



La crisis del Mar de Aral: el desastre olvidado

Tras tan sólo 60 años desde el inicio de las políticas soviéticas en las regiones de Asia Central, el Mar de Aral ha perdido casi el 80 por ciento de su volumen total. Territorios para los que anteriormente el acceso al agua era una comodidad viven ahora a kilómetros del Mar. La respuesta internacional ha sido lenta, y muchas veces insuficiente. Organizaciones internacionales o incluso los mismos países involucrados han empezado a movilizarse hace tan solo dos décadas, y muchas de estas iniciativas están aún en fase de desarrollo o negociación. Mientras, el Mar de Aral sigue disminuyendo y sus habitantes, sufriendo.

Adía de hoy, el Mar de Aral no es tan distinto a cualquier otro desierto alrededor del mundo, excluyendo su nombre- o al menos, a primera vista. Es un páramo yermo, árido y sin vida. Sin embargo, a kilómetros de cualquier tipo de fuente de agua, entramos en un cementerio de barcos, anteriormente encargados de traer la pesca matutina prácticamente a la puerta de sus compradores.

No obstante, nos encontramos ante el Mar de Aral, situado en Asia Central, entre el sur de Uzbekistán y Kazajistán del norte, antiguamente el cuarto lago más grande del mundo. Ahora nos topamos ante un desierto con una superficie de unos 30.000 km cuadrados alrededor¹.

Una crisis actual arrastrada desde hace décadas

Los ríos Amu Darya y Syr Darya son los encargados de abastecer el Mar, llegando al mismo respectivamente por el sur y el norte.

Para hacernos una idea, en condiciones normales, aproximadamente una cuarta parte de su suministro de agua proviene de agua de lluvia, mientras que el resto emana de ambos ríos. El proceso de evaporación natural hace que el nivel del agua que entra en el Mar sea en la misma cantidad que el agua que se va evaporando, lo que la hace sostenible siempre que, de media, la afluencia sea igual a la evaporación.

No obstante, en la década de 1950, los soviéticos decidieron desviar esa agua para irrigar el desierto de los alrededores, favoreciendo así el cultivo en

¹ ONU (2009, 28 abril). *Ban alaba esfuerzos para proteger el Mar de Aral*. Naciones Unidas.



Fuente: Denis Frantsouзов

lugar de abastecer la cuenca del Mar. Esto no solo cambió el agua y dónde estaba la costa: creó un cambio en los fundamentos del medio ambiente de esta región.

Al establecer un programa de desarrollo de la agricultura, especializándose en el algodón, el gobierno soviético privó de manera consciente al mar de Aral de sus dos principales fuentes de ingresos por agua. Eso hizo que llegara, de manera casi inmediata, una menor cantidad de agua al lago. Esto hizo que hubiera una desviación del suministro de agua hacia los canales, disminuyendo el flujo hacia el Mar de Aral, pero además la mayor parte -entre un 25% y un 75%² - era absorbida por el desierto y gravemente desperdiciada. Efectivamente, estudios hechos por la Universidad de Nottingham en 2012 demostraron que en

Uzbekistán tan sólo un 12% de la longitud de los canales de irrigación estaba impermeabilizada³. Como consecuencia, y para sorpresa de pocos, el nivel del agua en el mar de Aral empezó su rápida disminución a partir de la década de 1970.

Por si fuera poco, aunque es cierto que el ahora seco lecho marino ha permitido crear nuevos empleos- con nuevas empresas esperando poder acceder a los recursos naturales bajo el suelo- esta gran pérdida en cuanto al tamaño del lago ha afectado negativamente tanto al clima de la región como a sus temperaturas cambiantes y a sus precipitaciones. En una región en la que el suelo marino contiene una gran cantidad de sal y sedimentos, el uso negligente de fertilizantes por los productores de algodón a lo largo de las décadas ha creado una concentración de estos productos químicos en el suelo. Esto ha hecho que

² Gosling, S.N. (2012), *Sustainability: The Geography Perspective*, Universidad de Nottingham.

³ Ibidem.



no solo la salinidad del agua en el lago haya aumentado, haciéndola no apta para consumo y matando una gran parte de la población de peces que habitaban el lago. Este cambio medioambiental también ha creado un aumento de problemas respiratorios, y el aumento en el número de tormentas de sal y polvo empeora la situación: millones de personas, tanto dentro como fuera de la región se ven afectadas por esta situación.

¿Por qué no se detiene el desvío de los canales y se devuelve el Mar de Aral a su estado original?

El principal obstáculo parece ser la demanda que tienen los uzbekos, ya que los caudales del río Amu Darya se utilizan río arriba con fines agrícolas y no tienen suficiente caudal de agua para llenar el Mar de Aral Meridional.

