

Libro de resúmenes

4, 5 Y 6 DE SEPTIEMBRE
Puerto Madryn



CCT CONICET-CENPAT

JORNADA 
DE BECARIXS **y**

1er **ENCUENTRO PATAGÓNICO**
DE BECARIXS



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
LA PATAGONIA
SAN JUAN BOSCO



“El conocimiento como proyecto colectivo”

COMISION ORGANIZADORA (CO)

Equipo local:

Inés Aramendía, IPEEC, CCT CONICET-CENPAT
Mariana Arijón, CESIMAR, CCT CONICET-CENPAT
Lorena Cancelarich, IPEEC, CCT CONICET-CENPAT
Antonella Frizzera, IBIMAR CCT CONICET-CENPAT
Raúl González Dubox, IDEAUS, CCT CONICET-CENPAT
Lucas Misseri, IPEEC, CCT CONICET-CENPAT
Celeste Molina, CESIMAR, CCT CONICET-CENPAT
Florencia Soto, CESIMAR, CCT CONICET-CENPAT

Equipo patagónico:

Ana Andruchow Colombo, MEF, Trelew, Chubut
Marcos Daniel Becerra, MEF, Trelew, Chubut
Facundo De Benedetti, MEF, Trelew, Chubut
Lucas Díaz, INTA, Trelew, Chubut
Daniela Ayelen Raguileo, INTA, Sarmiento, Chubut
Andrés Elgorriaga, MEF, Trelew, Chubut
Kevin Gomez, MEF, Trelew, Chubut
Jimena Guajardo, INTA-CONICET, Esquel, Chubut
Silvina López, CIT - Santa Cruz, Río Gallegos, Santa Cruz
María Carolina Madozzo Jaén, MEF, Trelew, Chubut
Ayelén Montenegro, Conicet-INTA, Roca, Río Negro
Evelyn Nefen, Conicet-INTA, Viedma, Río Negro
Cristina Isabel Nunes, MEF, Trelew, Chubut
Marisol Ocampo, CIT - Santa Cruz, Río Gallegos, Santa Cruz
Carolina Oriozabala, MEF, Trelew, Chubut
Estefanía Oyharçabal, Conicet-INTA, Trelew, Chubut
Agustín Perez Moreno, MEF, Trelew, Chubut
Agustina Reato, CIEMEP, CCT CONICET-Patagonia norte, Esquel, Chubut
Ariana Robles Vilches, MEF, Trelew, Chubut
Daniela Soledad Sosa, MEF, Trelew, Chubut
César Augusto Taboada, MEF, Trelew, Chubut



**CONSEJO FEDERAL
DE INVERSIONES**



Organizan e invitan



Este libro de resúmenes está bajo una Licencia Creative Commons 4.0

Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada CC BY-NC-ND



Contenido

ESPACIOS VACÍOS Y DEL EXTRACTIVISMO. DISCURSOS CARTOGRÁFICOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA AMAZONIA Y LA PATAGONIA.....	15
APONTE J. M. ¹	15
VIAJE Y REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO PATAGÓNICO EN ESCRITOS DE LITERATURA ARGENTINA (1890/1930).....	16
CIMADEVILLA, P.M. ¹	16
MEGA-PROYECTOS ECONÓMICOS Y DINÁMICOS DE LA FRONTERA: UN ANÁLISIS DE LOS MOVIMIENTOS SOCIOTERRITORIALES (AMAPÁ - BRASIL, SANTA CRUZ Y TIERRA DEL FUEGO - ARGENTINA).....	17
LOMBA, R. M ^{1*} ; SCHWEITZER. A. F. ² ; PORTO, J. L. R ³	17
MÚSICA Y MEMORIA EN SANTA CRUZ:	18
OCAMPO, M. ¹	18
IDENTIDADES MORALES EN CONFLICTO. EL CASO DE LOS OBREROS/AS DE LA INDUSTRIA PESQUERA, MAR DEL PLATA (2014-2019).....	18
SCHULZE, M. S. ^{1*}	18
DESENREDANDO LA TELARAÑA DE LAS REDES: TODA UNA CIENCIA	19
CORDONE, G.F. ¹	19
SE DICE DE MÍ. LA PLANIFICACIÓN DEL LEMA TURÍSTICO COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN PARTICIPATIVA.	20
NÚÑEZ DE LA ROSA, D. ¹	20
LOS DESCRIPTORES DE DIVERSIDAD FUNCIONAL SON HERRAMIENTAS VALIOSAS PARA RASTREAR CAMBIOS ESPACIO-TEMPORALES EN LA INTEGRIDAD FUNCIONAL DEL PAISAJE MARINO.....	21
RINCÓN-DÍAZ, M. P. ^{1*} ; PITTMAN, S. ^{2,3} ; ARISMENDI, I. ¹ ; HEPPELL, S.S. ¹	21
PERICIA HISTÓRICA EN CASOS DE DERECHO INDÍGENA	22

