



COMMUNITY MAPS PROJECT TECHNICAL REPORT BY FRANKLIN PAZ

INTRODUCTION

In August 2015, SHI-H received a student from EARTH University (Escuela de Agricultura de la Región Tropical Húmeda/School of Agriculture of Humid Tropical Regions), which is located in Guácimo Limón, Costa Rica.

His name: Heinert Portillo, a third year Ecuadorian student studying Agricultural Sciences, who arrived in Honduras, specifically in the city of Siguatepeque in the Comayagua central region of the country, to complete a three month internship.

Initially his work consisted of updating a database for SHI (Cropster) in the impact area of agroforestry, looking at the agroforestry systems (coffee, cocoa, mahogany, cedar, etc.) in the Santa Bárbara and Yoro regions.



Heinert Portillo

JUSTIFICATION

Heinert's arrival coincided with a change of region, making it impossible to provide him with logistical support since we were performing socialization, orientation, and family selection activities in the new region.

As a result of this coincidence, the Program Impact Officer (Ricardo Romero) decided to assign a new task consisting of making a map of each community through georeferencing, the communities in question having been already previously selected according to the program's criteria.

All of the communities in the new region in which there is coverage (nine in total) were included in the project:

La Laguna II, Caliche, Santa Cruz del Dulce, Junco, San Antonio de la Cuchilla, San José de la Peñita, Pito, Sauce in the Siguatepeque municipality, and Monte de Dios in the Meambar municipality, all in the region of Comayagua.



Reunion Ricardo Romero, Heinert and team SHI-H

METHODOLOGY

The process for developing the project required a lot of coordination by those involved, due to commitments that were in place in different communities with the families involved with phase I.

Coordinators and extensionists met to review which communities to georeferenced. Once in the community we introduced our organization, requested authorization to collect GPS (Global Positioning System) data, asked for the head of family's name, and at the same time explained the work that was being done.

The process of lifting data lasted approximately two months in all communities. Once the information was compiled, the data was tabulated community by community, and the GPS coordinate data was converted from degrees, minutes and seconds to UTM (universal coordinate system), which is required by the program to create maps.

To produce the maps, we counted on the help of a friend of mine, Antonio Chavarría, who was interested in working on the project. Afterwards I drove with Heinert to the city of Esperanza in the southern region of Intibucá to meet with him to design the template and create the maps for each community.

Once the initial maps were created (without images), another map was created with satellite images. For this reason there are two maps for each community.

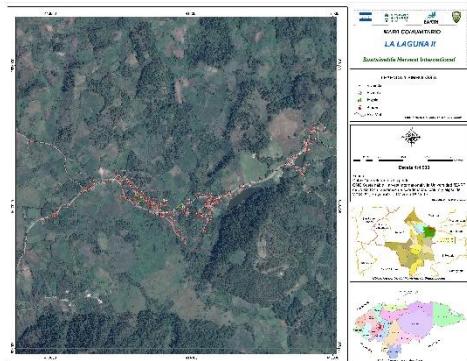
Afterwards with the authorization of Claudia Cárcamo (SHI-Honduras Country Director) we created an additional map which shows the office and the new communities that have coverage, with relevant and up-to-date information for each community.



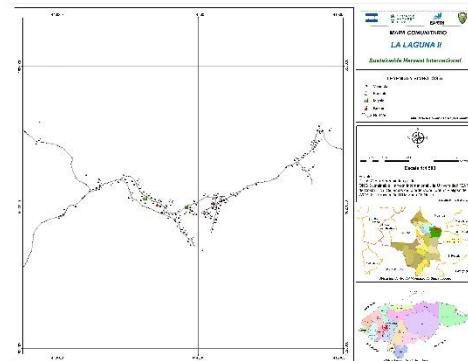
Community of La Laguna II

COMMUNITY REACTION

Many families in the communities were uncertain of the work we were doing, keeping in mind that they are often visited by organizations (NGO's, governmental) asking for information and promising a community project, when in fact the true objective is to use the information for another purpose.



*Map without Image
Community: La Laguna II*



Map with Image

TECHNOLOGY

To collect the data we used GARMIN 60 CSx and GARMIN eTrex 10 GPS's, and to create the maps a special program was required, ArcGIS 10.3 (latest version) with which one can collect, organize, register, analyze and share geographic information.



