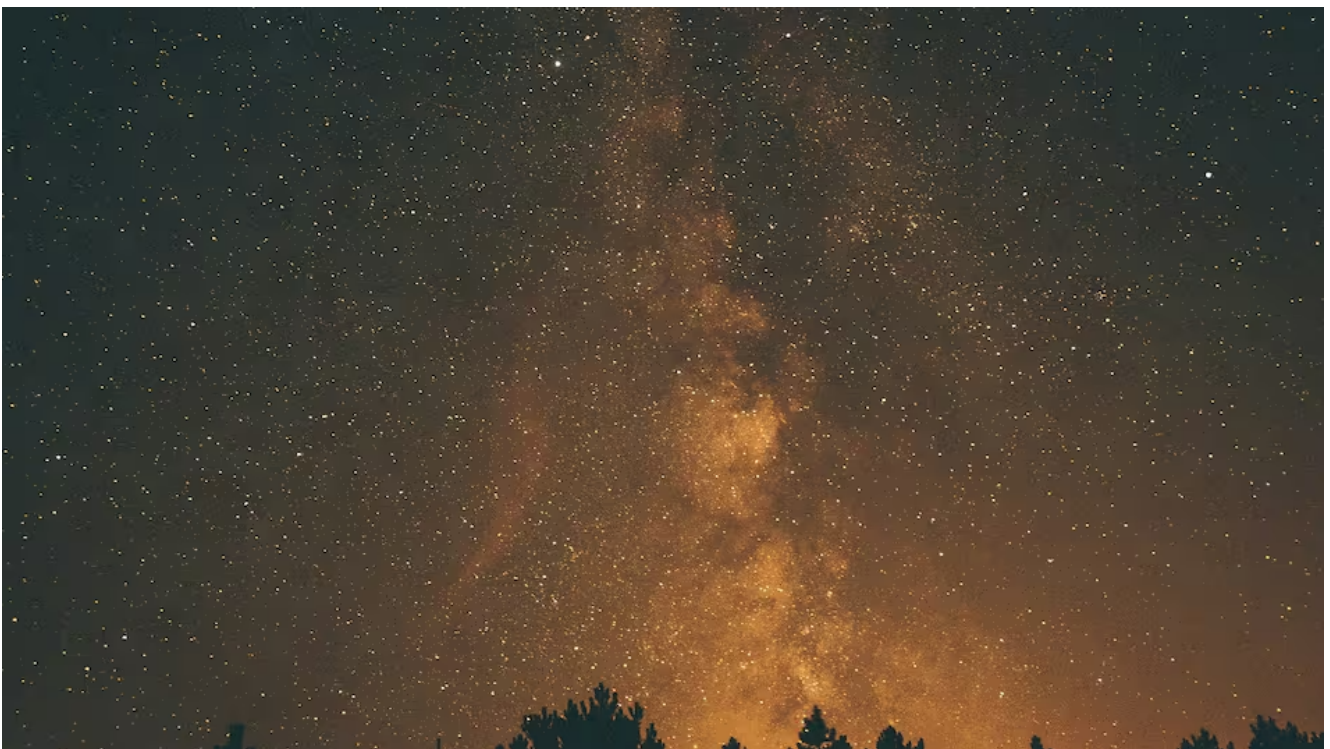


# Un país de Europa tiene árboles que acumulan partículas de oro: el inédito hallazgo que podría cambiar la microbiología

24/10/2025



Un grupo de científicos de **Finlandia** descubrió **árboles** que acumulan **partículas de oro** en los tejidos vegetales. El hallazgo fue en la región de **Laponia**, marcando un inédito antecedente en la **microbiología**.

El **descubrimiento** de los especialistas abre nuevas perspectivas para la **exploración minera** y plantea interrogantes sobre la interacción entre los **microorganismos**, las **plantas** y el **suelo**.

El fenómeno que captó la atención del mundo se detectó después de analizar más de **130 muestras** que se recogieron en 23

árboles de una zona que está cerca a un **yacimiento aurífero**.



El hallazgo fue en la región de Laponia, marcando un inédito antecedente en la microbiología. Foto: Unsplash.

Allí, cuatro de los árboles analizados tenían **nanopartículas de oro** en su tejido foliar. Las responsables de este raro fenómeno son las **bacterias endófitas**, que viven dentro de los árboles y absorben iones metálicos del agua subterránea.

Si bien la cantidad de oro detectada es muy pequeña y **no tiene un gran valor comercial**, el llamativo impacto ocurre en la capacidad que tienen los árboles de actuar como **indicadores biológicos**.

Asimismo, este método podría **reducir las perforaciones de exploración** que se llevan a cabo en las mineras y, de esta forma, disminuir el **impacto ambiental**, mirando un horizonte para la minería inteligente.



El llamativo impacto ocurre en la capacidad que tienen los árboles de actuar como indicadores biológicos. Foto: Unsplash. Además del **potencial económico**, el descubrimiento en Laponia refuerza la idea de que la naturaleza puede servir como aliada para desarrollar una tecnología en la minería que sea **sostenible**.

No obstante, hay científicos que ya estudian si este fenómeno podría replicarse en otras regiones del mundo con **suelos ricos en metales**, abriendo la puerta a una nueva forma de exploración ecológica basada en la biología de los **ecosistemas**.

## **Un hongo capaz de generar partículas de oro**

Un grupo de científicos descubrió que una **cepa de hongo** puede generar partículas de oro a partir de **minerales**. El hallazgo fue publicado en la revista '*Nature Communications*', y fue considerado como uno de los avances más sorprendentes de

la **biotecnología**.



Una cepa de hongo puede generar partículas de oro a partir de minerales. Foto: Unsplash.

El protagonista es una cepa del **hongo *Fusarium oxysporum***, una especie comúnmente encontrada en la naturaleza. La investigación fue liderada por **Tsing Bohu**, del equipo de la **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO)**, en **Australia**.

Fuente: Canal 26