



COREMAHI

Revisión del modelo conceptual y datos disponibles para la evaluación de la población de dorado en el océano Pacífico oriental

*Review of the conceptual model and available data for the stock assessment of dorado in the eastern Pacific ocean*

4ª REUNIÓN TÉCNICA SOBRE EL DORADO - 10-12 marzo de 2026

4TH TECHNICAL MEETING ON DORADO – March 10-12 2026

San José, Costa Rica.





- Antecedentes
- La CIAT y el dorado
- Objetivos de la 4ª reunión
- Agenda de la reunión

- Background
- The IATTC and dorado
- Goals of the technical meeting
- Agenda of the meeting

# Dorado



Mahi-mahi,  
dorado de  
altura, perico,  
dorado perico

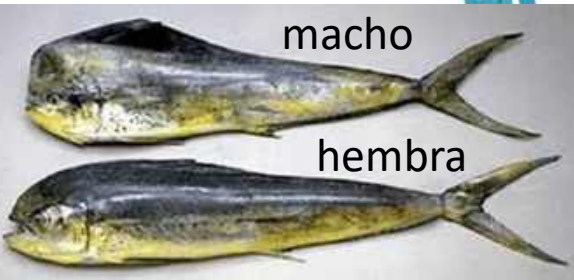
## El Dorado del Pacífico: Un Ciclo de Vida Veloz y Dinámico



