

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, reflecting on the water. The boat is in the center of the frame, moving towards the right. The water is calm with some ripples.

Tình trạng các Quần thể Sinh vật biển năm 2022
**Báo cáo Thường niên cho
Quốc hội về Tình trạng của
Ngành Ngư nghiệp Hoa Kỳ**

THÁNG TƯ NĂM 2023

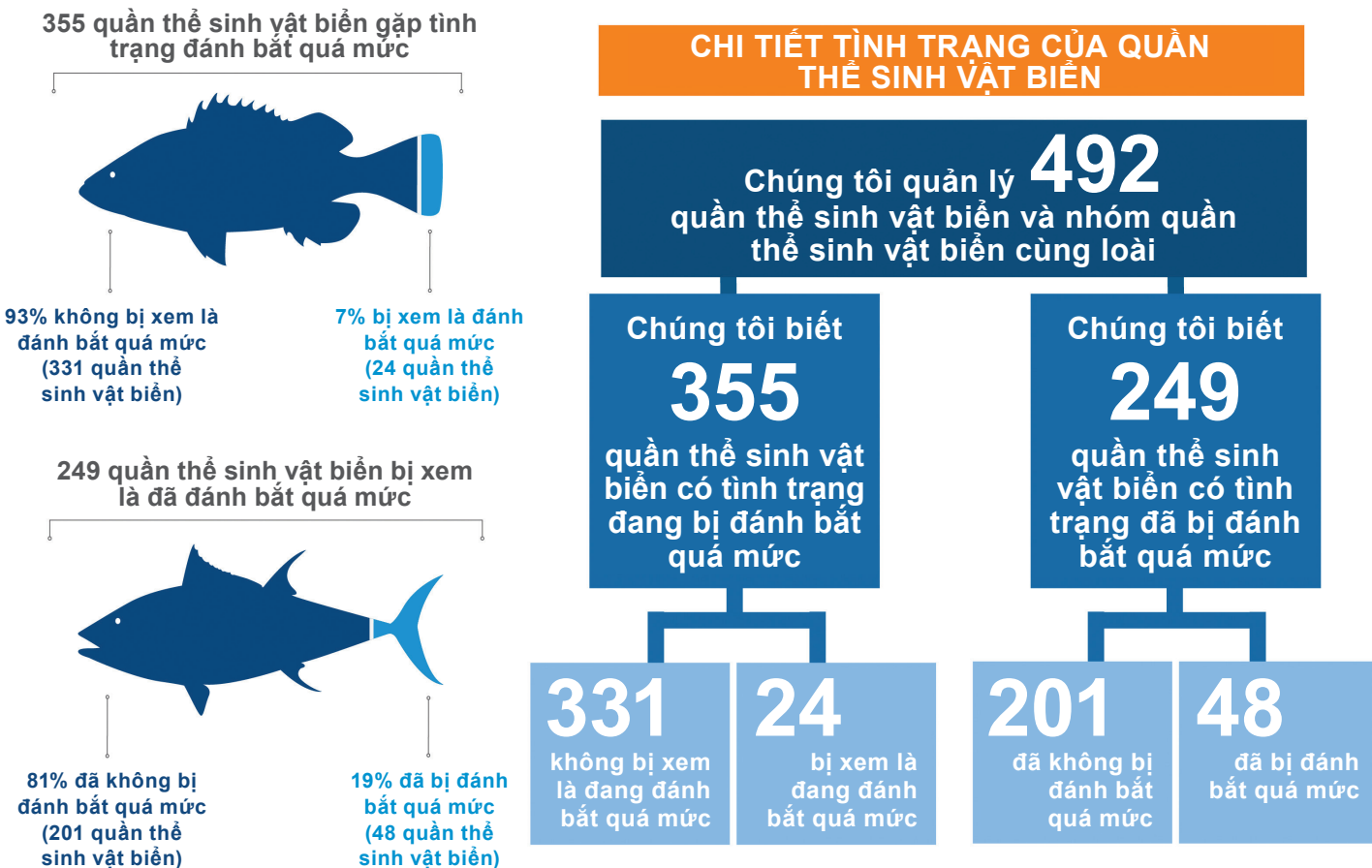


Tình trạng các Quần thể Sinh vật biển năm 2022

Cơ quan Ngư nghiệp Biển Quốc gia (NOAA Fisheries) của Cục Khí quyển và Đại dương Quốc gia (NOAA) hân hạnh giới thiệu Báo cáo cho Quốc hội về Tình trạng của Ngành Ngư nghiệp Hoa Kỳ năm 2022. Báo cáo này nêu bật những thành tựu của cơ quan NOAA Fisheries, tám Hội đồng Quản lý Ngư nghiệp Khu vực (gọi tắt là các Hội đồng) và các đối tác khác của chúng tôi. Vào năm 2022, số lượng quần thể sinh vật biển trong danh sách đang bị đánh bắt quá mức có giảm nhẹ, số lượng quần thể sinh vật biển đã bị đánh bắt quá mức cũng giảm nhẹ và hai quần thể sinh vật biển đã được khôi phục. Chúng tôi tiếp tục thực hiện các biện pháp quản lý nhằm chấm dứt tình trạng đánh bắt quá mức, khôi phục các quần thể sinh vật biển bị đánh bắt quá mức và duy trì ngành ngư nghiệp cho các thế hệ tương lai. Việc áp dụng khoa học đúng đắn, tăng cường tập trung công tác quản lý dựa vào thông tin về khí hậu, việc thực thi hiệu quả, các quan hệ đối tác có ý nghĩa và sự tham gia của công chúng đã đưa đến thành công của chúng tôi trong việc quản lý ngành ngư nghiệp bền vững nhất trên thế giới.

Lợi ích của việc Quản lý Ngành Ngư nghiệp Bền vững

Ngành ngư nghiệp bền vững hỗ trợ cho sự thịnh vượng của các cộng đồng ngư dân, hệ sinh thái biển lành mạnh và một nền kinh tế vững mạnh. Nghề cá thương mại, giải trí, để phục vụ đời sống và nghi lễ mang lại một nguồn thực phẩm có giá trị, các hoạt động ngoài trời quan trọng và ý nghĩa văn hóa cho quốc gia. Ngành cá thương mại và giải trí của Hoa Kỳ đã mang lại 1,7 triệu việc làm và doanh thu 253 tỷ USD cho toàn nền kinh tế vào năm 2020.



