

## EL RINCÓN FILATÉLICO

# El Escudo Nacional del Perú y la Química

Daniel Rabinovich\*



El año 2011 fue proclamado por la Organización de las Naciones Unidas como el Año Internacional de la Química (AIQ) con el objetivo principal de reconocer los logros de esta ciencia y sus contribuciones al bienestar de la humanidad. La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y la Unión Internacional de

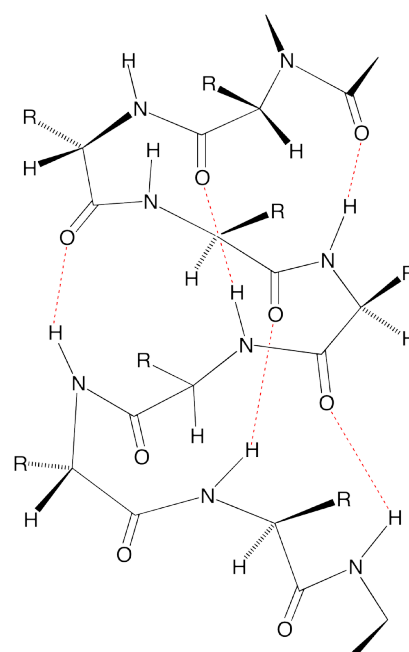
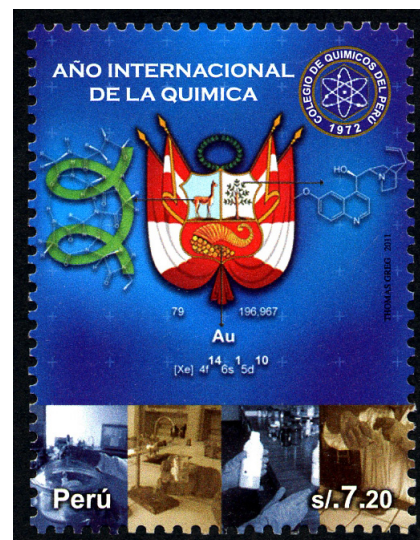
Química Pura y Aplicada (IUPAC) estuvieron a cargo de la coordinación y apoyo logístico para los múltiples eventos y actividades que se llevaron a cabo durante el año, incluyendo la distribución de materiales educativos y la promoción de conferencias y exhibiciones alusivas al AIQ.

Los servicios postales de varios países, tal vez interesados en mostrar el valor de la química para mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos, se unieron a las celebraciones y emitieron sellos en honor al AIQ. En el caso del Perú, la solicitud original fue enviada a Serpost S.A. en julio del 2010 por el entonces Decano Nacional del Colegio de Químicos del Perú, el Dr. Mario Ceroni, y aprobada unas semanas después por Luis Alva Vásquez, Jefe del Departamento de Filatelia de Serpost. Quedaba pendiente el asunto del diseño de la estampilla y el autor de esta nota recordó que, a fines de la década de los años 1980, el Dr. Walter Leidinger, exalumno y profesor de la PUCP que ahora radica en Alemania, tuvo la novedosa idea de escribir un artículo de difusión donde se mostrasen las conexiones del escudo nacional con la química. Por cuestiones de tiempo y trabajo la idea nunca se llegó a publicar, pero el Dr. Ceroni y yo decidimos aplicar el concepto original al sello del AIQ. Después de varias discusiones e intercambios, enviamos a Serpost varios elementos potenciales del diseño y el sello ilustrado en esta nota fue finalmente emitido el 1ro de agosto del 2011.

Además de una ilustración del logotipo del Colegio de Químicos del Perú (fundado en 1972) en la esquina superior derecha y cuatro imágenes de equipos de laboratorio en el sector inferior, el sello muestra a la izquierda del escudo la estructura helicoidal de la queratina, una proteína fibrosa, rica en azufre, que

\* El Dr. Daniel Rabinovich es profesor principal del departamento de Química de la Universidad de Carolina del Norte en Charlotte (EEUU). Especialista en química inorgánica, bioinorgánica y organometálica, ha publicado más de 60 artículos de investigación en dichas áreas. Además, es el editor de *Philatelia Chimica et Physica*, una publicación internacional dedicada al estudio de la química y la física a través de la filatelia. (e-mail: drabinov@uncc.edu)

Sello conmemorativo del año internacional de la química emitido por el servicio postal del Perú (Serpost, S.A.)

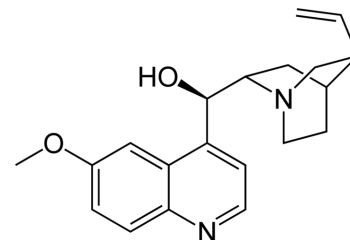


Representación de la estructura helicoidal de la queratina, una proteína fibrosa, rica en azufre, que se encuentra en la lana de la vicuña

se encuentra en la lana de la vicuña.

A la derecha del escudo aparece la fórmula estructural de la quinina, un alcaloide originalmente aislado del árbol de la quina por los químicos farmacéuticos franceses Pelletier y Caventou en 1820 y que se ha usado desde entonces como una de las principales drogas para el tratamiento de la malaria.

Molécula de quinina, una de las principales drogas para el tratamiento de la malaria.



Por último, el símbolo químico del oro (Au), su número y masa atómica (79 y 196,967, respectivamente) y su configuración electrónica abreviada ([Xe]4f<sup>14</sup>6s<sup>1</sup>5d<sup>10</sup>) son elementos del diseño que simbolizan la riqueza mineral del Perú, representada en el panel inferior del escudo por una cornucopia derramando monedas del metal noble.