

EVOLUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN LA REGIÓN HIDROLÓGICA 36, NORTE DE MEXICO

Evolution of the Farming Activities in Hydrologic Region 36, Northern México

Ignacio Orona Castillo¹, Ignacio Sánchez Cohen², Rafael Zúñiga Tarango², Juan Estrada Ávalos², Enrique Salazar Sosa¹, Cirilo Vázquez Vázquez¹ y Rafael Figueroa Viramontes¹.

¹Universidad Juárez del Estado de Durango – Facultad de Agricultura y Zootecnia. Km 32 Carretera Gómez Palacio – Tlahualilo. Venecia, Durango E-mail: orokaz@yahoo.com ²INIFAP – CENID RASPA. Km 6.5 margen derecha Canal Sacramento, Gómez Palacio, Durango.

RESUMEN

La Región Hidrológica 36, caracterizada por ser una cuenca endorréica, se integra por parte de los estados de Coahuila, Durango y Zacatecas. En ella nacen y desembocan los ríos Nazas y Aguanaval, cuyas aguas dan vida a una población actual cercana a los 1.5 millones de habitantes, de ahí la importancia de su estudio, donde el objetivo es analizar la evolución del uso de los recursos agropecuarios. Para el logro de éste objetivo se utilizó información contenida en los Censos Agropecuarios 1970 y 1990, manejándose un total de 42 variables comparadas en el tiempo y utilizando para ello los sistemas de información geográfica. Los resultados permiten identificar en la parte alta de la cuenca un uso del suelo orientado más al aprovechamiento forestal en detrimento del pastizal y área de labor; en la parte media la proliferación de actividades ganaderas y agricultura de temporal, y en la parte baja la actividad ganadera es la más importante, a donde se orienta la producción de cultivos forrajeros.

Palabras clave: Agricultura, Ganadería, Tecnología, Forestal.

SUMMARY

Hydrologic Region 36, characterized for being an endoreic river basin is integrated by part of the Mexican states of Coahuila, Durango and Zacatecas. In this Watershed are the Nazas and Aguanaval rivers, wick born and end in this place and whose waters give life to a population near to 1,5 million inhabitants. From here the importance of this study, where the objective is to analyze the

evolution of the use of the farming resources. In order to achieve this objective information contained in Farming Censuses 1970 and 1990 was used, handling a total of 42 variables compared in the time and using for it the Geographic Information Systems (GIS). The results allow to identify in the high part of the river basin an use of the soil oriented mainly to the forest in detriment of both grassing and agriculture land; in the middle part of the watershed proliferate the rainy agriculture, and in the lower part the cattle production and the forage crops production are the main activities.

Key words: Agriculture, Cattle production, Technology, Forestry.

INTRODUCCIÓN

La Región Hidrológica 36 constituye una de las 37 regiones en que se divide el territorio mexicano. Su característica principal es ser una cuenca endorréica. Está integrada por parte de tres estados localizados en el norte de México: Durango, Zacatecas y Coahuila, cubriendo una superficie aproximada de 92 000 kilómetros cuadrados.

Se encuentra estructurada por el sistema de escurrimiento ordenado de dos ríos: Nazas y Aguanaval, que fluyen de oeste a este y de sur a norte, con un gradiente altitudinal de 3 310 y de 2 900 metros sobre el nivel del mar a 1 100 msnm, respectivamente.

Para su estudio, la RH36 se divide en tres zonas definidas de acuerdo al nivel de precipitación: parte alta, con más de 500 mm de lluvia anual; parte media, con entre 250 y menos