

## **ESTADÍSTICAS SOBRE LAS AFECTACIONES DE LOS SISMOS DE SEPTIEMBRE DE 2017 EN LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

- **El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), presenta los resultados de la Encuesta sobre las Afectaciones de los Sismos de Septiembre de 2017, que ofrece información cualitativa generada con base en las opiniones de los empresarios, con la finalidad de coadyuvar en la toma de decisiones a favor de los establecimientos que vieron afectada su actividad.**
- **Esta encuesta es la primera que se realiza por el INEGI para atender una emergencia originada por desastres naturales. Asimismo, se convierte en la encuesta en unidades económicas más oportuna ya que está siendo difundida a 10 días de acontecido el sismo del 19 de septiembre de 2017.**
- **La encuesta se centra en ocho entidades federativas que resultaron mayormente afectadas por los sismos del 7 y 19 de septiembre de 2017, siendo éstas: Chiapas, Ciudad de México, Guerrero, México, Morelos, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala.**
- **Del total de establecimientos, 83.9% declara no haber sufrido daños en su infraestructura productiva ni afectaciones en los servicios que brinda, en tanto que 16.1% sufrió alguna afectación derivada de los sismos acontecidos durante el mes de septiembre de 2017.**
- **A nivel de los sectores económicos un mayor porcentaje reporta que hasta el momento no han recibido apoyos o ayudas para atender las afectaciones presentadas, tal situación alcanza 100.0% en las Industrias manufactureras, mientras que dicha situación acontece en 87.2% del Comercio y 90.8% de los Servicios privados no financieros.**
- **En las entidades federativas afectadas por los sismos sobresalen las unidades económicas que suspendieron actividades productivas un solo día, tal situación fue reportada por 49.4% de los establecimientos de Morelos, 48.5% en Puebla, 47.9% en Ciudad de México, 46.9% en Tlaxcala, 42.0% en Chiapas, 38.1% en México, 35.3% Oaxaca y 31.3% en Guerrero.**

### **Participación económica de las entidades federativas afectadas**

Los sismos acontecidos en el país los días 7 y 19 de septiembre de 2017, provocaron afectaciones a la infraestructura pública así como a la de las familias y las empresas. Este desastre natural originó mayores afectaciones en las entidades federativas localizadas en la región centro y sur del país, las cuales son Chiapas, Ciudad de México, Guerrero, México, Morelos, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala.

#### **COMUNICACIÓN SOCIAL**

Contacto: 52-78-10-00 exts. 1134, 1260 y 1241  
[comunicacionsocial@inegi.org.mx](mailto:comunicacionsocial@inegi.org.mx)

En las ocho entidades federativas antes mencionadas se localizan 2.3 millones de establecimientos económicos<sup>1</sup>, lo que representa 41.4% del total del país.

Cuadro 1  
**Número de establecimientos a nivel nacional y de las entidades federativas afectadas por los sismos**

Entidades Federativas	Establecimientos	Participación en el Total Nacional (Porcentaje)
<b>Total Nacional</b>	<b>5,654,014</b>	<b>100.0</b>
<b>Entidades Federativas Afectadas</b>	<b>2,339,058</b>	<b>41.4</b>
Chiapas	238,333	4.2
Ciudad de México	452,939	8.0
Guerrero	202,092	3.6
México	664,785	11.8
Morelos	109,852	1.9
Oaxaca	251,847	4.5
Puebla	339,601	6.0
Tlaxcala	79,609	1.4
<b>Resto de Entidades Federativas</b>	<b>3,314,956</b>	<b>58.6</b>

Fuente: INEGI.

Por el número de establecimientos, destacan con un mayor porcentaje México (11.8%), Ciudad de México (8.0%), Puebla (6.0%) y Oaxaca (4.5%).

Las mismas ocho entidades federativas representan 35.3% del Producto Interno Bruto (PIB) Nacional<sup>2</sup>. En este rubro sobresale la Ciudad de México, México, Puebla, Chiapas y Oaxaca con una participación en el PIB del país de 16.8%, 8.9%, 3.2%, 1.6% y 1.6%, en forma respectiva.

Cuadro 2  
**Producto Interno Bruto Nacional y de las entidades federativas afectadas por los sismos**

Entidades Federativas	Participación en el PIB Nacional (Porcentaje)
<b>Total Nacional</b>	<b>100.0</b>
<b>Subtotal (Ocho Entidades Federativas)</b>	<b>35.3</b>
Chiapas	1.6
Ciudad de México	16.8
Guerrero	1.4
México	8.9
Morelos	1.2
Oaxaca	1.6
Puebla	3.2
Tlaxcala	0.6
<b>Resto de Entidades Federativas</b>	<b>64.7</b>

Fuente: INEGI.

<sup>1</sup> Censos Económicos 2014. INEGI.

<sup>2</sup> Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, 2015. INEGI.

En este contexto, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), realizó la Encuesta sobre las Afectaciones de los Sismos de Septiembre de 2017, que ofrece información cualitativa, generada con base en las opiniones de los empresarios, con la finalidad de coadyuvar en la toma de decisiones a favor de los establecimientos que vieron afectada su actividad.

