

2026

Reporte de salud sobre la Bahía de Chesapeake y su cuenca hidrográfica



Acerca del boletín informativo

El boletín informativo sobre la Bahía de Chesapeake y su cuenca hidrográfica incluye siete indicadores de la bahía y doce indicadores de la cuenca hidrográfica. Los indicadores de la bahía evalúan la salud del ecosistema acuático, mientras que los indicadores de la cuenca hidrográfica cubren las condiciones ecológicas, sociales y económicas. Los indicadores de la bahía utilizan datos de 2025, excepto los de los Pastos Marinos, que utilizan datos de 2024. Los indicadores de la cuenca hidrográfica utilizan datos de diferentes años, en función de la disponibilidad. Este es el vigésimo año de publicación del boletín de calificaciones; por primera vez, el boletín incluye las tendencias de la calidad del agua en la cuenca.

Para obtener más información sobre los datos utilizados, visita ChesapeakeBayReportCard.org.

Indicadores de la bahía



El **Fósforo Total** mide la cantidad de fósforo presente en las aguas de la bahía.



El **Nitrógeno Total** mide la cantidad de nitrógeno presente en las aguas de la bahía.



El **Oxígeno Disuelto** mide la cantidad de oxígeno presente a diferentes profundidades en la bahía.



La **Comunidad Bentónica** mide el estado de los organismos que viven en el fondo o en las zonas inferiores de la bahía.



La **Claridad del Agua** es una medida de la profundidad a la que penetra la luz a través de la columna de agua.



La **Clorofila a** se utiliza como indicador de la biomasa de fitoplancton (microalgas).



Los **Pastos Marinos**, o vegetación acuática sumergida, mide la superficie de los lechos de hierba en las regiones de la bahía.

Indicadores de la cuenca hidrográfica



Las **Tierras Protegidas** miden la superficie total de tierras protegidas en la cuenca hidrográfica.



El índice de **Calidad del Agua** incluye métricas de fósforo total, nitrógeno total, turbidez y conductividad.



El índice de **Comunidad de Peces**, desarrollado por la EPA (por sus siglas en inglés), examina la salud de los ríos mediante la evaluación de las especies autóctonas y la tolerancia a la contaminación.



La **Comunidad Bentónica** mide el estado de los organismos que viven en el fondo de los arroyos.



El **Estrés Térmico** mide si las temperaturas del agua en verano son demasiado altas para muchos organismos acuáticos.



El índice de **Vulnerabilidad Térmica** utiliza métricas para la cubierta arbórea, las superficies impermeables, la temperatura del aire y los hogares en situación de pobreza para evaluar la vulnerabilidad al calor.



El **Índice Social** utiliza datos sobre la vulnerabilidad social del censo de los Estados Unidos y mide la capacidad de respuesta de una comunidad ante eventos peligrosos.



La **Transitabilidad** mide cuántas personas pueden caminar hasta un parque en 10 minutos desde su lugar de residencia.



Los **Ingresos Familiares** miden la cantidad de dinero que reciben las personas por su empleo.



El **Crecimiento del Empleo** mide el porcentaje de puestos de trabajo ganados o perdidos (netos) entre 2022 y 2023.



La **Igualdad de Ingresos** mide la disparidad entre las personas con ingresos bajos y altos.



La **Vivienda Asequible** mide la cantidad de viviendas disponibles a un costo inferior al 30% de los ingresos de las personas.

Ecología

Sociedad

Economía

La calificación más alta obtenida para la salud de la Bahía de Chesapeake

La Bahía de Chesapeake obtuvo una calificación general de C+ (56 %), la más alta alcanzada en 40 años de seguimiento. Además del incremento con respecto al año pasado, las tendencias a largo plazo continúan mejorando en la mayoría de las regiones e indicadores.

Estas mejoras son el resultado de las inversiones continuas en medidas de restauración a lo largo de la cuenca. Asimismo, 2025 fue un año relativamente seco, por lo que una menor escorrentía arrastró contaminantes desde la tierra hacia las vías fluviales.

