



REGISTRO DE DOCUMENTO EXTERNO N° : 07538/2025  
VALPARAÍSO, 25/11/2025 08:21:43

A: MARCOS ANTONIO TRONCOSO VALENZUELA  
PROFESIONAL  
UNIDAD DE PESQUERIA DE CRUSTACEOS  
DE: ADMINISTRATIVO  
UNIDAD DE OFICINA DE PARTES Y ARCHIVO

Mediante el presente, envío a UD:

- Expediente N°: 3393/2025  
ACTA SESIÓN N°5– 2025 CCT-CD COMITE CIENTIFICO TECNICO DE CRUSTACEOS DEMERSALES

Saluda atentamente a UD.,



LISSETTE BARRA PRIETO  
ADMINISTRATIVO  
UNIDAD DE OFICINA DE PARTES Y ARCHIVO

#### DATOS DOCUMENTO EXTERNO

FECHA DOCUMENTO: 19/11/2025  
NÚMERO DOCUMENTO: SESION N°5  
EMITIDO POR: ACTA SESIÓN N°5– 2025 CCT-CD COMITE CIENTIFICO TECNICO DE CRUSTACEOS DEMERSALES  
CIUDAD: VALPARAÍSO  
TIPO DE DOCUMENTO EXTERNO: ACTAS DE COMITES

#### Anexos

Nombre	Tipo	Archivo	Copias	Hojas
Carta envío Acta	Digital	<a href="#">Ver</a>		
ACTA 5 REUNION 2025 CCT-RCD_	Digital	<a href="#">Ver</a>		

Nombre	Tipo	Archivo	Copias	Hojas
Correo	Digital	<a href="#">Ver</a>		

Valparaíso, 19 de noviembre 2025

Señor  
Julio Salas Gutiérrez  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura  
Bellavista 168, piso 16  
Valparaíso

Ref.: Adjunta Acta sesión N°05 de 2025 del  
Comité Científico Técnico de Recursos  
Crustáceos Demersales (CCT-CD).

De mi consideración

En nuestra calidad de organismo asesor y de consulta de la Subsecretaría de pesca y Acuicultura en materias científicas relevantes para la administración y manejo de las pesquerías que tengan su acceso cerrado, así como, en aspectos ambientales y de conservación, y en otras que la Subsecretaría considere necesaria, adjunto a Ud., Acta N° 5/2025 para los trámites administrativos que correspondan.

Saluda atentamente a Ud.

  
MARIA ANGELA BARBIERI BELOLIO  
Presidenta

Comité Científico Técnico Recursos Crustáceos Demersales

**ACTA SESIÓN N°5– 2025 CCT-CD**  
**COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE CRUSTÁCEOS DEMERSALES**

**INFORMACIÓN GENERAL.**

Sesión: 5° Sesión ordinaria año 2025.

Lugar: La Reunión se efectuó de manera híbrida en las dependencias de la Subpesca.

Fecha: 15 de octubre de 2025

**1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**

Presidente : María Angela Barbieri Bellolio

Presidente (S) : Cristian Canales Ramírez

Secretario : Marcos Troncoso Valenzuela

La Subsecretaría convoca al CCT-CD mediante Carta Circ. N° 075 de 2025.

La reunión se inició aproximadamente a las 9:30 horas y finalizó cercano a las 14:00 horas

**1.1 ASISTENTES**

Miembros en ejercicio

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| ● María Angela Barbieri    | /Independiente                                 |
| ● Cristian Canales Ramírez | /Pontificia Universidad Católica de Valparaíso |
| ● Mauricio Ahumada Escobar | /Independiente                                 |

Miembros Institucionales

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| ● Victoria Escobar Toro       | /Instituto de Fomento Pesquero.        |
| ● Maximiliano Zilleruelo León | /Instituto de Fomento Pesquero.        |
| ● Marcos Troncoso Valenzuela  | /Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. |
| ● Guisella Muñoz Ibarra       | /Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. |

Miembros sin derecho a voto

- |                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| ● Nicolás Alegría Landeros | /INPESCA        |
| ● Rubén Alarcón Muñoz      | / Independiente |

## 1.2 INVITADOS

- |                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| ● Mauricio Ibarra | /Instituto de Fomento Pesquero. |
| ● Edison Garcés   | /Instituto de Fomento Pesquero. |
| ● Carolina Lang   | /Instituto de Fomento Pesquero. |
| ● Esteban Molina  | /Instituto de Fomento Pesquero. |

## 1.3 INASISTENCIAS JUSTIFICADAS

Sin observaciones

## 2. CONVOCATORIA EFECTUADA POR LA SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA

La Subsecretaría convoca al Comité Científico Técnico de Crustáceos Demersales mediante Carta Circ. N° 075/2025, de fecha 24 de septiembre de 2025, con el objetivo de consultar el estatus y la recomendación del rango de cuota biológicamente aceptable (CBA) para 2026 de los recursos langostino colorado y langostino amarillo en sus correspondientes Unidades de Pesquería.

La agenda de la reunión aprobada y ejecutada para atender la convocatoria se adjunta en los anexos de este documento.

## 3. TEMAS TRATADOS

Se inicia la sesión y se acoge la agenda de trabajo para la sesión

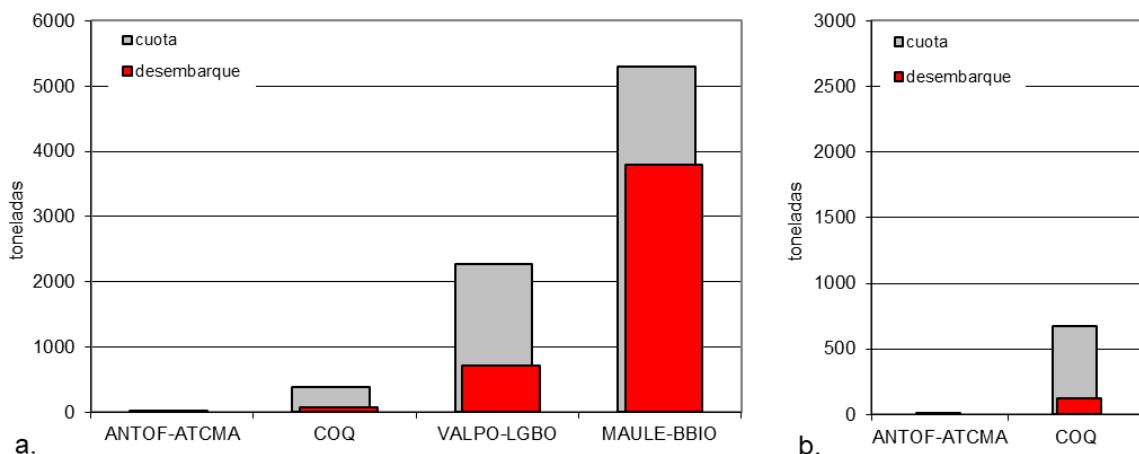
La Subsecretaría informa a los miembros del CCT que ha finalizado el proceso de postulación a los Comités Científico Técnicos Pesqueros e indica que en los próximos días se informará la nómina los nuevos miembros de este comité.

