingresos de la vivienda  
disminuyeron**



Se busca obtener indicadores cualitativos sobre las **afectaciones** de las **empresas** por las medidas adoptadas ante la contingencia por la COVID-19. La encuesta se desarrolló apegada a la metodología propuesta por el Banco Mundial para poder realizar **comparaciones internacionales**.

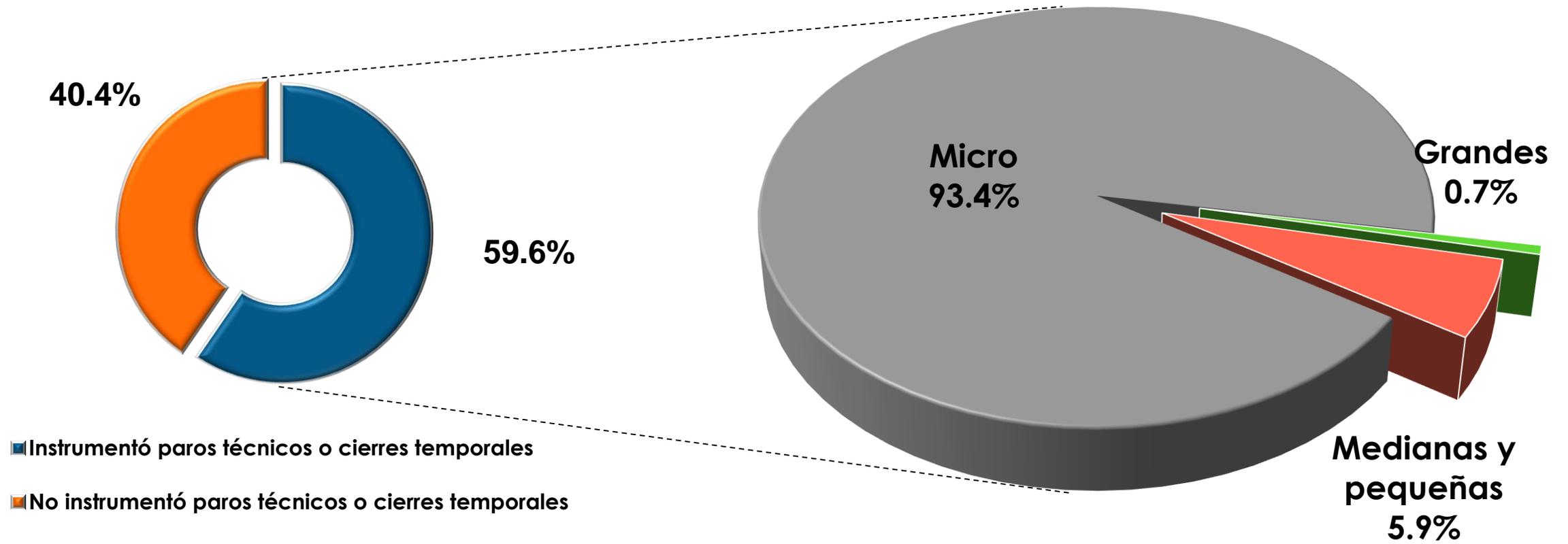
## Temática

### 12 preguntas

- Medidas sanitarias
- Acciones operativas instrumentadas
- Días de paro técnico o cierre temporal
- Afectaciones por la contingencia
- Comportamiento principales variables económicas
- Apoyos otorgados
- Políticas necesarias
- Expectativas de los próximos 6 meses

