

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL

1^{ER} TALLER SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

La Jolla, California (EE. UU.)

24-26 de febrero de 2025

(por videoconferencia)

INFORME DEL TALLER

Este documento es un informe sobre el 1^{er} taller sobre cambio climático, centrado en la discusión y definición del objetivo principal, el alcance y el marco de la propuesta de plan de trabajo sobre cambio climático, que se celebró virtualmente del 24 al 26 de febrero de 2025. El objetivo del taller era iniciar las Fases 2 y 3 de la propuesta de plan de trabajo sobre cambio climático ([SAC-15-12](#)) y responder a la [recomendación de SAC-15](#) y a la resolución [C-24-10](#), en las que se aconseja al personal que continúe desarrollando y discutiendo los detalles del plan de trabajo sobre cambio climático.

El 1^{er} taller sobre cambio climático se celebró por videoconferencia del 24 al 26 de febrero de 2025. La agenda del taller y la lista de asistentes se incluyen en los Anexos 1 y 2, respectivamente.

1. Apertura de la reunión

La reunión fue presidida por el Dr. Jon Lopez, jefe del Programa de Ecosistema y Captura Incidental de la CIAT.

El Presidente presentó algunos antecedentes para el taller. El personal de la CIAT elaboró una propuesta de plan de trabajo sobre cambio climático que proporcionó una estructura general para promover pesquerías atuneras resilientes al clima en el OPO ([SAC-15-12](#)), en el entendimiento de que los detalles del plan de trabajo y su implementación se elaborarían en consulta, según proceda, con todos los interesados pertinentes en talleres y otras reuniones de la CIAT y sus órganos subsidiarios. Este proceso, tal y como se propone, prevé cinco fases: 1) Planificación, 2) Decisión sobre el objetivo y el alcance, 3) Desarrollo de un marco, 4) Creación de herramientas, y 5) Aplicación de las herramientas y/o implementación de la ordenación. De conformidad con las instrucciones de la Comisión (es decir, la resolución [C-24-10](#)), una vez concluida la primera fase, el personal debía continuar el proceso mediante la celebración de un taller sobre el objetivo y el alcance del plan de trabajo sobre cambio climático (Fase 2; ver documento [CC-01-01](#)), pero también sobre el desarrollo de un marco (Fase 3; ver documento [CC-01-02](#)). Se considera que estas dos fases, en las que se prevén aportaciones y elementos de discusión por parte de los Miembros y las partes interesadas pertinentes, pueden considerarse en el mismo taller.

El taller se dividió en tres temas, uno por cada día: objetivo principal, alcance y marco del plan de trabajo sobre cambio climático.

2. Breve descripción de los impactos del cambio climático en el OPO

El Dr. Dan Crear, del Programa de Ecosistema y Captura Incidental, presentó los impactos actuales y futuros del clima en las pesquerías del OPO. En particular, presentó una descripción general de la causa del cambio climático, seguida de cómo ha cambiado el medio ambiente y cómo se espera que cambie en el OPO. También describió cómo el medio ambiente impulsa directa e indirectamente gran parte de la fisiología y el comportamiento de las especies marinas, lo que en última instancia influye en cómo puede responder una especie a los cambios ambientales y, por lo tanto, también en la dinámica pesquera. Se discutieron trabajos previos sobre los atunes y las especies de captura incidental en relación con el cambio

climático y ambiental, primero desde una perspectiva global y luego centrándose en el OPO. Se indicó que los impactos del cambio climático en las especies y pesquerías del OPO no se comprenden completamente.

Los participantes del taller discutieron brevemente qué tipo de acciones podrían ser apropiadas para que la CIAT considere en relación con el cambio climático.

3. Actualización del trabajo de la CIAT sobre el cambio climático

El Dr. Dan Crear presentó el trabajo que el personal de la CIAT está realizando sobre el cambio climático. Este trabajo ha abarcado desde el establecimiento de una base de datos ambiental interna, hasta el desarrollo de modelos de distribución de especies para atunes y ciertas especies de captura incidental, y la creación e implementación de una propuesta de plan de trabajo sobre cambio climático.

Las discusiones de los participantes se enfocaron en cómo el plan de trabajo sobre cambio climático encaja con el Grupo de Trabajo sobre Ecosistema y Captura Incidental (GTECI) de la CIAT, así como el tipo de trabajo en el que la CIAT debería enfocarse (por ejemplo, impactos socioeconómicos, presas).

