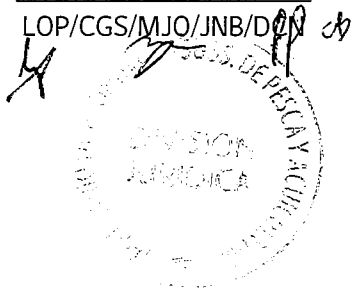


MINISTERIO DE  
ECONOMIA,  
FOMENTO Y TURISMO  
**SUBSECRETARIA DE  
PESCA Y ACUICULTURA**

LOP/CGS/MJO/JNB/DON *ab*



APRUEBA PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA  
LA REGULACIÓN DE LA PESCA Y DE LA  
ACUICULTURA, AÑO 2020.

R. EX N° **3782**

VALPARAÍSO, **11 DIC. 2019**

**VISTOS:** Las facultades que me confiere el D.F.L. N° 5 de 1983, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; la Ley N° 19.880, de Bases de los Procedimientos Administrativos; la Ley General de Pesca y Acuicultura N° 18.892 y sus modificaciones, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el D.S. N° 430 de 1991, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; la Ley N° 20.657 de 2013; la Resolución N° 7 de 2019, de la Contraloría General de la República; la Resolución Exenta N° 3.577 de 2011, de esta Subsecretaría, y sus modificaciones; el Oficio (D.A.S.) ORD. CIRC. N° 11 de 2018, de esta Subsecretaría; y los Memorándum (D.A.S.) N° 181/2018 y N° 141/2019, y el Informe Técnico D.A.S. N° 16 de 2019, todos del Departamento de Análisis Sectorial de esta Subsecretaría.

**CONSIDERANDO**

1. Que, el artículo 91 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, incorporado por la Ley N° 20.657, publicada en el Diario Oficial con fecha 9 de febrero del 2013, establece que la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura deberá elaborar el programa de investigación necesario para la regulación de la pesca y acuicultura.

2. Que, mediante Resolución Exenta N° 3.577, de fecha 28 de diciembre de 2011, y sus posteriores modificaciones, se aprueba el procedimiento interno para la generación del programa de investigación, donde, en el marco del Programa de Mejoramiento de la Gestión de Descentralización y Desconcentración, esta Subsecretaría, se compromete a descentralizar las actividades que se desarrollan a nivel central, entregando un rol más activo a las Direcciones Zonales de Pesca, en la generación del programa de investigación, permitiendo una mayor eficacia y eficiencia a esta Subsecretaría.

3. Que, el mencionado programa generará un conjunto de observaciones sistemáticas en el tiempo y áreas geográficas determinadas, de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas, cuyo análisis permita conocer su estado de situación, patrones y tendencias. Asimismo, tal programa comprenderá la investigación y el monitoreo y análisis de las condiciones oceanográficas, ambientales y sanitarias apropiadas para el ejercicio sustentable de la acuicultura. Los resultados de la ejecución del programa de investigación servirán de base para la fundamentación de las medidas de administración y conservación, así como, en general, del proceso de toma de decisiones para la actividad pesquera extractiva y de acuicultura.

4. Que, el programa de investigación tendrá proyectos de carácter permanente y otros de carácter ocasional.

5. Que, para la elaboración del programa, la Subsecretaría podrá requerir propuestas de investigación a los Consejos Nacional y Zonales de Pesca y a la Comisión Nacional de Acuicultura. Asimismo, deberá requerir propuestas a los Comités Científicos Técnicos, así como al Instituto de Fomento Pesquero.

6. Que, mediante Memorandum (D.A.S.) N° 181/2018, de fecha 25 de septiembre de 2018, del Departamento de Análisis Sectorial de esta Subsecretaría, se da inicio al proceso de Generación de Cartera de Estudios de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura para el año 2020 y se establecen los plazos para recibir propuestas de investigación. El mismo procedimiento para las instituciones de investigación y gubernamentales fue seguido y formalizado mediante Oficio (DAS) ORD. CIRC. N° 11 de 2018. Luego, mediante el Memorandum Técnico (D.A.S.) N° 141/2019 se solicita dictar la resolución que aprueba el Programa de investigación para la Regulación de la Pesca y Acuicultura año 2020.

