

PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA AÑO 2017

PUBLICACIONES WEB OF SCIENCE WoS según Journal Citation Reports

N°	PUBLICACION	FACULTAD	DEPARTAMENTO
1	M. A. Solís-Prosser, M. F. Fernandes, O. Jiménez, A. Delgado, and L. Neves. Experimental Minimum-Error Quantum-State Discrimination in High Dimensions . Physical Review Letter 2017; PRL 118, 100501	Ciencias Básicas	Física
2	A M Calle, M Pacheco, G B Martins, V M Apel, G A Lara and P A Orellana. Fano-Andreev effect in a T-shape double quantum dot in the Kondo regime . Journal of Physics: Condensed Matter 2017;29:135301 (9pp)	Ciencias Básicas	Física
3	Jorge Bellorín and Alvaro Restuccia. Einstein's quadrupole formula from the kinetic-conformal Horava theory . International Journal of Modern Physics D, 2017; 1750174 (1-24)	Ciencias Básicas	Física
4	Jorge Bellorín and Alvaro Restuccia. On the space of solutions of the Horava theory at the kinetic-conformal point . General Relativity and Gravitation, 2017; 49:132	Ciencias Básicas	Física
5	Rodrigo Aros and Milko Estrada. Study of Branes with Variable Tension . Communications in Theoretical Physics, 2017; 68(5): 595-599	Ciencias Básicas	Física
6	Maria P. García del Moral, Susha Parameswaran, Norma Quiroz, Ivonne Zavala. Anti-D3 branes and moduli in non-linear supergravity . Journal of High Energy Physics, 2017; 10(185)	Ciencias Básicas	Física
7	C. E. López and F. Lastra. Stable and metastable freezing of classical correlations in qutrits . Physical Review A, 2017; 96: 062112	Ciencias Básicas	Física
8	P. Martin, J. Olivares and A. Sotomayor. Precise analytic approximation for the modified Bessel function $I_1(x)$. Revista Mexicana de Física 2017;63: 130-133	Ciencias Básicas	Física - Matemáticas
9	Juan M. Astorga, Héctor W. Gómez, and Heleno Bolfarine. Slashed generalized exponential distribution . Communications in Statistics - Theory and Methods. 2017;46(5): 2091-2102	Ciencias Básicas	Matemáticas
10	Neveka M. Olmos, Guillermo Martínez-Flórez, and Heleno Bolfarine. Bimodal Birnbaum-Saunders distribution with applications to non negative measurements . Communications in Statistics - Theory and Methods. 2017; 46(13): 6240-6257	Ciencias Básicas	Matemáticas
11	Yuri A. Iriarte, F. Vilca, Héctor Varela, and Héctor W. Gómez. Slashed generalized Rayleigh distribution . COMMUNICATIONS IN STATISTICS—THEORY AND METHODS 2017; 46(10): 4686-4699	Ciencias Básicas	Matemáticas
12	Enide Andrade, Domingos M. Cardoso, Luis Medina and Oscar Rojo. Bethe graphs attached to the vertices of a connected graph - a spectral approach . Linear and Multilinear Algebra 2017;65(4): 857-868	Ciencias Básicas	Matemáticas
13	M. A. Álvarez, M. C. Rodríguez-Vallarte, and G. Salgado. Contact nilpotent Lie Algebras . Proceedings of the American Mathematical Society, 2017;145(4): 1467-1474	Ciencias Básicas	Matemáticas
14	J. Ovalle, R. Casadio, and A. Sotomayor. The Minimal Geometric Deformation Approach: A Brief Introduction . Advances in High Energy Physics Volume 2017, Article ID 9756914, 9 pages	Ciencias Básicas	Matemáticas
15	Yuri A. Iriarte, Juan M. Astorga, Heleno Bolfarine, and Héctor W. Gómez. Gamma-Maxwell distribution . Communications in Statistics - Theory and Methods, 2017; 46(9): 4264-4274	Ciencias Básicas	Matemáticas
16	Pedro Jodrá, Héctor Wladimir Gómez, María Dolores Jiménez-Gamero and María Virtudes Alba-Fernández. The Power Muth Distribution . Mathematical Modelling and Analysis, 2017; 22(2): 186-201	Ciencias Básicas	Matemáticas
17	Jimmy Reyes, Filidor Vilca, Diego I. Gallardo and Héctor W. Gómez. Modified slash Birnbaum-Saunders distribution . Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, 2017; 46(5): 969-984	Ciencias Básicas	Matemáticas
18	Rogério de Aguiar, Blanca Climent-Ezquerria, Marko A. Rojas Medar and María Drina Rojas-Medar. On the Convergence of Galerkin Spectral Methods for a Bioconvective Flow . Journal of Mathematical Fluid Mechanics, 2017; 19(1): 91-104	Ciencias Básicas	Matemáticas

19	Diego I. Gallardo, Heleno Bolfarine & Antonio Carlos Pedroso-de-Lima. A clustering cure rate model with application to a sealant study. Journal of Applied Statistics, 2017; 44(16): 2949-2962	Ciencias Básicas	Matemáticas
20	Diego I. Gallardo, Héctor W. Gómez & Heleno Bolfarine. A new cure rate model based on the Yule-Simon distribution with application to a melanoma data set. Journal of Applied Statistics, 2017; 44(7): 1153-1164	Ciencias Básicas	Matemáticas
21	Guillermo Martínez-Florez, Heleno Bolfarine, Héctor W. Gómez. The Log-Linear Birnbaum-Saunders Power Model. Methodology and Computing in Applied Probability, 2017; 19(3): 913-933	Ciencias Básicas	Matemáticas
22	Diego I. Gallardo, Yolanda M. Gómez, Barry C. Arnold and Héctor W. Gómez. The Pareto IV power series cure rate model with applications. SORT, 2017; 41(2): 297-318	Ciencias Básicas	Matemáticas
23	P. Taborga, I. Brito, T.A. Graber. Effect of additives on size and shape of lithium carbonate crystals. Journal of Crystal Growth 2017; 460: 5-12	Ciencias Básicas	Química
24	Mario J. Simirgiotis, Cristina Quispe, Andrei Mocan, José Miguel Villatoro, Carlos Areche, Jorge Bórquez, Beatriz Sepúlveda, Carlos Echiburu-Chau. UHPLC high resolution orbitrap metabolomics fingerprinting of the unique species Ophryosporus triangularis Meyen the Atacama Desert, Northern Chile. Revista Brasileira de Farmacognosia 2017;27: 179-187	Ciencias Básicas	Química
25	Sebastián Pizarro, Priscila Astudillo, Francisco Gajardo, Iván Brito and Alvaro Delgado. Synthesis and Characterization of a New Cobaloxime-Terpyridine Compound. Crystals, 2017; 7(175)	Ciencias Básicas	Química
26	Eliana L. Sánchez-Montoya, Marco A. Reyes, Joel Pardo, Juana Nuñez-Alarcón, José G. Ortiz, Juan C. Jorge, Jorge Bórquez, Andrei Mocan and Mario J. Simirgiotis. High Resolution UHPLC-MS Metabolomics and Sedative-Anxiolytic Effects of Latua pubiflora: A Mystic Plant used by Mapuche Amerindians. Frontiers in Pharmacology, 2017; 8(494)	Ciencias Básicas	Química
27	Carlos Echiburu-Chau, Leyla Pastén, Claudio Parra, Jorge Bórquez, Andrei Mocan, Mario J. Simirgiotis. High resolution UHPLC-MS characterization and isolation of main compounds from the antioxidant medicinal plant Parastrephia lucida (Meyen). Saudi Pharmaceutical Journal, 2017; 25(7): 1032-1039	Ciencias Básicas	Química
28	Isabel Pizarro, Domingo Román, Milagros Gómez and M. Antonieta Palacios. Assessing the Bioavailability and Bioaccessibility of Total Arsenic and Arsenic Species in Environmental Samples. Journal of the Chilean Chemical Society, 2017; 62(3): 3562-3566	Ciencias Básicas	Química
29	Iván Brito, Mario Simirgiotis, Rubén Muñoz, Julio Benites, Leyla Pasten, Jorge Bórquez and Alejandro Cárdenas. Crystal structure of 11-(p-coumaroyloxy)-tremetone, C₂₂H₂₀O₅. Z. Kristallogr. NCS 2017; 232(1): 13-14	Ciencias Básicas	Química - Física
30	Iván Brito, Mario L. Simirgiotis, Leyla Pasten, Rubén Muñoz, Jorge Bórquez and Alejandro Cárdenas. Crystal structure of 5,7,4'-trihydroxy-3,8,3'-trimethoxyflavone, C₁₈H₁₆O₈. Z. Kristallogr. NCS 2017; 232(2): 245-247	Ciencias Básicas	Química - Física
31	Glauco Morales, Adrián Paredes, Iván Brito and Alejandro Cárdenas. Crystal structure of 1α,11-dihydroxyeremophil-9-en-8-one, C₁₅H₂₄O₃. Z. Kristallogr. NCS 2017; 232(3): 379-381	Ciencias Básicas	Química - Física
32	Iván Brito, Jorge Bórquez, Alejandro Cárdenas, María Avendaño, Mario Simirgiotis. Absolute Configuration of 13-Epimulinolic Acid. Journal of the Chilean Chemical Society, 2017; 62(2): 3535-3537	Ciencias Básicas	Química - Física
33	Iván Brito, Jorge Bórquez, Emily Huarote, Luis Loyola, Alejandro Cárdenas, Mario Simirgiotis. Absolute Configuration of Mulinolic Acid. Journal of the Chilean Chemical Society, 2017; 62(3): 3562-3564	Ciencias Básicas	Química - Física
34	Iván Brito, Victor Kesternich, Marcia Pérez-Ferhmann, Pilar Narea and Alejandro Cárdenas. Crystal structure of ethyl 1-(3,4-dimethylphenyl)-5-methyl-1H-1,2,3-triazole-4-carboxylate, C₁₄H₁₇N₃O₂. Z. Kristallogr. NCS 2017; 232(6): 979-980	Ciencias Básicas	Química - Física
35	Iván Brito, Victor Kesternich, Marcia Pérez-Ferhmann, Catherine Aranedo and Alejandro Cárdenas. Crystal structure of ethyl 5-methyl-1-(pyridin-3-yl)-1H-1,2,3-triazole-4-carboxylate, C₁₁H₁₂N₄O₂. Z. Kristallogr. NCS 2017; 232(6): 1011-1012	Ciencias Básicas	Química - Física