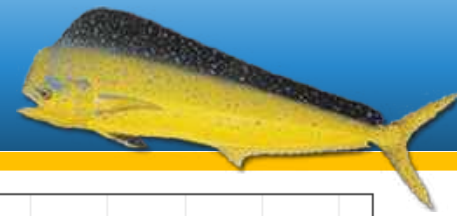
*Coryphaena hippurus*

macho

hembra

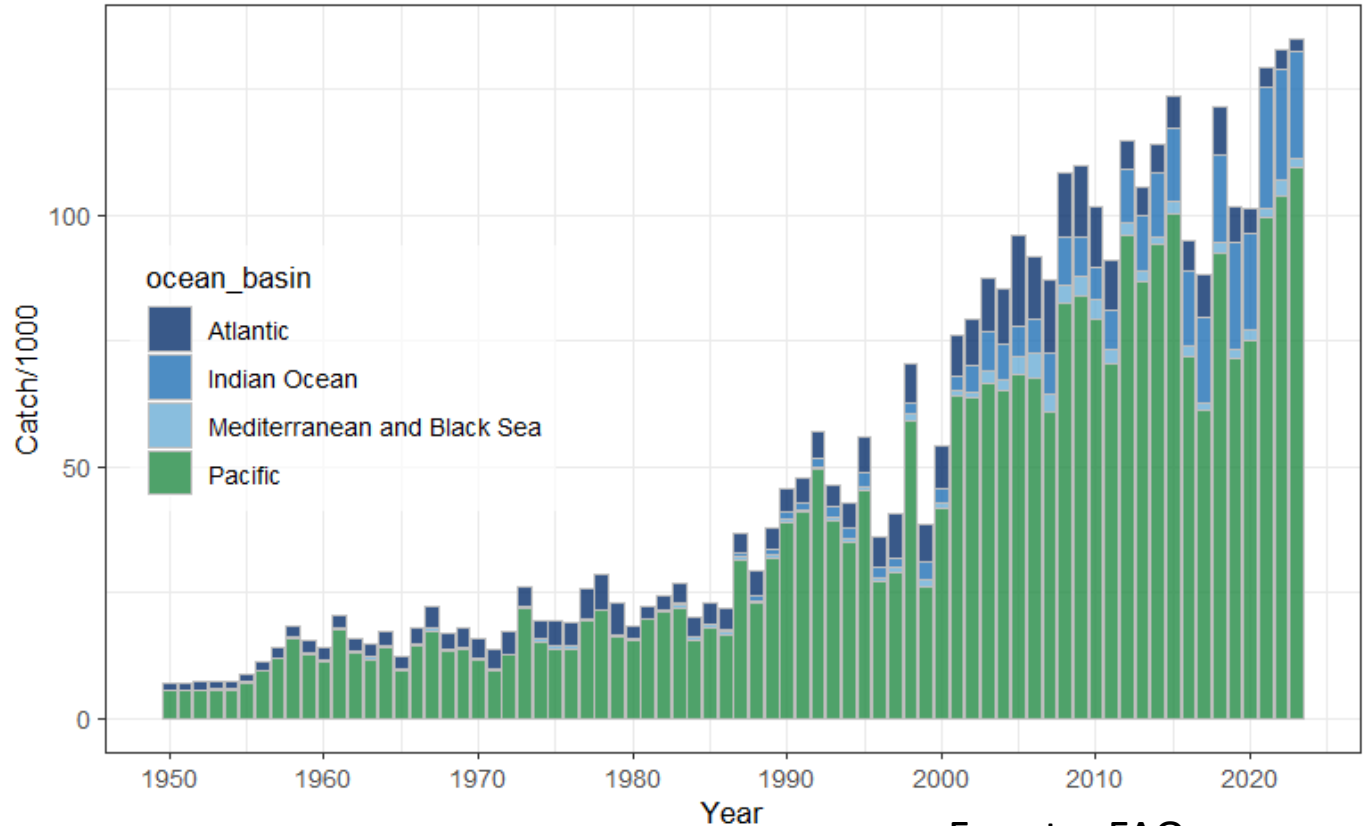


# Capturas mundiales - *World catches*

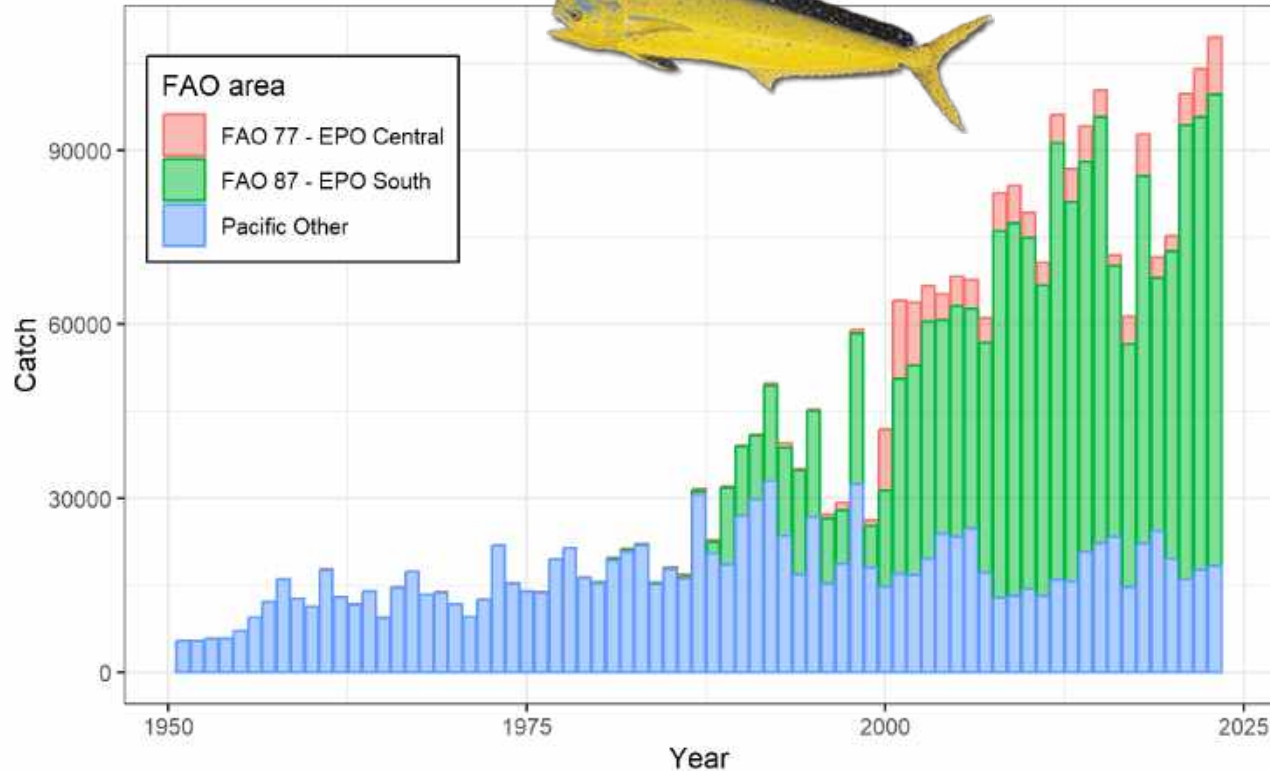


La mayoría de las capturas vienen del oceano Pacifico –

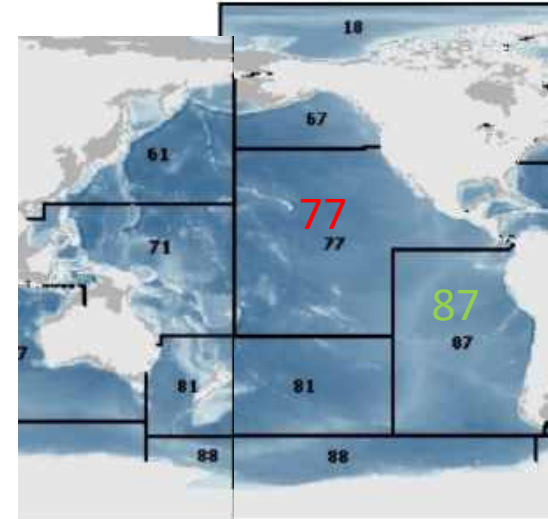
*Most of the catches come from the Pacific Ocean*



# Capturas en el oceano Pacífico - *Pacific ocean catches*



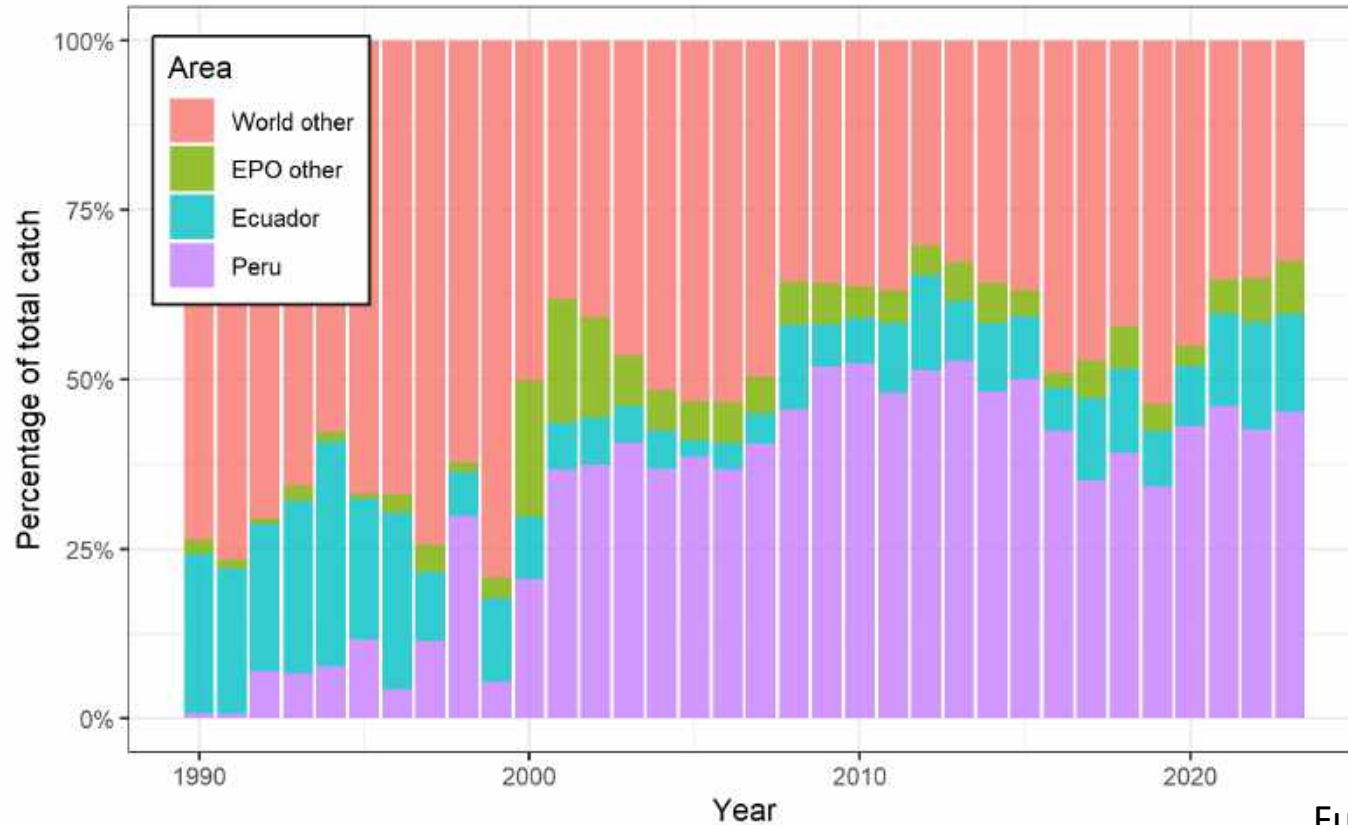
## Areas FAO



Fuente - Source: FAO



# Capturas en el oceano Pacífico - *Pacific ocean catches*



Fuente - Source: FAO



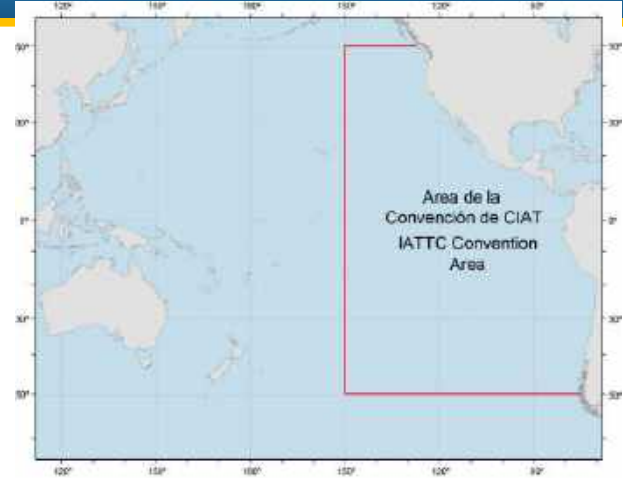
# La CIAT y el dorado – *The IATTC and dorado*

Comisión Interamericana del Atún Tropical:

- Establecida en 1950
- 21 miembros, 5 no-miembros cooperantes
- La **Convención de Antigua** entró en vigor en 2010
- Encarga a la CIAT a trabajar sobre cuestiones relacionadas con especies que pertenecen al mismo ecosistema que los atunes

Inter-American Tropical Tuna Commission:

- Established in 1950
- 21 members, 5 cooperating non-members
- The Antigua Convention entered into force in 2010
- Instructs the IATTC to work on issues related to species that belong to the same ecosystem as tuna



miembros - *members*



no-miembros cooperantes  
*cooperating non-members*



# Captura incidental en cerco – *Incidental catch in purse-seine*

Pesquería de cerco  
para atunes  
*Tuna purse-seine  
fisheries*



*Thunnus albacares*



*Katsuwonus  
pelamis*

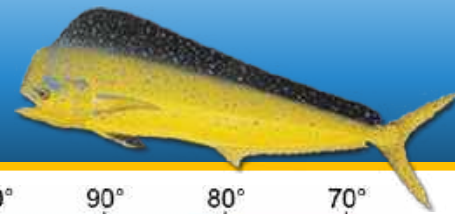


*Thunnus obesus*

**Captura incidental en la pesquería atunera con red de cerco**



# Un esfuerzo regional – *A regional effort*



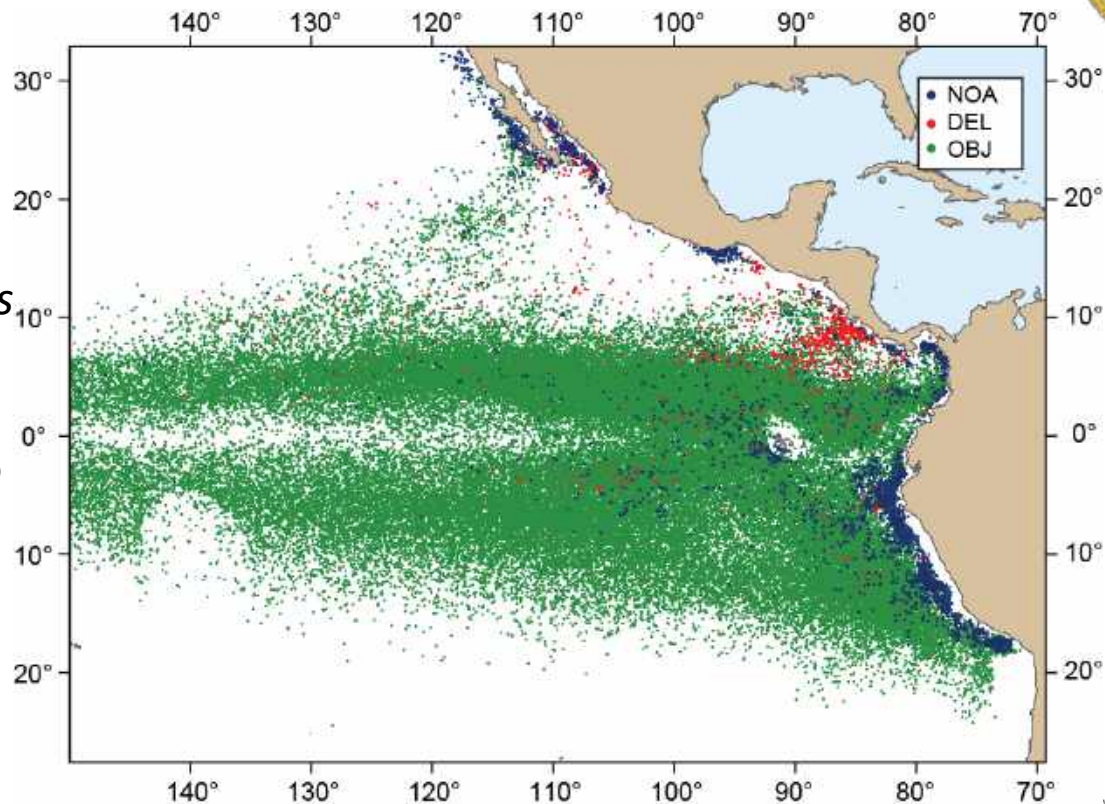
Distribución espacial de los lances de cerco con captura de dorado por tipo de lance

*Spatial distribution of purse-seine sets with capture of dorado, by set type*

**NOA** lances sobre cardumenes de atún no asociados - *sets on unassociated tuna schools*

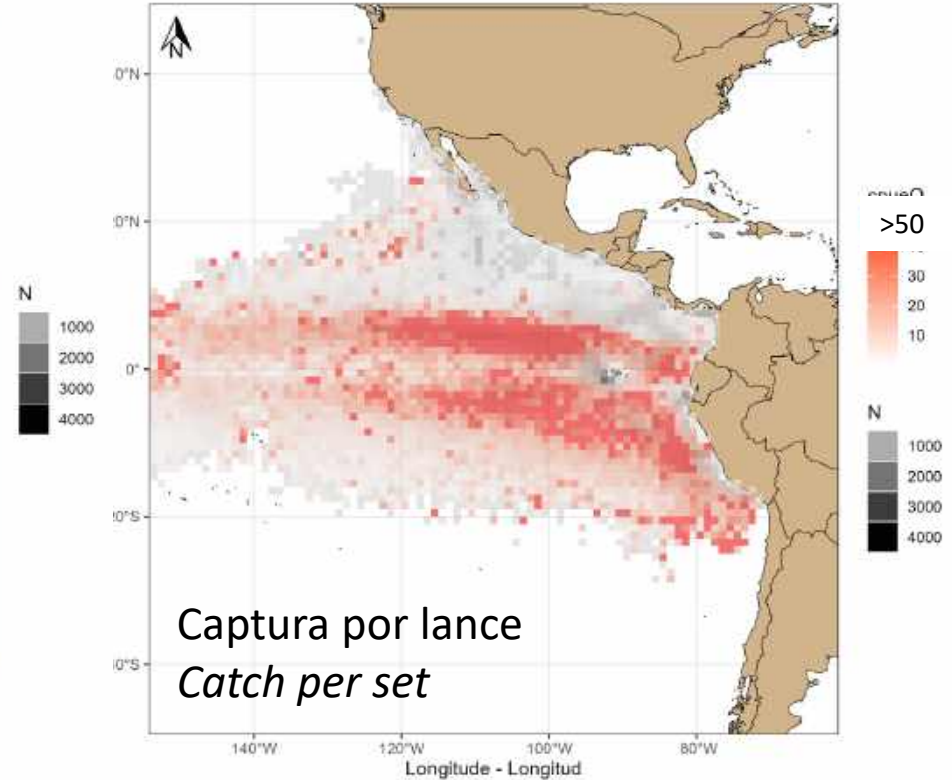
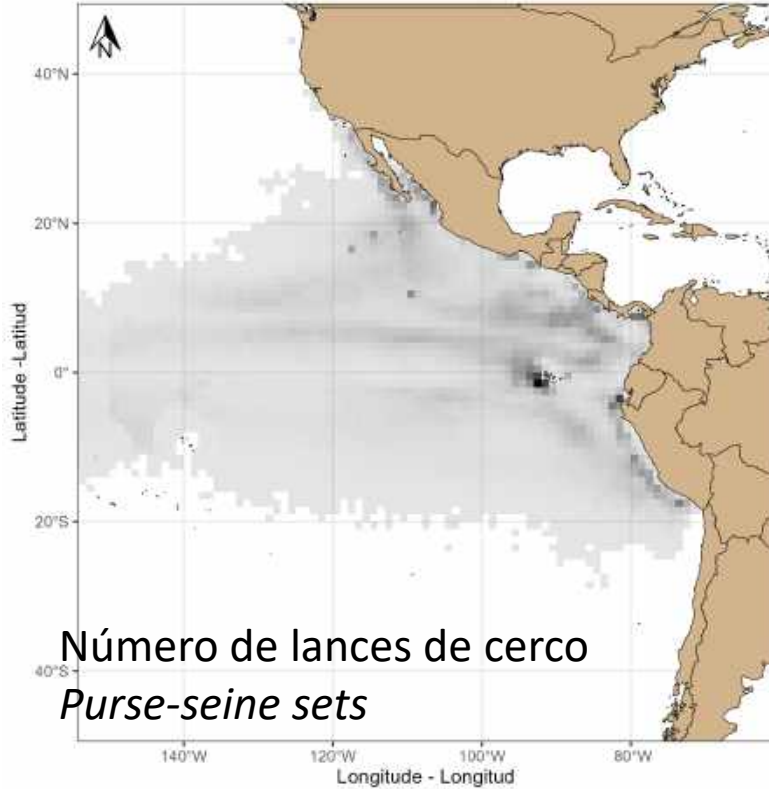
**DEL** lances sobre delfines - *sets on dolphins*

**OBJ** lances en objetos flotantes - *sets on floating-objects*

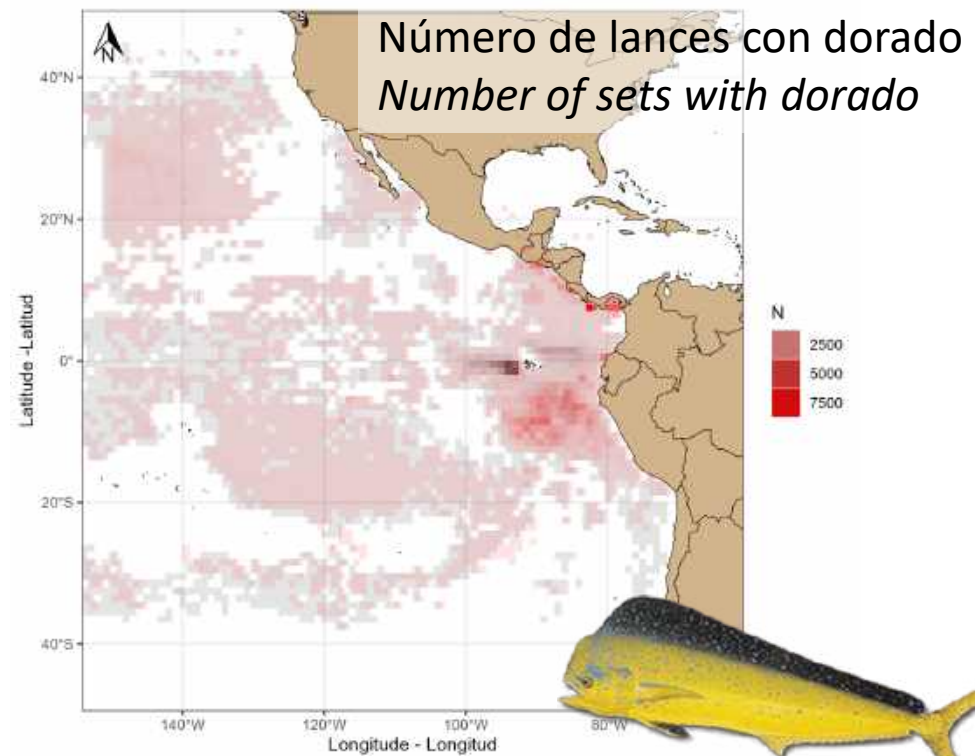
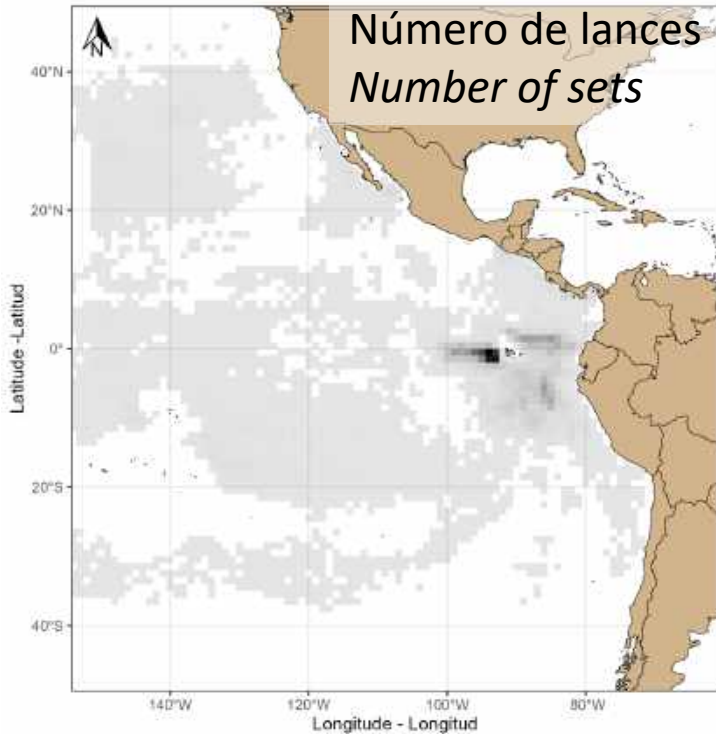


1993 – 2013

# Cerco – *Purse-seine*



# Palangre (industrial y artesanal) – *Longline* (industrial and artisanal)



Programa de observadores – *Observer program 2004 – 2023*

# La CIAT y el dorado – *The IATTC and dorado*

25 oct.-27 oct. 2016

3ª Reunión Técnica sobre el Dorado

[INFO/DOCS](#)

27 oct.-29 oct. 2015

2ª Reunión Técnica sobre el dorado

[Informe](#) 

[INFO/DOCS](#)

14 oct.-16 oct. 2014

1ª Reunión Técnica sobre el dorado

[Informe](#) 

[INFO/DOCS](#)

# La CIAT y el dorado – *The IATTC and dorado*

14 oct.-16 oct. 2014

1ª Reunión Técnica sobre el dorado

Informe 

INFO/DOCS



Manta, Ecuador ,October 2014

15

- Establecido el foro de investigación colaborativa necesario para trabajar sobre el dorado a escala regional en el OPO
- “Mini simposio”: 23 presentaciones sobre el conocimiento de las pesquerías y el del ciclo de vida y estructura poblacional
- Se hay identificado **una gran cantidad y variedad** de datos disponibles
- Planificación de un esfuerzo de investigación conjunta



