

Javier Gallardo

De: Juan Ahumada
Enviado el: lunes, 10 de junio de 2024 9:31
Para: Antecedentes Parcc
Asunto: RV: [Externo]Envío Anteproyecto y Presentación
Datos adjuntos: 20240531_Planilla ACC_RFF y ESP.xlsx

De: Castillo Villagra, Raúl Ignacio <raucasti@unap.cl>
Enviado el: jueves, 6 de junio de 2024 17:45
Para: Juan Ahumada <jahumada@goretarapaca.gov.cl>
CC: Alex Ruiz Cerda <aruiz@goretarapaca.gov.cl>; Patricia Pérez Zamorano <perezamorano@goretarapaca.gov.cl>; Eduardo Zamora Sáez <ezamora@goretarapaca.gov.cl>; Paula González Pizarro <pgonzalez.1@mma.gob.cl>; Jorge Ignacio Petersen Diaz <JPetersen@mma.gob.cl>; Varas Fredes, Viviana Carolina <vvaras@unap.cl>
Asunto: RE: [Externo]Envío Anteproyecto y Presentación

Estimado Juan Carlos,

Quiero informarte que he enfrentado algunos desafíos para recibir las observaciones de los académicos de la UNAP. Sin embargo, se han comprometido a entregar su feedback a la brevedad posible. Hasta el momento, he recibido comentarios de los académicos de la Facultad de Recursos Naturales, desde una perspectiva oceanográfica. Ellos mencionan lo siguiente:

"De nuestra consideración: De acuerdo a lo solicitado, enviamos a usted nuestras observaciones. Después de analizar los planes de mitigación, acción, integración e implementación (páginas 175 en adelante) del Informe Final Anteproyecto PARCC, consideramos que los ítems contenidos en el portafolio están dentro del contexto del Cambio Climático. La Universidad Arturo Prat debería participar de manera transversal a través de sus facultades en las distintas iniciativas."

Adicionalmente, he adjunto el archivo que recibí, el cual detalla los trabajos que están desarrollando desde esta perspectiva.

Como representante de la Universidad Arturo Prat, me comprometo a continuar enviando las solicitudes, vacaciones y documentos sobre las acciones y trabajos que la UNAP ha estado llevando a cabo en relación al cambio climático. Espero que la información que estaré proporcionando en los próximos días llegue a tiempo para contribuir al avance del PARCC.

Agradeciendo de antemano tu comprensión, me despido atentamente,

usop

**UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
DEL ESTADO DE CHILE**

0172

De: Juan Ahumada <jahumada@goretarapaca.gov.cl>

Enviado: jueves, 30 de mayo de 2024 13:15

Para: rmontes@ccii.cl <rmontes@ccii.cl>; [**Cc:** Alex Ruiz Cerda <\[aruiz@goretarapaca.gov.cl\]\(mailto:aruiz@goretarapaca.gov.cl\)>; Patricia Pérez Zamorano <\[perezamorano@goretarapaca.gov.cl\]\(mailto:perezamorano@goretarapaca.gov.cl\)>; Eduardo Zamora Sáez <\[ezamoraa@goretarapaca.gov.cl\]\(mailto:ezamoraa@goretarapaca.gov.cl\)>; Paula González Pizarro <\[pgonzalez.1@mma.gob.cl\]\(mailto:pgonzalez.1@mma.gob.cl\)>; Jorge Ignacio Petersen Diaz <\[JPetersen@mma.gob.cl\]\(mailto:JPetersen@mma.gob.cl\)>](mailto:Lagunas B. Hector M. <hmiaguna@collahuasi.cl>; miguel.perret@zofri.cl <miguel.perret@zofri.cl>; ypmontenegrog@gestion.uta.cl <ypmontenegrog@gestion.uta.cl>; Sandra Araya <sandra.araya@sqm.com>; susana.cornejo@gmail.com <susana.cornejo@gmail.com>; Castillo Villagra, Raúl Ignacio <raucasti@unap.cl>; gerenteagata@gmail.com <gerenteagata@gmail.com>; jzambrano@industriales.cl <jzambrano@industriales.cl>; gerencia@industriales.cl <gerencia@industriales.cl>; daniela.suazo@sqm.com <daniela.suazo@sqm.com>; julio.valdivia@zofri.cl <julio.valdivia@zofri.cl>; tamara.castro@zofri.cl <tamara.castro@zofri.cl></p></div><div data-bbox=)

Asunto: [Externo]Envío Anteproyecto y Presentación

No suele recibir correos electrónicos de jahumada@goretarapaca.gov.cl. Por qué esto es importante

Precaución: Este email proviene desde afuera de nuestra organización. No abra enlaces o adjuntos a menos que reconozca el remitente y sepa que su contenido es seguro. Si tiene dudas póngase en contacto con mesa de ayuda.

