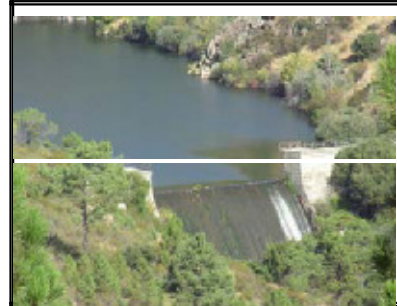




INFORME: DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE TRATAMIENTO DE LOS SEDIMENTOS DE LOS EMBALSES DE ROBLEDO DE CHAVELA EN EL RÍO COFIO (MADRID). MAYO 2009

• Diagnóstico de la situación actual:

- o El Embalse de Robledo de Chavela en el río Cofio (TT.MM. Valdemaqueda y Santa María de la Alameda, Madrid), se construyó como abastecimiento de Robledo de Chavela y de una urbanización de Santa María de la Alameda. Sin embargo, debido a que las aguas no alcanzaban la calidad requerida para el abastecimiento humano, se abandonó este embalse quedando en desuso las instalaciones de la presa, edificios y maquinaria.



Embalse de Robledo de Chavela

- o Los sedimentos retenidos en el vaso del embalse se constituyen en testigos de los tipos de suelos presentes en la cuenca vertiente y de la contaminación histórica de aguas y suelos por el desarrollo de la actividad humana aguas arriba del embalse.
- o Tras dos campañas de muestreos se comprueba la presencia de metales pesados y se estudia el cumplimiento de la legislación con respecto a los niveles obtenidos:
 - En el caso de considerarlos residuos de construcción y demolición, estarían incluidos en el nivel III, epígrafe 17: “17. Residuos de la construcción y demolición (incluida la tierra excavada de zonas contaminadas)”. Pero este nivel no dispone de concentraciones con las que comparar los valores obtenidos.
 - En el caso de considerar los lodos de aplicación para la agricultura, sí se dispone de concentraciones para comparar los datos, siendo los resultados obtenidos inferiores a los límites indicados (RD 1310/1990).
 - En el caso de ser considerados suelos contaminados en otros usos del suelo todos los parámetros cumplen los límites establecidos en la Orden 2770/2006.

• Conclusiones:

- o De los 0,2 Hm³ de capacidad del embalse de Robledo de Chavela, los sedimentos acumulados suponen aproximadamente un 10%, 20.000 m³, un volumen de colmatación muy pequeño en comparación con otros embalses españoles pero coherente con la naturaleza granítica y la predominancia del uso forestal de la cuenca vertiente.
- o Los resultados obtenidos de las analíticas de los sedimentos del embalse muestran que las concentraciones de metales pesados no superan los valores límite de referencia establecidos por la Comunidad de Madrid para suelos destinados a “Otros Usos”.
- o Se propone el vaciado controlado y el tratamiento de los sedimentos en el propio vaso del embalse, mediante traslado a zonas más altas, confinamiento, estabilización y posteriores tratamientos selvícolas con plantaciones, así como el derribo del muro de la presa.