Data Collection: GPS eTrex 10

PROJECT ASSESSMENT

For us (the SHI-H team), the creation of these maps translates into a very valuable work tool, which serves to create technical assistance routes, as a database to analyze a community, identify high deforestation zones, micro farms or deforested river zones, and to assist other organizations besides SHI-H with different community development projects.

For the communities it's useful to have an updated census, enabling decisions to be made based on actual, current, and reliable statistical data, to act in schools as educational material so children can learn to locate their homes in the community, for the health clinic as a database of families living in the community, and to determine the beneficiaries of each program.

Ricardo Romero, Claudia Cárcamo, and the technician assigned to each community, accompanied by the coordinators, presented the maps to community leaders and to each of the schoolteachers of the assisted community.

CONCLUSION

Being a part of this project was very gratifying, since the local authorities of all of the assisted communities were happy and grateful for the work that was accomplished, making clear to them that SHI is a serious and reliable organization with high credibility, since they were promised that the end of the project both the community leadership and the school would receive a map, which we did.

RECOMMENDATION

It's important to take into account when entering a new region and during phase I program development, to carry out the communities map creation project as a necessary activity, since it is a very valuable work tool for SHI and the community. This serves to facilitate the SHI technical extensionists' work and the community in general.

PROYECTO MAPAS COMUNITARIOS

INTRODUCCIÓN

En agosto del año 2015, SHI-H recibió a un estudiante de la EARTH (Escuela de Agricultura de la Región Tropical Húmeda) ubicada en Guácimo Limón Costa Rica.

Su nombre: Heinert Portillo, de nacionalidad Ecuatoriana estudiante de tercer año de la carrera de Ciencias Agrícolas, quien llegó a Honduras específicamente a la ciudad de Siguatepeque en el departamento de Comayagua (región central del país) a realizar una pasantía de tres meses.

Inicialmente su trabajo consistiría en actualizar la base de datos de SHI (Cropster), del área de impacto de agro forestaría, como son los sistemas agro forestales (café, cacao, caoba, cedro y otros) en los departamentos de Santa Bárbara y Yoro.



Heinert Portillo

JUSTIFICACIÓN

La llegada de Heinert coincidió con el cambio de región, razón por la cual no fue posible proporcionarle apoyo logístico ya que estábamos realizando actividades de socialización, orientación y selección de familias en esta nueva región.

Debido a esta coincidencia, el oficial de impacto de programas (Ricardo Romero) decidió hacer una nueva asignación de trabajo la cual consistiría en la elaboración de un mapa por cada comunidad mediante la georreferenciación de las mismas, las cuales ya habían sido seleccionadas previamente de acuerdo a los criterios del programa.

Todas las comunidades de la nueva región en las que se tiene cobertura (nueve en total) fueron incluidas en el proyecto siendo estas:

La Laguna II, el Caliche, Santa Cruz del Dulce, el Junco, San Antonio de la Cuchilla, San José de la Peñita, el Pito, el Sauce en el municipio de Siguatepeque y Monte de Dios en el municipio de Meambar, todas en el departamento de Comayagua.



Reunión Ricardo Romero, Heinert y equipo SHI-H

METODOLOGÍA

El proceso para que el proyecto se desarrollara, requirió de mucha coordinación entre los involucrados por los compromisos que se tenían en las diferentes comunidades con las familias en el desarrollo de la fase I.

En reunión de coordinadores y técnicos extensionistas se acordaba que comunidad se iba a georreferenciar. Una vez en la comunidad nos presentábamos como organización, se solicitaba la autorización para tomar los datos en GPS (sistema de posicionamiento global), nombre del jefe de familia y a la vez se explicaba el trabajo que se estaba desarrollando.

El proceso de levantamiento de datos duro aproximadamente dos meses en todas las comunidades, una vez se recopiló la información, se procedió a realizar una tabulación de los datos comunidad por comunidad y a efectuar una conversión de datos del GPS de coordenadas sexagesimales (grados, minutos y segundos) a UTM (sistema de coordenada universal), datos requerido por el programa para realizar los mapas.

Para la elaboración de los mapas se contó con el apoyo de un amigo mío, el Ing. Antonio Chavarría quien estuvo interesado en apoyar el proyecto, posteriormente viaje junto a Heinert a la ciudad de la Esperanza en el departamento de Intibucá al sur del país para reunirnos con él, diseñar la plantilla y elaborar los mapas correspondientes a cada comunidad.

