

# PRESENTACIÓN

El fortalecimiento de la cultura de la producción científica, su divulgación y visibilidad en la forma de “artículos científicos” está en publicar con la finalidad de contrastar nuestros aportes, someterlos a debate, a validación externa para retroalimentar el ciclo de investigación y contribuir con el bienestar social y humano.

Tzhoecoen, como “ventana” de la USS y “mensajero” del conocimiento, en la presente edición presenta los artículos científicos en secciones, conforme a las áreas de conocimiento propuestas por el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica-SINACYT de Perú, en su Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Competitividad y el Desarrollo Humano 2006 – 2021, áreas como: Ciencias de la vida y biotecnologías, Ciencia y Tecnología de Materiales, Tecnologías de la Información y Comunicación, Ciencias y tecnologías ambientales, y Ciencias Básicas - Ciencias Sociales.

La primera sección referida a investigaciones en Ciencias de la vida y biotecnologías, incluye: *Despistaje Psicológico 2013 en estudiantes de la Universidad Señor de Sipán*, por Carla Giovanna Morales Huamán, Sara Adelaida Núñez Vitón y Katia Lisset Salazar Bautista; *Diagnósticos enfermeros en personas en el postoperatorio inmediato de cirugía cardíaca*, por María Margarita Fanning Balarezo y Jacqueline Dávila Zárate; *Evaluación de las particularidades del síndrome del Burnout en profesionales de la salud*, por Nayanis López Godoy, Yudisleydi Soto Yera, Boris C. Rodríguez Martín, Yariel Hernández Rosell y Yasline Rodríguez Alonso; *Factores socioculturales del técnico de enfermería para realizar estudios universitarios en enfermería – estrategias de mercadotecnia en la captación de estudiantes y durante el proceso formativo. Universidad Señor de Sipán*, por Marina Caján Villanueva, Delia Catherine Escudero Caján y Cynthia Vanessa Peña Caján; *Gestión y estilos de vida para el cuidado del ambiente universitario: un estudio de caso*, por María Rosa Vásquez Pérez y María Margarita Fanning Balarezo; y *La violencia en la comunidad universitaria*, por Arely Beatriz Ascuy Morales, Lianet Alonso Jiménez, Ana Salgado Fonseca, Nevis Rego Martín, Anisley Jiménez Alfonso, Leyani Domínguez Martínez, Lisseth Quiñones Pérez, Mildrey Díaz Peraza y Doniesky Rodríguez Fernández.

La segunda sección referida a investigaciones en Tecnologías de información y comunicación, incluye: *Modelo matemático del sistema de medición de variables climatológicas usando un micro controlador*, por Manuel Jesús Sánchez Chero.

La tercera sección contiene investigaciones en Ciencias y tecnologías ambientales, incluye: *Almacenamiento y fijación de carbono en una plantación de aguaje (mauritia flexuosa) y palma aceitera (elaeis guineensis) en campus de la Universidad Nacional de Ucayali*, por Grober Panduro Pisco, Diana Mida Espinoza Pérez y Edwin Miranda Ruiz; *Captura de carbono en una parcela agroforestal con theobroma cacao en el campus de la Universidad Nacional de Ucayali, Pucallpa-Perú*, por Grober Panduro Pisco, Carlos Andrey Ramírez Vela y Edwin Miranda Ruiz; *Evaluación del efecto del periodo de seca sobre la población de vectores de malaria*, por José M. Rivas Gelacio, Pedro Zamora Romero; y *Fijación y almacenamiento de carbono en plantaciones de palma aceitera en el eje de la carretera Neshuya - Curimaná, provincia de Padre Abad, región Ucayali* por Armando André Cañari Espinosa, Grober Panduro Pisco y Edwin Miranda Ruiz.

La cuarta sección contiene investigaciones en Ciencias básicas y ciencias sociales, incluye: *Caracterización morfológica de siete genotipos segregantes-f<sub>2</sub> obtenidos del tomate híbrido natural (Solanum pimpinellifolium X Solanum esculentum var. Floradade)*, por Edith A. Mogollón Clavijo, Faustino Sanjinez Salazar, Ramón García Seminario; *Capacidad antioxidante in vitro de cuatro variedades de tubérculos de solanum tuberosum L. "papa" (cruda y cocida, con y sin cáscara) frente al 2, 2-difenil-1-picrilhidrazil*, por Marilú Roxana Soto Vásquez, Jennifer Darlyn Ruesta Trujillo y Rossy Yvon Meregildo Baca; e *Idioma muchik y sus reglas para saber contar desde uno hasta mil*, por Juan Carlos Chero Zurita, Medali Peralta Vallejos

Esta edición está enriquecida con el arte fotográfico relacionado con el Santuario Histórico Bosque de Pómac (SHBP), las mismas que fueron captadas por el lente artístico de profesionales de Rafael Rioja, Pierre Kradolfer, José Pinilla, Yutaka Yoshii del archivo del Museo Nacional Sicán, y Heinz Plenge Pardo, quienes con profesionalismo nos transportan a esa biosfera histórica y ecológica impresionante de nuestro Lambayeque.

El Santuario Histórico Bosque de Pomac está ubicado en el distrito de Pítipo provincia de Ferreñafe en el departamento de Lambayeque, en el valle del río Lercantech (también llamado La Leche). Es un área natural protegida que forma parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas por el Estado (SINANPE). Tiene un alto valor biológico, arqueológico y turístico,

debido a que, en un espacio de casi 6,000 hectáreas, confluye una naturaleza privilegiada y el testimonio de la presencia de la Cultura Sicán, epicentro de la identidad Muchik de la región Lambayeque. Se extiende sobre una planicie a 70 metros sobre el nivel del mar, cubierta en gran parte de algarrobal en diferentes densidades, sea denso, semi denso y ralo.

El Editor