

# Comprende qué está pasando con los vertidos mineros en el Estuario del Guadalquivir en 10 puntos clave







**La Mina de Cobre Las Cruces ha vertido grandes volúmenes de aguas con metales en la zona alta del Estuario del Guadalquivir desde 2009 a 2021.**

**Ahora, la Mina de Cobre Las Cruces y la Mina de Aznalcollar tienen autorizados nuevos vertidos, de mucho más volumen, en la misma zona.**







Sediment quality assessment in the Guadalquivir River (SW, Spain) using caged Asian clams: A biomarker field approach

Estefanía Bonnail<sup>a,\*</sup>, Inmaculada Riba<sup>b,c</sup>, Alessandra Aloise de Seabra<sup>d</sup>, T. Ángel DelValls<sup>b,d</sup>



**Y ahora, además, como demuestra esta publicación científica, los sedimentos de la zona donde ha vertido la Mina Cobre Las Cruces están contaminados con metales que tienen efecto eco-tóxico**

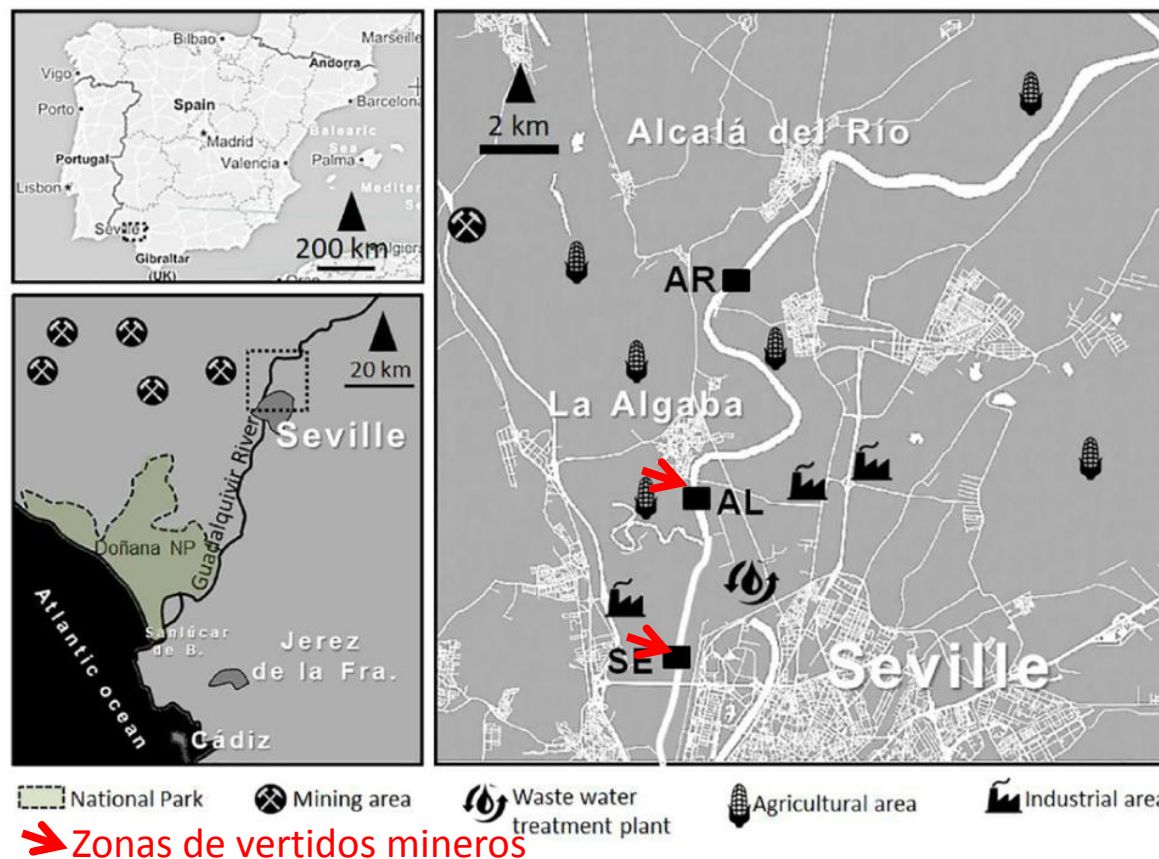
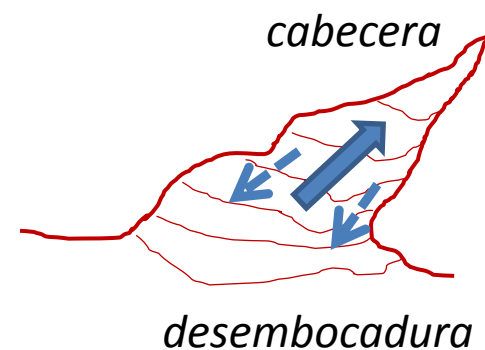


Fig. 1. Map of the Guadalquivir River location in the Southwest of Spain. It shows the location of the selected stations (Alcalá del Río (AR), La Algaba (AL), and Seville (SE)) in the river used in this study; where cages were anchored using the Asian clams and where sediment was collected to sediment contamination analysis.



