

La crisis del Mar de Aral



El proceso de desecación del Mar de Aral es uno de los mayores desastres ecológicos de la historia. Entre 1954 y 1960, el gobierno de la antigua Unión Soviética, con la intención de cultivar algodón en la región, ordenó la construcción de un canal de 500 km de longitud que tomaría un tercio del agua del río Amu Daria para una enorme extensión de tierra irrigada. La necesidad cada vez mayor de agua, debida a la mala gestión de su transporte y a la falta de previsión y eficiencia del riego, supuso tomar agua de más ríos que desembocaban en el Mar de Aral.

Por ello, en los años ochenta, el agua que llegaba a puerto era tan sólo un 10% del caudal de 1960 y el Mar de Aral empezó un proceso de desecación. En consecuencia, el Mar de Aral ocupa actualmente la mitad de su superficie original y su volumen se ha visto reducido a una cuarta parte, el 95% de los embalses y humedales cercanos se han convertido en desiertos y más de 50 lagos de los deltas, con una superficie de 60.000 hectáreas, se han secado.

El mar de Aral también se está secando, su nivel ha disminuido de 53 metros sobre el nivel del mar a 36 metros, su superficie se ha reducido a la mitad y su volumen tres cuartas partes. Hoy en día, este lago sobrevive en tres secciones: el mar Menor o del Norte en Kazajistán, el mar Central y el occidental, situados casi por completo en Uzbekistán. El contenido mineral de las aguas del Aral se ha cuadruplicado a 40 gramos por litro, lo que impide sobrevivir ahí a la mayor parte de las variedades de peces y fauna silvestre locales. En 1982 dejó de practicarse toda pesca comercial, la captura actual es insignificante, y comunidades enteras de pescadores hoy carecen de empleo. Las antiguas aldeas y poblaciones ribereñas actualmente se encuentran a 70 kilómetros de las orillas del lago. La parte que ha quedado descubierta del lecho del lago está compuesta sobre todo de vastos trechos de sal, y el viento se lleva una cantidad estimada de entre 15 y 75 millones de toneladas anuales de esa arena y ese polvo, contaminados de plaguicidas, a distancias hasta de 250 kilómetros.

En lo que respecta al clima, esta desecación ha eliminado el efecto de amortiguador que ejercía la zona en su entorno, por lo que los inviernos y los veranos se han hecho más duros, con el consiguiente aumento de sequías graves. La acción del viento ha desplazado toneladas de arena salinizada, que procede del fondo de la zona desecada, a una distancia de hasta 200 km, lo que ha agravado drásticamente la situación. Para colmo, el uso indiscriminado de fertilizantes y pesticidas contaminó el aire y las aguas subterráneas.

Las consecuencias para la salud de la población también han sido muy graves. La región registra la tasa de mortalidad infantil más alta de toda la antigua URSS y su población es afectada por distintos tipos de cáncer.

Lee atentamente y responde

- 1) Indica la causa del descenso del nivel del Mar Aral.
- 2) Comenta cuanto se ha reducido el nivel del Mar.
- 3) ¿De qué manera se afectan las fuentes de trabajo de las personas que habitaban en las costas de Mar Aral?
- 4) ¿Cómo ha cambiado la salud de estos habitantes y por qué?

Completa el climograma.

Cuatro meses más lluviosos	
Meses con temperatura bajo 0°	
Temperatura y lluvias del mes de agosto	
Temperatura y lluvias del mes de febrero	
Diferencia entre la temperatura del mes más cálido y el mes más frío	

