

La catarata de Fervenzas está cortada por una presa río arriba. El salto sólo se puede ver los domingos de 12.00 a 13.30. (Simón Neira).

3.1 CUENCAS INTERNAS DE GALICIA COSTA



▼ PUNTOS NEGROS

- (1) Río O Serrido, Cambados, Pontevedra. Cambios en el régimen de sedimentación, debido a la regulación de su cauce.
- (2) Las "Fervenzas" de Ézaro, río Xallas, A Coruña. Pérdida de paisaje por la construcción del embalse de Fervenzas.
- (3) Río Eume, As Pontes, A Coruña. Tránsito de agua para el llenado de un lago artificial en construcción aprovechando el hueco de una antigua mina.
- (4) Río Lengüelle, Cerdeda, A Coruña. Mortandad de peces por vertidos tóxicos de forma reiterada y desagüe de la central térmica.
- (5) Río Lagares, Vigo, Pontevedra. Vertidos de hidrocarburos.
- (6) Ría de Arousa, Pontevedra. Vertidos incontrolados.
- (7) Ciudad de A Coruña. Vertidos incontrolados.
- (8) Ciudad de Pontevedra. Vertidos incontrolados.
- (9) Ciudad de A Coruña. Vertido de sus aguas residuales sin tratamiento.
- (10) Ciudad de O Ferrol, A Coruña. Vertido de sus aguas residuales sin tratamiento.
- (11) Ciudad de Vigo, Pontevedra. Vertido de sus aguas residuales con tratamiento inadecuado en zona sensible.
- (12) Ciudad de Santiago de Compostela, A Coruña. Vertido de sus aguas residuales con tratamiento inadecuado en zona sensible.
- (13) Río Currás, Vilanova de Arousa, Pontevedra. Vertido de lodos caústicos.
- (14) Presa A Baxe, Río Umía, Pontevedra. Mal olor del río, carga bacteriana en la salida de la presa y en la potabilizadora que se abastece del embalse. Fermentación del fondo del embalse por la acumulación de sedimentos de origen orgánico. Embalse eutrofizado.

Extensión: 13.072 km ² (39)
Provincias: A Coruña, Lugo y Pontevedra
Longitud total de cauces: 2.920 km ⁽⁴⁰⁾
Longitud de costa: 1.195 km
Principales poblaciones: Vigo, Pontevedra, A Coruña, Santiago de Compostela, Baiona, Vilagarcía de Arousa
Ríos principales: Verdugo, Lérez, Umia, Ulla, Tambre, Xallas, Castro, Grande, Camariñas, Anllóns, Mero, Arteixo y Mandalo. Rías de Pontevedra, Vigo, Arousa, Muros-Noia, A Coruña y Betanzos. Costa de A Coruña.
Nº embalses: 22

El ámbito territorial de las cuencas internas de Galicia-Costa ocupa el 44,05% del territorio gallego. La cuenca se caracteriza por presentar ríos de corto recorrido, donde las precipitaciones se reparten de forma desigual⁽⁴¹⁾. Los cauces gallegos, con 22 embalses, se encuentran fuertemente regulados, con una presa cada 132 km de río.

CONSUMO

El uso del agua para piscifactorías y producción de energía eléctrica está bastante extendido en las cuencas gallegas. Estas infraestructuras detraen y modifican tanto el cauce del río como la calidad del agua. Las subvenciones al kilowatio de la energía procedente de fuentes renovables ha propiciado la construcción y la solicitud de concesiones para la instalación de gran cantidad de minicentrales

hidroeléctricas (actualmente existen 14 grandes centrales hidroeléctricas, de potencia superior a 10 MW, y 67 minicentrales, de menos de 10 MW⁽⁴²⁾). Algunas de ellas, a pesar de su baja potencia, conllevan la construcción de presas con alturas similares a un edificio de 5 pisos (15 m) y sus represamientos afectan a importantes longitudes de cauce. Galicia, con tan sólo un 5 % del territorio español

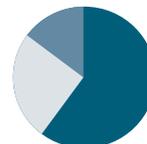
RECURSOS Y CONSUMO

Agua superficial	12.642 hm ³ /año
Agua subterránea	
Consumo bruto	899 hm ³ /año

USO DEL AGUA

Agrícola:	60%
Urbano:	25 %
Industrial:	15 %

Fuente: Gobierno de Galicia (2005): Informe relativo a los artículos 5 y 6 de la DMA. Xunta de Galicia.



y un 7 % de la población, genera el 25 % de toda la electricidad de origen hidroeléctrico del Estado a costa de un gran impacto ambiental⁽⁴³⁾.

