

## Editorial

Apreciados lectores:

Es un placer saludarlos en este segundo número del año.

En esta ocasión contamos con siete artículos en diferentes áreas y de muy diversa procedencia. Con el primero de ellos esperamos iniciar una serie de contribuciones respecto a la flora del Parque Nacional Natural los Farallones de Cali. Los dos artículos siguientes nos muestran estrategias y efectos relacionados también con el estudio de flora vegetal, específicamente un alga y una orquídea. A continuación, se presenta una contribución en ingeniería química sobre la posibilidad de utilizar cenizas. Por su parte, una contribución adicional sobre electromagnetismo da a conocer los efectos de las tecnologías inalámbricas. Posteriormente, se incluye un artículo sobre modelamiento en ámbito de los mercados del café. Por último, cierra este número una contribución sobre estrategias de priorización de proyectos verdes.

Concretamente, en el primer artículo de la serie *Flora Farallonensis*, el autor, Gamboa-Gaitán, estudia los helechos de la vereda Pico del Águila, ubicada dentro del Parque Nacional Natural los Farallones de Cali, presentando una caracterización de la especie, así como sus datos biogeográficos y algunas ilustraciones.

La segunda contribución, de autoría de Romero Maza y colaboradores, aborda un tema de investigación relacionado con el crecimiento y los pigmentos de la *Spirulina* al modificar las concentraciones de nitrógeno y la salinidad de dicho compuesto. Este trabajo evalúa el crecimiento y el contenido de pigmentos de un nuevo aislado de *Spirulina subsalsa* cultivada en agua de mar a diferentes salinidades y concentraciones de nitrógeno. Los resultados indican que la salinidad y la concentración de nitrógeno afectan el crecimiento y los pigmentos, señalando además que esta cepa posee potencial para su aprovechamiento biotecnológico con miras a obtener metabolitos valiosos en las industrias alimenticias y farmacológicas.

En el tercer documento de este número, el profesor César Ariza, de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, y sus colaboradores, nos muestran el efecto del almidón y dos fitoreguladores sobre la germinación de una especie de orquídea cuya población se encuentra en declive, representando un alto riesgo de desaparición debido a problemas relacionados con la deforestación de su hábitat y el tráfico ilegal de esta planta.

El cuarto artículo corresponde a una investigación de Óscar Leonardo Ortiz y colaboradores, de la Universidad Libre. Este trabajo analizó la ceniza volante proveniente de una empresa ladrillera con el objetivo de evaluar la adsorción de plomo presente en una solución acuosa. Los factores estudiados fueron el pH inicial y la concentración inicial de soluto en la solución acuosa, a fin de determinar la influencia de estos sobre la eficiencia del tratamiento, la cual fue medida en términos de porcentaje de remoción de plomo y capacidad de adsorción del material.

Óscar Gerardo Barrera y Jemay Mosquera, de la Universidad de Pamplona, son los autores del siguiente artículo. Este trabajo analiza la contaminación ambiental generada por ondas electromagnéticas no ionizantes producto de tecnologías inalámbricas en ambientes al aire libre. Para ello, se estudia el registro de indicadores como la intensidad

del campo eléctrico, la intensidad del campo magnético, la densidad de potencia y el tiempo de exposición a estaciones base de telefonía móvil. El objetivo general de la investigación es estimar la contaminación ambiental ocasionada por este tipo de ondas mediante la selección de un área urbana densamente poblada que cuente con la presencia de una estación de este tipo dentro de su extensión.

Los modelos matemáticos del mercado del café son el tema expuesto por Cristian Felipe Jiménez y Reinel Tabares Soto, profesores de la Universidad Autónoma de Manizales, en el siguiente artículo. Este trabajo lleva a cabo el modelado de las variables de oferta, demanda y *stock* del mercado del café verde colombiano comercializado como *commodity*. Empleando estas variables, los autores formulan un modelo de sistemas dinámicos usando ecuaciones diferenciales que permiten observar el comportamiento del mercado. En el análisis realizado se tienen en cuenta parámetros como las tasas de exportación e importación de este producto, los cuales fueron estimados a partir de datos históricos sobre el mercado del café reportados por las entidades oficiales.

Finalmente, el último artículo de este número es una interesante contribución de Julián Andrés Castrillón y Johnny Valencia al estudio de la priorización y selección de proyectos verdes. En su trabajo, los autores argumentan que los procesos de selección y toma de decisiones de este tipo de proyectos deben ser modificados, de manera que, además de llevar a cabo la selección del mejor proyecto, se involucre a la comunidad de forma activa durante el proceso de convocatoria, generando en ella beneficios relacionados con el aprendizaje social y la apropiación de conocimiento. De esta manera, el trabajo propone la creación de una metodología que incorpore la participación de la comunidad y el conocimiento de su dinámica social, ambiental y económica como una variable. Lo anterior, con el fin de que el proceso de toma de decisiones en las convocatorias o los procesos de selección de proyectos verdes se desarrolle con base en el análisis de información proveniente de la misma comunidad. A través de esta investigación, los autores contribuyen al desarrollo de un modelo sostenible y participativo que facilita la toma de decisiones en los procesos de selección de proyectos verdes en el marco del posconflicto en Colombia.

De la misma manera que con el número anterior, espero que disfruten la lectura de la revista.

**Gerard Olivar-Tost**

Editor

<http://dx.doi.org/10.21789/22561498.1401>