

TALLER DE USO DE LA HERRAMIENTA ZAE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS LIMITANTES DE CLIMA Y SUELO APLICADA AL CULTIVO DE LIMÓN MESINO PARA LA ZONA DE PURISCAL

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” y dando continuidad al taller de validación de los datos generados que se realizó a principios del mes de octubre, este 29 de octubre se llevó a cabo en la Dirección Regional Central Sur en Puriscal, el taller sobre el uso de la herramienta de ZAE aplicada el cultivo de limón mesino.

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

En este sentido, 17 participantes; entre productores y técnicos de distintas instituciones, como, Coopepuriscal, UNED así como del Colegio Técnico Profesional de la localidad 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 de limón mesino o bien para los otros cultivos que están siendo zonificados en el cantón, como lo son el pasto Cuba OM22 y la maracuyá, que deben ser superadas mediante las diferentes medidas de adaptación u opciones tecnológicas.

El trabajo de zonificación realizado en esta región se realizó con base en el estudio de suelos elaborado por el Ing. Alfredo Alvarado y colaboradores, además de los datos de suelos georeferenciados aportados por la AEA de Puriscal, lo que permitió contar con un total de 15.169 hectáreas que fueron zonificadas.

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. Lo anterior se realizó para tres fincas de la zona que tienen una aptitud baja con base en el mapa de zonificación pero que a nivel de campo cuentan con buenas producciones de dicho cultivo, analizando de esta manera las limitantes que estas fincas tienen y que ocasionan esas condiciones de baja aptitud.

Así mismo, al contar con el software de QGIS, los participantes pudieron cargar el proyecto de limón, 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, 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 limón mesino, la zonificación dio como resultado de que únicamente 8.409 hectáreas del total que fueron zonificadas tienen una aptitud para dicho cultivo, lo que representa un 56% del área de estudio.

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.



Figura 2. Imagen del mapa de zonificación del cultivo comercial de limón mesino.

Para mayor información:

- Agencia de Extensión Agropecuaria Puriscal, teléfono 2105-64-00
- Ing. Alban Rosales. Coordinador del Proyecto ZAE. arosales@inta.go.cr
- Ing. Víctor Corrales. Equipo Componente 1. Proyecto ZAE. vcorrales@inta.go.cr
- Ing. Laura Ramírez. Coordinadora Componente 3 Proyecto ZAE. lr Ramirez@inta.go.cr

Colaboradores:

