



Miro, un perro trufero adiestrado, y la trufa que encontró (Crédito: Simon Egli, WSL)

¿Trufas radioactivas?

La trufa es un tipo de hongo que crece bajo tierra. Hay perros y cerdos entrenados especialmente para encontrar trufas. Las trufas tienen una apariencia similar a una papa oscura y deformada, pero tienen un delicioso aroma y un sabor agradable muy particular, lo que las transforma en un producto costoso.

Ulf Büntgen, de Suiza, dirige un grupo de científicos que decidió investigar si una clase muy conocida de trufas, llamadas trufas de Borgoña, son radiactivas. En 1986 ocurrió un accidente nuclear en Chernóbil (Ucrania). Esta catástrofe causó la emisión de partículas radiactivas a la atmósfera (esas partículas, en grandes cantidades, son perjudiciales para la salud). El viento transportó las partículas y la lluvia las depositó en el suelo en muchas partes del centro, este y norte de Europa.

Aunque ha pasado mucho tiempo desde el accidente de Chernóbil, todavía quedan partículas radiactivas en las capas superiores del suelo en varias zonas de Europa. En la mayoría de estos lugares, el nivel de radiactividad es muy bajo, por lo que no afecta a las personas o a las cosechas. Pero algunos alimentos, como los hongos porcinos silvestres, pueden acumular un nivel peligroso de radiactividad porque toman sus nutrientes del suelo en el que crecen. Por ello, es importante asegurarse de que el alimento que crezca en suelo radiactivo se pueda comer de manera segura.

Ulf y su equipo usaron perros truferos adiestrados para buscar trufas en zonas de Suiza, Alemania, Francia, Italia y Hungría, que luego analizaron. Las 82 trufas que examinaron no presentaron un nivel peligroso de radioactividad. Así que, si encuentras este alimento exótico en un mercado (y puedes darte el lujo de pagarlo), puedes comerlo sin problemas.

Conversa con tu docente o tus padres sobre lo siguiente:

¿Qué es la radiactividad? ¿De qué manera afecta a la gente? Este recurso educativo puede ayudarte a obtener más información: <http://encyclopedia.kids.net.au/page/ra/Radioactivity>.

Este artículo es una versión para niños del artículo titulado 'Screening truffles for radioactivity 30 years from Chernobyl' que publicó la European Geosciences Union (EGU). La autora del artículo es Bárbara Ferreira (directora de Medios y Comunicación de EGU), la revisión del contenido científico estuvo a cargo de Laurel Kluber (especialista en ecología de suelos en el Oak Ridge National Laboratory, en Estados Unidos) y Katherine Todd-Brown (biogeoquímica computacional en el Pacific Northwest National Laboratory, en Estados Unidos), y la revisión del contenido educativo estuvo a cargo de Monica Menesini (docente del Liceo Scientifico A. Vallisneri en Lucca, Italia). Traducción de Elisa López Schiaffino. Si desea más información, consulte el sitio web: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

