

SELECCIÓN DE LAS MUESTRAS

Nicolás Vega F.
Consultor UNFPA-LACRO



Diseño de muestra del estudio de calidad



Estudio observacional de corte transversal, con muestras probabilísticas proporcionales.



Universo compuesto por todos los adolescentes de entre 10-19 años, pertenecientes a los centros de salud para adolescentes en los periodos evaluados 2021



Muestra se propone un muestreo probabilístico estratificado con afijación proporcional, con representación nacional de adolescentes de ambos sexos de entre 10-19 años de cada centro de salud.

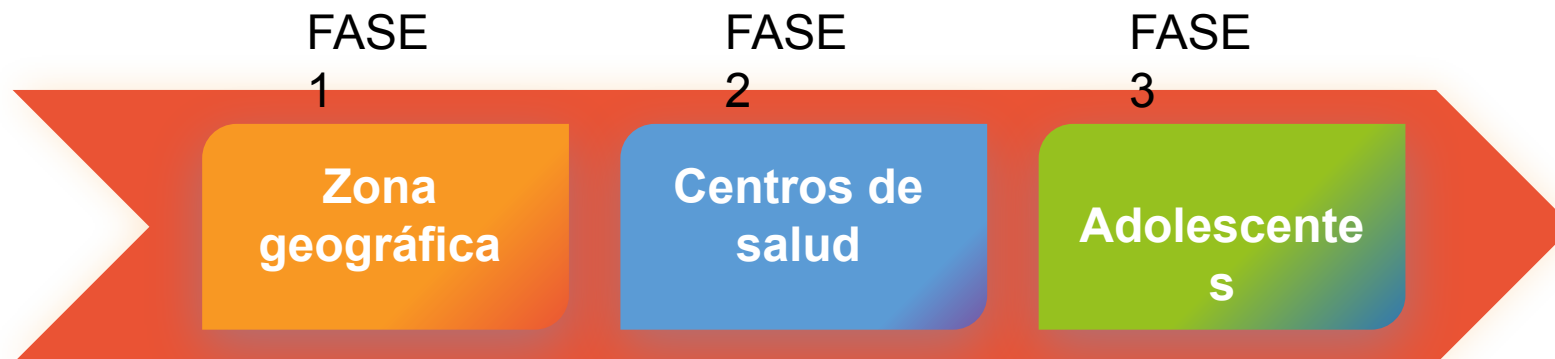
Criterios de selección de centros piloto

- Generalmente se seleccionan de diferentes zonas del país para mejorar la representatividad. (norte, centro, sur, este y oeste).
- De la totalidad de centros que se encuentren se pueden seleccionar algunos según características que favorezcan el proceso.
- Para el piloto no es necesario obtener un número de centros elevado, en otras experiencias basta con elegir entre 4 y 6 con representación nacional.

Fases de selección de unidades

- **Fase 1:** Selección de zonas geográficas entre 4 y 6 del país.
- **Fase 2:** Selección de centros de salud dentro de las zonas geográficas.
- **Fase 3:** Selección de adolescentes pertenecientes a los centros de salud.

Fases de selección de unidades



Criterios de selección de **centros** Piloto. Fase 2

- De las zonas seleccionadas se deben determinar los centros de salud que participaran en el proceso de pilotaje.
- Se deben tener en cuenta para la selección características de:
 - Acceso al centro de salud
 - Apoyo de autoridades locales
 - Un número de atención de adolescentes adecuado a nivel mensual (como mínimo 50) en tiempos normales. Se puede ajustar según estado de la pandemia

Criterios de selección **centros** Piloto.

Fase 3

→ Cantidad de adolescentes promedio mes de evaluación.

→ Se debe solicitar al centro de salud el número de atenciones del mes pasado del año en curso y el mismo mes de año anterior.

