

AES-O.22

IVEA ES UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VALORACIÓN ECOLÓGICA DE ECOSISTEMAS AGRÍCOLAS.

Yoan Rodríguez Zamora, Nelson Valdez Rodríguez, Maikel Márquez Serrano, Amaury Rivero Arteaga.

Facultad de Agronomía de Montaña, de la Universidad de Pinar del Río, Cuba

email: yoanz@upr.edu.cu

RESUMEN. IVEA es un sistema informático para la valoración ecológica de ecosistemas agrícolas, el software utiliza 13 indicadores para hacer análisis y emitir una clasificación desde el punto de vista ecológico de las fincas. Evalúa aspectos de carácter ecológico, económico y ambiental, que tiene como objetivo apreciar el nivel de funcionamiento de un sistema productivo. Los valores de puntuación de los indicadores pueden alcanzar valores desde el valor modular 3, hasta el valor modular 9, para el caso de un sistema productivo con muy malas condiciones y para un sistema productivo con excelente condiciones respectivamente. El software está diseñado en la plataforma .net, con código C # y maneja una base de datos Access para el tratamiento y sistematización de la información de trabajo. El resultado general de la parametrización de los valores de los indicadores, permite llegar al cálculo general del índice de valoración ecológica. Este establece rangos desde 0 hasta 0.60, para sistemas productivos con serios problemas ecológicos y de funcionamiento, de 0.61 a 0.80, para valores intermedios y de 0.81 a 1, como valor máximo del índice, para aquellos sistemas productivos, con muy buenas condiciones ecológicas. IVEA permite medir el estado de evolución que pueden experimentar las fincas, a partir del monitoreo sistemático de los indicadores expresado en el resultado del valor del índice.