## Principales resultados – abril 2020

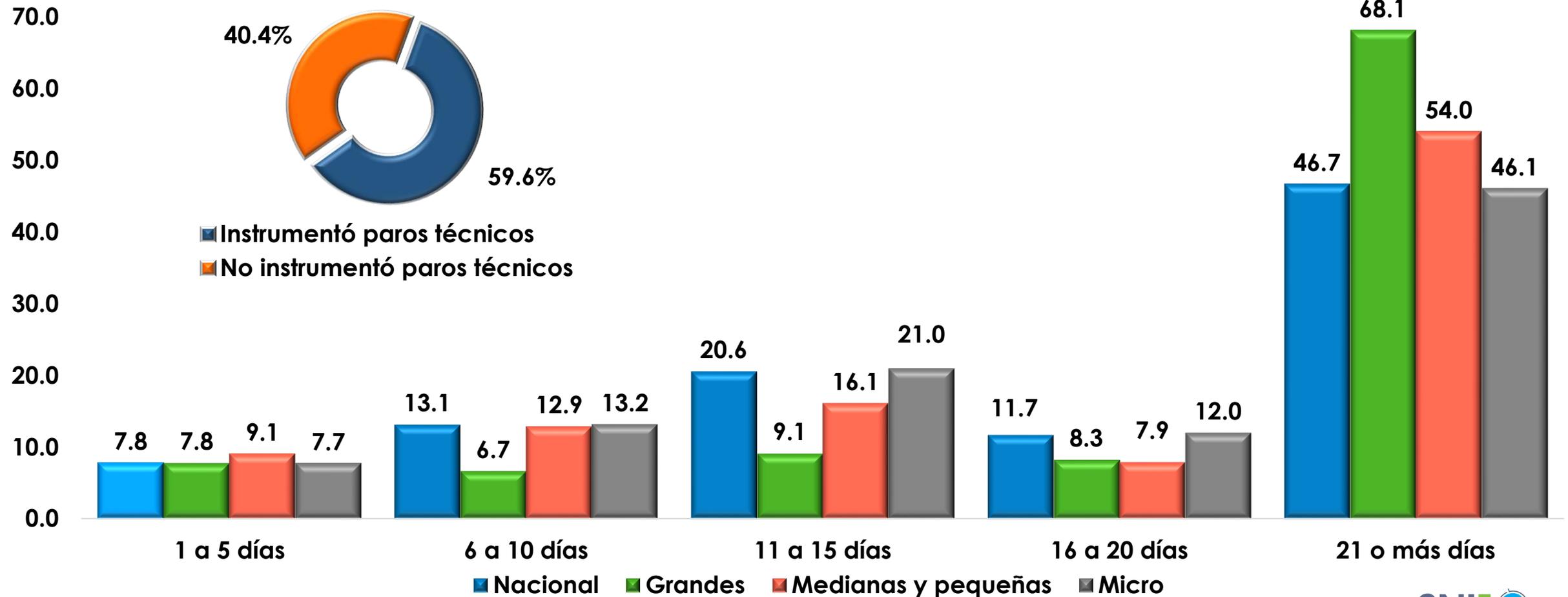
### Empresas que instrumentaron paros técnicos o cierres temporales, por tamaño de empresa



- Instrumentó paros técnicos o cierres temporales
- No instrumentó paros técnicos o cierres temporales