36	Iván Brito, Catherine Araneda and Alejandro Cárdenas. Crystal structure of catena-poly[dichlorido(μ-ethane-1,2-diyl-bis-(pyridyl-4-arboxylateκN:N'))mercury(II)], C₁₅H₁₄Cl₂HgN₂O₄. Zeitschrift Fur Kristallographie-New Crystal Structures, 2017; 232(3): 489-491	Ciencias Básicas	Química - Física
37	Iván Brito, Alejandro Cárdenas and Michael Bolte. The crystal structure of N,N'-(4,4'-oxydibenzyl)- bisisonicotinamide 3.5 hydrate, C₂₄H₂₄N₄O₆. Zeitschrift Fur Kristallographie-New Crystal Structures, 2017; 232(2): 257-259	Ciencias Básicas	Química - Física
38	Iván Brito, Alejandro Cárdenas, Michael Bolte and Jaime Llanos. Crystal structure of catena-poly[diaqua-bis(μ2- ethane-1,2-diyl-bis(pyridine-3-carboxylateκN:N'))copper(II)] dinitrate, C₂₈H₂₈CuN₆O₁₆. Zeitschrift Fur Kristallographie-New Crystal Structures, 2017; 232(2): 225-226	Ciencias Básicas	Química - Física
39	Iván Brito, Alejandro Cárdenas, Michael Bolte, Jaime Llanos, Fernando Cataldo. Crystal structure of catena-poly[(μ2-butane-1, 4-diyl-bis(pyridine-3-carboxylato-κN)) silver(I)] tetrafluoroborate, C₁₆H₁₆AgN₂O₄BF₄. Zeitschrift Fur Kristallographie-New Crystal Structures, 2017; 232(2): 239-240	Ciencias Básicas	Química - Física
40	Iván Brito, Brayan González and Alejandro Cárdenas. Crystal structure of catena-poly[tetraaqua(μ2-succinonitrile-κ 2N:N')cobalt(II)] dinitrate, C₄H₁₂CoN₄O₁₀. Zeitschrift Fur Kristallographie-New Crystal Structures, 2017; 232(5): 837-838	Ciencias Básicas	Química - Física
41	Iván Brito, Victor Kesternich, Marcia Pérez-Fehrmann, Andrea Bugueño, Catherine Araneda and Alejandro Cárdenas. Crystal structure of ethyl 1-(4-chlorophenyl)-5- methyl-1H-1,2,3-triazole-4 carboxylate, C₁₂H₁₂ClN₃O₂. Zeitschrift Fur Kristallographie-New Crystal Structures, 2017; 232(3): 479-480	Ciencias Básicas	Química - Física
42	Iván Brito, Alejandro Cárdenas, Glauco Morales and Adrian Paredes. Crystal structure of 1 alpha,11-dihydroxyeremophil-9-en-8-one, C₁₅H₂₄O₃. Zeitschrift Fur Kristallographie-New Crystal Structures, 2017; 232(3): 379-381	Ciencias Básicas	Química - Física
43	Evelyn J. Johnston, Boris Haußler, Alfonso Aragon-Salamanca, Michael R. Merrifield, Steven Bamford, Matthew A. Bershady, Kevin Bundy, Niv Drory, Hai Fu, David Law, Christian Nitschelm, Daniel Thomas, Alexandre Roman Lopes, David Wake, and Renbin Yan. SDSS-IV MaNGA: bulge–disc decomposition of IFU data cubes (BUDDI). Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS), 2017; 465: 2317-2341	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
44	D. Goddard, D. Thomas, C. Maraston, K. Westfall, J. Etherington, R. Riffel, N. D. Mallmann, Z. Zheng, M. Argudo-Fernandez, M. Bershady, K. Bundy, N. Drory, D. Law, R. Yan, D. Wake, A. Weijmans, D. Bizyaev, J. Brownstein, R. R. Lane, R. Maiolino, K. Masters, M. Merrifield, C. Nitschelm, K. Pan, A. Roman-Lopes and T. Storchi-Bergmann. SDSS-IV MaNGA: stellar population gradients as a function of galaxy environment. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS), 2017; 465: 688-700	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
45	D. Goddard, D. Thomas, C. Maraston, K. Westfall, J. Etherington, R. Riffel, N. D. Mallmann, Z. Zheng, M. Argudo-Fernandez, J. Lian, M. Bershady, K. Bundy, N. Drory, D. Law, R. Yan, D. Wake, A. Weijmans, D. Bizyaev, J. Brownstein, R. R. Lane, R. Maiolino, K. Masters, M. Merrifield, C. Nitschelm, K. Pan,13 A. Roman-Lopes, T. Storchi-Bergmann, and D. P. Schneider. SDSS-IV MaNGA: spatially resolved star formation histories in galaxies as a function of galaxy mass and type. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS), 2017; 466(4): 4731-4758	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
46	Ilse De Looze, Maarten Baes, Diane Cormier, Hiroyuki Kaneko, Nario Kuno, Lisa Young, George J. Bendo, Mederic Boquien, Jacopo Fritz, Gianfranco Gentile, Robert C. Kennicutt, Suzanne C. Madden, Matthew W. L. Smith, and Christine D. Wilson. The interstellar medium in Andromeda's dwarf spheroidal galaxies - II. Multiphase gas contnt and ISM conditions. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS), 2017; 465: 3741-3758	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
47	J. D. T. Smith, Kevin Croxall, Bruce Draine, Ilse De Looze, Karin Sandstrom, Lee Armus, Pedro Beirão, Alberto Bolatto, Mederic Boquien, Bernhard Brandl, Alison Crocker, Daniel A. Dale, Maud Galametz, Brent Groves, George Helou, Rodrigo Herrera-Camus, Leslie Hunt, Robert Kennicutt, Fabian Walter, and Mark Wolfire. The Spatially Resolved [C II] Cooling Line Deficit in Galaxies. The Astrophysical Journal 2017; 834(5)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía

48	Dante Minniti, Istvan Dékány, Daniel Majaess, Tali Palma, Joyce Pullen, Marina Rejkuba, Javier Alonso-García, Marcio Catelan, Rodrigo Contreras Ramos, Oscar A. Gonzalez, Maren Hempel, Mike Irwin, Philip W. Lucas, Roberto K. Saito14, Patricia Tissera, Elena Valenti, and Manuela Zoccali. Characterization of the VVV Survey RR Lyrae Population across the Southern Galactic Plane. The Astronomical Journal, 2017;153:179 (10pp)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
49	Dante Minniti, Tali Palma, Istvan Dékány, Maren Hempel, Marina Rejkuba, Joyce Pullen, Javier Alonso-García, Rodolfo Barbá, Beatriz Barbuy, Eduardo Bica, Charles Bonatto, Jura Borissova, Marcio Catelan, Julio A. Carballo-Bello, Andre Nicolas Chene, Juan José Clariá, Roger E. Cohen, Rodrigo Contreras Ramos, Bruno Dias, Jim Emerson, Dirk Froebrich, Anne S. M. Buckner, Douglas Geisler, Oscar A. Gonzalez, Felipe Gran, Gergely Hagdu, Mike Irwin, Valentin D. Ivanov, Radostin Kurtev, Philip W. Lucas, Daniel Majaess, Francesco Mauro, Christian Moni-Bidin, Camila Navarrete, Sebastian Ramírez Alegría, Roberto K. Saito, Elena Valenti, and Manuela Zoccali. FSR 1716: A New Milky Way Globular Cluster Confirmed Using VVV RR Lyrae Stars. The Astrophysical Journal Letters, 2017;838:L14 (7pp)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
50	Ricardo P. Schiavon, Jennifer A. Johnson, Peter M. Frinchaboy, Gail Zasowski, Szabolcs Meszáros, D. A. García-Hernández, Roger E. Cohen, Baitian Tang, Sandro Villanova, Douglas Geisler, Timothy C. Beers, J. G. Fernandez-Trincado, Ana E. García Pérez, Sara Lucatello, Steven R. Majewski, Sarah L. Martell, Robert W. O'Connell, Carlos Allende Prieto, Dmitry Bizyaev, Ricardo Carrera, Richard R. Lane, Elena Malanushenko, Viktor Malanushenko, Ricardo R. Muñoz, Christian Nitschelm, Daniel Oravetz, Kaike Pan, Alexandre Roman-Lopes, Matthias Schultheis and Audrey Simmons. APOGEE chemical abundances of globular cluster giants in the inner Galaxy. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS), 2017;466: 1010-1018	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
51	Baitian Tang, Roger E. Cohen, Doug Geisler, Ricardo P. Schiavon, Steven R. Majewski, Sandro Villanova, Ricardo Carrera, Olga Zamora, D. A. Garcia-Hernandez, Matthew Shetrone, Peter Frinchaboy, Andres Meza, J. G. Fernandez-Trincado Ricardo R. Muñoz, Chien-Cheng Lin, Richard R. Lane, Christian Nitschelm, Kaike Pan, Dmitry Bizyaev, Daniel Oravetz and Audrey Simmons. Two groups of red giants with distinct chemical abundances in the bulge globular cluster NGC 6553 through the eyes of APOGEE. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS), 2017; 465: 19-31	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
52	M. Schultheis, A. Rojas-Arriagada, A. E. García Pérez, H. Jönsson, M. Hayden, G. Nandakumar, K. Cunha, C. Allende Prieto, J. A. Holtzman, T. C. Beers, D. Bizyaev, J. Brinkmann, R. Carrera, R. E. Cohen, D. Geisler, F. R. Hearty, J. G. Fernandez-Trincado, C. Maraston, D. Minniti, C. Nitschelm, A. Roman-Lopes, D. P. Schneider, B. Tang, S. Villanova, G. Zasowski, and S. R. Majewski. Baade's window and APOGEE. Metallicities, ages, and chemical abundances. Astronomy & Astrophysics 600, A14 (2017)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
53	Kai Zhang, Renbin Yan, Kevin Bundy, Matthew Bershady, L. Matthew Haffner, Rene Walterbos, Roberto Maiolino, Christy Tremonti, Daniel Thomas, Niv Drory, Amy Jones, Francesco Belfiore, Sebastian F. Sanchez, Aleksandar M. Diamond-Stanic, Dmitry Bizyaev, Christian Nitschelm, Brett Andrews, Jon Brinkmann, Joel R. Brownstein, Edmond Cheung, Cheng, David R. Law, Alexandre Roman Lopes, Daniel Oravetz, Kaike Pan, Thaisa Storchi Bergmann, and Audrey Simmons. SDSS-IV MaNGA: the impact of diffuse ionized gas on emission-line ratios, interpretation of diagnostic diagrams and gas metallicity measurements. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS), 2017; 466: 3217-3243	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
54	E. Breedt, D. Steeghs, T. R. Marsh, N. P. Gentile Fusillo, P.-E. Tremblay, M. Green, S. De Pasquale, J. J. Hermes, B. T. Gansicke, S. G. Parsons, M. C. P. Bours, P. Longa-Peña and A. Rebassa-Mansergas. Using large spectroscopic surveys to test the double degenerate model for Type Ia supernovae. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017; 468: 2910-2922	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía

55	S. Bianchi, C. Giovanardi, M. W. L. Smith, J. Fritz, J. I. Davies, M. P. Haynes, R. Giovanelli, M. Baes, M. Bocchio, S. Boissier, M. Boquien, A. Boselli, V. Casasola, C. J. R. Clark, I. De Looze, S. di Serego Alighieri, M. Grossi, A. P. Jones, T. M. Hughes, L. K. Hunt, S. Madden, L. Magrini, C. Pappalardo, N. Ysard, and S. Zibetti. The Herschel Virgo Cluster Survey. XX. Dust and gas in the foreground Galactic cirrus. <i>Astronomy & Astrophysics</i> , 2017; 597, A130	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
56	F. S. Tabatabaei, E. Schinnerer, M. Krause, G. Dumas, S. Meidt, A. Damas-Segovia, R. Beck, E. J. Murphy, D. D. Mulcahy, B. Groves, A. Bolatto, D. Dale, M. Galametz, K. Sandstrom, M. Boquien, D. Calzetti, R. C. Kennicutt, L. K. Hunt, I. De Looze, and E. W. Pellegrini. The Radio Spectral Energy Distribution and Star-formation Rate Calibration in Galaxies. <i>The Astrophysical Journal</i> , 2017; 836(185): 1-24	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
57	S. Viaene, M. Baes, A. Tamm, E. Tempel, G. Bendo, J. A. D. L. Blommaert, M. Boquien, A. Boselli, P. Camps, A. Cooray, I. De Looze, P. De Vis, J. A. Fernández-Ontiveros, J. Fritz, M. Galametz, G. Gentile, S. Madden, M. W. L. Smith, L. Spinoglio, and S. Verstocken. The Herschel Exploitation of Local Galaxy Andromeda (HELGA). VII. A SKIRT radiative transfer model and insights on dust heating. <i>Astronomy & Astrophysics</i> , 2017; 599, A64	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
58	D. A. Dale, D. O. Cook, H. Roussel, J. A. Turner, L. Armus, A. D. Bolatto, M. Boquien, M. J. I. Brown, D. Calzetti, I. De Looze, M. Galametz, K. D. Gordon, B. A. Groves, T. H. Jarrett, G. Helou, R. Herrera-Camus, J. L. Hinz, L. K. Hunt, R. C. Kennicutt, E. J. Murphy, A. Rest, K. M. Sandstrom, J.-D. T. Smith, F. S. Tabatabaei, and C. D. Wilson. Updated 34-band Photometry for the SINGS/KINGFISH Samples of Nearby Galaxies. <i>The Astrophysical Journal</i> , 2017; 837(90): 1-20	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
59	P. Gratier, J. Braine, K. Schuster, E. Rosolowsky, M. Boquien, D. Calzetti, F. Combes, C. Kramer, C. Henkel, F. Herpin, F. Israel, B. S. Koribalski, B. Mookerjee, F. S. Tabatabaei, M. Röllig, F. F. S. van der Tak, P. van der Werf, and M. Wiedner. The molecular gas mass of M 33. <i>Astronomy & Astrophysics</i> , 2017; 600, A27	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
60	Francesco Belfiore, Roberto Maiolino, Claudia Maraston, Eric Emsellem, Matthew A. Bershady, Karen L. Masters, Dmitry Bizyaev, Mederic Boquien, Joel R. Brownstein, Kevin Bundy, Aleksandar M. Diamond-Stanic, Niv Drory, Timothy M. Heckman, David R. Law, Olena Malanushenko, Audrey Oravetz, Kaike Pan, Alexandre Roman-Lopes, Daniel Thomas, Anne-Marie Weijmans, Kyle B. Westfall and Renbin Yan. SDSS-IV MaNGA – the spatially resolved transition from star formation to quiescence. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , 2017; 466(3): 2570-2589	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
61	Francesco Belfiore, Roberto Maiolino, Christy Tremonti, Sebastian F. Sanchez, Kevin Bundy, Matthew Bershady, Kyle Westfall, Lihwai Lin, Niv Drory, Mederic Boquien, Daniel Thomas and Jonathan Brinkmann. SDSS IV MaNGA – metallicity and nitrogen abundance gradients in local galaxies. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , 2017; 469: 151-170	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
62	C. Navarrete, M. Catelan, R. Contreras Ramos, J. Alonso-García, F. Gran, I. Dékány, and D. Minniti. Near-IR period-luminosity relations for pulsating stars in omega Centauri (NGC 5139). <i>Astronomy & Astrophysics</i> , 2017; 604, A120	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
63	María Argudo-Fernández, Médéric Boquien, Christian Nitschelm. Sloan Digital Sky Survey IV: Mapping the Milky Way, Nearby Galaxies, and the Distant Universe. <i>The Astronomical Journal</i> , 2017; 154:28	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
64	Sean T. Linden, Matthew Pryal, Christian R. Hayes, Nicholas W. Troup, Steven R. Majewski, Brett H. Andrews, Timothy C. Beers, Ricardo Carrera, Katia Cunha, J. G. Fernández-Trincado, Peter Frinchaboy, Doug Geisler, Richard R. Lane, Christian Nitschelm, Kaike Pan, Carlos Allende Prieto, Alexandre Roman-Lopes, Verne V. Smith, Jennifer Sobeck, Baitian Tang, Sandro Villanova, and Gail Zasowski. Timing the Evolution of the Galactic Disk with NGC 6791: An Open Cluster with Peculiar High-α Chemistry as Seen by APOGEE. <i>The Astrophysical Journal</i> , 2017; 842:49	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía

65	Javier Alonso-García, Dante Minniti, Márcio Catelan, Rodrigo Contreras Ramos, Oscar A. Gonzalez, Maren Hempel, Philip W. Lucas, Roberto K. Saito, Elena Valenti, and Manuela Zoccali. Extinction Ratios in the Inner Galaxy as Revealed by the VVV Survey. The Astrophysical Journal Letters, 2017; 849:L13 (6pp)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
66	M. R. Zapatero Osorio, V. J. S. Béjar, and K. Peña Ramírez. Optical and Near-infrared Spectra of sigma Orionis Isolated Planetary-mass Objects. The Astrophysical Journal, 2017; 842(65)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
67	E. Corsaro, S. Mathur, R. A. García, P. Gaulme, M. Pinsonneault, K. Stassun, D. Stello, J. Tayar, R. Trampedach, C. Jiang, C. Nitschelm, and D. Salabert. Metallicity effect on stellar granulation detected from oscillating red giants in open clusters. Astronomy & Astrophysics, 2017; A 605, A3	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
68	J. G. Fernández-Trincado, O. Zamora, D. A. García-Hernández, Diogo Souto, F. Dell'Agli, R. P. Schiavon, D. Geisler, B. Tang, S. Villanova, Sten Hasselquist, R. E. Mennickent, Katia Cunha, M. Shetrone, Carlos Allende Prieto, K. Vieira, G. Zasowski, J. Sobeck, C. R. Hayes, S. R. Majewski, V. M. Placco, T. C. Beers, D. R. G. Schleicher, A. C. Robin, Sz. Mészáros, T. Masseron, Ana E. García Pérez, F. Anders, A. Meza, A. Alves-Brito, R. Carrera, D. Minniti, R. R. Lane, E. Fernández-Alvar, E. Moreno, B. Pichardo, A. Pérez-Villegas, M. Schultheis, A. Roman-Lopes, C. E. Fuentes, C. Nitschelm, P. Harding, D. Bizyaev, K. Pan, D. Oravetz, A. Simmons, Inese I. Ivans, S. Blanco-Cuaresma, J. Hernández, J. Alonso-García, O. Valenzuela, and J. Chanamé. Atypical Mg-poor Milky Way Field Stars with Globular Cluster Second-generation-like Chemical Patterns. The Astrophysical Journal Letters, 2017; 846:L2 (8pp)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
69	Dante Minniti, Douglas Geisler, Javier Alonso-García, Tali Palma, Juan Carlos Beamín, Jura Borissova, Marcio Catelan, Juan J. Clariá, Roger E. Cohen, Rodrigo Contreras Ramos, Bruno Dias, Jose G. Fernández-Trincado, Matías Gómez, Maren Hempel, Valentin D. Ivanov, Radostin Kurtev, Phillip W. Lucas, Christian Moni-Bidin, Joyce Pullen, Sebastian Ramírez Alegría, Roberto K. Saito, and Elena Valenti. New VVV Survey Globular Cluster Candidates in the Milky Way Bulge. The Astrophysical Journal Letters, 2017; 849:L24 (6pp)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
70	Michael J. I. Brown, John Moustakas, Robert C. Kennicutt, Nicolas J. Bonne, Huib T. Intema, Francesco de Gasperin, Mederic Boquien, T. H. Jarrett, Michelle E. Cluver, J.-D. T. Smith, Elisabete da Cunha, Masatoshi Imanishi, Lee Armus, Bernhard R. Brandl, and J. E. G. Peek. Calibration of Ultraviolet, Mid-infrared, and Radio Star Formation Rate Indicators. Astrophysical Journal, 2017; 847: (2)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
71	K. V. Croxall, J. D. Smith, E. Pellegrini, B. Groves, A. Bolatto, R. Herrera-Camus, K. M. Sandstrom, B. Draine, M. G. Wolfire, L. Armus, M. Boquien, B. Brandl, D. Dale, M. Galametz, L. Hunt, R. Kennicutt Jr., K. Kreckel, D. Rigopoulou, P. van der Werf, and C. Wilson. The Origins of C II Emission in Local Star-forming Galaxies. Astrophysical Journal, 2017; 845(2)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
72	J. G. Fernández-Trincado, A. C. Robin, E. Moreno, R. P. Schiavon, A. E. García Pérez, K. Vieira, K. Cunha, O. Zamora, C. Sneden, Diogo Souto R. Carrera, J. A. Johnson, M. Shetrone, G. Zasowski, D. A. García-Hernández, S. R. Majewski, C. Reylé, S. Blanco-Cuaresma, L. A. Martinez-Medina, A. Pérez-Villegas, O. Valenzuela, B. Pichardo, A. Meza, Sz. Mészáros, J. Sobeck, D. Geisler, F. Anders, M. Schultheis, B. Tang, A. Roman-Lopes, R. E. Mennickent, K. Pan, C. Nitschelm, and F. Allard. DISCOVERY OF A METAL-POOR FIELD GIANT WITH A GLOBULAR CLUSTER SECOND-GENERATION ABUNDANCE PATTERN. Astrophysical Journal, 2017; 833: (2)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
73	S. Z. Kam, C. Carignan, L. Chemin, T. Foster, E. Elson, and T. H. Jarrett. HI Kinematics and Mass Distribution of Messier 33. Astronomical Journal, 2017; 154: (1)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
74	P. A. Miles-Páez, M. R. Zapatero Osorio, E. Pallé, K. Peña Ramírez. Optical and near-infrared linear polarization of low and intermediate-gravity ultracool dwarfs. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017; 466(3): 3184-3198	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
75	Catelan, M.; Contreras Ramos, R.; Alonso-García, J.; Gran, F.; Dékány, I.; Minniti, D. Near-IR period-luminosity relations for pulsating stars in omega Centauri (NGC 5139) (vol 604, A120, 2017). Astronomy & Astrophysics, 2017; 606	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía

76	O. Vaduvescu, A. Aznar Macias, V. Tudor, M. Predatu, A. Galád, S. Gajdos, J. Világi, H. F. Stevance, R. Errmann, E. Unda-Sanzana, F. Char, N. Peixinho, M. Popescu, A. Sonka, R. Cornea, O. Suci, R. Toma, P. Santos-Sanz, A. Sota, J. Licandro, M. Serra-Ricart, D. Morate, T. Mocnik, M. Diaz Alfaro, F. Lopez-Martinez, J. McCormac, N. Humphries. The EURONEAR Lightcurve Survey of Near Earth Asteroids. Earth Moon and Planets, 2017; 120(2): 41-100	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
77	M. Argudo-Fernandez, S. Duarte Puertas, J. E. Ruiz, J. Sabater, S. Verley, and G. Bergond. LSSGalPy: Interactive Visualization of the Large-scale Environment Around Galaxies. Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 2017; 129(975)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
78	L. Mahy, Y. Damerdj, E. Gosset, C. Nitschelm, P. Eenens, H. Sana, and A. Klotz. A modern study of HD 166734: a massive supergiant system. Astronomy & Astrophysics, 2017; 607, A96	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
79	Christian Nitschelm, Eduardo Unda Sanzana. The 13th Data Release of the Sloan Digital Sky Survey: First Spectroscopic Data from the SDSS-IV Survey Mapping Nearby Galaxies at Apache Point Observatory. The Astrophysical Journal Supplement Series, 2017; 233:25	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
80	Karla Peña-Ramirez. ALMA Observations of Elias 2–24: A Protoplanetary Disk with Multiple Gaps in the Ophiuchus Molecular Cloud. The Astrophysical Journal Letters, 2017; 851:L23 (6pp)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
81	Devogèle, M., Tanga, P., Bendjoya, P., Rivet, J.P., Surdej, J., Hanuš, J., Abe, L., Antonini, P., Artola, R.A., Audejean, M., Behrend, R., Berski, F., Bosch, J.G., Bronikowska, M., Carbognani, A., Char, F., Kim, M.-J., Choi, Y.-J., Colazo, C.A., Coloma, J., Coward, D., Durkee, R., Erece, O., Forne, E., Hickson, P., Hirsch, R., Horbowicz, J., Kamiński, K., Kankiewicz, P., Kaplan, M., Kwiatkowski, T., Konstanciak, I., Kruszewki, A., Kudak, V., Manzini, F., Moon, H.-K., Marciniak, A., Murawiecka, M., Nadolny, J., Ogłóza, W., Ortiz, J.L., Oszkiewicz, D., Pallares, H., Peixinho, N., Poncy, R., Reyes, F., De Los Reyes, J.A., Santana-Ros, T., Sobkowiak, K., Pastor, S., Pilcher, F., Quiñones, M.C., Trela, P., Vernet, D. Shape and spin determination of Barbarian asteroids. Astronomy and Astrophysics, 2017; 607: A119	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
82	B. C. Hsieh, Lihwai Lin, J. H. Lin, H. A. Pan, C. H. Hsu, S. F. Sánchez, M. Cano-Díaz, K. Zhang, R. Yan, J. K. Barrera-Ballesteros, M. Boquien, R. Riffel, J. Brownstein, I. Cruz-González, A. Hagen, H. Ibarra, K. Pan, D. Bizyaev, D. Oravetz, and A. Simmons. SDSS-IV MaNGA: Spatially Resolved Star Formation Main Sequence and LI(N)ER Sequence. The Astrophysical Journal Letters, 2017; 851:L24 (6pp)	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
83	Raúl Lagos-Cabré, Alvaro Alvarez, Milene Kong, Francesca Burgos-Bravo, Areli Cárdenas, Edgardo Rojas-Mancilla, Ramón Pérez-Nuñez, Rodrigo Herrera-Molina, Fabiola Rojas, Pascal Schneider, Mario Herrera-Marschitz, Andrew F. G. Quest, Brigitte van Zundert and Lisette Leyton. $\alpha\text{V}\beta\text{3}$ Integrin regulates astrocyte reactivity. Journal of Neuroinflammation, 2017; 14: 194	Ciencias de la Salud	Biomédico
84	Oscar Inzunza; Andrés Neyem; María Eliana Sanz; Iván Valdivia; Mauricio Villarroel; Emilio Farfán; Andrés Matte & Patricio López-Juri. Anatomicis Network: A Cloud-based Educational Software Platform to Enhance Anatomy Teaching in Medical Education. International Journal of Morphology, 2017; 35(3): 1168-1177	Ciencias de la Salud	Biomédico
85	Samuel Durán, Mirta Crovetto, Valentina Espinoza, Francisco Mena, Gloria Oñate, Macarena Fernández, Sofía Coñuecar, Álvaro Guerra, Macarena Valladares. Caracterización del estado nutricional, hábitos alimentarios y estilos de vida de estudiantes universitarios chilenos: estudio multicéntrico. Revista Medica de Chile, 2017; 145: 1403-1411	Ciencias de la Salud	Ciencias de los Alimentos y Nutrición
86	Ingrid Fernández, Héctor Vásquez, Juan Vega y Carlos Ubeda. EFFECT OF AN INTERMITTENT HIGH INTENSITY TRAINING PROGRAM IN OVERWEIGHT AND OBESSE CHILDREN IN ARICA, CHILE. Interciencia, 2017; 42(3): 181-185	Ciencias de la Salud	Kinesiología
87	Claudia E. Osycka-Salut, Luciana Castellano, Daiana Fornes, Jimena S. Beltrame, Carlos A.I. Alonso, Alicia Jawerbaum, Ana Franchi, Emilce S. Díaz, and Silvína P. Martínez. Fibronectin From Oviductal Cells Fluctuates During the Estrous Cycle and Contributes to Sperm–Oviduct Interaction in Cattle. Journal of Cellular Biochemistry, 2017; 118(11): 4095-4108	Ciencias de la Salud	Laboratorio de Biología de la Reproducción

88	Valenzuela-Lopez N, Sutton DA, Cano-Lira JF, Paredes K, Wiederhold N, Guarro J, Stchigel AM. Coelomycetous Fungi in the Clinical Setting: Morphological Convergence and Cryptic Diversity. Journal of Clinical Microbiology, 2017; 55(2): 552-567	Ciencias de la Salud	Tecnología Médica
89	P.W. Crous, M.J. Wingfield, T.I. Burgess, A.J. Carnegie, G.E.St.J. Hardy, D. Smith, B.A. Summerell, J.F. Cano-Lira, J. Guarro, J. Houbraken, L. Lombard, M.P. Martín, M. Sandoval-Denis, A.V. Alexandrova, C.W. Barnes, I.G. Baseia, J.D.P. Bezerra, V. Guarnaccia, T.W. May, M. Hernández-Restrepo, A.M. Stchigel, A.N. Miller, M.E. Ordoñez, V.P. Abreu, T. Accioly, C. Agnello, A. Agustin Colmán, C.C. Albuquerque, D.S. Alfredo, P. Alvarado, G.R. Araújo-Magalhães, S. Arauzo, T. Atkinson, A. Barili, R.W. Barreto, J.L. Bezerra, T.S. Cabral, F. Camello Rodríguez, R.H.S.F. Cruz, P.P. Daniëls, B.D.B. da Silva, D.A.C. de Almeida, A.A. de Carvalho Júnior, C.A. Decock, L. Delgat, S. Denman, R.A. Dimitrov, J. Edwards, A.G. Fedosova, R.J. Ferreira, A.L. Firmino, J.A. Flores, D. García, J. Gené, A. Giraldo, J.S. Góis, A.A.M. Gomes, C.M. Gonçalves, D.E. Gouliamova, M. Groenewald, B.V. Guéorguiev, M. Guevara-Suarez, L.F.P. Gusmão, K. Hosaka, V. Hubka, S.M. Huhndorf, M. Jadan, Ž. Jurjević, B. Kraak, V. Kučera, T.K.A. Kumar, I. Kušan, S.R. Lacerda, S. Lamlerthton, W.S. Lisboa, M. Loizides, J.J. Luangsa-ard, P. Lysková, W.P. Mac Cormack, D.M. Macedo, A.R. Machado, E.F. Malysheva, P. Marinho, N. Matočec, M. Meijer, A. Mešić, S. Mongkolsamrit, K.A. Moreira, O.V. Morozova, K.U. Nair, N. Nakamura, W. Noisripoom, I. Olariaga, R.J.V. Oliveira, L.M. Paiva, P. Pawar, O.L. Pereira, S.W. Peterson, M. Prieto, E. Rodríguez-Andrade, C. Rojo De Blas, M. Roy, E.S. Santos, R. Sharma, G.A. Silva, C.M. Souza-Motta, Y. Takeuchi-Kaneko, C. Tanaka, A. Thakur, M.Th. Smith, Z. Tkalčec, N. Valenzuela-Lopez, P. van der Kleij, A. Verbeken, M.G. Viana, X.W. Wang, J.Z. Groenewald. Fungal Planet description sheets: 625-715. Persoonia, 2017; 39: 270-467	Ciencias de la Salud	Tecnología Médica
90	José M. Rojas, Tomás Arán-Sekul, Emmanuel Cortés, Romina Jaldín, Kely Ordenes, Patricio R. Orrego, Jorge González, Jorge E. Araya and Alejandro Catalán. Phospholipase D from <i>Loxosceles laeta</i> Spider Venom Induces IL-6, IL-8, CXCL1/GRO-alpha, and CCL2/MCP-1 Production in Human Skin Fibroblasts and Stimulates Monocytes Migration. Toxins, 2017; 9(125): 1-20	Ciencias de la Salud	Tecnología Médica - Biomédico
91	Galetović, A., Orellana, G., DiRuggiero, J., Gómez-Silva, B. SCYTONEMIN BIOSYNTHESIS IN A NON-CULTURABLE CYANOBACTERIUM WITHIN HALITE ROCKS IN RESPONSE TO UV-A RADIATION. Phycologia, 2017; 56(4): 56	Ciencias de la Salud - Centre for Biotechnology and Bioengineering (CeBiB)	Biomédico
92	Betzabel Jara, Marcelo Abarca, Rodolfo Wilson, Sebastian Krapivka, Ana Mercado, Ricardo Guiñez & Lorena Marchant. Qualitative analysis of cartilaginous jaw element malformation in cultured yellowtail kingfish (<i>Seriola lalandi</i>) larvae. Aquaculture Research, 2017; 48: 4420-4428	Ciencias de la Salud - Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Biomédico - Ciencias Acuáticas y Ambientales - Biotecnología - Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
93	Natalia Celis, Joaquín Araos, Carlos Sanhueza, Fernando Toledo, Ana R. Beltran, Fabian Pardo, Andrea Leiva, Marco A. Ramírez, Luis Sobrevia. Intracellular acidification increases adenosine transport in human umbilical vein endothelial cells. Placenta 2017;51: 10-17	Ciencias de la Salud - Educación	Biomédico - Educación
94	Carlos Sanhueza, Joaquín Araos, Luciano Naranjo, Fernando Toledo, Ana R Beltrán, Marco A Ramírez, Jaime Gutiérrez, Fabián Pardo, Andrea Leiva, Luis Sobrevia. Sodium/proton exchanger isoform 1 regulates intracellular pH and cell proliferation in human ovarian cancer. Biochimica et Biophysica Acta, 2017; 1863: 81-91	Ciencias de la Salud - Educación	Biomédico - Educación
95	San Francisco J, Barría I, Gutiérrez B, Neira I, Muñoz C, Sagua H, Araya JE, Andrade JC, Zailberger A, Catalán A, Remonsellez F, Vega JL, González J. Decreased cruzipain and gp85/trans-sialidase family protein expression contributes to loss of <i>Trypanosoma cruzi</i> trypomastigote virulence. Microbes and Infection, 2017; 19(1): 55-61	Ciencias de la Salud - Instituto Antofagasta	Tecnología Médica

96	José Caraballo, Alba Gálvez, María Cristina Manzanares-Céspedes, Iván Valdivia-Gandur Rui Figueiredo, and Eduard Valmaseda-Castellón. Vascular Structures of the Lateral Wall of the Maxillary Sinus: A Vascular Labeling Technique. <i>Implant Dentistry</i> 2017;(1), 26, 153-157	Ciencias de la Salud - Medicina y Odontología	Biomédico - Odontología
97	Juan F. Espínola-Novelo, Sergio Guillén-Hernández, Carlos F. González-Salas, Azucena Canto. Helminth diversity of two anurans: <i>Rhinella marina</i> and <i>Incilius valliceps</i> (Anura: Bufonidae) from lagunas de Yalahau, Yucatan, Mexico. <i>Revista Mexicana De Biodiversidad</i> , 2017; 88(2):365-371	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	-
98	Janyra A. Espinoza, Miguel A. León, Pablo F. Céspedes, Roberto S. Gómez, Gisela Canedo-Marroquín, Sebastián A. Riquelme, Francisco J. Salazar-Echegarai, Phillipe Blancou, Thomas Simon, Ignacio Anegon, Margarita K. Lay, Pablo A. González, Claudia A. Riedel, Susan M. Bueno, and Alexis M. Kalergi. Heme Oxygenase-1 Modulates Human Respiratory Syncytial Virus Replication and Lung Pathogenesis during Infection. <i>The Journal of Immunology</i> 2017; 199: 212-223	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Biotechnología
99	Luis Enrique Angeles-Gonzalez, Reyna Calva, Josefina Santos-Valencia, Omar Hernando Avila-Poveda, Alberto Olivares, Fernando Diaz and Carlos Rosas. Temperature modulates spatio-temporal variability of the functional reproductive maturation of <i>Octopus maya</i> (Cephalopoda) on the shelf of the Yucatan Peninsula, Mexico. <i>Journal of Molluscan Studies</i> , 2017; 83: 280-288	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Biotechnología
100	Gisela Canedo-Marroquín, Orlando Acevedo-Acevedo, Emma Rey-Jurado, Juan M. Saavedra, Margarita K. Lay, Susan M. Bueno, Claudia A. Riedel and Alexis M. Kalergis. Modulation of Host Immunity by Human Respiratory Syncytial Virus Virulence Factors: A Synergic Inhibition of Both Innate and Adaptive Immunity. <i>Frontiers in Cellular and Infection Microbiology</i> , 2017; 7(367):1-10	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Biotechnología
101	Ronald Huarachi-Olivera, Alex Dueñas-Gonza, Ursulo Yapó, Moisés Almanza, Dennys Manuel, Antonio Lazarte-Rivera, Gelbert Mogrovejo-Medina, Homar Taco-Cervantes, Mario Esparza. Biolixiviación de mineral cuarzo por <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i> en reactor de columna por gravedad. <i>Revista de Metalurgia</i> , 2017; 53(2) e096	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Biotechnología
102	Andrea E. González, Margarita K. Lay, Evelyn L. Jara, Janyra A. Espinoza, Roberto S. Gómez, Jorge Soto, Claudia A. Rivera, Katia Abarca, Susan M. Bueno, Claudia A. Riedel & Alexis M. Kalergis. Aberrant T cell immunity triggered by human Respiratory Syncytial Virus and human Metapneumovirus infection. <i>Virulence</i> , 2017; 8(6): 685-704	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Biotechnología
103	Ronald Huarachi-Olivera, Alex Dueñas-Gonza, Ursulo Yapó, Moisés Almanza, Dennys Manuel, Antonio Lazarte-Rivera, Gelbert Mogrovejo-Medina, Homar Taco-Cervantes, Mario Esparza. Quartz mineral bioleaching by <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i> in gravity column reactor. <i>Revista De Metalurgia</i> , 2017; 53(2): e096	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Biotechnología
104	Pedro Gallardo, Alberto Olivares, Rosario Martínez-Yáñez, Claudia Caamal-Monsreal, Pedro M. Domingues, Maite Mascaró, Ariadna Sánchez, Cristina Pascual and Carlos Rosas. Digestive Physiology of <i>Octopus maya</i> and <i>O. mimus</i>: Temporality of Digestion and Assimilation Processes. <i>Frontiers in Physiology</i> , 2017; 8(355)	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Biotechnología
105	Alberto Olivares, Omar Hernando Avila-Poveda, Victor Leyton, Oscar Zuñiga, Carlos Rosas and Irma Northland-Leppe. Oviducal glands throughout the gonad development stages: a case study of <i>Octopus mimus</i> (Cephalopoda). <i>Molluscan Research</i> , 2017; 37(4): 229-241	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Biotechnología - Ciencias Acuáticas y Ambientales
106	María Teresa Mata, María Francisca Luza & Carlos E Riquelme. Production of diatom–bacteria biofilm isolated from <i>Seriola lalandi</i> cultures for aquaculture application. <i>Aquaculture Research</i> , 2017; 48(8): 4308-4320	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Centro de Bioinnovación
107	Yanett Leyton; Camila Sayes; Cristian Mejias; Marcelo Abarca; Rodolfo Wilson; Carlos Riquelme. Increased larval survival of <i>Seriola lalandi</i> using <i>Pseudoalteromonas</i> sp. as probiotics. <i>Revista De Biología Marina Y Oceanografía</i> , 2017; 52: (1)	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Centro de Bioinnovación
108	M.M. Montes, R. Castro-Romero, S.R. Martorelli. Morphological identification and DNA barcoding of a new species of <i>Parabrachiella</i> (Siphonostomatoida: Lernaepodidae) with aspects of their intraspecific variation. <i>Acta Tropica</i> , 2017; 173: 34-44	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Ciencias Acuáticas y Ambientales

