

A photograph of a fishing boat on the water at sunset. The sky is filled with orange and red clouds, and the sun is low on the horizon, casting a warm glow over the scene. The boat is in the center, moving towards the right, with its wake visible in the water. The overall mood is serene and peaceful.

Situación de los stocks de 2022  
**Informe anual al Congreso sobre  
la situación de las pesquerías  
de los Estados Unidos**

ABRIL 2023



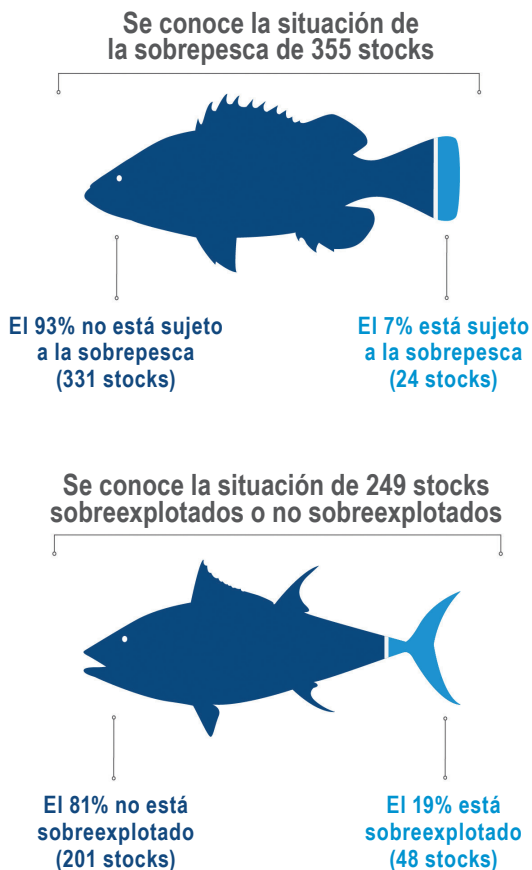
**NOAA**  
**FISHERIES**

# Situación de los stocks en 2022

El Servicio Nacional de Pesquerías Marinas (o NOAA Fisheries) de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés) se complace en presentar el Informe al Congreso sobre la situación de las pesquerías en los EE. UU. en 2022. Este informe destaca los logros del Servicio Nacional de Pesquerías Marinas, los ocho Consejos Regionales de Gestión de la Pesca (Consejos) y otros socios. En 2022, la cantidad de stocks en la lista de sobrepesca vio una pequeña reducción y, de igual manera, la cantidad de stocks sobreexplotados también se redujo ligeramente y dos stocks se recuperaron. Seguimos aplicando medidas de gestión que pondrán fin a la sobrepesca, permitirán la recuperación de los stocks sobreexplotados y preservarán nuestras pesquerías para las generaciones futuras. Un marco científico sensato, un enfoque cada vez mayor en la gestión fundamentada en el clima, una ejecución eficaz, asociaciones valiosas y la participación del público serán la clave del éxito a la hora de gestionar las pesquerías más sostenibles del mundo.

## Beneficios de la gestión de la pesca sostenible

Las pesquerías sostenibles apoyan a las comunidades pesqueras prósperas, los ecosistemas marinos saludables y una economía sólida. La pesca comercial, deportiva, de subsistencia y ceremonial provee una fuente valiosa de alimentos, genera actividades al aire libre importantes y aporta valor cultural a la nación. La pesca comercial y recreativa en los Estados Unidos generó 1,7 millones de empleos y \$235.000 millones en ventas en la economía en general en 2020.



## Repaso del año

El Servicio Nacional de Pesquerías Marinas gestiona 492 stocks o complejos de stocks en 45 planes de gestión de la pesca. Al final de 2022, la lista de stocks en sobrepesca incluyó 24 stocks, la lista de stocks sobreexplotados incluyó 48 stocks y se recuperaron dos stocks. Se considera que uno de esos stocks se recuperó en función de los cambios que se hicieron a sus puntos de referencia. Desde 2000, se han recuperado 49 stocks.

Determinamos la situación de los stocks de peces y los complejos de stocks a través de las evaluaciones de estos y al comparar los datos de captura con un nivel de referencia de sobrepesca. De los 492 stocks y complejos de stocks, se conoce la situación de la sobrepesca de 355 (331 no están sujetos a la sobrepesca y 24 están sujetos a la sobrepesca) y se conoce la situación de 249 stocks sobreexplotados o no sobreexplotados (201 no están sobreexplotados y 48 están sobreexplotados). De los stocks más explotados por los pescadores, se conoce la situación de la sobrepesca o de los stocks sobreexplotados o no sobreexplotados del 88%. Estos stocks aparecen en el [Índice de sostenibilidad de stocks de peces](#).