Nhìn lại năm qua

NOAA Fisheries quản lý 492 quần thể sinh vật biển hoặc nhóm quần thể sinh vật biển cùng loài trong 45 kế hoạch quản lý ngư nghiệp. Tới cuối năm 2022, danh sách đang bị đánh bắt quá mức bao gồm 24 quần thể sinh vật biển, danh sách đã bị đánh bắt quá mức bao gồm 48 quần thể sinh vật biển, và có hai quần thể sinh vật biển đã được hồi phục. Dựa trên những thay đổi về điểm tham chiếu, mà một trong hai quần thể sinh vật biển đó được xem là đã được hồi phục. Kể từ năm 2000, 49 quần thể sinh vật biển đã được hồi phục.

Chúng tôi xác định tình trạng các quần thể cá và nhóm quần thể cá cùng loài thông qua đánh giá trữ lượng quần thể cá và bằng cách so sánh dữ liệu đánh bắt với mức tham chiếu đánh bắt quá mức. Trong số 492 quần thể sinh vật biển và nhóm quần thể sinh vật biển cùng loài, 355 loài có tình trạng đang bị đánh bắt quá mức (331 loài không bị xem là đánh bắt quá mức và 24 loài bị xem là đánh bắt quá mức) và 249 loài có tình trạng đã bị đánh bắt quá mức (201 loài đã không bị đánh bắt quá mức và 48 loài đã bị đánh bắt quá mức). Trong số các quần thể sinh vật biển được ngư dân nhắm đến nhiều nhất, 88% có tình trạng đang bị đánh bắt quá mức hoặc đã bị đánh bắt quá mức. Những quần thể này nằm trong [Chỉ số Bền vững về Quần thể cá](#).

Một thành quả quan trọng trong năm nay bao gồm việc thực hiện các kế hoạch quản lý ngư nghiệp liên quan tới các đảo dành cho Puerto Rico, St. Thomas, St. John, và St. Croix. Hành động này đã kết hợp bốn kế hoạch quản lý ngư nghiệp hiện có ở Caribe, đưa vào ba kế hoạch liên quan tới các đảo và đưa thêm 32 quần thể sinh vật biển và nhóm quần thể sinh vật biển cùng loài vào danh sách các quần thể sinh vật biển do chúng tôi quản lý. Các kế hoạch quản lý ngư nghiệp liên quan tới các đảo có tính đến sự khác biệt giữa các ngành đánh bắt cá, thị trường sẵn có cho sản phẩm đánh bắt, ngư dân và cộng đồng ngư dân của họ cũng như các thuộc tính xã hội và văn hóa riêng của từng khu vực đảo.

2021	*2022
26 (8%) trong danh sách đang bị đánh bắt quá mức	24 (7%) trong danh sách đang bị đánh bắt quá mức
51 (20%) trong danh sách đã bị đánh bắt quá mức	48 (19%) trong danh sách đã bị đánh bắt quá mức
47 quần thể sinh vật biển trong danh sách được khôi phục	49 quần thể sinh vật biển trong danh sách được khôi phục

**Số lượng quần thể sinh vật biển được quản lý đã tăng lên 492 quần thể sinh vật biển/nhóm quần thể sinh vật biển cùng loài vào năm 2022 từ 460 quần thể sinh vật biển/nhóm quần thể sinh vật biển cùng loài vào năm 2021. Sự gia tăng tổng số quần thể sinh vật biển này một phần là nguyên nhân khiến tỷ lệ giảm vào năm 2022.*

Tóm tắt những thay đổi năm 2022

DANH SÁCH ĐANG BỊ ĐÁNH BẮT QUÁ MỨC NĂM 2022

Loại bỏ

Cá tráp đỏ – Bờ biển phía Nam Đại Tây Dương
Cá hồng Lane – Vịnh Mexico
Cá ngừ mắt to – Đại Tây Dương
*Cá bơn đuôi vàng – Georges Bank
Cá ngừ vây xanh Thái Bình Dương

Thêm vào

Cá tuyết chấm đen – Vịnh Maine
Cá hồng Cubera – Vịnh Mexico
Loài cá hồng ở tầng nước giữa ở Vịnh Mexico

DANH SÁCH ĐÃ BỊ ĐÁNH BẮT QUÁ MỨC NĂM 2022

Loại bỏ

Cá tuyết trắng – Vịnh Maine/Georges Bank
Cá bơn mùa đông – Georges Bank
Cá bơn mùa đông – Miền nam New England/Trung Đại Tây Dương

Thêm vào

Không có

Hồi phục lại

**Cá bơn mùa đông – Miền nam New England/Trung Đại Tây Dương
Cá bơn đuôi vàng – Cape Cod/Vịnh Maine

**Tình trạng đang bị đánh bắt quá mức đã được đổi thành không xác định vì đánh giá trữ lượng quần thể sinh vật biển năm 2013 đã quá lỗi thời để hỗ trợ việc xác định tình trạng đánh bắt quá mức đang tiếp diễn. Giới hạn đánh bắt vẫn được giữ nguyên.*

***Dựa vào các thông tin khoa học cập nhật và mức trữ lượng dồi dào cao hơn mức mục tiêu mới, mà mức trữ lượng mục tiêu của quần thể sinh vật biển này đã được hạ thấp xuống.*

Chấm dứt Đánh bắt quá mức theo các Đạo luật Hiệu quả

Đạo luật Quản lý và Bảo tồn Ngư nghiệp Magnuson-Stevens (MSA) là điều luật cơ bản chi phối việc quản lý ngư nghiệp ở vùng biển liên bang, và theo đạo luật này, Hoa Kỳ là quốc gia dẫn đầu quốc tế về quản lý ngư nghiệp. Vào năm 2022, 90% tổng số quần thể sinh vật biển hoặc nhóm quần thể sinh vật biển cùng loài đã không vượt quá giới hạn đánh bắt hàng năm. Khi xảy ra tình trạng vượt quá giới hạn đánh bắt, NOAA Fisheries và các Hội đồng sẽ có các động thái để đảm bảo tình trạng vượt quá giới hạn đánh bắt sẽ không tiếp diễn. Việc giám sát hàng năm mức đánh bắt và nỗ lực giữ chúng trong giới hạn có thể chấp nhận được, cùng với việc thực hiện các biện pháp khắc phục khi giới hạn bị vượt quá, giúp giảm nguy cơ đánh bắt quá mức và đảm bảo tính bền vững lâu dài về kinh tế và sinh học.

