



Consejo Integrador de la Construcción,
la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.

**Encuesta de Percepción de Control
Sanitario ante COVID – 19
en Hermosillo, Sonora.**

Mayo 2020



Al momento de realizar y planificar un estudio no hay nada más importante que conocer el número de encuestas necesarias para que tu estudio sea considerado como una investigación válida, es en este punto en el que es necesario conocer la mejor manera de determinar el tamaño de muestra de la investigación.

La encuesta se realizó del 4 al 7 de mayo 2020 en base los Indicadores Demográficos y Sociodemográficos 2015 que presenta el Consejo Estatal de Población (COESPO) e INEGI en un universo global de habitantes de Hermosillo de **884,273** habitantes.

Encuestas obtenidas: **112**

Calculadora de tamaño de muestras para investigación

Calculadora de muestra

Nivel de Confianza : 95% 99%

Margen de Error:

Población:

Limpiar

Calcular Muestra

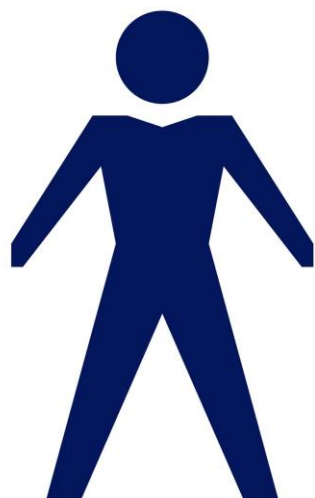
Tamaño de Muestra:

CONSEJO INTEGRADOR DE LA CONSTRUCCIÓN, LA INDUSTRIA Y EL DESARROLLO, INCIDE, A.C.