4. Objetivo principal del plan de trabajo sobre cambio climático

Como contexto y referencia para la discusión, la [Dra. Diana Stram presentó la experiencia del North Pacific Fisheries Management Council sobre cómo se desarrolló su plan de trabajo sobre cambio climático](#). El personal continuó con una presentación sobre la recomendación preliminar del objetivo principal ([CC-01-01](#)) del plan de trabajo sobre cambio climático propuesto por el personal de la CIAT, que fue seguida por discusiones entre los participantes.

Recomendación preliminar¹ del personal: ***Para lograr el objetivo a largo plazo de la Convención de Antigua, se deberían tomar las medidas adecuadas para garantizar que las pesquerías, que comprenden las especies abarcadas por la Convención de Antigua, sus ecosistemas y hábitats sean resilientes al clima.***

Los principales puntos de discusión sobre este tema se centraron en los aspectos de la pesquería en los que la CIAT podría contribuir a la resiliencia climática. Muchos participantes consideraron que incluir el ecosistema y el hábitat como parte de la pesquería que debe ser resiliente al clima estaba fuera del mandato descrito en la Convención de Antigua. Discusiones posteriores llevaron a otros participantes a sugerir que tal vez la CIAT debería considerar los efectos de la pesca en la resiliencia climática de los ecosistemas. Los participantes coincidieron en que el objetivo principal de la resiliencia climática debería alinearse con el texto de la Convención de Antigua.

5. Alcance del plan de trabajo sobre cambio climático

El segundo día del taller se centró en definir el alcance de la propuesta de plan de trabajo de la CIAT sobre cambio climático. El día comenzó con una introducción sobre qué es el alcance, seguida de una [presentación de la Dra. Beth Fulton sobre la experiencia de la Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation \(CSIRO\) con el plan de trabajo sobre cambio climático y cómo se definió el alcance en su proceso en Australia](#). Las discusiones posteriores a la presentación volvieron a tocar de manera orgánica el tema del ecosistema que se había discutido el día anterior.

¹ En la mayoría o en todos estos talleres, el personal de la CIAT presenta a los participantes recomendaciones preliminares para su consideración. Con base en las discusiones, es posible que el personal modifique y actualice estas recomendaciones antes de presentarlas al CCA y a la Comisión. Las recomendaciones del personal revisadas se encuentran en el documento [SAC-16 INF-P](#).

Posteriormente, el personal repasó las preguntas de alcance para la propuesta de plan de trabajo sobre cambio climático para la que se proporcionaron recomendaciones preliminares y explicó las recomendaciones ([CC-01-01](#)). Tras la presentación inicial, el personal repasó cada pregunta y recomendación una por una para fomentar su discusión.

5.1 ¿Qué decisiones pretende apoyar este plan sobre cambio climático?

Recomendación preliminar del personal: ***Que el plan de trabajo apoye el desarrollo de medidas de conservación y ordenación apropiadas y con base científica destinadas a garantizar pesquerías resilientes al clima en el marco de la Convención de Antigua y de la CIAT.***

No hubo discusiones sobre esta pregunta.

5.2 ¿Quién implementará el plan de trabajo sobre cambio climático?

Recomendación preliminar del personal: ***El plan de trabajo debería ser dirigido, y su implementación monitoreada, por la CIAT, con el apoyo del personal científico y político de la CIAT y la participación de todas las partes interesadas pertinentes.***

Los participantes quisieron dejar claro que, además del personal científico y político, el GTECI y el CCA también deberían apoyar este plan de trabajo.

5.3 ¿Cuáles son los objetivos de conservación y ordenación del plan de trabajo sobre cambio climático?

Recomendación preliminar del personal: ***Los objetivos de conservación del plan de trabajo deberían ser inclusivos y abarcar todas las especies en el marco de la Convención de Antigua, así como sus hábitats y ecosistemas, según proceda, sin perjuicio de la definición de prioridades, por ejemplo con respecto a las flotas industriales de cerco y palangre.***

