



## **Editorial**

Estimados lectores,

Es un placer dar la bienvenida a este nuevo volumen digital semestral de la Revista Environment & Technology, y a su vez, agradecer sobre manera a los miembros del comité editorial, que con su gran compromiso se logran alcanzar estándares de calidad y mesura investigativa para la difusión de las investigaciones a la comunidad científica. Esta publicación, nos acerca al análisis del ecosistema como un todo, y hacia algunos de sus componentes, los cuales han de estar relacionados entre sí, siempre hacia un balance armonioso en la producción agrícola. Uno de los principales componentes, radica en los efectos bioclimáticos en la distribución de plantas arvenses y su mejor adaptación a la supervivencia en ciertas regiones geográficas de distintos pisos latitudinales.

En diversos cultivos extensivos de importancia agrícola, amparados a las legislaciones ambientales y regulaciones costarricenses de aviación agrícola, los sistemas de información geográfica se han transformado en una herramienta para el adecuado manejo de problemas fitosanitarios y a su vez, en la implementación y establecimiento de las zonas de amortiguamiento. Estas áreas de amortiguamiento que se han implementado en las plantaciones agrícolas, combinando el uso de coberturas vegetales que no impliquen competencia hacia el cultivo, disminuyendo la carga química en el manejo de plantas competidoras, logrando una mejor incorporación de material vegetal al suelo y manteniendo el ciclaje de nutrientes. Estas plantas arvenses, por su porte y características vegetales, ha surgido como opciones de manejo no químico sostenibles.

Con las mismas coberturas vegetales, se analiza las opciones de mantener una balanceada fertilización al suelo, en un cultivo de hoja utilizado como “especia” considerado por muchos como rústico, mediante el uso de diversas fuentes sintéticas, que, desde el punto ambiental, pueden tener repercusiones hacia los diferentes ecosistemas y como complemento, los alcances de las tecnologías están en auge los sistemas que procesan imágenes satelitales, orientadas en este caso, a determinar sitios de calor extremo que se ubican dentro de las ciudades con infraestructuras de diversos materiales que generan incrementos en las temperaturas superficiales.

**Ing. Agr. Joaquín Durán Mora, Ph. D.**

**Docente investigador**

**Instituto Tecnológico de Costa Rica, sede San Carlos**