Género Legal

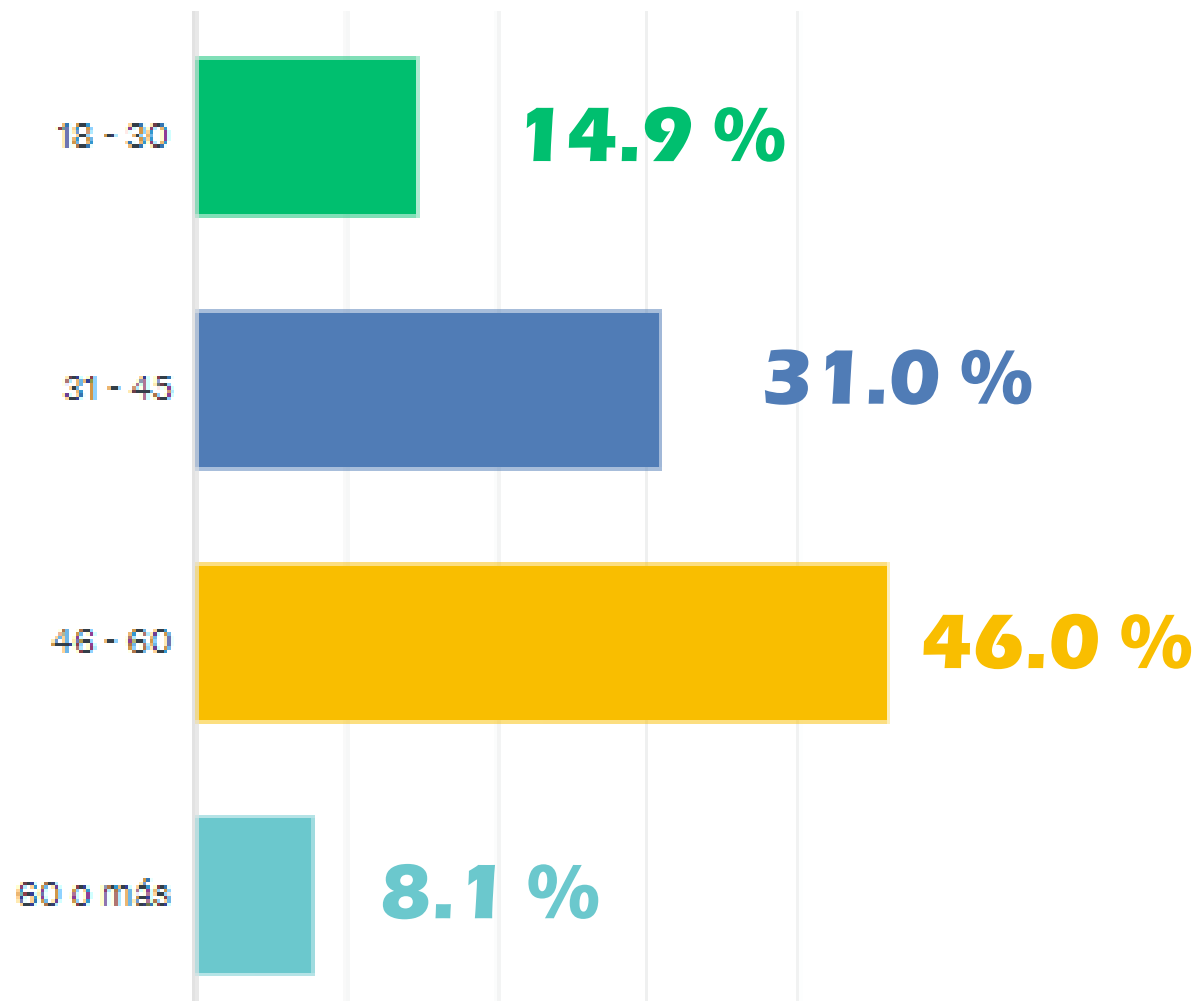
51.7 %



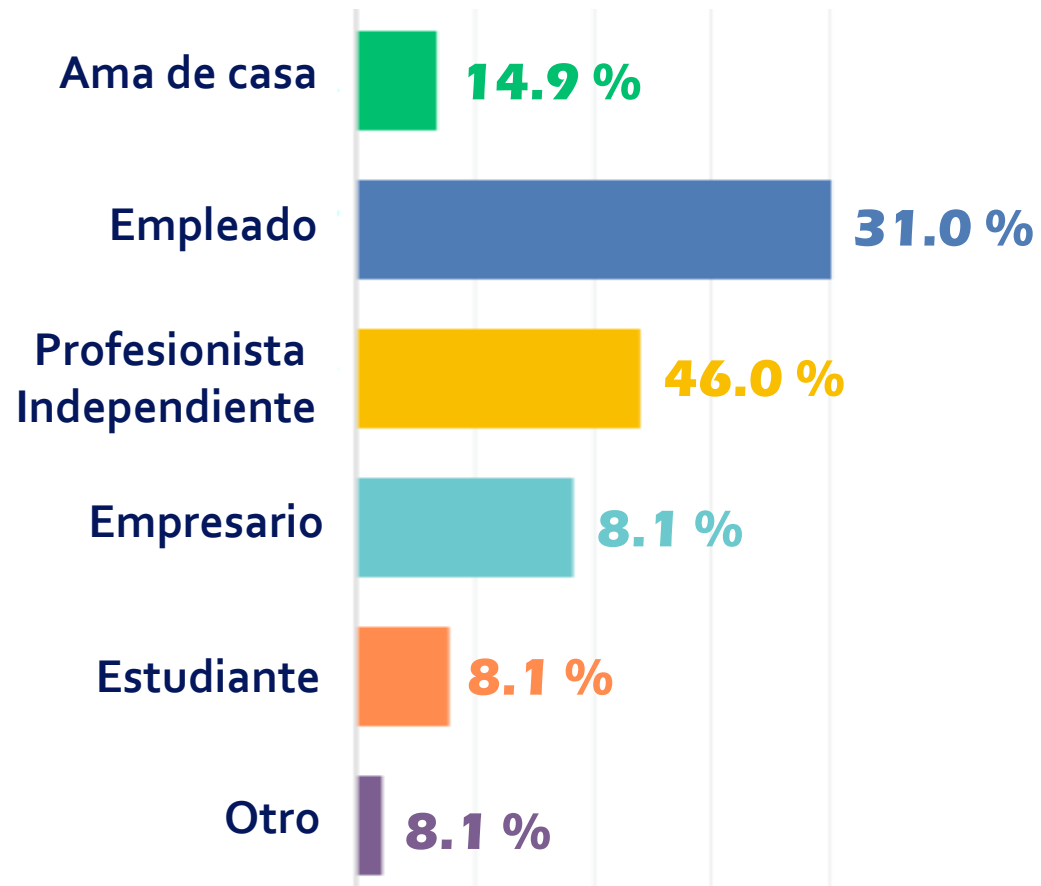
48.3 %



Edad

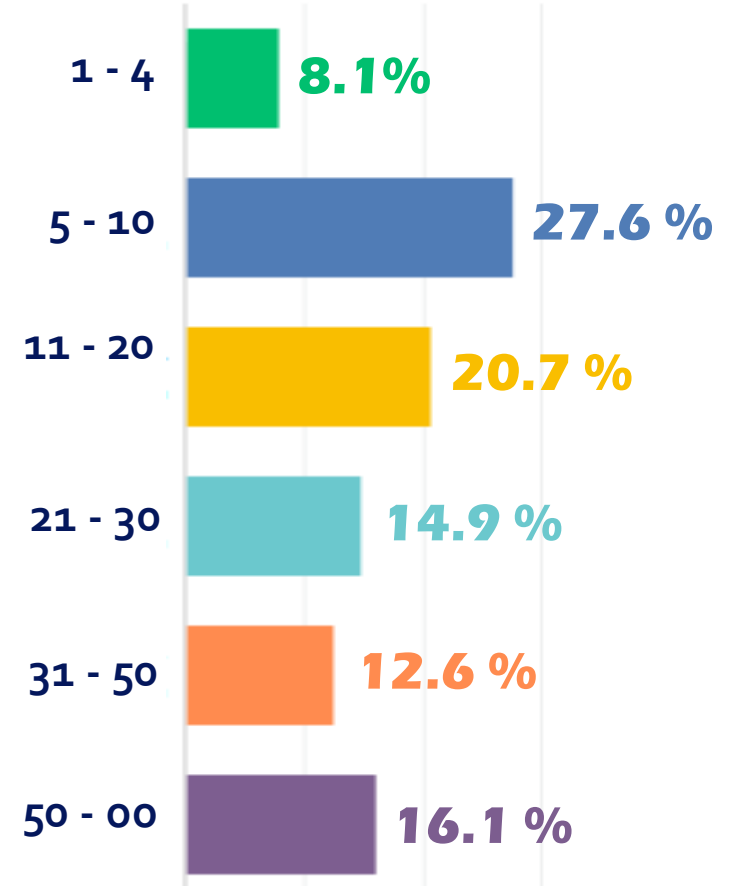


Ocupación

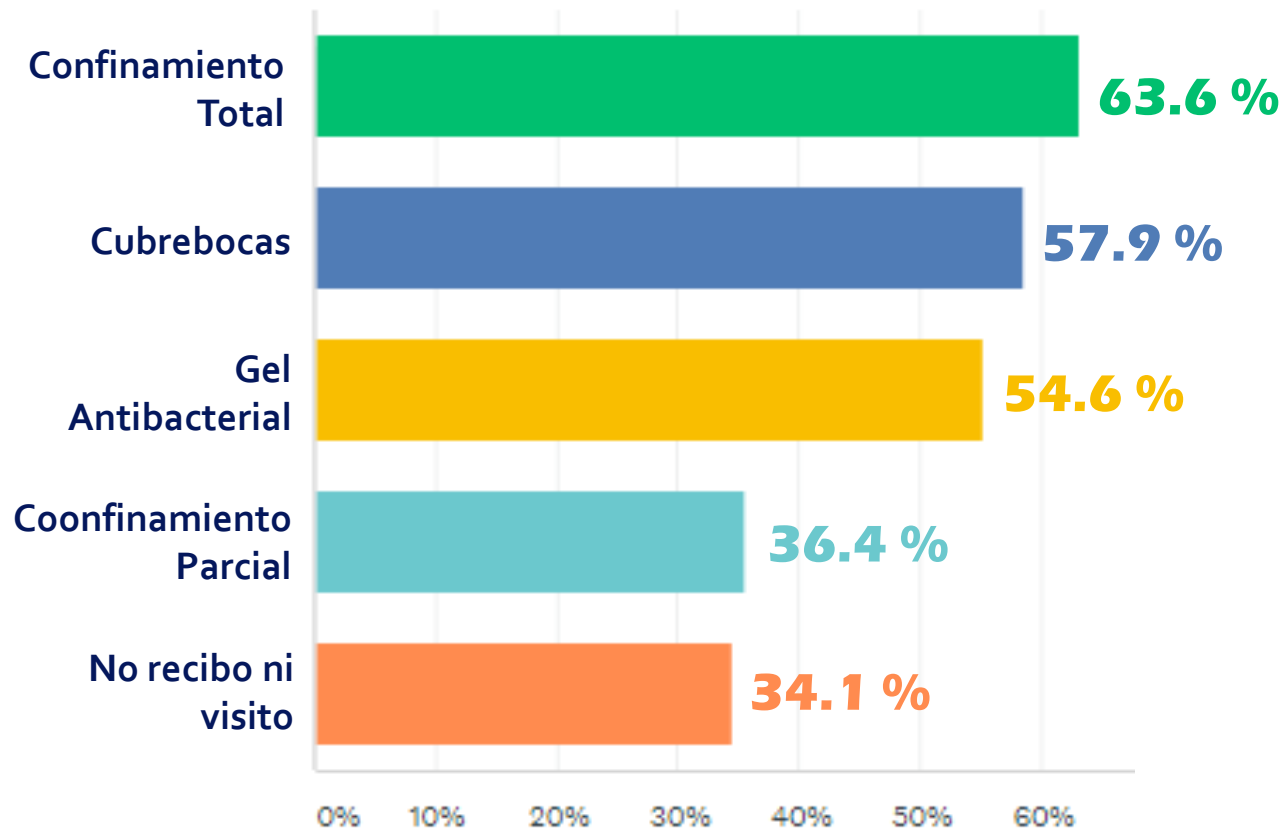


Ingresos Regulares

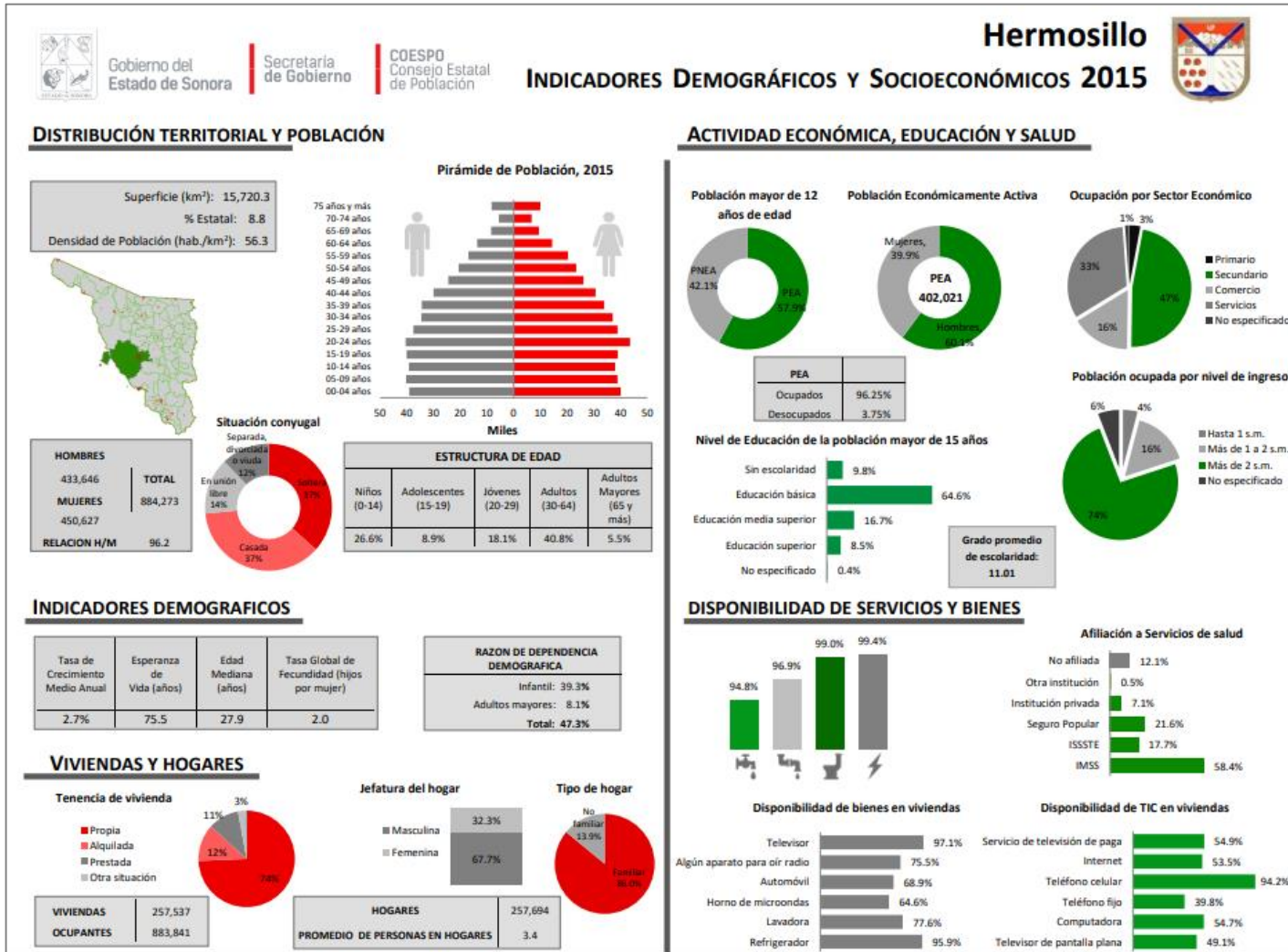
(Miles de pesos)



¿Cómo enfrentas el COVID-19?



DATOS OFICIALES FEDERALES Y ESTATALES



Población total: 884,000

Mayores de 19 años: 569,296

PEA: 402,021

% Estimado de personas sin resguardo: 36.40 %*

Estimado de personas sin resguardo (Psr): 150,000 hab

* Encuesta (4 – 7 mayo 2020)