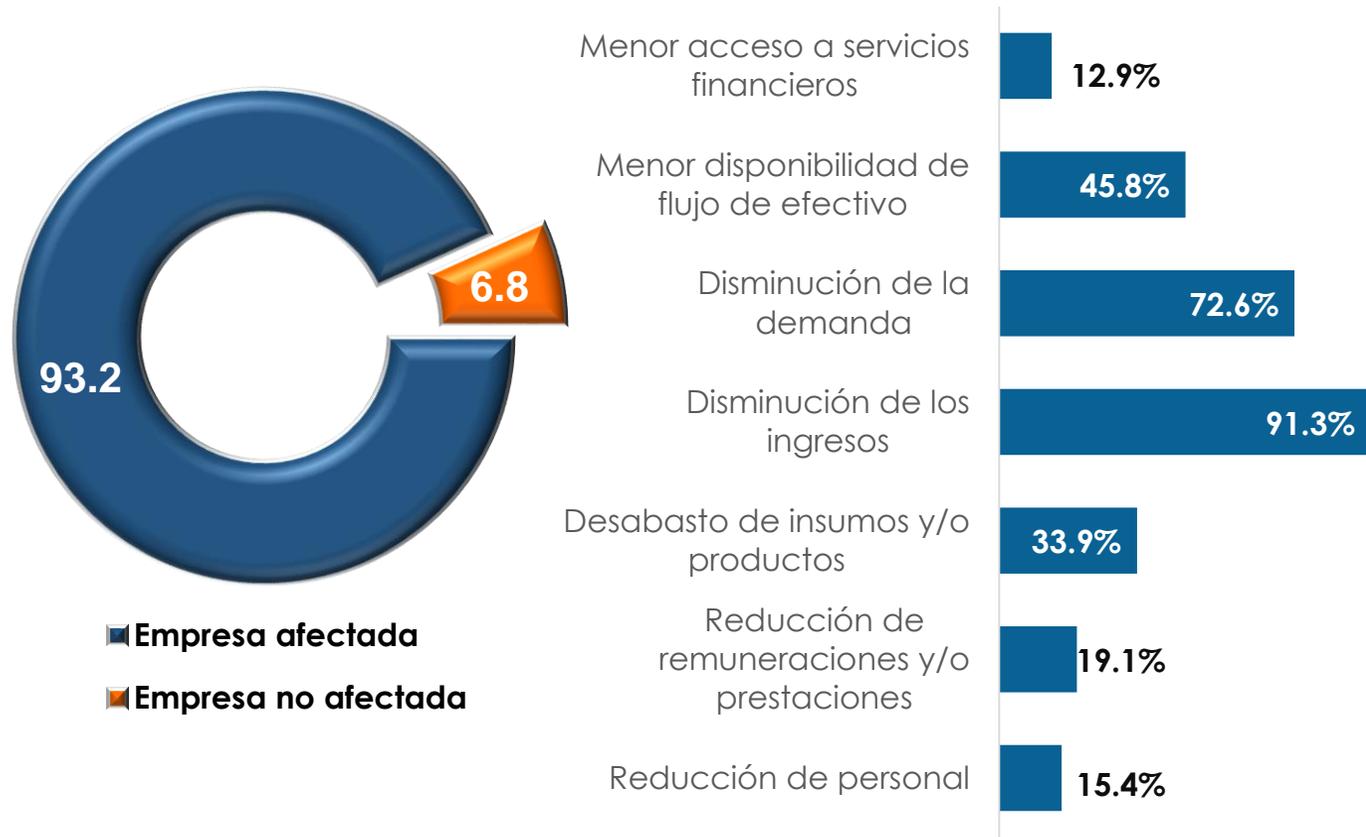
## Principales resultados – abril 2020

Porcentaje promedio de empresas que instrumentaron paros técnicos o cierres temporales, por tamaño de empresa



## Principales resultados – abril 2020

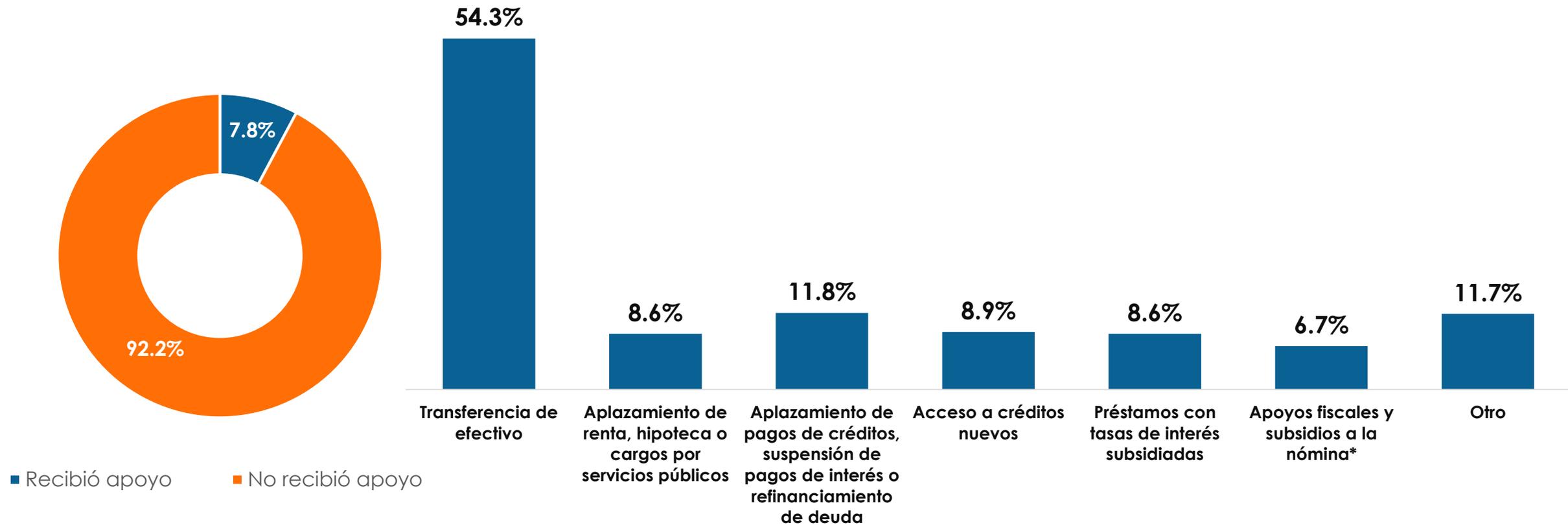
### Tipo y nivel de afectación a la empresa por contingencia sanitaria