2021	*2022
26 (8%) en la lista de sobrepesca	24 (7%) en la lista de sobrepesca
51 (20%) en la lista en situación de sobreexplotado	48 (19%) en la lista en situación de sobreexplotado
47 stocks en la lista de stocks recuperados	49 stocks en la lista de stocks recuperados

*\*La cantidad de stocks gestionados aumentó de 460 stocks/complejos de stocks en 2020 a 492 stocks/complejos de stocks en 2022. Este aumento en el número total de stocks se debe parcialmente a las disminuciones de porcentajes en 2022.*

Un logro importante de este año fue la aplicación de planes de gestión de la pesca insular para Puerto Rico, Santo Tomás y San Juan, y Santa Cruz. Esta medida consolidó cuatro planes de gestión de la pesca caribeña en tres planes insulares y añadió 32 stocks y complejos de stocks a la lista de stocks que gestionamos. Los planes de gestión de la pesca insular tienen en cuenta las diferencias entre los sectores pesqueros, los mercados disponibles para los productos capturados, los pescadores y sus comunidades pesqueras y los atributos sociales y culturales particulares a cada zona isleña.

## Resumen de los cambios de 2022

LISTA DE SOBREPESCA DE 2022	
Eliminado	Añadido
Pargo común, Costa sur del Atlántico Biajaiba, Golfo de México Atún ojo grande, Atlántico *Limanda nórdica, Banco Georges Atún rojo del Pacífico	Eglefino, Golfo de Maine Pargo cubera, Golfo de México Complejo de pargos de aguas medias del Golfo de México
LISTA DE STOCKS SOBREEXPLOTADOS DE 2022	
Eliminado	Añadido
Locha blanca, Golfo de Maine/Banco de Georges Platija de invierno, Banco Georges Platija de invierno, Sur de Nueva Inglaterra/ Atlántico Medio	Nada
Recuperado	
**Platija de invierno, Sur de Nueva Inglaterra/Atlántico Medio Limanda nórdica, Cabo Cod/Golfo de Maine	

*\*La situación de la sobrepesca se ha cambiado a "desconocida" porque la evaluación de stocks en 2013 está demasiado desactualizada y no es apta para apoyar una determinación continua de la situación de la sobrepesca. Los límites de captura siguen vigentes.*

*\*\*El nivel de población objetivo para este stock se redujo en función de la información científica actualizada y la abundancia del stock supera el objetivo nuevo.*

## Poner fin a la sobrepesca a través de leyes eficaces

La Ley de manejo y conservación de las pesquerías Magnuson-Stevens (MSA) es la ley principal que gobierna la gestión de la pesca marina en aguas federales y conforme a esta ley, los Estados Unidos se destacan como líder en la gestión de la pesca. En 2022, el 90% de todos los stocks o complejos no excedieron sus límites anuales de captura. Cuando se exceden los límites de captura, el Servicio Nacional de Pesquerías Marinas y los Consejos toman medidas para asegurarse de que no continúe el exceso de captura. La vigilancia anual de los niveles de captura y los esfuerzos por mantenerlos dentro de los límites aceptables, junto con la aplicación de medidas correctivas cuando se exceden los límites, ayudan a reducir la posibilidad de sobrepesca y aseguran la sostenibilidad biológica y económica a largo plazo.

Este año, los nuevos datos y la evaluación de stocks actualizada han proporcionado información que mostró que actualmente ciertos stocks están sujetos a la sobrepesca. Por ejemplo, una evaluación constató que el stock de eglefino del Golfo de Maine se redujo de manera inesperada y, como resultado, los niveles de captura fueron demasiado altos. Asimismo, los excesos de captura tuvieron como resultado que el pargo cubera del Golfo de México y el complejo de pargos de aguas medias se incluyeran en los listados de sobrepesca. Los gestores de la pesca establecerán medidas adecuadas para cada stock que pondrán fin de inmediato a la sobrepesca de estos stocks.

## Triunfos y desafíos en la recuperación de las pesquerías

Cuando un stock se sobrepesca, un Consejo (o, en el caso de las especies altamente migratorias del Atlántico, el Servicio Nacional de Pesquerías Marinas) debe elaborar un plan para recuperar el stock hasta un nivel objetivo sostenible. Por lo general, el plan permite que la pesca continúe a un nivel reducido para que el stock se recupere hasta el nivel deseado y produzca su rendimiento máximo sostenible (RMS). Este enfoque mantiene el funcionamiento de la industria pesquera mientras se recuperan los stocks con el fin de que los litorales mantengan su vitalidad. Sin embargo, la recuperación de los stocks es un proceso complejo que involucra varios factores que no están bajo el control de los gestores.

Si bien hemos recuperado 49 stocks en los últimos 20 años, recuperar los stocks hasta que vuelvan a alcanzar sus niveles históricos ha sido más difícil a causa del cambio climático y otros factores. Por ejemplo, las aguas del litoral del noreste de los Estados Unidos experimentan uno de los procesos de calentamiento más rápidos de los océanos del mundo, lo que ocasiona cambios en la distribución de muchos stocks de peces y un descenso en la capacidad reproductiva. En Alaska, los cambios en las condiciones de los océanos y el bajo nivel de reproducción afectan los niveles de población de algunos stocks de cangrejo hasta el punto que las medidas de conservación han exigido una prohibición de su pesca.



