

## TECNOLOGÍAS - 2º ESO

## LECTURA

**EUCALIPTOS PARA LOCALIZAR EL ORO SUBTERRÁNEO**

Las plantas son como esponjas que captan materiales gracias a las raíces y lo incorporan a su organismo. Según un estudio publicado en la revista *Nature Communications* y realizado por científicos australianos, comprobando la presencia de oro en las hojas de ciertas plantas, se puede saber si unos metros bajo la superficie existe un yacimiento de este preciado metal.

Previamente a este estudio ya se había observado la posibilidad de que las plantas absorbieran ciertos elementos y los incorporasen a su tejido biológico. Sin embargo esta es la primera vez que consiguen testearlo en especímenes naturales, lo cual abre una puerta al desarrollo de nuevos métodos biogeoquímicos de exploración de los suelos.

El eucalipto es un árbol perfecto para este tipo de investigaciones, pues funciona como una especie de bomba hidráulica, con raíces profundas y extendidas por todo el sustrato. Además, como es probable que el oro sea tóxico para la planta, tiende a trasladarla a las ramas y las hojas, donde es más fácil su expulsión. Y ahí es sencillo comprobar su presencia gracias a las nuevas tecnologías.

Sin embargo, que existan trazas de oro no significa que sean aprovechables directamente, ni que justo excavando unos metros los buscadores de oro puedan encontrar su preciado tesoro. Como explica Mel Lintern, geoquímico de la Mancomunidad de Investigación Científica e Industrial de Australia (CSIRO) y coautor del estudio, "las hojas pueden usarse en combinación con otras herramientas para hacer la exploración más rentable y ecológica". Y es que gracias a esta técnica podrían hallarse depósitos de oro enterrados decenas de metros bajo tierra tapados con sedimentos de hasta 60 millones de años.

Pero la búsqueda de oro no es la única utilidad que los investigadores han encontrado a este estudio. Como apunta el propio Lintern "los eucaliptos son tan comunes que esta técnica podría ser usada más habitualmente, incluso se podría utilizar para encontrar otros metales como el cinc y el cobre".

**ACTIVIDADES**

1. Después de una primera lectura del texto, busca en el diccionario las palabras y expresiones que no conozcas.
2. Subraya palabras o expresiones que consideres relevantes o más importantes para comprender la información que transmite el texto.
3. ¿Qué importancia tiene el eucalipto en el estudio o exploración de suelos?.
4. ¿Es suficiente un análisis positivo de metales en hojas de plantas (árboles) para afirmar que existen yacimientos bajo la superficie de las mismas y que pueden ser explotados directamente?.
5. Realiza un esquema del texto
6. Realiza un resumen del texto.