El Oxígeno Disuelto fue el indicador con la calificación más alta con una A (85 %), a pesar de haber disminuido respecto al año anterior. Las calificaciones de todos los demás indicadores aumentaron; las mejoras más significativas se observaron en la Clorofila *a* y el Nitrógeno Total. La Claridad del Agua fue el indicador con la calificación más baja (D, 25 %), pero mejoró respecto a la F del año pasado. El Oxígeno Disuelto, los Pastos Marinos, el Fósforo y el Nitrógeno Totales continúan mostrando marcadas tendencias de mejora a lo largo del tiempo. La Clorofila *a* y la Claridad del Agua aún presentan tendencias a la baja a largo plazo, mientras que la Comunidad Bentónica no mostró ninguna tendencia.

De las quince regiones de la Bahía, ocho presentaron tendencias de mejora en su salud y siete no mostraron ninguna tendencia. La Bahía Inferior logró la mejor calificación registrada para una región, con una B+ (76 %). La Costa Occidental Inferior obtuvo la calificación más baja (D-, 24 %).

Una bahía más saludable no se trata solo de obtener mejores calificaciones, sino de construir un ecosistema más resiliente, capaz de recuperarse de los factores de estrés y de sustentar los medios de vida de quienes dependen de ella. Si bien la Bahía enfrentará nuevos desafíos cada año, el esfuerzo que las personas están dedicando a su protección, restauración y saneamiento se refleja en la mejora de las calificaciones. A medida que continuemos cuidando de la Bahía de Chesapeake, podremos seguir estableciendo calificaciones récord en los años venideros.

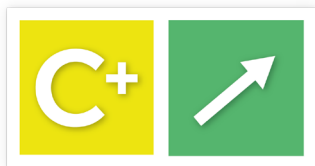


	Indicador	Puntuación	Nota	Curso
	Oxígeno Disuelto	85%	A	
	Clorofila <i>a</i>	39%	D ⁺	
	Comunidad Bentónica	50%	C	
	Pastos Marinos	41%	C ⁻	
	Fósforo Total	83%	A ⁻	
	Nitrógeno Total	68%	B	
	Claridad del Agua	25%	D	