Afectación	% promedio de disminución
Disminución de ingresos	56.3%
Disminución de la demanda	54.6%
Desabasto de insumo y/o productos	44.0%
Reducción de personal	44.9%
Reducción de remuneraciones	49.7%

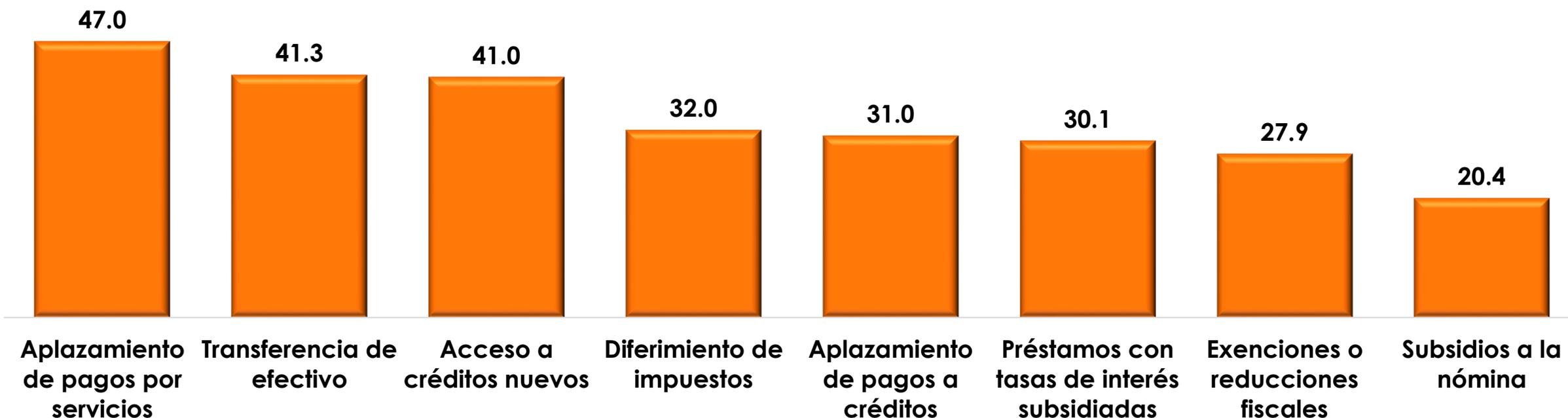
## Principales resultados – abril 2020

### Tipos de apoyos recibidos por las empresas para atender la contingencia



## Principales resultados – abril 2020

Políticas necesarias para apoyar a empresas durante la contingencia,  
por tamaño de empresa



Se busca generar información cualitativa sobre las afectaciones generadas por la COVID-19 en la **forma de operar** de las empresas dedicadas a la **prestación de servicios funerarios** en el país.