*Puerto pesquero de la costa este. Crédito: iStock*

Este año, nuestros dos stocks recuperados han destacado las victorias y los desafíos de la recuperación de stocks. Gracias a un plan de recuperación que comenzó en 2004, el tamaño de la población de la limanda nórdica del Cabo Cod y del Golfo de Maine aumentó y el stock se recuperó hasta alcanzar su nivel objetivo sostenible. En cambio, el tamaño de la población de la platija de invierno en Nueva Inglaterra y el Atlántico Medio ha disminuido considerablemente desde el inicio de su plan de recuperación, a pesar de las medidas de gestión de la pesca para controlar la mortalidad debida a la pesca. Los científicos determinaron que, debido a las condiciones ambientales cambiantes y la productividad menor de los stocks, el objetivo del nivel de población debería ajustarse a uno inferior. Ya que la abundancia del stock es superior al nuevo objetivo, la platija de invierno del sur de Nueva Inglaterra y del Atlántico Medio se considera recuperada, pero en mal estado. Los gestores de la pesca deben proceder a tomar medidas de gestión cautelares en casos como este.

Cuarenta y ocho stocks o complejos de stock se encuentran actualmente en planes de recuperación. El Servicio Nacional de Pesquerías Marinas vigila la recuperación de los stocks y ajusta las medidas para aumentar la cantidad de los stocks a lo largo del proceso de gestión de la pesca con el fin de aumentar las cantidades de los stocks hasta llegar a un nivel objetivo que apoye el RMS. Cuando un stock en recuperación supera el umbral del nivel sobreexplotado, el stock se retira de la lista de stocks sobreexplotados, pero se mantiene en un plan de recuperación hasta que se recupera completamente. De los 48 stocks que se encuentran actualmente en planes de recuperación, siete ya no están sobreexplotados, pero siguen siendo gestionados bajo planes de recuperación.

A pesar de los desafíos complejos relacionados con la gestión de la pesca, colaboramos con nuestros socios y partes interesadas para adaptar constantemente nuestra respuesta de gestión con soluciones innovadoras que utilizan la información científica más actualizada. Estamos comprometidos con reducir la cantidad de stocks que están sobreexplotados y sujetos a sobrepesca y a recuperar los stocks que apoyan las pesquerías sostenibles en nuestro clima cambiante.



Unos niños muestran su pesca con orgullo. Crédito: iStock

## Frases que se deben conocer

*Los conceptos principales relacionados con la "sobrepesca" y la situación de "sobreexplotados" que se tratan en este informe son:*

**Rendimiento máximo sostenible (RMS):** La mayor captura media a largo plazo que se puede obtener de un stock en las condiciones ambientales y de pesquería actuales.

**Sobrepesca:** Un stock que tiene una tasa de captura mayor que la tasa que produce su RMS.

**Situación de sobreexplotado:** Un stock cuyo tamaño de población es demasiado bajo y pone en peligro la capacidad del stock de producir su RMS.

**Recuperado:** Un stock que anteriormente se encontraba en situación de sobreexplotado y cuya abundancia ahora alcanza el tamaño objetivo de población que apoya su RMS.

## ¿Cuál es la diferencia?

*Como una tasa de captura, la sobrepesca por lo general es un resultado directo de las actividades pesqueras. Si se permite que continúe sin controlarla, la sobrepesca se asocia con múltiples resultados negativos, como una población en situación de sobreexplotado. Las prácticas de gestión actuales, como los límites anuales de captura y las medidas de responsabilidad, reducen la probabilidad de que esto suceda.*

*En cuanto al tamaño de la población, la situación de sobreexplotado puede ser el resultado de varios factores, como la sobrepesca, así como la degradación del hábitat, la contaminación, el cambio climático y las enfermedades. Si bien la sobrepesca es en ocasiones la causa principal de un stock sobreexplotado, estos otros factores también pueden desempeñar un papel y pueden afectar la capacidad de recuperación del stock.*

# Stocks en situación de sobrepesca y sobreexplotados a 31 de diciembre de 2022

## ■ 48 en la lista de stocks sobreexplotados

### Pacífico norte

- Cangrejo gigante azul, Islas Pribilof
- Cangrejo gigante azul, Isla de San Mateo
- Cangrejo de las nieves, Mar de Bering

### Pacífico

- Estonio, cascadas del río Klamath (*Klamath River Fall*)
- Salmón coho, Queets<sup>1</sup>
- Salmón coho, Juan de Fuca<sup>1</sup>
- Sardinops sagax, subpoblación del norte

### Pacífico y Pacífico occidental

- Atún rojo del Pacífico, Pacífico<sup>1</sup>
  - Pez espada, Pacífico oriental<sup>1,2</sup>

### Pacífico occidental

- Marfín rayado, Pacífico occidental / central<sup>1</sup>
- Complejo de peces demersales de montes submarinos, monte submarino Hancock
- Complejo multiespecies de peces del fondo de la Samoa Americana
- Complejo multiespecies de peces del fondo de Guam
- Tiburón oceánico de puntas blancas, Pacífico occidental / central<sup>1</sup>
  - Tiburón sedoso, Pacífico occidental / central

