

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE



El desarrollo de Madrid desde los años 60 y 70 con una deficiente depuración de aguas, la posterior puesta en marcha del Trasvase Tajo-Segura y la satisfacción incontrolada de la demanda convirtieron el río Tajo a su paso por la provincia de Toledo en una alcantarilla de residuos, peces muertos, espumarajos y lodos contaminantes que impiden usos del río antes habituales.

No basta que la Directiva Europea Marco del Agua obligue a mantener caudales ecológicos; hacen falta, además de la conciencia ciudadana, estudios e investigaciones científicas y jurídicas que ayuden a hacer real lo legal.

Esta exposición, divulgativa, intenta motivar al alumnado y al profesorado la realización de estudios, investigaciones y tesis multidisciplinares que permitan recuperar la salud perdida de toda la cuenca del Tajo.



Comisión de Salud, Prevención y Medioambiente de la facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de Toledo

Grupo de Investigación

"El río Tajo: hacia un enfoque holístico de sus problemas y soluciones"



Plataforma de Toledo
en Defensa del Tajo

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE



UN NACIMIENTO MONUMENTAL (1)

Así de humilde es Fuente García, la fuente que da origen al río más largo de la Península Ibérica, en las alturas de uno de los páramos calizos (1.553 m.) situado en las proximidades de Frías de Albarracín (Teruel), en un rincón de los Montes Universales limítrofe a las provincias de Cuenca y Guadalajara.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE



UN NACIMIENTO MONUMENTAL (2)

Lo monumental de su nacimiento se debe al levantamiento en 1974 de un grupo escultórico - obra del escultor José Gonzalvo Vives- presidido por el Padre Tago, cuyas largas barbas representan la mayor longitud de los ríos de la península y sus varias fuentes, mientras la corona estrellada alude a las cumbres heladas que le ven nacer y, la espada, al tajo que sus aguas abrirán en las rocas. Junto a él, las figuras representativas de las tres provincias: el toro y la estrella de Teruel, el cáliz y la estrella de Cuenca y el caballero de Guadalajara.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

HACIENDO TAJO (1)

El aprendiz de río corta la superficie del páramo creando el fascinante Cañón del Alto Tajo, una hoz de unos 150 km. donde el joven y salvaje Tajo se encajona entre majestuosos cortados de roca caliza y recibe las aportaciones de pequeños arroyos.

Se trata de una zona despoblada donde la naturaleza permanece como hace cientos de años. La fauna y la flora de la zona son abundantes en endemismos.



Río Tajo en Ocentejo (GU). Foto de Jorge Atance Sierra.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

HACIENDO TAJO (2)

En las laderas de la primera población que el Tajo riega y refresca, Peralejos de las Truchas (Guadalajara), podemos encontrar uno de los bosques de tilos, *Tilia platyphyllos*, más meridionales de la península ibérica.



Bosque de tilos en Peralejos de las Truchas. Foto de Jorge Atance Sierra.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

HACIENDO TAJO (3)

A orillas del río Arandilla, uno de los pequeños arroyos de aguas cristalinas que van sumando caudal al Tajo, encontramos el lirio de agua, *Iris pseudoacorus*.



Lirios de agua en el río Arandilla. Foto de Jorge Atance Sierra.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