Es importante mencionar, que esta encuesta es la primera que se realiza por el INEGI para atender una emergencia originada por desastres naturales. Asimismo, se convierte en la encuesta en unidades económicas más oportuna ya que está siendo difundida únicamente a los 10 días de acontecido el sismo del 19 de septiembre de 2017.

La encuesta centra su medición en establecimientos ubicados en localidades urbanas (de 2,500 habitantes y más), asimismo se enfoca en unidades económicas que sufrieron afectaciones parciales en la actividad económica que realizan.

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía refrenda su solidaridad con la población afectada por los sismos de septiembre de 2017, colaborando con la generación de estadísticas que apoyan la toma de decisiones de los sectores público y privado del país.

### **Resultados por sector económico**

Los resultados de la Encuesta sobre las Afectaciones de los Sismos de Septiembre de 2017 se refieren a un total de poco más de 2 millones de establecimientos económicos, de los cuales las Industrias manufactureras representan 11.6%, Comercio 49.1% y los Servicios privados no financieros 39.3 por ciento.

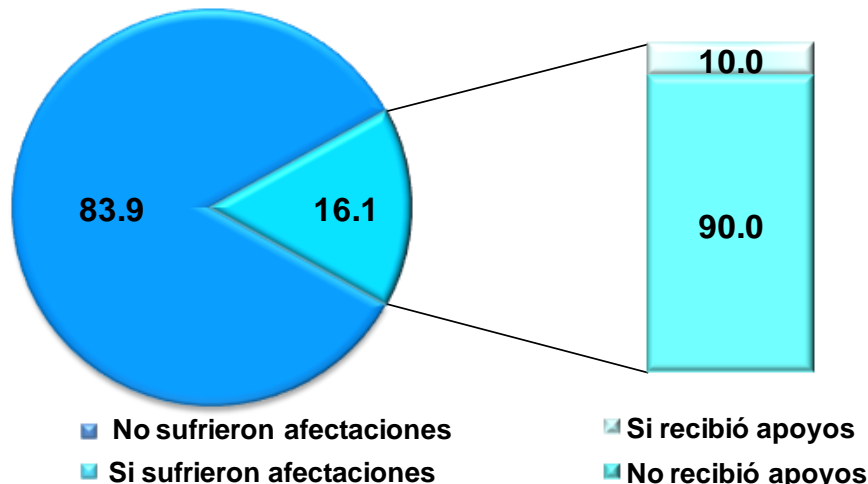
Cuadro 3  
**Universo de Estudio de la Encuesta sobre las Afectaciones de los Sismos de Septiembre de 2017 por sector de actividad**

Sector de Actividad	Establecimientos	Participación Porcentual
<b>Total</b>	<b>2,041,380</b>	<b>100.0</b>
Industrias manufactureras	237,802	11.6
Comercio	1,002,222	49.1
Servicios privados no financieros	801,356	39.3

Fuente: INEGI.

Del total de establecimientos, 83.9% declara no haber sufrido daños en su infraestructura productiva ni afectaciones en los servicios que brinda, en tanto que 16.1% tuvo alguna afectación derivada de los sismos acontecidos durante el mes de septiembre de 2017. En este sentido, 90.0% de los establecimientos que sí sufrieron afectaciones informan que hasta el momento no han recibido apoyos para cubrirlas, mientras que 10.0% ya ha recibido algún tipo de ayuda (ver Gráfica 1).

**Gráfica 1**  
**Estructura porcentual del número de establecimientos de acuerdo a las afectaciones en su actividad productiva y los apoyos recibidos**



Fuente: INEGI.

Los tres sectores económicos presentan una estructura porcentual semejante en cuanto a las afectaciones en su actividad productiva. Los Servicios privados no financieros están ligeramente por arriba de los otros dos sectores, reportando 16.5% de los establecimientos con afectaciones, le sigue Comercio con 16.2% y finalmente las Industrias manufactureras con 14.5 por ciento.