→ Ejemplo:

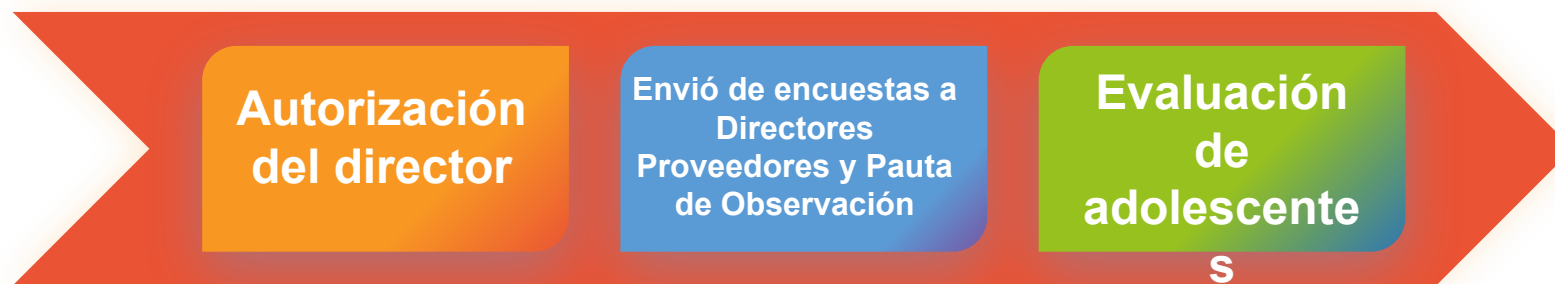
Cantidad de adolescentes atendidos en junio del 2021 + cantidad de adolescentes atendidos en julio 2020/2

junio 2021 + julio 2020 = número de adolescentes promedio
2

Protocolo de evaluación

- Una vez seleccionados los centros se debe contactar con el director(a) para solicitar la autorización.
- Se debe enviar la encuesta al director(a) en el caso de tenerla digital (vía e-mail), o en formato físico.
- Una vez recepcionada por parte de los encargados del proceso en el territorio, se deben enviar las encuestas a los proveedores.
- Se debe aplicar la Pauta de Observación en el centro de salud.
- Evaluación de adolescentes del centro de salud

Protocolo de evaluación



Ejemplo criterios de selección centros Piloto Fase 2

	Número total de centros de salud
Municipios	
Municipio 1	23
Municipio 2	40
Municipio 3	24
Municipio 4	38

Bastaría con
seleccionar solo un
centro de cada
municipio

125

Ejemplo criterios de selección de adolescentes

Piloto Fase 3

Cantidad de adolescentes a evaluar	Tasa de rechazo 15%
67	78
73	84
68	78
60	69
268	308

Este número de adolescentes se obtiene con el muestreo aleatorio estratificado

Selección del número de adolescentes a encuestar

TAMAÑO DE LA MUESTRA DE CENTROS DE SALUD

Regiones o Estados	Número total de centros de salud	Proporción de calidad, Si no se sabe se debe utilizar 0,5 (Pi)	Qi	PIQi	NIPIQi	Wi	Cantidad de centros a evaluar	Tasa de rechazo 15%
Región 1	223	0,5	0,5	0,25	55,750	0,252	67	78
Región 2	240	0,5	0,5	0,25	60,000	0,271	73	84
Región 3	224	0,5	0,5	0,25	56,000	0,253	68	78
Región 4	198	0,5	0,5	0,25	49,500	0,224	60	69
Región 5		0,5	0,5	0,25	0,000	0,000	0	0
Región 6		0,5	0,5	0,25	0,000	0,000	0	0

TAMAÑO DE LA MUESTRA

n	=	Muestra	268	Se debe ingresar el número de adolescentes Total del Centro
N	=	Población	885	
Z	=	Nivel de Confianza	1,96	
p	=	Variabilidad Positiva	0,5	
q	=	Variabilidad Negativa	0,5	
E	=	Porcentaje de error	0,05	Número final de adolescentes a Encuestar
			849,954	
			3,1729	

Muestreo aleatorio estratificado

Escenarios bajo características sanitarias

→ Muestreo probabilístico.

Más complejo de determinar por variabilidad en el número de atenciones de adolescentes

→ Selección de un mínimo de 50 adolescentes por centro.

Problemas con los centros de salud que atienden menos cantidad de adolescentes, posible extensión del tiempo de evaluación.



→ Evaluación por temporalidad 1 mes.

Se adapta a los tiempos actuales, solo se sabe el número de adolescentes al final de la evaluación.

GRACIA

S



 lac.unfpa.org
 lac.unfpa.org

 [unfpalac](https://www.youtube.com/unfpalac)
 [unfpa.lac](https://www.facebook.com/unfpa.lac)
 [unfpa_lac](https://twitter.com/unfpa_lac)