### Golfo de México

- Madregal coronado
  - Cobia
  - Complejo de pargos de aguas medias
  - Complejo de carángidos del Golfo de México
- Cuna aguají, Golfo de México
  - Pargo cubera

### Caribe

- Mero guasa
- Mero estriado
- *Cassis madagascarensis* (abulón)

## ● 24 en la lista de stocks en sobrepesca

### Nueva Inglaterra

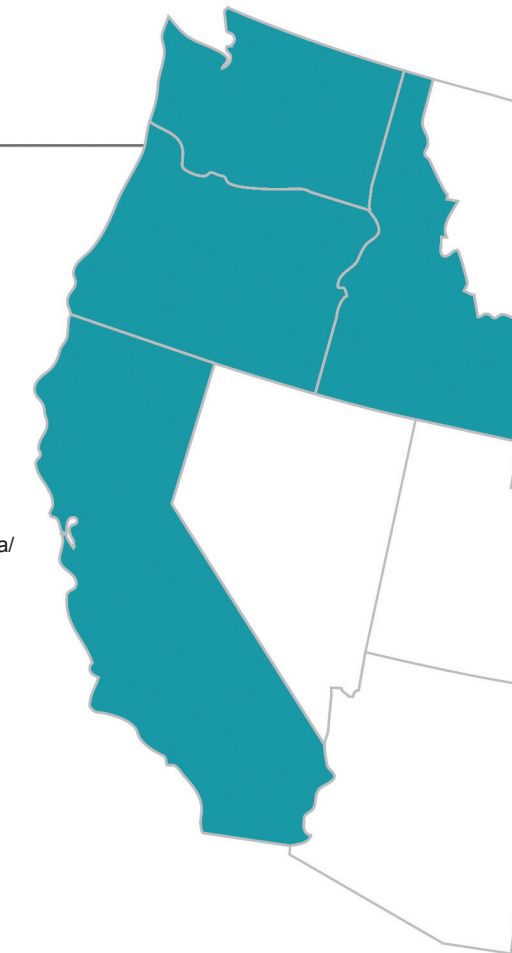
- Bacalao del Atlántico, Banco de Georges
- Bacalao del Atlántico, Golfo de Maine
- Rodaballo cristal, Golfo de Maine/ Banco de Georges
- Mendo
- Limanda nórdica, Banco Georges
- Limanda nórdica, Sur de Nueva Inglaterra/ Atlántico Medio
- Raya radiante, Golfo de Maine
- Fletán del Atlántico
- Salmón del Atlántico
- Pez lobo del Atlántico
- Zoarcas americanus
- Merluza roja, sur del Banco Georges/ Atlántico Medio
- Arenque del Atlántico
- Eglefino, Golfo de Maine

### Especies altamente migratorias

- Tiburón de morro negro, Atlántico
- Aguja azul, Atlántico<sup>1</sup>
- Tiburón arenero, Atlántico
- Aguja azul, Atlántico<sup>1</sup>
- Tiburón martillo común, Atlántico
- Tiburón cailón, Atlántico<sup>1</sup>
- Tiburón trozo, Atlántico
- Atún ojo grande, Atlántico<sup>1</sup>
- Tiburón mako, Atlántico del norte<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Flotas de los EE. UU. e internacionales pescan este stock en virtud de acuerdos internacionales formales.

<sup>2</sup> El límite geográfico de este stock se extiende desde el sur y oeste de México hasta el Atolón Palmyra.

