## La radiación natural **RESTAURANTE**

Principales Fuentes de Radiación Natural

Desde su aparación sobre la tierra el hombre vive expuesto a radiacióner contra la tierra el hombre vive expuesto a radiación procedente de la desintegración de estos radionucleidos, al hombre le llega radiación cósmica del espacio que tiene un origen galáctico y solar. La exposición a las radiaciones ionizantes puede producirse por la incorporación de estos radionucleidos en el organismo mediante la inhalación y la ingestión (exposición interna) o por las radiaciones procedentes de los radionucleidos existentes en el medio ambiente y la radiación cósmica (exposición externa). Las principales vias de exposición a las radiaciones procedentes de los radionucleidos existentes en el medio ambiente y la radiación cósmica (exposición externa). Las principales vias de exposición a las radiacion natural son



Algunos de los abonos utilizados en la agricultura contienen K-40 y trazas de uranio y de sus descendientes, isótopos que son incorporados por las plantas, pasando a través de su ingestión a los animales y a las personas, no obstante su incidencia en las dosis de radiación recibidas es mínima



Algunos productos que consumimos incorporan elementos químicos como parte de su nutrición y entre ellos radionucleidos naturales. Como ejemplos de esos productos se pueden citar a los moluscos, que son organismos bioacumuladores y filtran grandes cantidades de agua y el tabaco ya que en este caso, la incorporación de los radionucleidos a las personas se realiza a través de los elementos volátiles. Po v Po



El agua del mar tiene en solución gran cantidad de sales minerales, encontrándose por lo tanto presentes el K-40 y los isótopos descendientes del uranio y del torio, así como el tritio isótopo cosmogénico que está integrado en el ciclo del agua. Esto ocurre igual en las aguas de los ríos, siendo las concentraciones isotópicas menores debido al menor contenido de sales disueltas.

Las plantas y animales acuáticos incorporan los elementos existentes en el agua que pasan a las personas a través de la ingestión.



Algunas actividades laborales en las que se procesan materiales con isótopos naturales, pueden incrementar la exposición a la radiación natural.