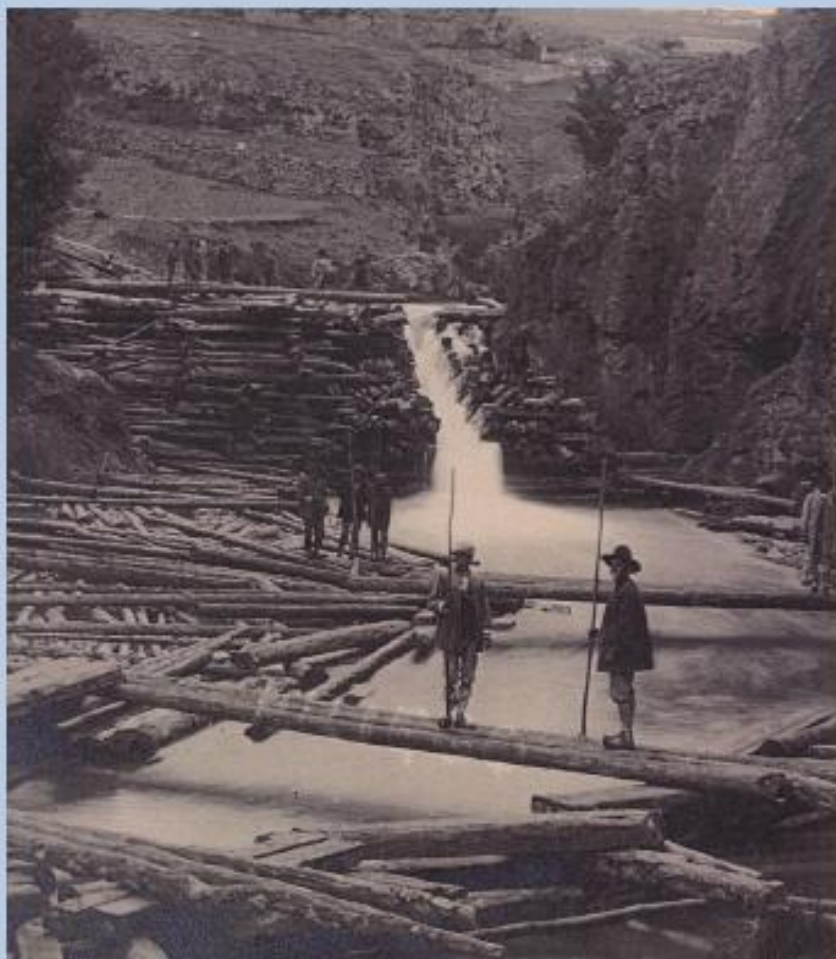
SUMANDO CAUDAL



Otros ríos del Sistema Ibérico van sumando caudal al Tajo, como el Guadiela, con sus subafluentes Cuervo y Escabas. En la foto puede observarse el río Escabas (Cuenca), uno de los ríos serranos más emblemáticos, enmarcado por impresionantes pinares y aguas impolutas, refugio de especies como la trucha común, *Salmo trutta*, y la nutria, *Lutra lutra*.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

CABALGANDO SOBRE SUS AGUAS



Estos ríos de los pinares del sistema ibérico fueron testigos mudos de una profesión perdida y rescatada en «El río que nos lleva» (J.L. Sampedro): la de ganchero. La madera de los pinos de estas sierras era transportada hasta los llanos de Aranjuez y Toledo utilizando la propia energía de las aguas en las crecidas primaverales. Muchas de estas maderas servirían para construir y mantener conventos, palacios y hospitales en la ciudad de Toledo.



Comisión de Salud, Prevención y Medioambiente de la facultad de Ciencias, Artísticas y Sociales de Toledo

Grupo de Investigación

"El río Tajo: hacia un enfoque holístico de sus problemas y soluciones"



EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

TAJO HISTÓRICO TOLEDANO (1)

El Tajo en Toledo ha sido objeto de glosa literaria y testigo documental de múltiples actividades a su alrededor.

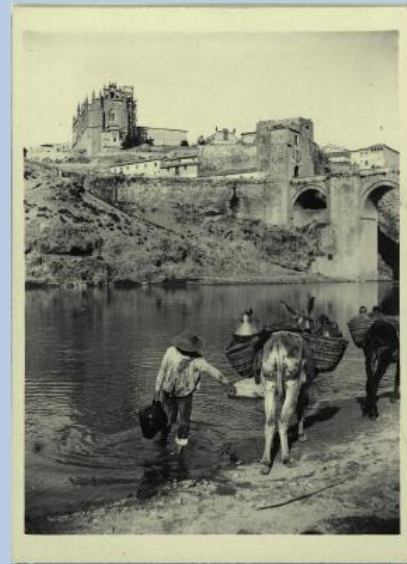
Ni el duro oficio de azacán, imprescindible durante siglos para abastecer de agua a la ciudad, ni el solaz, recreativo y socializante ocio de bañista, pasando por el de hortelano, molinero o pescador, acompañan hoy al trajín toledano de cada día. Toledo le debe al Tajo todo lo que fue. El río es su máspreciado patrimonio.