El personal organizó una encuesta en vivo sobre esta pregunta para que los participantes la completaran con el fin de generar una discusión. Al discutir los tipos de pesquerías, ningún participante se mostró en desacuerdo con la inclusión de las pesquerías industriales de cerco y palangre como objetivos de conservación y ordenación. Varios participantes consideraron que era necesario no dejar fuera a las flotas artesanales. Hubo cierto debate sobre qué especies se deberían incluir como objetivos de conservación y ordenación. Algunos expresaron que las especies deberían limitarse a las principales especies objetivo y de captura incidental, mientras que otros consideraron que deberían incluirse todas las especies cubiertas por la Convención de Antigua. Se reiteraron algunas de las opiniones expresadas en las discusiones del día anterior, específicamente aquéllas sobre la inclusión de los ecosistemas y el hábitat. El ponente externo y otros destacaron la importancia de no ignorar los vínculos que conectan el ecosistema con las especies y la pesquería. Una posible solución expresada en estos debates fue priorizar los objetivos de conservación dentro de la recomendación.

5.4 ¿Cuál es el alcance geográfico del plan de trabajo sobre cambio climático?

Recomendación preliminar del personal: ***1. Que el alcance geográfico principal sea el Área de la Convención de la CIAT en su totalidad. 2. Fomentar la ordenación e investigación del clima en el Pacífico entero promoviendo la colaboración con la WCPFC y sus organismos científicos y proveedores de servicios.***

De manera similar a la pregunta anterior, el personal preparó una encuesta para que los participantes la completaran y generaran una discusión. Los participantes del taller coincidieron en que la colaboración con la WCPFC y su proveedor científico, la Comunidad del Pacífico (SPC), es esencial y que las poblaciones de peces no reconocen fronteras. Algunos participantes expresaron que la ordenación y cualquier implementación deberían limitarse al Área de la Convención, pero que la ciencia debería considerarse en

todo el Pacífico.

5.5 ¿Cuál es el alcance temporal del plan de trabajo sobre cambio climático?

Recomendación preliminar del personal: ***Que el alcance temporal del plan de trabajo considere múltiples escalas temporales, que vayan desde el corto plazo (diario a anual), al mediano plazo (anual a 10-25 años) y al largo plazo (25-100 años en el futuro), de forma adecuada a cada una de estas escalas temporales.***

También se hizo una encuesta para esta pregunta. Varios participantes señalaron que los tres periodos eran importantes. Algunos participantes señalaron el alto nivel de incertidumbre de las proyecciones climáticas y sugirieron que no debería ser prioritario incluir un alcance temporal a largo plazo. Sin embargo, otros participantes mencionaron que, a pesar de la incertidumbre, las proyecciones a largo plazo siguen siendo valiosas para identificar las tendencias promedio a largo plazo.

5.6 ¿Quiénes son los principales socios y partes interesadas y cómo participan en el plan de trabajo?

Recomendación preliminar del personal: ***Que los talleres sean participativos y abiertos a todos los CPC y otras partes interesadas pertinentes, incluidos, entre otros, científicos, gestores, pescadores, miembros de la industria, ONG, observadores acreditados y expertos en la materia.***

Al igual que en las tres preguntas anteriores, se realizó una encuesta entre los participantes para ver qué opinaban sobre esta pregunta. En general, los participantes estuvieron de acuerdo con las opiniones del personal. También sugirieron ampliar el lenguaje participativo para ir más allá de los talleres y ser explícitos sobre la inclusión de la participación durante los análisis y las discusiones. Para algunos participantes, también era importante incluir a otros representantes de las OROP atuneras en la lista de partes interesadas pertinentes.

5.7 ¿Qué recursos hay disponibles y cómo se cubrirán?

Recomendación preliminar del personal: ***La CIAT debería hacer todo lo posible para asegurar que se disponga de los recursos necesarios para desarrollar e implementar el plan de trabajo de manera apropiada, incluyendo mediante financiamiento extrapresupuestario siempre que sea posible.***

Durante las discusiones sobre esta pregunta, se sugirió que se exploraran otros recursos además de los presupuestarios, tales como la mejora de las asociaciones con otras organizaciones y el intercambio de herramientas y recursos disponibles.

6. Marco del plan de trabajo sobre cambio climático

El tercer día del taller se centró en el marco del plan de trabajo sobre cambio climático. Tras una breve introducción sobre la definición de un marco, dos ponentes externos presentaron los marcos de sus organizaciones para mostrar la importancia y el diseño de los marcos pesqueros. La [Dra. Wendy Morrison habló sobre el marco de ordenación pesquera basada en ecosistemas de la NOAA](#), y la [Dra. Kristin Kleisner habló sobre el Marco para la evaluación integral de poblaciones y hábitats \(FISHE\) del Fondo de Defensa del Medio Ambiente](#) (EDF, por sus siglas en inglés), un marco que se ha aplicado a muchas pesquerías de pequeña escala en todo el mundo, incluyendo México y Belice.

Las preguntas y las discusiones con los ponentes externos se centraron en los indicadores, la importancia de la comunicación entre científicos y gestores, las “rampas de acceso” para incorporar la ciencia a la ordenación, ejemplos de cómo la ciencia ha llevado a cambios en las políticas y las diversas herramientas que ofrece FISHE.

Posteriormente, el personal presentó su recomendación preliminar de marco ([CC-01-02](#)) para la propuesta de plan de trabajo de la CIAT sobre cambio climático. La recomendación consistía en un

diagrama físico del marco y una descripción de cada paso, así como de la forma en que se conectan entre sí. El personal también presentó las características comunes que se encontraron en muchos otros marcos de pesquerías resilientes al clima. Para generar discusiones y tener una idea de las características comunes que los participantes del taller consideraban que debían incluirse en un marco, el personal elaboró una serie de preguntas para sondear la opinión de los participantes.

Uno de los principales puntos de discusión planteado por varios participantes fue cómo este marco se integraría con la estructura actual de la CIAT, y que esto debía aclararse en la descripción del marco. Los participantes también coincidieron con el personal en que es importante definir tanto el objetivo como el alcance en la primera etapa antes de avanzar con el resto del marco. Muchos participantes también estuvieron de acuerdo en que la estructura del marco fuera cíclica/iterativa, que sería bueno contar con retroalimentación en las distintas etapas para garantizar que éstas sigan por buen camino, y que el marco tuviera algún tipo de periodicidad (¿con qué frecuencia debería volver a ejecutarse?).

Al discutir los niveles de evaluación y vulnerabilidad climáticas, muchos participantes consideraron importante evaluar los impactos climáticos a nivel de especies y ecológico, a nivel de pesquerías y a nivel de ordenación. También se sugirió incluir si otras evaluaciones que el personal de la CIAT ya está realizando están vinculadas a la evaluación climática. Los participantes solicitaron ejemplos de diversas herramientas que podrían utilizarse para evaluar los impactos en cada nivel para la etapa de evaluación del marco.

Algunas de las otras características que muchos de los participantes acordaron que debía tener un marco eran la inclusión de las aportaciones de las partes interesadas, en particular de los científicos y gestores pesqueros de las OROP y los CPC, la consideración de la incertidumbre y la facilidad de adaptación. También hubo un fuerte consenso en que el marco debería incluir algún tipo de medida de ordenación/implementación por parte de la Comisión. Por último, un participante mencionó la necesidad de que cada paso se definiera claramente y de identificar los productos esperados en cada paso.

ANEXO 1. Agenda

1. Apertura del taller
2. Bienvenida a los participantes y aprobación del orden del día
3. Breve descripción de los impactos del cambio climático en el OPO
4. Actualización del trabajo de la CIAT sobre el cambio climático
5. Objetivo principal del plan de trabajo sobre el Cambio Climático
 - a. Desarrollo de un plan de trabajo sobre pesquerías resilientes al clima (Diana Stram, PhD; North Pacific Fishery Management Council)
 - b. Recomendación preliminar del personal de la CIAT sobre la meta principal (CC-01-01)
 - c. Discusión de la recomendación
6. Alcance del plan de trabajo sobre el Cambio Climático
 - a. Apoyo a la adaptación: Marco de alcance y respuesta (Beth Fulton, PhD; CSIRO)
 - b. Recomendaciones preliminares del personal de la CIAT (CC-01-01)
 - c. Discusión/actividad de las preguntas y recomendaciones de alcance
7. Marco de trabajo del plan de trabajo sobre el Cambio Climático
 - a. NOAA Fisheries Marco de gestión de la pesca basada en los ecosistemas (Wendy Morrison; NOAA Fisheries)
 - b. Marco para la evaluación integrada de poblaciones y hábitats (FISHE) (Kristin, Kleisner, PhD; EDF)
 - c. Recomendación preliminar del personal de la CIAT sobre el marco (CC-01-02)
 - d. Discusión/actividad de los marcos y recomendación
8. Otros
9. Clausura del taller

