

Divulga UAB

Revista de difusió de la recerca de la
Universitat Autònoma de Barcelona

08/06/2026

Es detecten elevades concentracions de plom a la sang en indígenes de la selva amazònica



Un estudi recent suggereix que la munició amb plom podria ser una via important d'exposició al metall per a les comunitats de les selves tropicals de l'Amazònia. En aquesta investigació es van detectar nivells preocupants de plom al 95% de la població. L'estudi, publicat a la revista *Toxics*, s'ha dut a terme en col·laboració entre la Universitat Autònoma de Barcelona i la Universitat Pompeu Fabra, ISGlobal, així com institucions locals del Perú.

iStock/wildpixel

El plom és un dels tòxics més persistents i estesos a escala global, amb una alta capacitat d'acumular-se a tota la cadena tròfica i d'afectar múltiples òrgans vitals. Limita el desenvolupament neuronal a la població infantil i provoca danys neuronals i al fetge, així com problemes cardiovasculars i de fertilitat en els adults. En el passat, els nivells de plom s'han associat a activitats industrials, però els darrers anys s'han observat nivells sorprenents en poblacions aïllades i remotes.

En aquest estudi hem analitzat els nivells de plom en humans, animals silvestres terrestres i aquàtics, així com les possibles fonts, en un territori indígena remot a la zona nord-est de l'Amazònia peruana, un entorn amb boscos en molt bon estat de conservació. Els resultats

van mostrar que les concentracions a la sang de les persones va ser, de mitjana, d'11,7 micrograms per decilitre. Encara que no hi ha concentracions segures per al plom, es considera que les superiors als 5 micrograms de sang ja són preocupants per a la salut de les persones. Es van observar nivells superiors a aquest valor en el 95,8% dels nens menors de 12 anys i en el 94,5% dels adults. També s'han detectat concentracions elevades en animals silvestres, en sòls i en l'aigua del riu.

L'estudi demostra que les principals fonts de plom per a la població local són l'aigua de riu, que els indígenes utilitzen per consumir i per cuinar, i la munició a base d'aquest metall pesat. La contaminació per plom s'associa principalment a entorns industrialitzats i amb activitat minera i de reciclatge de residus. D'aquesta manera, aquests elevats nivells en sang en humans en una zona remota i no industrialitzada de l'Amazònia, mostra la urgència de dissenyar polítiques regionals que incloguin mesures de prevenció en salut, enfocades en sistemes de filtració d'aigua potable i en l'ús de municions no tòxiques i lliures de plom.

Pedro Mayor Aparicio

Departament de Sanitat i d'Anatomia Animals
Àrea d'Anatomia i d'Anatomia Patològica Comparades
Universitat Autònoma de Barcelona
PedroGines.Mayor@uab.cat

Referències

Mayor, P., Rius-Taberner, G., Ulloa, G.M., Orta-Martínez, M. (2025). **Unexpected high blood lead levels in a remote Indigenous community in the Northeastern Peruvian Amazon.** *Toxics*, 13.826. <https://doi.org/10.3390/toxics13100826>

[View low-bandwidth version](#)