Las calificaciones mejoran en toda la Bahía de Chesapeake

Bahía en General

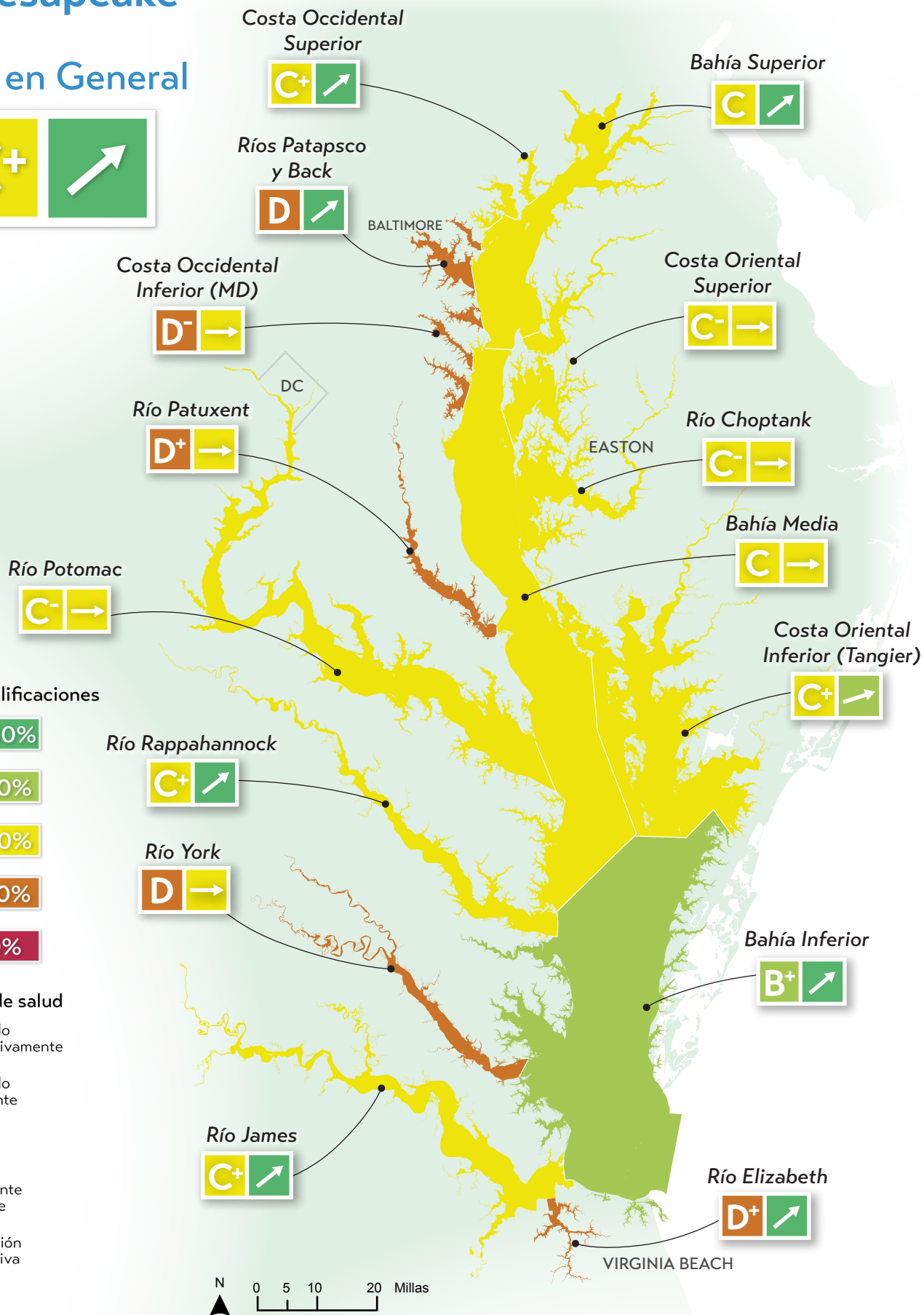


Escala de calificaciones

A	100—80%
B	79—60%
C	59—40%
D	39—20%
F	19—0%

Tendencias de salud

	Mejorando significativamente
	Mejorando ligeramente
	Sin cambios
	Ligeramente en declive
	Disminución significativa



Las calificaciones de la cuenca de la Bahía de Chesapeake se mantienen estables

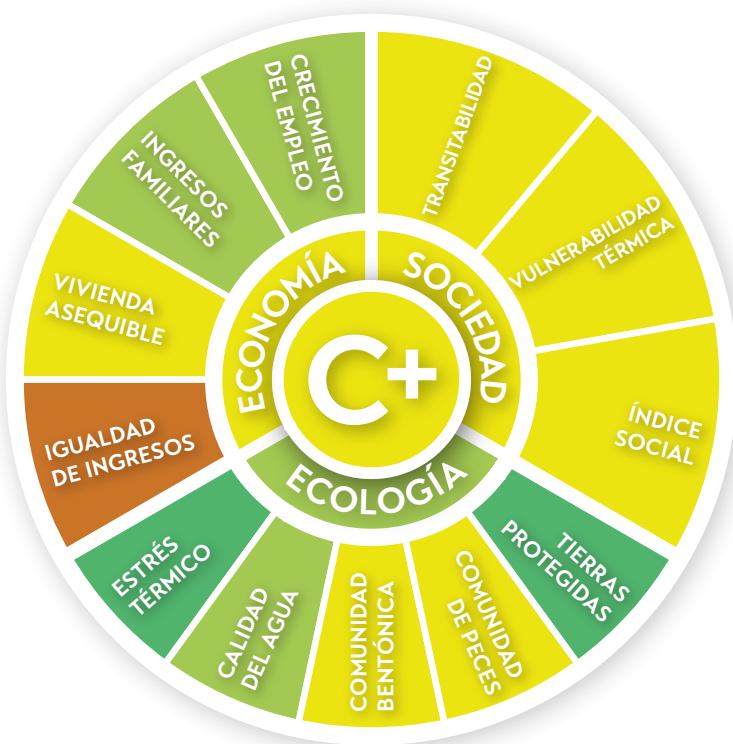
La cuenca de la Bahía de Chesapeake obtuvo una calificación general de C+ (56 %), la misma que el año pasado. La categoría de Ecología fue la que obtuvo la calificación más alta, con una B (65 %). Las categorías de Economía (50 %) y Sociedad (52 %) obtuvieron calificaciones de C.

Los indicadores con mejores calificaciones fueron el Estrés Térmico (84 %) y las Tierras Protegidas (80 %), ambos con una calificación de A-. Las regiones del Patuxent, Shenandoah, Alto James y Ramal Oeste del Susquehanna obtuvieron calificaciones de A+ en Tierras Protegidas, lo que significa que al menos el 30 % de toda la superficie en esas cuencas está bajo protección. El mayor aumento en la calificación de las Tierras Protegidas se dio en la región de Rappahannock, que obtuvo una A- (81 %), lo que representa un incremento de 16 puntos respecto a la calificación del año anterior.

