

DOCUMENTO TÉCNICO ASESORÍA GESTIÓN TÉCNICA

Convenio de Desempeño 2024

2025

Estatus y Posibilidades de Explotación Biológicamente
Sustentables de los Principales Recursos Pesqueros
Nacionales, año 2025: Congrio Dorado Norte.

Subsecretaría de Economía y EMT
Marzo 2025



Documento Técnico Asesoría Gestión Técnica

Convenio de Desempeño 2024

Estatus y Posibilidades de Explotación Biológicamente
Sustentables de los Principales Recursos Pesqueros
Nacionales, año 2025: Congrio Dorado Norte.

Subsecretaría de Economía y EMT / marzo 2025.

Requirente

**Subsecretaría de Economía y
Empresas de Menor Tamaño**

Subsecretaria de Economía y
Empresas de Menor Tamaño
Javiera Constanza Petersen Muga

Ejecutor

Instituto de Fomento Pesquero, IFOP

Director Ejecutivo
Gonzalo Pereira Puchy

Jefe División Investigación Pesquera
Carlos Montenegro Silva

Jefe Departamento de Evaluación de Recursos
Carlos Techeira Tapia

Jefe de Proyecto
Renzo Tascheri Oyaneder

Autor

Renzo Tascheri Oyaneder

RESUMEN EJECUTIVO

El presente documento informa y refiere las actividades y entregables del estudio “Estatus y Posibilidades de Explotación Biológicamente Sustentables de los Principales Recursos Pesqueros Nacionales, año 2025: Congrio Dorado Norte, desarrolladas y elaborados en acuerdo con los Términos Técnicos de Referencia del proyecto. Para facilitar su reporte, las actividades atendidas y referencias a los entregables producidos se organizaron en dos categorías: 1) Informe Técnico Asesoría Científica; 2) Asesoría al Comité Científico Técnico.

Como parte de las actividades y entregables de este estudio, el equipo de trabajo produjo y realizó: un informe técnico y tres presentaciones, participando en las sesiones 1^{era}, 3^{era} y 4^{ta} del Comité Científico Técnico de Recursos Demersales Zona Sur Austral, que tuvieron lugar el 7 de mayo, 6 de agosto y 24 de octubre de 2024.



ÍNDICE GENERAL

	Página
1. OBJETIVOS DEL PROYECTO.....	3
1.1 Objetivo General.....	3
1.2 Objetivos Específicos.....	3
2. ANTECEDENTES.....	4
3. ACTIVIDADES.....	5
3.1 Informe Técnico Asesoría (Estatus, Posibilidades de Explotaci3n)	5
3.2 Asesoría al Comité Científico Técnico	6
4. ENTREGABLES/PARTICIPACI3N.....	7
5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	7

1. OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.1 Objetivo General

Implementar, en el marco del establecimiento de cuotas globales y anuales de captura, el procedimiento de manejo vigente para la pesquería de congrio dorado norte, determinando el estatus en atención a los datos e información establecida y aplicando la regla de control de captura que corresponda según el plan de manejo o la que se determine en ausencia de este.

1.2 Objetivos Específicos

1. Implementar el procedimiento de manejo vigente, determinando el estatus del recurso y la captura biológicamente aceptable (CBA).
2. Evaluar bajo incertidumbre la probabilidad de alcanzar los objetivos de manejo en plazos definidos bajo el procedimiento de manejo vigente.
3. Asesorar a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, al Comité Científico Técnico y a los Comités de Manejo en las materias técnicas y de oportunidad que esta Subsecretaría requiera.