## Tamaño de muestra:

Marco: 4,215 empresas  
Muestra: 297 empresas

**Cobertura geográfica:** Nacional



**La captación de la información se realizó del 25 de mayo al 12 de junio**

**Entrevistas:** Vía CATI



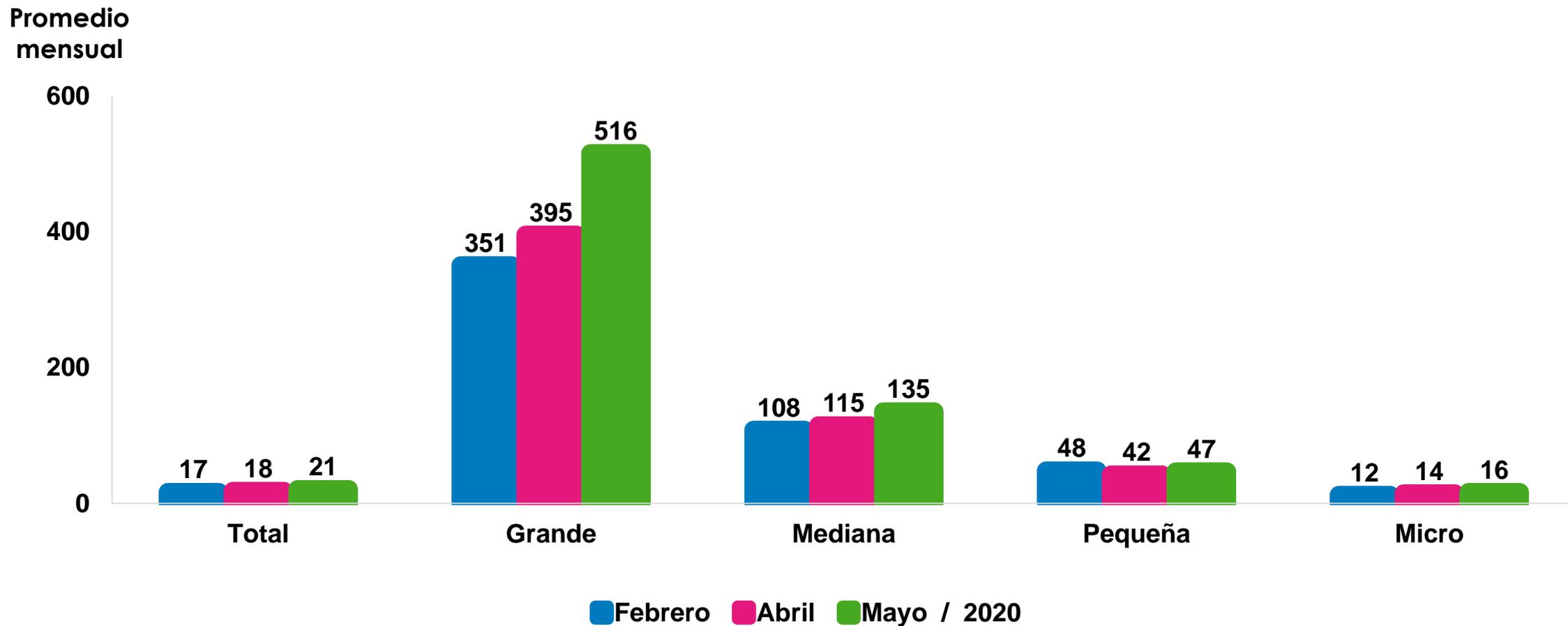
## Temática

### 11 preguntas

- Total de servicios funerarios
- Capacidad instalada
- Comportamiento de ingresos y personal
- Incremento de activos fijos
- Cambios en su operación
- Medidas sanitarias implementadas
- Aplicación de protocolos y regulaciones oficiales

## Principales resultados

### Servicios funerarios en promedio mensual prestados por las empresas



- La ENSU III2020 recopilará información sobre tres tipos de violencia principales:

**Violencia emocional**

**Agresiones físicas**

**Violencia sexual**

- Adicionalmente, se identificarán a los agresores(as) en cada uno de los tipos de violencia.
- De igual forma, se indagará sobre el mes o meses en que sucedieron tales conductas.

# Diagnóstico para conocer la operación y registro de información en los Centros de Justicia para las Mujeres 2021

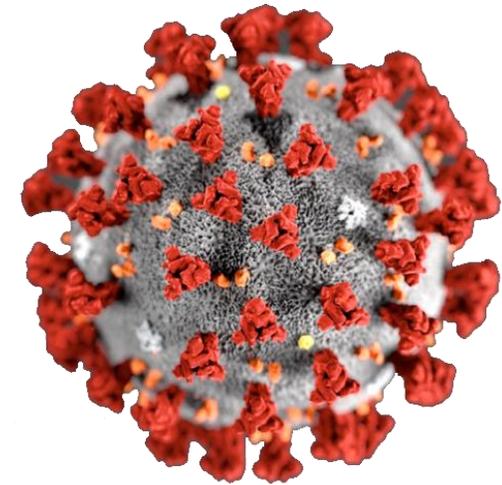
- Durante 2021 se busca actualizar el **Diagnóstico para conocer la Operación y Registro de los Centros de Justicia para las Mujeres (2018)** para:
  - conocer cómo operan,
  - el perfil de la población atendida,
  - los servicios que brindan,
  - y ahondar en la conformación del registro administrativo,
- Derivado del repunte previsto en la violencia cometida en los hogares, se agregará una batería de preguntas para indagar sobre la:
  - **atención y medidas implementadas en los Centros con las mujeres, sus hijas e hijos por situaciones de violencia durante el periodo de contingencia.**

**1** Estudio sobre la demografía de los negocios

**2** Información de cementerios en zonas metropolitanas

**3** Indicador Mensual Oportuno de la Actividad Manufacturera (IMOAM)

**4** Visualizador analítico COVID-19





# Consideraciones finales

- En el contexto de la contingencia sanitaria del COVID-19, de acuerdo a su mandato constitucional, el INEGI está comprometido a generar información relevante para la toma de decisiones que permita el análisis de la epidemia en nuestro país
- El INEGI pone a disposición de los integrantes del Consejo Consultivo Nacional la información que ha generado para dimensionar esta situación



---

# Retos del INEGI en la generación de información estadística y geográfica frente al COVID 19