7. Que, cumpliéndose con lo establecido en la Ley General de Pesca y Acuicultura, se hace necesario aprobar el Programa de Investigación para la Regulación de la Pesca y Acuicultura, correspondiente al año 2020.

#### RESUELVO:

1°. Apruébese el Programa de Investigación para la Regulación de la Pesca y Acuicultura, correspondiente al año 2020, conforme lo señalado en la Ley General de Pesca y Acuicultura y en los considerandos de la presente Resolución, y cuyo texto es el siguiente:

#### PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA LA REGULACIÓN DE LA PESCA Y ACUICULTURA.

EJECUTOR	ÁMBITO	CLASIFICACIÓN
IFOP	ECONÓMICO	<b>MONITOREO ECONÓMICO</b>
		MONITOREO ECONÓMICO DE LA INDUSTRIA PESQUERA Y ACUÍCOLA NACIONAL, AÑO 2020-2021.
IFOP	ACUICULTURA	<b>GESTIÓN SANITARIA Y PLAGAS</b>
		MONITOREO DE LA ESPECIE PLAGA DIDYMO SPHENIA GEMINATA EN CUERPOS DE AGUA DE LA ZONA CENTRO SUR AUSTRAL, ETAPA V: 2020-2021.
		PROGRAMA DE MANEJO Y MONITOREO DE LAS MAREAS ROJAS EN EL SISTEMA DE FIORDOS Y CANALES DE CHILE (XIV ETAPA) 2020-2021.
		PROGRAMA DE MONITOREO Y VIGILANCIA SOBRE LA DISPONIBILIDAD LARVAL DE MITÍLIDOS PARA LA SUSTENTABILIDAD DE LA ACTIVIDAD DE ACUICULTURA EN LA ZONA SUR AUSTRAL DE CHILE, VIII ETAPA 2020-21.
		PROGRAMA DE MANEJO Y MONITOREO DE FLORACIONES ALGALES NOCIVAS Y TOXINAS MARINAS EN EL OCÉANO PACÍFICO DEL CENTRO SUR DE CHILE (36° - 44°S), ETAPA III, 2020 - 2021.
		EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA SITUACIÓN SANITARIA DE PECES SILVESTRES EN AGUA DULCE Y MAR, 2020.