El indicador con la calificación más baja fue la Igualdad de Ingresos, con un 25 %, lo que equivale a una D. Esto significa que los ingresos están distribuidos de manera muy desigual entre la población de la cuenca hidrográfica de la Bahía de Chesapeake.

La mayoría de las categorías experimentaron cambios mínimos desde el año pasado, a excepción del Crecimiento del Empleo, que se desaceleró en comparación con el ciclo anterior.

Casi todas las regiones obtuvieron calificaciones en el rango de C. Solo el Alto James logró una B-, en parte debido a sus altas calificaciones generales en los indicadores de Ecología. Choptank tuvo la calificación más baja, una C- (43 %), seguido por Elizabeth y Chemung (ambos con 47 %, C).



Escala de calificaciones



¿Qué es una cuenca hidrográfica?

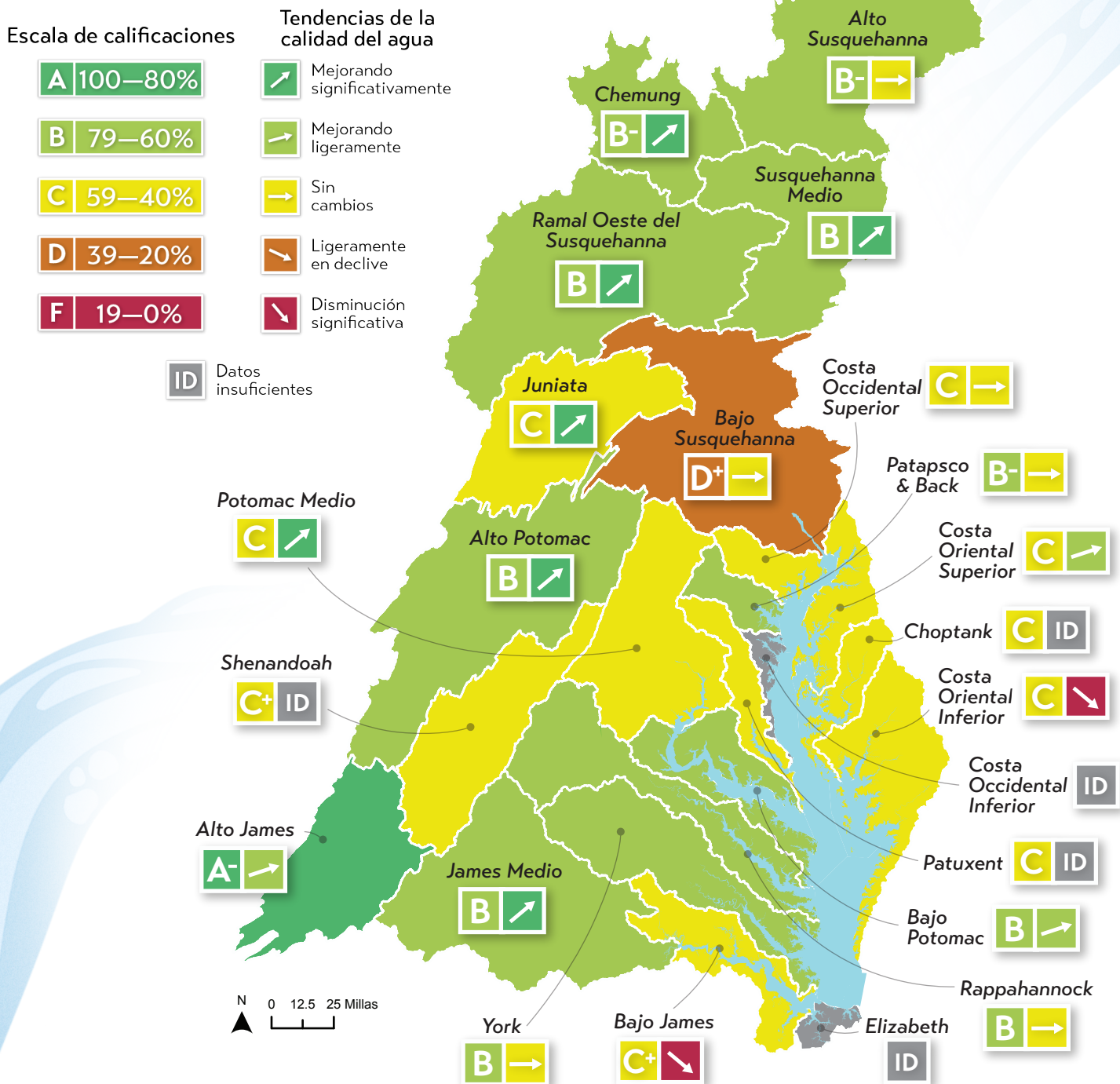
Cuando llueve en tu vecindario, observa hacia dónde va el agua; es posible que notes que una parte cae en tu jardín y es absorbida por la tierra, y que otra parte fluye por la calle hacia un desagüe pluvial. No importa dónde vivas, vives en una cuenca hidrográfica. Una cuenca es una extensión de terreno donde el agua drena hacia un cuerpo de agua en particular, ya sea un océano, un arroyo, un río o un estuario. El agua que se filtra en el suelo se filtra a través de la tierra y las rocas subterráneas y termina en un arroyo, riachuelo, etc.