Aunque la producción de algodón siempre ha existido en la zona, en la década de los 80, Asia Central se había convertido en el cuarto mayor productor de algodón del mundo entre los 90 países productores de algodón. Consiguientemente, la población de la zona ha ido incrementando su dependencia hacia la producción de algodón como su fuente de ingresos- cosa que también ha obstaculizado los intentos de restaurar el Mar de Aral a su estado anterior. En la actualidad, Uzbekistán sigue siendo el sexto exportador de algodón más grande del mundo después de países como Estados Unidos, India o Brasil.

Empresas como el Aral Sea Operating Company, fundada en 2006 por Uzbekistán, Rusia, China, Corea y Malasia, también han impedido una rápida recuperación del Mar, puesto que se crearon con el objetivo de explorar y desarrollar los campos de petróleo y gas descubiertos en la parte de Uzbekistán cerca del Mar de Aral. Efectivamente, a medida que el mar se fue encogiendo, aparecieron

nuevas plataformas de petróleo y gas natural, lo que desanimó al gobierno a rellenar el mar seco.

Respuesta internacional

Muchos organismos internacionales dieron por perdido el mar, considerando imposible devolver el agua a todos los pueblos y ciudades de su alrededor. En 2017, el Secretario General de la ONU António Guterres calificó la situación como “uno de las mayores catástrofes ecológicas de nuestro tiempo” tras su visita a Muynak⁴. No obstante, ciertas iniciativas han demostrado que una recuperación es posible, si no total, al menos parcial del Mar de Aral.

La respuesta internacional de los países y organizaciones ha sido diversa pero, sobre todo, de lento recorrido. El Banco Mundial trató de desarrollar la región del Mar de Aral durante casi 25 años. Han creado el Programa de la Cuenca del Mar de Aral para mejorar el suministro y distribución de agua y ampliar la eficiencia del uso del agua. El objetivo principal de este programa era asegurar la existencia de la parte norte del Mar de Aral, una de las que aún permanecen, y mejorar las condiciones ecológicas, así como ambientales en las áreas que rodean el mar, de una manera que mejore a los seres humanos y salud animal y biodiversidad.

En 2005 sí lograron parte de su objetivo, con la creación de la presa Kok-Aral, construida para tratar de estabilizar la pérdida del agua y tratar de restablecer los antiguos límites del lago. Estudios del año 2006 observaron que se estaba produciendo una rápida recuperación del nivel del mar- puesto que tan sólo un año después de la finalización del proyecto, la parte norte del mar parecía haber vuelto a ganar 30% de su área de superficie⁵. Esto permitió que se llenara nuevamente la parte norte del mar, limpiando parte de las aguas saladas, lo que resultó en la

⁴ UN. (2017, 17 junio). *Catastrophe of Aral Sea shows 'men can destroy the planet,' warns UN chief Guterres*. Naciones Unidas.

⁵ Greenberg, I. (2006, 7 abril). *A vanished sea reclaims its form in Central Asia*. The New York Times



aparición de peces y, por lo tanto, una mejora en la vida de los pescadores. No obstante, aunque el éxito es innegable, la presa se construyó para limitar el desvío de agua y poder recuperar el nivel del agua en el extremo Norte del Mar. Al hacerlo, se limitó cualquier tipo de flujo hacia el sur. En 2015, la cuenca oriental del Mar de Aral se secó por completo.

Por otra parte, la Comisión Interestatal para la Coordinación del Agua (ICWC) es un acuerdo multilateral formado en 1992 por los cinco Estados de Asia Central. La ICWC fue creada como unión para una mejor gestión de los recursos hídricos disponibles. Esto condujo a un acuerdo sobre "la distribución de los beneficios de la energía hidroeléctrica" entre Kazajstán, Uzbekistán y Kirguistán, firmado en 1998.

Dicho acuerdo concluyó que naciones más cercanas al lago como Kazajstán y Uzbekistán, proporcionarían energía a las naciones más cercanas al nacimiento de los ríos, como Kirguistán, durante los meses de invierno y, a cambio, los países más lejanos, que controlan una cantidad significativa de la energía hidroeléctrica creada por las presas, dejarían que el agua bajase durante los meses de verano. El problema con este acuerdo, que demuestra una vez más la falta de cooperación entre estos países, fue que las regiones aguas abajo comenzaron a vender sus recursos energéticos de gas, petróleo y carbón a otras naciones para incrementar la ganancia económica⁶.

Por otra parte, Kazajstán trabajó con China en 2001 para determinar una estructura para la "Cooperación en el uso y protección de los ríos transfronterizos", puesto que ambos países comparten muchos ríos transfronterizos fundamentales para el desarrollo de la agricultura y la industria de Kazajstán. Esto se debe a que China, ubicada aguas arriba de Kazajstán, utilizaba

una cantidad desproporcionada de agua en comparación el país, lo que llevó a un acuerdo entre los dos estados sobre el uso racional y la protección de los recursos hídricos de los ríos vecinos, prohibiendo la limitación del acceso al agua.

