

# Panorama Epidemiológico de COVID-19

Modelo de retraso en registro de datos



#### Panorama epidemiológico







	Casos por semana	%	Defunciones por semana	%
9 al 15 de agosto	4,826	6.6%	250	7.4%
16 al 22 de agosto	4,912	6.8%	182	5.4%
23 al 29 de agosto	5,177	7.1%	209	6.2%
30 de agosto al 5 de septiembre	4,755	6.5%	212	6.3%
6 al 12 de septiembre	4,553	6.3%	194	<b>5.7</b> %
13 al 19 de septiembre	4,106	5.6%	173	<b>5.1</b> %
20 al 26 de septiembre	4,515	6.2%	223	6.6%
27 de septiembre al 3 de octubre	4,629	6.4%	177	5.2%
En las últimas 3 semanas	13,250	18%	573	<b>17</b> %
TOTAL al 3 de octubre	72,723		3,374	



#### Distribución de casos activos por edad

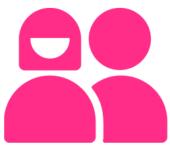
6,909

Casos **Activos** 



al 26 de septiembre





0 a 12 años 1%



+12 a 18 años 2%



+18 a 60 años 84%



+60 años 13%



Con datos de:



#### Distribución de casos activos por edad





al 26 de septiembre





+18 a 60 años 84%



+18 a 25 años

**12%** 



+25 a 40 años

39%



+40 a 60 años

33%



+18 a 40 años

**51%** 







#### A través de la investigación de:





Humberto Gutiérrez Pulido, Luis J. González-Ortiz, Óscar A. González-Sánchez, Abelardo Montesinos, Noel G. Brizuela

Se ha demostrado que existen **retrasos considerables** en los reportes de nuevos casos de COVID-19

Distorsionando considerablemente la cifra correcta de:

**Contagios Activos** 





1. Inicio de Síntomas

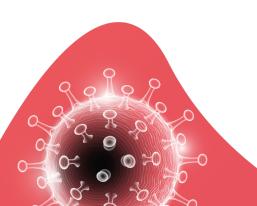
¿Dónde se genera el retraso?

Consulta médica (sospechoso)

Registro en base de datos (como sospechoso)

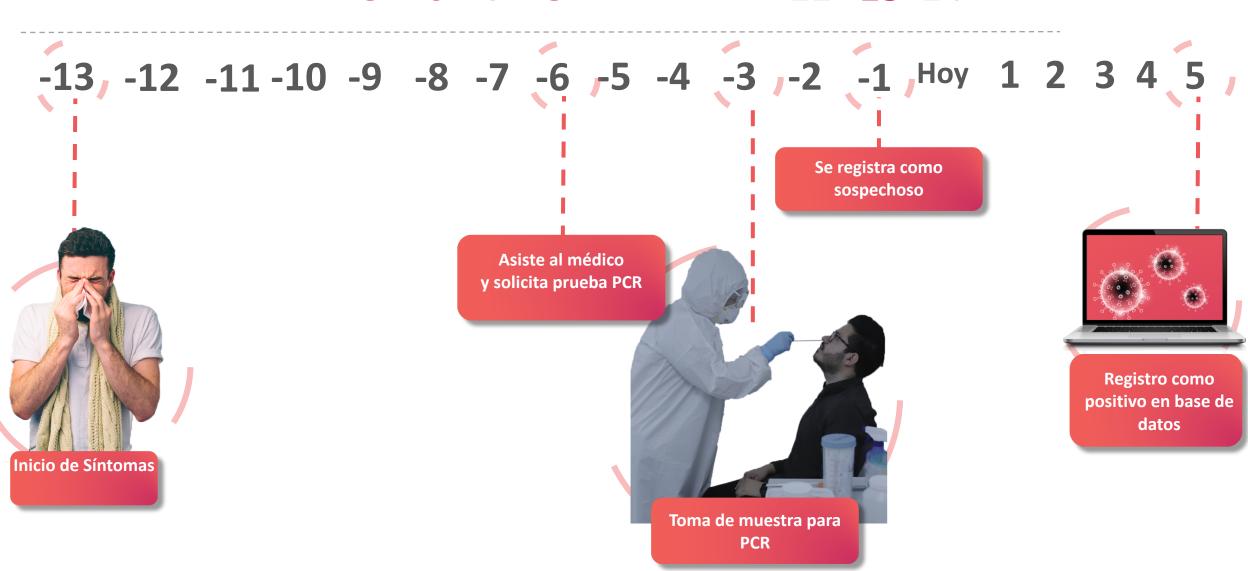
Realización de PCR (registro en base de datos)







