

Estimadas y estimados lectores:

Cada vez es más evidente que la ciencia se ha convertido en una actividad social, en donde el proceso de publicación de los resultados científicos, se ha vuelto obligatorio. No en vano existen frases como el “publica o muere” (*publish or perish*), que son muestra de que sólo una vez que los resultados abandonan los laboratorios y salen a la luz, se convierten en un verdadero aporte científico. Únicamente logrado este proceso, se puede conocer el estado del arte actual de una disciplina, sus avances y el contexto local y regional en el que se generan.

La Granja, Revista de Ciencias de la Vida, se ha convertido en uno de estos espacios de encuentro y visibilización de la evolución de la ciencia en el país. Evolución, que desde el punto de vista editorial consta de tres aspectos principales: el primero, la cantidad y calidad de producción científica, en este número contamos con doce artículos de gran calidad e impacto, número que se ha duplicado respecto a las cifras del 2010; segundo, una producción renovada en donde el principal actor es la universidad ecuatoriana y los Institutos Ecuatorianos de Investigación IPIs, contándose en este número la participación de ocho universidades e IPIs, distribuidos en todo el país. Tercero, y tal vez uno de los indicadores más significativos de la evolución de la calidad científica es la colaboración internacional, muestra de que la ciencia es universal, y que se construye en equipo. En este número, la colaboración internacional incluye países como Italia, Venezuela, Estados Unidos, Perú y Canadá, asegurando de esta manera, no sólo una mejor calidad de las investigaciones, sino también puntos de encuentro a través de problemas científicos comunes.

Con estos antecedentes, en este número se abordan cuatro temáticas de actualidad: empezando por la agroproducción, en donde Lenin Ramírez y Paolo Spugnoli presentan novedades metodológicas para analizar los ciclos de vida de productos agropecuarios; mientras que Gustavo Chacón y su equipo nos muestran la producción y

el estado de los suelos de plantaciones de Quinoa en el Ecuador. Juan Loyola, por su parte, nos muestra cómo la utilización de sabias prácticas ancestrales aumentan la productividad en los sistemas agrícolas; y finalmente, Nancy Bonifaz y Fabián Colango, estudian la incidencia y afectaciones de la mastitis sobre el ganado.

En la temática del Cambio Climático, se presentan dos artículos: el primero, trata de la relación de las inundaciones costeras con la influencia de los eventos extremos, y la presencia del Fenómeno del Niño, presentado por Sheila Serrano y su equipo. Mientras que José Luis Santos, recoge una serie de lecciones aprendidas en las diferentes regiones de América Latina a propósito de la aparición de inundaciones y sequías, comportamientos característicos de estos cambios de clima.

Al abordar las propiedades y nuevas aplicaciones farmacéuticas y alimentarias de los productos naturales, Nohemí Jumbo y Américo Guevara estudian las características antioxidantes de la Stevia y otras hierbas aromáticas; mientras que Francisco Clavijo y su equipo, nos muestran las propiedades antiparasitarias del Paico, aplicado a bovinos jóvenes. Finalmente, Paco Noriega y su equipo estudian los efectos antimicrobianos y antioxidantes del *Piper pubinervolum*.

La última temática abordada se refiere al tema de la conservación y la biodiversidad, en este capítulo, Patricio Yáñez y Soledad Estupiñán abordan la dinámica de patologías de anfibios tropicales, mientras que Scarlet Catarya y su equipo, describen la ubicación geográfica potencial de la Guanta en el Ecuador. Por último, Thaly Benavides y su equipo analizan técnicas de propagación *in vitro* de plántulas completas del Geranio de los Chillos, una planta endémica del Ecuador.

Estoy segura que disfrutarán este número y que estas investigaciones, que recogen los talentos científicos que se encuentran consolidados en el país, les serán de utilidad en sus procesos de investigación y academia.

Cordialmente,

Fís. Sheila Serrano Vincenti Ms.C
EDITORA