Pescadora del Tajo. Blog Toledo Olvidado.



Niños nudistas del Tajo. Blog Toledo Olvidado.



Azacán o aguador. Blog Toledo Olvidado.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

TAJO HISTÓRICO TOLEDANO (2)



Playas de Safont. Blog Toledo Olvidado.

Sin duda esta es la estampa de Toledo que mejor representa la ligazón entre el río Tajo y su ciudadanía ribereña. Durante los tórridos días de verano, el Tajo dejaba atrás los desbordamientos para ofrecer su refrescante estiaje a turistas y vecinos.

Aquí convive ese Tajo traicionero, de hoyas engullidoras de desprevenidos, con el Tajo socializador de masas; el de aguas claras y peces comestibles con el de fertilizadores desbordamientos; el Tajo amigo de pescadores y barqueros con el Tajo de tertulias y fogatas vespertinas; el de cañas y sedales saludando amaneceres con el Tajo maestro de pequeños y adultos; el Tajo de cienos sanadores y corrientes fisioterapeutas con el de molineros, curtidores y azacanes.

El Tajo lo es todo para Toledo. Toledo no se entiende sin el Tajo.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

EL TAJO, PAGANO DEL CRECIMIENTO DE MADRID



Río Manzanares en Madrid tras primer vertido de EDAR. Embalses.net.



Puente Largo del Jarama convertido en colector de depuración.

El abastecimiento de Madrid ha dejado casi seco el cauce de los ríos aguas abajo de sus embalses y ha sustituido sus aguas limpias por los de una deficiente depuración que finalmente acaban haciendo del Jarama un gigantesco colector de aguas residuales del que el Tajo será su depositario en Aranjuez.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

EMBALSES



Arriba: Embalse Entrepeñas al 24% de su capacidad. Abajo: al 65%, algo muy excepcional.

Los embalses son reservas plurianuales que previenen de grandes avenidas. En Entrepeñas y Buendía se embalsaron los primeros 150 kms de Tajo y Guadiela en los años 50, sepultando más de cien kilómetros cuadrados de tierras de labor, pastos y monte bajo cuyos propietarios nunca fueron compensados con el prometido turismo deportivo de navegación que traería la construcción de urbanizaciones junto al llamado Mar de Castilla. Al contrario, la población cayó por debajo de la mitad de lo que tenía al final del siglo XIX. Los proyectos sobredimensionaron beneficios y precipitaciones e infravaloraron los costes. Desde 1980 se han reducido las precipitaciones en casi un 50%. Es habitual que ambos embalses no superen el 30% y 55% de su respectiva capacidad. Ambos embalses suman una capacidad de casi 2500 Hm³, casi la cuarta parte de la capacidad total de embalsamiento de toda la cuenca del Tajo (11.000 Hm³), que es la mayor de toda la península con diferencia de la siguiente (Guadiana, 9250 Hm³).

España tiene una capacidad de embalsamiento de 56.000 Hm³; la quinta parte, en la cuenca del Tajo.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

TRASVASES



Tubos de impulsión al trasvase Tajo-Segura en Bolarque.



Detalle del trasvase en modo canal y túnel.

El trasvase Tajo-Segura entró en pruebas de explotación en 1979. El proyecto es de los años 60 bajo el pretexto de que la naturaleza repartía mal el agua condenando al levante, de clima más suave y propicio para la agricultura. Inicialmente se ideó trasvasar 1200 Hm³/año porque la cabecera del Tajo recibiría más de 1700. El proyecto se ejecutó para 1000 (33 m³/s) y, ante la evidencia de escasez de agua en cabecera, la ley de 1971 lo deja en 600. Hay años que se trasvasa más agua de la que entra en cabecera.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

CONSECUENCIAS (1)



Prohibición del baño en el Tajo. Luis Moreno Nieto.