SOURROUILLE, M. ¹ ; PÉREZ, S. ²	22
AGREGAR VALOR AL CLIENTE A PARTIR DE LA ADOPCIÓN DE INTERMEDIARIOS ELECTRÓNICOS EN EL SECTOR ALOJAMIENTO.....	23
PLOS, Y. ^{1*} ; ZANFARDINI, M. ²	23
INVASIONES BIOLÓGICAS MARINAS: UNA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DE ABORDAJE INTEGRAL Y COLECTIVO.....	24
¹ CASTRO, K.; ¹ BATTINI, N ¹ . Y ¹ GIACHETTI, C.....	24
POLÍTICAS DE LA MIRADA: IDENTIDADES Y TERRITORIOS EN PUGNA EN <i>GERÓNIMA</i> (1986) Y <i>LA NAVE DE LOS LOCOS</i> (1994)	25
ESCOBAR, P. ¹	25
ENTENDIENDO LA ÚLTIMA DEGLACIACIÓN	26
MUGLIA, J. ¹ Y SCHMITTNER, A. ²	26
EL GRADIENTE AMBIENTAL-VEGETACIONAL INFLUYE EN LA RESPUESTA DE LOS MICROORGANISMOS DEL SUELO EN PATAGONIA SUR.....	27
TOLEDO, S. ^{1*} ; PERI, P. L. ² ; FONTENLA S. ³	27
EVALUACIÓN DE INDICADORES DE SALUD EN GAVIOTAS COCINERAS (<i>LARUS DOMINICANUS</i>) QUE SE ALIMENTAN EN BASURALES Y RELLENOS SANITARIOS URBANOS	30
ADAMI, M.A. ^{1*} ; D'AMICO, V. ¹ ; BERTELLOTTI, M. ¹	30
CATÁLOGO DE ESPECIES DE LA MALACOFUNA LÍMNICA DEL BAJO AMAZONAS	31
BARROS, L.S. ^{1*} ; BATISTA, B.B. ²	31
EFFECTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN EL METABOLISMO Y LAS INTERACCIONES TRÓFICAS DE COMUNIDADES PLANCTÓNICAS DE ÁREAS COSTERAS PATAGÓNICAS	32
CRESPO, F. ^{1*} ; VALIÑAS, M. ¹	32
GNEO-1: ESTACIÓN COSTERA DE MONITOREO EN EL GOLFO NUEVO.....	33
DE CIAN, A. * ^{1,2} ; BARKI, L. ^{1,2} ; MARTELLI, A. ^{1,2} ; EPHERRA, L. ^{1,2} ; SEILER, E. ^{1,2} ; SEPULVEDA, L. ^{1,2} ; NOCERA, A. ^{1,2} ; GETINO MAMET, L. ^{1,2} ; PACZKOWSKA, J. ^{1,2} ; FERNÁNDEZ, J. P. ^{1,2} ; BARBIERI, E. S. ^{1,2} ; PISONI, J. P. ^{1,2} ; CRESPI-ABRIL, A. C. ^{1,2} ; PAPAARAZZO, F. ^{1,2} ; GONÇALVES, R. J. ^{1,2} ; BARÓN, P. ^{1,2} ;	