Los antecedentes de cada presentación se indicarán con más extensión en el correspondiente informe técnico.

### LANGOSTINO COLORADO

#### Seguimiento de la pesquería (presenta, Maximiliano Zilleruelo, IFOP)

Los datos presentados correspondieron a la temporada de pesca 2025, específicamente hasta julio de este año. Destaca que hasta ese momento el desembarque en la Unidad de Pesquería Norte (UPN) alcanzaba el 18% del consumo de la cuota, correspondiente a 192 toneladas, mientras que para la Unidad de Pesquería sur (UPS) existe un consumo del 59% de la cuota, equivalente a 4.496 toneladas.



Se describe en la presentación del Seguimiento de la pesquería que el comportamiento del rendimiento de pesca y el consumo de cuota para cada una de las Unidades de Pesquería. Se destaca que el rendimiento de pesca no muestra una tendencia negativa en ninguna de las dos zonas analizadas, por el contrario, se identifican valores muy similares a los observados en 2024.

En cuanto a los tamaños de los ejemplares se indicó que para hembras los valores se mantuvieron entre los mayores valores de la serie de tiempo analizada, similares a los obtenidos en años anteriores. Destaca valores bajos en los machos en 2024 y lo que va de 2025.

En cuanto a las especies presentes como fauna acompañante, destacan para la Unidad de Pesquería (UP) Norte, en valores cercanos al 10%, langostino amarillo y merluza común, este último con valores cercanos al 6%. En cuanto a la UP sur se observa langostino amarillo en valores cercados al 8% y merluza común con cifras cercanas al 2%.

### **Principales observaciones**

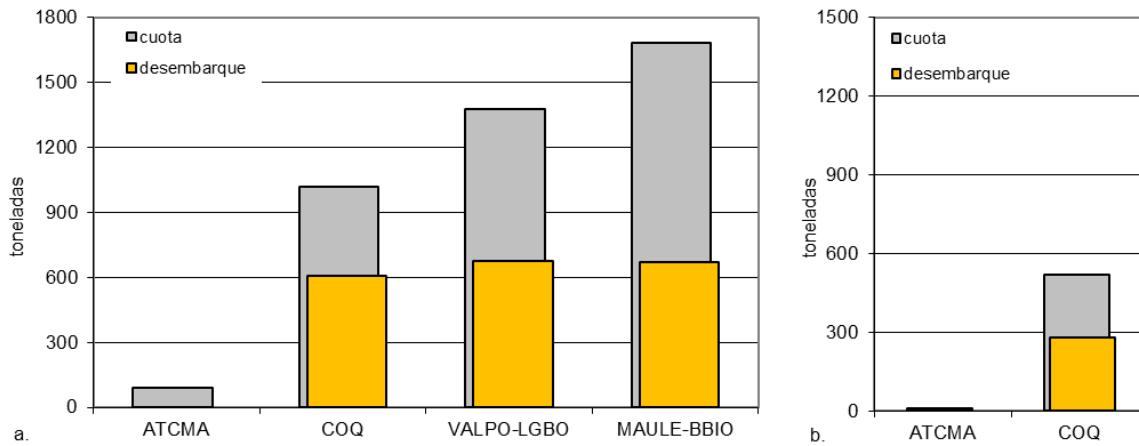
Se hace notar que los ejemplares de langostino colorado en Valparaíso, tanto machos como hembras, son los de mayor tamaño observado en este 2025.

Se indica que este año el precio de los langostinos es mucho mejor que el año pasado por lo que los esfuerzos están puestos sobre estos recursos y no tanto sobre camarón nailon. Por esto se espera que la flota desembarque más de este recurso que en 2024.

## **LANGOSTINO AMARILLO**

### Seguimiento de la pesquería (presenta, Maximiliano Zilleruelo, IFOP)

Los datos presentados correspondieron a la temporada de pesca 2025, específicamente hasta julio de este año. Destaca que hasta ese momento el desembarque en la Unidad de Pesquería Norte (UPN) alcanzaba el 54% del consumo de la cuota, correspondiente a 888 toneladas, mientras que para la Unidad de Pesquería sur (UPS) existe un consumo del 44% de la cuota, equivalente a 1.350 toneladas.



Se describe en la presentación el comportamiento del rendimiento de pesca y el consumo de cuota para cada una de las Unidades de Pesquería. Se destaca que el rendimiento de pesca en la Unidad de Pesquería Norte desde 2021 muestra una tendencia positiva.

En cuanto a la Unidad de Pesquería Sur (UPS) el rendimiento muestra una tendencia positiva desde 2022 hasta 2024. Sin embargo, los datos parciales de 2025 muestran una caída en este indicador.

Respecto del consumo de las cuotas, en ambas Unidades de Pesquería se muestra un comportamiento similar a años anteriores.

En la UPN los tamaños medios de ejemplares reportados indican que tanto machos como hembras se mantienen sin diferencias significativas con años anteriores y entre los mayores valores medios de la serie de tiempo analizada. Para el caso de la UPS no se observan cambios significativos en este parámetro tanto en 2024 como en los datos preliminares de 2025. Sin embargo, al observar la frecuencia de tallas en la UPS se identifica una leve disminución de los tamaños en macho.

En la UPS, la principal especie de la fauna acompañante es el langostino colorado, que representa cerca de 9% de la captura, seguido de merluza común que alcanzó menos de 2%. En la UPN destacan como especies principales (de la fauna acompañante), el langostino colorado con cerca de 6% de la captura, seguido de camarón nailon con una participación menor al 5%.

## Principales observaciones

Se destaca una pequeña tendencia en la reducción de los tamaños de machos y una caída en la proporción de hembras, que es necesario tomar en cuenta en atención a que no se capturan las cuotas.