Índice de Percepción Sanitaria ante COVID-19 (IPS)

- Guardia de entrada usa cubreboca
- Guardia de entrada te ofrece gel antibacterial
- Guardia solo permite acceso a una sola persona
- Guardia exige uso de cubrebocas a clientes
- Personal toma temperatura de las personas antes de ingresar
- Guardia sanitiza carrito antes de entrar
- Controlan y esta visible el número de personas permitido
- Cajero con cubreboca o acrílico
- Sana distancia en cajas marcada en piso
- Los empleados (no cajeros) usan cubrebocas o acrílicos
- Constantemente dan medidas de se seguridad ante COVID por altavoz
- Los productos no empacados (vegetales o panadería) puedes tomarse libremente
- Afuera para la gente que espera, existe sana distancia marcada en piso

Resultado de la ponderación de cada uno de los reactivos de observación de medidas consideradas mínimas ante COVID-19

Información que le servirá al usuario final el modificar su modo de consumo para evitar de manera probabilística ser contagiado

A mayor porcentaje, menor probabilidad de contagio (interno)

Índice de Posibilidad de Riesgo de Expansión de Contagios (IPREC)

Nula: 0.00
Baja: 0.01 – 0.10
Regular: 0.11 – 0.20
Alta: 0.21 – 0.35
Muy Alta: 0.76 – 1.00

Resultado estimativo de la relación de IPS con el número establecimientos (DENUE-INEGI) y el % de confinamiento declarado, que perimirá modelar la posibilidad de expansión de contagios fuera de la tienda (externo) y por zona determinada

Partiendo de la base de la

Fórmula Universal del Riesgo

$$R = \frac{(P \times V)}{C}$$

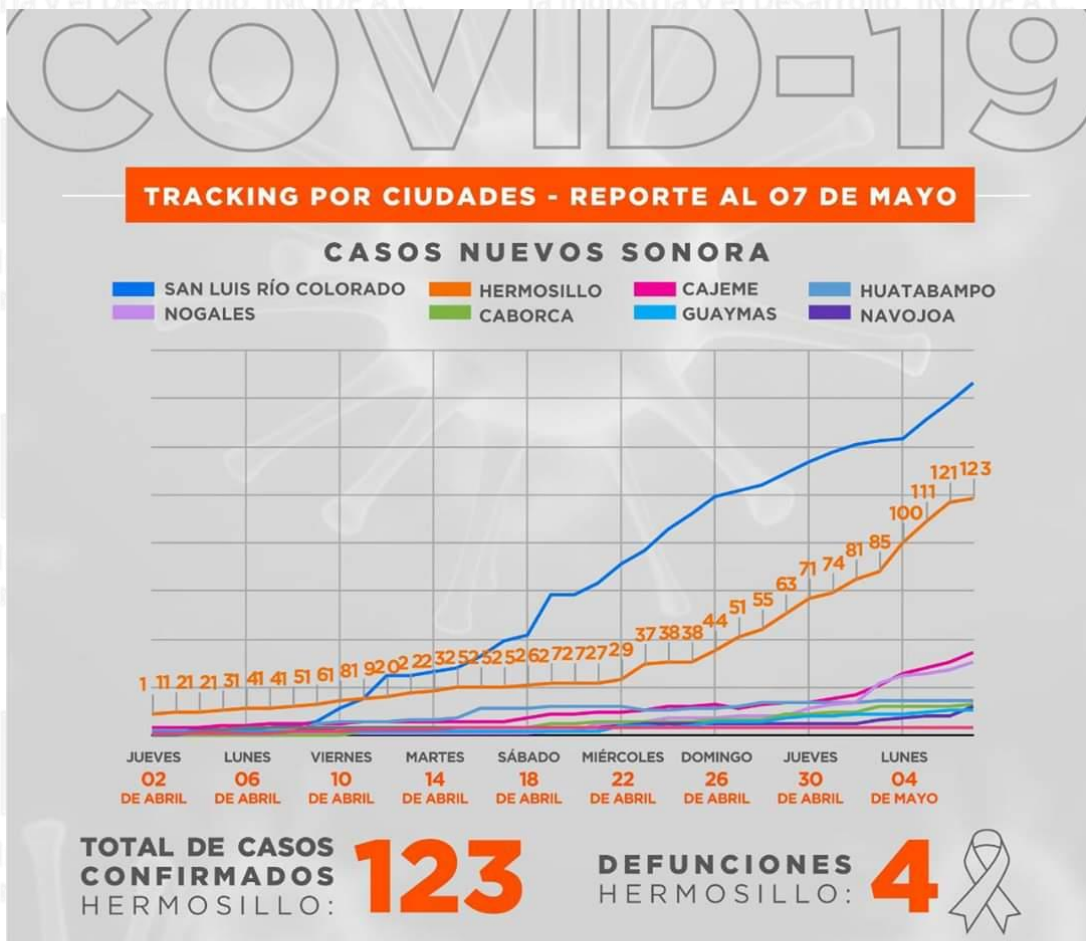
$$PGRE = IPREC \times E$$

$$PREE = PGRE / e$$

R = **IPREC** *(índice de posibilidad de riesgo de expansión de contagios) para este modelo pretendemos determinar y combinar factores básicos de acuerdo a la percepción ciudadana y la gente sin resguardo de manera estimativa que pudiera estar potencialmente en riesgo de contagio al acudir o recibir servicios que se encuentran en operación y no representa pérdidas potenciales, sino semaforizar la supervisión prioritaria, en el entendido que hace falta considerar mayores reactivos que requieren un estudio especializado previo.

IPREC= **(1-IPS) (1 - ips)**
P = peligro = (1 – IPS) % inverso a la percepción sanitaria
V = vulnerabilidad x personas sin resguardo = (1 – IPS) (Psr)
Psr= Población estimada sin resguardo = 150,000 personas
E = afluencia declarada
C = **(IPS)(Pt)(Ct)**
Ct= % población confinamiento total
Pt= Población total
IPS = Índice de Percepción Sanitaria ante COVID
PGRE = población general en riesgo de expansión de contagios x cada 150 mil habitantes x c
PREE = población en riesgo de exposición por establecimiento x cada 150 mil habitantes.
e = # establecimientos