Năm nay, dữ liệu mới và đánh giá cập nhật về trữ lượng quần thể sinh vật biển đã cung cấp thông tin cho thấy một số quần thể sinh vật biển hiện đang bị đánh bắt quá mức. Ví dụ, một đánh giá cho thấy trữ lượng quần thể cá tuyết chấm đen ở Vịnh Maine giảm đi đột ngột, dẫn đến mức đánh bắt quá cao. Ngoài ra, việc đánh bắt quá mức dẫn đến hậu quả là loại cá hồng cubera ở Vịnh Mexico và loài cá hồng ở tầng nước giữa ở Vịnh Mexico bị đưa vào danh sách bị đánh bắt quá mức. Các nhà quản lý ngư nghiệp sẽ triển khai các biện pháp thích hợp cho từng quần thể sinh vật biển cụ thể để chấm dứt tức thời việc đánh bắt quá mức đối với các quần thể này.

Thành công và Thách thức trong việc Khôi phục Quần thể sinh vật biển

Khi một quần thể sinh vật biển bị đánh bắt quá mức, một Hội đồng (hoặc đối với các loài di cư cao ở Đại Tây Dương, NOAA Fisheries) phải xây dựng kế hoạch khôi phục quần thể sinh vật biển tới mức mục tiêu bền vững. Thông thường, kế hoạch sẽ cho phép được tiếp tục đánh bắt, nhưng ở mức giảm để quần thể sinh vật biển có thể hồi phục trở lại mức mục tiêu và dẫn tới sản lượng đánh bắt bền vững tối đa, gọi tắt là MSY. Phương thức này giúp ngành đánh bắt cá tiếp tục hoạt động trong khi hồi phục trữ lượng quần thể sinh vật biển để các vùng duyên hải vẫn sôi động. Tuy nhiên, việc khôi phục quần thể sinh vật biển là một tiến trình phức tạp liên quan đến nhiều yếu tố nằm ngoài tầm kiểm soát của các nhà quản lý.

Mặc dù chúng tôi đã khôi phục thành công 49 quần thể sinh vật biển trong vòng 20 năm qua, khôi phục quần thể sinh vật biển trở về mức lịch sử ngày càng khó khăn hơn vì tình trạng biến đổi khí hậu và các yếu tố khác. Ví dụ, vùng biển ngoài khơi phía đông bắc Hoa Kỳ nằm trong số những vùng biển ấm lên nhanh nhất trên thế giới, dẫn đến những biến đổi về phân bố sinh học của nhiều quần thể sinh vật biển và làm giảm khả năng sinh sản. Ở Alaska, tình hình đại dương biến đổi và khả năng sinh sản thấp đang ảnh hưởng đến trữ lượng của một số loại cua đến mức các biện pháp bảo tồn phải cấm đánh bắt.



Cảng cá ở bờ Đông. Nguồn: iStock

Năm nay, hai quần thể sinh vật biển được khôi phục của chúng tôi đã nêu bật thành công và thách thức trong quá trình khôi phục. Theo kế hoạch khôi phục bắt đầu vào năm 2004, quy mô số lượng cá bơn đuôi vàng Cape Cod/Vịnh Maine đã tăng lên và trữ lượng quần thể cá được hồi phục tới mức mục tiêu bền vững. Ngược lại, quy mô số lượng cá bơn mùa đông ở miền Nam New England/Trung Đại Tây Dương đã giảm đáng kể, kể từ khi bắt đầu kế hoạch khôi phục, bất chấp các hoạt động quản lý đánh bắt nhằm kiểm soát tỷ lệ cá chết do đánh bắt. Do điều kiện môi trường thay đổi và trữ lượng quần thể cá thấp hơn, các nhà khoa học kết luận rằng nên hạ mức trữ lượng mục tiêu xuống mức thấp hơn. Vì mức trữ lượng dồi dào giờ cao hơn mức mục tiêu mới, mà cá bơn mùa đông ở miền Nam New England/Trung Đại Tây Dương được coi là đã được hồi phục nhưng nó vẫn ở trong tình trạng tồi tệ. Các nhà quản lý ngư nghiệp phải tiến hành các biện pháp quản lý phòng ngừa trong những trường hợp như thế này.

Bốn mươi tám quần thể sinh vật biển hoặc nhóm quần thể sinh vật biển cùng loài hiện đang nằm trong các kế hoạch phục hồi. NOAA Fisheries giám sát việc phục hồi trữ lượng, và thông qua quy trình quản lý ngư nghiệp, điều chỉnh các biện pháp để nâng mức dồi dào của quần thể sinh vật biển đến mức mục tiêu sản lượng đánh bắt bền vững tối đa, gọi tắt là MSY. Khi mức phục hồi của một quần thể đạt đến trên ngưỡng đã đánh bắt quá mức, quần thể này sẽ được loại ra khỏi danh sách đã bị đánh bắt quá mức, nhưng nó vẫn nằm trong kế hoạch phục hồi cho đến khi trữ lượng được hoàn toàn phục hồi. Trong số 48 quần thể sinh vật biển hiện nằm trong kế hoạch phục hồi, 7 quần thể không còn xem là đã bị đánh bắt quá mức nhưng vẫn tiếp tục được quản lý theo kế hoạch phục hồi.

Dù có những thách thức phức tạp liên quan đến quản lý ngư nghiệp, khi làm việc với các đối tác và các bên liên quan, chúng tôi liên tục điều chỉnh cách thức quản lý của mình bằng các giải pháp đổi mới, sử dụng thông tin khoa học cập nhật nhất hiện có. Chúng tôi cam kết hạ thấp số lượng quần thể sinh vật biển đã bị và đang bị đánh bắt quá mức, đồng thời phục hồi trữ lượng các quần thể sinh vật biển nhằm hỗ trợ ngư nghiệp bền vững trong bối cảnh khí hậu đang biến đổi.



Trẻ em tự hào khoe những gì bắt được khi câu cá giải trí. Nguồn: iStock

Những cụm từ cần biết

Các khái niệm chính liên quan đến “đang bị đánh bắt quá mức” và “đã bị đánh bắt quá mức” được đề cập trong báo cáo này là:

Sản lượng đánh bắt bền vững tối đa (MSY): Mức trung bình tối đa dài hạn mà một quần thể sinh vật biển có thể được đánh bắt từ trữ lượng trong các điều kiện môi trường và ngư canh hiện thời.

Đang bị đánh bắt quá mức: Một quần thể sinh vật biển có tỷ lệ đánh bắt cao hơn tỷ lệ dẫn tới MSY.

Đã bị đánh bắt quá mức: Một quần thể sinh vật biển có trữ lượng quá thấp và gây nguy cơ cho khả năng dẫn tới MSY.

Được phục hồi: Một quần thể sinh vật biển trước đây đã bị đánh bắt quá mức và trữ lượng hiện đang dồi dào và đạt mục tiêu hướng tới MSY.