1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14





1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

# Nunca se le registró como contagio activo

Inicio de Síntoma

Asiste al médico y le toman muestra para PCR Registro como positivo en base de

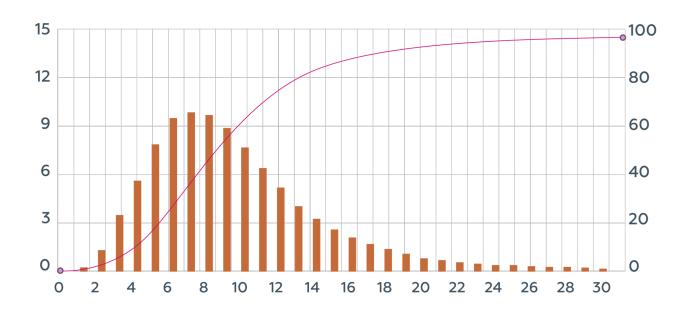


#### **Nacional**

 $t_{80\%} = 13 \text{ días}$ 

 $t_{95\%} = 25 \text{ días}$ 

25 días de retraso

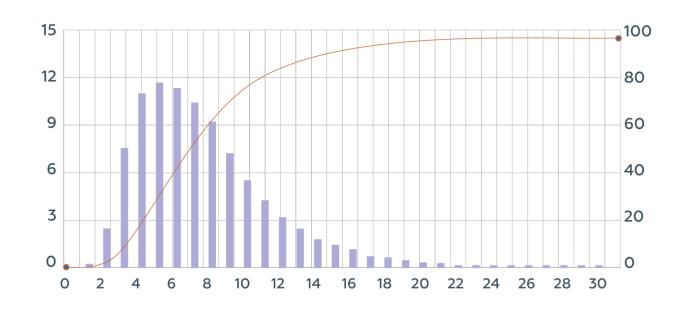