Se hace notar que en algunos focos de operación existirían diferencia en la proporción de machos y hembras, por lo que la caída en la proporción de machos y hembras observada podría evidenciar algún cambio en las zonas de operación actuales versus las de años anteriores.

### **Descarte en la pesquería de crustáceos demersales (presenta, Victoria Escobar, IFOP)**

Se presentan los antecedentes mostrados en la Sesión N°3/2025 para recordar al Comité los antecedentes necesarios de tener en cuenta a la hora del proceso de recomendación de cuota. Al respecto se indica en la siguiente tabla se muestran los factores de corrección por descarte correspondiente utilizando datos 2024.

Flota	ARRASTRE						TOTAL				
	Peces Centro-sur		Camarón nailon		Langostino colorado		Langostino amarillo				
Especie / Tipo Captura	Descarte	Total	Descarte	Total	Descarte	Total	Descarte	Total	% descarte	Factor	
Camarón nailon	1,4	1,4	16,8	2.842	0,0	3,7	9,9	26,9	28,0	2.874 1,0%	1,0
Langostino colorado	4,9	7,8	3,9	87,7	2,3	1.925	0,0	159,0	11,1	2.180 0,5%	1,0
Langostino amarillo	8,9	14,5	0,3	4,4	0,2	160	0,3	1.670,2	9,7	1.849 0,5%	1,0

## Principales observaciones

Se destaca en la presentación que las especies descartadas, aunque en bajos porcentajes, se identifican como especies de importancia en langostino colorado algunas jaibas, en la pesquería de camarón nailon, destacan granadero aconcagua y lenguado de ojo grande. En cuanto a langostino amarillo destaca jaibas y lenguado de ojos grandes.

### **Evaluación Directa 2025 (presenta, Carolina Lang, IFOP)**

La presentación abordó los resultados preliminares del crucero ejecutado durante 2025 (26 de mayo -24 de agosto). Entre los aspectos operacionales destacan los indicados en la siguiente tabla:

Región	Profundidad red (m)		APA (m)		Altura boca red (m)		Velocidad arrastre (kn)		TAE (min)	
	Media	D.E.	Media	D.E.	Media	D.E.	Media	D.E.	Media	D.E.
Región III	333.23	67.18	18.36	0.62	2.10	0.13	2.06	0.11	14.72	1.41
Región IV	293.95	90.80	18.67	0.74	2.10	0.15	2.00	0.11	14.98	0.18
Región V	244.96	82.27	18.06	0.74	2.04	0.10	2.02	0.11	14.87	0.85
Región VI	267.19	69.34	18.09	0.90	2.00	0.03	1.99	0.10	14.78	1.13
Región VII	213.17	66.37	17.39	0.82	2.02	0.08	1.99	0.10	14.87	0.78
Región VIII	175.54	66.19	17.03	0.94	2.02	0.14	2.01	0.11	14.45	1.53

En cuanto al resumen de los lances efectuados, su profundidad y la captura de las especies objetivo se indican en la siguiente tabla y se destaca que se efectuaron más lances de los programados y comprometidos para esta temporada en atención a las buenas condiciones meteorológicas (470 lances).

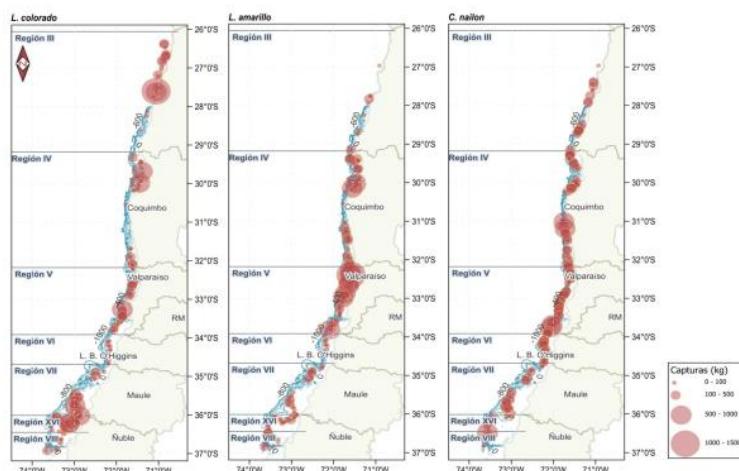
#### Resumen lances de pesca

<b>Total lances</b>	533		
<b>Veriles profundidad (m)</b>	88,2 - 484,2		
<b>Captura total (t)</b>	114,6		
<b>Captura especies obj. (t)</b>	LC	LA	CN
	20,8	20,8	32,6

Nº lances	Dentro_ARPA	Fuera_ARPA
<b>Región III</b>	41	37
<b>Región IV</b>	72	52
<b>Región V</b>	3	108
<b>Región VI</b>		41
<b>Región VII</b>		67
<b>Región VIII</b>	5	107
<b>Total</b>	121	412
<b>%</b>	22.70%	77.30%

En cuanto a la distribución espacial de las capturas de las especies objetivo y sus porcentajes por región se presentó las siguientes imágenes:

Distribución espacial de las capturas (kg) de L. colorado, L. amarillo y C. nailon en crucero de evaluación



**Captura promedio por Región administrativa**

Región	LC			LA			CN		
	n_lan	Media	D.E.	Media	D.E.	Media	D.E.		
Región III	78	52,87	177,48	5,69	29,26	37,10	77,22		
Región IV	124	23,10	106,45	50,92	107,27	78,73	123,14		
Región V	111	35,61	80,87	96,82	202,12	87,29	115,28		
Región VI	41	6,77	15,10	0,42	1,47	92,34	94,56		
Región VII	67	55,30	121,05	22,87	78,46	67,76	110,23		
Región VIII	112	52,17	138,42	15,25	51,62	17,31	65,37		

**Captura (%) por especie y Región administrativa**

	Capt%_LA	Capt%_LC	Capt%_CN
Región III	2,14%	19,86%	8,87%
Región IV	30,41%	13,79%	29,94%
Región V	51,76%	19,03%	29,71%
Región VI	0,08%	1,34%	11,61%
Región VII	7,38%	17,84%	13,92%
Región VIII	8,22%	28,14%	5,95%

## Principales observaciones

Se destaca entre los comentarios la sugerencia de revisar la cobertura territorial del crucero, especialmente en cuanto a los lances efectuados en la zona norte.