La cuenca hidrográfica de la Bahía de Chesapeake es el área donde el agua fluye hacia la Bahía de Chesapeake. Todos los ríos, arroyos y riachuelos de la cuenca desembocan en ella. La cuenca se extiende hacia el norte hasta el centro de Nueva York y hacia el oeste hasta las cordilleras de los Montes Apalaches.



La calidad del agua de la cuenca mejora con el tiempo

En general, el Índice de Calidad del Agua obtuvo una calificación de 61 %, B-, y muestra una mejora significativa a lo largo del tiempo en la cuenca hidrográfica de la Bahía de Chesapeake. De las 23 regiones de la cuenca, 10 presentan tendencias de mejora. Solo dos regiones muestran tendencias de deterioro: la Costa Oriental Inferior y el Bajo James. Todas las demás regiones no presentan ninguna tendencia o carecen de datos suficientes. La región con mayor puntuación en calidad del agua fue el Alto James, con un 80 %, A-. La región con menor puntuación fue el Bajo Susquehanna con un 39 %, D+. El Índice de Calidad del Agua incluye las puntuaciones de nitrógeno total, fósforo total, turbidez y conductividad durante los últimos tres años disponibles: 2022–2024. El nitrógeno, el fósforo y la turbidez muestran marcadas tendencias de mejora a lo largo del tiempo, mientras que la conductividad no presentó ninguna tendencia.



Este es el primer año en que se calculan las tendencias de la calidad del agua de la cuenca hidrográfica. Las puntuaciones de las regiones se basan en un promedio móvil de 3 años, y se utilizó un modelo lineal generalizado con una ponderación logarítmica de la muestra para calcular las tendencias de los indicadores y las regiones. El rango general de las fechas abarcó de 1986 a 2024, aunque algunas regiones tuvieron años de inicio diferentes dependiendo de la disponibilidad de datos.

Se completó la restauración del arrecife de ostras más grande del mundo

En 2025, los socios del Programa de la Bahía de Chesapeake (Chesapeake Bay Program) celebraron un logro importante en la restauración de los arrecifes de ostras en la bahía. Desde 2014, 11 afluentes de la bahía en Maryland y Virginia han restaurado y protegido aproximadamente 2400 acres de hábitat de arrecifes de ostras. A lo largo de esta iniciativa se plantaron más de 7500 millones de ostras.

Si bien el proyecto, tal como se definió en 2014, ha concluido, representa solo un paso en la restauración de las poblaciones de ostras de la Bahía de Chesapeake. Las ostras son una especie de vital importancia para la pesca comercial y recreativa. Además, filtran el agua de la bahía y sus arrecifes proporcionan hábitat para peces, cangrejos y otras especies. El UMCES está colaborando con sus socios para incluir a las ostras, junto con otros indicadores pesqueros, en futuros informes de evaluación.



Restauración de ostras en la Costa Este (Eastern Shore) de Maryland. Fotografía de Charlie Nick, cortesía del Programa de la Bahía de Chesapeake.