# La CIAT y el dorado – *The IATTC and dorado*

27 oct.-29 oct. 2015

2ª Reunión Técnica sobre el dorado

Informe 

INFO/DOCS



- Progreso en dos temas importantes

- Elaboración de un modelo conceptual para el stock y decisión cuanto a supuestos sobre la estructura del stock para el modelado de poblaciones
- Metodologías potenciales de evaluación de stock **y estrategias de ordenación** para el dorado

# La CIAT y el dorado – *The IATTC and dorado*

25 oct.-27 oct. 2016

3ª Reunión Técnica sobre el Dorado








INFO/DOCS

25-27 October 2016; Panama City, Panama



- Actualización de conocimientos
- Resultados preliminares de la evaluación
- Discusión sobre recolección de datos y Evaluación de Estrategias de Ordenación

# La CIAT y el dorado – *The IATTC and dorado*

-  SAC-05-11b\_Investigacion-del-dorado.pdf
-  SAC-07-06a(i)-REV-12-Jan-18\_Evaluacion-del-dorado.pdf
-  SAC-07-06a(ii)\_Evaluacion-de-estrategias-de-ordenacion-EEO-para-dorado.pdf
-  SAC-10-11\_Puntos-de-referencia-y-reglas-de-control-de-extraccion-potenciales-para-el-dorado-en-el-OPO.pdf
-  SAC-12-INF-D\_Ecuador-Propuesta-de-plan-cientifico-regional-de-dorado-perico-(Coryphaena-hippurus).pdf
-  SAC-13-INF-O\_Evaluacion-del-stock-de-dorado-OPO-Sur.pdf
-  SAC-15-INF-R\_Notificacion-de-datos-sobre-dorado.pdf

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL

**101ª REUNIÓN**

Victoria, B.C., Canadá  
7-11 de agosto de 2023

**RESOLUCION C-23-09**

**INVESTIGACIÓN PARA LA ORDENACIÓN DEL DORADO**

*(Coryphaena hippurus)*

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL

**103ª REUNIÓN**

Ciudad de Panamá, Panamá  
1-5 de septiembre de 2025

**RESOLUCIÓN C-25-05**

**RESOLUCIÓN SOBRE LA CREACIÓN DE UN GRUPO DE TRABAJO SOBRE EL DORADO**

# La CIAT y el dorado – *The IATTC and dorado*

**SECRETARÍA – SECRETARIAT**  
Director: Dr. Arnulfo Franco

**COMISIÓN – COMMISSION**  
Chair: Mr Andrés Arens Hidalgo (ECU)

**Comité de Revisión de Medidas**  
**Committee for Review of**  
**Implementation**  
Chair: Vásquez (SLV)

**Comité Científico Asesor**  
**Scientific Advisory Committee**  
Chair: Director, CIAT – Director,  
IATTC

**Comité de Administración y Finanzas**  
**Committee on Administration &**  
**Finance**  
Chair: Wadsworth (USA)

**Grupo Ecosistema & Captura**  
**Incidental**  
**WG on Ecosystem & Bycatch**  
Co-Chairs: Swimmer (USA) /  
Correia (VEN)

**Grupo Permanente Capacidad**  
**de Flota**  
**Permanent WG on Fleet**  
**Capacity**  
Chair: Pacheco (CRI)

**Grupo Ad Hoc Coherencia**  
**Jurídica**  
**Ad Hoc WG on Legal**  
**Coherence**  
Chair: Chavarria (GTM)

**Grupo Ad Hoc sobre**  
**Plantados**  
**Ad Hoc WG on FADs**  
Chair: Santiago (EU)

**Grupo Ad Hoc Monitoreo**  
**Electrónico**  
**Ad Hoc WG on Electronic**  
**Monitoring**  
Co-Chairs: Brinkman (USA) /  
Morán (ECU)

**Grupo Ad Hoc Evaluación**  
**Estrategias**  
**Ad Hoc WG on MSE**  
Co-Chairs: Miller (USA) /  
Quiroz (ECU)

**Grupo de Trabajo sobre el**  
**Dorado**  
**Working Group on Dorado**  
**2025**  
Chair: ?



# La CIAT y el dorado – *The IATTC and dorado*



COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL

COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR

La Jolla, California (EE. UU.)  
02-06 junio 2025

DOCUMENTO SAC-16-07

PLAN CIENTÍFICO ESTRATÉGICO DE LA CIAT, 2026-2030

## 3. PESQUERÍAS SOSTENIBLES (PESQ)

**META PESQ 6.** De 2026 a 2030, atender las solicitudes de la Comisión de realizar evaluaciones convencionales de poblaciones de especies prioritarias, según sea necesario, mediante la colaboración con organizaciones externas (ver Plan de trabajo sobre evaluaciones de poblaciones y EEO en la Sección D).