ANEXO 2. Lista de asistentes

Country	Name	Organization	Email
Belize	Charles Coc	Belize High Seas Fisheries Unit	charles.coc@bhsfu.gov.bz
Belize	Delice Pinkard	Belize High Seas Fisheries Unit	delice.pinkard@bhsfu.gov.bz
Canada	Kristen Cote	Fisheries and Oceans Canada	kristen.cote@dfo-mpo.gc.ca
China	Qinqin Lin	Shanghai Ocean University	qqin@shou.edu.cn
China	Shiyu Yang	Shanghai Ocean University	Yangshiyu_SHOU@163.com
Colombia	Leonel Bohorquez	Ministerio de Relaciones Exteriores	leonel.bohorquez@cancilleria.gov.co
Colombia	Rafael Daza	Ministerio de Relaciones Exteriores	Rafael.Daza@cancilleria.gov.co
Colombia	Javier Garcia	Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	jgarcia@mincit.gov.co
Colombia	Carmen López	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	calopezanaya@minambiente.gov.co
Colombia	Diana Álvarez	Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca	diana.alvarez@anap.gov.co
Colombia	German Fonseca	Programa Nacional de Observadores de Colombia	german.fonseca@pescalimpia.org
Costa Rica	Martín Méndez	Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura	m.mendez@incopesca.go.cr
Ecuador	Jorge Blacio	Subsecretaría De Recursos Pesqueros	jblacio@produccion.gob.ec
Ecuador	Luciano Delgado	Subsecretaría De Recursos Pesqueros	ldelgados@produccion.gob.ec
Ecuador	Henry Mero	Subsecretaría De Recursos Pesqueros	hmero@produccion.gob.ec
Ecuador	Jostyn Sanchez	Subsecretaría De Recursos Pesqueros	jsanchezv@produccion.gob.ec
Ecuador	Manuel Peralta	Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca	mperalta72@gmail.com
Ecuador	Telmo de la Cuadra	Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca	tdeacuadra@institutopesca.gob.ec
Ecuador	Carlos Naranjo	INAMHI	cnaranjo@inamhi.gob.ec
Ecuador	Luis Ambrosio	Tunacons	lambrosio66@gmail.com
Ecuador	Pedro Santistevan	Tunacons	psantistevan@tunacons.org
Ecuador	Guillermo Moran Borja	Tunacons	guillermo.estefano.mb@gmail.com
Ecuador	Leonardo Caicedo	Tunacons	data.observadores@tunacons.org
Ecuador	Luis Ochoa	Producción Pesquera ManaPesca	ochoamendoza1@hotmail.com
Ecuador	Francisco de la Torre	Dinsa	fdit03@gmail.com
Ecuador	Marco Rodriguez	Biogestamb	biomar2005@yahoo.com
Ecuador	Andrea Arias	EOSS Consultant & Technologies	eossonstant@outlook.com
El Salvador	Abilio Orellana	Cendepesca	jose.orellana@mag.gob.sv
EU	Josu Santiago	Azti	jsantiago@azti.es
EU	Eider Andonegi	Azti	eandonegi@azti.es
EU	Lourdes Ramos	Instituto Español de Oceanografía	mlourdes.ramos@ieo.csic.es
Guatemala	Douglas Caravantes	Dirección de Normatividad de Pesca y Acuicultura	doucaravantes@gmail.com
Japan	Shinji Hiruma	Fisheries Agency of Japan	shinji_hiruma150@maff.go.jp
Japan	Daisuke Ochi	Japan Fisheries Research and Education Agency	ochi_daisuke36@fra.go.jp
Japan	Masahide Kanno	Fisheries Agency of Japan	masahide_kanno210@maff.go.jp
Japan	Sachiko Tsuji	Japan Fisheries Research and Education Agency	tsuji_sachiko30@fra.go.jp
Mexico	Isabel Reyes	Conapesca	isabel.reyes@conapesca.gob.mx
Mexico	Michel Dreyfus	Fidemar	dreyfus@cicese.mx
Mexico	Gustavo Lopez	Conapesca	gustavo.lopez@conapesca.gob.mx
Mexico	Bertha Soler	Conapesca	bertha.soler@conapesca.gob.mx
Mexico	Maria del Carmen Jimenez	Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentable	carmen.jquiros@imipas.gob.mx
Mexico	Martha Betancourt	Fidemar	martha.betancourt@uabc.edu.mx
Nicaragua	Renaldy Barnuty	Instituto Nicaragüense de Pesca y Acuicultura	rbarnutti@inpesca.gob.ni
Panama	Thelma Quintero	Arap	tquintero@arap.gob.pa
Panama	Evelyn Rios	Arap	evelyn.rios@arap.gob.pa
Panama	Luisa Molina	Arap	lmolina@arap.gob.pa
Panama	Robert Duarte	Arap	rduarte@arap.gob.pa
Panama	María Patricia Díaz	Fipesca	fipesca@fipesca.com
Peru	Ana Alegre Norza	Instituto del Mar del Perú	palegre@imarpe.gob.pe
Peru	Jorge Tam	Instituto del Mar del Perú	jtam@imarpe.gob.pe
Peru	José Salcedo Rodríguez	Instituto del Mar del Perú	jsalcedo@imarpe.gob.pe
Peru	Juan Rios	Ministerio de la Producción	dccbpa_temp22@produce.gob.pe
Chinese Taipei	Shao-Wei Lu	Fisheries Agency	shaowei0220@ms1.f.a.gov.tw
Chinese Taipei	Shu-Man Pai	Overseas Fisheries Development Council	shuman0823@ms1.f.a.gov.tw
USA	Steve Teo	NOAA	steve.teo@noaa.gov
USA	Rachael Wadsworth	NOAA	rachael.wadsworth@noaa.gov
USA	William Gibbon-fly	American Tunaboat Association	wgibbons-fly@atatuna.com
USA	Theresa Labriola	Wild Oceans	tlabriola@wildoceans.org
Bolivia	Limbort Cortez	Unidad Boliviana de Pesca Marítima	limbort.cortez@protonmail.ch
Bolivia	Hugo Alsina	Unidad Boliviana de Pesca Marítima	hugo@alsina-et-al.org
Int. Org.	Joe Zelasney	FAO	joseph.zelasney@fao.org
NGO	Luigi Benincasa	Atunec	luigibenincasa@gmail.com
NGO	Jorge Villavicencio	Atunec	abjorgevillavicenciomendoza@gmail.com
NGO	Cesar Viteri	Charles Darwin Foundation	cesar.viteri@fcdarwin.org.ec
NGO	Solange Andrade	Charles Darwin Foundation	solange.andrade@fcdarwin.org.ec
NGO	Nicolas Moity	Charles Darwin Foundation	nicolas.moity@fcdarwin.org.ec
NGO	Gala Moreno	International Seafood Sustainability Foundation	gmoreno@ss-foundation.org
NGO	Diego Lilo	Interamerican Association for Environmental Defense	lillo.goffreri@gmail.com
NGO	Mariana Ramos	Alianza del Pacífico por el Atún Sustentable	ramoss.mariana@gmail.com
NGO	Dave Gershman	The Pew Charitable Trusts	dgershman@pewtrusts.org
NGO	Alison Cross	WWF	alison.cross@wwfus.org