Se indica como una recomendación considerar la posibilidad de incorporar en la ejecución del crucero un levantamiento de algunas variables de interés para la biología del recurso (temperatura superficial, u otros) y que sean de interés para la interpretación de la estimación de las biomassas y su relación con aspectos geográficos. Al respecto IFOP indica que es necesario considerar los tiempos de análisis y los tiempos de respuesta de estas iniciativas.

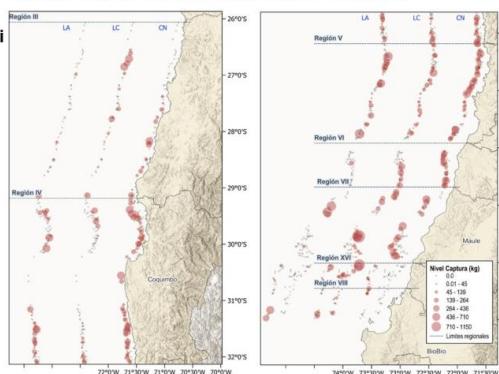
Se recomienda que en atención a la cantidad de datos que posee IFOP sería pertinente que los resultados de este y otros cruceros tengan una mirada más integral que puedan dar respuestas orientadas a la ecología de las poblaciones.

## Análisis del impacto de la inclusión del PAM Altair I en la estimación de biomasa de Langostino amarillo, Langostino colorado y Camarón nailon, año 2024 (presenta, Carolina Lang, IFOP)

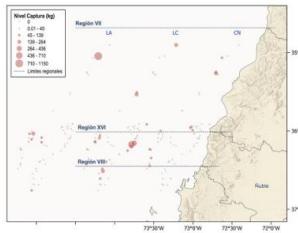
Durante la ejecución del crucero 2024 el B/C Dra. Barbieri ejecutó 473 lances a lo largo del área programada entre el 22 de mayo y el 27 de agosto de 2024. En este contexto, y en el marco del compromiso de ejecutar 500 lances es que se utilizó la nave PAM Altair como nave complementaria la que ejecutó 66 lances en las áreas que se indican en la siguiente figura.

**Especies objetivo**L. Colorado (LC)  
(*P. monodon*)L. Amarillo (LA)  
(*C. johni*)C. Nailon (CN)  
(*H. reedi*)**B/C Dra. Barbieri (22 de mayo al 27 de agosto 2024)**

Total lances	473
Lances positivos a especies objetivo	36% (L. colorado), 25% (L. amarillo) y 52% (C. nailon)
Veriles de profundidad (m)	105-466
Captura total especies objetivo (t)	25 (L. colorado), 16,51 (L. amarillo) y 34,87 (C. nailon)
Captura fauna acompañante (t)	36,71
Captura total (t)	113,09
Muestreo a bordo	Biométrico, Biológico y Condición reproductiva

**B/C Dra. Barbieri****Distribución de Capturas (kg) por lance de pesca****PAM Altair I (29 de septiembre al 2 de octubre de 2024)**

Total lances	66
Lances positivos a especies objetivo	33% (L. colorado), 11% (L. amarillo) y 23% (C. nailon)
Veriles de profundidad (m)	103-403
Captura total especies objetivo (t)	5,43
Captura fauna acompañante (t)	4,36
Captura total (t)	9,79
Muestreo a bordo	Identificación especies/ muestreo en tierra

**PAM Altair I**

Para determinar la integración de los datos del PAM Altair a la estimación de la biomasa 2024 obtenida sólo con los datos del B/C Dra. Barbieri se aplicó los siguientes escenarios de trabajo preliminar, pues son análisis en desarrollo, que aún no han sido finalizados:

**Escenarios de integración del crucero complementario y registros obtenidos por el PAM Altair I****Escenario base – Crucero de evaluación (B/C Dra. Barbieri)**

**Hipótesis:** Las estimaciones derivadas de este escenario representan un estándar metodológico consistente y comparativo con cruceros anteriores, aunque existe incertidumbre en los efectos del uso de distintas embarcaciones. Se presume que las estructuras de correlación espacial en crustáceos son conservativas, y mediante el enfoque geoestadístico estas pueden ser capturadas.

**Análisis de la CPUA:** En este escenario, la estimación de biomasa, análisis de las estructuras espaciales y delimitación de los focos de abundancia se realiza a partir de la información obtenida en el B/C Dra. Barbieri.

**Escenario 2 – Crucero complementario**

**Hipótesis:** La incorporación del PAM Altair I ampliará la cobertura espacial, incrementando la superficie evaluada y potencialmente las estimaciones de biomasa total, suponiendo que las estructuras espaciales en crustáceos son conservativas y se mantienen constantes en cualquier punto muestreado dentro de los límites de la ZAG3.

**Análisis de la CPUA:** En este escenario, la biomasa se estima a partir del crucero complementario (PAM Altair I) y se incorpora de forma aditiva a las estimaciones del crucero base. Esta aproximación asume que ambas plataformas muestrean subconjuntos complementarios del stock en el área total de distribución.

**Escenario 3 – Crucero de evaluación y crucero complementario- Integración geoestadística de ambos cruceros**

**Hipótesis:** La integración de las observaciones de ambos cruceros pueden modificar los patrones de correlación espacial, generando nuevas estimaciones de biomasa y cambios en la superficie, así como en la geometría de los focos de abundancia, ya que la densidad de muestras podría favorecer la delimitación de los focos.

**Análisis de la CPUA:** Este escenario considera la integración de los registros de ambos cruceros en un solo conjunto de datos dentro de los límites de la ZAG3. Se reanalizan las estructuras espaciales de cada especie mediante geoestadístico, los estimadores de la media y delimitación de los focos de abundancia.