GONZÁLEZ PISANI, X. ^{1,2} ; SORIA, G. ^{1,2} ; RUBILAR, T. ^{1,2} ; DELLATORRE, F. ^{1,2} ; HERNÁNDEZ MORESINO, R. ^{1,2}	33
PATRÓN MIGRATORIO DEL TIBURÓN GATOPARDO EN EL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL A PARTIR DE MODELOS DE PREFERENCIA AMBIENTAL	34
DE WYSIECKI, A.M. ^{1*} ; IRIGOYEN, A.J. ¹ ; MILESSI, A.C. ² ; JAUREGUIZAR, A.J. ^{2,3,4}	34
DIVERSIDAD DE PARÁSITOS DE PECES INTERMAREALES EN LA COSTA PATAGÓNICA Y SU IMPLICANCIA ECOLÓGICA.....	35
DEMETRIO M. ^{1,2*} , BAGNATO E. ³ , CREMONTE F. ² , GILARDONI C. ²	35
EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE PARÁSITOS EN CENTOLLA Y CENTOLLÓN (CRUSTACEA, LITHOIDIDAE) EN EL CANAL BEAGLE, USHUAIA, ARGENTINA	36
FRIZZERA, ANTONELLA C. ¹ ; SACRISTÁN, HERNÁN ² ; LOVRICH, GUSTAVO ² ; TAPPELLA, FEDERICO ² ; CREMONTE, FLORENCIA ¹ ; VÁZQUEZ, NURIA ¹	36
ESTUDIO DE LA FOTODEGRADACIÓN DE 17B-ESTRADIOL EN AGUA DE MAR.....	37
GALLEGOS, V. A. ^{1*} ; DÍAZ, M. S. ^{1,2} ; GUTIÉRREZ, M. I. ¹	37
GENÉTICA POBLACIONAL DEL LANGOSTINO <i>PLEOTICUS MUELLERI</i> (CRUSTACEA: DECAPODA: SOLENOCIDAE)	38
GESTO, E.S. ^{1-2*} ; DE CARLI, P. ¹⁻³ Y PÉREZ BARROS, P. ²⁻⁴	38
VALORES HEMATOLÓGICOS DE ADULTOS REPRODUCTORES DE <i>CHARADRIUS FALKLANDICUS</i> (CHORDATA: AVES) DURANTE LA NIDIFICACIÓN EN PLAYAS DEL NORESTE DE CHUBUT, PATAGONIA ARGENTINA	39
HEVIA, G.D.; BERTELLOTTI, M. Y D'AMICO, V.L.	39
COMPOSICIÓN DIETARIA DOS ESPECIES DE AVES PLAYERAS DURANTE SUS PARADAS MIGRATORIAS EN CALETA MALASPINA, CHUBUT, ARGENTINA.....	40
JOANNA CASTILLO ¹ ; CANDELA TISERA ² ; ANA COLAZO ² ; FACUNDO LUNA ² ; XIMENA NAVOA ⁴ ; CAMILA ARANDA ² ; JUAN CARILEO ² ; LUCIANA MUSMECI ¹ Y LUIS BALA ^{1 3}	40
POBLACIONES MICROBIANAS CON CAPACIDAD PARA ASIMILAR ALGINATOS DE ALGAS PARDAS EN SEDIMENTOS INTERMAREALES DE BAHÍA USHUAIA	41
MOLINA, C. A. V. ^{1*} ; LOZADA, M. ¹ ; DIONISI, H. M. ¹	41

