

DIAGNOSTICO PARA LA EVALUACION DE TIERRAS EN LA CUENCA DEL RIO ARANJUEZ, REGION PACIFICO CENTRAL

Luis Arroyo, Mireya Ugalde, Rodolfo Méndez y Vera Salazar

Dirección de Investigaciones Agropecuarias, Departamento de Suelos y Evaluación de Tierras,
Ministerio de Agricultura y Gandería

Se elaboró un diagnóstico biofísico - socioeconómico de la Cuenca del Río Aranjuez como unidad de análisis para la Evaluación de Tierras a nivel local.

La primera fase consiste en el levantamiento de información y creación de bases de datos descriptivos y cartográficos. La segunda fase es la delimitación y optimización de áreas para los diferentes tipos de uso de la tierra, con el fin de indentificar los conflictos de uso y usos potenciales sostenibles. La tercera fase es la identificación de recomendaciones fundamentales para el desarrollo agropecuario sostenible dentro de la Cuenca.

El estudio diagnóstico realizado en la Cuenca del Río Aranjuez abarca un área de 22.017 hectáreas y cuyos estudios de capacidad de uso demuestran que el 56% del área debe ser para protección, un 12% para producción forestal y manejo forestal y el resto tiene aptitud para cultivos anuales, permanentes y parte de pasto. El uso actual se encuentra en pasto, charral o tacotal, un 32% con bosque natural y secundario y lo restante con cultivos permanentes y anuales.

Se obtuvo el análisis socioeconómico del área y la elaboración de los mapas de precipitación y temperatura promedio anual, mapas de uso actual, suelos, pendientes, capacidad de uso y conflictos de uso en la Cuenca. Utilizando el Sistema de Información Geográfica como herramienta de análisis y elaboración de mapas, para

complementar la información y dar las recomendaciones respectivas sobre el área de estudio.

La cuenca del río Aranjuez, tiene una vocación forestal y de protección. El principal conflicto de uso se genera en el hecho de que la capacidad de uso en la zona media y alta de la cuenca representa el 56% del total de área y el 35% del uso actual es de pasto. Lo cual unido a un manejo extensivo de la actividad ganadera y con muy poca orientación sobre prácticas de manejo y conservación, evidencia la causa principal del deterioro de la cuenca, aunado a problemas de falta de alternativas productivas y de fuentes de empleo. Aspecto prioritario es la existencia de un área considerable de bosque natural y secundario (5.180,58 ha), que representa el 32.6% del área total por lo que es necesario crear mecanismos para evitar un deterioro mayor de la cuenca. La mayoría de estas tierras estan en manos de pequeños propietarios, los cuales son más permeables a las orientaciones técnicas, dentro de un proceso de plan de manejo de cuenca.

La cualidades principales de la tierra, que se ven afectadas en el área, son una severa susceptibilidad a la erosión y una fuerte susceptibilidad a la mecanización, ligadas a características de la tierra, en la cual la pendiente es mayor al 75%, con profundidades menores a 60 cm, drenajes excesivos y con menos de tres meses secos, de distribución de lluvias.