109	Miguel Avendaño, Marcela Cantillán, Gérard Thouzeau. Evidence of clandestine harvest and failure of conservation policies for <i>Argopecten purpuratus</i> in the Rinconada Marine Reserve (Chile). Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, 2017; 27(3): 588-603	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Ciencias Acuáticas y Ambientales
110	Gladys Hayashida, Carlos Schneider, Liliana Espíndola, Diana Arias, Carlos Riquelme, Cristian Wulff-Zottele, Paula Díaz-Palma and Mariella Rivas. Characterization of a Chlorophyta microalga isolated from a microbial mat in Salar de Atacama (northern Chile) as a potential source of compounds for biotechnological applications. Phycological Research 2017; 65: 202-211	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Ciencias Acuáticas y Ambientales
111	Graca Costa, Ken MacKenzie, and Marcelo E. Oliva. A Review of the Parasites Infecting Fishes of the Genus <i>Trachurus</i> (Pisces: Carangidae). REVIEWS IN FISHERIES SCIENCE & AQUACULTURE, 2017; 25(4):297-315	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
112	F. A. Sepúlveda and M. T. González. Spatio-temporal patterns of genetic variations in populations of yellowtail kingfish <i>Seriola lalandi</i> from the south-eastern Pacific Ocean and potential implications for its fishery management. Journal of Fish Biology 2017;90: 249-264	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
113	H. K. Miandare, P. Yarahmadi, M. A. Jalali, A. Aramoon, M. J. Mohammadi, R. Orrego. Exposure of rainbow trout to industrial wastewater is associated with immune-related gene expression and hematological changes. International Journal of Environmental Science and Technology, 2017;14: 623-630	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
114	RODRIGO ORREGO, CRAIG B. MILESTONE, L. MARK HEWITT, JOHN GUCHARDI, TATIANA HEID-FURLEY, ALISON SLADE, DEBORAH L. MACLATCHY, and DOUGLAS HOLDWAY. EVALUATING THE POTENTIAL OF EFFLUENT EXTRACTS FROM PULP AND PAPER MILLS IN CANADA, BRAZIL, AND NEW ZEALAND TO AFFECT FISH REPRODUCTION: ESTROGENIC EFFECTS IN FISH. Environmental Toxicology and Chemistry, Vol. 36, No. 6, pp. 1547-1555, 2017	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
115	Camila A. Valdivia, Aldo S. Pacheco, Fernando Félix, Ben Haase, Kristin Rasmussen, Luis Santillán, Belen Alcorta, and Sebastian Silva. Movements and Timing of Humpback Whales (<i>Megaptera novaeangliae</i>) Within the Breeding Region of the Eastern South Pacific. Aquatic Mammals, 2017; 43(3): 324-330	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
116	L.A. Ñacari, F.A. Sepulveda, R. Escribano and M.E. Oliva. <i>Acanthocotyle gurgesiella</i> n. sp. (Monogenea: Acanthocotylidae) from the deep-sea skate <i>Gurgesiella furvescens</i> (Rajidae) in the south-eastern Pacific. Journal of Helminthology, 2017; 1-5	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
117	José M. Riascos, Marco A. Solís, Aldo S. Pacheco and Manuel Ballesteros. Breaking out of the comfort zone: El Niño-Southern Oscillation as a driver of trophic flows in a benthic consumer of the Humboldt Current ecosystem. Proceedings of the Royal Society B - Biological Science, 2017; 284: (1857)	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
118	JORGE ACEVEDO, ANELIO AGUAYO-LOBO, JUDITH ALLEN, NATALIA BOTERO-ACOSTA, JUAN CAPELLA, CRISTINA CASTRO, LUCIANO DALLA ROSA, JUDITH DENKINGER, FERNANDO FELIX, LILIAN FLOREZ-GONZALEZ, FRANK GARITA, HE´CTOR M. GUZMAN, BEN HAASE, GREGORY KAUFMAN, MARTHA LLANO, CARLOS OLAVARRIA, ALDO S. PACHECO, JORDI PLANA, KRISTIN RASMUSSEN, MEIKE SCHEIDAT, EDUARDO R. SECCHI, SEBASTIAN SILVA, PETER T. STEVICK. Migratory preferences of humpback whales between feeding and breeding grounds in the eastern South Pacific. Marine Mammal Science, 2017; 33(4):1035-1052	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
119	Alexis Castillo, Jorge Valdés, Abdelfettah Sifeddine, Jean-Louis Reyss, Ioanna Bouloubassi, Luc Ortlie. Changes in biological productivity and ocean-climatic fluctuations during the last ~ 1.5 kyr in the Humboldt ecosystem off northern Chile 27°S): A multiproxy approach. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 485 (2017) 798–815	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
120	Janja Ceh, Aldo S Pacheco, José M Riascos. Solving an old puzzle by dismissing new pieces? Moving beyond scientific traditions to understand the life cycle of scyphozoan jellyfish: reply to Morandini et al. (2016). Bulletin Marine Science, 2017; 93(3):857-862	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt

121	Fernando Abasolo-Pacheco, Angel I Campa-Córdova, José M Mazón-Súastegui, Dariel Tovar-Ramírez, Rubén Araya & Pedro E Saucedo. Enhancing growth and resistance to <i>Vibrio alginolyticus</i> disease in catarina scallop (<i>Argopecten ventricosus</i>) with <i>Bacillus</i> and <i>Lactobacillus</i> probiotic strains during early development. <i>Aquaculture Research</i> , 2017; 48(9): 4597-4607	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
122	Gloria Arratia, and Claudio Quezada-Romegialli. Understanding morphological variability in a taxonomic context in Chilean diplomystids (Teleostei: Siluriformes), including the description of a new species. <i>Peerj</i> , 2017; 5: e2991	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
123	Gloria Arratia, Irma Vila, Natalia Lam, Claudia Jimena Guerrero, Claudio Quezada-Romegialli. Morphological and taxonomic descriptions of a new genus and species of killifishes (Teleostei: Cyprinodontiformes) from the high Andes of northern Chile. <i>Plos One</i> , 2017; 12(8) e0181989	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
124	Janja Ceh, Jose M. Riascos. Cryptic life stages in scyphozoan jellyfish: Larval settlement preferences of the South American sea nettle <i>Chrysaora plocamia</i>. <i>Journal of Experimental Marine Biology and Ecology</i> , 2017; 490: 52-55	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
125	Felipe Docmac, Miguel Araya, Ivan A. Hinojosa, Cristina Dorador, Chris Harrod. Habitat coupling writ large: pelagic-derived materials fuel benthivorous macroalgal reef fishes in an upwelling zone. <i>Ecology</i> , 2017; 98(9): 2267-2272	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
126	Ricardo Guiñez, Jorge E Toro, Sebastián Krapivka, Angélica C Alcapán, Pablo A Oyarzún. Heritabilities and genetic correlation of shell thickness and shell length growth in a mussel, <i>Mytilus chilensis</i> (Bivalvia:Mytilidae). <i>Aquaculture Research</i> , 2017; 48(4):1450-1457	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
127	Luque JL, Pereira FB, Alves PV, Oliva ME, Timi JT. Helminth parasites of South American fishes: current status and characterization as a model for studies of biodiversity. <i>Journal of Helminthology</i> , 2017; 91(2): 150-164	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
128	Pauli, Jonathan N.; Newsome, Seth D.; Cook, Joseph A.; Harrod, Chris; Steffan, Shawn A.; Baker, Christopher J. O.; Ben-David, Merav; Bloom, David; Bowen, Gabriel J.; Cerling, Thure E.; Cicero, Carla; Cook, Craig; Dohm, Michelle; Dharampal, Prarthana S.; Graves, Gary; Gropp, Robert; Hobson, Keith A.; Jordan, Chris; MacFadden, Bruce; Birchs, Suzanne Pilaar; Poelen, Jorrit; Ratnasingham, Sujeevan; Russell, Laura; Stricker, Craig A.; Uhen, Mark D.; Yarnes, Christopher T.; Hayden, Brian. Why we need a centralized repository for isotopic data. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> , 2017; 114(12): 2997-3001	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
129	Natasha Phillips, Lawrence Eagling, Chris Harrod, Neil Reid, Valentina Cappanera, Jonathan Houghton. Quacks snack on smacks: mallard ducks (<i>Anas platyrhynchos</i>) observed feeding on hydrozoans (<i>Verella vellella</i>). <i>Plankton & Benthos Research</i> , 2017; 12(2): 143-144	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
130	Natasha D. Phillips, Neil Reid, Tierney Thys, Chris Harrod, Nicholas L. Payne, Cheryl A. Morgan, Hannah J. White, Siobhán Porter, Jonathan D.R. Houghton. Applying species distribution modelling to a data poor, pelagic fish complex: the ocean sunfishes. <i>Journal of Biogeography</i> , 2017; 44(10): 2176-2187	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
131	Stephen M. Thomas, Chris Harrod, Brian Hayden, Tommi Malinen & Kimmo K. Kahilainen. Ecological speciation in a generalist consumer expands the trophic niche of a dominant predator. <i>Scientific Reports</i> , 2017; 7(8765)	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
132	Ana M. García-Cegarra and Aldo S. Pacheco. Whale-watching trips in Peru lead to increases in tourist knowledge, pro-conservation intentions and tourist concern for the impacts of whale-watching on humpback whales. <i>Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems</i> , 2017; 27(5): 1011-1020	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
133	Keva, O., Hayden, B., Harrod, C., Kahilainen, K.K. Total mercury concentrations in liver and muscle of European whitefish (<i>Coregonus lavaretus</i> (L.)) in a subarctic lake - Assessing the factors driving year-round variation. <i>Environmental Pollution</i> , 2017;231: 1518-1528	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt

134	F A Sepulveda, J F Torres, C D Infante, and M T Gonzalez. Potential role of ectoparasites (<i>Zeuxapta seriolae</i> and <i>Caligus lalandei</i>) in the transmission of pathogenic bacteria in yellowtail kingfish <i>Seriola lalandi</i>, inferred from cultivable microbiota and molecular analyses. Journal of Fish Diseases, 2017; 40(7): 979-985	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt - Centro de Bioinnovación, Instituto Antofagasta - Laboratorio de Ecología Microbiana - Laboratorio de Ecología Parasitaria y Epidemiología Marina LEPyEM
135	Ana Zárate, July Florez, Edgardo Angulo, Lourdes Varela-Prieto, Cherlys Infante, Fredy Barrios, Beatriz Barraza, D.I Gallardo, and Jorge Valdés. Burkholderia tropica as a Potential Microalgal Growth-Promoting Bacterium in the Biosorption of Mercury from Aqueous Solutions. Journal of Microbiology and Biotechnology, 2017; 27(6): 1138-1149	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt - Instituto Antofagasta
136	Natalia Verónica Leiva, Zambra López, María Teresa González, and Gabriela Muñoz. Determining Intermediate Hosts for Opecoelidae and Microphallidae Species (Platyhelminthes: Trematoda) in the Southeastern Pacific Coast, Using Molecular Markers. Journal of Parasitology, 2017; 103(1): 132-137	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Instituto de Investigaciones Oceanológicas
137	Juan Castro-Severyn, Francisco Remonsellez, Sandro L. Valenzuela, Cesar Salinas, Jonathan Fortt, Pablo Aguilar, Coral Pardo-Esté, Cristina Dorador, Raquel Quatrini, Franck Molina, Daniel Aguayo, Eduardo Castro-Nallar and Claudia P. Saavedra. Comparative Genomics Analysis of a New Exiguobacterium Strain from Salar de Huasco Reveals a Repertoire of Stress-Related Genes and Arsenic Resistance. Frontiers in Microbiology, 2017; 8(456):1-14	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos - Instituto Antofagasta	Biotecnología - Laboratorio de Complejidad Microbiana y Ecología Funcional
138	Miguel Avendaño, Marcela Cantillán, Jorge González. Evaluation of culture of the mussels <i>Choromytilus chorus</i> and <i>Aulacomya ater</i> (Molina) in northern coasts of Chile. Aquaculture Research, 2017; 48(7): 3556-3567	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos - Instituto Antofagasta	Ciencias Acuáticas y Ambientales - Laboratorio de Modelamiento de Sistemas Ecológicos Complejos (LAMSEC)
139	Joicye Hernández-Zulueta, Fabián A. Rodríguez-Zaragoza, Rubén Araya, Ofelia Vargas-Ponce, Alma P. Rodríguez-Troncoso, Amílcar L. Cupul-Magaña, Leopoldo Díaz-Pérez, Eduardo Ríos-Jara, Marco Ortiz. Multi-scale analysis of hermatypic coral assemblages at Mexican Central Pacific. Scientia Marina, 2017; 81(1): 91-102	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos - Instituto Antofagasta	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
140	Joicye Hernández-Zulueta, Leopoldo Díaz-Pérez, Rubén Araya, Ofelia Vargas-Ponce, Alma P. Rodríguez-Troncoso, Eduardo Ríos-Jara, Marco Ortiz and Fabián A. Rodríguez-Zaragoza. Bacterial assemblages associated with coral species of the Mexican Central Pacific. Revista de Biología Marina y Oceanografía, 2017; 52(2): 201-218	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos - Instituto Antofagasta	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
141	Marco Ortiz, Richard Levins. Self-feedbacks determine the sustainability of human interventions in eco-social complex systems: Impacts on biodiversity and ecosystem health. PLoS ONE, 2017; 12(4): e0176163	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos - Instituto Antofagasta	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
142	Fernando Berrios, Daniel E. Campbell, Marco Ortiz. Emergy evaluation of benthic ecosystems influenced by upwelling in northern Chile: Contributions of the ecosystems to the regional economy. Ecological Modelling, 2017; 359:146-164	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos - Instituto Antofagasta	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
143	Esmeralda C. Ibarra-García, Marco Ortiz, Eduardo Ríos-Jara, Amílcar L. Cupul-Magaña, Álvaro Hernández-Flores, Fabián A. Rodríguez-Zaragoza. The functional trophic role of whale shark (<i>Rhincodon typus</i>) in the northern Mexican Caribbean: network analysis and ecosystem development. Hydrobiologia, 2017; 792: 121-135	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos - Instituto Antofagasta	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt

144	Marco Ortiz, Brenda Hermosillo-Nuñez, Jorge González, Fabián Rodríguez-Zaragoza, Iván Gómez, Ferenc Jordán. Quantifying keystone species complexes: Ecosystem-based conservation management in the King George Island (Antarctic Peninsula) . Ecological Indicators, 2017; 81: 453-460	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos - Instituto Antofagasta	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
145	Maryori Ruiz-Velásquez, Manuel Zapata, María Teresa Gonzalez, Daniel Ordenes, and Mauricio Escalona. Sexual differentiation and size at first maturity of the mussel <i>Choromytilus chorus</i> (Molina, 1782) (Mollusca, Bivalvia) in northern Chile . American Malacological Bulletin, 2017; 35 (1): 31-41	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos - Instituto Antofagasta	Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt
146	Francisco Márquez, Isabel Iturrieta, Mario Calvo, Milton Urrutia y Patricio Godoy-Martínez. Epidemiología y susceptibilidad antifúngica de especies causantes de candidemia en la ciudad de Valdivia, Chile . Revista Chilena de Infectología, 2017; 34(5): 441-446	Dirección De Gestión Y Análisis Institucional (Dgai)	-
147	Airam Rodríguez, Nick D. Holmes, Peter G. Ryan, Kerry-Jayne Wilson, Lucie Faulquier, Jovana Murillo, André F. Raine, Jay F. Penniman, Verónica Neves, Beneharo Rodríguez, Juan J. Negro, André Chiaradia, Peter Dann, Tracy Anderson, Benjamin Metzger, Masaki Shirai, Lorna Deppe, Jennifer Wheeler, Peter Hodum, Catia Gouveia, Vanda Carmo, Gilberto P. Carreira, Luis Delgado-Alburquerque, Carlos Guerra-Correa, Francois-Xavier Couzi, Marc Travers, and Matthieu Le Corre. Seabird mortality induced by land-based artificial lights . Conservation Biology, 2017; 31: (5)	Dirección de Investigación	Centro Regional de Estudios y Educación Ambiental (CREA)
148	J.C. Gomez-Vidal, A.G. Fernandez, R. Tirawat, C. Turchi, W. Huddleston. Corrosion resistance of alumina-forming alloys against molten chlorides for energy production. I: Pre-oxidation treatment and isothermal corrosion tests . Solar Energy Materials & Solar Cells 2017;166: 222-233	Ingeniería	Centro de Desarrollo Energético Antofagasta (CDEA)
149	J.C. Gomez-Vidal, A.G. Fernandez, R. Tirawat, C. Turchi, W. Huddleston. Corrosion resistance of alumina forming alloys against molten chlorides for energy production. II: Electrochemical impedance spectroscopy under thermal cycling conditions . Solar Energy Materials & Solar Cells 2017; 166: 234-245	Ingeniería	Centro de Desarrollo Energético Antofagasta (CDEA)
150	Angel G. Fernández, Judith C. Gomez-Vidal. Thermophysical properties of low cost lithium nitrate salts produced in northern Chile for thermal energy storage . Renewable Energy, 2017; 101: 120-125	Ingeniería	Centro de Desarrollo Energético Antofagasta (CDEA)
151	Pablo Ferrada, Carlos Portillo, Valeria del Campo, Enrique Cabrera, Dominik Rudolph, Miguel Ponce Bustos, Marcelo Javier Kogan, and Radovan Kopecek. Metallization of a Lightly Doped Emitter With Different Industrial Silver Pastes: Performance and Microscopy Analysis . IEEE Journal of Photovoltaics, 2017; 7(3): 727-734	Ingeniería	Centro de Desarrollo Energético Antofagasta (CDEA)
152	Elisa Alonso, Carlos Perez-Rábago, Javier Licurgo, Alessandro Gallo, Edward Fuentealba, Claudio A. Estrada. Experimental aspects of CuO reduction in solar-driven reactors: Comparative performance of a rotary kiln and a packed-bed . Renewable Energy, 2017; 105: 665-673	Ingeniería	Centro de Desarrollo Energético Antofagasta (CDEA)
153	E. Alonso, A. Gallo, M. I. Roldán, C. A. Pérez-Rábago, E. Fuentealba. Use of rotary kilns for solar thermal applications: Review of developed studies and analysis of their potential . Solar Energy, 2017; 144: 90-104	Ingeniería	Centro de Desarrollo Energético Antofagasta (CDEA)
154	Alessandro Gallo, Aitor Marzoa, Edward Fuentealba, Elisa Alonso. High flux solar simulators for concentrated solar thermal research: A review . Renewable & Sustainable Energy Reviews, 2017; 77: 1385-1402	Ingeniería	Centro de Desarrollo Energético Antofagasta (CDEA)
155	Pablo Ferrada, Aitor Marzo, Enrique Cabrera, Haifeng Chu, Valeria del Campo, Jorge Rabanal, Daniel Diaz-Almeida, Andreas Schneider, Radovan Kopecek. Potential for photogenerated current for silicon based photovoltaic modules in the Atacama Desert . Solar Energy, 2017; 144:580-593	Ingeniería	Centro de Desarrollo Energético Antofagasta (CDEA)

156	Ángel G. Fernández, Sussy Veliz, Edward Fuentealba, Hector Galleguillos. Thermal characterization of solar salts from north of Chile and variations of their properties over time at high temperature. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2017; 128(3): 1241-1249	Ingeniería	Centro de Desarrollo Energético Antofagasta (CDEA) - Ing. Química y Procesos de Minerales
157	Ricardo I. Jeldres, María P. Arancibia-Bravo, Arturo Reyes, Claudia E. Aguirre, Lorena Cortes, Luis A. Cisternas. The impact of seawater with calcium and magnesium removal for the flotation of copper-molybdenum sulphide ores. Minerals Engineering 2017; 109: 10-13	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
158	Francisca J. Justel, María E. Taboada, and Yecid P. Jimenez. Solid-Liquid Equilibrium and Copper Sulfate Crystallization Process Design from a Sulfuric-Acid-Seawater System in the Temperature Range from 293.15 to 333.15 K. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2017; 56(15): 4477-4487	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
159	R.I. Jeldres, D. Calisaya, and L.A. Cisternas. An improved flotation test method and pyrite depression by an organic reagent during flotation in seawater. The Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy 2017; 117(5): 449-504	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
160	R.I. Jeldres, E.C. Píceros, W.H. Leiva, P.G. Toledo, N. Herrera. Viscoelasticity and yielding properties of flocculated kaolinite sediments in saline water. Colloids and Surfaces A 2017;529:1009-1015	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
161	Islamán Villalobos, Yahaira Barrueto, Katiuska Garnica, Yecid P. Jimenez. Measurement and correlation of phase equilibrium of the aqueous two-phase system formed by Fe₂(SO₄)₃ + PEG 4000 + H₂O at different temperatures. Journal of Molecular Liquids, 2017; 237: 372-379	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
162	LUIS MORENO, JAVIER I. ORDOÑEZ, and LUIS A. CISTERNAS. Dissolution Model of Multiple Species: Leaching of Highly Soluble Minerals. Metallurgical and Materials Transactions B, 2017; 48(3): 1817-1826	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
163	Yendery Ramírez, Luis A. Cisternas, Andrzej Kraslawski. Application of House of Quality in assessment of seawater pretreatment technologies. Journal of Cleaner Production, 2017;148: 223-232	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
164	M.E. Taboada, L. Caceres, T.A. Graber, H.R. Galleguillos, L.F. Cabeza, R. Rojas. Solar water heating system and photovoltaic floating cover to reduce evaporation: Experimental results and modeling. Renewable Energy, 2017; 105: 601-615	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
165	Yana Galazutdinova, Mario Grágeda, Luisa F. Cabeza, Svetlana Ushak. Novel inorganic binary mixture for low-temperature heat storage applications. International Journal of Energy Research, 2017; 41(14): 2356-2364	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
166	Andrea Gutierrez, Svetlana Ushak, Veronica Mamani, Pedro Vargas, Camila Barreneche, Luisa F. Cabeza, Mario Grágeda. Characterization of wastes based on inorganic double salt hydrates as potential thermal energy storage materials. Solar Energy Materials and Solar Cells, 2017; 170:149-159	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
167	Isis F. Hernández, Javier I. Ordóñez, Pedro A. Robles, Edelmira D. Gálvez & Luis A. Cisternas. A Methodology For Design And Operation Of Heap Leaching Systems. Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 2017; 38(3): 180-192	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
168	Lucy Muruchi, Yecid P. Jimenez. Partitioning of perrhenate anion by aqueous two-phase systems using design of experiments methodology. Journal of Molecular Liquids, 2017; 248: 479-489	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
169	Yanio E. Milián, Andrea Gutiérrez, Mario Grágeda, Svetlana Ushak. A review on encapsulation techniques for inorganic phase change materials and the influence on their thermophysical properties. Renewable and Sustainable Energy Reviews 2017; 73: 983-999	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales - Centro de Investigación Avanzada del Lito y Minerales Industriales (CELiMIN)