DATOS OFICIALES DEL MUNICIPIO y ESTADO



H. AYUNTAMIENTO DE **HERMOSILLO**
2018 - 2021

[/Hermosillogobierno](#) [Hermosillogob](#) www.hermosillo.gob.mx

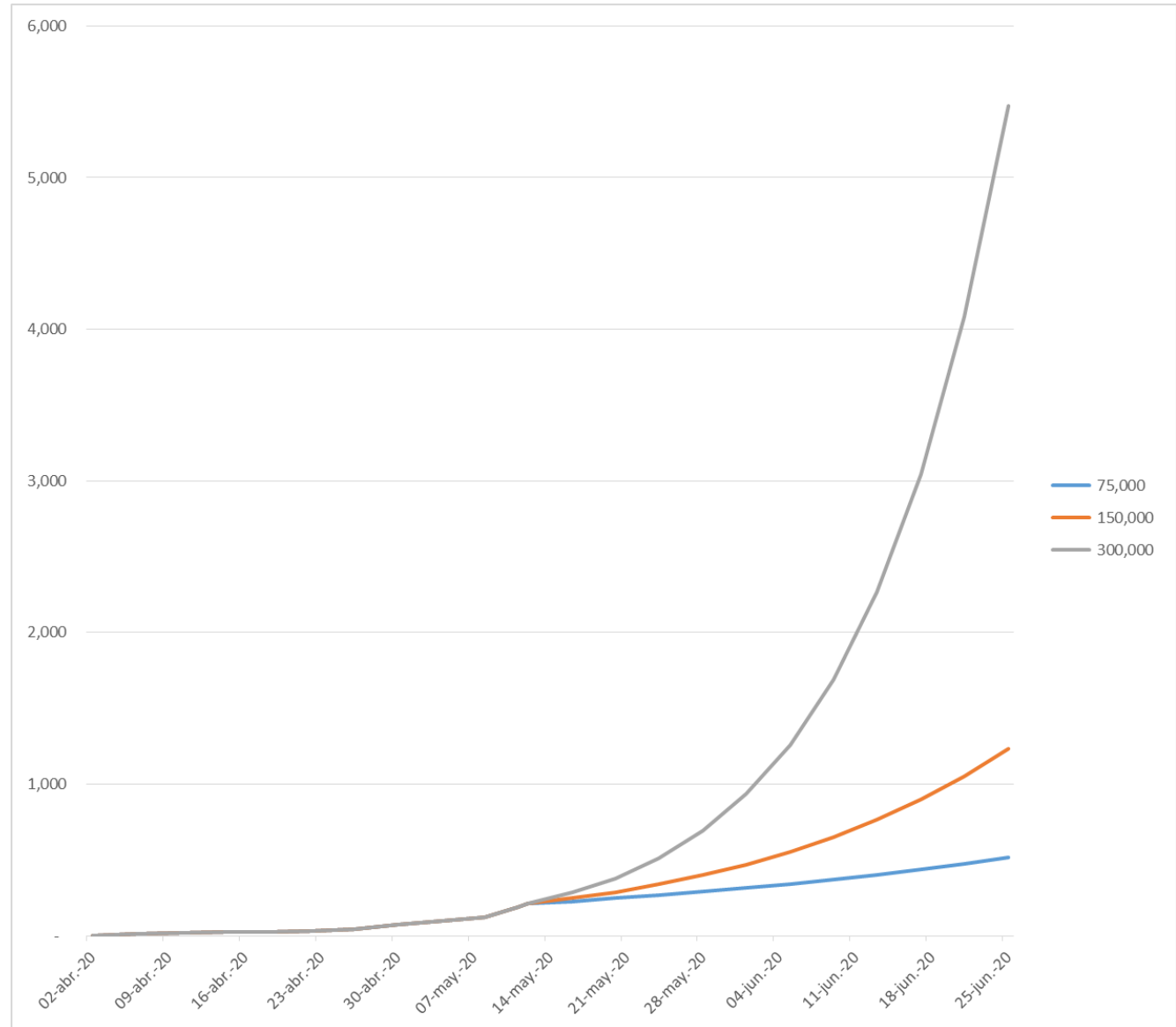


Despejando variables y de acuerdo a los datos conocidos de casos conocidos del 2 de abril al 12 de mayo, publicados por el gobierno del estado de Sonora y Municipio de Hermosillo, se procedió determinar la fórmula de tendencia polinomial de COVID-19 para la ciudad de Hermosillo y de acuerdo al grado de riesgo de los segmentos de población estimados en circulación se obtienen las siguientes gráficas:

Se estiman **150 mil personas** circulando en Hermosillo por diversos motivos y sin contención o contención parcial.

Se estiman la reducción de **75 mil personas** circulando en Hermosillo disminuyendo el grado de contención y contagio.

Estimando **300 mil personas** circulando en Hermosillo, con el mismo respeto de los protocolos actuales, aumentando el grado de contención y contagio.