En 1972 se prohíbe el baño en el Tajo en la provincia de Toledo como consecuencia de la contaminación vertida desde Madrid a través de la alcantarilla en que se ha convertido el Jarama; ningún aviso lo informa. Esto se agrava con la posterior detracción de caudales del trasvase, que deja al Tajo convertido en un modesto afluente del Jarama sin apenas caudal limpio suficiente que permita al río su autodepuración y regeneración. En la foto, el Tajo desemboca en el Jarama un caudal de hasta 6 y 8 veces menor que el de éste, dejando un rastro de agua notablemente más claro que desaparece en pocos metros ante la turbidez que le arrolla.



EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

CONSECUENCIAS (2)



Espumas bajo el puente de San Martín en 1976.
Foto de J.M. Moreno Santiago.



Instantánea de TVE el 14-01-2013.

En 40 años, la ciudad de Toledo ha modificado su fisonomía, pero las espumas siguen delatando la contaminación, los vertidos y la deficiente depuración así como la escasez de caudal original compatible con la dinámica fluvial que le corresponde.

El río Tajo es elemento conformador de muchos de los bienes culturales y paisajísticos por los que Toledo obtuvo en 1986 el reconocimiento de Ciudad Patrimonio de la Humanidad.

El deterioro del río Tajo a su paso por Toledo podría ser considerado incompatible con ese galardón.



Espumas bajo el mismo puente en 2011.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

CONSECUENCIAS (3)



Debido al escaso caudal que dejan los trasvases, las extracciones para el consumo y los regadíos y las derivaciones hidroeléctricas, en el Tajo Medio hay tramos casi completamente secos, como ocurrió en Toledo (foto izquierda, 1995), en El Carpio de Tajo (foto derecha, 2009) o en Talavera de la Reina entre otros lugares. Mientras tanto, los »excedentes« creados artificialmente por las Administraciones siguen su camino hacia la cuenca del Segura, pese a que las leyes expresan claramente que no se podrán trasvasar aguas si antes no están satisfechos todos los usos de la cuenca cedente.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

CONSECUENCIAS (4)



Orilla de cieno al dejar caer una piedra.



Panel informativo en la ruta "Caminos del Tajo", en Toledo.

Las millonarias inversiones en accesos y señalizaciones a pie de ribera sólo conducen a una cloaca nauseabunda y prueban la desidia con la que las administraciones competentes velan por la salud del Tajo, consiguiendo que sus ciudadanos acaben por dar la espalda a un río del que sólo queda el cauce.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

CONSECUENCIAS (5)



Mortandad de peces en junio de 2012.

La falta de caudal original de río, la elevada concentración de aguas residuales y la ausencia de dinámica fluvial son todos los ingredientes que actuarán de manera conjunta contra la vida piscícola ante una eventual subida de la temperatura, una bajada de caudal, un pequeño y puntual vertido local o un estancamiento del agua.

A pesar de ello, el actual Plan Hidrológico de cuenca del Tajo ha renunciado a fijar los caudales ecológicos aprobados en fase anterior a su publicación contraviniendo la legislación europea de obligado cumplimiento. Al mismo tiempo, el trasvase Tajo-Segura ha quedado blindado en la nueva Ley de Evaluación Ambiental, que le exime de cualquier examen ambiental que nunca pasó.

La perplejidad es mayúscula cuando estas situaciones y acontecimientos de carácter delictivo ecológico nunca han merecido la depuración de responsabilidad ambiental alguna, alegando que la mortandad de peces es un fenómeno natural producido por hipoxia, sin entrar a valorar las causas que originan tal falta de oxígeno disuelto en el agua.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

CONSECUENCIAS (6)



Embalse colmatado de Castrejón, en Polán (Toledo).

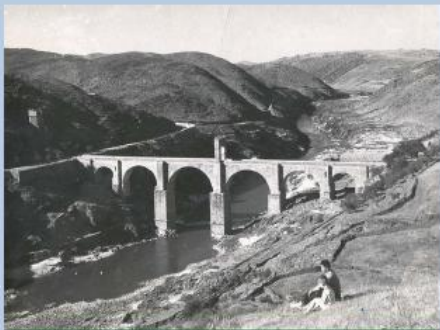
Este embalse es el primero del Tajo aguas abajo de Madrid. Suele estar casi lleno al 100% de su capacidad, que es de 41 Hm³. Cuando su nivel baja aproximadamente un metro de su situación de lleno, ya casi no hay agua, sino 30 Hm³ de detritus y materia orgánica, mayoritariamente procedentes de la conurbación metropolitana de Madrid, que se ha ido decantando desde su construcción en 1967.

