



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
GUATEMALA

PROGRAMACIÓN PRIMER MONISAN 2019

Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional

Programación primer MONISAN 2019

- Fecha de inicio del trabajo de campo: **24 de abril**
- Fecha de finalización del trabajo de campo: **31 de mayo**
- Herramientas para la recolección de información:
 - Aplicación móvil de MONISAN a través de teléfono celular (**versión 20.0**)
 - Guía de MONISAN (formato digital)
 - Formulario “Registro Diario de Entrevistas MONISAN” (bitácora)
 - Documento RANDOM 21 (formato digital)

Metodología cálculo de la muestra

- Variable de diseño de la muestra: niños menores de dos años
- Error: 0.1
- Nivel de confianza: 95%
- Probabilidad (p): 0.8
- Tasa de no respuesta: 10%
- Dominio de estudio: departamento
- Efecto de diseño: 1.5
- Formula cálculo niños:

$$n = \frac{Np(1 - p)z_{1-\frac{\alpha}{2}}^2}{d^2(N - 1) + p(1 - p)z_{1-\frac{\alpha}{2}}^2}$$

Metodología cálculo de la muestra

| Cod. depto | Departamento | % de hogares con niños menores de 2 años | Niños menores de 2 años en la muestra | No. Monitores | Lugares poblados | Hogares a entrevistar |
|------------|----------------|--|---------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|
| 1 | Guatemala | 15% | 101 | 9 | 31 | 651 |
| 2 | El Progreso | 16% | 76 | 5 | 22 | 462 |
| 3 | Sacatepéquez | 18% | 66 | 4 | 17 | 357 |
| 4 | Chimaltenango | 23% | 102 | 12 | 21 | 441 |
| 5 | Escuintla | 19% | 99 | 9 | 25 | 525 |
| 6 | Santa Rosa | 17% | 77 | 5 | 22 | 462 |
| 7 | Sololá | 21% | 101 | 12 | 23 | 483 |
| 8 | Totonicapán | 22% | 100 | 9 | 22 | 462 |
| 9 | Quetzaltenango | 16% | 100 | 11 | 29 | 609 |
| 10 | Suchitepéquez | 23% | 100 | 16 | 21 | 441 |
| 11 | Retalhuleu | 24% | 100 | 5 | 20 | 420 |
| 12 | San Marcos | 25% | 99 | 26 | 19 | 399 |
| 13 | Huehuetenango | 27% | 97 | 37 | 17 | 357 |
| 14 | Quiché | 25% | 99 | 18 | 19 | 399 |
| 15 | Baja Verapaz | 24% | 100 | 8 | 20 | 420 |
| 16 | Alta Verapaz | 33% | 103 | 15 | 15 | 315 |
| 17 | Petén | 21% | 102 | 7 | 23 | 483 |
| 18 | Izabal | 20% | 100 | 6 | 24 | 504 |
| 19 | Zacapa | 13% | 84 | 7 | 30 | 630 |
| 20 | Chiquimula | 29% | 103 | 12 | 17 | 357 |
| 21 | Jalapa | 24% | 99 | 6 | 20 | 420 |
| 22 | Jutiapa | 18% | 100 | 10 | 26 | 546 |
| | Total | | | 249 | | 10,143 |

Cálculo de hogares a visitar, % de hogares con niños <2 años
ENCOVI 2014

Muestra y número de comunidades por departamento

| Departamento | Lugares poblados | Hogares | No. Monitores | No. Hogares por monitor | Días hábiles requeridos | Días disponibles |
|----------------|------------------|--------------|---------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| Guatemala | 31 | 651 | 9 | 72 | 15 | 18 |
| El Progreso | 27 | 462 | 5 | 90 | 18 | 18 |
| Sacatepéquez | 21 | 357 | 4 | 90 | 18 | 18 |
| Chimaltenango | 21 | 441 | 12 | 37 | 8 | 18 |
| Escuintla | 25 | 525 | 9 | 58 | 12 | 18 |
| Santa Rosa | 27 | 462 | 5 | 90 | 18 | 18 |
| Sololá | 23 | 483 | 12 | 40 | 9 | 18 |
| Totonicapán | 22 | 462 | 9 | 51 | 11 | 18 |
| Quetzaltenango | 29 | 609 | 11 | 55 | 12 | 18 |
| Suchitepéquez | 21 | 441 | 16 | 28 | 6 | 18 |
| Retalhuleu | 20 | 420 | 5 | 84 | 17 | 18 |
| San Marcos | 19 | 399 | 26 | 15 | 4 | 18 |
| Huehuetenango | 17 | 357 | 37 | 10 | 2 | 18 |
| Quiché | 19 | 399 | 18 | 22 | 5 | 18 |
| Baja Verapaz | 20 | 420 | 8 | 53 | 11 | 18 |
| Alta Verapaz | 15 | 315 | 15 | 21 | 5 | 18 |
| Petén | 23 | 483 | 7 | 69 | 14 | 18 |
| Izabal | 24 | 504 | 6 | 84 | 17 | 18 |
| Zacapa | 36 | 630 | 7 | 90 | 18 | 18 |
| Chiquimula | 17 | 357 | 12 | 30 | 6 | 18 |
| Jalapa | 20 | 420 | 6 | 70 | 14 | 18 |
| Jutiapa | 26 | 546 | 10 | 55 | 11 | 18 |
| Total | 503 | 10143 | 249 | | | |