		<p>VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA DE LOS AGENTES PATÓGENOS A LOS ANTIMICROBIANOS DE USO HABITUAL EN LA SALMONICULTURA NACIONAL (ETAPA VII).</p> <p>DETERMINACIÓN Y VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA DE CALIGUS ROGERCRESSEYI A ANTIPARASITARIOS APLICADOS EN LA SALMONICULTURA NACIONAL (ETAPA IV).</p> <p style="text-align: center;"><b>AMBIENTAL</b></p> <p>EVALUACIÓN DEL ESTADO AMBIENTAL DE LOS LAGOS UTILIZADOS PARA ACTIVIDADES DE ACUICULTURA EN LA ZONA SUR DE CHILE (OCTAVA ETAPA).</p> <p>ESTUDIO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LA ACUICULTURA EN CHILE Y SU EFECTO EN LOS ECOSISTEMAS DE EMPLAZAMIENTO. 2020-2021.</p> <p style="text-align: center;"><b>OCEANOGRAFÍA</b></p> <p>MODELACIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN APLICADO AL TRANSPORTE HIDRODINÁMICO Y SU RELACIÓN CON PROCESOS QUÍMICO-BIOLÓGICOS EN SENO SKYRING Y CANALES ALEDAÑOS, REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA.</p> <p>DESARROLLO DE SISTEMA DE PREDICCIÓN SINÓPTICO DE CIRCULACIÓN MARINA, ETAPA VII.</p> <p>DETERMINACIÓN DE LAS ESCALAS DE INTERCAMBIO DE AGUA EN SENO SKYRING Y CANALES ALEDAÑOS, REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA.</p> <p>PROGRAMA DE CENTRO DE DATOS OCEANOGRÁFICOS Y AMBIENTALES EN LA ZONA SUR-AUSTRAL DE CHILE.</p> <p style="text-align: center;"><b>ACUICULTURA PEQUEÑA ESCALA</b></p> <p>PROGRAMA INTEGRAL DE DESARROLLO DE ACUICULTURA DE ALGAS PARA PESCADORES ARTESANALES, IV ETAPA, AÑO 2020-2021.</p>
IFOP	PESQUERÍAS	<p style="text-align: center;"><b>PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO</b></p> <p>PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS NACIONALES, AÑO 2020. PESQUERÍA CRUSTÁCEOS DEMERSALES.</p> <p>PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS NACIONALES, AÑO 2020. PESQUERÍAS DE CRUSTÁCEOS DEL ARCHIPIÉLAGO JUAN FERNÁNDEZ.</p> <p>PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS NACIONALES, AÑO 2020. PESQUERÍA DE CRUSTÁCEOS BENTÓNICOS.</p> <p>PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS NACIONALES, AÑO 2020. PESQUERÍAS DEMERSALES Y AGUAS PROFUNDAS.</p> <p>MONITOREO DE LA PESQUERÍA DE JIBIA (DOSIDICUS GIGAS) EN LAS REGIONES DE COQUIMBO, VALPARAISO, ÑUBLE Y BIOBÍO, AÑO 2020.</p> <p>PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS PELÁGICAS DE LA ZONA CENTRO SUR DE CHILE, ENTRE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO A LA REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO, AÑO 2020.</p> <p>PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS PELÁGICAS DE LA ZONA NORTE DE CHILE, ENTRE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA A LA REGIÓN DE COQUIMBO, AÑO 2020.</p> <p>PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS BENTÓNICAS, 2020</p> <p>PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PESQUERÍAS BENTÓNICAS BAJO RÉGIMEN DE PLAN DE MANEJO, 2020.</p> <p>PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PESQUERÍAS BAJO RÉGIMEN DE ÁREAS DE MANEJO, 2020.</p> <p>PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS NACIONALES, AÑO 2020. PESQUERÍA RECURSOS ALTAMENTE MIGRATORIOS, ASPECTOS BIOLÓGICO-PESQUEROS.</p>