RESULTADOS PRELIMINARES DEL EFECTO DE LOS HIDROCARBUROS DE ORIGEN PETROGÉNICO SOBRE LA REPRODUCCIÓN DE CRUSTÁCEOS DECAÓPODOS EN ZONAS PORTUARIAS.....	42
NOTHSTEIN, M. ¹ ; BENTEO, K.A. ² ; SOTTO, S. ¹ ; PINASCO, A.P. ¹ ; LÓPEZ GRECO L.S. ³ ; GONZÁLEZ-PISANI, X. ^{4,5}	42
EFFECTOS DE UN ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL DE INCREMENTO DE TEMPERATURA EN PARÁMETROS DE HISTORIA DE VIDA DE CLADÓCEROS DE AGUA DULCE DE LA PATAGONIA.....	43
SALAS, J. J. ^{1,2*} ; APOLLONIA, F. ³ Y VALIÑAS, M.S. ^{1,2,3}	43
EFFECTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN MACROALGAS DE ÁREAS COSTERAS PATAGÓNICAS	44
SALAS, J. J. ^{1,2*} Y VALIÑAS, M.S. ^{1,2,3}	44
PATÓGENOS VIRALES EN BIVALVOS DEL GOLFO NUEVO, CHUBUT: RELACIÓN CON VARIABLES AMBIENTALES Y BIOLÓGICAS.....	45
SEILER, E.N. ^{1,3} ; BARÓN, P.J. ^{1,2} ; BARBIERI, E.S. ^{1,2,3}	45
EFFECTO DE LOS HIDROCARBUROS DE ORIGEN PETROGÉNICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD DE CRUSTÁCEOS DECAÓPODOS EN ZONAS PORTUARIAS.	46
SOTTO, S. ¹ ; BENTEO, K.A. ² ; NOTHSTEIN, M. ¹ ; PINASCO, A.P. ¹ ; LÓPEZ GRECO L.S. ³ ; GONZÁLEZ-PISANI, X. ^{4,5*}	46
LETALIDAD Y EFECTOS BIOQUÍMICOS EN LA VIEIRA <i>AEQUIPECTEN TEHUELCHUS</i> (MOLLUSCA, BIVALVIA) EXPUESTA A CADMIO EN ENSAYOS AGUDOS.....	47
STURLA LOMPRÉ, J. ^{1*} ; GIL, M. ¹ , MALANGA, G. ³ Y GIARRATANO, E. ¹	47
ROL DE LA ALMEJA <i>JUKESENA FOVEOLATA</i> (MOLLUSCA, BIVALVIA) EN LOS CICLOS DE VIDA DE TRES ESPECIES DE PARÁSITOS DIGENEOS EN TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA	48
TRANI, C. ^{1,2} ; CREMONTE, F. ² Y GILARDONI C. ²	48
OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO A PARTIR DEL DEL ERIZO DE MAR VERDE <i>ARBACIA DUFRESNII</i> (ECHINODERMATA: ECHINOIDEA).....	49
VERA PIOMBO, M. ² ; AVARO, M.G. ² ; PITTA, S. ³ ; RUBILAR, T. ^{1,2}	49
EFFECTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN LA FISIOLÓGÍA Y ESTRUCTURA DEL FITOPLANCTON DEL ESTUARIO DEL RÍO CHUBUT EN DOS ESTADIOS DE LA SUCESIÓN ANUAL.....	50

VIZZO, J. I. ^{1*} ; HELBLING, E. W. ¹ ; MASUDA, T. ² ; VILLAFAÑE, V. E. ¹	50
PÉPTIDOS BIOACTIVOS Y SUS DERIVADOS ANÁLOGOS: MEJORA QUÍMICA DE SU POTENCIAL COMO ANTIMICROBIANOS Y/O ANTIOXIDANTES PARA SU APLICACIÓN TECNOLÓGICA.	51
AGUILAR, S. (1,*); S. A. LEITE, J.R (2); MARANI, M.M. (1)	51
CARNÍVOROS TERRESTRES EN UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA CON RECURSOS MANEJADOS: PENÍNSULA VALDÉS.....	52
D'AGOSTINO, R.L. (*); BALDI, R.E. Y UDRIZAR SAUTHIER, D.E.	52
MOBILE AND WEARABLE COMPUTING IN PATAGONIAN WILDERNESS.....	53
ALMONACID, J. S. ^{1,2*} ; KLAGGES, M. R. ³ ; NAVARRO, J. P. ^{1,4} ; MORALES, A. L. ^{1,4} ; PAZOS B. A. ^{1,4} ; CONTRERAS, PUIGBÓ A. ⁵ ; FIRMENICH, D. A. ¹	53
PRESENCIA DE TOXOCARA CANIS (NEMATODA, SECERNENTEA) EN LAS PLAZAS DE LA CIUDAD DE PUERTO MADRYN.....	54
ARCE, L.F. ^{1*} ; CASTEL LEMPI, I.L. ¹ ; FARIAS C. ¹ ; FUENTES MOYANO, P. ¹ ; GRANGE, A. ¹ ; MANQUI, B.V. ¹ ; MENCEGUE, N. ¹ ; MORÁN CRUZ M. ¹ ; MORENO C.C. ¹ ; ORDIALES GARCÍA, I. ¹ ; PAINEMAN, R. ¹ ; SAEZ, L. ¹ ; CARRERA, H.M. ¹ ; BELDOMENICO, P.M. ²	54
FLUJOS DE DIÓXIDO DE CARBONO Y VAPOR DE AGUA EN ECOSISTEMAS ÁRIDOS PATAGÓNICOS.....	55
BUREK, A. ^{1*} ; BUCCI S. ^{1,2} Y SCHOLZ F. ^{1,2}	55
ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN PÉPTIDO-MEMBRANA UTILIZANDO SIMULACIONES POR DINÁMICA MOLECULAR	56
CANCELARICH, N. L. ¹ ; PICKHOLZ, M. ^{2,3} ; DOMENE, C. ⁴ ; MARANI, M. M. ¹	56
EFFECTOS DEL INCREMENTO EXPERIMENTAL A CAMPO DE AGUA Y NUTRIENTES SOBRE PROCESOS ECOLÓGICOS Y FISIOLÓGICOS DE LA VEGETACIÓN DE LA ESTEPA PATAGÓNICA.....	57
CARBONELL SILLETTA, L.M. ^{1,2*} ; BUCCI, S.J. ^{1,2} ; SCHOLZ, F.G. ^{1,2}	57
PROPAGACIÓN DE PLANTAS NATIVAS DEL MONTE PATAGÓNICO EN PUERTO MADRYN: AGROECOLOGÍA Y ETNOBOTÁNICA URBANA	58
CASTILLO, L. ^{1,3*} ; DURO, V. ² ; FRÍAS J. ^{4,3} Y RÍOS BLANCO, T. ⁵	58

“ABSORCIÓN FOLIAR DE AGUA EN ESPECIES DE ECOSISTEMAS ÁRIDOS”	59
CAVALLARO, A. ^{1,2*} ; SCHOLZ, F. G. ^{1,2} ; BUCCI, S. J. ^{1,2}	59
PATRONES DE DIVERSIFICACIÓN DE UN CLADO “PAMPEANO” DE SAPOS DE PANZA ROJA (ANURA: BUFONIDAE: MELANOPHRYNISCUS)	60
DIAZ HUESA, E.G. ^{1*} ; BASSO, N.G. ¹ ; BALDO, D. ²	60
CONOCIMIENTO LOCAL Y CARTOGRAFÍA DE REDES SOCIALES PARA EL ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DEL AGUA EN LA MESETA NORTE DEL CHUBUT.	61
FUNES, N ¹	61
ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE <i>RHODOCOCCCUS OPACUS</i> PD630 Y <i>RHODOCOCCCUS ERYTHROPOLIS</i> DSM43060 PARA PRODUCIR BIOMASA Y LÍPIDOS BAJO CONDICIONES AUTOTRÓFICAS.....	62
GALLEGOS, A.L. ^{1*} ; SILVA, R.A. ¹ ; HERRERO, O.M. ¹ ; EIJO, M.L. ² ; ALVAREZ, H.M. ¹	62
AGROECOLOGÍA COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA LA EDUCACIÓN INCLUSIVA ..	63
GIBILISCO, P.E. ^{12*} ; SCAVARDA, A. ¹ ; ZAFFARONI, F.T. ¹ , CASTILLO, L.D. ³	63
ESTADO DE SITUACIÓN ACTUAL DE LOS BECARIXS DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA (CIT) SANTA CRUZ A 4 AÑOS DE SU CREACIÓN.....	64
GILIO, B.L. ¹ ; PEREYRA, P.M. ¹ Y GONZALEZ, E.B. ^{1*}	64
PAISAJES RUPESTRES: PROTOCOLO DE RELEVAMIENTO DE MANIFESTACIONES RUPESTRES AL SUR DE LA MESETA CENTRAL DE SANTA CRUZ.....	65
GONZALEZ DUBOX R.E. ¹	65
EFFECTOS DEL RIEGO CON EFLUENTES PESQUEROS TRATADOS SOBRE PROPIEDADES QUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS DEL SUELO.....	66
GONZÁLEZ, M.C. ^{1*} ; OLIVERA, N.L. ² ; VALLEJOS, M.B. ² ; BARRIONUEVO, C.G. ² ; MARCOS, M.S. ² . ..	66
ABORDAJE AMBIENTAL DE LA CUENCA INFERIOR DEL RÍO CHUBUT. DIAGNÓSTICO, Y PAUTAS PARA SU MANEJO SUSTENTABLE.....	67
MÁRQUEZ, M.I. ^{1*} ; GONZÁLEZ ZEVALLOS, D.R. ¹ Y VAZQUEZ, P.S. ²	67
PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES: UNA OPORTUNIDAD DE TRABAJO COLABORATIVO	68

MENDEZ LLANQUETRU, S.I. ¹ ; ROSAS, N.A. ¹ ; CASTELNUOVO, N. ¹ Y GIBILISCO, P.E. ^{1,2,3}	68
POLÍTICAS, GÉNERO Y TERRITORIO. EL PROBLEMA DE LA SOSTENIBILIDAD DE LA VIDA EN EL YACIMIENTO CARBONÍFERO DE RÍO TURBIO, SANTA CRUZ.....	69
MEZA CRUZ, M. A. ¹	69
INTERACCIONES NEGATIVAS ARBUSTOS-PASTOS PERENNES DURANTE LA FORMACIÓN TEMPRANA DE ENSAMBLES DE LA VEGETACIÓN EN ECOSISTEMAS ÁRIDOS DISTURBADOS.....	70
MUÑOZ, G.M. ^{1*} ; CARRERA, A.L. ^{1,2} ; BERTILLER, M.B. ^{1,2}	70
REPENSANDO EL USO DEL AGUA EN EL VALLE INFERIOR DEL RÍO CHUBUT: DE LA GESTIÓN A LA GOBERNANZA	71
SALVADORES, F. J. ¹	71
EVALUACIÓN EMPÍRICA DE UN PROTOCOLO PARA EL ENSAMBLADO DE DATOS GENÓMICOS OBTENIDOS MEDIANTE DDRADSEQ.....	72
SÁNCHEZ, K.I. ^{1*} ; AVILA, L.J. ¹ ; SITES J.W., JR. ² ; LEACHÉ, A.D. ³ ; MORANDO, M. ¹	72
CARACTERIZACIÓN DE LAS ARTES DE PESCA EN LOS LAGOS MUSTERS Y COLHUÉ HUAPI (CHUBUT, ARGENTINA): UNA APROXIMACIÓN ARQUEOLÓGICA Y TECNOLÓGICO-PESQUERA.....	73
SCHNIEPP, B. * ¹ ; SVOBODA, A. ^{2,3,-} ; MORENO, J.E. ^{2,3}	73
BRYOZOA STENOLAEMATA DEL PALEOZOICO SUPERIOR DE LA CUENCA TEPUEL-GENOA (CHUBUT, PATAGONIA ARGENTINA): TAXONOMÍA, PALEOECOLOGÍA, BIOESTRATIGRAFÍA Y PALEOBIOGEOGRAFÍA	74
TABOADA, C.A. ^{1,*} ; PAGANI, M.A. ¹ ; CARRERA, M.G. ² ; TABOADA, A.C. ³	74
FONDO DOCUMENTAL DE PRONTUARIOS POLICIALES DE CHUBUT: TECNOLOGÍAS DE IDENTIFICACIÓN (S. XX)	75
TAPIA, A.J. ^{1*}	75