Sự khác biệt là gì?

Xét về tỷ lệ khai thác, tình trạng đang bị đánh bắt quá mức nói chung là kết quả trực tiếp của hoạt động khai thác thủy sản. Nếu tiếp tục không được kiểm soát, tình trạng đánh bắt quá mức sẽ dẫn đến nhiều hệ quả tiêu cực, bao gồm cả tình trạng trữ lượng quần thể đã bị đánh bắt quá mức. Các biện pháp quản lý hiện tại - như giới hạn mức đánh bắt hàng năm và các biện pháp quy trách nhiệm - làm giảm khả năng điều này có thể xảy ra.

Xét về trữ lượng quần thể, tình trạng đã bị đánh bắt quá mức có thể là kết quả của nhiều yếu tố, bao gồm tình trạng đang bị đánh bắt quá mức, cũng như suy thoái môi trường sống, ô nhiễm, biến đổi khí hậu và bệnh tật. Mặc dù tình trạng đang bị đánh bắt quá mức đôi khi là nguyên nhân chính dẫn đến việc một quần thể sinh vật biển đã bị đánh bắt quá mức, những yếu tố khác này cũng có thể đóng một vai trò nào đó và có thể ảnh hưởng đến khả năng phục hồi trữ lượng của quần thể sinh vật biển.

Các Quần thể sinh vật biển đang bị đánh bắt quá mức và đã bị đánh bắt quá mức tính đến ngày 31 tháng 12 năm 2022

■ 48 trong danh sách đã bị đánh bắt quá mức

Bắc Thái Bình Dương

- Cua hoàng đế xanh – Quần đảo Pribilof
- Cua hoàng đế xanh – Đảo St. Matthew
- Cua tuyết – Biển Bering

Thái Bình Dương

- Cá hồi Chinook – Thác sông Klamath
- Cá hồi Coho – Queets¹
- Cá hồi Coho – Juan de Fuca¹
- Cá mòi Thái Bình Dương – quần thể phía Bắc

Thái Bình Dương và Tây Thái Bình Dương

- Cá ngừ vây xanh Thái Bình Dương – Thái Bình Dương¹
 - Cá kiếm – Đông Thái Bình Dương^{1,2}

Tây Thái Bình Dương

- Cá cờ sọc – Tây / Trung Thái Bình Dương¹
- Nhóm nhiều loài cá ở đáy biển – Hancock Seamount
- Nhóm nhiều loài cá ở đáy biển Samoa thuộc Mỹ
- Nhóm nhiều loài cá ở đáy biển Guam
- Cá mập vây trắng đại dương – Tây/Trung Thái Bình Dương¹
 - Cá mập da trơn – Tây/Trung Thái Bình Dương

Vịnh Mexico

- Cá cam loại lớn
 - Cá bớp
 - Nhóm loài cá hồng sống ở tầng nước giữa
 - Nhóm loài cá khế ở Vịnh Mexico
- Cá mú đá – Vịnh Mexico
 - Cá hồng Cubera

Vùng Caribe

- Cá mú Goliath
- Cá mú Nassau
- Ốc nữ hoàng

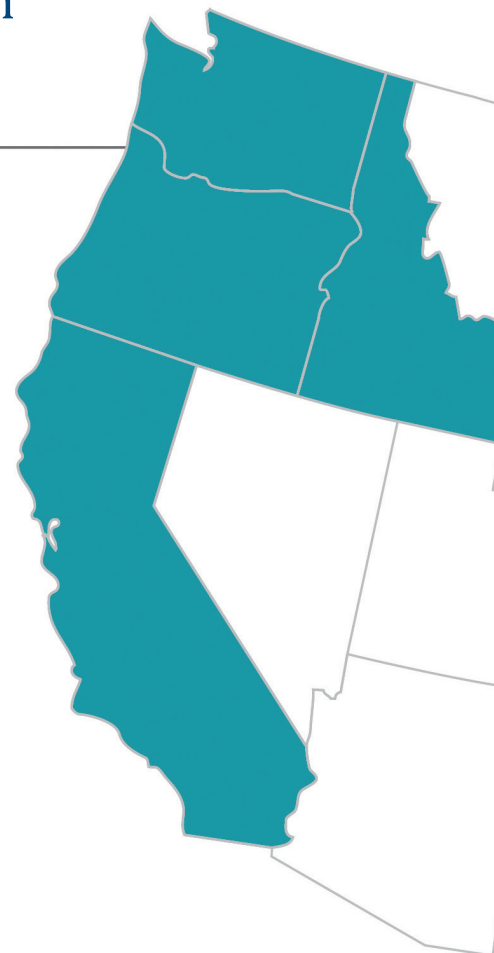
● 24 trong danh sách đánh bắt quá mức

New England

- Cá tuyết Đại Tây Dương – Georges Bank
- Cá tuyết Đại Tây Dương – Vịnh Maine
- Cá bơn Windowpane – Vịnh Maine/Georges Bank
- Cá bơn phù thủy
- Cá bơn đuôi vàng – Georges Bank
- Cá bơn đuôi vàng – Miền Nam New England/Trung Đại Tây Dương
- Cá đuối Skate – Vịnh Maine
- Cá bơn Đại Tây Dương
- Cá hồi Đại Tây Dương
- Cá sói Đại Tây Dương
- Lươn biển
- Cá tuyết đỏ – Miền nam Georges Bank/Trung Đại Tây Dương
- Cá trích Đại Tây Dương
- Cá tuyết chấm đen – Vịnh Maine

Các loài di cư cao

- Cá mập mũi đen – Đại Tây Dương
- Cá cờ xanh – Đại Tây Dương¹
- Cá mập sẫm màu - Đại Tây Dương
- Cá cờ trắng – Đại Tây Dương¹
- Cá mập đầu búa – Đại Tây Dương
- Cá mập Porbeagle – Đại Tây Dương¹
- Cá mập cát – Đại Tây Dương
- Cá ngừ mắt to – Đại Tây Dương
- Cá mập Mako vây ngắn – Bắc Đại Tây Dương¹