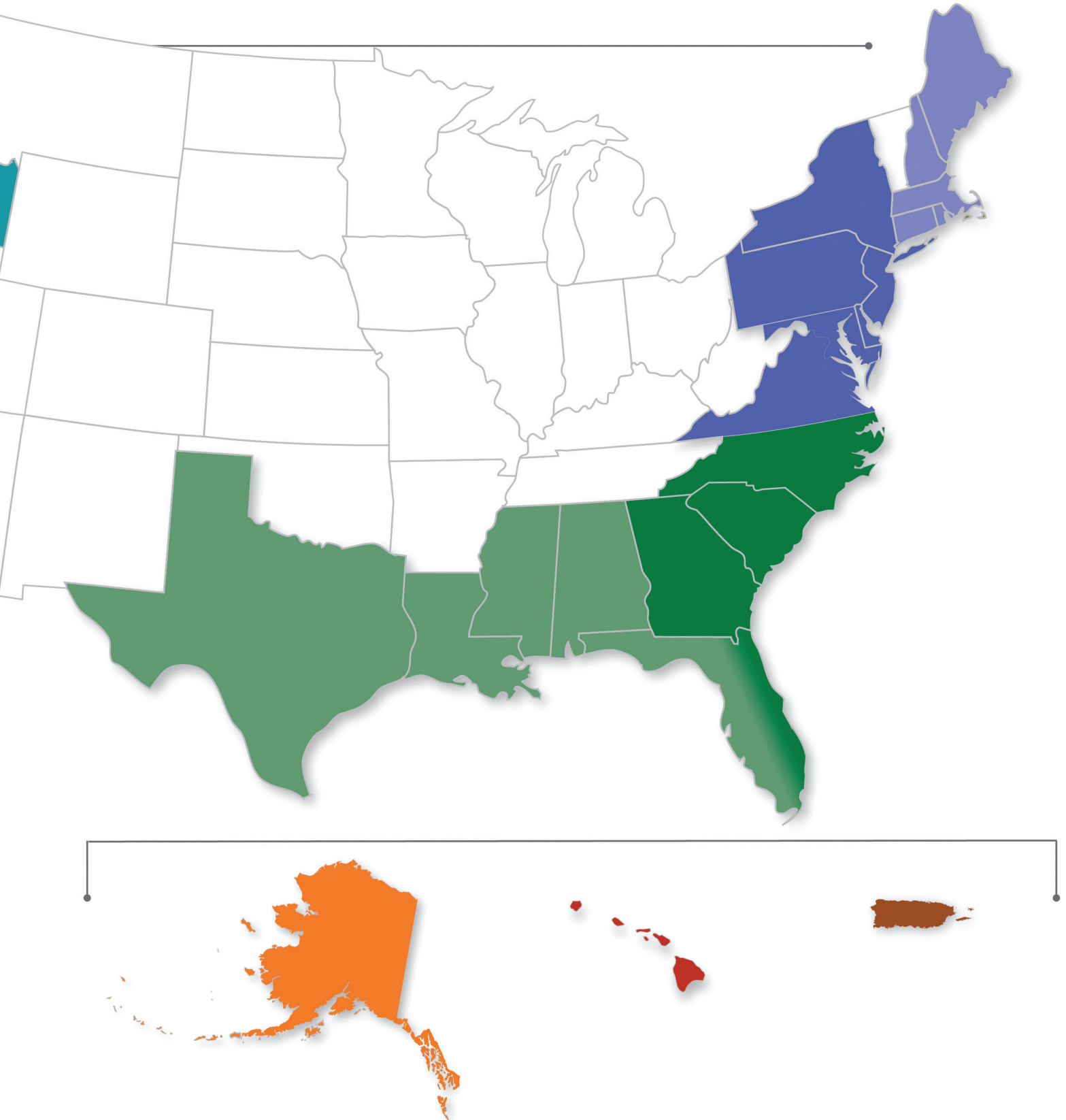


### Atlántico medio

- Anjova, costa del Atlántico
- Caballa del Atlántico, Golfo de Maine/Cabo Hatteras

### Atlántico del sur

- Pez perro, Cayos de la Florida/ Florida oriental
- Huachinango, Atlántico del sur
- Pargo común
- Mero nevado
- Cuna aguají, Atlántico del sur
- Huachinango, Atlántico del sur



# La base científica de la situación de los stocks

Un análisis científico de la abundancia y la composición del stock de un tipo de pez, así como el grado de la intensidad de pesca, se conoce como una evaluación del stock. Las evaluaciones de los stocks están sujetas a revisión paritaria regional como parte del proceso para garantizar que las decisiones de gestión estén fundamentadas en la mejor información científica disponible. En el año fiscal 2022, el Servicio Nacional de Pesquerías Marinas llevó a cabo 198 evaluaciones de stocks.