Los resultados de estos escenarios son presentados respecto de la densidad y la biomasa según se indican en la siguiente figura:

Biomasa vulnerable (t)

Especie	Biomasa estimada ZAG3 (t)	Escenarios analizados			Biomasa vulnerable (t) ZAG3				
		Escenario base	Escenario 2	Escenario 3	Original	Aditivo	+/- (%)	Integrado	+/- (%)
LC	Bo_inf	7365.783	2958.147	9036.352	7365.783	10323.930	40.16%	9036.352	22.68%
	Bo	7933.834	3555.662	9704.698	7933.834	11489.496	44.82%	9704.698	22.32%
	Bo_sup	8501.860	4153.177	10373.044	8501.860	12655.037	48.85%	10373.044	22.01%
LA	Bo_inf	4197.445	784.001	3497.384	4197.445	4981.446	18.68%	3497.384	-16.68%
	Bo	5059.637	844.644	4003.060	5059.637	5904.281	16.69%	4003.060	-20.88%
	Bo_sup	5921.704	905.288	4508.736	5921.704	6826.992	15.29%	4508.736	-23.86%
CN	Bo_inf	7356.459	275.306	4712.891	7356.459	7631.765	3.74%	4712.891	-35.94%
	Bo	7683.249	292.344	4829.603	7683.249	7975.593	3.80%	4829.603	-37.14%
	Bo_sup	8010.039	309.383	4946.316	8010.039	8319.422	3.86%	4946.316	-38.25%

Densidad media (t/km<sup>2</sup>)

Poly_ID	Langostino colorado						Langostino amarillo						
	Escenario base		Escenario 2		Escenario 3		Escenario base		Escenario 2		Escenario 3		
Poly_ID	Media	D.E.	Media	D.E.	Media	D.E.	Poly_ID	Media	D.E.	Media	D.E.		
Poly-3.1	5.454	4.188	6.807	0.176	6.702	7.447	Poly-3.1	12,404	8,170	39.844	3,596	4,616	3,405
Poly-3.2	4,465	1,124	6.237	3,227	6,825	4,861	Poly-3.2	31,967	29,997	2,570	1,930	24,931	17,190
Poly-3.3	13,651	1,749	9,112	14,238	6,456	0,555	Poly-3.3	0,072	0,008	3,309	0,098	0,067	0,002
Poly-3.4	8,208	4,512	4,624	3,946	3,569	0,197	Poly-3.4	1,569	2,735			1,885	2,049
Poly-3.5	8,542	6,537			2,314	1,164	Poly-3.5	0,540	1,160			0,126	0,004
Poly-3.6	2,626	1,259					Poly-3.6	1,468	1,252			2,968	1,690
Poly-3.7	1,358	0,522					Poly-3.7	22,741	4,974			0,838	0,996
Poly-3.8	2,761	0,138					Poly-3.8	0,655	0,017			0,068	0,012
Poly-3.9	5,075	0,377					Poly-3.9	18,841	2,187			1,152	0,557

Camarón nailon

Poly_ID	Escenario base		Escenario 2		Escenario 3	
	Media	D.E.	Media	D.E.	Media	D.E.
Poly-3.1	6,958	2,084	1,396	0,087	5,795	0,762
Poly-3.2	7,514	4,273	2,851	0,648	5,516	0,671
Poly-3.3	7,517	2,947	4,957	0,143	3,076	1,384
Poly-3.4	2,496	0,368	2,530	0,530	2,867	0,087
Poly-3.5	0,899	0,058	1,502	0,041	1,727	0,304
Poly-3.6	1,612	0,229	1,411	0,237		
Poly-3.7	6,433	1,104				

Escenario base- Crucero B/C Dra. Barbieri  
Escenario 2- Crucero PAM Altair I  
Escenario 3- Datos integrados

## Principales observaciones

Luego de una discusión sobre los resultados preliminares presentados, este CCT estima que no existe suficiente tiempo para poder tomar una decisión respecto de los escenarios considerados. Al respecto, se propone trabajar cómo estos resultados sean considerados en la serie de datos que nutren al modelo de evaluación.

Se agradece a Carolina Lang por su buen trabajo efectuado en el marco del análisis presentado.

Acta Asistencia Sesión N°5/2025 CCT-CD

Se indica a los miembros del CCT que en la segunda quincena de noviembre se espera tener una reunión donde se aborden materias propias del crucero donde quizás estos temas podrían ser abordados.

### **Evaluación de Stock (presenta Mauricio Ibarra, IFOP)**

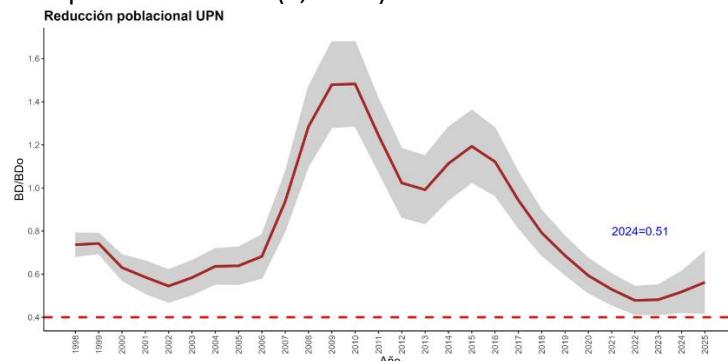
#### **LANGOSTINO COLORADO**

Se indican los principales supuestos del modelo base:

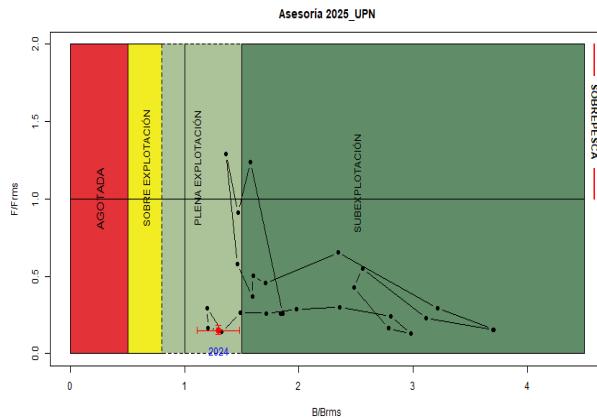
- El stock de langostino colorado está constituido por 2 sub-unidades de stock, correspondientes a la Unidad de Pesquería Norte y la Unidad de Pesquería Sur.
- El stock está compuesto por 5 grupos de edad.
- La mortalidad natural es conocida y constante entre años y edades ( $0,35 \text{ año}^{-1}$ ).
- La mortalidad natural y por pesca son simultáneas.
- El patrón de vulnerabilidad de los individuos es a la edad y sigue un modelo logístico.
- Se estiman 2 bloques de capturabilidad.
- Los reclutas corresponden a individuos de edad 2 y son estimados a partir de un reclutamiento medio y un desvío anual log-normal

#### **LANGOSTINO COLORADO-Unidad de Pesquería Norte (UPN)**

En la siguiente figura se indica la reducción de la relación de la biomasa desovante, y la biomasa desovante virginal en la pesquería del langostino colorado UPN, entre 1998 y 2024. La línea segmentada roja corresponde a la BRMS ( $0,4 \text{ BDo}$ ).



Para el caso del estatus de la Unidad de Pesquería Norte de langostino colorado, el modelo base utilizado permite indicar que corresponde a plena explotación, tal como se puede ver en la siguiente figura:



Del mismo modo, la estimación de la cuota biológicamente aceptable (CBA) para el año 2026, en esta Unidad de Pesquería es presentada por IFOP al Comité Científico Técnico en la siguiente tabla de decisión detallada con los niveles de riesgos correspondientes y cuyos valores ya tienen incorporado el descarte.

Regla	Riesgo ( $P(F>F_{ref})$ )				
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
Frms	1305	1440	1538	1621	1699

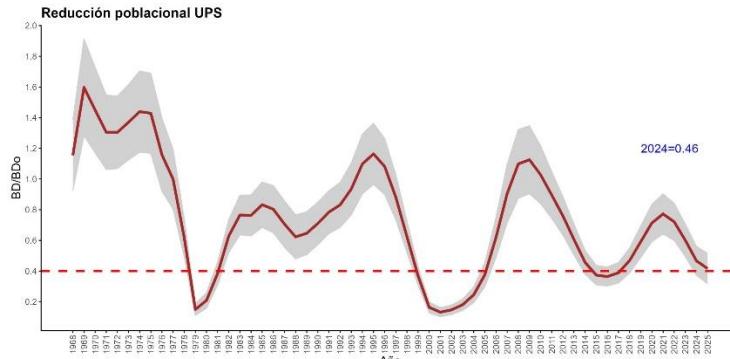
### Proceso de recomendación

En cuanto al estatus, este Comité acuerda acoger los resultados presentados por IFOP y determinar **el estatus para el recurso langostino colorado en su Unidad de Pesquería Norte como plena explotación**

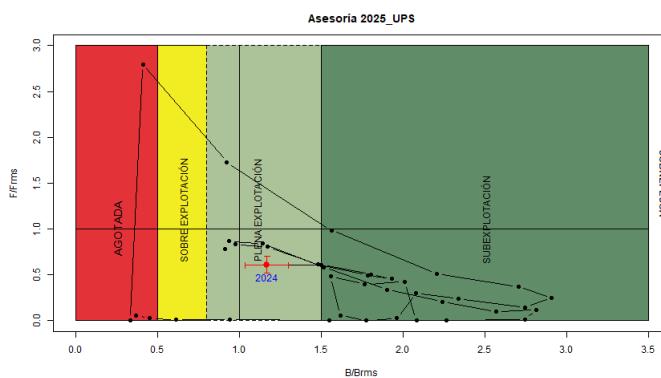
Luego de la revisión de los antecedentes este Comité Científico Técnico (CCT) recomienda aplicar la regla de control de captura del Plan de manejo aumentando la cuota un 15% respecto de la cuota asignada en 2025. Por tanto, el CCT de Crustáceos Demersales determina como rango de la Captura Biológicamente Aceptable de langostino colorado en su Unidad de Pesquería Norte los siguientes valores: desde 1.035 a 1.294 toneladas.

### LANGOSTINO COLORADO-Unidad de Pesquería Sur (UPS)

En la siguiente figura se indica la reducción de la relación de la biomasa desovante y la biomasa desovante virginal en la pesquería del langostino colorado UPS, entre 1998 y 2024. La línea segmentada roja corresponde a la BRMS.



Para el caso del estatus de la Unidad de Pesquería sur de langostino colorado, el modelo base utilizado permite indicar que corresponde a plena explotación, tal como se puede ver en la siguiente figura:



Del mismo modo, la estimación de la cuota biológicamente aceptable (CBA) para el año 2026, en esta Unidad de Pesquería es presentada por IFOP al Comité Científico Técnico en la siguiente tabla de decisión detallada con los niveles de riesgos correspondientes y cuyos valores ya tienen incorporado el descarte.

Regla	Riesgo ( $P(F > F_{ref})$ )				
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
$F = F_{mrs}$	5119	5535	5872	6160	6429

### Proceso de recomendación

En cuanto al estatus, este Comité acuerda acoger los resultados presentados por IFOP y determinar el estatus para el recurso langostino colorado en su Unidad de Pesquería Sur como plena explotación.

Luego de la revisión de los antecedentes este Comité Científico Técnico (CCT) recomienda aplicar la regla de control de captura del Plan de manejo disminuyendo la cuota en un 15% respecto de la cuota asignada en 2025, en el marco de una estimación de cuota inferior a la estimada para la CBA 2025. Por tanto, el CCT de Crustáceos Demersales determina como rango para la determinación de

la cuota global de captura de langostino colorado en su Unidad de Pesquería Sur los siguientes valores: desde 5.281 a 6.601 toneladas.

### **LANGOSTINO AMARILLO**

#### Evaluación de Stock (presenta Mauricio Ibarra, IFOP)

Se indican los principales supuestos del modelo base:

- Los principales supuestos, en los que se fundamenta la evaluación de stock son:
- El stock de langostino amarillo está constituido por 2 sub-unidades de stock, correspondientes a la Unidad de Pesquería Norte y la Unidad de Pesquería Sur.
- El stock está compuesto por 11 grupos de edad.
- La mortalidad natural es conocida y constante entre años y edades (0,35 año-1).
- La mortalidad natural y por pesca son simultáneas (ecuación de captura de Baranov).
- El patrón de vulnerabilidad de los individuos es a la edad y sigue un modelo logístico.
- Se estiman 2 bloques de capturabilidad.
- Los reclutas corresponden a individuos de edad 2 y son estimados a partir de un reclutamiento medio y un desvío anual log-normal

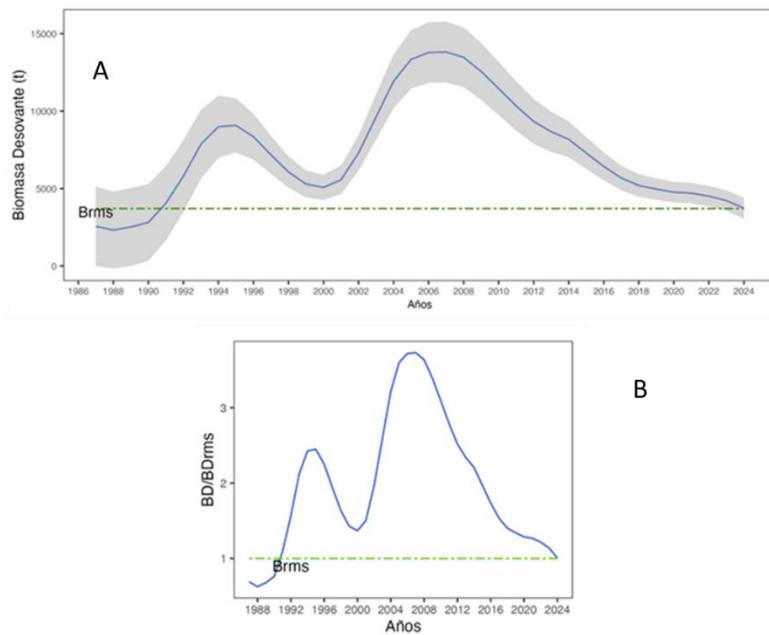
#### **Principales observaciones**

Se hace notar que las variaciones en la biomasa positivas o negativas, no estarían estrechamente relacionadas a la actividad pesquera, sino que quizás estarían involucradas alguna (s) variable ambiental.