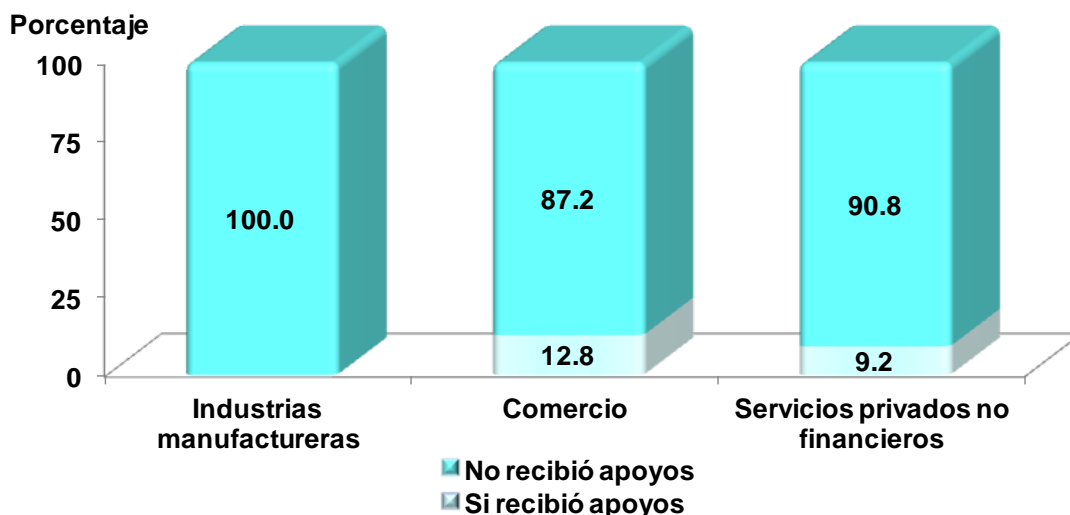
**Cuadro 4**  
**Estructura porcentual de los establecimientos según su condición de afectación por sector de actividad**

Sector	Establecimientos sin afectaciones	Establecimientos con afectaciones
<b>Total</b>	<b>83.9</b>	<b>16.1</b>
Industrias manufactureras	85.5	14.5
Comercio	83.8	16.2
Servicios privados no financieros	83.5	16.5

Fuente: INEGI.

A nivel de los sectores económicos un mayor porcentaje reporta que hasta el momento no han recibido apoyos o ayudas para atender las afectaciones sufridas, tal situación alcanza 100.0% en las Industrias manufactureras, mientras que dicha situación acontece en 87.2% del Comercio y 90.8% de los Servicios privados no financieros.

Grafica 2  
**Estructura porcentual de los establecimientos que han recibido apoyos para cubrir las afectaciones por sector de actividad**

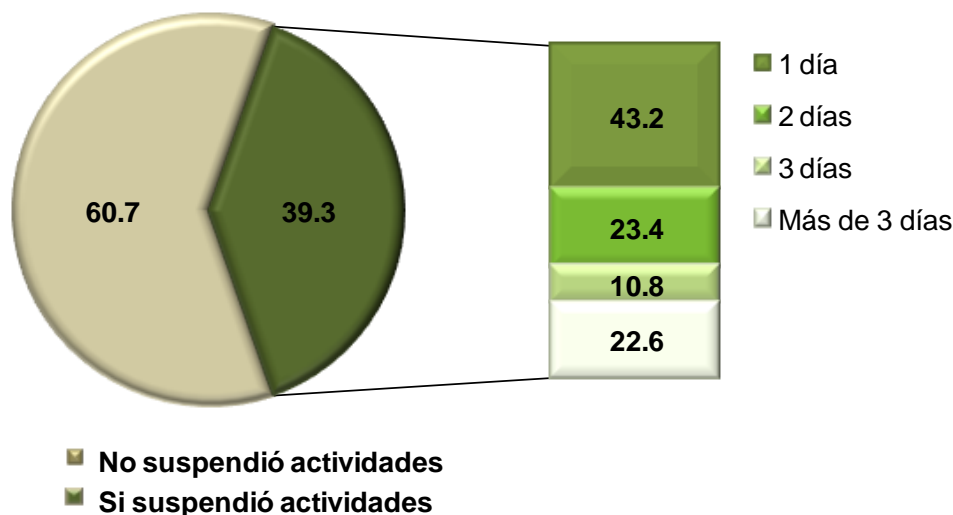


Fuente: INEGI.

La mayoría de los establecimientos reportados por la encuesta, declaran no haber suspendido actividades económicas a causa de los sismos, lo que representa 60.7% del total de la encuesta, mientras que aquellos que si suspendieron labores alcanzan 39.3 por ciento.

Con relación a los establecimientos que si suspendieron actividades, destacan aquellos que lo hicieron un solo día hábil con 43.2%, con dos días 23.4%, tres días 10.8% y más de tres días 22.6 por ciento.

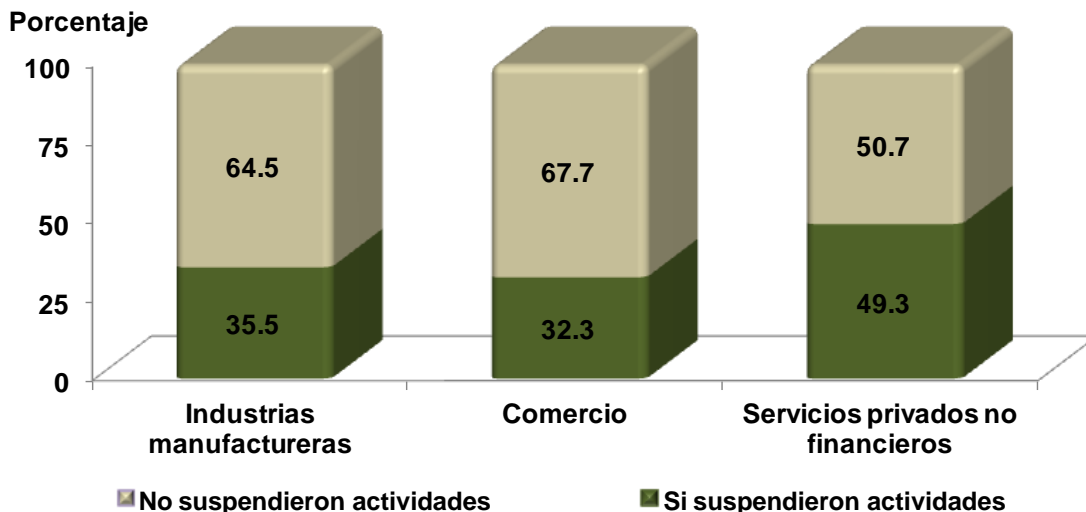
Gráfica 3  
**Estructura porcentual del número total de establecimientos que suspendieron actividades debido a los sismos**