Un derrame de aguas residuales pone en mayor peligro al río Potomac



Científicos del UMCES tomando muestras de agua en el río Potomac tras el derrame. Fotografía de Judy O'Neil.

En enero de 2026, una tubería de alcantarillado colapsó en el condado de Montgomery, Maryland, cerca de Washington D.C., provocando uno de los derrames de aguas residuales más grandes en la historia de Estados Unidos. Entre 240 y 300 millones de galones de aguas residuales sin tratar, que contenían bacterias, exceso de nutrientes y un olor fétido, se vertieron al río Potomac. Los análisis del agua revelaron que los niveles de bacterias eran cientos de veces superiores a lo normal.

El derrame fue finalmente contenido y el agua potable no se vio afectada, pero persisten las consecuencias políticas, económicas y ambientales. Hubo prohibiciones de captura de mariscos, advertencias sobre el uso recreativo, contaminación de propiedades, interrupciones en la actividad comercial y una pérdida de confianza por parte del público.

El derrame de aguas residuales en el río Potomac no se refleja en las calificaciones del informe de 2026, pero es de esperar que cualquier efecto del derrame sobre la calidad del agua aparezca en el informe de 2027. Los recuentos actuales de bacterias a lo largo del sitio del derrame se pueden consultar en potomacinterceptor.dc.gov.

¿Cómo se relacionan los indicadores con la portada?



Las tortugas galápagos necesitan acceso a las costas y dunas de arena para desovar. Están amenazadas por la pérdida de hábitat, por lo que **las Tierras Protegidas** en las zonas costeras son esenciales para su supervivencia.



Las águilas calvas se alimentan principalmente de peces, por lo que el indicador de **Comunidad de Peces** nos ayuda a ver qué hay en su menú. **Los Pastos Marinos** sirven como hábitats vitales para los peces jóvenes en la bahía, así que más hierbas significan más peces!



Cuando hay un exceso de **Nitrógeno** o **Fósforo** en el agua, esos nutrientes pueden fomentar la proliferación de algas lo que puede hacer que no sea seguro para ti o tus mascotas navegar en canoa, nadar o jugar en el agua.

Conoce más a fondo nuestro trabajo en la Bahía

¿Valoras los informes claros y basados en la ciencia sobre la salud de la Bahía? Tu apoyo es fundamental para compartir comunicaciones tan importantes como este Boletín de Calificaciones.

Si deseas obtener detalles más específicos sobre las puntuaciones y las regiones, o consultar las calificaciones de años anteriores, visita ChesapeakeBayReportCard.org.

Visita ChesapeakeBayStory.umces.edu para explorar una línea de tiempo interactiva, apta para todas las edades, sobre la evolución de la salud de la Bahía de Chesapeake a lo largo de los años.

¡Invierte en la ciencia!



Agradecimientos

La cuenca hidrográfica de la Bahía de Chesapeake es la tierra de muchos pueblos indígenas, como los Chickahominy, Mattaponi, Monacan, Nansemond, Pamunkey, Rappahannock, Cheroenka (Nottoway), Patowomeck, Accohannock, Assateague, Nause-Waiwash, Piscataway, Pocomoke, Nentego (Nanticoke), Susquehannock, Shawnee y Lenape.

Boletín informativo publicado en octubre de 2026 por la Red de Integración y Aplicación del Centro de Ciencias Medioambientales de la Universidad de Maryland (UMCES). Los datos y métodos que sustentan este informe representan el esfuerzo colectivo de muchas personas y organizaciones que trabajan en la comunidad científica y de gestión de la Bahía de Chesapeake. La National Fish and Wildlife Foundation ha aportado financiación. Diseño y contenido del documento por Ann Foo, Conor Keitzer, Lili Badri, Heath Kelsey, y Alexandra Fries. Ilustraciones de Ann Foo. Actividades de divulgación y promoción con el apoyo de la Fundación de la Bahía de Chesapeake (Chesapeake Bay Foundation).

Las opiniones y conclusiones contenidas en este documento son las de los autores y no deben interpretarse como una representación de las opiniones o políticas del Gobierno de EE. UU. o de la Fundación Nacional de Pesca y Vida Silvestre (National Fish and Wildlife Foundation) y sus fuentes de financiación. La mención de nombres o productos comerciales no constituye su aprobación por parte del Gobierno de EE. UU., ni de la National Fish and Wildlife Foundation o sus fuentes de financiación.