Una vez hechos los mapas (sin imagen) que se haría inicialmente se decidió elaborar otro mapa que llevara la imagen satelital. Es así que surgieron dos mapas por cada comunidad.

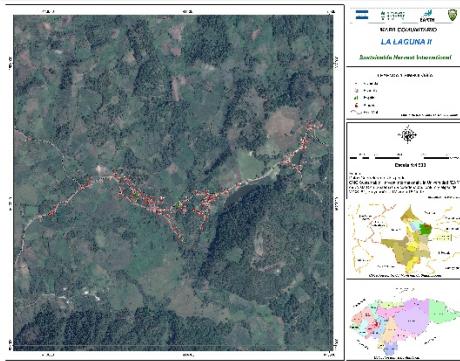
Posteriormente con la autorización de Claudia Cárcamo, (directora nacional) elaboramos un mapa adicional en el que aparecen la oficina y las nuevas comunidades en las que se tiene cobertura con información relevante y puntual de cada una de ellas.



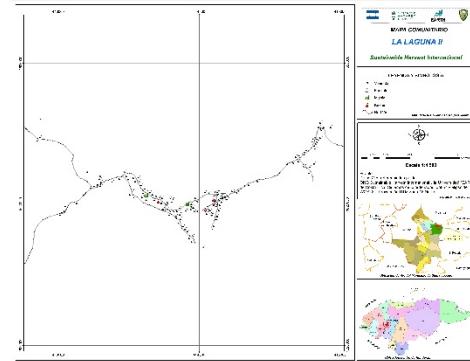
Comunidad de La Laguna II

REACCIÓN COMUNITARIA

En las comunidades muchas familias percibían con incertidumbre el trabajo que estábamos desarrollando, ya que a menudo son visitados por organizaciones (ONGS, gubernamentales) que solicitan información prometiendo que van a realizar un proyecto comunitario y el verdadero objetivo es utilizarla para otros fines.



Mapa sin Imagen



Mapa con Imagen

Comunidad: La Laguna II

TECNOLOGÍA

Para el levantamiento de datos utilizamos GPS marca (GARMIN 60 CSx) y (GARMIN eTrex 10), y para la elaboración de los mapas se requirió de un programa especial llamado ArcGIS 10.3 (ultima versión) mediante el cual se recopila, organiza, registra, analiza y comparte información geográfica.



Toma de datos GPS eTrex 10

VALORACIÓN DEL TRABAJO

Para nosotros (equipo de SHI-H), la elaboración de estos mapas se convierte en una herramienta de trabajo muy valiosa ya que sirve para crear rutas de asistencia técnica, como base de datos para realizar un diagnóstico comunitario, identificar zonas con alto grado de deforestación, micro cuencas o zonas ribereñas deforestadas y facilitar el trabajo a organizaciones ajenas a SHI-H en los diferentes procesos de desarrollo comunitario.

A las comunidades les es útil porque se tiene un censo actualizado permitiendo una toma de decisiones basada en datos estadísticos reales, actuales y confiables en la escuela como material educativo ya que los niños aprenderán a ubicar su hogar en la comunidad, para el centro de salud como base de datos de familias viviendo en la comunidad y determinar los beneficiados con cada programa.

Los mapas los entregamos Ricardo Romero, Claudia Cárcamo el técnico asignado en cada comunidad en compañía de los coordinadores a líderes comunitarios y a cada uno de los maestros de las escuela de cada comunidad asistida.

CONCLUSIÓN

El haber participado muy de cerca en este proyecto fue muy gratificante, ya que las autoridades locales del total de comunidades asistidas se mostraron felices y agradecidos por el trabajo realizado, quedando evidenciado ante ellos que SHI es una organización seria y confiable, gozando de mucha credibilidad, ya que se les prometió que una vez finalizado el trabajo se haría entrega de un mapa al patronato y otro a la escuela tal como lo hicimos.

RECOMENDACIÓN

Sería importante tomar en cuenta que al incursionar en una nueva región y durante el desarrollo de la fase I del programa, desarrollar el proyecto de elaboración de mapas comunitarios como una actividad necesaria ya que es una herramienta muy valiosa para SHI y la comunidad. Facilitando de esta manera el trabajo de los técnicos extensionistas de SHI y de la comunidad en general.