Fuente: INEGI.

Por sector económico, en las Industrias manufactureras suspendieron actividades 35.5% de los establecimientos, 32.3% en el Comercio y 49.3% en los Servicios privados no financieros.

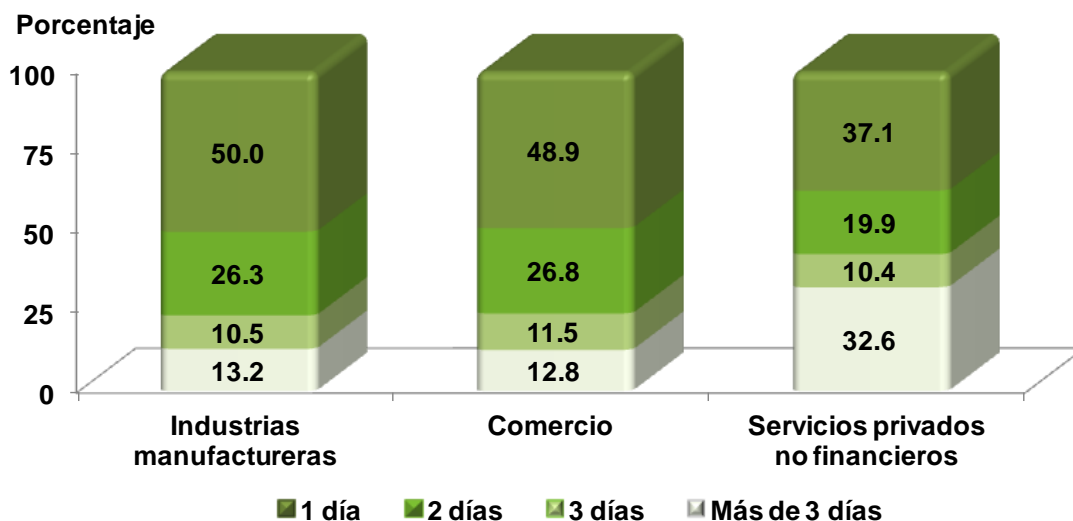
**Gráfica 4**  
**Estructura porcentual de los establecimientos que suspendieron actividades por sector económico**



Fuente: INEGI.

En los tres sectores económicos sobresale el mayor porcentaje de establecimientos que suspendieron actividades un solo día, alcanzando en las Industrias manufactureras 50.0%, Comercio 48.9% y Servicios privados no financieros con 37.1 por ciento.

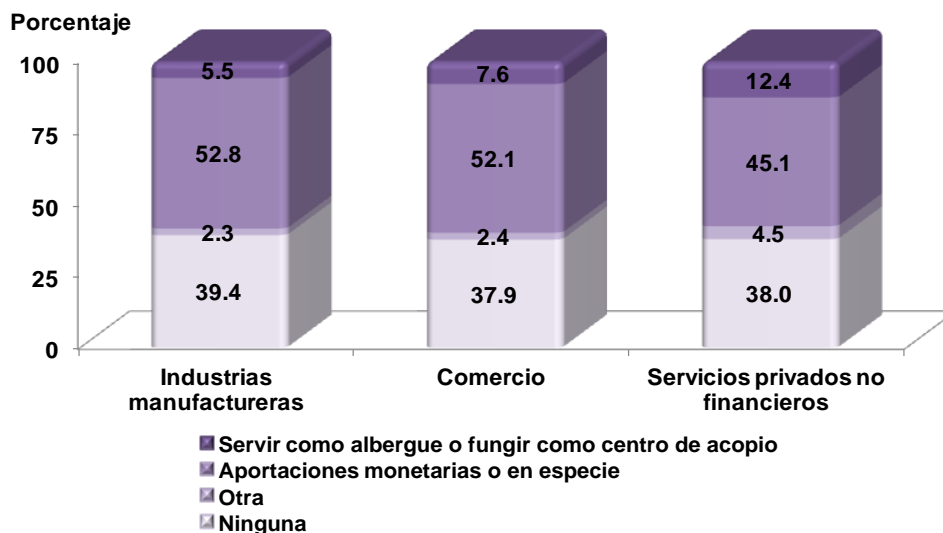
**Gráfica 5**  
**Estructura porcentual del número de días que suspendieron actividades los establecimientos por sector de actividad**



Fuente: INEGI.

