



Historia de la Laguna Salton Sea

Autora: Sumaya Troy Alaama

Centro de Investigación para Disparidades de Salud en la Escuela de Medicina de UCR

Resumen

El Mar de Salton, la masa de agua interior más grande de California, tiene una historia compleja arraigada en procesos naturales y actividades humanas. Originario del antiguo lago Cahuilla, el lago actual se debe a una inundación accidental del río Colorado. Sin una fuente de agua consistente después de que el Río Colorado fue redirigido, el Mar de Salton se enfrenta al mismo destino que su predecesor, el Lago Cahuilla. Intervenciones humanas como la escurrentía agrícola, han sostenido temporalmente al Mar de Salton, pero las precipitaciones limitadas, el aumento de las temperaturas y las altas tasas de evaporación amenazan su existencia.

Introducción

El Mar de Salton es un lago terminal grande, poco profundo y de agua salada ubicado en los valles Imperial y Coachella del sureste de California. Hace millones de años, el Golfo de México se extendía hasta esta región (más allá del actual Indio) y las aguas del río Colorado desembocaban en el antiguo golfo (cerca del actual Yuma). Con el tiempo, el golfo se dividió en dos porciones. Esto ocurrió porque además de agua, el río transportaba millones de toneladas de arena, rocas, minerales, y material vegetal. Por lo tanto, a medida que el río Colorado desembocaba en el Golfo, creó gradualmente una presa natural de sedimentos que aisló la parte norte del resto del Golfo de México. A medida que el río continuaba fluyendo hacia la parte sur, la parte norte se dejó secar lentamente. Esto dejó una cuenca natural seca situada muy por debajo del niv-

el del mar que ahora se conoce como el Salton Through.

Periódicamente, las aguas de inundación del río Colorado fluirían hacia el Salton Through y se acumularían en su punto geográficamente más bajo (el Salton Sink). Las inundaciones inevitablemente pararon y el lago se secó. Este fenómeno gradual del Salton Trough era bien conocido por los nativos americanos (el pueblo Cahuilla) que vivieron en la región durante miles de años. Por lo tanto, el lago más notable que se formó y se secó en el Salton Trough recibió el nombre; Lago Cahuilla.



El predecesor del mar de Salton: el lago Cahuilla

El antiguo lago Cahuilla era aproximadamente 6 veces más grande que el actual Mar de Salton. Sin entrada ni salida natural, cuando las aguas de la inundación disminuyeron, el nivel del agua del lago Cahuilla disminuyó gradualmente debido a la evaporación. Este ciclo de recarga y secado lento del lago Cahuilla se repitió varias

veces hasta que ocurrió la última inundación importante a finales del siglo XVI. Eventualmente el Lago Cahuilla se secó completamente. Desde entonces, se han producido inundaciones menores y se han formado pequeños cuerpos de agua en el bajo Salton Sink. Sin embargo, debido al desarrollo humano de presas y diques a lo largo del río Colorado, dejaron de ocurrir inundaciones naturales.

La tierra que rodea el Mar de Salton tiene el potencial de sustentar campos agrícolas lucra-

tivos. Debido a esto, la compañía California Development Company tenía el objetivo de desviar agua del río Colorado al Valle Imperial. Sin embargo, la mala ingeniería y la falta de supervisión dieron como resultado un flujo incontrolado de las furiosas aguas del río Colorado hacia el Salton Sink en 1905. Durante dos años, gran parte del río desembocó en la cuenca y muy poca agua continuó hasta el Golfo de México. La afluencia masiva de agua a la región creó un gran lago interior que ahora se conoce como el Mar de Salton. Sin embargo, sin el río Colorado para sostenerlo, esta masa de agua terminal enfrentará inevitablemente el mismo destino que su antiguo predecesor, el lago Cahuilla.

El mar de Salton hoy

Cuando las aguas del río Colorado se desviaron de regreso al Golfo de México, el Mar de Salton se quedó sin una fuente constante de agua. Las lluvias limitadas, el aumento de las temperaturas y las altas tasas de evaporación están agotando gradualmente el agua que actualmente se encuentra en Salton Sink. Sin inundaciones para mantener los niveles de agua, es probable que el Mar de Salton hubiera desaparecido hace muchos años. Sin embargo, los campos agrícolas cercanos han estado arrojando agua al lago, lo que ha frenado moderadamente la inevitable desaparición del Mar de Salton y ha mantenido su existencia; por

ahora. Estos desechos de escorrentía agrícola y la disminución general del volumen de agua han cambiado el Mar de Salton y el área a su alrededor rápida y drásticamente. Hoy en día, el lago se ha convertido en un tema candente de discusión sobre diversas preocupaciones ambientales y de salud.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información contenida aquí, que incluye, entre otros, gráficos, imágenes y otro material, se recopiló de fuentes científicas públicas y se creó internamente y no pretende sustituir el asesoramiento, diagnóstico o tratamiento médico profesional. Siempre busque el consejo de su proveedor de atención médica calificado con respecto a una condición o tratamiento médico y nunca ignore el consejo médico profesional ni demore en buscarlo debido a algo que haya leído en este sitio web.