#### **Jalisco**

*t*80% = 11 días

*t*95% = 22 días

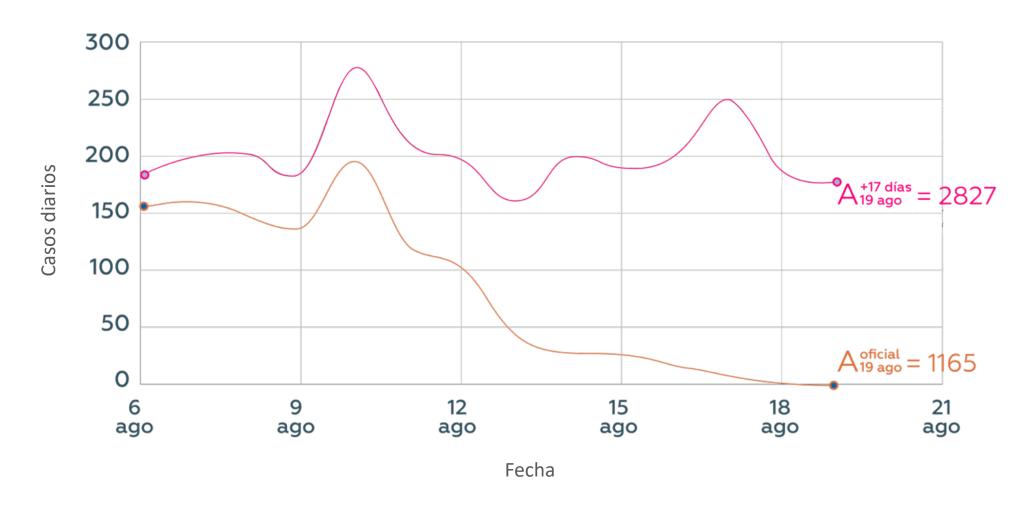
22 días de retraso





#### Casos activos al 19 de agosto en Jalisco



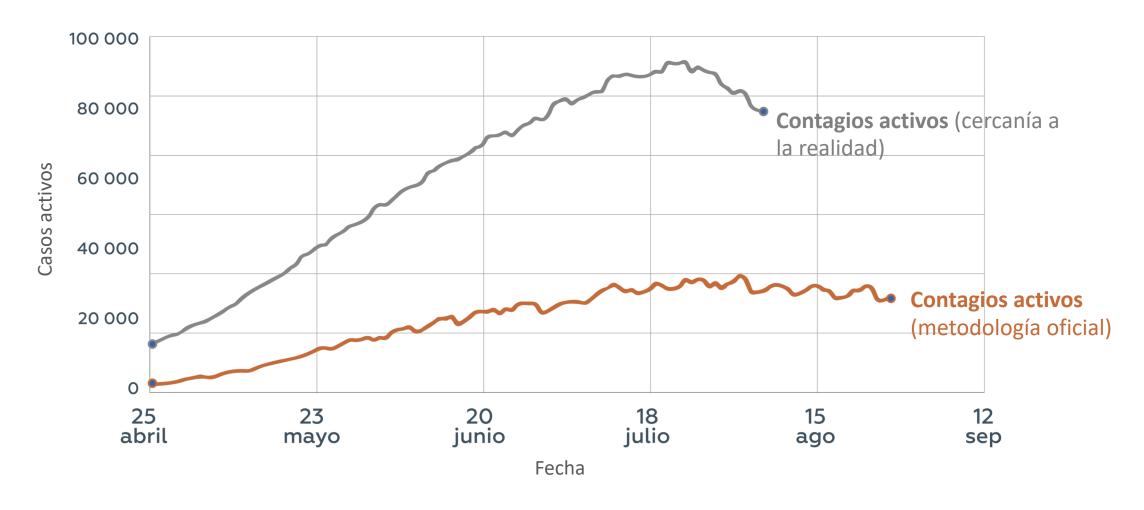


Los casos activos eran **2.4 veces** los reportados con la metodología oficial



#### Casos activos en México



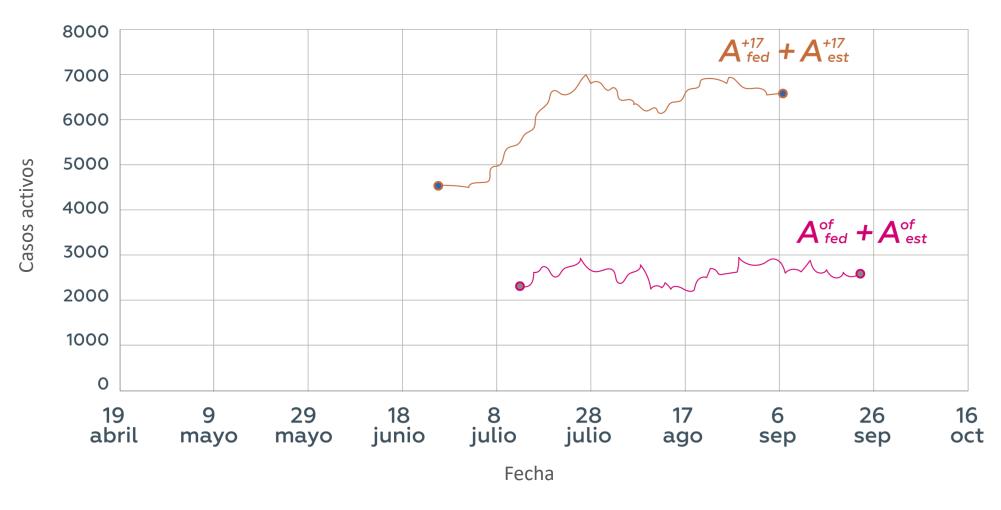


Los casos activos eran a nivel país en promedio 3.0 veces los reportados con la metodología oficial