Por otra parte, los establecimientos han contribuido en la realización de acciones de colaboración para la atención de la emergencia, registrando 52.8% de los establecimientos manufactureros que han efectuado aportaciones monetarias y en especie, en tanto que 52.1% de los comercios y 45.1% de los servicios han realizado dicha acción.

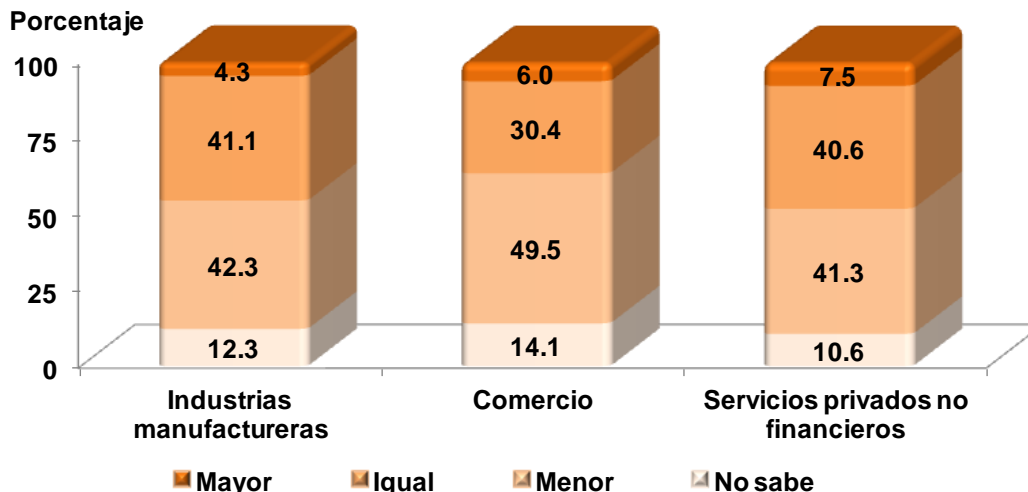
**Gráfica 6**  
**Estructura porcentual del número de establecimientos que han realizado acciones para colaborar en la atención de la emergencia por sector de actividad**



Fuente: INEGI.

De acuerdo con las expectativas de los empresarios de los tres sectores, la actividad económica de sus establecimientos en lo que resta del año, será menor en las Industrias manufactureras, Comercio y Servicios privados no financieros con 42.3%, 49.5% y 41.3%, respectivamente. Por su parte, la opinión de que las actividades económicas de los tres sectores permanecerá sin cambio alcanza 41.1%, 30.4% y 40.6 por ciento (ver Gráfica 7).

Gráfica 7  
**Estructura porcentual de las expectativas sobre la actividad económica en el cuarto trimestre de 2017 por sector de actividad**



Fuente: INEGI.

### Resultados por entidad federativa

Del total de establecimientos ubicados en Chiapas 79.2% no reportan afectaciones y 20.8% si las tuvieron; en Ciudad de México es 83.9% y 16.1%; Guerrero registra 90.6% sin afectaciones y 9.4% con afectaciones; México 86.9% y 13.1%, respectivamente; Morelos 77.5% y 22.5%; Oaxaca 75.4% y 24.6%; Puebla 83.5% y 16.5%; y Tlaxcala 90.0% y 10.0 por ciento.

Cuadro 5  
**Estructura porcentual de los establecimientos según su condición de afectación por entidad federativa**

Entidad Federativa	Establecimientos sin afectaciones	Establecimientos con afectaciones
<b>Total</b>	<b>83.9</b>	<b>16.1</b>
Chiapas	79.2	20.8
Ciudad de México	83.9	16.1
Guerrero	90.6	9.4
México	86.9	13.1
Morelos	77.5	22.5
Oaxaca	75.4	24.6
Puebla	83.5	16.5
Tlaxcala	90.0	10.0

Fuente: INEGI.

