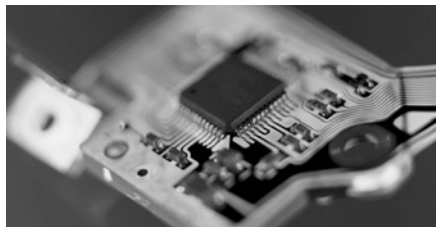


CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Semiconductores

Son sustancias, como el silicio o el germanio, que no son buenos conductores de la electricidad, pero que, al «doparse» con pequeñas impurezas (galio, vanadio, fósforo, aluminio), se convierten en buenos conductores. Se utilizan en la fabricación de «chips» en miniatura utilizados en ordenadores.



Sal en la dieta

El cloruro de sodio (NaCl), conocido popularmente como sal, es un compuesto químico que, desde el origen del hombre, se utilizaba para conservar los alimentos. Este proceso es conocido como salazón.

El fundamento de este proceso está en que la sal impide que se desarrollen los microorganismos que descomponen los alimentos, pudiendo conservarse estos durante mucho tiempo inalterados. En los países escandinavos, los pescados en salazón son una base muy importante de la dieta.

La sal es vital para el organismo, aunque un exceso es perjudicial para quienes padecen alguna enfermedad renal, al elevar la presión sanguínea. Este es un factor que interviene en los ataques cardíacos y las hemorragias cerebrales.

En el mundo desarrollado, la preocupación por este tema ha llevado a muchos fabricantes a producir alimentos «bajos en sal» y, aunque es muy mala la prensa que tiene la sal, en otros países es de una ayuda inestimable para salvar vidas.

La diarrea y la deshidratación causan en algunos países millones de muertes cada año. Tomando simplemente ocho cucharadas pequeñas de azúcar y una de sal disueltas en medio litro de agua podría salvarse la vida de un niño enfermo.



Pescado conservado en salazón

CUESTIONES

- Busca en un diccionario el origen de la palabra «salario».
- ¿Cuál es el fundamento de las sales?
- Contesta:
 - a) ¿Qué elementos químicos forman el cloruro de sodio?
 - b) ¿Qué posición ocupan en el sistema periódico?
 - c) ¿Qué ion puede formar un átomo de cloro?
 - d) ¿Y un átomo de sodio?