

## **APLICACIÓN DE NUEVOS ÍNDICES DE DIVERSIDAD (IDA) EN TRES AGROECOSISTEMAS EN EL MUNICIPIO SAN JOSÉ DE LAS LAJAS.**

**Autores:** Edulia Leyva Medina<sup>1</sup>, Ángel Leyva Galan<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba, edulia@inca.edu.cu, aleuya@inca.edu.cu*

Entre los años 2006 y 2010 se llevó a cabo una investigación para la introducción a la práctica productiva de nuevos índices General de diversidad para los agroecosistemas (IDA), dirigidos a la obtención de una herramienta de trabajo que posibilitara visualizar el acercamiento que tienen los agroecosistemas a la sostenibilidad a partir de la biodiversidad existente (diversidad funcional y la diversidad asociada). El objetivo del trabajo fue determinar el IDA en tres agroecosistemas del municipio San José de Las Lajas. La metodología de investigación se elaboró sobre la base del cuestionario pre-elaborado, propuesto por Leyva et al. (2003), donde se contemplaron los principales indicadores de sostenibilidad de los agroecosistemas, su estado actual y perspectivas, resaltando los aspectos sociales: alimentación, salud, educación, vivienda, electricidad, disponibilidad de agua, vías de comunicación y comercialización. Entre los aspectos económicos de mayor peso se consideraron: autosostenimiento, comercialización, recursos energéticos, apoyo gubernamental y rentabilidad económica; mientras que los aspectos ecológicos de mayor relevancia se enfocaron al estado de los principales recursos naturales (clima, agua y suelo). Por los resultados obtenidos se ha demostrado que el IDA, obtenido a través de los índices que refieren el estado de la Diversidad que alimenta los seres humanos, los animales, el suelo y la diversidad complementaria (FER, IFE, IAVA e ICOM), es una herramienta eficiente y necesaria para determinar el grado de acercamiento a la sostenibilidad de los agroecosistemas, todo lo cual se demuestra en las variaciones ocurridas en los tres agroecosistemas evaluados.

**Palabras claves:** índice, sostenibilidad, agroecosistemas