Estimados/as miembros del Comité Técnico Asesor,

Junto con saludar muy cordialmente, y como quedó en acuerdo de la mesa, envío del Anteproyecto para vuestro estudio, además, adjunto la presentación que se realizó en la reunión.

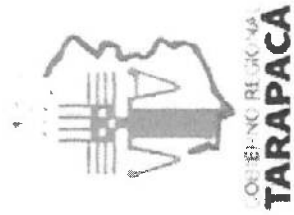
Por otra parte, indico el link a la página web que dispuso el Gobierno Regional para el PARCC, la cual es: <https://www.goretarapaca.gov.cl/plan-regional-cambio-climatico/> . El correo por el cual se pueden realizar las contribuciones de sus antecedentes, estudios, papers u otros es: antecedentesparcc@goretarapaca.gov.cl

Quedo a vuestra disposición para cualquier consulta, comentario, reunión o información.

¡Muchas gracias!

Atte.

0171



Juan Carlos Ahumada Fuentes

Profesional Dpto. Diseño Regional de Inversiones
División de Planificación y Desarrollo Regional

57 2 373861

jahumada@goretarapaca.gov.cl

Avda. Arturo Prat #1099

0170

Perfil				Productos					
Número Iniciativa (correlativo)	Unidad Académica	Nombre Iniciativa	Área de ACC	Año Inicio	Año Término	Director/a	Académicos Participantes	Productos (prototipos, modelos, simulaciones, diseños, desarrollo de sistemas, aplicaciones, software, entre otros)	Título
1	Facultad/Instituto de Investigación /Centro de Investigación /DIT	"Nombre de proyecto formal de iniciativa (No nombre corto UNAP)"	Keywords (Al menos 3): Economía circular, biodiversidad, gestión ambiental, agricultura del desierto, energía renovable, etc.	Año de Ejecución	Año de Término, de acuerdo al proyecto a colocar año proyectado de cierre de proyecto	Sólo si el director es académico o de la Unidad académica	Listado de los académicos que participaron en el proyecto	Describir el o los productos que se desarrollaron en el proyecto	Si la iniciativa tuvo una publicación científica en revistas, libros, conferencias, manuales o informes
2	FAREN	"Sistema articulado de investigación en cambio climático y sustentabilidad de zonas costeras de Chile". RED21892	Biodiversidad Terrestre, Marina, Agricultura del Desierto, Oceanografía, Cambio Climático	30-12-2021	30-12-2024	Rosalina Fuenzalida Guillermo Miquel Arayo, Renzo Pepo, Elío Segovia, Pedro Pizarro, Edgardo Santander, Rosolino Fuenzalida, Jorge Olave, Jorge Arend, Jose Debatore, Felipe Carewik, Victor Tello, Andres Taucare, Erica Camacho, Marcelo Lanino, Ingrid Poblete.	1. Catastro de fauna marina, aves costeras, peces y moluscos para cultivos marinos y comunidades en torno a los algas de la Región de Tarapacá y Arica Parinacota desarrollado. 2. Modelación del sistema de alerta temprana y balance hídrico de los cuencas de la Región de Tarapacá desarrollado. 3. Catastro de plantas terrestres, artrópodos y vertebrados en Bosques de Tomarugo y Algarrobo y cepos patrimoniales de vid de la Región de Tarapacá. 4. Catastro de uso de suelos de la Región de Tarapacá y Arica Parinacota publicada. 5. Catastro de fertilidad del suelo de Pica y Pompa del Tomarugo. 6. Base de datos oceanográficas y meteorológicas de la zona costera de Iquique. Publicaciones, Formación de Capital Humano (Pregrado y Posgrado), Participación en Congresos Nacionales e Internacionales, Realización de Congresos Nacionales e Internacionales y Seminario, Edición Libro de Sustentabilidad y Cambio Climático	1. Azócar, C., F. Zavala-Muñoz, M.F. Landaeza, M. Aviles & M. Araya (2023) Parental care and early development of the labrisomid bienny Labrisomus philippii (Labrisomidae) from northern Chile. Journal of Applied Ichthyology 38: 570-578.	