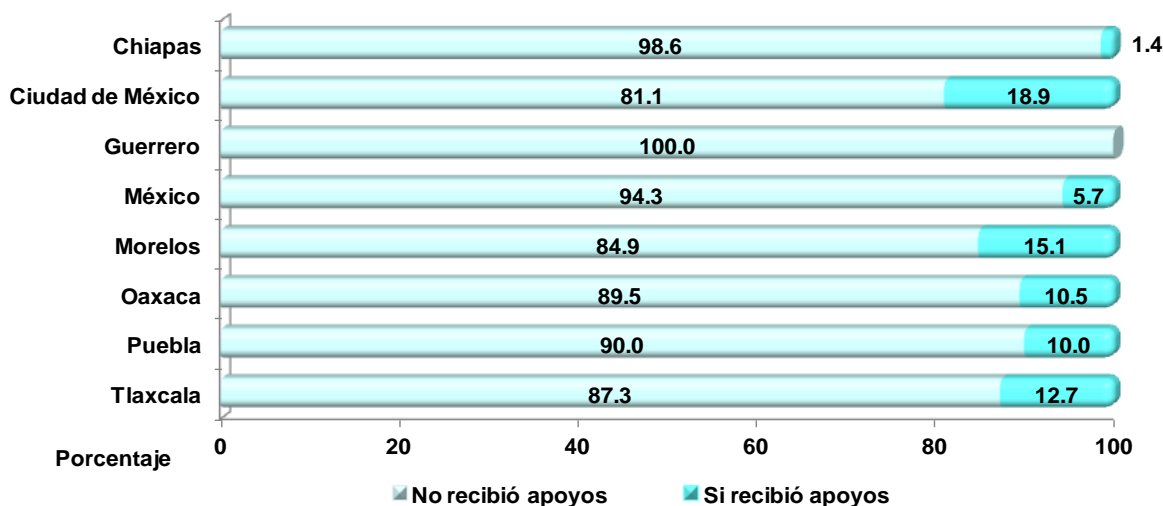
En siete entidades federativas los establecimientos con afectaciones ya han recibido algún apoyo o ayuda, situación que se presenta en 18.9% en la Ciudad de México, 15.1% en Morelos, 12.7% en Tlaxcala, 10.5% en Oaxaca, 10.0% en Puebla, 5.7% en México, y 1.4% en Chiapas. En la única entidad federativa en la que las unidades económicas no han recibido ayuda es Guerrero.

### COMUNICACIÓN SOCIAL

Contacto: 52-78-10-00 exts. 1134, 1260 y 1241  
comunicacionsocial@inegi.org.mx



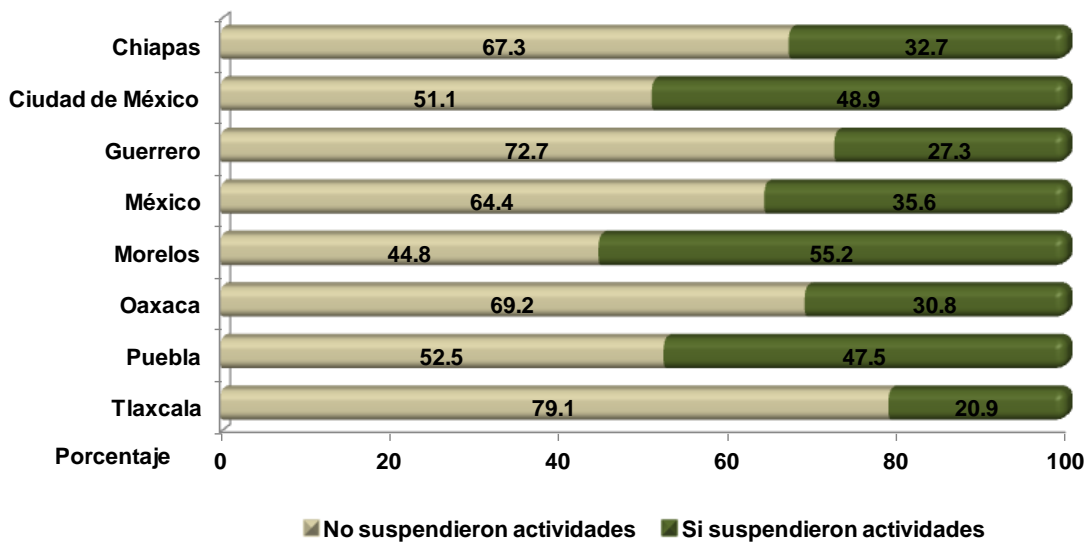
**Gráfica 8**  
**Estructura porcentual de los establecimientos que han recibido apoyos para cubrir las afectaciones por entidad federativa**



Fuente: INEGI.

Las entidades federativas en las que se registra un mayor porcentaje de suspensión de actividades de los establecimientos son Morelos con 55.2%, le sigue Ciudad de México 48.9% y Puebla 47.5 por ciento.

