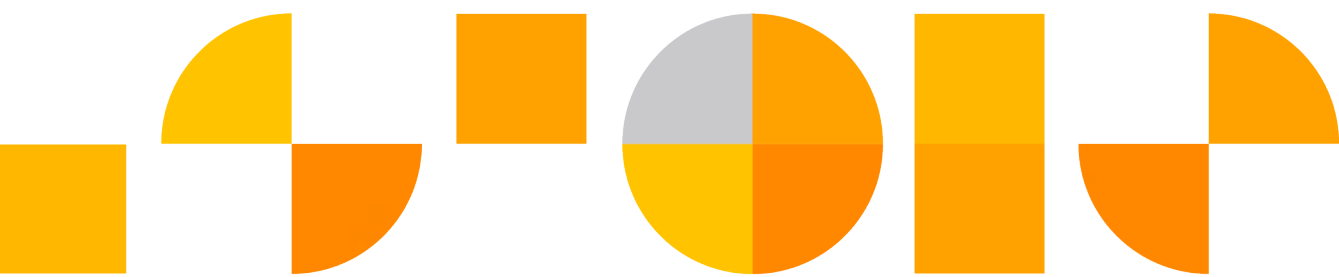


EVALUACIÓN DEL CICLO DE APRENDIZAJE DE ALIMENTACIÓN PARA TODOS

Material Suplementario N°2





PROCESO DE MUESTRO, ALEATORIZACIÓN Y ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN



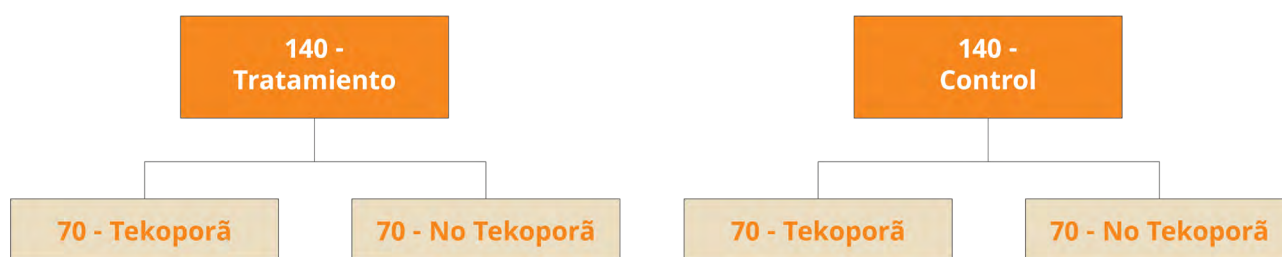
PROCESO DE MUESTREO, ALEATORIZACIÓN Y ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN

Proceso de muestreo

La muestra quedó delimitada por 280 hogares seleccionados aleatoriamente en la zona urbana y periurbana del Municipio de San Juan Nepomuceno, Departamento de Caazapá. El 50% de estos hogares forma parte del grupo de tratamiento mientras que el otro 50% constituye el grupo control.

Para diferenciar a estos hogares por distintos niveles de vulnerabilidad, se optó por establecer dos tipos de hogares¹:

- **Hogares Tekoporã:** aquellos que son beneficiarios del Programa “Tekoporã”
- **Hogares No Tekoporã:** los que no son beneficiarios del Programa “Tekoporã”
- Dentro del grupo de tratamiento y control (ambos conformados por 140 hogares) un 50% corresponde a hogares Tekoporã y un 50% a hogares No Tekoporã:



Para la identificación de hogares Tekoporã, se recurrió a la base de datos de beneficiarios del Programa Tekoporã facilitada por el Ministerio de Desarrollo Social. Luego de filtrar por localidades se obtuvo un listado de hogares ubicados en barrios y asentamientos. Para ubicar a estos hogares en terreno, se realizó un taller en el edificio de la municipalidad local donde los guías familiares de Tekoporã marcaron en unos mapas impresos la localización de cada hogar beneficiario del Programa.