**El agua de los vertidos mineros permanece  
en el Estuario más de 4 meses...**

**... Tiempo más que suficiente para que  
parte de los metales se acumulen en los  
sedimentos, especialmente en la zona alta  
del Estuario donde son los vertidos mineros**





5

**La contaminación metálica sería captada por la vegetación de las orillas...**



**... y se acumularía en la fauna, provocando daños en su salud**



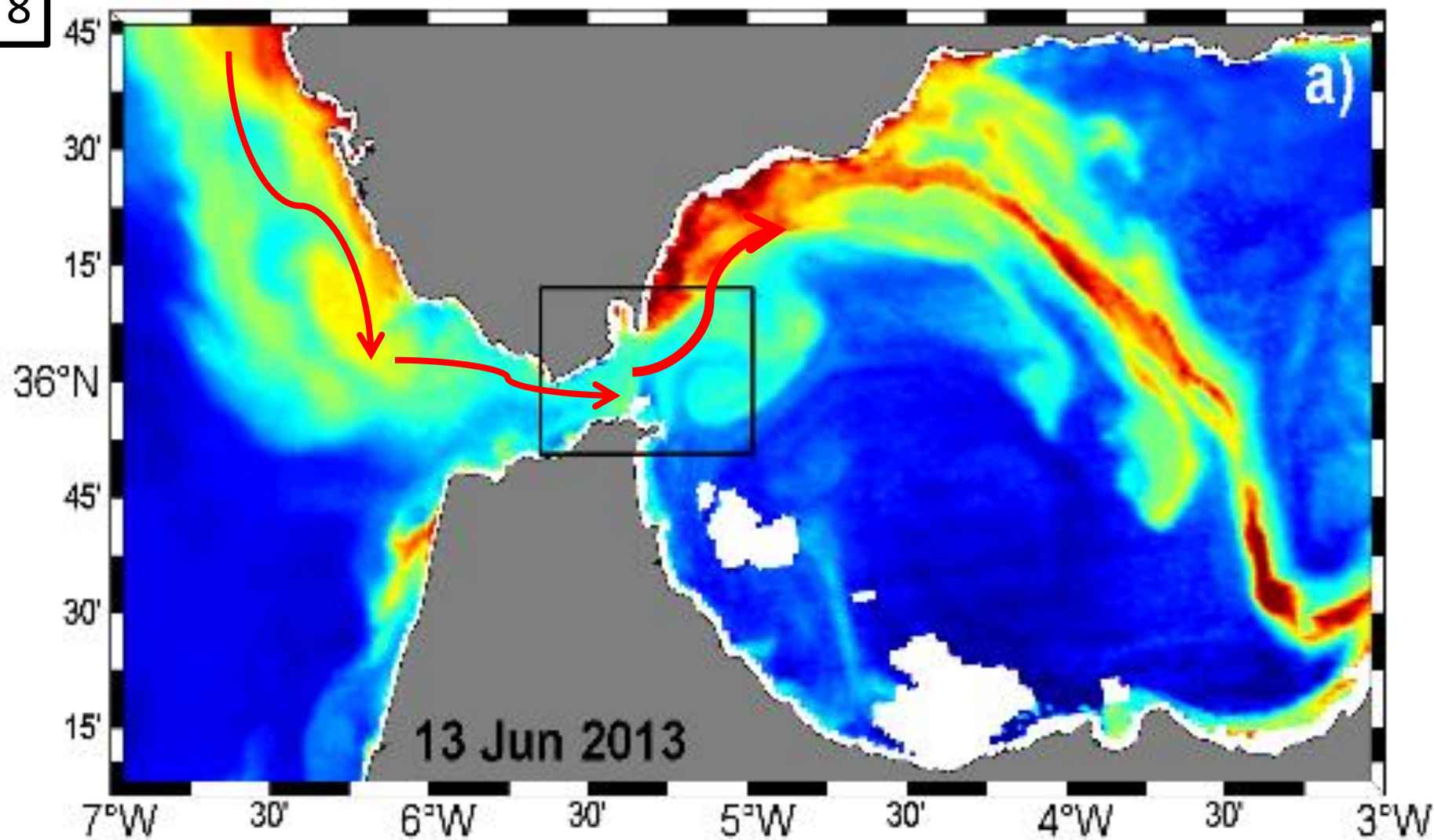
**Además, el pastoreo, la agricultura, la acuicultura, y la pesca harían que estos metales llegasen al ser humano**



**La contaminación en aguas y sedimentos llegaría  
también al Parque Nacional de Doñana**







Una vez en el Océano Atlántico, los metales contaminan gran parte de la costa Golfo de Cádiz. ¡Incluso, llegan al Mar Mediterráneo!



**En Andalucía, ya hay muchos ríos con aguas y sedimentos rojos por estar muy contaminados con metales de vertidos mineros.**

**¡El Estuario del Guadalquivir podría convertirse en uno más si no lo evitamos!**



# CONCLUSIÓN

**la Junta de Andalucía está autorizando vertidos mineros al Estuario del Guadalquivir sin garantías de que no van a contaminarlo gravemente afectando a su flora, fauna, usos humanos (pesca, acuicultura, agricultura, ganadería y turismo) y a nuestra salud**