**Gráfica 9**  
**Estructura porcentual de los establecimientos que suspendieron actividades por entidad federativa**

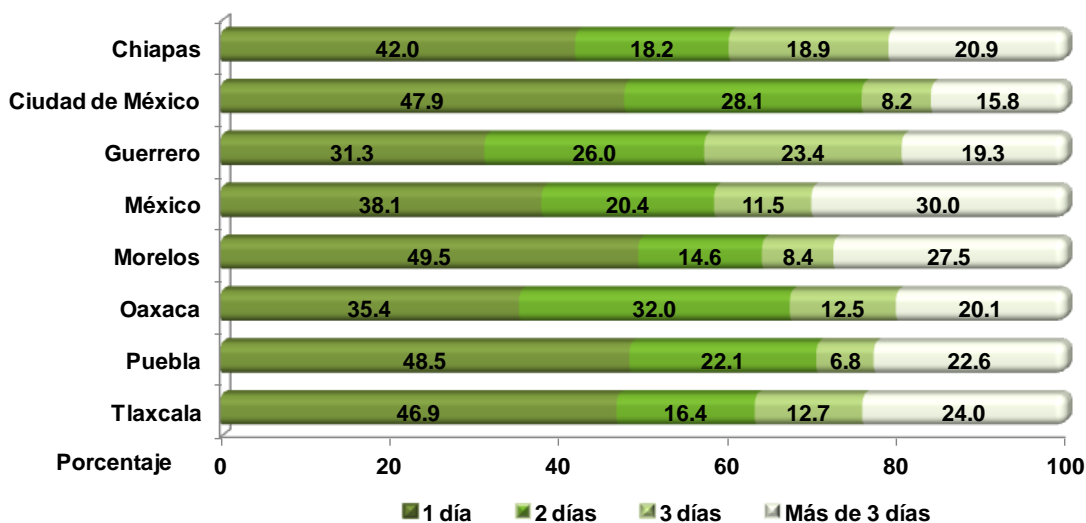


Fuente: INEGI.

En las ocho entidades federativas sobresalen las unidades económicas que suspendieron actividades productivas un solo día, tal situación fue reportada por 49.5% de los establecimientos de Morelos, 48.5% en Puebla, 47.9% en Ciudad de México, 46.9% en Tlaxcala, 42.0% en Chiapas, 38.1% en México, 35.4% Oaxaca y 31.3% en Guerrero.

Los establecimientos que informan haber suspendido más de tres días en Chiapas, México, Morelos, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala superan el 20.0%; por su parte, en Ciudad de México y Guerrero la suspensión de más de tres días se encuentra por debajo de dicho porcentaje.

**Gráfica 10**  
**Estructura porcentual del número de establecimientos que suspendieron actividades debido a los sismos por entidad federativa**



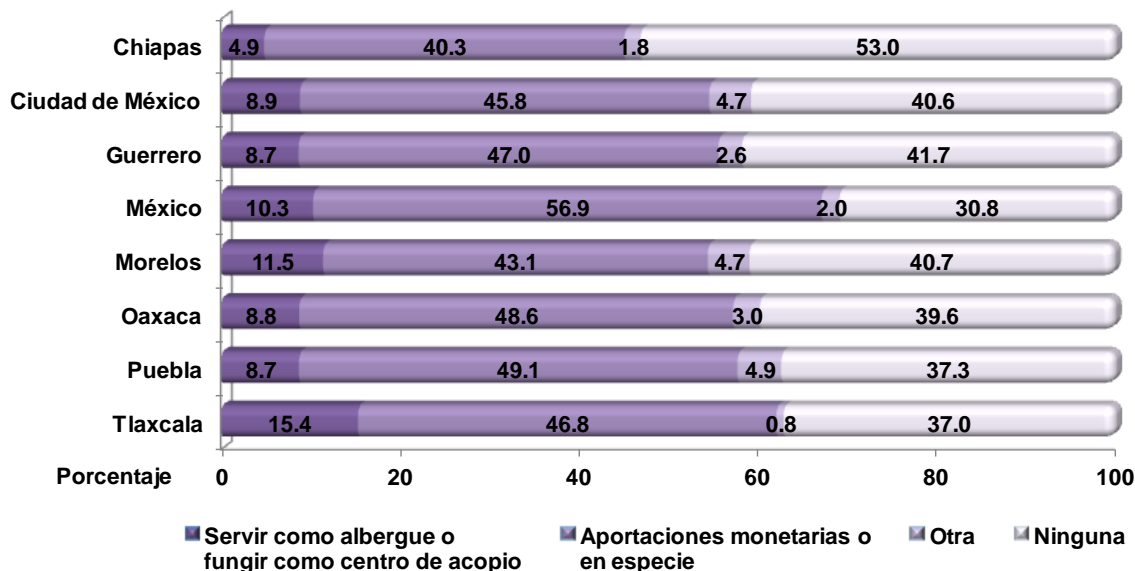
Fuente: INEGI.

En cuanto al tema de las acciones de colaboración para la atención de la emergencia ocasionada por el desastre natural, principalmente se tienen las aportaciones monetarias o en especie realizadas por las unidades económicas, sobresaliendo 56.9% en México. En el resto de las entidades el porcentaje de colaboración mediante este rubro rebasa 40.0 por ciento.

Cabe señalar, que algunos establecimientos reportan servir como albergue o centro de acopio, en Tlaxcala se presenta 15.4%, Morelos 11.5%, México 10.3%, Ciudad de México 8.9%, Oaxaca 8.8%, Guerrero y Puebla 8.7% cada una, finalmente Chiapas 4.9 por ciento.