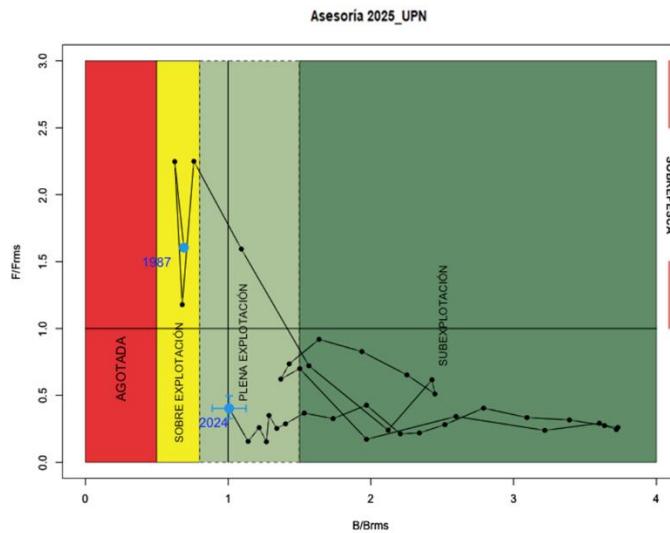
Se sugiere la relación con la pluma de los ríos y la sequía en cuanto a los posibles aportes en nutrientes y materia orgánica que estaría afectando la biomasa de estos recursos en general.

### **LANGOSTINO AMARILLO-Unidad de Pesquería Norte (UPN)**

En la siguiente figura se indica biomasa desovante (A) de langostino amarillo en UPN. La línea verde corresponde al valor esperado del estimador central de la evaluación. La zona sombreada corresponde a los intervalos de confianza asintóticos. La línea segmentada corresponde a la  $B_{RMS}$ . La figura B, corresponde a la reducción poblacional,  $BD/BDo (0,4)$ .



Para el caso del estatus de la Unidad de Pesquería Norte de langostino amarillo, el modelo base utilizado permite indicar que corresponde a plena explotación, tal como se puede ver en la siguiente figura:



Del mismo modo, la estimación de la cuota biológicamente aceptable (CBA) para el año 2026, en esta Unidad de Pesquería es presentada al Comité Científico Técnico en la siguiente tabla de decisión, detallada con los niveles de riesgos correspondientes y cuyos valores ya tienen incorporado el descarte.

<b>Regla</b>	<b><math>p(F &gt; F_{mrs})</math></b>							
	<b>Fcte</b>	<b>Media</b>	<b>Desv.st</b>	<b>0.1</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>
<b>Fmrs</b>	1471	212	1199	1293	1359	1417	1471	

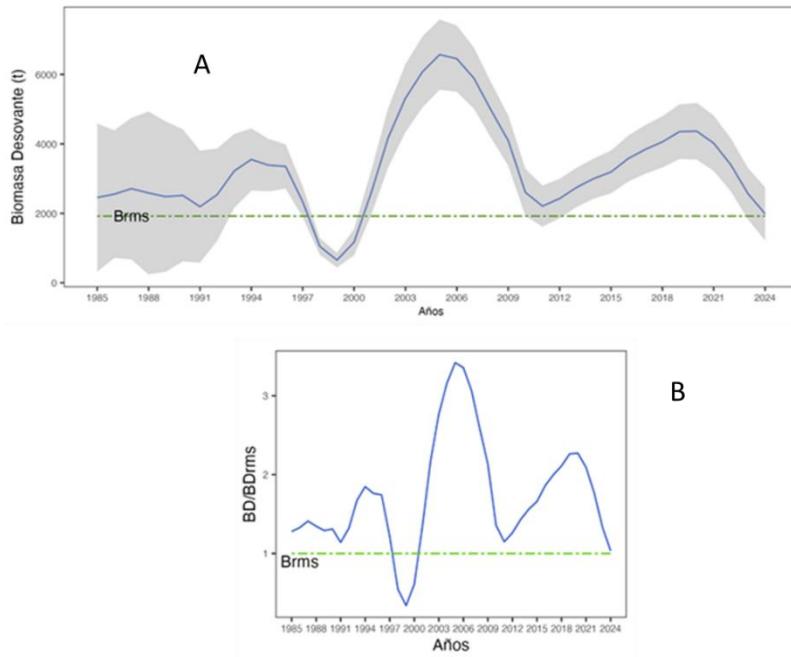
### **Proceso de recomendación**

En cuanto al estatus, este Comité acuerda acoger los resultados presentados por IFOP y determinar **el estatus para el recurso langostino amarillo en su Unidad de Pesquería Norte como plena explotación.**