3	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	<p>2. Using expert knowledge to propose recreational marine reef fish management measures in Chile</p> <p>Rodrigo A. Estévez, Natalia Godoy, Miguel Araya, Cristian Azocar, Christian de la Barra, Francisco Bardi, Francisco Fernandez-Urzuó, Marcelo García, Luciano Hiriart-Bertrán, Susana Lomónaco, Mariana Medina, Javier Naretto, F. Francisco Ponce, José Pulgar, Alejandra Pérez-Matus, Javier Rivera, Andrés Smith, Jorge Toro Du Ponte, Felipe Torres-Cañete, Julio A. Vásquez, Stefan Gelcich -- See fewer authors</p> <p>First published: 17 January 2024</p>
4	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	IDEM	<p>3. CANEVIC, F. S. & R. CONTRERAS.</p> <p>2023. Influence of "el niño southern oscillation" periods on plant density of <i>Hoffmannseggia</i> ssp. <i>aphylla</i> (Fabaceae) an endangered</p>

Producción científica

abstract	Ubicación
<p>Abstract de la publicación</p> <p>The parental care of the nests and the embryonic and larval development of the labrisomid bienny <i>Labrisomus philippii</i> (Teleostei: Labrisomidae) were described for the first time. In situ underwater recordings were done on nests deposited at 2-m depth at Ptaoqui and Sarmentia, northern Chile. The nests were composed by a mass of adhered eggs, exclusively on red algae covers (<i>Rhodophyta</i>) outside the crevices used by the adult and guarded by the male. Males utilized ~90% of the time taking care of the nest, defending it from predators (other fish and crustaceans), and keeping it clean. For the observation of larvae, egg masses were extracted from the nests and incubated in the laboratory. Eggs are spheroid, 1.09–1.23 mm in size, with filaments originating from a central thallus in the basal pole, small perivitelline space and granular yolk, with numerous small oil droplets. Larvae hatched at an average size of 5.06 ± 0.10 mm body length (BL), with a functional mouth, and a round yolk-sac of 0.09 mm. Larvae are elongated, slightly laterally compressed, with a round and moderate head and a short snout. They have preopercular spines and 35 myomeres; melanophores are located on the cleithrum symphysis, over the head, along the base of the anal fin, between pterygiophores of the dorsal ray fin, and in the ventral margin of the gut. During development, larvae grew at 0.28 mm d⁻¹. Finally, this research helped to increase knowledge on early-life history traits of this coastal fish inhabiting rocky shores along the south Pacific Ocean.</p>	<p>Colocar la ubicación vigente de la publicación científica (DOI, ISSN, ISBN, página web, repositorio, etc)</p> <p>https://doi.org/10.1111/jal.14355</p>

<p>Marine recreational fisheries often lack necessary information to perform assessments and develop sustainable management strategies. In Chile, although reef-fish fisheries have been signaled as over-exploited, there are still no commercial or recreational regulations regarding bans, catch limits, or size limits. We implemented an expert elicitation protocol to propose management measures to regulate recreational reef-fish harvests of 17 reef-fish species. Sixteen experts estimated minimum legal sizes, temporal closures, and maximum number of individuals harvested per person per trip (known as "bag limits"). Experts also prioritized management measures for each of 17 reef-fish species. Maximum number of individuals harvested per person per trip varied between 1 and 7. In addition, permanent bans were recommended for some species, such as acha (<i>Medialuna onciata</i>), pejeperro (<i>Scorpaenopsis darwini</i>), and San Pedro (<i>Opliegnathus insignis</i>). We concluded that information gathered through expert elicitation can play a key role to inform data-poor recreational fishery management. Expert elicitation protocols that include iterative process, based on individual estimates and an open expert discussion phase, provide the necessary enabling environment to identify a variety of management measures. While future challenges include the development of mechanisms to promote acceptability and compliance for recreational fisheries management, the approach presented here is important to initiate much needed discussions.</p>	<p>https://doi.org/10.1111/csp2.13057</p> <p>DOI: https://doi.org/10.34055/1851.2372.v58.n2.38609</p>
<p>Background and aims: Studies on the natural regeneration of pilot species under hyperaridity conditions have been scarce, mainly because of the low germination percentage of the species under these conditions. Presumably, sporadic phenomena such as the El Niño Southern Oscillation (ENSO) could have a positive effect on the natural germination of these species, although this effect has not yet been satisfactorily explored.</p> <p>MEM: To test the crucial assumption of our statement, a hyperarid region (average</p>	<p>Background and aims: Studies on the natural regeneration of pilot species under hyperaridity conditions have been scarce, mainly because of the low germination percentage of the species under these conditions. Presumably, sporadic phenomena such as the El Niño Southern Oscillation (ENSO) could have a positive effect on the natural germination of these species, although this effect has not yet been satisfactorily explored.</p> <p>MEM: To test the crucial assumption of our statement, a hyperarid region (average</p>