2. ANTECEDENTES

Con el objetivo de atender la misión y sus objetivos estratégicos, la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura impulsa anualmente un proceso de asesoría científica en cuyo contexto, el proyecto “Estatus y Posibilidades de Explotación Biológicamente Sustentables de los Principales Recursos Pesqueros Nacionales”, que se encarga anualmente para ejecución al Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), constituye el sustento técnico fundamental para establecer los rangos de explotación biológicamente recomendables para los principales recursos pesqueros nacionales, cuyos niveles de biomasa son regulados mediante cuotas de captura. Este proyecto debe integrar el conocimiento científico disponible al momento de su ejecución que ha sido generado por diversos estudios, proyectos y programas de investigación realizados sobre estos recursos y sus pesquerías, incluyendo toda la información técnica proveniente de los programas de seguimiento de las pesquerías y monitoreo de sus recursos, tales como los cruceros de evaluación directa y otros antecedentes que permitan actualizar anualmente el estatus de conservación de estos recursos. Sobre la base de lo anterior, es posible analizar posteriormente las posibilidades de explotación de los recursos pesqueros para determinar los niveles de Captura Biológicamente Aceptable (CBA) de cada uno de éstos.

La Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA) establece que el IFOP sea el ejecutor de este tipo de proyectos mediante la asignación directa de fondos sectoriales. En consecuencia, dicho Instituto se constituye como un organismo asesor relevante en la función de proveer insumos fundamentales para el cumplimiento de la función reguladora de la administración pesquera del Estado. La LGPA establece que los antecedentes aportados por este proyecto forman parte del proceso de asesoría científica anual y consecuentemente deben ser canalizados hacia el Comité Científico Técnico de Recursos Demersales Zona Sur Austral (CCT-RDZSA). Junto con revisar estos antecedentes, este organismo podrá emplearlos para asesorar a las distintas instancias asesoras-consultivas del proceso decisional anual de las pesquerías nacionales (i. e., Ministerio de Economía, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Comités de Manejo, Consejos Zonales y Nacional de Pesca, entre los principales) y recomendar los niveles de captura apropiados para cumplir con el mandato establecido por la LGPA.

3. ACTIVIDADES

Este documento informa las actividades y entregables del estudio “Estatus y Posibilidades de Explotación Biológicamente Sustentables de los Principales Recursos Pesqueros Nacionales, año 2025: Congrio Dorado Norte”, desarrolladas y elaboradas en respuesta a los Términos Técnicos de Referencia (TTR) de este proyecto. Entre los resultados esperados, el TTR identifica un reporte de actividades informando los entregables y eventos de asesoría solicitados y atendidos. El TTR identifica también, como una actividad central del proyecto, la participación del equipo de trabajo en las reuniones establecidas para estos efectos por el Comité Científico Técnico. Estas actividades adicionales a la elaboración del Informe Técnico Asesoría Científica se encuentran en el contexto del objetivo específico 3 del estudio, el que requiere explícitamente asesorar a la SUBPESCA, al Comité Científico Técnico y al Comité de Manejo en las materias técnicas y de oportunidad que la SUBPESCA requiera.

Para facilitar su reporte, las actividades atendidas y las referencias a los entregables producidos se organizaron en dos categorías: 1) Informe Técnico Asesoría Científica, 2) Asesoría al Comité Científico Técnico.

3.1 Informe Técnico Asesoría

En este informe se reportaron la totalidad de los resultados del proceso de evaluación anual y de la aplicación del procedimiento de manejo. El estatus fue determinado usando el marco de referencia acordado con SUBPESCA y el estudio incluyó el análisis de posibilidades de explotación sustentable que soportó la determinación del rango recomendado para la CBA, en conformidad con lo establecido por la LGPA. Este informe técnico contribuyó tanto a las gestiones de la SUBPESCA como del Comité Científico Técnico Recursos Demersales Zona Sur Austral (CCT-RDZSA). El informe fue aprobado sin observaciones en octubre 2024 (**Tabla 1**).

3.2 Asesoría al Comité Científico Técnico

En el año 2024 el equipo técnico del proyecto participó en tres sesiones del CCT-RDZSA (Las sesiones 1, 3 y 4, que tuvieron lugar el 7 de mayo, 6 de agosto y 24 de octubre). En las tres ocasiones se realizaron presentaciones técnicas. En la presentación realizada en la primera sesión del CCT-RDZSA, se realizó una descripción de la aproximación metodológica que fue luego empleada en la evaluación del stock de congrio dorado en su Unidad de Pesquería Norte, la que entre otros aspectos discutidos, comprometió el uso de la plataforma de software Joint Jack Mackerel Statistical Catch-at-Age Model ([JJM](#)) según fue recomendado por los expertos revisores durante la revisión de pares 2023-24 (Gatica et al. 2023). La presentación incluyó también un plan para identificar una metodología adecuada para la implementación de un procedimiento de manejo de datos limitados en la pesquería desarrollada al norte de la Unidad de Pesquería Norte de congrio dorado (al norte del paralelo 41°28,6' L.S) y que incluye las regiones de Valparaíso, Ñuble, Maule, Biobío, Araucanía y Los Ríos y que también es reconocida como la “Pesquería de congrio dorado fuera de las Unidades de Pesquería” o FUP (**Tabla 1**).

En la presentación entregada en la tercera sesión del CCT-RDZSA, se realizó una introducción general del contexto en que se desarrolla el proyecto (administración, datos disponibles, metodología de evaluación del stock, principales recomendaciones de los expertos que resultaron de la revisión pares 2023-24) como también aspectos técnicos específicos, tales como los análisis de CPUE y los escenarios de evaluación a implementar, incluido un escenario que emplea los datos combinados de ambas unidades de pesquería (enfoque de “áreas como flotas”; Waterhouse et al. 2014). La presentación incluyó también un resumen del procedimiento de manejo vigente para la Unidad de Pesquería Norte (**Tabla 1**).

Durante la cuarta sesión del CCT-RDZSA, se presentaron la totalidad de los resultados del proceso de evaluación anual y de la aplicación del procedimiento de manejo, incluyendo el estatus determinado según el modo acordado con la SUBPESCA y el estudio completo de las posibilidades de explotación sustentable que soportó la determinación de la CBA para este recurso en su Unidad de Pesquería Norte. En esta sesión se presentaron también la totalidad de los resultados de la aplicación del procedimiento de manejo basado en un enfoque de datos limitados para la pesquería FUP y que usó la plataforma de software [SS-DL-tool](#) (Rudd et al. 2021; **Tabla 1**).

4. ENTREGABLES/PARTICIPACIÓN

Tabla 1.

Resumen de las actividades de asesoría realizadas, enumeradas según las descripciones de cada una de ellas entregada en la sección anterior de este documento. Los documentos indicados se encuentran disponibles en formato pdf y están vinculados a las etiquetas en la primera columna.

Entregable/participación	Situación	Actividad
Informe Técnico Asesoría	Este informe fue entregado a la Subsecretaría de Economía y EMT el 25/09/2024.	3.1
Pt sesión 1 CCT	Presentación realizada en la primera sesión del CCT-RDZSA 07/05/2024.	3.2
Pt sesión 3 CCT	Presentación realizada en la tercera sesión del CCT-RDZSA 06/08/2024.	3.2
Pt sesión 4 CCT	Presentación realizada en la cuarta sesión del CCT-RDZSA 24/10/2024.	3.2
Pt_FUP_sesión 4	Presentación de la evaluación de datos limitados de la pesquería FUP realizada en la cuarta sesión del CCT-RDZSA 24/10/2024	3.2

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Gatica, C., A. Sepúlveda., C. Canales., N. Alegría, M. Arteaga., S. Núñez., L. Cisterna., S. Vásquez. 2023. Programa de revisión y mejora experta (Benchmark) para la evaluación indirecta de congrio dorado y merluza de cola. Informe de Avance 1. Proyecto FIPA 2022-12.
- Waterhouse, L., D. B. Sampson, M. Maunder, B. X. Semmen. 2014. Using areas-as-fleets selectivity to model spatial fishing: Asymptotic curves are unlikely under equilibrium conditions. Fisheries Research 158:15–25.
- Rudd, M. B., J. M. Cope, C. R. Wetzel, J. Hastie. 2021. Catch and Length Models in the Stock Synthesis Framework: Expanded Application to Data-Moderate Stocks. Volume 8. Article 66355.