Las presas generan también otras alteraciones del medio natural como los cambios en el régimen de sedimentación. Este fenómeno es manifiesto, por ejemplo, en el río O Serrido, Cambados, donde las arenas del cauce han pasado de tonos dorados a color gris como consecuencia de estas modificaciones⁽⁴⁴⁾. La pérdida de paisajes y enclaves naturales es otro de los efectos de la construcción de embalses. Las "Fervenzas" de Ézaro, sobre el río Xallas, formaban una enorme cascada de agua que desemboca directamente en el mar. La construcción del embalse de Fervenzas, una presa para aprovechamiento hidroeléctrico aguas arriba, mantiene la cascada seca sin respetar siquiera el caudal ecológico mínimo del río⁽⁴⁵⁾ (el Plan Hidrológico de Galicia-Costa considera que debe conservarse un 10% de la aportación anual a la cuenca como caudal medioambiental⁽⁴⁶⁾). Grupos locales han pedido en reiteradas ocasiones la demolición de este embalse⁽⁴⁷⁾. Hasta ahora sólo han conseguido que desde el año 2000 la central suelte agua únicamente los domingos de 12.00 a 13.30 h para que la ciudadanía pueda contemplar la cascada.

Endesa acaba de plantear un proyecto para crear un enorme lago artificial (811 hectáreas, 15 km de perímetro y profundidades máximas de hasta 200 m) aprovechando el hueco de una antigua mina en As Pontes (A Coruña). La empresa, con el beneplácito de la Administración, pretende trasvasar el agua para el llenado desde el río Eume⁽⁴⁸⁾ y otros cauces menores del entorno. La empresa vende que de este modo el agua será de calidad, el lago se llenará en sólo cuatro años (cuando de forma natural tardaría casi tres décadas) y que es una forma de recuperar para la ciudadanía una zona degenerada por la actividad minera. Sin embargo, el trasvase desde los ríos cercanos causará una importante detracción de caudales que causarán un grave impacto río abajo, entre ellos a ecosistemas como As Fragas do Eume, tanto por falta de agua como por disminución de la calidad de la misma. Además, el lago nunca conseguirá unos buenos niveles de calidad de agua, puesto que se tratará de una represa sin corriente que hará necesario el trasvase constante de recursos hídricos para conseguir un mínimo oxigenamiento. Por otra parte, la recuperación ambiental de cualquier área pasa por regenerarla de la forma más parecida posible a la original.

CALIDAD

Los análisis de la Xunta para evaluar el riesgo de no cumplir con los objetivos medioambientales de la Directiva Marco del Agua están muy atrasados. De hecho, el 72,5% de las masas de agua superficiales están todavía en estudio. Sin embargo, la propia Administra-

ción admite que sólo el 22,6% podría cumplir los objetivos. En el caso de las aguas subterráneas siguen en estudio el 83,3% de las mismas⁽⁴⁹⁾.

Además de la alta regulación de los cauces, el principal problema que afec-

ta a la calidad del agua de los ríos de Galicia-Costa son los vertidos contaminantes de lodos y aguas residuales.

Estos vertidos se suceden en la práctica totalidad de los ríos gallegos de forma reiterada, pero sólo se conocen cuando provocan mortandades de peces. Uno de estos casos se da en el río Lengüelle, donde en los últimos años se han repetido varios episodios de aparición de gran cantidad de truchas muertas a lo largo de un tramo de 3 kilómetros en el que vierten los desagües de la central térmica y del vertedero de Cerceda (A Coruña)⁽⁵⁰⁾.

También son frecuentes los vertidos de hidrocarburos a cauce. El más reciente, el ocurrido en el río Lagares (Vigo). Desgraciadamente no es la primera vez que se detecta una agresión medioambiental en este río⁽⁵¹⁾. Como consecuencia de anteriores episodios de contaminación, se sellaron la mayoría de los desagües que vierten al río⁽⁵²⁾. Pero parece que estas medidas no han sido suficiente para evitar nuevos vertidos.