- Objetivo 1. Seguir participando activamente en las evaluaciones de poblaciones del ISC
- Objetivo 2. Especies de tiburones prioritarias en la resolución [C-24-05](#) (por ejemplo, ISC, CCPS)
- Objetivo 3. Dorado
- Objetivo 4. Pez espada del Pacífico sur
- Objetivo 5. Albacora del Pacífico sur

INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION

SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE

La Jolla, California (USA)  
02-06 June 2025

DOCUMENT SAC-16-07

IATTC STRATEGIC SCIENCE PLAN, 2026-2030

## 3. SUSTAINABLE FISHERIES (FISH)

**GOAL FISH 6.** From 2026-2030, address the Commission's requests to conduct conventional stock assessments of prioritized species, as needed, through collaboration with external organizations (see Workplan on Stock assessments and MSE in Section D).

- Target 1. Maintain active participation in ISC stock assessments.
- Target 2. Prioritized shark species in Resolution C-24-05 (e.g., ISC, CCPS).
- Target 3. Mahi-mahi (Dorado).
- Target 4. South Pacific Swordfish.
- Target 5. South Pacific Albacore.
- Target 6. ETP dolphins (only if CKMR deemed feasible).

# Antecedentes - *Background*



## Partes interesadas

- Sectores de pesca comercial y deportiva: sostenibilidad del recurso, eco-etiquetado
- Administraciones pesqueras nacionales
- Organizaciones regionales de pesca : CIAT, OSPESCA
- Organizaciones no gubernamentales (ONG)
- Otros

## Interested parties

- Commercial and sport fishing sectors: sustainability of the resource, eco-labelling
- National fisheries administrations
- Regional fisheries organizations: IATTC, OSPESCA
- Non-governmental organizations (NGOs)
- Other

# Objetivos de la reunión – *Goals of the meeting*

## **Revisar:**

- el modelo conceptual para dorado en el OPO
- las necesidades de datos para hacer la evaluación de la población
- los datos e información disponibles

## **Proponer:**

- un plan de trabajo para la actualización de la evaluación del estado de la población

## **Discutir:**

- las necesidades para avanzar con la evaluación de estrategias de ordenación (EEO)
- una propuesta de plan de trabajo para el Grupo de Trabajo sobre el Dorado

## **Review:**

- the conceptual model for dorado in the EPO
- the data needs to do a stock assessment
- the available data and information

## **Propose:**

- a work plan for updating the stock assessment

## **Discuss:**

- needs to advance the Management Strategy Evaluation (MSE)
- a proposed workplan for the Working Group on Dorado

# Puntos de la agenda – *Agenda items*



1. Inauguración y apertura
  - 1.1. Bienvenida y antecedentes de los talleres de dorado anteriores
  - 1.2. Antecedentes del dorado en el Océano Pacífico Oriental y estructura del taller
2. **Actualización de los conocimientos de las pesquerías** (descripción de las pesquerías, sistemas de monitoreo y colecta de datos,)
  - 2.1. Presentaciones breves por los participantes
3. **Revisión del modelo conceptual:**
  - 3.1. Estructura de la población
  - 3.2. Biología
  - 3.3. Pesquerías y datos asociados
  - 3.4. Otros

1. Inauguration and opening
  - 1.1. Welcome and background on previous dorado workshops
  - 1.2. Background on dorado in the eastern Pacific Ocean and workshop structure
2. **Updated fisheries knowledge** (fisheries description, monitoring and data collection systems)
  - 2.1. Short presentations by participants
3. **Review of the conceptual model**
  - 3.1. Stock structure
  - 3.2. Biology
  - 3.3. Fisheries and associated data
  - 3.4. Others

# Puntos de la agenda cont. – *Agenda items cont.*

## 4. Evaluación del dorado:

4.1. Modelo SS3

4.2. Otras opciones

## 5. Plan de trabajo

5.1. Actualización de la evaluación

5.2. Necesidad de una evaluación de estrategias de ordenación

5.3. Propuestas para la operación del Grupo de Trabajo sobre Dorado

6. Otros

6.1. **Salida de campo para observar un desembarque**

7. Clausura

## 4. Dorado assessment:

4.1. SS3 model

4.2. Other options

## 5. Work plan

5.1. Update of the assessment

5.2. Need for a Management Strategy Evaluation

5.3. Proposals for the operation of the Working Group on Dorado

6. Others

6.1 **Field trip to observe a landing**

7. Adjournment

# Horários – Schedule



8:00 inscripción (Martes -abierta todo el día)

8:30 inauguración (Martes)

**9:00** Inicio

**10:30-10:45** Pausa

**13:00-14:00** Almuerzo

**15:30-15:45** Pausa

**18:00** Cierre (flexible)

8:00 registration (Tuesday - open all day)

8:30 opening (Tuesday)

**9:00** Start

**10:30-10:45** Break

**13:00-14:00** Lunch

**15:30-15:45** Break

**18:00** Adjournment (flexible)



<https://www.iattc.org/es-es/Event/DetailMeeting/Meeting-DOR-04>

<https://www.iattc.org/en-us/Event/DetailMeeting/Meeting-DOR-04>

# Agenda – Agenda



enlace

link

# Preguntas - Questions