Trung Đại Tây Dương

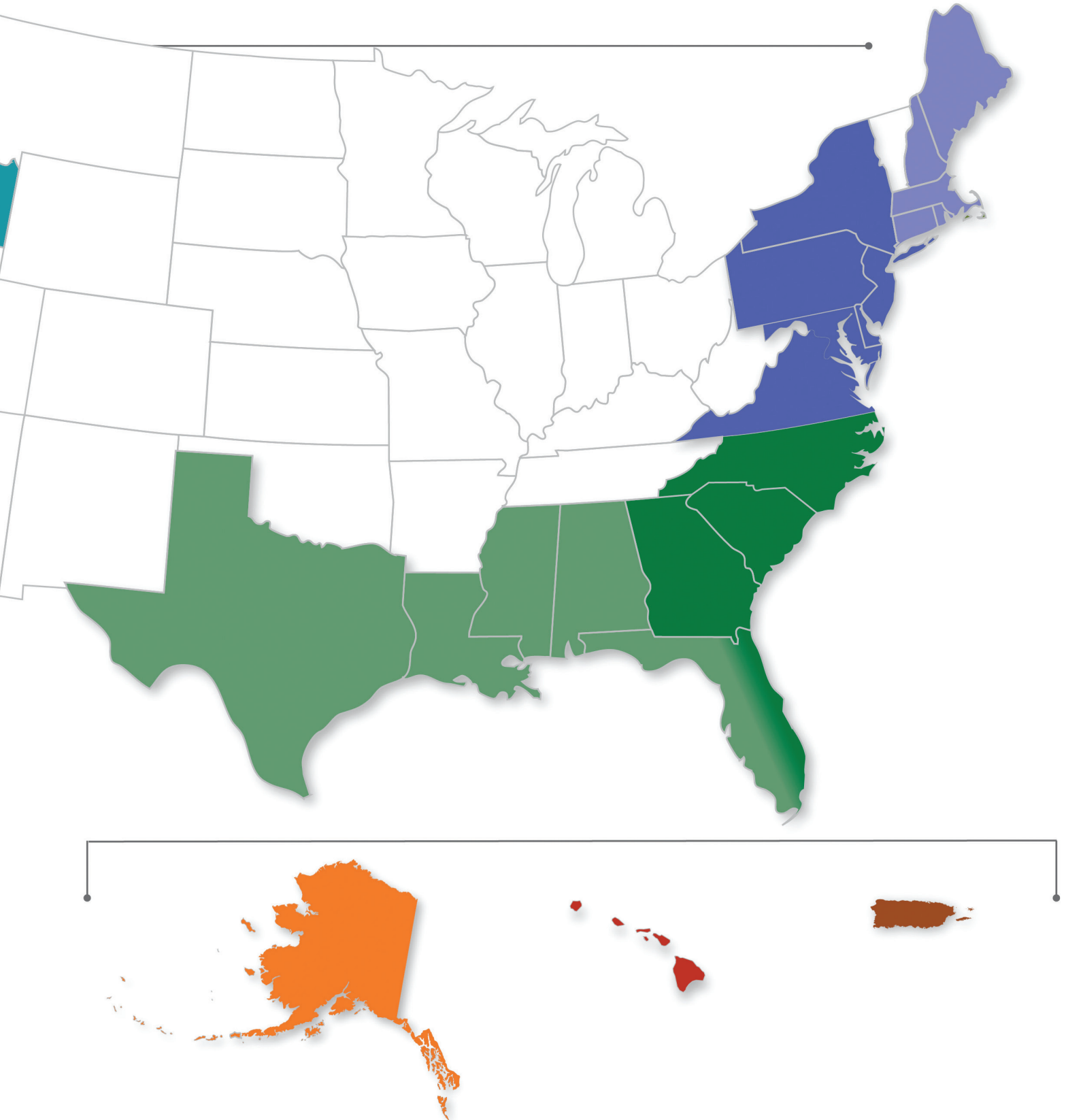
- Cá xanh – Bờ biển Đại Tây Dương
- Cá thu Đại Tây Dương – Vịnh Maine/Cape Hatteras

Nam Đại Tây Dương

- Cá lộn – Florida Keys/Đông Florida
- Cá hồng – Nam Đại Tây Dương
- Cá tráp đỏ
- Cá mú tuyết
- Cá mú đá – Nam Đại Tây Dương
- Cá mú đỏ – Nam Đại Tây Dương

¹ Quần thể sinh vật biển được các đội tàu Hoa Kỳ và quốc tế đánh bắt theo thỏa thuận quốc tế chính thức

² Ranh giới địa lý của quần thể sinh vật biển này kéo dài từ phía nam và phía tây Mexico đến đảo san hô Palmyra



Khoa học đằng sau Tình trạng của Quần thể sinh vật biển

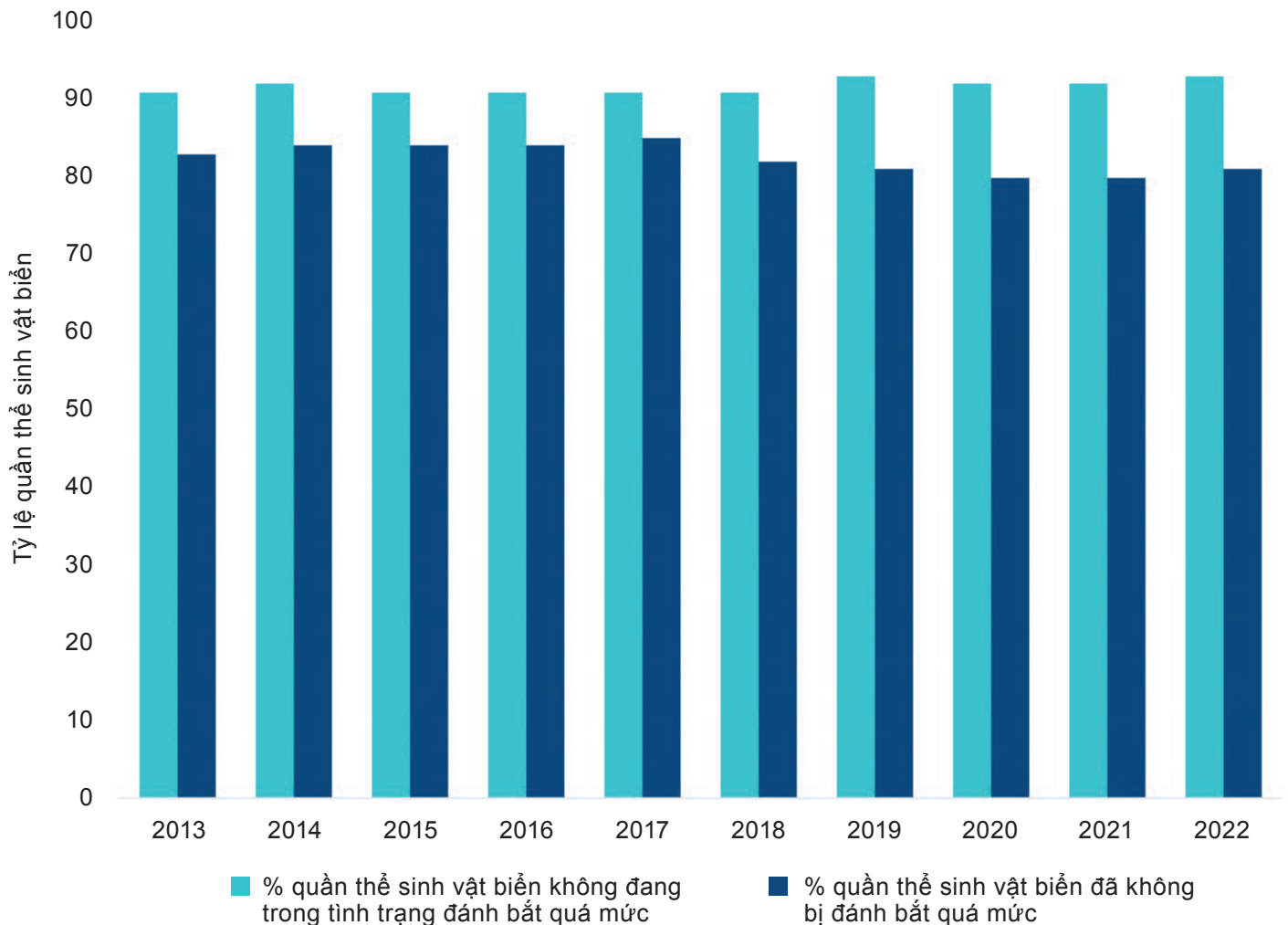
Một phân tích khoa học về mức dồi dào và thành phần của quần thể cá cũng như mức độ tần suất đánh bắt được gọi là đánh giá trữ lượng. Các đánh giá trữ lượng phải qua quy trình đồng nghiệp- trong khu vực thẩm định để đảm bảo rằng các quyết định quản lý dựa trên thông tin khoa học tốt nhất hiện có. Trong năm tài chính 2022, NOAA Fisheries đã tiến hành 198 đánh giá trữ lượng quần thể sinh vật biển.