Como resultado de este trabajo colaborativo, se ubicaron 322 hogares beneficiarios de Tekoporã ubicados en 109 manzanas. Estos hogares constituyeron el marco muestral a partir del cual fueron seleccionados 140 hogares Tekoporã mediante un procedimiento de aleatorización restringida donde se cuidó que la distribución de estos hogares sea lo más equilibrada posible entre localidades.

Mediante el software QGIS², estos 322 hogares fueron ubicados cartográficamente en una capa de puntos (archivo .shp). Se recurrió al algoritmo “Random extraction” donde se corrieron 20 aleatorizaciones para seleccionar los 140 hogares Tekoporã que forman parte de la muestra. Para la identificación de hogares No Tekoporã se estableció una estrategia de aleatorización en campo a partir de información cartográfica digital del Instituto Nacional de Estadística (INE) correspondiente al Censo de Población y Vivienda del año 2012³.

¹Para fines operativos en el marco de la aleatorización en campo y en el software GIS: i) los Hogares Tekoporã fueron codificados como “Hogares Tipo A”; ii) los Hogares No Tekoporã fueron codificados como “Hogares Tipo B”.

²QGIS es una aplicación profesional de SIG (Sistema de Información Geográfica) que está construida sobre un Software Libre y de Código Abierto (FOSS, por sus siglas en inglés). Para más información ver: <https://www.qgis.org/es/site/about/index.html>

³Información disponible en: <https://www.ine.gov.py/microdatos/cartografia-digital-2012.php>

Esta estrategia consistió en seleccionar aleatoriamente manzanas mediante los algoritmos “Select by location” y “Random extraction” del software QGIS. Mediante la herramienta “Difference” se excluyeron aquellas manzanas donde se ubicaban al menos un hogar beneficiario de Tekoporã. De esta forma, quedaron seleccionadas 113 manzanas y se aseguró que, dentro de estas manzanas aleatorizadas, únicamente se localicen hogares No Tekoporã excluyendo los hogares Tekoporã.

Al llegar a cada de estas manzanas, el técnico de campo seleccionó 4 hogares avanzando cada 2 casas en sentido horario a la manzana. De esta forma, fueron seleccionados 140 hogares No Tekoporã, es decir, hogares que no son beneficiarios del Programa Tekoporã.

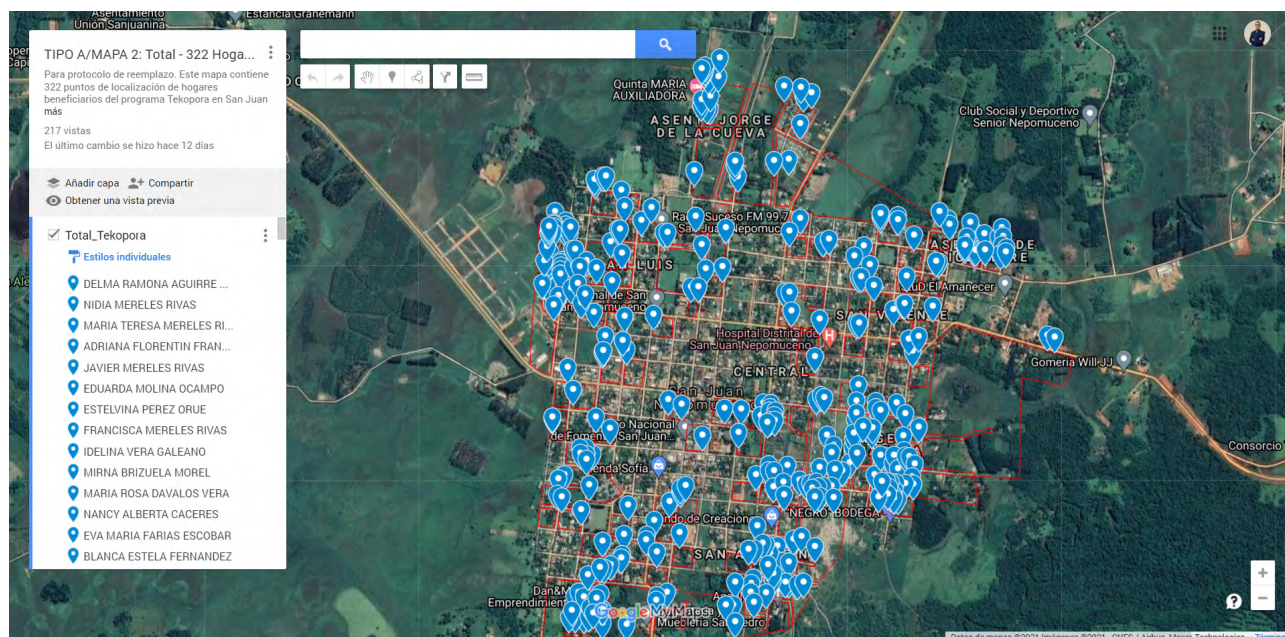
En resumen, como marco muestral de los hogares Tekoporã, se identificaron 109 manzanas que contenían 322 hogares de los cuales fueron seleccionados aleatoriamente 140. Como marco muestral de los hogares No Tekoporã se localizaron 113 manzanas que contenían 434 hogares de los cuales fueron seleccionados aleatoriamente 140. El procedimiento fue, primeramente, un sorteo de un total de 222 manzanas barriales para determinar a las participantes: 109 de estas manzanas contenían hogares Tekoporã mientras que 113 contenían hogares No Tekoporã. Luego se realizó un siguiente sorteo entre hogares localizados dentro de las manzanas seleccionadas. De esta forma, se obtuvo una muestra constituida por 280 hogares: 140 Hogares Tekoporã y 140 Hogares No Tekoporã.