#### Casos activos en Jalisco



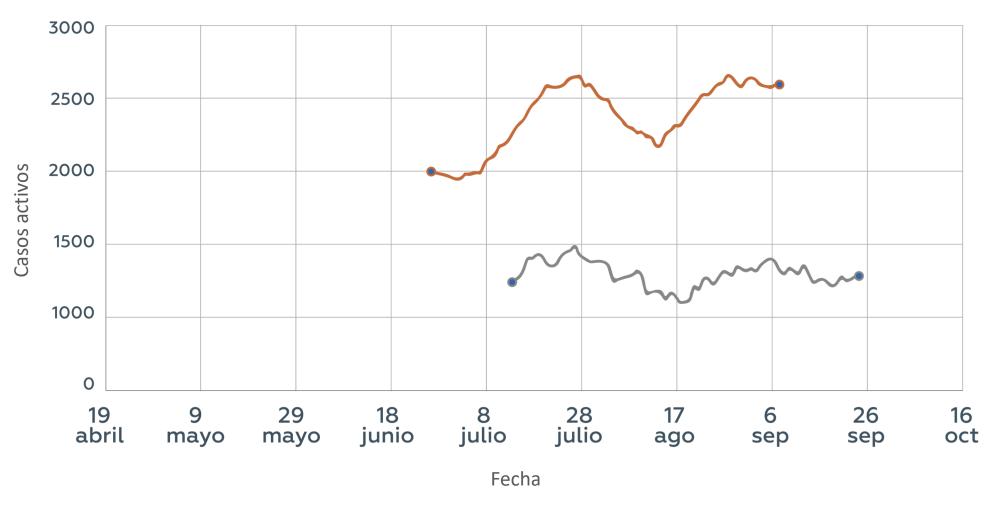






#### Casos activos en Guadalajara



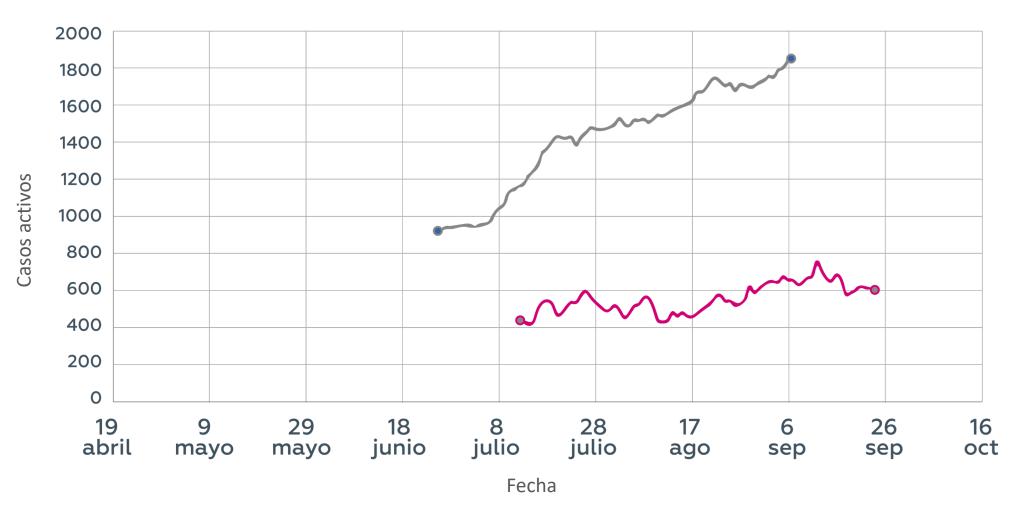






#### Casos activos en Zapopan



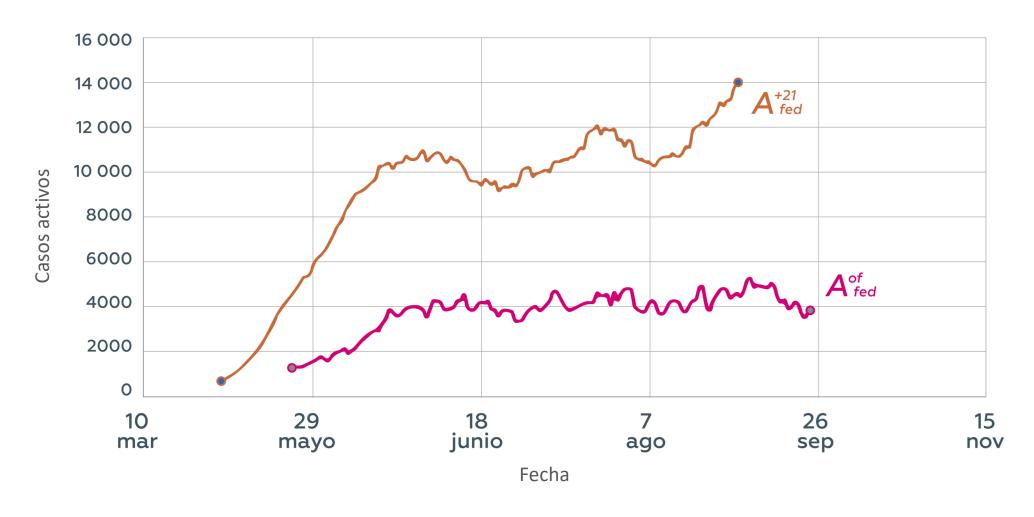