Una de las iniciativas más recientes la ha protagonizado las Naciones Unidas, en su Septuagésima Quinta sesión plenaria de la Asamblea General del 18 de mayo de este año pasado, donde se pudo adoptar de manera unánime una resolución declarando la región del Mar de Aral como una zona de innovaciones ecológicas y tecnológicas. Se alentó "la investigación y las actividades de asesoramiento científico para recuperar y mejorar el medio ambiente, preservar los recursos naturales y mejorar la calidad de vida en la región"⁷. El presidente de Uzbekistán, Shavkat Mirziyoyev, presentó la iniciativa, describiendo al mismo tiempo la crisis vivida en la zona del Mar de Aral como "uno de los problemas medioambientales más importantes de nuestro tiempo".

Tras tan sólo 60 años desde el inicio de las políticas soviéticas en las regiones de Asia Central, el Mar de Aral ha perdido casi el 80 por ciento de su volumen total. Territorios para los que anteriormente el acceso al agua era una comodidad viven ahora a kilómetros del Mar. La respuesta internacional ha sido lenta, y muchas veces insuficiente. Organizaciones internacionales o incluso los mismos países involucrados han empezado a movilizarse hace tan solo dos décadas, y muchas de estas iniciativas están aún en fase de desarrollo o negociación. Mientras, el Mar de Aral sigue disminuyendo y sus habitantes, sufriendo.

Ana Salas Vallvé,
equipo de ANUE

⁶ Nandalal, K.D.W. y Hipel, K.W. (2007) *Strategic Decision Support for Resolving Conflict over Water Sharing among Countries along the Syr Darya River in the Aral Sea Basin*, ASCE Library

⁷ EU Reporter Correspondent (2021, 21 mayo) *UN General Assembly adopts resolution on Aral Sea region proposed by Uzbek president*. EU Reporter.



Referencias:

Chen, D-H. (2018, 23 julio). *The country that brought a sea back to life*. BBC Future. <https://www.bbc.com/future/article/20180719-how-kazakhstan-brought-the-aral-sea-back-to-life>

Columbia University. (2008). *The Aral Sea Crisis*. Universidad de Columbia. <http://www.columbia.edu/~tmt2120/introduction.htm>

Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (2018, Octubre). *El Convenio del Agua: una respuesta a los desafíos mundiales del agua*. Naciones Unidas. https://unece.org/sites/default/files/2021-04/ECE_MP.WAT_52_SPA_WEB.pdf

Grabish, B. (1999). *Dry Tears of the Aral*. UN Chronicle. <https://www.un.org/en/chronicle/article/dry-tears-aral>

Greenberg, I. (2006, 7 abril). *A vanished sea reclaims its form in Central Asia*. The New York Times. <https://web.archive.org/web/20070310152051/http://www.iht.com/articles/2006/04/05/news/sea.php>

Howard, B.C (2014, 2 octubre). *Aral Sea's Eastern Basin is Dry for First Time in 600 years*. National Geographic. <https://www.nationalgeographic.com/science/article/141001-aral-sea-shrinking-drought-water-environment>

Nandalal, K.D.W. y Hipel, K.W. (2007, Julio) *Strategic Decision Support for Resolving Conflict over Water Sharing among Countries along the Syr Darya River in the Aral Sea Basin*. ASCE Library. <https://ascelibrary.org/doi/10.1061/%28ASCE%290733-9496%282007%29133%3A4%28289%29#:~:text=Downstream%20countries%3A%20Uzbekistan%20and%20Kazakhstan,shortages%20during%20the%20cropping%20season>

ONU (2009, 28 abril). *Ban alaba esfuerzos para proteger el Mar de Aral*. Naciones Unidas. <https://news.un.org/es/story/2009/04/1162621>

UN. (2017, 17 junio). *Catastrophe of Aral Sea shows 'men can destroy the planet,' warns UN chief Guterres*. Naciones Unidas. <https://news.un.org/en/story/2017/06/559232-catastrophe-aral-sea-shows-men-can-destroy-planet-warns-un-chief-guterres>

UNTFHS (2018, 10 Noviembre). *The Multi-Partner Human Security Trust Fund for the Aral Sea Region: Advancing Regional and International Cooperation Towards Comprehensive Strategies in Support of Sustainable Development*. Naciones Unidas. <https://www.un.org/humansecurity/aral-sea/>

Publicado por:



Asociación para las Naciones Unidas en España
United Nations Association of Spain

Con el apoyo de:



Generalitat de Catalunya

ANUE no hace necesariamente como suyas las opiniones expresadas por sus colaboradores.