Encuesta de caracterización

A partir de la definición de los marcos muestrales, se desarrollaron dos mapas interactivos que fueron utilizados para fines de ubicación del equipo de encuestadores en el marco de la encuesta de caracterización de hogares.

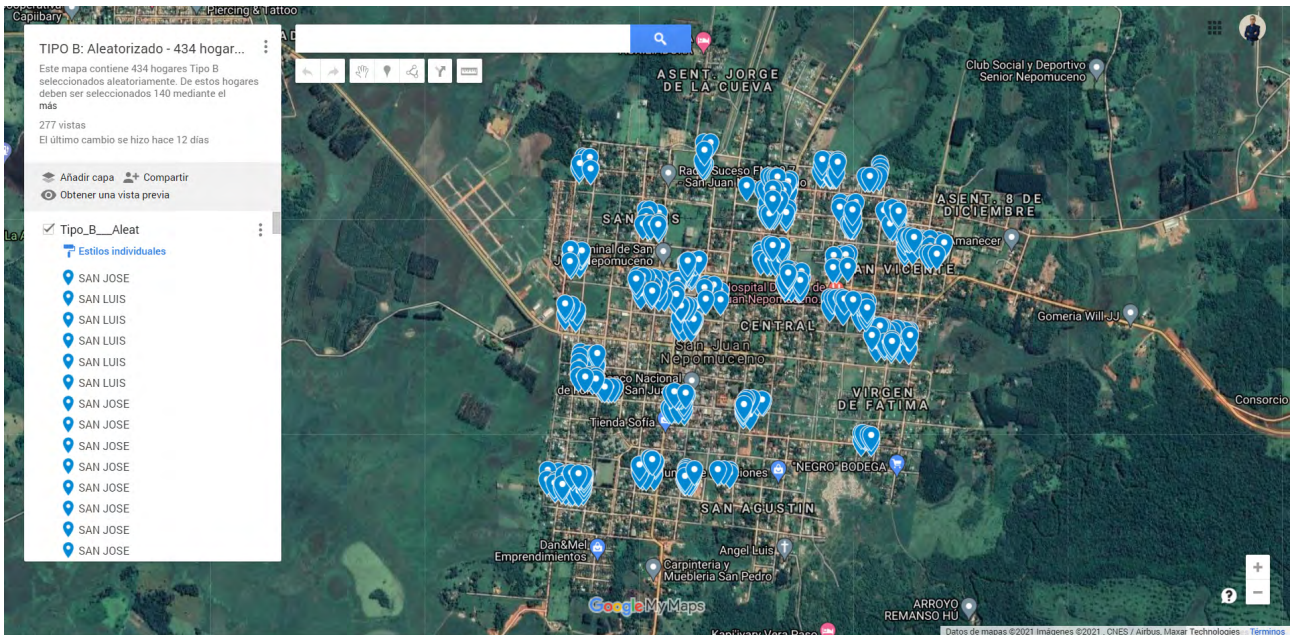
Cada encuestador tenía acceso a estos mapas desde su celular y los utilizó para implementar el protocolo de reemplazo en aquellos casos donde los hogares seleccionados no daban su consentimiento o no eran localizados en terreno:

Mapa 1: Hogares Tipo A (Tekoporã):



Nota: Este mapa se encuentra disponible en: <https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1KrJhV36yWemp30fz31qvwSrQd7HrydO8&usp=sharing>

Mapa 2: Hogares Tipo B (No Tekoporã):



Nota: Este mapa se encuentra disponible en: <https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1ByVGCDOA7VRhBxPeqPr9iDChNQp7DpEr&usp=sharing>

En el marco de la encuesta de caracterización, se utilizó una breve herramienta diseñada de manera a obtener el consentimiento informado de cada hogar que forma parte de la muestra, así como sus características socioeconómicas y alimentarias de acuerdo con la herramienta que se muestra a continuación.

Como resultado de esta encuesta se ha obtenido una base de datos georreferenciada con la localización y características socioeconómicas de los 280 hogares que forman parte de la muestra, clasificados en el grupo de tratamiento o grupo de control según corresponda.

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Este formulario se dirige a los participantes seleccionados para participar de una investigación sobre seguridad alimentaria en el Municipio de San Juan Nepomuceno. Específicamente, esta investigación corresponde a la tercera etapa del ciclo de aprendizaje sobre seguridad alimentaria desarrollado por la Estrategia Nacional de Innovación y el Laboratorio de Aceleración del PNUD en el marco de la iniciativa WENDÁ 2.0.

PROPÓSITO

Realizar una encuesta de caracterización de hogares para fines de muestreo, línea de base y evaluación de impacto del ciclo de aprendizaje "Alimentación para Todos: Desafío de seguridad alimentaria como foco de innovación social" desarrollado en el marco de la iniciativa WENDÁ 2.0.

PARTICIPACIÓN VOLUNTARIA

Si decide no participar, usted puede hacerlo en cualquier momento, notificando al equipo de investigación, para que puedan garantizar que no reciba ninguna notificación o comunicación adicional del proyecto.

CONFIDENCIALIDAD

No compartiremos la identidad de aquellos que participen en la investigación. La información que recojamos por este proyecto de investigación se mantendrá confidencial y solamente los miembros del equipo de investigación tendrán acceso a ella. Cualquier análisis sobre los resultados que se haga público, se hará tomando todas las medidas necesarias para garantizar la privacidad de los participantes y la protección de sus datos personales.

ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN

La intervención que estaremos evaluando consiste en usar cupones que son intercambiables por alimentos disponibles en una feria de producción local de la ciudad. El número de cupones disponibles es limitado y su distribución se realizará por sorteo, conformando así dos grupos en base a un muestreo completamente al azar: un grupo de tratamiento y un grupo de control. Los participantes que formen parte del grupo de tratamiento recibirán en sus hogares un cupón por valor de Gs. 50.000, una vez por semana durante cuatro semanas. Podrán utilizar este cupón cada martes o jueves (de acuerdo con el día al que corresponda cada cupón) en el local de la Feria Ka'avo (Calles Juan A. Rojas y Estrella. Barrio San Luis) para cambiarlos por alimentos habilitados para los fines de la presente investigación. Los participantes que formen parte del grupo de control no recibirán estos cupones y serán contactados únicamente al inicio (encuesta de caracterización) y al final de la intervención (encuesta de evaluación de impacto).