#### Casos activos en CDMX











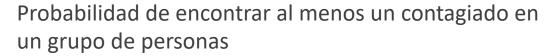
**Jalisco** 

31 días de retraso



#### **Modelo Binomial**

$$P_n = 1 - ((X-1)/X)^n$$









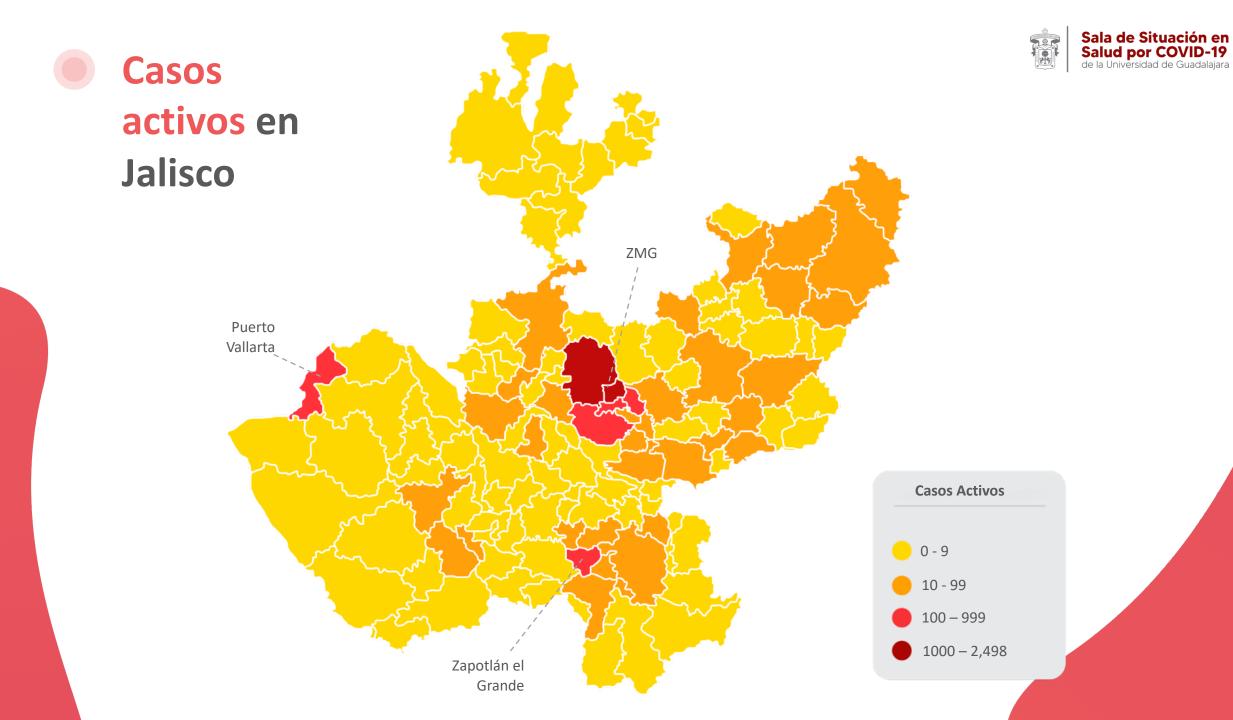


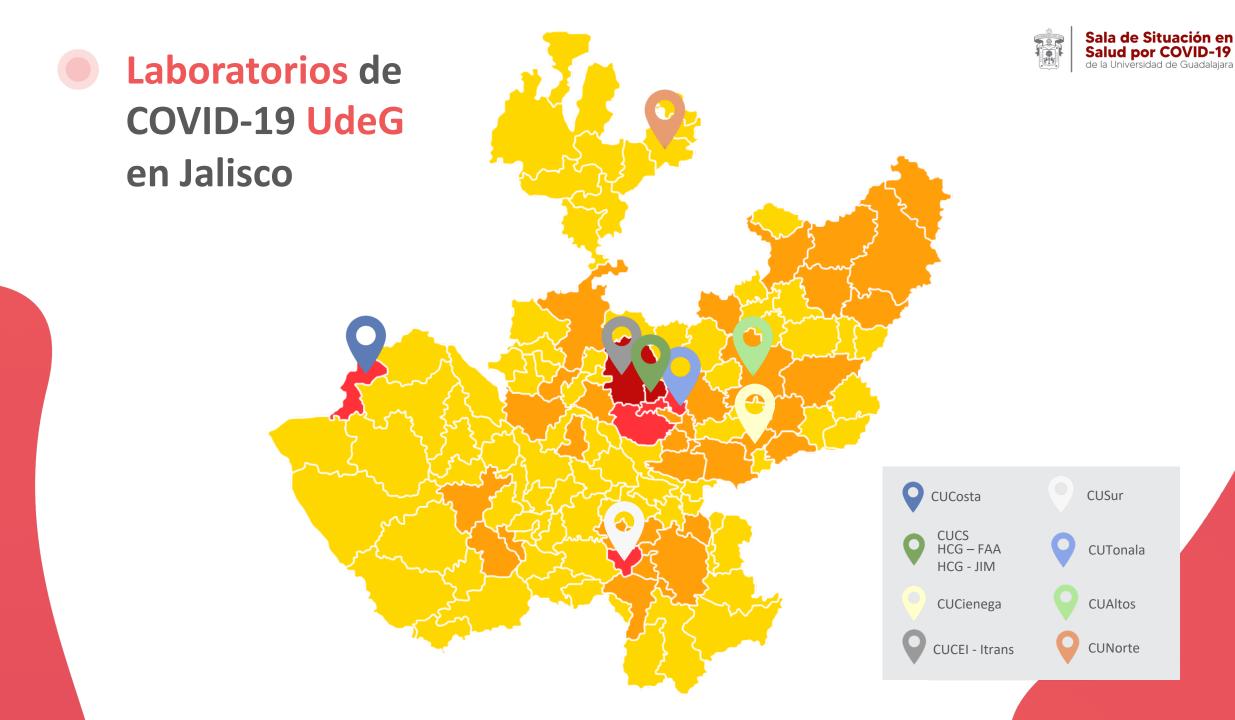


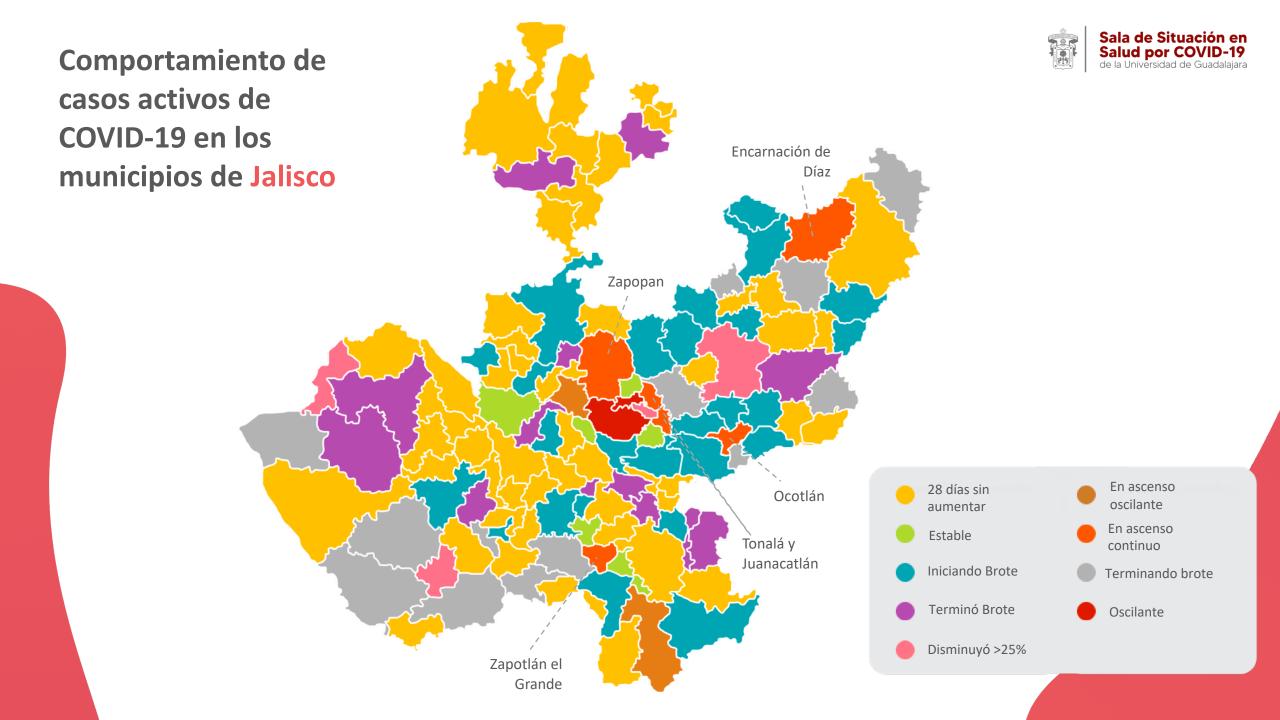
### Probabilidad de encontrar al menos un contagiado en un grupo de:



	50	200	2,000
	personas	personas	personas
Jalisco	4%	15%	80%
Guadalajara	7.9%	28%	96%
CDMX	6.9%	25%	94%









## Fase 1 Virtual

7 de septiembre al 16 de noviembre

Únicamente clases

VIRTUALES

en todos los niveles

Fase 2
Prácticas

Aún **no** existen las condiciones para llevarse acabo



#### Por definir

Se analizará el comportamiento de la pandemia



### Sala de Situación en Salud por COVID-19 de la Universidad de Guadalajara