Gráfica 11

**Estructura porcentual del número de establecimientos que han realizado acciones para colaborar en la atención de la emergencia por entidad federativa**

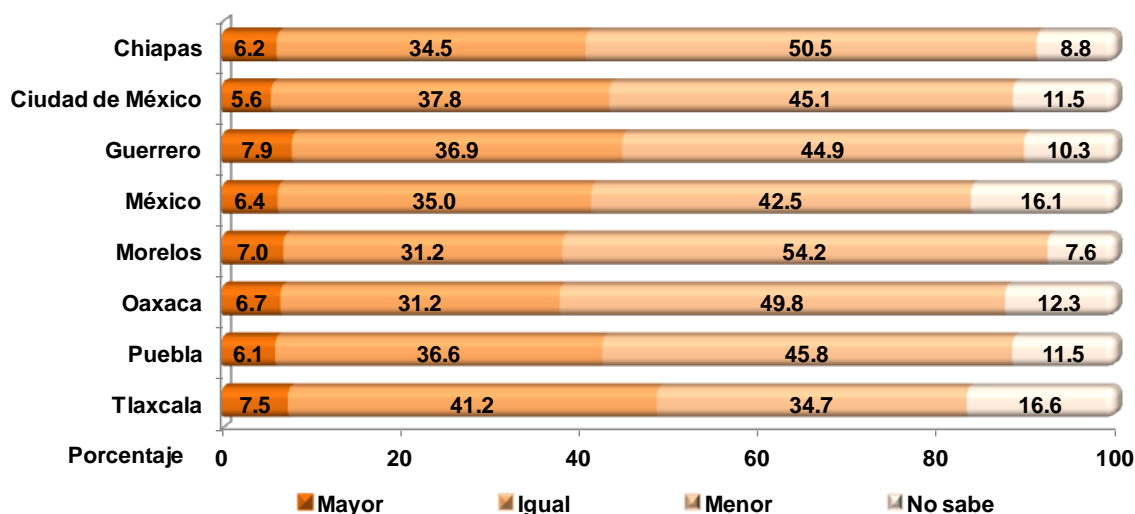


Fuente: INEGI.

A nivel de entidad federativa y de acuerdo con las expectativas de los empresarios referentes al comportamiento de la actividad económica de sus establecimientos en lo que resta del año, se obtiene que será menor en Morelos 54.2%, Chiapas 50.5%, Oaxaca 49.8%, Puebla 45.8%, Ciudad de México 45.1%, Guerrero 44.9%, México 42.5% y finalmente Tlaxcala 34.7 por ciento.

Gráfica 12

**Estructura porcentual de las expectativas sobre la actividad económica en el cuarto trimestre de 2017 por entidad federativa**



Fuente: INEGI.

En contraste, las expectativas de un mayor nivel de actividad son de 7.9% de los establecimientos en Guerrero, 7.5% en Tlaxcala, 7.0% en Morelos, 6.7% en Oaxaca, 6.4% en México, 6.2% en Chiapas, 6.1% en Puebla y en la Ciudad de México 5.6 por ciento.

### **Aspectos metodológicos**

La unidad de observación es el establecimiento, definido como la unidad económica que en una sola ubicación física, asentada en un lugar de manera permanente, combina acciones y recursos para realizar actividades de producción de bienes, compra-venta de mercancías o prestación de servicios, sea con fines mercantiles o no.

La encuesta centra su medición en aquellos establecimientos que de acuerdo al Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) 2013, se encuentran clasificados en los sectores de las Industrias manufactureras, Comercio (tanto al por mayor como al por menor) y los Servicios privados no financieros.

La encuesta capta la opinión de los empresarios de los tres sectores en estudio, respecto a las afectaciones en sus instalaciones y los servicios que brinda, los apoyos o ayudas recibidos, la suspensión de actividades y el número de días de suspensión, las acciones efectuadas por el establecimiento para colaborar en la atención de la emergencia, así como la expectativa de los empresarios sobre la actividad económica para el último trimestre del año en curso.

Los resultados son representativos para cada uno de los tres sectores en estudio, los cuales están referidos al conjunto de las entidades federativas seleccionadas. Por otra parte, los indicadores se presentan a nivel de cada una de las entidades federativas para el total de los tres sectores económicos.

La recolección de la información se llevó a cabo mediante Entrevista Telefónica Asistida por Computadora (CATI por sus siglas en inglés). Cada una de las entrevistas duró en promedio cuatro minutos.

### **Diseño estadístico**

El esquema de muestreo es probabilístico. El marco de muestreo está conformado por poco más de 2 millones de establecimientos, que son reportados por los Censos Económicos 2014 y el Registro Estadístico de Negocios de México en las ocho entidades federativas definidas e incluye unidades económicas de todos los tamaños.

La muestra está compuesta por 2,350 establecimientos de los tres sectores en estudio. Su conformación fue proporcional al tamaño de las unidades económicas. Considera un nivel de confianza de 95.0%, un error relativo de 10.4%, y una tasa de no respuesta esperada de 20.0 por ciento.

Los resultados obtenidos a partir de esta muestra son representativos del conjunto de establecimientos que conforman el marco de muestreo.

Las llamadas telefónicas para captar la información se realizaron los días 25, 26 y 27 de septiembre de 2017, alcanzándose 81.2% de la muestra total.

**-oOo-**