Kế hoạch quản lý ngư nghiệp phải xác định cụ thể các tiêu chí khách quan và có thể đo lường được, được gọi là các điểm tham chiếu, để xác định xem quần thể sinh vật biển có đã bị đánh bắt quá mức hay đang trong tình trạng đánh bắt quá mức hay không. Hội đồng và NOAA Fisheries sử dụng thông tin từ các đánh giá trữ lượng quần thể sinh vật biển để tính toán các điểm tham chiếu và xác định xem giới hạn sản lượng đánh bắt đã ngăn chặn hoặc chấm dứt thành công tình trạng đánh bắt quá mức hay chưa và liệu quần thể sinh vật biển đã có bị đánh bắt quá mức hay không. Ngoài quy trình đánh giá trữ lượng quần thể sinh vật biển, NOAA Fisheries cũng có thể sử dụng so sánh sản lượng đánh bắt với giới hạn đánh bắt quá mức để xác định xem quần thể sinh vật biển có đang trong tình trạng bị đánh bắt quá mức hay không. Nếu sử dụng phép so sánh giữa sản lượng đánh bắt và giới hạn đánh bắt quá mức thì việc xác định đánh bắt quá mức sẽ được thực hiện hàng năm. Nếu sử dụng đánh giá trữ lượng quần thể sinh vật biển, do thời điểm của đánh giá trữ lượng lần tới, có thể phải vài năm nữa chúng tôi mới có thể xác định liệu giới hạn sản lượng đánh bắt có chấm dứt thành công tình trạng đánh bắt quá mức hay không. NOAA Fisheries không ngừng cải tiến phương pháp khoa học đánh giá trữ lượng, thu thập dữ liệu và kết toán sản lượng đánh bắt để mở rộng hiểu biết của chúng ta về quần thể sinh vật biển đã được đánh giá trước đó và hiểu rõ hơn về quần thể sinh vật biển chưa được đánh giá.



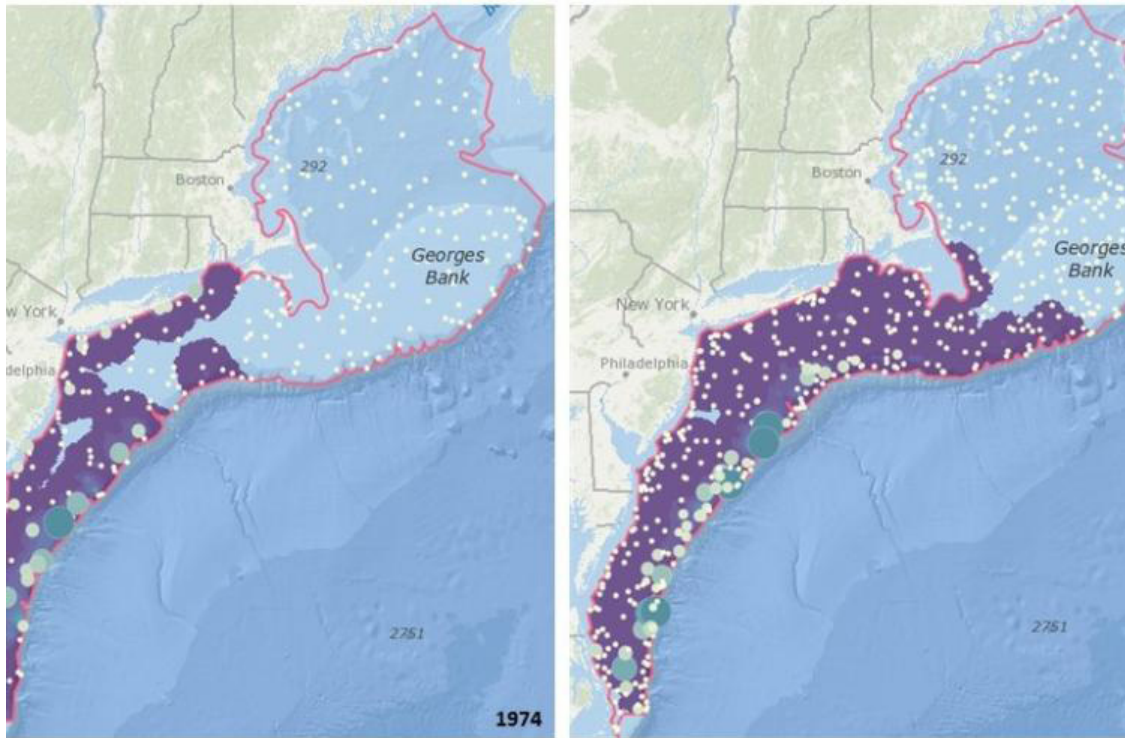
Ngư dân đang dỡ cá ngừ vây vàng. Nguồn: iStock

