

*Uvas no solo para el Pisco:* previene el cáncer. Recientemente en la Universidad de Illinois, se ha visto que el *resveratrol*, un compuesto muy abundante en la piel de las uvas, bloquea la enzima cicloxigenasa, la cual actúa catalizando la conversión de ciertas sustancias que estimulan el crecimiento de tumores. (Scientific American (1979), March, p. 14).

*Bateria hecha enteramente de plástico* ha sido descubierta por investigadores de la *Universidad de Johns Hopking*: aunque los plásticos se conocen como aislantes eléctricos, el concepto cambia con la adición de *dopantes*. Así, con el uso de electrodos como el de *fluorofeniltiofeno* (polímero gelatinoso que contiene Boro), se crean células que pueden almacenar más energía eléctrica por gramo que las baterías de  $\text{Pb-H}_2\text{SO}_4$  y Ni-Cd. Siendo además flexibles, ligeras y amigas del medio ambiente. (Scientific American (1977), April, p. 31-32).

*La química hace imanes no metálicos:* basándose en el hecho de que el magnetismo no es una propiedad de los metales por sí, si no de los electrones, un equipo de investigadores de la universidad de Pierre y Marie Currie de Paris han producido imanes a *temperatura ambiente* hechos con vanadio y cromo rodeados de grupos orgánicos. Estos imanes se doblan, expanden, son menos pesados y de síntesis mas barata; con múltiples aplicaciones, como por ejemplo, válvulas magnéticas para el corazón. (Scientific American (1997), May, p. 28-29).

*Robert F. Curl, Harold W. Kroto y Richard E. Smalley, recibieron el Premio Nobel de Química en 1996, por su descubrimiento en 1985 de una tercera forma de Carbono:* conocida como *Carbono 60* ( $\text{C}_{60}$ ), su geometría es de icosahedro truncado, consistente en 12 pentágonos y 20 hexágonos, en otras palabras un *balón de fútbol*, que han recibido el nombre de *Fulerenos*.

Forma clusters de 60 carbonos muy estables, que no reaccionan con hidrógeno, ni amoníaco. Su descubrimiento fue *Serendipico*, al estudiar atmósferas ricas en carbono de estrellas gigantes rojas. Sus aplicaciones son impresionantes y han cambiado los fundamentos teóricos de toda la química y ciencias de materiales. (Scientific American (1997), Januar, p. 10-11).

*Samuel J. Danishefsky y sus colegas del instituto de investigación del cáncer de Sloam-Kettering, han sintetizado la epotilona A y epotilona B, usados como fármacos potentes contra el cáncer: ambos son productos naturales como el Taxol, primera droga anticancerígena de la cual derivan. Estos compuestos matan las células cancerígenas mediante la estabilización de microtubulos – organelos que ayudan a las células a mantener su forma normal. (Scientific American (1997), June, p. 18).*

*En los últimos años el betacaroteno ha sido relacionado con la reducción del riesgo de enfermar de cáncer, enfermedades cardíacas, artritis, etc.: sin embargo, no sucede lo mismo con los fumadores quienes aumentarían el riesgo de enfermar de cáncer, según estudios hechos en EE.UU. y Finlandia. Según el Journal of American Chemical Society, los habituales niveles subnormales de vitamina C en los fumadores permitiría la acumulación de una forma de caroteno potencialmente dañino, llamado caroteno radical libre. El Doctor George Truscott de Inglaterra, recomienda, para los adictos al cigarro, un suplemento de vitamina C que destruiría este betacaroteno. (Conozca Más, (1997), 8-5, 53).*