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS NACIONALES, AÑO 2020. PESQUERÍA RECURSOS ALTAMENTE MIGRATORIOS, ENFOQUE ECOSISTÉMICO.
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO DEL DESCARTE Y DE LA CAPTURA DE PESCA INCIDENTAL EN PESQUERÍAS PELÁGICAS, 2020-2021.
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO DEL DESCARTE Y DE LA CAPTURA DE PESCA INCIDENTAL EN PESQUERÍAS DEMERSALES Y DE AGUAS PROFUNDAS, 2020-2021.
<b>EVALUACIONES DE STOCK DIRECTAS (MDPH)</b>
EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DE JUREL ENTRE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA A LA REGIÓN DE VALPARAÍSO, AÑO 2020.
CONDICIONES BIO-OCEANOGRÁFICAS Y EVALUACIÓN DEL STOCK DESOVANTE DE ANCHOVETA ENTRE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA A LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA, AÑO 2020.
EVALUACIÓN DEL STOCK DESOVANTE DE ANCHOVETA ENTRE LA REGIÓN DE ATACAMA A LA REGIÓN DE COQUIMBO, AÑO 2020.
EVALUACIÓN DEL STOCK DESOVANTE DE ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN ENTRE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO A LA REGIÓN DE LOS LAGOS, AÑO 2020.
<b>EVALUACIONES DE STOCK DIRECTAS (ÁREA BARRIDA)</b>
EVALUACIÓN DIRECTA DE LANGOSTINO AMARILLO, LANGOSTINO COLORADO Y CAMARÓN NAILON ENTRE LAS REGIONES DE ANTOFAGASTA Y BIOBÍO, AÑO 2020.
<b>EVALUACIONES HIDROACÚSTICAS</b>
EVALUACIÓN DEL STOCK DESOVANTE DE MERLUZA DEL SUR, MERLUZA DE COLA Y MERLUZA DE TRES ALETAS, EN LAS AGUAS EXTERIORES ENTRE LAS REGIONES DE LOS LAGOS Y AYSÉN, AÑO 2020.
EVALUACIÓN DIRECTA DE MERLUZA COMÚN, AÑO 2020.
CONDICIÓN BIOLÓGICA DE JUREL EN ALTA MAR, AÑO 2020.
EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DEL RECLUTAMIENTO DE ANCHOVETA ENTRE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA A LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA, AÑO 2020.
EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DEL STOCK DE ANCHOVETA ENTRE LA REGIÓN DE ATACAMA A LA REGIÓN DE COQUIMBO, AÑO 2020.
EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DE LOS STOCK DE ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN ENTRE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO A LA REGIÓN DE LOS LAGOS, AÑO 2020.
EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DE PEQUEÑOS PELÁGICOS EN AGUAS INTERIORES ENTRE LA REGIÓN DE LOS LAGOS A LA REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO, AÑO 2020.
<b>ESTATUS, EVALUACIONES INDIRECTAS DE STOCKS</b>
ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: CRUSTÁCEOS BENTÓNICOS.
ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: CRUSTÁCEOS DEMERSALES.
ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLE DE SARDINA COMÚN ENTRE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO A LA REGIÓN DE LOS LAGOS, AÑO 2021.
ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLE DE ANCHOVETA Y SARDINA ESPAÑOLA ENTRE LA REGIÓN DE ATACAMA A LA REGIÓN DE COQUIMBO, AÑO 2021.
ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLE DE ANCHOVETA ENTRE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO A LA REGIÓN DE LOS LAGOS, AÑO 2021.

	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLE DE ANCHOVETA Y SARDINA ESPAÑOLA ENTRE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA A LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA, AÑO 2021.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLE DE JUREL NACIONAL ENTRE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA A LA REGIÓN DE LOS LAGOS, AÑO 2021.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLE DE SARDINA AUSTRAL, REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO, AÑO 2021.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLE DE SARDINA AUSTRAL, REGIÓN DE LOS LAGOS, AÑO 2021.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: BACALAO DE PROFUNDIDAD.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: BRÓTULA, COJINOBA PLOMA Y COJINOBA MOTEADA.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: CONGRIO DORADO NORTE.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: CONGRIO DORADO SUR.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: JIBIA.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: MERLUZA COMÚN.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: MERLUZA DE COLA.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: MERLUZA DE TRES ALETAS.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: MERLUZA DEL SUR.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: RAYA VOLANTÍN Y RAYA ESPINOSA.
	ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES, AÑO 2021: REINETA.

EJECUTOR	ÁMBITO	ESTUDIOS
FIPA	ECONÓMICO	DIAGNÓSTICO INTEGRAL DE LA PESCA ILEGAL.
		PLAN DE DESARROLLO DE LA PESCA RECREATIVA COSTERA Y EN AGUAS CONTINENTALES.
		EVALUACIÓN DE LA INTERACCIÓN SOBRE EL ESFUERZO Y ARTES DE LA PESQUERÍA DE MERLUZA DEL SUR, POR LA INFLUENCIA DEL LOBO MARINO EN LAS ZONAS RAE DE LA REGIÓN DE LOS LAGOS.

