

EDITORIAL

Los jóvenes investigadores e innovadores del Huila becarios 2019: reflexiones de vanguardia y conocimiento en pro del desarrollo departamental

La Revista Erasmus tiene el gusto de presentar el Número Extraordinario jóvenes investigadores e innovadores 2019 que recopila los trabajos de 16 becarios, pertenecientes a la Universidad Surcolombiana, seleccionados en la Convocatoria jóvenes investigadores e innovadores 2019 de la Gobernación del Huila que otorgaba 25 becas-pasantías para que los investigadores regionales tuvieran su primer empleo durante un año. Con orgullo, podemos decir que el 64% de las becas se quedaron en nuestra alma máter, resultados que reflejan la ardua y continua labor de la Vicerrectoría de Investigación y Proyección social, una gestión que va desde la asignación de recursos para mejorar las competencias investigativas hasta la exigencia de altos estándares de calidad y excelencia en la comunidad académica, docente y administrativa.

Este Número Extraordinario cuenta artículos de reflexión en áreas como i) ciencia, ii) soluciones tecnológicas, iii) desarrollo y competitividad regional, iv) educación y realidades sociales, y v) salud; todo en coherencia con las probabilidades que ofrecía la Convocatoria de las becas-pasantías jóvenes investigadores e innovadores 2019. Respecto a los aportes científicos se habla de la extracción de los aceites esenciales de algunas especies de pasifloras en Colombia que, debido a sus metabolitos aislados, tienen bastantes usos y aplicaciones en el sector salud, alimentos, cosmética y farmacéutica. Por otro lado, se puede apreciar una revisión sobre literatura científica de los extractos de las flores de *Ipomea carnea* que tienen un efecto larvicida, a nivel *in vitro*, sobre el *Aedes aegypti*, considerado uno de los vectores que más afecta la salud pública en todas las geografías tropicales del planeta. Además, el lector encontrará reflexiones sobre soluciones tecnológicas, como el proyecto de investigación “StoryMakAR-Extension” una herramienta educativa que, a partir realidad aumentada y elementos del internet de las cosas, pretende motivar a los niños para que construyan sus propias historias y puedan aprender mientras juegan.

Los dispositivos electrónicos, al servicio de la actividad agropecuaria, tienen su lugar en este Número Extraordinario; por un lado la comunicación a través de una nueva tecnología llamada identificación por frecuencias ópticas OFID (Optical Frequency Identification) para facilitar el monitoreo de la salud, alimentación y comportamiento de

los animales de granja cuyo contexto normativo favorece la producción de huevos libres de jaulas, crianza de animales sin ser enjaulados, entre otras tendencias protectoras de los animales; y por otro lado, para la identificación de ganado vacuno en corrales con el fin de analizar datos y crear soluciones para la prevención de enfermedades o el estudio de movimientos e interacciones, y donde se cuenta con tecnologías como los sistemas de posicionamiento global GPS (Global Positioning System) o las etiquetas de identificación por radiofrecuencia RFID (Radio-frequency identification). Con estas reflexiones se pretende aportar sobre el futuro de estas tecnologías y su aplicación en el departamento del Huila.

Las reflexiones sobre Desarrollo y Competitividad regional permiten entender la ventaja comparativa revelada de los productos agroindustriales del departamento del Huila, donde se habla de café y cacao como productos competitivos en los mercados internacionales. Continuando con la línea del café, se presenta una propuesta de solución a los actuales problemas de eliminación de subproductos en la industria cafetera, a partir de un nuevo producto de infusión a base de pulpa de café deshidratada (sultana), proyecto que fue cofinanciado por Minciencias Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación y la Universidad Surcolombiana. Respecto a la reflexión y análisis de la incorporación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, dados desde la Organización de las Naciones Unidas, en los planes de desarrollo municipales en el Departamento del Huila, se observa que se prioriza el tema de producción ambientalmente sostenible.

Haciendo un paneo sobre Educación y realidades sociales, se presenta un artículo que le permitirá al lector entender las concepciones, emociones y actitudes de estudiantes y maestros sobre el fenómeno del conflicto armado y sus implicaciones en el actuar social y desarrollo ambiental, a partir de un proceso investigativo en tiempos de pandemia. Otro artículo indaga, analiza y cuestiona la brecha de “desigualdad de origen” en los programas académicos de pregrado de la Universidad Surcolombiana que exigen altos puntajes para ingreso, y que, por supuesto tienen un mejor pago en el mercado laboral.

En un ejercicio para acercar al lector a la experiencia directa de la beca – pasantía jóvenes investigadores e inno-

vadores 2019, una profesional y licenciada en Ciencias Naturales hace una narrativa sobre cómo el proyecto de investigación “Concepciones del Profesorado en ejercicio de Ciencias Naturales y Educación Ambiental sobre la inclusión de estudiantes sordos en la asignatura de Física de instituciones educativas oficiales del departamento del Huila”, se modificó para afrontar el confinamiento ejercido por la pandemia del COVID-19.

Otro importante artículo de reflexión sobre el tema educativo va dirigido a quienes fungen desde la docencia, ya que enfatiza en la formulación de preguntas como una estrategia fundamental en la comunicación y la educación que implica aprendizaje (características, tipologías, e implicaciones prácticas), planificación consciente; desarrollo de la capacidad de análisis, interpretación y reflexión en torno a la praxis.

El presente Número Extraordinario de Jóvenes Investigadores e Investigadores cierra con broche de oro aludiendo a la salud, donde la calidad de vida del adulto mayor es un tema relevante en la investigación regional, ya que un programa de Estimulación Sensorial Visual y Auditivo, para personas con deterioro cognitivo leve, puede retardar el deterioro de las funciones cognitivas y además demostrar aumentos significativos en el desempeño de actividades que implican atención, memoria y protección de las funciones que garantizan autonomía e independencia del adulto mayor. También es destacable la reflexión en torno al pueblo indígena Nasa y su legado de autonomía alimentaria que contribuye a la buena vida y el equilibrio con la madre tierra, pues la producción de alimentos locales aporta al cuidado del territorio, la armonía y la buena salud.

Asimismo, se puede observar una revisión sobre la investigación como una herramienta importante que permite orientar el diseño de programas de detección temprana de la Enfermedad de Alzheimer (EA) e intervenciones que permitan disminuir efectos neuropatológicos y alteraciones que afectan la calidad de vida de los pacientes y sus familias, entendiendo si la depresión es un factor de riesgo o predictor en la EA. Finalmente, se abordan, desde una perspectiva sociocultural y de género, los limitantes en el ejercicio profesional e investigativo para los y las profesionales de enfermería.

María Jimena Bello Martínez

Magíster en pensamiento Estratégico y Prospectiva, Universidad Externado de Colombia;
Comunicadora Social y Periodista, Universidad Surcolombiana.
Gestión Editorial Universidad Surcolombiana.