

---

# Ciencia, Tecnología y Salud

---

ISSN: 2409-3459

Vol. 2 Num. 1 ene/jun. 2015

---

## Editorial / Editorial

---

Es con mucha satisfacción que estamos presentando este segundo número de la revista *Ciencia, Tecnología y Salud*, después de haber consolidado el sistema de convocatoria, recepción, evaluación por pares y edición de manuscritos de artículos científicos para la comunidad científica nacional e internacional. Además, hemos avanzado en utilizar en forma sistemática la plataforma Open Journal System (OJS), lo cual simplifica el proceso de edición y control de los manuscritos recibidos, aunque todavía nos falta camino por recorrer y perfeccionarnos en su uso todos los miembros del equipo de edición.

En este número se presentan ocho artículos que presentan diversos aspectos del enfoque multidisciplinario que se plantea en la revista. El primer artículo se refiere a la caracterización morfológica y faneróptica de las gallinas de cuello desnudo de la región ch'orti de Chiquimula, cuyos datos podrían servir de base para el mejoramiento de esta gallina criolla con genética propia que aparentemente tiene una buena capacidad reproductiva, pero que requiere de un esfuerzo grande por parte de los criadores para desarrollar un programa de conservación y mejoramiento que permita homogenizar la variedad sin caer en consanguinidad extrema.

El tema central de este número se refiere a tres aspectos relacionados sobre anfibios y reptiles de la riqueza zoológica de Guatemala. En primer lugar el estudio de la riqueza de herpetofauna en una finca de la Universidad de San Carlos en la costa sur, que con técnicas de captura y avistamiento sin depredación de las especies e investigación social y documental, durante los últimos 10 años, puso de manifiesto la gran diversidad de herpetofauna que presenta esa finca, demostrando la presencia cuando menos de 28 especies de anfibios y 69 de reptiles e indica su relación con el hombre. El segundo se refiere a un ensayo sobre la ética en el manejo del envenenamiento por mordeduras de serpientes, una problemática del agro que ha recibido

poca atención y apoyo por parte de las autoridades gubernamentales, a pesar del impacto que tiene para los trabajadores de estas regiones rurales; el autor termina incitando a todos los sectores para que contribuyan a disminuir las inequidades en salud y contribuir a la prevención, tratamiento y mitigación de la vulnerabilidad de la población a riesgo. El último es una evaluación experimental de la capacidad neutralizante de extractos etanólicos de seis especies vegetales usadas popularmente en Guatemala para combatir el envenenamiento producido por la mordedura de *Bothrops asper*; por métodos in vitro se evaluó la actividad neutralizadora sobre los efectos proteolíticos y de fosfolipasa A2 (PLA2) del veneno de esta especie; ninguno de los extractos demostró actividad PLA2 intrínseca, pero *Sansevieria hyacinthoides* demostró una neutralización moderada de la actividad PLA2, mientras que *Piper peltatum* y *Cissampelos pareira* demostraron una capacidad moderada de neutralizar la actividad proteolítica del veneno.

Respecto al tema de investigaciones relacionadas con el agro y la ecología, el primer artículo se refiere al efecto del uso de la tierra sobre los niveles de erosión y sedimentación de los suelos en El Estor, Izabal; los autores evaluaron cuatro usos de la tierra (barbecho, agricultura anual, plantaciones de hule y bosque secundarios latifoliado) y midieron en tiempo y espacio, por el método de medición directa de varillas de erosión instaladas en lugares representativos, el efecto sobre el suelo; se concluye que las plantaciones de hule son las que causan las mayores tasas de erosión comparado con el bosque secundario. El segundo se refiere al aislamiento e identificación de especies y cepas de hongos del género *Phytophthora* que afecta los bosques mixtos y viveros de especies forestales del género *Quercus* y *Pinus* en los departamentos de Guatemala y Sacatepéquez, demostrando que la cepa VP16 es de alta incidencia en la zona y que ataca con severidad a la