



INFORME: EFECTOS DEL AZUD DE EL PORCAL SOBRE LA HIDROMORFOLOGÍA DEL RÍO JARAMA. T.M. DE RIVAS-VACIAMADRID (MADRID). PROPUESTAS DE ACTUACIÓN. ABRIL 2010.

- **Objetivo del informe:** Análisis y propuestas de actuación para hacer frente a la problemática actual del entorno del azud de El Porcal, englobadas en las siguientes tipologías:
 - Problemática hidráulica: asociada al régimen de caudales.
 - Problemática ecológica: asociada a la situación de los ecosistemas y elementos sensibles.
- **Problemática hidráulica:**
 - Es posible que el río haya acelerado los procesos de erosión del pie del cortado yesífero, pues aguas abajo del azud de El Porcal, el río el Jarama ha perdido su capacidad de desbordamiento hacia la margen izquierda, y se ha ido encajonando en la derecha.
 - Este efecto de encajonamiento no puede ser achacable al azud, y sí a la fuerte regulación del río y a la extracción de áridos aguas abajo, pues es un fenómeno bastante documentado y conocido, habitual en todo el tramo inferior del Jarama.
- **Problemática ecológica:**
 - Interrupción longitudinal del río y la elevación de su lámina de agua.
- **Conclusiones:**
 - Podría ser interesante que se devolviera al río Jarama su nivel natural de lámina libre de agua eliminando el azud, pero debe tenerse en cuenta que:
 - La presencia del azud supera los 100 años, lo que ha establecido ya unos niveles freáticos a los que sin duda se ha ajustado la distribución de vegetación. Si se rebaja sería necesario revegetar la zona que actualmente está bajo el agua, y esperar una redistribución a medio plazo de las bandas de vegetación actuales.
 - Debe analizarse el efecto laminador del azud y las consecuencias de su eliminación sobre el régimen hidráulico.
 - Debe contrastarse con el proyecto de restauración de la gravera aguas arriba.
 - Por tanto, será necesario comprobar que efectivamente los beneficios de la eliminación del azud superan los de no eliminación.



Izda.: azud de El Porcal

Dcha.: cortado yesífero, talud erosionado en la margen derecha del río Jarama

