

# EL NÚMERO UNO DE LA QUÍMICA

Luis Vargas Toledo\*, Francisco Riveros Ramirez\*, Juan Vargas Marin\*\*

Con la finalidad de facilitar el proceso de enseñanza-aprendizaje de la química, es posible acudir a diferentes estrategias didácticas con un componente lúdico de manera de producir en los estudiantes una mayor motivación. Entre algunas estrategias didácticas que se han aplicado con estudiantes del primer año de la carrera de Pedagogía en Química y Ciencias Naturales de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, específicamente en el Curso de Química General, está el desarrollo de cuentos, crucigramas, poemas, cartas, etc. Se dispone actualmente de una cantidad apreciable de estos materiales los que han sido creado por los propios estudiantes los que pueden servir de modelo para ser aplicados en la enseñanza de la química en la Enseñanza Media. A modo de ejemplo se presenta un cuento llamado el "Número uno de la Química" realizado por estudiantes del Departamento de Química de nuestra Universidad:

"Ya que sugeristeis que hablara de mi ser, comenzaré por presentarme, me he establecido

en el conjunto residencial "Tabla Periódica" ocupo el Departamento N° 1 en el primer piso del bloque IA. Mi naturaleza es gaseosa, soy incoloro, liviano y muy ágil; es bien cierto que soy sociable, también fácilmente irritable y de muy mal genio cuando me caliento y cambio de energía. Dentro de los elementos de la Tabla Periódica soy el más ligero y constituyo aproximadamente, el 1% de la masa de la corteza terrestre, incluyendo el agua y el aire.

Mi sociabilidad llega a tal punto que, quienes me conocen muy bien, buscan la manera de atribuirme cierto parentesco con los miembros de la familia de los alcalinos, o de los halógenos, y no son pocos quienes dicen que pertenezco, a la familia del Carbono; de ahí que algunos de mis biógrafos, prefieran dejarme en el centro del edificio en el cual habitamos los elementos químicos.

Oh; pero perdonen, se me había olvidado presentarles a mi padre Cavendish. En el año



(\*\*) Departamento de Química, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación / [jvargas@umce.cl](mailto:jvargas@umce.cl) / Chile

(\*) Alumnos egresados de la carrera de Pedagogía en Química y Ciencias Naturales.

1776, descubrió mis propiedades comparándolas con otros gases. En el año 1763 Lavoisier me obtuvo por primera vez a partir del agua y demostró que el agua era una combinación de dos elementos. Además este señor Lavoisier, quien me puso mi nombre, lo hizo porque yo era productor de agua, ¿será acaso que por ello perdió su cabeza en la Revolución Francesa?. Aquí debo hacer un paréntesis, mi paso por Francia fue muy valioso para mi estructuración y mi propio conocimiento; de allí partió el deseo de muchos investigadores de estudiarme, porque yo era “tan sencillo y simple”; pero ninguno se imaginó que les daría tanto que hacer.

Con mi símbolo se escribe Honor y Horror y a esas dos palabras quiero referirme para que puedan conocerme más a fondo. Tengo el Honor de formar con mi amigo oxígeno, una de las parejas más dinámicas de la química. Todos nos buscan porque calmamos la sed o en verano permitimos, ola tras ola, el descanso que tan justamente se han ganado. Formamos el agua, somos necesarios pero también peligrosos; el agua es la única molécula química que se bendice formando parte de los ritos de diferentes religiones. Sin embargo no hacemos milagros, pues en química el milagro “no existe” y lo imposible no va con nosotros.

Si bien es cierto que como agua somos el dúo dinámico, cuando actuamos como el solvente universal por excelencia, también llegamos a

ser necesidad prioritaria de la vida; sin embargo en un país como el nuestro, donde la responsabilidad ecológica y la acción comunitaria no es óptima, las personas deberían aprender de nosotros, los elementos. El antiguo y majestuoso río Mapocho, convertido hoy en día, en la deprimente alcantarilla mundial.

Desgraciadamente, no siempre soy utilizado con fines pacíficos. En muy corto tiempo acudí con un colega de los más pesados y enérgicos, al Japón concretamente a Hiroshima y Nagasaki; aún hoy en día, después de muchos años, los pocos sobrevivientes que quedan me recuerdan con miedo y terror. No sé si mi presencia ayudó a buscar la paz, ni sé si mis creadores, como arma destructora, alguna vez se arrepintieron de haber encontrado en mi tanto poder. Por otro lado, sé que soy valioso y útil en manos sabias y en cabezas sanas, y que también por mi presencia, las grandes potencias mundiales se respetan; sólo espero que jamás me toque volver a ser látigo destructor de la humanidad.

Estimados amigos, mi vida es muy interesante y activa, soy sencillo y activo, soy el primero pero no creído, soy útil en la vida y en el agua; “soy el que se quema en el sol y en las estrellas y de cuya condensación se forman, en eterno silencio los universos”, el mismo que quiere que cada uno de ustedes, el día de mañana sea el número uno de la Química, ¿quién soy? Ya sabes ¿quién soy? ☞