Otra de las problemas que afectan gravemente a la calidad del agua de la cuenca son los vertidos de aguas residuales urbanas. La Administración gallega admite que el 15% de estas aguas se vierten a cauces sin ningún tipo de tratamiento⁽⁵³⁾. En la ría de Arousa existen numerosos vertidos incontrola-

dos⁽⁵⁴⁾, como los que actualmente se producen en el río Coroño⁽⁵⁵⁾ (Boiro). Esta situación se repite también en la ría de Pontevedra, donde Poio y Marín vierten sus aguas sin depurar⁽⁵⁶⁾. Algunos núcleos urbanos importantes como A Coruña y O Ferrol⁽⁵⁷⁾ tampoco tratan sus aguas residuales. Otros, como Vigo o Santiago de Compostela⁽⁵⁸⁾, vierten a zonas sensibles sin un tratamiento adecuado. Esto provoca graves problemas de eutrofización⁽⁵⁹⁾ de las masas de agua superficiales en la cuenca.

También se producen vertidos de residuos sólidos como los que se observan en las riberas del río Ulla, donde se han detectado vertidos de pescado (cajas de poliexpan y madera incluidas) que contaminan el agua y las márgenes del río⁽⁶⁰⁾.

Además, la acumulación de lodos en los cauces, algunos de origen tóxico, producen severos problemas de salud pública y medioambientales, como el vertido de lodos cáusticos en el cauce del río Currás, en Vilanova de Arousa⁽⁶¹⁾. El mal olor del río Umia exigió un análisis de sus aguas que reveló la existencia de carga bacteriana tanto a la salida de la presa de A Baxe como en la potabilizadora que se abastece de la presa. La causa es la fermentación del fondo del embalse por acumulación de sedimentos de origen orgánico⁽⁶²⁾.

Hueco de la mina de As Pontes que pretenden convertir en el mayor lago artificial del mundo. (Simón Neira).



CONCLUSIONES

- ~ La calidad del agua en la cuenca es muy deficiente, pues tan sólo el 22,6% de sus masas de agua superficiales está en disposición de cumplir con los objetivos ambientales de la DMA.
- ~ La contaminación por vertidos de aguas residuales son el principal problema que afecta a la calidad del agua de los ríos y rías gallegos. El 15% de los municipios de la cuenca no realiza ningún tratamiento de sus aguas fecales (entre los que cabe destacar A Coruña y O Ferrol). En otros, el tratamiento es insuficiente o se hace de forma incorrecta (como en Vigo o en Santiago de Compostela).
- ~ Cabe destacar el incremento de vertidos incontrolados de origen industrial, que, aunque sean puntuales, causan graves efectos sobre el medio ambiente por su elevada toxicidad (vertidos sólidos y lodos tóxicos, fugas de hidrocarburos...).
- ~ A pesar de contar con un régimen pluviométrico importante, el grado de contaminación de los ríos se ha visto agravado por la intensa regulación que sufren los cauces (existe una presa cada 132 km de cauce, 14 grandes centrales hidroeléctricas, 67 minicentrales y numerosas piscifactorías). Esta situación favorece los procesos de eutrofización del agua, que hacen que la calidad disminuya significativamente. Además modifica el régimen de sedimentación de los ríos y los aportes de nutrientes necesarios para el correcto desarrollo de los ecosistemas asociados al medio fluvial y marino.

DEMANDAS

La Xunta debe realizar con mayor rigor los trabajos y obligaciones que la Directiva Marco del Agua exige a todas las cuencas de la Unión, pues de lo contrario tendrá serias dificultades para cumplir con los objetivos de dicha Directiva. Es urgente que:

- ~ La Administración gallega deje de incumplir la normativa europea sobre depuración retrasando la puesta en marcha real de un plan de saneamiento integral de todos sus municipios. Hasta ahora sólo tiene proyectado un plan para la costa (que lleva 10 años de retraso, ya que es obligatorio depurar las aguas residuales urbanas desde 1995), que no recoge, entre otras cosas, la separación de depuradoras industriales (que necesitan otro tipo de tratamientos) de las urbanas.
- ~ El Gobierno gallego articule medidas para frenar los crecientes vertidos industriales que se producen en sus ríos. Por ello tiene que obligar a las empresas contaminantes y con historial de vertidos tóxicos a convertirse a la producción limpia y fomentar que el resto de la industria se acoja también a estas prácticas.
- ~ La Administración gallega considere la instalación de las centrales hidroeléctricas tanto nuevas como ya existentes, desde el punto de vista ecológico. Hay que poner especial cuidado a la hora de seleccionar los emplazamientos, descartando aquellos situados en parques nacionales y en cualquier otro lugar sometido a figuras de protección. Estas obras no podrán suponer la construcción de grandes diques o presas que afecten a la ictiofauna ni tener potencias instaladas superiores a 10MW.

NOTAS

39. Comunidad Autónoma de Galicia (2003): *Plan Hidrológico de las cuencas internas Galicia-Costa*.
40. CEDEX (2005): *Tipificación provincial de ríos*. Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX.
41. Comunidad Autónoma de Galicia (2003): *Plan Hidrológico de las cuencas internas Galicia-Costa*.
42. Datos del Instituto Energético de Galicia (INEGA), en página Web de la Asociación para la defensa de los ríos. www.geocities.com/RainForest/Watershed/7506/embalses/index.html.
43. Página Web de Proxecto Río. www.proxectorio.org.
44. Primeros signos del embalse de Cladas. *La Voz de Galicia*. 10/04/2005.
45. Página Web de las Fervenza do Xallas. www.galeon.com/marialor/xfallas.htm.
46. Comunidad Autónoma de Galicia (2003): *Plan Hidrológico de las cuencas internas Galicia-Costa*.
47. Ecologistas piden demoler el embalse de O Ézaro. *La Voz de Galicia*. 17/04/2005.
48. Los expertos constatan que el futuro lago minero será único en el mundo. *La Voz de Galicia*. 09/09/2005.
49. Gobierno de Galicia (2005): *Informe relativo a los artículos 5 y 6 de la DMA*. Xunta de Galicia.
50. El río Lengüelle ha sufrido tres vertidos en Cerceda desde 2001. *La Voz de Galicia*. 01/07/2004.
51. Un vertido clandestino causó la reciente mortandad de peces en el río Lagares. *La Voz de Galicia*. 12/06/2002.
52. El control de un vertido de fuel en el río Lagares evita un desastre. *La Voz de Galicia*. 19/03/2005.
53. El 15 % de las aguas residuales de Galicia no son recogidas ni tratadas. *La Voz de Galicia*. 22/10/2004.
54. La mayor parte de las rías gallegas carecen aún de saneamiento integral. *La Voz de Galicia*. 30/08/2004.
55. Medio ambiente eliminará los vertidos fecales al río Coroño. *La Voz de Galicia*. 20/09/2005.
56. El valedor exige a las instituciones la mejora del saneamiento de las rías. *La Voz de Galicia*. 27/08/2005.
57. Las obras de la EDAR arrancarán el próximo año y operará en el 2009. *La Voz de Galicia*. 20/09/2005.
58. Comisión de las Comunidades Europeas (2004): *Informe de la Comisión al Consejo, al Parlamento Europeo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las regiones*. Aplicación de la Directiva 91/271/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1991, sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas, en su versión modificada por la Directiva 98/15/CE de la Comisión de 27 de febrero de 1998.
59. Eutrofización: contaminación causada por el aumento de nutrientes en el agua, especialmente de compuestos de nitrógeno y/o fósforo, que provoca un crecimiento acelerado de algas y especies vegetales superiores, con el resultado de trastornos no deseados en el equilibrio entre organismos presentes en el agua y en la calidad del agua a la que afecta.
60. Localizan un nuevo vertido de cajas de pescado en las riberas del río Ulla. *La Voz de Galicia*. 04/09/2004.
61. Un niño sufre quemaduras graves al pisar lodo contaminado por un vertido. *La Voz de Galicia*. 14/08/2004.
62. La carga bacteriana detectada en el agua del Ullma propicia otro análisis. *La Voz de Galicia*. 13/01/2005.