

# UNA DEFINICIÓN AMPLIA DE LA CIENCIA

Un importante objetivo de *Interciencia*, desde sus inicios hace más de cuatro décadas, ha sido el de dar cabida a las más diferentes formas de producción de conocimiento, no pocas veces lejanas de la ortodoxia. Una definición amplia del concepto de ciencia ha sido un elemento central de la visión de la revista.

En concordancia con esa visión, el presente número agrupa reportes resultantes del trabajo de laboratorios dedicados a investigaciones tradicionales, al mismo tiempo que otros que generalmente no son aceptados para integrar publicaciones consideradas de ‘ciencia dura’ pero que no por ello son carentes de mérito y, en todos los casos, han sido realizados con rigurosidad formal y filtrados a través del tamiz que constituye la revisión por pares especialistas en los respectivos campos del saber.

Se incluye un artículo de revisión que presenta el estado del arte en la obtención de lipasas a partir de hongos y levaduras. Se trata de enzimas abundantemente empleadas en numerosos procesos industriales biotecnológicos para la elaboración de alimentos y fármacos. Su obtención a partir de hongos adquiere importancia al evitar el uso de bacterias para ello, las cuales son en muchos casos gérmenes patógenos.

La caracterización biológica y agronómica de las variedades de maíz presentes en el estado con la mayor producción de este importante rubro alimenticio de primera necesidad en México, resulta ser de importancia. Constituye un conocimiento que incrementa las posibilidades de producción y de mejoramiento genético requerido para lograr tal incremento.

El uso de las tecnologías de información para el monitoreo de las condiciones de cultivo en invernaderos y el estudio de los efectos de la fertilización orgánica sobre la población de hongos del suelo son ejemplos de enfoques diferentes para el manejo agronómico y la optimización de la productividad agrícola. Dada su obvia repercusión en la alimentación y bienestar de los pueblos de la región, esta última ha sido uno de los temas más comúnmente expuestos en *Interciencia*. Por su parte, la utilización de imágenes

satelitales representa un avance tecnológico aplicado para la estimación de la cantidad de agua que desde la cobertura vegetal se integra a la atmósfera a través del fenómeno de la evapotranspiración, lo cual constituye un aspecto central del intercambio de agua y energía entre tierra y atmósfera, un proceso actualmente alterado en razón del cambio climático global.

En una vertiente diferente, asociada a las humanidades pero igualmente ligada al desarrollo y al conocimiento, se ubica el campo de la educación. Dos reportes de investigación publicados en este número de *Interciencia* corresponden a este campo. En uno de ellos se analizan los resultados de la aplicación de nuevas metodologías activas para el aprendizaje de la ingeniería en una institución de educación superior. Otro estudio explora los problemas derivados de la existencia de racismos estructurales resultantes de las ideologías colonialistas en los estados latinoamericanos, las que generan relaciones de jerarquización y racialización, y llevan a la discriminación hacia niños inmigrantes en escuelas primarias. La visualización y análisis de dichos aspectos constituye un reto para la educación pública en nuestros países y requiere por ello de la concepción e implementación de políticas públicas promotoras de la interculturalidad y la inclusión a todos los niveles educativos.

Evaluar cuán ‘científico’ es un enfoque y los resultados obtenidos es probablemente un ejercicio nada productivo. Tal como dicen los adagios, ‘todo es del color del cristal con que se mira’ o ‘la verdad está en el ojo de quien mira’. En consecuencia, cada profesional valora los méritos de su actividad. En los tiempos actuales, los científicos sociales deberían ceñirse a similares exigencias y tener iguales oportunidades de formar parte del contenido de publicaciones científicas producidas con los parámetros aceptados de calidad, y contribuir de esa forma a ampliar el acervo de conocimiento de la humanidad.

MIGUEL LAUFER  
Director