



PRESANCA II
Programa Regional de Seguridad
Alimentaria y Nutricional
para Centroamérica

PRESISAN
Programa Regional de Sistemas
de Información en Seguridad
Alimentaria y Nutricional



INFORME

**“USO DE APLICACIONES DE ALMACENAMIENTO
MASIVO EN WEB, TELEDETECCION Y
GEORREFERENCIA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA
SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL EN
COMUNIDADES RURALES CENTINELA DEL MUNICIPIO
DE PERQUIN Y ARAMBALA, AMNM/UTT LENCA,
DEPARTAMENTO DE MORAZÁN, REPÚBLICA DE EL
SALVADOR, CENTROAMÉRICA.
MARZO, 2015”**

Manuel Orlando Guzmán Galán
Técnico en Monitoreo y Seguimiento - TMS

Morazán, El Salvador, Marzo 2015



METODOLOGIA

Utilizando equipo GPS, con apoyo de personal capacitado y líderes(as) de las comunidades seleccionadas, se realizó la georreferencia de las viviendas categorizándolas como habitadas y no habitadas en las comunidades de los municipios de Perquín y Arambala, departamento de Morazán, en donde se desarrolló la encuesta y en la comunidad El Tigre I, municipio de Apaneca, departamento de Ahuachapán en donde se validaron los instrumentos de la encuesta, todas estas comunidades de El Salvador. ([Anexo Informe Georreferencia Viviendas Encuesta 2015](#))

Posteriormente se impartió una capacitación sobre el manejo de aplicaciones de almacenamiento, teledetección y geo-posicionamiento, con la finalidad de que los estudiantes de la Maestría en SAN desarrollaran las capacidades en manejo e interpretación de mapas impresos y/o digitales, así como la utilización de las funciones que les generen las coordenadas espaciales (Longitud y Latitud) de las viviendas y la altitud de estas o de las áreas de producción (cultivos / café), como parte de la caracterización de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en comunidades rurales centinela del municipio de Perquín y Arambala, AMNM/UTT LENCA. ([Anexo Manual de Capacitación](#))

Mediante los correos electrónicos de los estudiantes de la Maestría en SAN y de personal de PRESANCA II - PRESISAN, se compartieron los enlaces (links) para la descarga de las aplicaciones Google Earth, MAPinr y MyTracks, en los teléfonos celulares con sistema operativo Android, estas aplicaciones permiten la visualización de los mapas digitales de las comunidades seleccionadas en un entorno de imagen satelital, así como de la georreferencia en campo. ([Anexo Links Aplicaciones](#))

Los mapas se imprimieron en tamaño 31" x 40" (pulgadas) y en tamaño tabloide, los cuales fueron utilizados por los estudiantes de la MARSAN para el recorrido de



PRESANCA II

Programa Regional de Seguridad
Alimentaria y Nutricional
para Centroamérica

PRESISAN

Programa Regional de Sistemas
de Información en Seguridad
Alimentaria y Nutricional



reconocimiento y validación de la información (vivienda habitada o no habitada) en la comunidad El Tigre I (Apaneca, Ahuachapán, El Salvador) en donde se validaron los instrumentos de la encuesta y las comunidades de La Joya, Rancho Quemado (Perquín, Morazán, El Salvador) y El Matazano (Arambala, Morazán, El Salvador) seleccionadas para la realización de la encuesta.

La información obtenida de estos recorridos permitió la actualización de la información en cada uno de los mapas, haciéndose nuevas impresiones en tamaño carta, las cuales constaban de un mapa general de la comunidad dividida por sectores y los respectivos sectores, todos en tamaño carta. ([Anexo Mapas Impresos](#))

En las comunidades El Tigre I (Apaneca) y Rancho Quemado (Perquín), se tomó una muestra de las casas a encuestar, el procedimiento fue el siguiente:

- Se enumeró cada una de las viviendas habitadas
- Mediante la utilización de una aplicación en la web (Random Number Generator), se generaron los números aleatorios dentro del número total de las viviendas habitadas ([Anexo Números Aleatorios Rancho Quemado y El Tigre I](#)).
- Se imprimió el mapa con la muestra seleccionada de las viviendas habitadas.