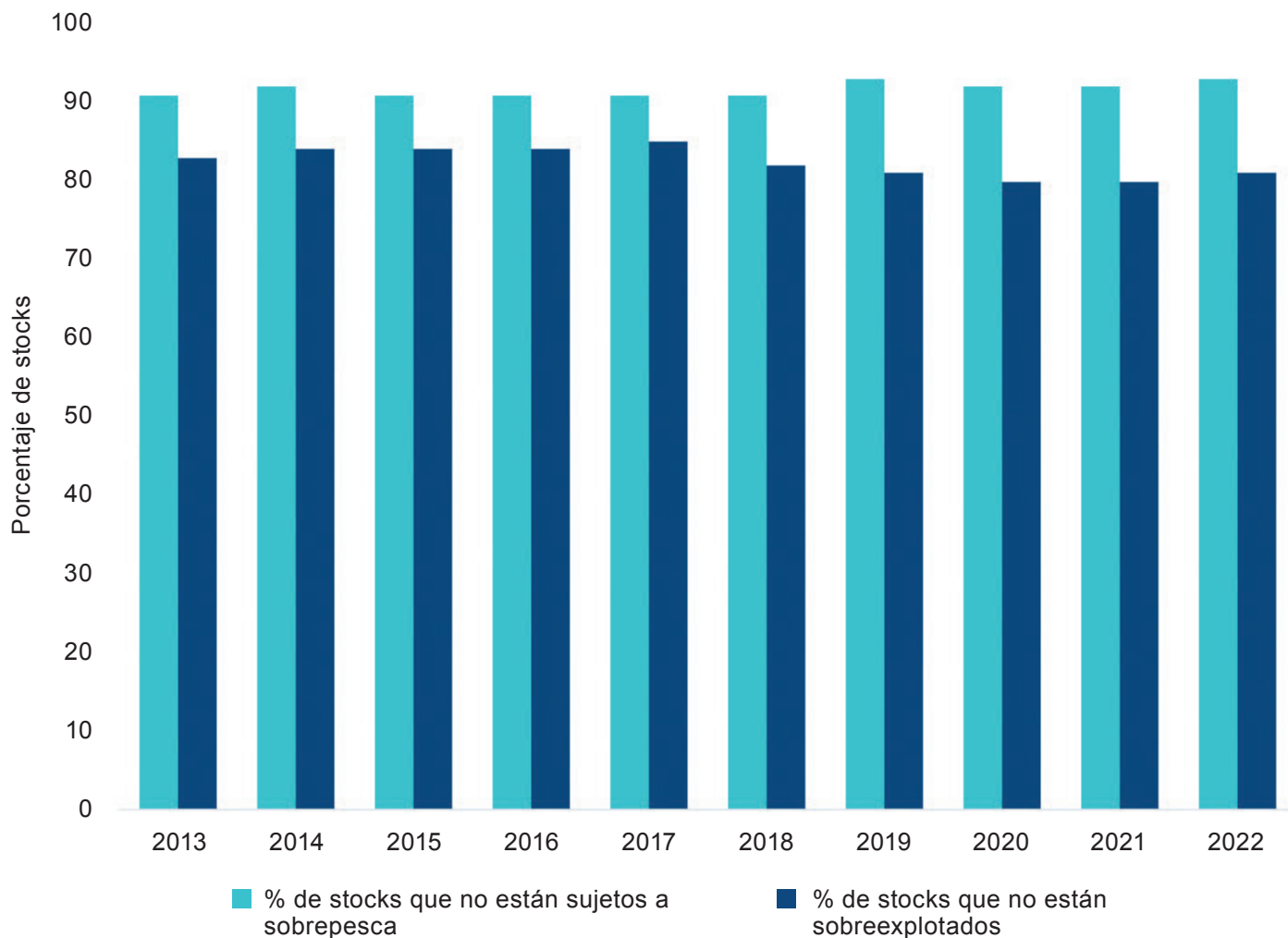
Los planes de gestión de la pesca deben especificar criterios objetivos y mensurables, llamados puntos de referencia, para determinar si un stock está sobreexplotado o sujeto a sobrepesca. Los consejos y el Servicio Nacional de Pesquerías Marinas usan la información de todas las evaluaciones de stocks para calcular puntos de referencia y determinar si los límites de captura han detenido la sobrepesca, o si la han prevenido, y si un stock está sobreexplotado. Aparte del proceso de evaluación de los stocks, el Servicio Nacional de Pesquerías Marinas también puede utilizar una comparación de la captura con el límite de sobrepesca para determinar si un stock está sujeto a sobrepesca. Si se utiliza la comparación de la captura con el límite de sobrepesca, se hará una determinación de sobrepesca anualmente. Si se utiliza una evaluación del stock, debido a la fecha de su próxima evaluación, es posible que tome varios años determinar si los límites de captura consiguieron los resultados esperados. El Servicio Nacional de Pesquerías Marinas está mejorando constantemente la contabilidad de las capturas, la recopilación de datos y la ciencia de la evaluación para ampliar nuestros conocimientos sobre stocks que hemos evaluado anteriormente y conocer mejor los stocks que no hemos evaluado.



