

Editorial

En este nuevo número de la Remetallica rescatamos la antigua sección de la revista, *Forjadores de una Nueva Ciencia*, dedicada a los científicos e ingenieros que durante muchos años han contribuido al conocimiento y al desarrollo de la metalurgia y los materiales.

Nuestros lectores más antiguos recordarán esta sección en algunas de las ediciones aparecidas en la década del 80. En ellas fueron invitados, entre otros, Sorby, Griffith y Gibbs, a quienes volveremos a invitar en futuras ediciones.

Todo metalurgista conoce en alguna extensión las leyes de difusión de Fick, y en función de su línea de trabajo es posible que las use extensivamente. Sin embargo, muy pocos, saben cómo surgieron estas leyes y quién fue Fick.

Sin duda, este hecho se repite con otros nombres que aparecen en leyes, principios e inclusive escalas que surgen a lo largo de los estudios de la metalurgia y los materiales, como los citados en el artículo del Profesor Asdrúbal Valencia en esta misma edición.

Intentaremos, en una serie de artículos breves, comenzando con Fick en este número, y continuando con otros destacados científicos, en los próximos, subsanar esta falencia. Esos nombres corresponden a quienes han sido los "forjadores de una nueva ciencia". Vuestras sugerencias o, mejor aún, artículos sobre estos forjadores serán muy bienvenidas.

Los artículos que publicamos en este número recorren diferentes áreas de la metalurgia y los materiales. Es así como presentamos los avances de la metalurgia física y los nuevos materiales que cada día adquieren más importancia. De hecho, CONICYT declaró este como el Año de los Nuevos Materiales. Los análisis de fallas a piezas y componentes constituyen una de las tareas que cualquier metalurgista desarrolla en su quehacer diario. El Metalurgista se convierte en un *ingeniero forense* en la búsqueda de las causas que provocaron esa falla. El cobre es la principal fuente de divisas que tiene el país, por ello es necesaria la investigación científica y aplicada con el fin de optimizar procesos de extracción en el campo de la hidrometalurgia y de la pirometalurgia. De igual forma, el conocimiento de nuevas técnicas de modelamiento y simulación aplicadas a procesos metalúrgicos adquieren cada vez más importancia. Y como no sólo se vive de los metales presentamos también un interesante artículo sobre cerámicas avanzadas.

También hemos incluido un artículo de la Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales, SOCHIM, corporación sin fines de lucro que agrupa a académicos y profesionales que trabajan en metalurgia y materiales.

Reiteramos nuestra solicitud de siempre. La revista Remetallica es un órgano de difusión abierto a todos los profesionales que se desempeñan en el campo de la metalurgia y los materiales. Esperamos vuestras contribuciones.