Selección de hogares a entrevistar en la comunidad

- Un hogar se define como un *“grupo de personas que residen en la misma vivienda y cuyo consumo de alimentos depende de la(s) misma(s) fuente(s) económica(s)”*.
- En la comunidad se debe entrevistar 21 viviendas, 1 hogar por vivienda.
- Los integrantes de un hogar pueden incluir a otros miembros del núcleo familiar como abuelos, primos, etc., siempre y cuando dependan de la(s) misma(s) fuente(s) económica(s), en los últimos 3 meses.
- Una misma vivienda puede contar con más de un hogar. Si una vivienda cuenta con 2 o más hogares, elegir al azar un hogar.
- Los 21 hogares a entrevistar en cada comunidad serán seleccionados aleatoriamente por el monitor municipal, **utilizando el documento RANDOM 21.**

Selección de hogares a entrevistar en la comunidad

- Solicitar un croquis de la comunidad a una autoridad o líder comunitario.
- Solicitar el número aproximado de viviendas en la comunidad
- Con base en el documento RANDOM 21, seleccionar los números correlativos de viviendas a entrevistar
- Seleccionar un punto de entrada a la comunidad
- Iniciar la numeración de las viviendas del **lado izquierdo** del punto de inicio, para que todas las viviendas sean contabilizadas.
- La última vivienda contabilizada debería quedar en el punto de inicio, del **lado derecho** del mismo.
- Si los miembros del hogar no están presentes al momento de la visita o no quieren participar, el monitor deberá escoger la siguiente vivienda según el documento RANDOM 21.
- Si en la vivienda seleccionada no hay quien conteste al momento de llegar, el Monitor debe regresar al menos 1 vez, antes de declarar la vivienda “sin respuesta”.

Rol del delegado departamental

- Recibir la lista con el nombre de las comunidades seleccionadas
- Verificar el nombre de las comunidades y corregir cuando se necesario
- Verificar la distancia de las comunidades antes de hacer la distribución
- Realizar la distribución de las comunidades por pareja de Monitores
- Si su numero de monitores es impar, hacer un grupo de tres y los demás en parejas
- Todos los días requerir a sus monitores el avance de entrevistas realizadas
- Revisar el informe de avance que recibirán semanalmente de parte de la Unidad de Monitoreo y Evaluación

RANDOM 21

| Cantidad de viviendas / viviendas a entrevistar | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 |
| 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 |
| 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 |
| 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 14 |
| 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 |
| 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 |
| 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 24 |
| 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 26 |
| 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 28 |
| 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 30 |
| 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 29 | 30 | 30 | 32 |
| 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 30 | 31 | 31 | 32 | 34 |
| 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 33 | 34 | 36 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 34 | 35 | 36 | 38 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 40 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 42 |

Registro Diario de Entrevistas MONISAN (bitácora)

Nombre del monitor: _____

Departamento: _____ Fecha: _____

| Nombre del municipio | Nombre de la comunidad | Tipo de entrevista | Nombre de la persona entrevistada | Resultado de la entrevista | No. de formulario generado por la aplicación | No. de personas en el hogar |
|----------------------|------------------------|--|-----------------------------------|---|--|-----------------------------|
| | | <input type="radio"/> Hogar <input type="radio"/> Comunidad | | <input type="radio"/> Completa <input type="radio"/> Incompleta <input type="radio"/> Rechazada | | |
| | | <input type="radio"/> Hogar <input type="radio"/> Comunidad | | <input type="radio"/> Completa <input type="radio"/> Incompleta <input type="radio"/> Rechazada | | |
| | | <input type="radio"/> Hogar <input type="radio"/> Comunidad | | <input type="radio"/> Completa <input type="radio"/> Incompleta <input type="radio"/> Rechazada | | |
| | | <input type="radio"/> Hogar <input type="radio"/> Comunidad | | <input type="radio"/> Completa <input type="radio"/> Incompleta <input type="radio"/> Rechazada | | |
| | | <input type="radio"/> Hogar <input type="radio"/> Comunidad | | <input type="radio"/> Completa <input type="radio"/> Incompleta <input type="radio"/> Rechazada | | |
| | | <input type="radio"/> Hogar <input type="radio"/> Comunidad | | <input type="radio"/> Completa <input type="radio"/> Incompleta <input type="radio"/> Rechazada | | |
| | | <input type="radio"/> Hogar <input type="radio"/> Comunidad | | <input type="radio"/> Completa <input type="radio"/> Incompleta <input type="radio"/> Rechazada | | |
| | | <input type="radio"/> Hogar <input type="radio"/> Comunidad | | <input type="radio"/> Completa <input type="radio"/> Incompleta <input type="radio"/> Rechazada | | |