

## **TALLER DE USO DE LA HERRAMIENTA ZAE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS LIMITANTES DE CLIMA Y SUELO APLICADA AL CULTIVO DE AGUACATE PARA LA ZONA DE LOS SANTOS**

En el marco del proyecto de “*Desarrollo de capacidades en técnicos y productores de la Región Central en la implementación de una herramienta práctica para la zonificación agroecológica (ZAE) y escenarios para la adaptación al cambio climático*”, este pasado 17 de julio se realizó en San Marcos de Tarrazú el taller sobre el uso de la herramienta de ZAE aplicada al cultivo de aguacate.

El objetivo de la actividad fue el desarrollar capacidades en el personal técnico de las Agencias de Extensión Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería de así como de otros técnicos de instituciones de la zona de Los Santos para el análisis geoespacial de la zonificación en el cultivo de aguacate mediante herramientas de SIG.

En este sentido, 14 participantes; entre productores y técnicos de distintas instituciones, como el ICAFE, Agrocosta, Apacoop así como personal de las agencias de extensión agropecuaria de Tarrazú, Dota, León Cortés y Frailes tomaron parte de la actividad que fue facilitada por los Ing. Alban Rosales y Víctor Corrales del INTA, quienes integran y lideran el componente 1 de dicho proyecto.

Durante el taller, a los participantes se les dejó claro el concepto de aptitud de las tierras que sirve de base para la zonificación de los cultivos; así mismo, se les brindaron los elementos necesarios para el manejo de las capas geoespaciales, que ayudan a delimitar las diferentes limitantes de suelo y clima ya sea para el cultivo del café o del aguacate, que deben ser superadas mediante las diferentes medidas de adaptación u opciones tecnológicas.

El trabajo realizado en esta región difiere de las otras 3 regiones que forman parte del proyecto en que integra distritos de los cantones de Tarrazú, León Cortés y Dota, por lo que un total de 24.530 hectáreas fueron zonificadas tomando como base y acopiando un estudio de suelos que realizó el Ing. Miguel Chinchilla en una parte de la zona de Los Santos para de esta

forma tener información para realizar la zonificación de los cultivos de aguacate así como de café.

Así mismo, se les brindó a todos una versión del software QGIS para el análisis del mapa de zonificación generado para el cultivo, permitiendo observar y manipular aspectos de la ubicación de los productores así como conocer la aptitud de dicho cultivo en el cantón.



Figura 1. El Ing. Alban Rosales lidera la sesión de trabajo de la herramienta ZAE durante el taller.

Uno de los temas tuvo que ver con la recolección de información geoespacial, específicamente la captura de coordenadas por gps o por pantalla y la subsecuente creación de base de datos y generación de capa de puntos por finca identificada.

Así mismo, al contar con el software de QGIS, los participantes pudieron cargar el proyecto de aguacate, la respectiva capa de puntos por finca identificada y realizar un análisis de mapas de aptitud por criterios y variables.

La última fase del taller consistió en el análisis geoespacial de las limitantes de suelo y clima en una zona determinada, donde la aptitud de las tierras es baja para el cultivo de aguacate, o sea donde, se presentan algunas limitantes que obligan a los productores a tomar medidas de adaptación para superarlas, mediante el uso de opciones tecnológicas.

Específicamente para el cultivo de aguacate, la zonificación dio como resultado de que únicamente 13.451 hectáreas del total que fueron zonificadas tienen una aptitud para dicho cultivo, lo que representa un 55% del área de estudio.

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.

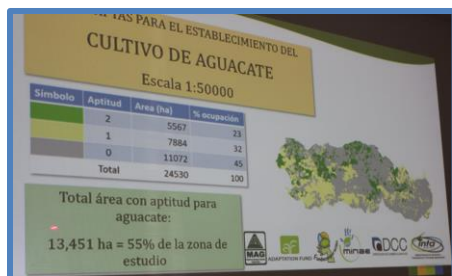


Figura 2. Imagen del mapa de zonificación del cultivo comercial de aguacate con las distintas zonas de aptitud en los tres cantones.

Como se informó durante el taller de resultados que se celebró en el mes de abril, ya la herramienta de zonificación está disponible en la Agencia de Extensión Agropecuaria de la localidad para que la misma pueda ser consultada por cualquier interesado.

Durante la actividad, se compartió el trabajo realizado en cuanto a generación de capacidades, lo cual es el punto fundamental del componente 3 del proyecto informando del estado actual del manual de uso de la herramienta que cuenta con todos los mapas que fueron generados y que estará disponibles para todo el público a finales del presente mes, las fichas de opciones tecnológicas para el cultivo de aguacate y café y la novedad de un curso de autoaprendizaje en cambio climático.

Para mayor información:

- Agencia de Extensión Agropecuaria Tarrazú, teléfono 2546-60-11
- Agencia de Extensión Agropecuaria León Cortés, teléfono 2546-23-07
- Agencia de Extensión Agropecuaria Dota, teléfono 2541-11-40
- Ing. Alban Rosales. Coordinador del Proyecto ZAE. [arosales@inta.go.cr](mailto:arosales@inta.go.cr)
- Ing. Victor Corrales. Equipo Componente 1. Proyecto ZAE. [vcorrales@inta.go.cr](mailto:vcorrales@inta.go.cr)
- Ing. Laura Ramírez. Coordinadora Componente 3 Proyecto ZAE. [lr Ramirez@inta.go.cr](mailto:lr Ramirez@inta.go.cr)

Colaboradores:



Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.