Esta imagen prueba cómo los cauces de los ríos Manzanares y Jarama, fundamentalmente, han dejado de ser ríos para convertirse en cloacas a cielo abierto que, tras desembocar en un río Tajo sin apenas caudal, lo convierte también en alcantarilla.

Además de los riesgos para la presa que supone esta densa masa de cienos, este embalse constituye un interesante laboratorio para estudiar y evaluar la presión que ejerce la urbe de Madrid sobre los ríos.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

EL TAJO ELÉCTRICO



Puente de Alcántara antes de la construcción del embalse.



Puente de Alcántara tras la construcción del embalse.

Aguas abajo de Talavera de la Reina, el Tajo se ha convertido en una cadena de embalses de 300 km., la mayor concentración de aprovechamientos hidroeléctricos de la península. Si el primer tramo del Tajo, el mejor conservado, podría calificarse de Tajo secuestrado y el segundo de Tajo alcantarilla, este tercer tramo que discurre completamente por la provincia de Cáceres sería el Tajo eléctrico, como gusta llamar en su entorno. Se trata de un tramo confinado que ha impedido que se desarrollen y ha propiciado que desaparezcan las especies piscícolas autóctonas migrantes. Sus aguas esconden la memoria de pueblos enteros, valiosos restos arqueológicos y un paisaje encantador que hace honor al nombre del río, Tajo.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE

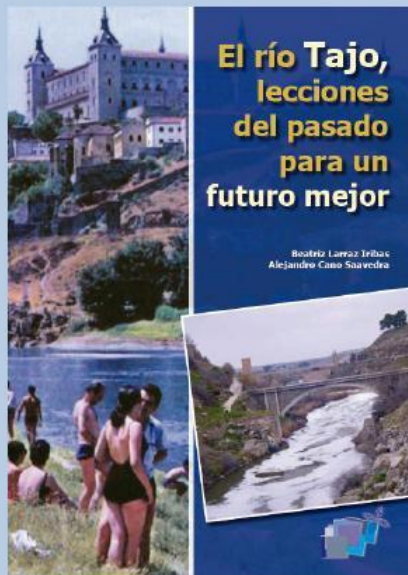
EL TAJO PORTUGUÉS



Río Tejo a su paso por Santarém poco antes de desembocar en el Atlántico.

Aunque el Tajo -Tejo en portugués- entra en Portugal bastante limpio y decantado, sufre en parte la detracción de caudales de cabecera y el confinamiento y desaparición de muchas especies como consecuencia de los muros de sus embalses. En alguna ocasión Portugal no ha recibido de España el caudal acordado en el Tratado de Albufeira, precisamente en la misma cantidad que se fue por el trasvase. De este modo, varias poblaciones con una arraigada cultura de pesca y navegación -Cultura Avieira- se ven abocadas a desaparecer; como también parece desaparecer el río a su paso por Santarém, donde el escaso caudal circulante pone al descubierto inmensos arenales a sólo unos pasos de finalizar su recorrido en el Mar de la Paja.

EL TAJO, LA ASIGNATURA PENDIENTE



El Tajo es el río más maltratado de Europa occidental, quizás por eso es también el más silenciado. Es necesaria por tanto la implicación de múltiples actores sociales, culturales, académicos y científicos de todas la disciplinas.

La UCLM dio sus primeros pasos en ese sentido con la organización de unas primeras Jornadas Universitarias y la posterior publicación del primer libro que pone voz y luz a tanto descalabro.

A finales de ese mismo año, 2013, se abrió paso una segunda publicación de la mano de la Fundación Nueva Cultura del Agua.

Esperamos que esta sucinta exposición despierte nuevas y variadas colaboraciones a favor del río Tajo.

