

LAS NUEVAS RELACIONES DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Uno de los grandes cambios de los últimos tiempos es el que se ha dado en la forma de trabajo. La investigación científica no se escapa a este cambio. Si bien no da frutos inmediatos, la investigación asegura por un lado, que se alcancen objetivos tan importantes como extender los beneficios del desarrollo a toda la población y por otro, que al compartir recursos e intereses bajo un mismo esfuerzo de cooperación los resultados sean mejores.

Nos anima en esta edición de *Colombia: Ciencia y Tecnología* la intención de poner a consideración del lector aspectos que buscan generar acercamientos entre instancias como la universidad y la industria. O la universidad y el científico, por ejemplo, a través del entendimiento mutuo, el desarrollo de metas comunes, el compromiso con un plan de acción conjunto, la consolidación de los recursos. En fin.

"*Relación Industria-Universidad para la Innovación Tecnológica*" del ingeniero químico Heberto Tapias, es un artículo que nos encamina hacia las posibilidades de articulación entre universidad e industria en nuestro país. ¿Por qué el proceso de innovación se tranca constantemente? La separación entre los objetivos de las investigaciones universitarias y las investigaciones de las industrias y laboratorios privados provoca un relativo aislamiento de la universidad colombiana del proceso de desarrollo tecnológico. El autor nos presenta una serie de modelos de organización para encadenar la relación industria-universidad. Pero, también propone un sistema y una estrategia de desarrollo para consolidar algunas relaciones existentes y crear otras. Complementa esta sección el artículo "*¿Por qué se elige ser científico?*" del economista Iván Darío Hernández. El autor hace un análisis de los determinantes económicos en la elección de un profesional universitario para ser científico y plantea dos puntos de vista: ¿Cómo influye el sistema de financiamiento de la educación universitaria sobre los ingresos de los rentistas y de los científicos y ¿cómo influyen las motivaciones y acciones que rigen el comportamiento de los individuos sobre el mismo tipo de elección?

En la sección Colombia Investiga, el físico y matemático J. Martín Jaramillo deja sentada una controversia interesante: ¿Puede un mecanismo transformar las energías magnética y potencial gravitatoria en eléctrica? El debate queda abierto. El doctor Iván Darío Vélez y su equipo explican cómo funciona el Programa de control de la Leishmaniosis visceral que vienen realizando desde hace tres años en Córdova. Este equipo ha sido consciente de que su compromiso no puede quedarse en la mera comunicación de los hallazgos científicos y nos cuenta hacia donde dirige su trabajo. Los Speckles, algo desconocido para la mayoría de la gente, es un fenómeno del campo de la óptica que hace parte de la familia de los hologramas, cuya técnica permite que sean de gran aplicabilidad en control de calidad en la industria o en el área médica. El físico Francisco Medina nos introduce en este campo.

Es así como pretendemos que *Colombia: Ciencia y Tecnología*, no sólo informe sobre los diferentes quehaceres de la vida científica y tecnológica sino que abra discusiones con cada uno de los temas que presenta, pues somos conscientes de los retos que el nuevo ritmo de la ciencia colombiana convoca, de las vetas por explorar y de las dificultades por superar. &