Tỷ lệ quần thể sinh vật biển không đang trong tình trạng đánh bắt quá mức và đã không bị đánh bắt quá mức 2013–2022



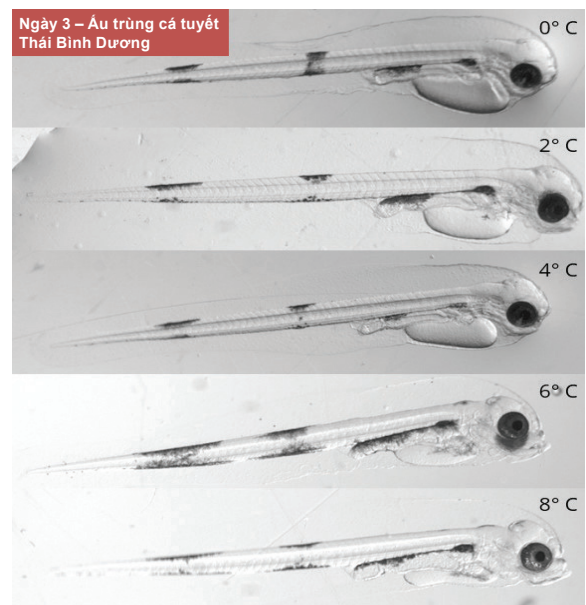
Những tiến bộ với Ngành Ngư nghiệp thích ứng với Biến đổi Khí hậu

Việc ngừng đánh bắt của Alaska, thu hẹp phạm vi cá tuyết Đại Tây Dương, giảm năng suất của cá bơn mùa đông miền Nam New England/Trung Đại Tây Dương và việc tiếp tục đánh bắt kém cá mú đá Nam Đại Tây Dương, cho thấy một số thách thức trong việc quản lý nghề cá trong khi phải đối mặt với tình trạng biến đổi khí hậu. Những tiến bộ như dự đoán chính xác tình trạng quần thể sinh vật biển, theo dõi sự phân bố các loài và kết hợp dữ liệu môi trường vào các đánh giá trữ lượng quần thể sinh vật biển giúp giải quyết những thách thức này và đang hướng tới việc thích ứng với tình trạng biến đổi khí hậu của ngư nghiệp. Ví dụ: các nhà quản lý hiện có thể theo dõi những thay đổi về phân bố sinh học của quần thể sinh vật biển tại [Cổng Phân tích và Lập bản đồ Phân bố Sinh học của NOAA](#) (DisMAP) và nhận thông báo trước về các đợt nắng nóng trên biển tại [Hệ thống Dự báo Toàn cầu Mới của NOAA](#). Những công cụ này đóng một vai trò hết sức quan trọng trong quy trình quyết định, giúp ngư dân dự đoán được những thay đổi địa lý cho các loài trong mục tiêu khai thác, giúp các nhà quản lý hoạch định tốt hơn mùa vụ khai thác và các biện pháp quản lý khác.



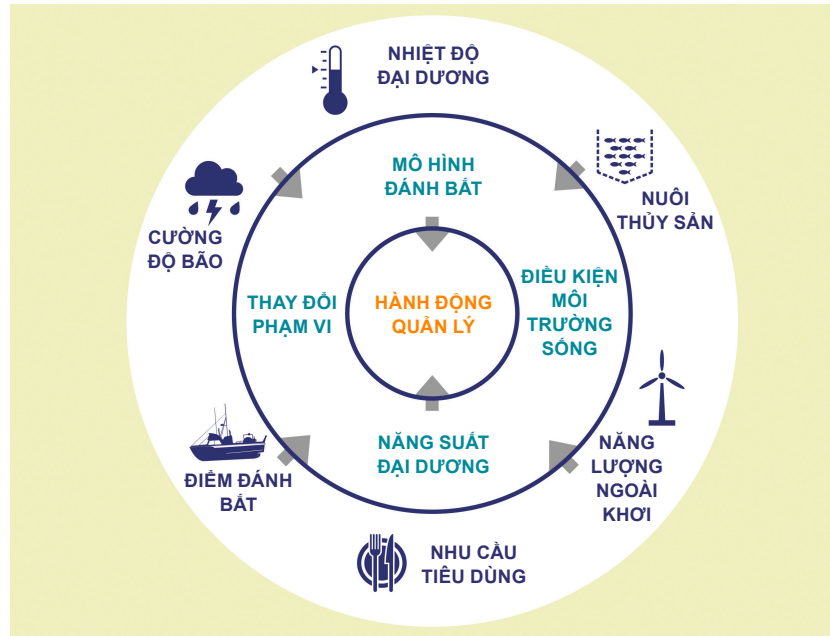
Phân bố cá vược đen từ năm 1974 đến năm 2019 đã di chuyển khoảng 140 dặm về phía bắc trong khoảng thời gian này. Nguồn: NOAA Fisheries

Việc kết hợp dữ liệu môi trường vào đánh giá trữ lượng cũng cung cấp dữ liệu cần thiết cho các nhà quản lý ngư nghiệp. Các nhà nghiên cứu về cá tuyết Thái Bình Dương ở Alaska gần đây phát hiện ra rằng nhiệt độ đáy từ 3-6 độ C là lý tưởng để cá con sống được đến tuổi trưởng thành. Việc kết hợp dữ liệu về nhiệt độ đáy vào đánh giá trữ lượng đã tạo điều kiện tốt hơn để dự đoán quá trình sinh sản của cá tuyết Thái Bình Dương và nâng cao hoạch định cho mùa vụ đánh bắt. Các nghiên cứu ở Bờ Đông cũng phát hiện ra những điều tương tự. Bằng cách kết hợp nhiệt độ đáy vào các đánh giá trữ lượng, các nhà khoa học gần đây đã phát hiện rằng “các vùng lạnh” là thiết yếu cho sự sống còn của cá con loài bơn đuôi vàng ngoài khơi miền nam New England và Trung Đại Tây Dương. Những phát hiện này cho thấy việc tích hợp dữ liệu môi trường vào đánh giá trữ lượng đang mang lại các ước tính chính xác hơn về mức trữ lượng hiện tại và tương lai, là các công cụ tốt hơn giúp các nhà quản lý ngư nghiệp có thể xác định giới hạn sản lượng đánh bắt thích hợp.