Los descriptores de diversidad funcional son herramientas valiosas para rastrear cambios espacio-temporales en la integridad funcional del paisaje marino

Rincón-Díaz, M. P.^{1*}; Pittman, S.^{2,3}; Arismendi, I.¹; Heppell, S.S.¹

¹Department of Fisheries and Wildlife, Oregon State University, Corvallis, Oregon 97331 USA.

²Marine Conservation Research Group, School of Biological and Marine Sciences, University of Plymouth, Drake Circus, Plymouth, Devon PL4 8AA, UK.

³Seascope Analytics Ltd, Plymouth, UK.

*Autor responsable: patricia.rincon-diaz@oregonstate.edu; princon7@gmail.com

La comprensión de cambios en la diversidad funcional de ensamblajes biológicos apoya la evaluación de los efectos de perturbaciones en las comunidades y el desempeño ecológico de áreas protegidas. La diversidad funcional cuantifica el nicho ecológico de las especies usando su abundancia relativa y sus valores de rasgos funcionales. El monitoreo de la diversidad funcional en ensamblajes ícticos arrecifales es una herramienta potencial para identificar cambios en sistemas marinos, sin embargo, esta métrica rara vez se aplica para evaluar los patrones espacio-temporales. En este estudio documentamos la variabilidad espacio-temporal en la función trófica de los ensamblajes de peces para identificar cambios en las comunidades de arrecifes de coral en cuatro áreas marinas protegidas en las Islas Vírgenes Americanas. En esta presentación mostramos el estudio de caso del Monumento Nacional Buck Island Reef (BIRNM), evaluado entre 2002 y 2010. Utilizamos 6 rasgos relacionados con la función trófica de 95 especies de peces arrecifales y su biomasa para calcular la riqueza, variación y equidad funcional de los ensamblajes ícticos. Mediante una PERMANOVA no paramétrica probamos los efectos del tipo de hábitat, el tiempo y la interacción entre estos dos factores sobre la diversidad funcional de los peces. Descubrimos que los cambios de diversidad funcional entre comunidades ícticas dependen del tipo de hábitat y el tiempo. Los arrecifes de coral y otros fondos duros exhibieron altos niveles de riqueza y variación funcional trófica entre los tipos de hábitat evaluados. Sin embargo, estos arrecifes también exhibieron una baja redundancia funcional, lo que sugiere que una disminución significativa en la diversidad íctica resultaría en la pérdida de funciones tróficas en esta área marina protegida. Los cambios temporales encontrados en la composición de rasgos funcionales durante la última década en el BIRNM sugirieron que los descriptores de diversidad funcional son lo suficientemente sensibles como para rastrear diferentes estados de la organización trófica de las comunidades ícticas en los arrecifes de coral. Nuestros resultados validaron la utilidad de la diversidad funcional para evaluar cambios en la integridad funcional de hábitats diversos y heterogéneos en el paisaje marino. Argumentamos que se necesita un mayor esfuerzo para describir los rasgos ecológicos básicos de las especies de peces marinos en etapas juvenil y adulta para mejorar la aplicación de los conceptos de diversidad funcional en el manejo ecosistémico. Nuestro estudio hizo una contribución importante para actualizar el conocimiento sobre la función trófica de 274 especies de peces arrecifales del Caribe, poniendo a disposición esta base de datos para colaboraciones.