RIESGOS

No existen riesgos identificados para la salud ni la seguridad física de los participantes.

RESULTADOS

Los participantes serán contactados para que puedan conocer los resultados de la investigación. No se compartirá información confidencial ni ningún tipo de detalle personal que pueda identificar a los participantes.

CONSENTIMIENTO

He sido invitado/a a participar en el marco de este ciclo de aprendizaje que busca obtener evidencia científica sobre los efectos que la provisión de cupones de alimentos genera en la diversidad alimentaria de hogares ubicados en la zona urbana y periurbana de San Juan Nepomuceno.

He leído la información proporcionada y he tenido la oportunidad de preguntar sobre ella y se me ha contestado satisfactoriamente las preguntas que he realizado. Consiento voluntariamente participar en esta investigación como participante y entiendo que tengo el derecho de retirarme de la investigación en cualquier momento sin que me afecte de ninguna manera.

¿ACEPTA PARTICIPAR? (MARQUE CON UNA X)

Sí _____

No _____

Datos del participante

Nombre y apellido:

Firma:

Teléfono:

ALIMENTACIÓN PARA TODOS – CICLO DE APRENDIZAJE EN SEGURIDAD ALIMENTARIA ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN DE HOGARES

ENCUESTADOR/A:.....

FECHA Y HORA DE ENCUESTA:.....

NOMBRE O CÓDIGO:.....

LOCALIDAD:.....

Sección I – Información socioeconómica

¿Cómo te identificas?	¿Cuál es el nivel de educación más alto que completaste?
1. Hombre 2. Mujer 3. Otro 4. Prefiero no decir	0. Nunca asistió a la escuela 1. Educación Inicial (Jardín y Pre-escolar) 2. Educación Escolar Básica 1° al 6° grado (Primaria) 3. Educación Escolar Básica 7° al 9° grado (Secundaria básica 1° al 3° curso) 4. Educación Media del 1° al 3° curso (Bachillerato de 4° a 6° curso) 5. Superior No Universitario (Formación Docente, Formación Militar/Policial, otros) 6. Universitario de grado 7. Universitario de posgrado 99. No sabe / No responde
¿Cuál es tu edad? (años cumplidos).....años ¿Cuántas personas viven en el hogar?.....personas ¿Cuántos menores de 18 años?menores de 18 años	
¿Cuál es la alternativa que describe mejor tu situación de empleo durante la semana pasada?	¿Cuál de las siguientes opciones corresponde al rango promedio de tus ingresos durante los últimos 2 meses? Como referencia, el sueldo mínimo es Gs. 2.289.324.
1. Empleado/a u obrero/a público/a 2. Empleado/a u obrero/a privado/a 3. Patrón/a o empleador/a 4. Trabajador/a por cuenta propia 5. Trabajador/a familiar no remunerado (Ejemplo: amo/a de casa, cuidador/a de niños/as no remunerado/a) 6. Empleado/a doméstico/a 7. Agricultor/a 7. Otro (especifique):..... 99. No sabe / No responde	1. No tengo ingresos 2. Menos de un sueldo mínimo (Menos de 2.289.324) 3. Entre 1 y 3 sueldos mínimos (2.289.324 – 6.867.972) 4. Entre 3 y 5 sueldos mínimos (6.578.517 – 11.446.620) 5. Entre 5 y 7 sueldos mínimos (10.964.195 – 16.025.268) 6. Entre 7 y 9 sueldos mínimos (15.349.873 – 20.603.916) 7. Más de 9 sueldos mínimos (Más de 20.603.916)

Sección II – Información sobre seguridad alimentaria

¿Quién prepara los alimentos en el hogar?	¿Quién se encarga de comprar los alimentos en el hogar?

Recordatorio de 24 horas (CUALITATIVO)

Trate de recordar cuántas personas comieron ayer DLMMJVS en la casa en cada momento del día	
	Nº de personas que comieron.
Desayuno:	
Media mañana:	
Almuerzo:	
Merienda:	
Cena:	



laboratorio
de aceleración
Paraguay