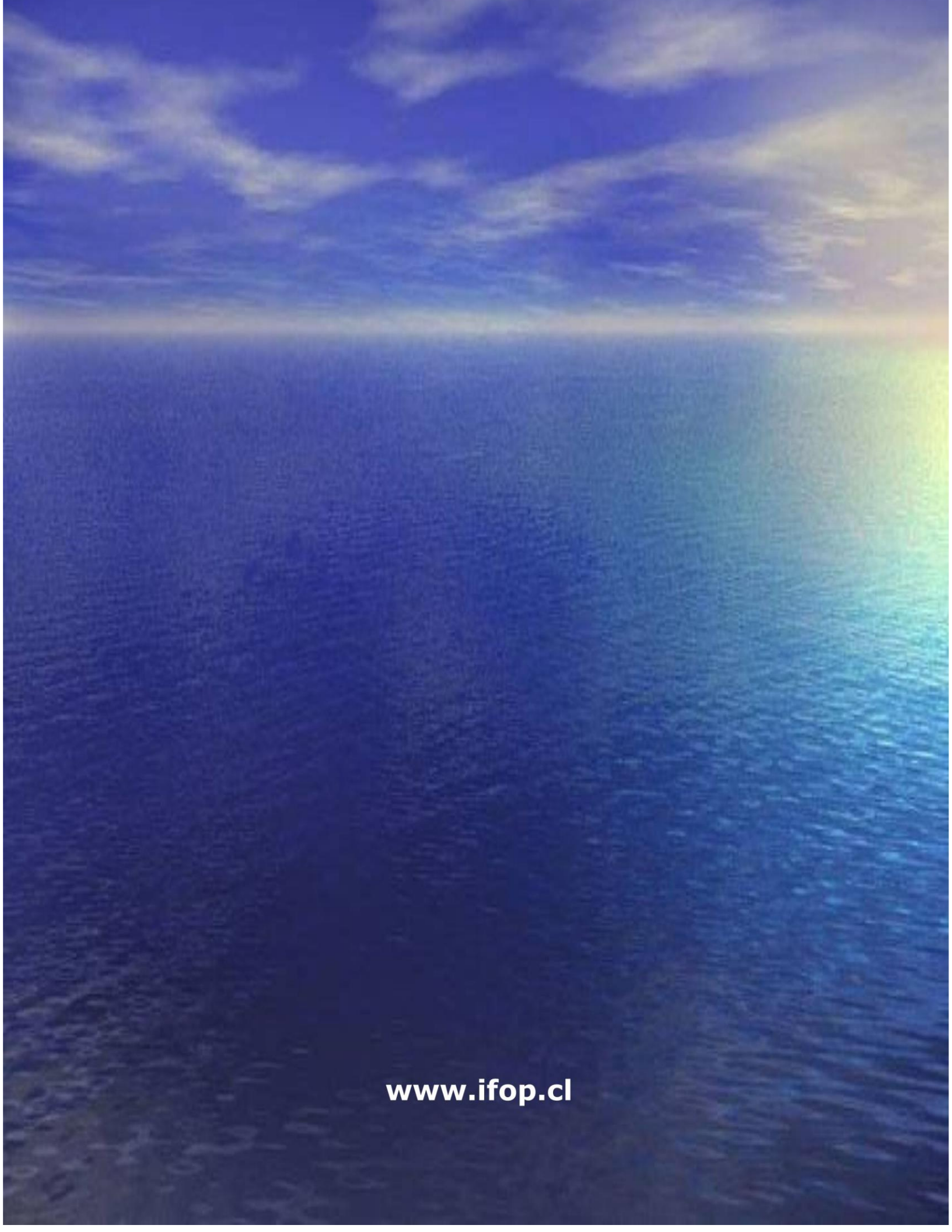
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

Almte. Manuel Blanco Encalada 839,

Fono 56-32-2151500

Valparaíso, Chile

www.ifop.cl



www.ifop.cl