*Un pescador descarga rabil. Crédito: iStock*

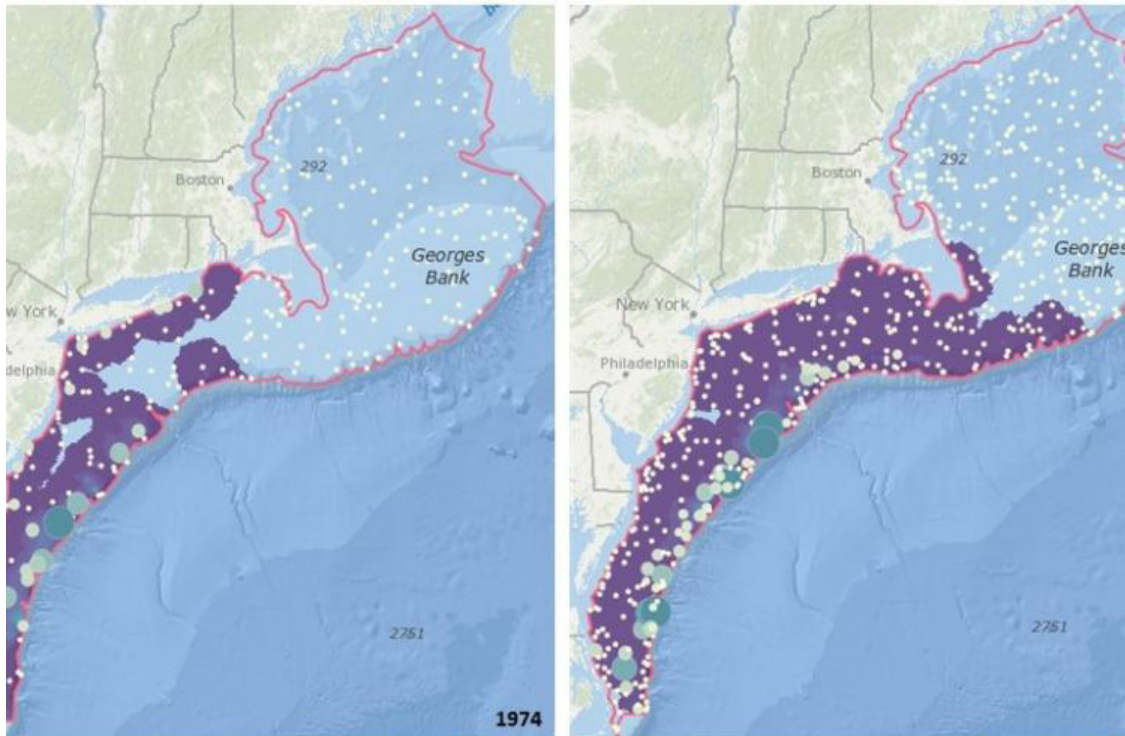


## Porcentaje de stocks que no están sujetos a sobrepesca y que no están sobreexplotados, 2013-2022



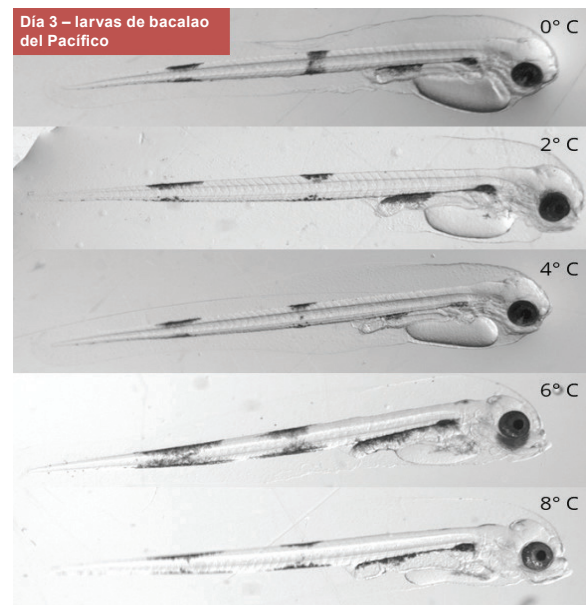
## Avances para las pesquerías resilientes al clima

El cierre de las pesquerías de cangrejo en Alaska, la contracción del hábitat del bacalao del Atlántico, la menor productividad de la platija de invierno del sur de Nueva Inglaterra/Atlántico medio y el escaso reclutamiento continuo del cuna aguají del Atlántico del sur son ejemplo de algunos de los desafíos que presenta la gestión de la pesca en relación con el cambio climático. Adelantos como la predicción correcta de las condiciones de los stocks, el rastreo de la distribución de las especies y la incorporación de los datos ambientales en las evaluaciones de los stocks ayudan a abordar estos desafíos y abren el camino para las pesquerías resilientes al cambio. Por ejemplo, ahora los gestores pueden rastrear los cambios en la distribución de los stocks a través del [Portal de mapeo y análisis de la distribución](#) (en inglés) (DisMAP, por sus siglas en inglés) de NOAA y obtener avisos por adelantado sobre olas de calor a través del [nuevo sistema de pronóstico mundial de NOAA](#) (en inglés). Estas herramientas desempeñan un papel crucial en la toma de decisiones al permitirle a los pescadores anticipar cambios geográficos en sus especies objetivo y a los gestores optimizar la planificación de las temporadas de pesca y otras medidas de gestión.



La distribución de cabrilla estriada se desplazó aproximadamente 140 millas al norte entre 1974 y 2019. Crédito: Servicio Nacional de Pesquerías Marinas

La incorporación de datos ambientales a las evaluaciones de stocks también proporciona datos esenciales a los gestores de la pesca. Los investigadores que estudian el bacalao del Pacífico en Alaska descubrieron recientemente que las temperaturas de fondo de 3 a 6 grados centígrados son ideales para que los peces jóvenes sobrevivan y lleguen a la adultez. La integración de los datos de la temperatura de fondo a las evaluaciones de stocks ha permitido mejorar las predicciones del desovamiento del bacalao del Pacífico y la planificación de las temporadas de pesca. Los estudios en la costa este han tenido resultados similares. Al incorporar las temperaturas de fondo a las evaluaciones de stocks, los científicos descubrieron recientemente que las llamadas “concentraciones de agua fría” fueron esenciales para la supervivencia de las limandas nórdicas jóvenes de las costas del sur de Nueva Inglaterra y el Atlántico medio. Estos hallazgos muestran que la integración de datos ambientales en las evaluaciones de stocks proporcionan cálculos más precisos sobre el tamaño actual y futuro de los stocks, lo que permite a los gestores de la pesca tener mejores herramientas a la hora de determinar límites de captura adecuados.