SUPERMERCADOS

ÍNDICE DE PERCEPCIÓN SANITARIA

ÍNDICE DE POSIBILIDAD DE RIESGO DE EXPANSIÓN DE CONTAGIOS

POSIBILIDAD DE POBLACIÓN GENERAL EN RIESGO DE EXPOSICIÓN X CADA 150 MIL HABITANTES X ESTABLECIMIENTO

IPS	E	e	P	V	C	R = IPREC	PGRE	PREE	
Cadena 1	51.15%	45.45%	12	48.85%	33,304	287,688	0.057	8,482	707
Cadena 2	52.15%	56.82%	4	47.85%	40,778	293,312	0.067	9,978	2,494
Cadena 3	39.78%	39.77%	44	60.22%	35,927	223,723	0.097	14,506	330
Cadena 4	55.90%	34.09%	1	44.10%	22,552	314,366	0.032	4,746	4,746
Cadena 5	49.04%	18.18%	2	50.96%	13,899	275,791	0.026	3,852	1,926
Cadena 6	21.98%	23.86%	67	78.02%	27,928	123,604	0.176	26,444	395
Cadena 7	51.52%	37.50%	17	48.48%	27,273	289,720	0.046	6,846	403
Cadena 8	21.15%	4.55%	2	78.85%	5,376	118,969	0.036	5,344	2,672

TIENDAS CONVENIENCIA Y ABARROTES

INDICE DE PERCEPCIÓN SANITARIA				ÍNDICE DE POSIBILIDAD DE RIESGO DE EXPANSIÓN DE CONTAGIOS			POSIBILIDAD DE POBLACIÓN GENERAL EN RIESGO DE EXPOSICIÓN X CADA 150 MIL HABITANTES X ESTABLECIMIENTO	
IPS	E	e	P	V	C	R = IPREC	PGRE	PREE

Cadena 1	38.16%	86.36%	316	61.84%	80,114	214,599	0.231	34,630	110
Cadena 2	31.58%	21.59%	20	68.42%	22,159	177,599	0.085	12,805	640
Cadena 3	25.49%	19.32%	19	74.51%	21,591	143,356	0.112	16,833	886
ABARROTES	37.50%	36.36%	2346	62.50%	34,091	210,899	0.101	15,154	6

OTROS

INDICE DE PERCEPCIÓN SANITARIA

ÍNDICE DE POSIBILIDAD DE RIESGO DE EXPANSIÓN DE CONTAGIOS

POSIBILIDAD DE POBLACIÓN GENERAL EN RIESGO DE EXPOSICIÓN X CADA 150 MIL HABITANTES X ESTABLECIMIENTO

IPS	E	e	P	V	C	R = IPREC	PGRE	PREE
-----	---	---	---	---	---	-----------	------	------

FARMACIAS	59.72%	81.82%	443	40.28%	49,432	335,876	0.059	8,892	20
FERRETERIAS	54.74%	43.18%	200	45.26%	29,318	307,839	0.043	6,466	32
BANCOS	66.55%	62.50%	749	33.45%	31,364	374,250	0.028	4,205	6
GASOLINERAS	27.69%	59.09%	110	72.31%	64,091	155,741	0.298	44,634	406
GOBIERNO	54.29%	23.86%	248	45.71%	16,364	305,302	0.025	3,675	15
Entrega comida App	26.82%	29.89%	ND	73.18%	32,813	86,321	0.278	41,727	ND
PAQUETERIAS	17.58%	49.46%	ND	82.42%	61,141	56,593	0.890	133,561	ND

Índice de Percepción Sanitaria en Hermosillo

Supermercados o autoservicio

167 establecimientos estimados

55.90 %

34.34 %

21.15 %

Tiendas de Conveniencia

355 establecimientos

38.16 %

37.11 %

25.49 %

Banco

Farmacias
443

Ferretería
200

Abarrotes
2,300

Gasolinera

Ueat-Rappy

Paqueterías

66.55 %

59.72 %

54.74 %

37.50 %

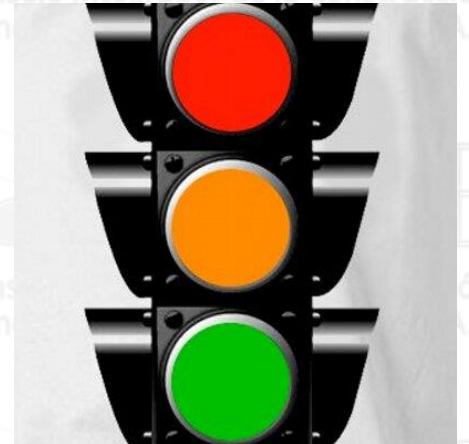
27.69 %

26.82 %

17.58 %

Consideraciones:

- De acuerdo a cifras oficiales, no existen elementos para suponer que la curva se ha reducido o vaya a reducirse, evidenciando que los esfuerzos realizados no han sido suficientes.
- Es innegable las presiones del sector social y empresarial para reactivar la economía, pero se deben de establecer estrategias correctas para la reactivación de las actividades.
- Ha existido un divorcio visible y dañino entre el sector económico y sector salud, sin entender que son situaciones con afectación y atención paralela, pero con tratamientos diferentes.
- Una vez más, ante la ausencia de contención se privilegió principalmente la atención de la emergencia, sobre las acciones preventivas (sanitarias y socio-organizativas) ante la pandemia económica por venir.
- Se debe de controlar lo que actualmente está en funcionamiento, para poder dar el siguiente paso y que, de acuerdo a los datos obtenidos de percepción de la misma ciudadanía y cruzados con los datos oficiales, nos presenta una semaforización que puede dar elementos para el trazo de una estrategia y ruta, en el entendido la comprensible insuficiencia de recursos humanos y materiales.



