

# Entendiendo el MUESTREO EN LAS PRUEBAS DE COVID-19

## MUESTRA

Un grupo de individuos escogidos de una población que se utiliza para estimar información sobre la población.

## MUESTREO Conceptos Básicos

### P: ¿POR QUÉ TOMAMOS MUESTRAS?

Si no es posible analizar a todos los miembros de una comunidad, se elige una fracción de personas y después se analizan esos individuos y sus resultados se utilizan para estimar la prevalencia del virus en toda esa población.



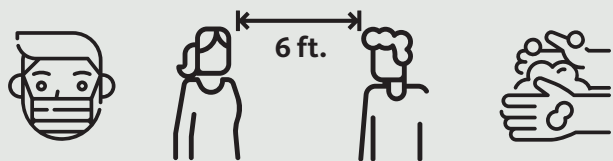
### P: ¿QUÉ ES UNA ESTIMACIÓN?

La muestra se utiliza para estimar la prevalencia de COVID-19.

La estimación tiene cierta incertidumbre porque no todas las personas de la población son analizadas.

### P: SI LA ESTIMACIÓN NO ES EXACTAMENTE CORRECTA, ¿DE QUÉ SIRVE?

Aunque la estimación puede no ser exactamente correcta, sigue siendo muy útil. Una buena estimación nos permite evaluar el trabajo que estamos haciendo para reducir la propagación de COVID-19 y qué más podemos seguir haciendo.



### P: ¿EN QUÉ SE DIFERENCIA UN MUESTREO ALEATORIO DE LAS PRUEBAS QUE SON HECHAS POR VENTANILLAS DE AUTOS?

Con las pruebas hechas por ventanillas de autos, solo conocemos los resultados de las pruebas de las personas que eligen hacerse la prueba. Al elegir un muestreo aleatorio, obtenemos una estimación mucho mejor de la prevalencia en toda la comunidad.

### P: ¿PUEDO HACERME LA PRUEBA VARIAS VECES POR TRACE?

Sí, pero no durante el mismo ciclo de muestreo. Si TRACE vuelve a su comunidad varias veces, es posible que se le seleccione más de una vez.

Para TRACE-OSU, y particularmente para OSU-Cascades y Hatfield donde los tamaños de población son más pequeños, usted puede ser seleccionado varias veces a lo largo del año académico.

Debido a que la prevalencia se estima en un momento determinado, no podemos usar el resultado de la prueba anterior para las estimaciones actuales.

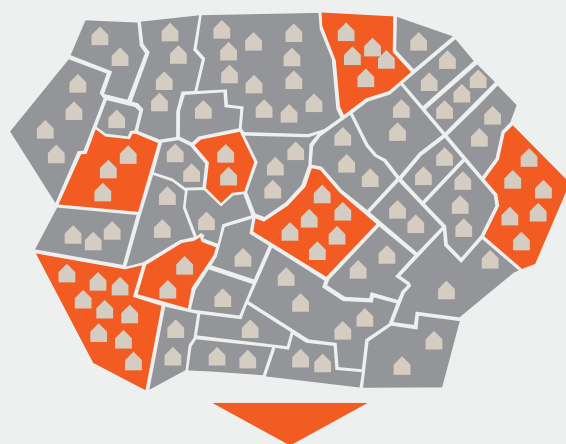
## Proyectos de TRACE

### P: ¿CÓMO PRODUCE TRACE BUENAS ESTIMACIONES DE LA PREVALENCIA DE COVID-19?

#### TRACE-Comunidad

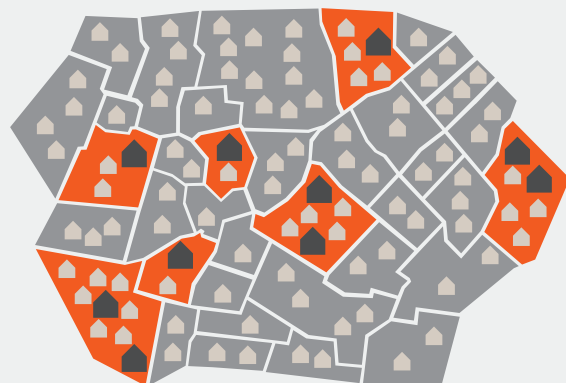
##### Seleccionar vecindarios al azar

Los vecindarios en la comunidad se eligen al azar para la muestra. Los barrios que tienen más unidades de vivienda tienen una mayor probabilidad de ser elegidos.



##### Seleccionar hogares al azar

Luego, los hogares de cada vecindario seleccionado son elegidos al azar para ser visitados.



Cualquier persona que viva en un hogar elegido puede ser examinada.

Debido a que los barrios y los hogares son de diferentes tamaños, no todas las personas tienen la misma oportunidad de estar en la muestra. La prevalencia estimada toma esto en cuenta.

#### TRACE-OSU

En cada ciclo, las personas son seleccionadas al azar dentro de los inscritos en cada uno de estos cuatro grupos y reciben una invitación para hacerse una prueba:



Estudiante de OSU-Corvallis



Facultad y Personal de OSU-Corvallis



OSU-Cascades



Hatfield Marine Science Center, Newport, Ore.