

CONTENIDO

Vol. 22 No. 1/ 2012

Plantas medicinales y comestibles de la reserva natural de usos múltiples Monterrico –RNUMM, Taxisco, Santa Rosa.

54

Medicinal and edible plants of the Monterrico nature reserve RNUMM, Taxisco, Santa Rosa.

Pardo, Pedro.

Macronutrientes, energía y minerales en “panes preparados”. Estudio descriptivo realizado en algunas ventas de alimentos del campus central de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

62

Macronutrients, energy and minerals of "Panes Preparados": A descriptive study carried out in some food sales in the campus of the University of San Carlos of Guatemala.

Salazar de Ariza, Julieta., Agueda, Alma., Utrilla, Annelise., Del Aguila, Pablo., Moreno, Rosa., Guerra, María., Argueta, Yennifer., Gómez, Marlyb., Quezada, Helen., Hernández, Gabriela., Batres, Ingrid., Rossal, Kcrysta., y De Leon Zurisarai

Estudio sobre las interacciones de interfase entre vesículas biológicas y superficies inorgánicas de biomateriales por medio de microscopia de fuerza atómica.

73

Interface interactions between biological vesicles and inorganic surfaces of biomaterials using atomic force microscopy.

Solera, Federico., Vega, José., Madrigal, Sergio y Loria, Arlene.

Síntesis de nanopartículas poliméricas de quitosano funcionalizadas con extractos de la mora (*Rubrus glaucus*) y su evaluación preliminar como agentes antimicrobianos.

81

Synthesis of chitosan polymeric nanoparticles functionalized with extracts of blackberry (*Rubus glaucus*) and its preliminary evaluation as antimicrobial agents.

Porras, Marilyn., Madrigal, Sergio y Vega, José

EDITORIAL

La Revista Científica del Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas llega a sus 29 años de existencia, desde que se instituyó como el órgano oficial de divulgación de actividades científicas de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, para llenar el vacío de este tipo de publicación a nivel nacional y que pudiera con el tiempo constituirse en un órgano de difusión internacional.

El esfuerzo institucional para alcanzar el reconocimiento internacional de la revista comienza a cosechar sus frutos, ya que después de múltiples y consistentes gestiones se han logrado importantes logros como los siguientes: Estandarización de un formato editorial en el marco de la Asociación Americana de Psicología (APA); formación del Consejo Editorial integrado por profesionales de las diversas disciplinas que se estudian en la Facultad; establecimiento de la página virtual de la revista (www.revistaiqb.usac.edu.gt) en la página de la Universidad de San Carlos; asignación del número Normalizado Internacional de Publicaciones Seriadas (ISSN); aceptación en el catálogo del Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX); y, recientemente las gestiones para solicitar el ingreso de la Revista en la base regional de datos LILACS, obteniéndose la aprobación del ingreso de la revista a esta base.

Los logros alcanzados demuestran que se tiene la infraestructura, los investigadores y el interés profesional e institucional por consolidar una revista que proyecte la investigación nacional a nivel internacional, siendo por el momento la única revista científica en Guatemala que ha alcanzado esta distinción.

El presente número es una muestra de la multidisciplinariedad de la revista, ya que se abordan temas desde los más básicos como la detección ultrasónica de murciélagos, algunos descriptivos como las plantas medicinales usadas en la Reserva de Monterrico y la composición de macronutrientes y minerales de “panes preparados” en la Ciudad Universitaria; otros epidemiológicos como la frecuencia de dermatofitosis en un hospital dermatológico de la ciudad de Guatemala, la evaluación del riesgo cardiovascular entre profesores universitarios, la frecuencia de anticuerpos IgG anti *Helicobacter pylori* en expendedores de alimentos, la composición y el impacto de la calidad del aire en laboratorios institucionales; y otros, de aplicación de modernas técnicas de biología molecular para determinar la frecuencia de transcritos de fusión en leucemias.

Además de ser una muestra de la productividad nacional, en esta oportunidad se presentan dos artículos elaborados en el Laboratorio Nacional de Nanotecnología, que forma parte del Centro Nacional de Alta Tecnología CeNAT de Costa Rica, sobre las interacciones de interfase entre vesículas biológicas y superficies inorgánicas, y otro, sobre la síntesis de nanopartículas poliméricas de quitosano funcionalizadas con extractos de *Rubus glaucus*.

Si bien queda mucho camino por recorrer para la acreditación de la revista y tener el reconocimiento internacional no solo como revista indexada, si no como revista con un factor de impacto reconocido, el trabajo realizado es significativo y satisfactorio. Se invita a investigadores nacionales y extranjeros a presentar sus contribuciones científicas y engrandecer esta revista que está para el servicio e información de todos.

Armando Cáceres