Estas larvas de bacalao del Pacífico de tres días de edad y criadas en el laboratorio muestran que bajo temperaturas más cálidas pierden su yema más rápido y se ven obligadas a buscar presas en una etapa más temprana de su desarrollo, cuando son más vulnerables. Crédito: Servicio Nacional de Pesquerías Marinas

Los nuevos descubrimientos científicos no son las únicas herramientas que permiten crear pesquerías resilientes al clima. La planificación de escenarios, que incluye las labores en las costas este y oeste, proporciona un proceso estructurado que le permite a los gestores explorar y describir varios futuros posibles llamados “escenarios” y delinear medidas de adaptación robustas para responder a ellos. Todas estas labores proveen a los encargados de la toma de decisiones la información necesaria para hacer frente a las cuestiones más desafiantes de la gestión de la pesca en un clima cambiante.



Ciertos factores a tener en cuenta en la planificación de escenarios que pueden tener un impacto sobre las pesquerías. Crédito: Equipo base de planificación de escenarios de la costa este (East Coast Scenario Planning Core Team)

## Repunte del atún rojo del Pacífico a través de medidas internacionales coordinadas

Luego de que los Estados Unidos y otros países adoptaran medidas coordinadas, la población del atún rojo del Pacífico está aumentando e incluye muchos peces jóvenes que ayudarán a acelerar su repunte. Hace 10 años, la población de atún rojo del Pacífico se había reducido a una pequeña fracción de su tamaño histórico. La inversión de la NOAA en investigaciones que apoyaron la reducción de la captura de pesquerías de peces más jóvenes con el fin de preservar la biomasa fue acertada. Una evaluación reciente del stock codesarrollada por científicos de la NOAA muestra que el stock ya no está sujeto a la sobrepesca y se está recuperando más rápido de lo previsto.



Atún rojo del Pacífico Crédito: Shutterstock

## El Servicio Nacional de Pesquerías Marinas mantiene la colaboración con la comunidad de pesca deportiva

La cuarta Cumbre nacional de pesquerías deportivas de agua salada (*National Saltwater Recreational Fisheries Summit*), celebrada este año, reunió a miembros de la comunidad de pesca deportiva para dialogar y colaborar en lo relativo a las cuestiones más urgentes que enfrentan los pescadores de altura de todo el país. Los participantes identificaron varios temas importantes, como los datos más precisos y puntuales, la participación y confianza de la comunidad, la integración de la dimensión humana en la toma de decisiones y el equilibrio entre las nuevas iniciativas de gestión. Junto con socios de las comunidades científicas y de gestión, el Servicio Nacional de Pesquerías Marinas seguirá promoviendo estas cuestiones, por ejemplo, al iniciar la revisión de la Política nacional de pesquerías deportivas de agua salada de 2015.

## Una orgullosa tradición de pesquerías sostenibles

Este año se celebran 50 años desde la promulgación de la Ley de gestión de zonas costeras, la Ley de protección de mamíferos marinos, la Ley de santuarios marinos nacionales y la Ley de Agua Limpia. Estas leyes, la Ley de manejo y conservación de las pesquerías Magnuson-Stevens (MSA) y otras destacan a los Estados Unidos como líder mundial de la conservación marina y la gestión de la pesca sostenible.

A través de las cuotas de captura, los límites de tamaño y otras medidas de gestión, nos aseguramos de que los Estados Unidos capturen productos de pescado y mariscos de manera sostenible y tengan pesquerías deportivas robustas. Nuestras pesquerías apoyan una economía fuerte y proporcionan una fuente saludable de alimento local. En 2021, los pescadores comerciales capturaron más de 8.500 millones de libras de pescado y mariscos valoradas en \$6.300 millones. En 2020, la pesca de altura generó \$98.000 millones en impacto de ventas, contribuyó \$55.000 millones al producto interior bruto y apoyó 595.000 empleos en la industria de pesca deportiva marina y en la economía en general. En comparación con el año 2019, estas cifras representan un aumento para las pesquerías deportivas, pero un considerable descenso para las pesquerías comerciales, principalmente debido a medidas de seguridad impuestas a causa de la pandemia de la COVID-19. También en 2020, las pesquerías comerciales y la industria del pescado y del marisco de los Estados Unidos generaron \$47.000 millones en impacto de ventas, aportaron \$24.400 al producto interior bruto y apoyaron 588.000 empleos.

El Servicio Nacional de Pesquerías Marinas seguirá colaborando con socios para cumplir con la labor necesaria para que las pesquerías sigan prosperando en todo el país. Seguiremos trabajando con el Congreso, los Consejos, las comisiones de pesquerías interestatales, nuestros socios estatales y otras partes interesadas para poner fin a la sobrepesca y recuperar los stocks con el fin de que nuestras pesquerías sostenibles puedan seguir respaldando una economía fuerte.



*Huachinango en la vitrina de un mercado de pescado local. Crédito: iStock*



Secretaría de Comercio  
de los EE. UU.

**Gina Raimondo**

Secretario adjunto de Comercio  
para los Océanos y la Atmósfera  
y Administrador de NOAA

**Dr. Richard W. Spinrad**

Administradora auxiliar de Pesquerías  
**Janet L. Coit**

ABRIL DE 2023

[www.fisheries.noaa.gov](http://www.fisheries.noaa.gov)

ASUNTO OFICIAL

Servicio Nacional de  
Pesquerías Marinas

