

RESUMEN

Este trabajo presenta el análisis de 60 años de evolución de la producción del sector agrícola desde 1950 al 2011 y lo relaciona con la investigación y extensión agrícola. Es una investigación no experimental que se expone en tres partes cuyo centro es el análisis del comportamiento de la producción agrícola y los factores: superficie cosechada, rendimientos por ha y la estructura de uso del suelo, luego se relaciona con la investigación y extensión agrícola. Este trabajo ha utilizado más de 200 series estadísticas que fueron sometidos a análisis exploratorio mediante representaciones gráficas de secuencias con diagrama de líneas, análisis de consistencia y homogeneización a través de conversiones y ajustes mediante el promedio trienal móvil y ponderaciones. A las series estadísticas ajustadas se aplicó el Método de los Efectos para cada uno de los 49 cultivos y sus correspondientes grupos. Los resultados de las investigaciones muestran que: (a) El sector agropecuario ha estado supeditado a los modelos de desarrollo que privilegiaron a otros sectores de la economía lo que generó una producción agrícola con más de 30 años de estancamiento continuo en el periodo de 1950-2011. (b) Al relacionar la producción con los factores señalados, los cálculos evidencian que, el factor superficie cosechada ha definido la evolución de la producción agrícola tanto en los periodos de expansión como de estancamiento. Los factores rendimiento y estructura de uso del suelo han jugado un rol secundario y en los periodos de estancamiento ha atenuado la tendencia de descenso de la producción agrícola. (c) Al analizar el factor rendimiento como indicador del aporte de la investigación a la producción agrícola se evidencia su contribución positiva en especial en las épocas de estancamiento a pesar de la débil institucionalidad y del escaso financiamiento del estado y del sector privado. Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones.

ABSTRACT

This paper presents the analysis of 60 years of evolution of agricultural sector production from 1950 to 2011 and relates it to agricultural research and extension. It is a non-experimental investigation that is exposed in three parts whose focus is the analysis of the behavior of agricultural production and the factors as harvested area, yields per ha and the structure of land use. Then it is related to agricultural research and extension. This work has used more than 200 statistical series that were subjected to exploratory analysis through graphical representations of sequences with line diagrams, consistency analysis and homogenization through conversions and adjustments using the three-year moving average and weights. The Method Effects was applied to the adjusted statistical series for each of the 49 crops and their corresponding groups. The results of the investigations show that: (a) The agricultural sector has been

subject to the development models that privileged other sectors of the economy, which generated agricultural production with more than 30 years of continuous stagnation from 1950 to 2011 (b) When relating the production to the factors mentioned, the calculations show that, the harvested area factor has defined the evolution of agricultural production both as in the periods of expansion and stagnation. The factors of yield and structure of land use have played a secondary role and during periods of stagnation the tendency to decrease agricultural production has been reduced. (c) When analyzing the performance factor as an indicator of the contribution of research to agricultural production, its positive contribution is particularly evident in times of stagnation despite the weak institutionality and poor financing of the state and the private sector. Finally, the conclusions and recommendations are presented.