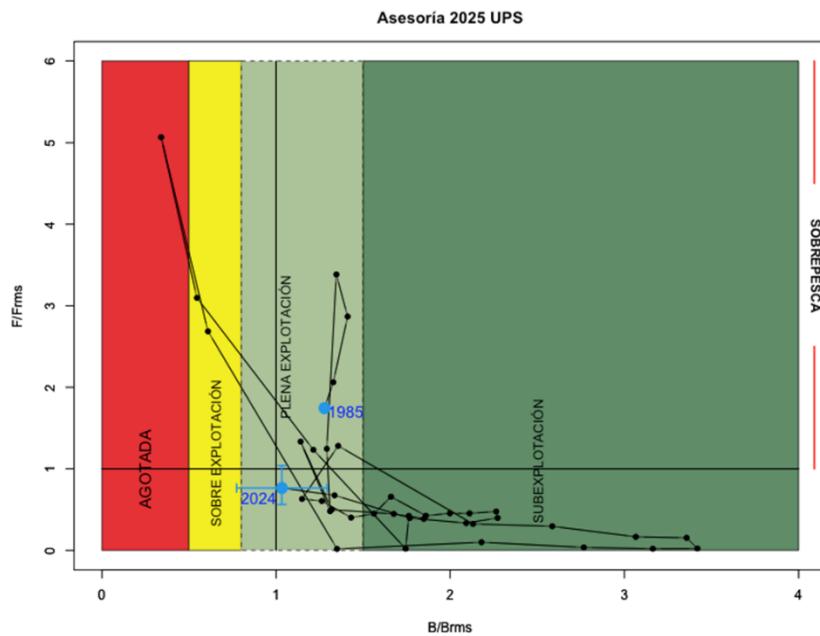
Luego de la revisión de los antecedentes este Comité Científico Técnico (CCT) recomienda aplicar un riesgo del 30% disminuyendo la cuota un 19,25% respecto de la cuota asignada en 2025 en atención a que la regla de control del plan de manejo plantea como una recomendación el 15%. Por tanto, el CCT de Crustáceos Demersales recomienda como rango de la Captura Biológicamente Aceptable de langostino amarillo en su Unidad de Pesquería Norte los siguientes valores: desde 1.087 a 1.359 toneladas.

### **LANGOSTINO AMARILLO-Unidad de Pesquería Sur (UPS)**

En la siguiente figura se indica biomasa desovante de langostino amarillo en UPS. La línea verde corresponde al valor esperado del estimador central de la evaluación. La zona sombreada corresponde a los intervalos de confianza asintóticos. La línea segmentada corresponde a la  $B_{RMS}$ . La figura B, corresponde a la reducción poblacional, BD/BDo (0,4).



Para el caso del estatus de la Unidad de Pesquería sur de langostino amarillo, el modelo base utilizado permite indicar que corresponde a plena explotación, tal como se puede ver en la siguiente figura:



Del mismo modo, la estimación de la cuota biológicamente aceptable (CBA) para el año 2026, en esta Unidad de Pesquería es presentada al Comité Científico Técnico en la siguiente tabla de decisión detallada con los niveles de riesgos correspondientes y cuyos valores ya tienen incorporado el descarte.

<b>Regla</b>	<b>p ( F &gt; Preferencia)</b>							
	<b>Fcte</b>	<b>Media</b>	<b>Desv.st</b>	<b>0.1</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>
<b>Fmrs</b>	2379	474	1771	1980	2130	2259	2379	

### **Proceso de recomendación**

En cuanto al estatus, este Comité acuerda acoger los resultados presentados por IFOP y determinar **el estatus para el recurso langostino amarillo en su Unidad de Pesquería Sur como plena explotación**

Luego de la revisión de los antecedentes este Comité Científico Técnico (CCT) recomienda aplicar la regla de control de captura del Plan de manejo disminuyendo la cuota un 15% respecto de la cuota asignada en 2025. Por tanto, el CCT de Crustáceos Demersales **determina como rango de la Captura Biológicamente Aceptable de langostino amarillo en su Unidad de Pesquería Sur los siguientes valores: desde 2.125 a 2.656 toneladas.**

## **4. RECOMENDACIONES GENERALES y/o ACUERDOS**

### **Langostino Colorado UPN.**

- Este Comité recomienda como rango de la Captura Biológicamente Aceptable de langostino colorado en su Unidad de Pesquería Norte los siguientes **valores: desde 1.035 a 1.294 toneladas.**
- Este Comité acuerda determinar el estatus para el recurso langostino colorado en su Unidad de Pesquería Norte como **plena explotación.**

### **Langostino Colorado UPS.**

- Este Comité recomienda el rango de la Captura Biológicamente Aceptable de langostino colorado en su Unidad de Pesquería Sur los siguientes **valores: desde 5.281 a 6.601 toneladas.**
- Este Comité acuerda determinar el estatus para el recurso langostino colorado en su Unidad de Pesquería Sur como **plena explotación.**

**Langostino amarillo UPN.**

- Este Comité recomienda para langostino amarillo en su Unidad de Pesquería Norte el rango de la Captura Biológicamente Aceptable, los siguientes valores: desde 1.087 a 1.359 toneladas.
- Este Comité acuerda determinar el estatus para el recurso langostino amarillo en su Unidad de Pesquería Norte como plena explotación.

**Langostino amarillo UPS.**

- Este Comité recomienda para langostino amarillo en su Unidad de Pesquería Sur el rango de la Captura Biológicamente Aceptable, los siguientes valores: desde 2.125 a 2.656 toneladas.
- Este Comité acuerda determinar el estatus para el recurso langostino amarillo en su Unidad de Pesquería Sur como plena explotación

**5. CIERRE**

La sesión finalizó el día 10 de octubre de 2024, aproximadamente a las 14:00 horas.

El Acta de esta reunión es suscrita por el presidente del Comité en representación de sus miembros, y el secretario, en representación de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.



María Angéla Barbieri  
Presidenta CCT-CD



Marcos Troncoso Valenzuela  
Secretario CCT-CD



**Comité Científico Técnico Recursos Crustáceos Demersales  
(CCT-RCD)**

**5 Sesión CCT-RCD 2025**

**15 de Octubre de 2025**

<b>15 de Octubre de 2025 (TEAMS)</b>	
<b>09:30 horas</b>	<b>Aspectos generales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bienvenida</li> <li>• Aspectos administrativos</li> </ul> Proceso de postulación a los CCT
<b>09:40-10:15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación “Actualización Seguimiento 2024-2025” (IFOP) Langostino colorado y langostino amarillo</li> </ul>
<b>10:15-10:45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación “Proyecto descarte, factores de corrección” (IFOP) Langostino colorado y langostino amarillo</li> </ul>
<b>10:45-11:15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación “Evaluación directa 2024 y 2025” (IFOP) Ejecución crucero 2025 Informe complementario 2024</li> </ul>
<b>11:15-11:30</b>	<b>Pausa</b>
<b>11:30-12:15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación “Evaluación de stock langostino Amarillo” (IFOP) Recomendación de CBA 2026 y estatus</li> </ul>
<b>12:15-13:00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación “Evaluación de stock langostino colorado” (IFOP) Recomendación de CBA 2026 y estatus</li> </ul>
<b>13:00-13:15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temas varios</li> </ul>
<b>13:15-13:30 (14:00*)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conclusiones y acuerdos.</li> </ul>