

## APLICACIÓN DE NUEVOS ÍNDICE DE DIVERSIDAD COMO HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS AGROECOSISTEMAS DE SAN JOSÉ DE LAS LAJAS.

Ángel Leyva Galán<sup>1</sup> Abady Lores Pérez<sup>2</sup>

1-*Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, INCA, Cuba, [Juleyva23@yahoo.es](mailto:Juleyva23@yahoo.es)*

2- *Centro Universitario de Guantánamo, CUG [alores@inca.edu.cu](mailto:alores@inca.edu.cu)*

La sostenibilidad de un agroecosistema se evalúa, por su capacidad de producir alimentos en cantidad y calidad suficiente, para alimentar equilibradamente los seres humanos, los animales y el recurso natural suelo; además, el agroecosistema debe poseer cultivos que tienen otras funciones dentro del agroecosistema, dentro de las cuales la elevación de la espiritualidad humana, constituye un elemento de vital importancia; por ello, la biodiversidad (diversidad manejada y acompañante) se convierte en uno de los indicadores clave para conocer el nivel de acercamiento a la sostenibilidad dentro de su papel funcional básico. Sobre las bases de este principio, durante los últimos 5 años se llevó a cabo una investigación donde se evaluaron diferentes agroecosistemas en los términos indicados, que permitieron elaborar un Índice de Diversidad del Agroecosistema (**IDA**) que se sustenta en 4 sub índices, que consideran la alimentación humana, (**IFER**) la animal (**IFE**) la del recurso natural suelo (**IAVA**) y la diversidad complementaria acompañante (**ICOM**) para demostrar desde el punto de vista de la Diversidad, el grado de acercamiento del agroecosistema a la sostenibilidad. Dos nuevos conceptos se asumen en la propuesta: (i) la producción de alimentos es considerada integralmente (formadores, energéticos y reguladores) y (ii) se asume que cada sub índice posee el mismo nivel de jerarquía dentro del agroecosistema, aún cuando se asume a escala nacional, que la alimentación humana es lo más importante. En este trabajo se informa sobre las variaciones ocurridas en los últimos tres años en relación al **IDA** en 25 agroecosistemas del territorio San José de Las Lajas.

**Palabras clave:** Nuevos Índices de Diversidad, Agroecosistemas integrales  
Sostenibilidad