Panelist	Kristin Kleisner	Environmental Defense Fund	kkleisner@edf.org
Panelist	Jacob Eurich	Environmental Defense Fund	jeurich@edf.org
Panelist	Diana Stram	NOAA	diana.stram@noaa.gov
Panelist	Wendy Morrison	NOAA	wendy.morrison@noaa.gov
Panelist	Beth Fulton	CSIRO	beth.fulton@csiro.au
IATTC	Manuel Correia	Bycatch Chair	manuelcorreia.a@gmail.com
IATTC	Yonat Swimmer	Bycatch Chair	yonat.swimmer@noaa.gov
IATTC	Arnulfo Franco	IATTC	afranco@iattc.org
IATTC	Alex Da Silva	IATTC	alexdasilva@iattc.org
IATTC	Jon Lopez	IATTC	jlopez@iattc.org
IATTC	Dan Crear	IATTC	dcrear@iattc.org
IATTC	Dan Ovando	IATTC	dovando@iattc.org
IATTC	Leanne Fuller	IATTC	lfuller@iattc.org
IATTC	Marlon Roman	IATTC	mroman@iattc.org
IATTC	Melanie Hutchinson	IATTC	mhutchinson@iattc.org
IATTC	Jean Francois Pulvenis	IATTC	jpulvenis@iattc.org
IATTC	Brad Wiley	IATTC	bwiley@iattc.org
IATTC	Yole Buchalla	IATTC	ybuchalla@iattc.org
IATTC	Dan Margulies	IATTC	dmargulies@iattc.org