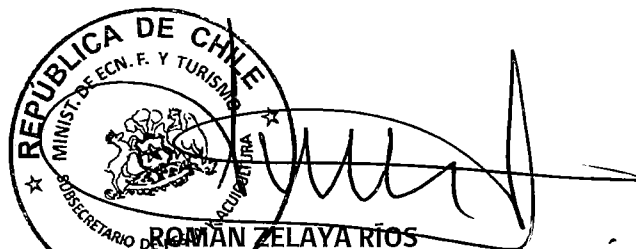
EJECUTOR	ÁMBITO	ESTUDIOS
FIPA	ACUICULTURA	ELABORACIÓN DE UN MODELO DE ELEVACIÓN BATIMÉTRICA DE AMPLIA COBERTURA EN APOYO A ESTUDIOS DE MODELACIÓN EN GOLFO ALMIRANTE MONTT (REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA).
		ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE CARGAS PARASITARIAS DE <i>CALIGUS ROGERCRESSEYI</i> PARA LA DETERMINACIÓN DE INDICADORES DE RIESGOS.
		EVALUACIÓN SCREENING INDIVIDUAL DE REPRODUCTORES.
		MODELACIÓN DEL FONDO MARINO PARA LA GENERACIÓN DE UN MODELO DE REPRESENTACIÓN EN TECNOLOGÍA 3D INTERACTIVO PARA LA GESTIÓN DE LA SUBSECRETARÍA DE PESCA Y SU USO EN EL VISUALIZADOR DE MAPAS EN LA ZONA SUR DE CHILE.
		VALIDACIÓN DE TÉCNICAS DE INACTIVACIÓN DE LAS PRINCIPALES MICROALGAS CAUSANTES DE FAN.
		ELABORACIÓN DE UN MODELO DE ELEVACIÓN BATIMÉTRICA DE AMPLIA COBERTURA EN APOYO A ESTUDIOS DE MODELACIÓN EN SENO SKYRING (REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA).
		ESTUDIO DE EMPLAZAMIENTO Y PROSPECCIÓN DE SITIOS COMO ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA DE PEQUEÑA ESCALA Y ACUICULTURA EN AMERB EN LA REGIÓN DE COQUIMBO (II ETAPA).
		ESTUDIO DE EMPLAZAMIENTO Y PROSPECCIÓN DE SITIOS COMO ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA DE PEQUEÑA ESCALA Y ACUICULTURA EN AMERB EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS (3° ETAPA).
		DETERMINACIÓN DE INFLUENCIA DE MAREAS EN SECTORES GEOGRÁFICOS DE LAGUNA BUCALEMU, LAGUNA DE LLICO Y LAGUNA BOYERUCA QUE DESEMBOCAN AL MAR EN LAS REGIONES DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS Y DEL MAULE.
		EVALUACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL COMPROMETIDAS E IMPLEMENTADAS EN CUERPOS DE AGUA DULCE PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESPECIES ÍCTICAS, FLORA Y FAUNA BENTÓNICA EXISTENTE EN AGUAS CONTINENTALES DE CHILE.
		ESTUDIO SANITARIO DE ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS ORNAMENTALES.
DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES DE MICROALGAS QUE POTENCIALMENTE GENEREN FLORECIMIENTOS ALGALES NOCIVOS (FAN) QUE AFECTEN A LAS ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS, Y SUS POSIBLES MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y CONTROL.		
EJECUTOR	ÁMBITO	ESTUDIOS
FIPA	PESQUERÍAS	BASES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE EVALUACIÓN DE STOCK PARA LANGOSTA DE JUAN FERNÁNDEZ.
		DETERMINACIÓN DE UNIDADES DEMOGRÁFICAS DE SARDINA COMÚN ZONA CENTRO SUR.
		DIFERENCIACIÓN GENÉTICA MEDIANTE SNPS DE BACALAO DE PROFUNDIDAD ( <i>DISSOSTICHUS ELEGINOIDES</i> ) EN AGUAS DEL CONO SUDAMERICANO PESCA.
		DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MANEJO (EEM) PARA EL STOCK DE ANCHOVETA DE ZONA NORTE.
		GENÉTICA POBLACIONAL DE JIBIA ( <i>DOSIDICUS GIGAS</i> ) EN LAS COSTAS CHILENAS.
		EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA OPERACIONAL Y DEL EFECTO SELECTIVO DEL USO DE REDES DE ENMALLE EN LA PESQUERÍA DEMERSAL AUSTRAL.

	ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO DE MAMÍFEROS MARINOS, PINGÜINOS Y TORTUGAS MARINAS EN LAS COSTAS CHILENAS.
	EVALUACIÓN ESTADO POBLACIONAL DE LOS RECURSOS HUIRO NEGRO, HUIRO FLOTADOR Y HUIRO PALO EN LA REGIÓN DE ATACAMA Y HUIRO FLOTADOR DEL SECTOR DE BAHÍA CHASCO.
	EVALUACIÓN ESTADO POBLACIONAL DE LOS RECURSOS HUIRO NEGRO, HUIRO FLOTADOR Y HUIRO PALO EN LA REGIÓN DE COQUIMBO.
	EVALUACIÓN ESTADO POBLACIONAL DE LOS RECURSOS HUIRO NEGRO, HUIRO FLOTADOR Y HUIRO PALO ENTRE LAS REGIONES DE ARICA-PARINACOTA Y ANTOFAGASTA.
	SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN ESPACIAL DE PROYECTOS DE RECURSOS BIO-PESQUEROS 2019 E IDENTIFICACIÓN DE ZONAS DE PESCA (ETAPA I).
	USO DE PLATAFORMAS AÉREAS PARA LA ESTIMACIÓN DE ABUNDANCIA DE POBLACIONES, BIODIVERSIDAD Y EFECTOS ANTRÓPICOS EN ECOSISTEMAS MARINOS.
	CARACTERIZACIÓN Y PROPUESTA DE MANEJO SUSTENTABLE DE LAS ACTUALES Y POTENCIALES PESQUERÍA COSTERAS DE PECES LITORALES EN LA IX Y XIV REGIONES.
	DESARROLLO DE ÍNDICES DE ABUNDANCIA RELATIVA EN LA PESQUERÍA DE RAYA VOLANTÍN Y RAYA ESPINOSA.
	PROPUESTAS DE MARCOS BIOLÓGICOS DE REFERENCIA PARA LA PESQUERÍA DE JAIBA MARMOLA Y JAIBA LIMÓN.
	DETERMINACIÓN DE LA ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN DEL LOBO MARINO FINO DE JUAN FERNÁNDEZ, <i>ARCTOCEPHALUS PHILIPPI</i> (PETERS, 1866) EN LAS ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS (AMPS) DEL ARCHIPIÉLAGO DE JUAN FERNÁNDEZ E ISLAS DESVENTURADAS, Y PROPUESTAS DE MEDIDAS DE MANEJO PARA SU CONSERVACIÓN.
	DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE GRANDES CETÁCEOS EN LA RESERVA MARINA " ISLA CHAÑARAL " Y SECTORES ALEDAÑOS A ESTA ÁREA PROTEGIDA.
	ESTUDIO DE LA DINÁMICA ESPACIO-TEMPORAL DE LAS FLOTAS ARTESANAL E INDUSTRIAL QUE OPERA SOBRE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO Y LA REGIÓN DE LOS LAGOS.

2°. Remítase copia de la presente Resolución a Gabinete y a todas las Divisiones y Departamentos de esta Subsecretaría.

3°. Publíquese la presente Resolución en el sitio web de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE EN EL SITIO WEB DE LA SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA Y ARCHÍVESE.**


  
**ROMÁN ZELAYA RÍOS**  
 Subsecretario de Pesca y Acuicultura