Ấu trùng cá tuyết Thái Bình Dương ba ngày tuổi được nuôi trong phòng thí nghiệm cho thấy trong nhiệt độ nước ấm hơn, chúng rời khỏi vi noãn nhanh hơn và buộc chúng trở thành con mồi sớm hơn trong quá trình phát triển, khi chúng dễ bị tổn thương nhất. Nguồn: NOAA Fisheries

Những đột phá khoa học mới không phải là công cụ duy nhất để giúp thiết lập ngành ngư nghiệp thích ứng với biến đổi khí hậu. Lập kế hoạch theo kịch bản, bao gồm các nỗ lực ở Bờ Đông và Bờ Tây, đưa ra một quy trình cấu trúc chi tiết để các nhà quản lý khám phá và mô tả nhiều tình huống tương lai hợp lý, được gọi là “kịch bản”, và xác định các hành động thích ứng mạnh mẽ để ứng phó. Tất cả những nỗ lực này cung cấp thông tin cần thiết cho những người ra quyết định để giải quyết các vấn đề đầy thách thức về quản lý ngư nghiệp trong bối cảnh biến đổi khí hậu.



Các yếu tố cần xem xét khi lập kế hoạch kịch bản mà có thể ảnh hưởng đến việc đánh bắt. Nguồn: Nhóm nông cốt lập kế hoạch kịch bản Bờ Đông

Cá ngừ vây xanh Thái Bình Dương Phục hồi nhờ các Hành động Phối hợp Quốc tế

Sau hành động phối hợp của Hoa Kỳ và các nước khác, trữ lượng cá ngừ vây xanh Thái Bình Dương đang gia tăng, và bao gồm nhiều cá non sẽ giúp đẩy nhanh quá trình phục hồi của loại cá này. Mười năm trước, trữ lượng cá ngừ vây xanh Thái Bình Dương chỉ bằng một phần nhỏ so với trữ lượng lịch sử của loài. NOAA đầu tư vào nghiên cứu hỗ trợ việc giảm đánh bắt cá non để tăng sinh khối của loài này đã chứng tỏ thành công. Một đánh giá trữ lượng gần đây do các nhà khoa học NOAA đồng phát triển cho thấy loài này không còn trong tình trạng đánh bắt quá mức và trữ lượng đang phục hồi nhanh hơn so với dự kiến.



Cá ngừ vây xanh Thái Bình Dương. Nguồn: Shutterstock

NOAA Fisheries Tiếp tục Kết hợp với Cộng đồng Ngành cá Giải trí

Hội nghị Thượng đỉnh Thường niên của Ngành cá Giải trí Nước mặn Quốc gia lần thứ tư năm nay quy tụ các thành viên của cộng đồng ngành cá giải trí để thảo luận và hợp tác về những vấn đề cấp bách nhất mà ngư dân trong ngành cá trên khắp đất nước phải đối mặt. Những người tham gia đã xác định một số chủ đề quan trọng, bao gồm dữ liệu chính xác và kịp thời hơn, sự tham gia và tin tưởng của cộng đồng, kết hợp khía cạnh con người vào việc ra quyết định và cân bằng sự đánh đổi của các sáng kiến quản lý mới. Cùng với các đối tác khoa học và quản lý, NOAA Fisheries sẽ tiếp tục thúc đẩy những vấn đề này, bao gồm cả việc bắt đầu xem xét Chính sách cho Ngành cá Giải trí Nước mặn Quốc gia năm 2015.

Truyền thống Ngư nghiệp Bền vững đáng Tự hào của chúng tôi

Năm nay đánh dấu 50 năm kể từ khi ban hành Đạo luật Quản lý Vùng Duyên hải, Đạo luật Bảo vệ Động vật có vú ở Biển, Đạo luật Bảo tồn Biển Quốc gia và Đạo luật Nước sạch. Những luật này, gọi tắt là MSA và các luật khác đã đưa Hoa Kỳ tới vị thế là quốc gia dẫn đầu toàn cầu về bảo tồn biển và quản lý ngư nghiệp bền vững.

Thông qua hạn ngạch đánh bắt, giới hạn về kích cỡ và các biện pháp quản lý khác, chúng tôi đảm bảo sản phẩm hải sản Hoa Kỳ được khai thác bền vững và ngành cá giải trí phát triển mạnh mẽ. Ngành ngư nghiệp của chúng tôi hỗ trợ một nền kinh tế vững mạnh và cung cấp nguồn thực phẩm lành mạnh cho địa phương. Năm 2021, ngư dân ngành cá thương mại đã đánh bắt hơn 8,5 tỷ pound hải sản trị giá 6,3 tỷ USD. Năm 2020, câu cá nước mặn đã tạo ra doanh thu 98 tỷ USD, đóng góp 55 tỷ USD vào tổng sản phẩm quốc nội và hỗ trợ 595.000 việc làm trong ngành cá giải trí trên biển và trong toàn nền kinh tế. So với năm 2019, những con số này cho thấy ngành cá giải trí gia tăng, nhưng ngành cá thương mại lại giảm đáng kể, chủ yếu do các biện pháp an toàn được áp dụng để ứng phó với đại dịch COVID-19. Cũng trong năm 2020, ngành cá thương mại và thủy sản của Hoa Kỳ đã tạo ra doanh thu 47 tỷ USD, đóng góp 24,4 tỷ USD vào tổng sản phẩm quốc nội và hỗ trợ 588.000 việc làm.

NOAA Fisheries tiếp tục hợp tác với các đối tác để hoàn thành công việc cần thiết để ngành ngư nghiệp tiếp tục phát triển mạnh trên khắp đất nước. Chúng tôi sẽ tiếp tục làm việc với Quốc hội, các hội đồng, ủy ban thủy sản liên bang, các đối tác cấp bang và các bên liên quan khác để chấm dứt tình trạng đánh bắt quá mức và hồi phục trữ lượng để ngành ngư nghiệp bền vững tiếp tục hỗ trợ một nền kinh tế vững mạnh.



Cá hồng được bày bán tại chợ cá địa phương. Nguồn: iStock



Bộ trưởng Thương mại Hoa Kỳ
Gina Raimondo

Thứ trưởng về Đại dương &
Khí quyển và Cục trưởng NOAA
Tiến sĩ Richard W. Spinrad

Trợ lý Cục trưởng về Ngư nghiệp
Janet L. Coit

THÁNG 4 NĂM 2023

www.fisheries.noaa.gov

CÔNG TÁC CHÍNH THỨC

Cơ quan Ngư nghiệp
Biển Quốc gia

