

Los pandas y Agilent.



El Panda es uno de los animales más conocidos y reconocidos para todos a nivel mundial. Pero también es uno de los más vulnerables y en peligro de extinción. Su hábito natural se ha reducido a las altas montañas de tres provincias Chinas. Y tan solo quedan 1.800 ejemplares en libertad.

Pero este dato no es el único preocupante, además, se ha detectado una alta concentración de arsénico en las aguas subterráneas de estas tres provincias. Por consecuencia, los pandas están expuestos a niveles elevados de arsénico, no solamente por el agua sino por su principal alimento del bambú que se nutre de esas aguas.

Investigadores de Austria y China se han preguntado si esta exposición crónica va a afectar negativamente a la salud del panda o si estos animales se están adaptando de alguna manera a esta circunstancia.

Para esta investigación, los investigadores utilizaron un IPC-MS Agilent (Espectrometría de Masas con Plasma Acoplado Inductivamente), Triple-Quad ICP-MS y un HPLC (cromatografía líquida) para examinar la orina y las heces de los pandas.

Y afortunadamente, hay buenas noticias. Los investigadores descubrieron que los pandas son capaces de excretar el 90% del arsénico ingerido a través de su orina. Por ejemplo, también se encontró en sus heces un 70% de arsénico inorgánico y un 30% de DMA. Lo que significa que los pandas han encontrado la manera de metabolizar esta sustancia, purgando de esta manera su sistema.

“Esto indica que el panda posee una forma única de metilación y excretar muy eficiente para el arsénico inorgánico” citan los investigadores. “Esto podría ser un punto esencial para la supervivencia de estos animales en su habita natural, porque parte de esta, está contaminada con arsénico”.

Desde SGL estamos orgullosos de ser el distribuidor oficial de Agilent, una marca que participa en proyectos tan “verdes” como este. No dude en contactarnos si quiere más información acerca de Agilent y descubra todas las ventajas de trabajar con una marca líder.