

EDITORIAL

VÍCTOR IGNACIO LÓPEZ RÍOS^a

Se presenta a la comunidad académica otro número de la Revista de la Facultad de Ciencias. Se están completando siete años, sin interrupción, de la edición de la revista, con el propósito único de publicar artículos de alta calidad, labor en la cual nos han colaborado, de manera desinteresada, pares nacionales e internacionales a quienes se extiende el agradecimiento del Comité Editorial y Científico de la revista, por el valioso apoyo que hacen en bien de la calidad de los artículos que se publican. Se informa que desde el semestre pasado la revista está indexada en el directorio de revistas de libre acceso, DOAJ, sumándose a la base de datos SINAB, adscrita desde el año pasado.

En este número se presentan diez artículos. A continuación se presenta una descripción de cada uno de ellos. En el primer artículo, Matteucci concentra la atención en tres aspectos: i) rediscutir los fundamentos teóricos, ii) describir los aspectos básicos de los principales experimentos realizados hasta ahora y, iii) revisar el ya largo debate sobre la interpretación del cambio de fase en el efecto Aharonov-Bohm como un fenómeno topológico cuántico sin analogía en la teoría clásica, o como un retardo relativo a la energía causado por la acción de fuerzas clásicas.

En el segundo artículo, Ibáñez lleva a cabo un análisis estadístico de los datos pertinentes disponibles sobre Latinoamérica (LA) y sus países constitutivos, con vistas a ofrecer una panorámica del estado actual de la ciencia en la región, comparándolo con los de otras, y así obtener un panorama global, sin entrar en detalles. En el tercer artículo, Pérez y colaboradores realizan la caracterización óptica de la materia orgánica (MO) de un Andisol, obtenida en extracciones selectivas y secuenciales de Al, Fe y Si (cloruro de potasio, pirofosfato de sodio, oxalato ácido de amonio, ditionito-citrato-bicarbonato e hidróxido de sodio). A partir de las absorbancias calculan la relación E4/E6, el $\Delta \log K$, el índice melánico (IM) y la densidad óptica del extracto de oxalato (ODOE).

En el cuarto artículo, Bonilla & Romero identifican la manera en la que una secuencia didáctica, basada en la implementación de representaciones múltiples, puede incidir en el fortalecimiento de la competencia argumentativa en estudiantes de básica secundaria. La fundamentación metodológica sobre la que se sustenta la investigación, tiene en cuenta el enfoque mixto como perspectiva que orienta adecuadamente el ejercicio investigativo en el campo de la educación.

^aEditor en Jefe Revista Facultad de Ciencias, Profesor Asociado Escuela de Estadística, Universidad Nacional de Colombia sede Medellín.

En el quinto artículo, Henao & Stiles presentan los resultados de investigación de cinco años de recolectas esporádicas empleando la red entomológica para la captura de mariposas diurnas (*Hesperioidea-Papilionoidea*) en las reservas altoandinas Las Tominejas y Saltagatos en el municipio del Tabio, Cundinamarca documentando su diversidad y proporcionando anotaciones ecológicas para una mayor comprensión sobre las especies.

En el sexto artículo, Calero y colaboradores hicieron un experimento en la Empresa Agroindustrial de Granos de Sancti Spíritus “Valle Caonao”, de noviembre de 2016 a febrero de 2017, sobre un suelo Ferralítico Rojo lixiviado. La siembra del cultivar “Buenaventura”, se realizó de forma mecanizada, para ajustar cuatro densidades de siembra: 160000, 180000, 200000 y 220000 plantas ha⁻¹.

En el séptimo artículo, Hincapié & Uribe registran por primera vez para Colombia y se amplía la distribución geográfica de la especie *Macrelmis tarsalis* (Coleoptera: Elmidae) previamente registrada para Costa Rica, Panamá y Ecuador.

En el octavo artículo, Cruz & Pericchi desarrollan un simple y básico exacto Factor de Bayes para verificar el Modelo de Bayes independiente vs el Modelo completo de Bayes, sin el supuesto de independencia condicional. Asumiendo Bayes “independiente” cuando de hecho no lo es, exagera la acumulación de dos positivos a favor de la enfermedad, y dos negativos en contra.

En el noveno artículo, Pérez y colaboradores investigan la extracción selectiva y secuencial de las fracciones de Al, Fe y Si (cloruro de potasio, pirofosfato de sodio, oxalato ácido de amonio, ditionito-citrato-bicarbonato e hidróxido de sodio) en un Andisol del Oriente antioqueño para separar horizontes alofánicos y no alofánicos.

En el último artículo, Martínez & Osorio exponen los resultados de la validación del análisis de color real evaluado a tres longitudes de onda usando como referencia la norma UNE-EN ISO 7887: 2012 método B, con el objetivo de evaluar la calidad del agua según los requerimientos de la resolución 0631 de 2015. Proponen un método de análisis para la determinación del color real, verifican la linealidad, límite de cuantificación, exactitud, precisión, porcentaje de recuperación y la incertidumbre de la medición.