Hermosillo

36,400

**Unidades Económicas
con 50 empleados o
menos**

9,800

**Comercios
0 – 5
empleados**

18,400

**Otros sectores
0 – 5 empleados**

* Fuente: DENU - INEGI

CONCATENACIÓN POST PANDEMIA

Crisis
Económica



Desempleo



Peligros postpandemias

Conflictos
Sociales



Observaciones

DESARROLLO
ECONÓMICO



PROTECCIÓN
CIVIL

- **No descuidar la atención emergente como primer respondiente (SISTEMAS EMERGENTES Y DE SALUD).**
- Establecer un programa de **RESILIENCIA EMPRESARIAL**, ya que urge reactivar la economía.
- Debemos aprender a convivir con el COVID-19, llegó para quedarse.
- Establecer y hacer cumplir los protocolos de negocios y servicios que actualmente se encuentran funcionando.
- Es necesario establecer acciones de inspección sanitarios y de protección civil en comercios y negocios.
- Establecer, capacitar y hacer cumplir los protocolos de los nuevos sectores que entrarán en operación.
- Establecer medidas y equipamiento mínimos indispensables para negocios M aparte de la reactivación económica.
- Establecer protocolos de bioseguridad y los oficiales en las empresas de más de 50 empleados.

Datos de otras presentaciones;

**RESILIENCIA
EMPRESARIAL en
SONORA ante el
COVID-19**

INCIDE

Consejo Integrador de la Construcción,
la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.

ALCANCES



1. Los posibles cierres de empresas, comercios y centros educativos van a generar desequilibrios económicos, originando reducciones en la productividad y la gravedad de las consecuencias económicas dependerá de las condiciones en el sistema de salud y la solidez de nuestra economía.
2. Las consecuencias a largo plazo son un “rinoceronte gris”, pero se debe apoyar al empresariado a identificar los factores esenciales de resiliencia en los cuales debemos concentrarnos para anticiparnos a la crisis y proteger nuestros planes a corto plazo.
3. Es clave construir resiliencia, no podemos detenernos, sino transformarnos y adaptarnos a esta disrupción. Los empresarios son clave en la recuperación al trabajar desde hoy para mantener el pulso de la economía, adecuar las operaciones en la medida de lo posible para conservar empleos y amoldarse a esta nueva realidad.



OBJETIVO

Coadyuvar con las autoridades en las medidas de contención, mitigación y recuperación para hacer frente al COVID-19; logrando reestablecer lo antes posible la puesta en marcha de operaciones de las empresas y minimizar los efectos económicos negativos para las empresas y para las personas, estableciendo y cumpliendo con los protocolos definidos y establecidos por las autoridades sanitarias.



Etapas

20 abril

4 mayo

18 mayo

1 junio

1 Recopilación de Información

(Encuestas, registros, programas internos)

2 Análisis de la Información

(para clasificación y selección de sectores o empresas prioritarias)

3 Protocolos

(tropicalización del sector a capacitar)

3 Capacitación

(de acuerdo a los protocolos establecidos)

3 Evaluación y seguimiento

(por la autoridad y/o entes definidos por la misma)

RESILIENCIA EMPRESARIAL

Es importante establecer lineamientos formales y estandarizados considerando tres principios fundamentales:

PREVENCIÓN

Establecer todas las medidas que se deben de considerar en la empresa para evitar ser afectados por la enfermedad

PARTICIPACIÓN

Con el fin de involucrar a un equipo multidisciplinario para establecer las medidas de prevención

COMUNICACIÓN

Debido a la importancia de realizar actividades para promover y difundir las medidas adoptadas por la empresa de acuerdo con las autoridades

No podemos tener comunidades resilientes sin empresarios resilientes



Consejo Integrador de la Construcción,
la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.

La presentación de los resultados de la encuesta realizada por el **Consejo Integrador de la Construcción, la Industria y el Desarrollo, INCIDE, A.C.** son para brindar un panorama general de la percepción ciudadana conforme al cumplimiento de las medidas sanitarias establecidas por las autoridades ante COVID-19, por lo que no representa una asesoría profesional específica.

Se recomienda, para el correcto desarrollo de las observaciones hechas en el documento, tanto en el orden empresarial o en el orden de la función pública, sean guiadas con ayuda profesional en materia de resiliencia empresarial y continuidad de operaciones certificada.

Ing. Guillermo Moreno Ríos

consejo.incide@gmail.com

<https://wa.me/5216622570688>

<http://consejoincide.com/>