170	Felipe D. Sepúlveda, Freddy Lucay, Jorge F. González, Luis A. Cisternas, Edelmira D. Gálvez. A methodology for the conceptual design of flotation circuits by combining group contribution, local/global sensitivity analysis, and reverse simulation. International Journal of Mineral Processing, 2017; 164: 56-66	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales - Ing. En Minas
171	Anna Louise Voigt, Tiago Vieira da Cunha, Víctor Vergara Díaz. Metodologia de Baixo Custo para Registro de Imagens do Arco Voltaico de Soldagem. Soldagem & Inspeção.2017;22(4):346-356	Ingeniería	Ingeniería Mecánica
172	Gonzalo Quezada, Ricardo I. Jeldres, Christian Goñi, Pedro G. Toledo, Anthony D. Stickland, Peter J. Scales. Viscoelastic behaviour of flocculated silica sediments in concentrated monovalent chloride salt solutions. Minerals Engineering 2017; 110: 131-138	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
173	Javier I. Ordóñez, Alicia Condori, Luis Moreno and Luis A. Cisternas. Heap Leaching of Caliche Ore. Modeling of a Multicomponent System with Particle Size Distribution. Minerals, 2017; 7(10)	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
174	Alvaro Soliz and Luis Cáceres. Corrosion Behavior of Carbon Steel in LiBr in Comparison to NaCl Solutions under Controlled Hydrodynamic Conditions [Int. J. Electrochem. Sci., 10 (2015) 5673-5693]. International Journal of Electrochemical Science, 2017; 12(8): 7921-7921	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
175	Alvaro Soliz and Luis Cáceres. Corrosion of a Carbon Steel Cylindrical Band Exposed to a Concentrated NaCl Solution Flowing through an Annular Flow Cell (vol 162, pg C385, 2015). Journal of the Electrochemical Society, 2017; 164: (9)	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
176	Genny Leinenweber and Luis Cáceres V. Galvanic Interaction Between Carbon Steel and Copper Concentrate. Materials Performance, 2017; 56(8): 34-38	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
177	Alonso Gonzalez, Mario Grágeda, Svetlana Ushak. Assessment of pilot-scale water purification module with electro dialysis technology and solar energy. Applied Energy, 2017; 206: 1643-1652	Ingeniería	Ing. Química y Procesos de Minerales
178	Dayana Arias, Luis A. Cisternas, Mariella Rivas. Biomineralization of calcium and magnesium crystals from seawater by halotolerant bacteria isolated from Atacama Salar (Chile). Desalination 2017; 405: 1-9	Ingeniería - Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Ing. Química y Procesos de Minerales - Biotecnología
179	Dayana Arias, Luis A. Cisternas and Mariella Rivas. Biomineralization Mediated by Ureolytic Bacteria Applied to Water Treatment: A Review. Crystals, 2017; 7, 345	Ingeniería - Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Ing. Química y Procesos de Minerales - Laboratorio de Biología y Sustentabilidad Algal
180	Vilma Pérez, Martha Hengst, Lenka Kurte, Cristina Dorador, Wade H. Jeffrey, Ruddy Wattiez, Veronica Molina and Sabine Matallana-Surget. Bacterial Survival under Extreme UV Radiation: A Comparative Proteomics Study of Rhodobacter sp., Isolated from High Altitude Wetlands in Chile. Frontiers in Microbiology, 2017; 8,1173	Instituto Antofagasta	Laboratorio de Complejidad Microbiana y Ecología Funcional
181	CLAUDIA EGAS, CARLOS HENRÍQUEZ-CASTILLO, NATHALIE DELHERBE, ERNESTO MOLINA, ADRIANA LOPES DOS SANTOS, PARIS LAVIN, RODRIGO DE LA IGLESIA, DANIEL VAULOT and NICOLE TREFAULT. Short timescale dynamics of phytoplankton in Fildes Bay, Antarctica. Antarctic Science, 2017; 29(3): 217-228	Instituto Antofagasta	Laboratorio de Complejidad Microbiana y Ecología Funcional
182	Rocio Urtubia, Pablo Gallardo, César A. Cárdenas, Paris Lavin and Marcelo González-Aravena. First characterization of gastrointestinal culturable bacteria of Patagonian toothfish Dissostichus eleginoides (Nototheniidae). Revista de Biología Marina y Oceanografía, 2017; 52(2): 399-404	Instituto Antofagasta	Laboratorio de Complejidad Microbiana y Ecología Funcional
183	PARIS LEONARDO LAVIN, SHEAU TING YONG, CLEMENTE MICHAEL V.L. WONG, ALEX RICARDO GONZALEZ PEREZ and CRISTINA DORADOR. The trade-off between antimicrobial production and growth of an Antarctic psychrotroph Streptomyces sp. strain INACH3013. Antarctic Science, 2017;29(5):427-428	Instituto Antofagasta	Laboratorio de Complejidad Microbiana y Ecología Funcional

184	Esteban Caamaño, Lyliam Loperena, Ivonne Hinzpeter, Paulina Pradel, Felipe Gordillo, Gino Corsini, Mario Tello, Paris Lavín, Alex R. González. Isolation and molecular characterization of Thraustochytrium strain isolated from Antarctic Peninsula and its biotechnological potential in the production of fatty acids. Brazilian Journal of Microbiology, 2017; 48(4): 671-679	Instituto Antofagasta	Laboratorio de Complejidad Microbiana y Ecología Funcional
185	Chukwuemeka Nwokocha, Javier Palacios, Mario J. Simirgiotis, Jemesha Thomas, Magdalene Nwokocha, Lauriann Young, Rory Thompson, Fredi Cifuentes, Adrian Paredes, Rupika Delgoda. Aqueous extract from leaf of Artocarpus altilis provides cardio-protection from isoproterenol induced myocardial damage in rats: Negative chronotropic and inotropic effects. Journal of Ethnopharmacology, 2017;203: 163-170	Instituto Antofagasta	Laboratorio de Fisiología Experimental (EPhyL) - Laboratorio de Química Biológica
186	Cristina Bucchi, Ivan Valdivia-Gandur, Rodolfo Sánchez-Bizjak, Victoria Tallón-Walton, Cristina Manzanares-Céspedes. Regenerative endodontic therapy: a systematic review of clinical protocols. International Journal of Clinical and Experimental Medicine, 2017; 10(2): 2006-2015	Medicina y Odontología	Biomédico
187	Sanacora G, Johnson MR, Khan A, Atkinson SD, Riesenber RR, Schronen JP, Burke MA, Zajecka JM, Barra L, Su HL, Posener JA, Bui KH, Quirk MC, Piser TM, Mathew SJ, Pathak S. Adjunctive Lanicemine (AZD6765) in Patients with Major Depressive Disorder and History of Inadequate Response to Antidepressants: A Randomized, Placebo-Controlled Study. Neuropsychopharmacology, 2017; 42(4): 844-853	Medicina y Odontología	Ciencias Médicas
188	Pilar Cañabate, Gabriel Martínez, Maitée Rosende-Roca, Mariola Moreno, Silvia Preckler, Sergi Valero, Oscar Sotolongo, Isabel Hernández, Montserrat Alegret, Gemma Ortega, Ana Espinosa, Ana Mauleón, Liliana Vargas, Octavio Rodríguez, Carla Abdelnour, Domingo Sánchez, Elvira Martín, Agustín Ruiz, Lluís Tárraga, and Mercè Boada. Social Representation of Dementia: An Analysis of 5,792 Consecutive Cases Evaluated in a Memory Clinic. Journal of Alzheimers Disease, 2017; 58(4): 1099-1108	Medicina y Odontología	Ciencias Médicas
189	Areosa Sastre A, Vernooij RW, González-Colaço Harmand M, Martínez G. Effect of the treatment of Type 2 diabetes mellitus on the development of cognitive impairment and dementia. Cochrane Database of Systematic Reviews, 2017; (6)	Medicina y Odontología	Ciencias Médicas
190	Panes O1, González C, Hidalgo P, Valderas JP, Acevedo M, Contreras S, Sánchez X, Pereira J, Rigotti A, Mezzano D. Platelet tissue factor activity and membrane cholesterol are increased in hypercholesterolemia and normalized by rosuvastatin, but not by atorvastatin. Atherosclerosis, 2017; 257: 164-171	Medicina y Odontología	Ciencias Médicas
191	Martínez, G., Vernooij, R.W.M., Fuentes Padilla, P., Zamora, J., Bonfill Cosp, X., Flicker, L. 18F PET with florbetapir for the early diagnosis of Alzheimer's disease dementia and other dementias in people with mild cognitive impairment (MCI). Cochrane Database of Systematic Reviews, 2017; 11: CD012216	Medicina y Odontología	Ciencias Médicas
192	Martínez, G., Vernooij, R.W.M., Fuentes Padilla, P., Zamora, J., Flicker, L., Bonfill Cosp, X. 18F PET with flutemetamol for the early diagnosis of Alzheimer's disease dementia and other dementias in people with mild cognitive impairment (MCI). Cochrane Database of Systematic Reviews, 2017; 11: CD012884	Medicina y Odontología	Ciencias Médicas
193	Martínez, G., Vernooij, R.W., Fuentes Padilla, P., Zamora, J., Flicker, L., Bonfill Cosp, X. 18F PET with florbetaben for the early diagnosis of Alzheimer's disease dementia and other dementias in people with mild cognitive impairment (MCI). Cochrane Database of Systematic Reviews, 2017; 11: CD012883	Medicina y Odontología	Ciencias Médicas
194	Mercedes Blázquez, Paula Medina, Berta Crespo, Ana Gómez and Silvia Zanuy. Identification of conserved genes triggering puberty in European sea bass males (Dicentrarchus labrax) by microarray expression profiling. BMC Genomics, 2017; 18(441)	Universidad de Antofagasta	-
195	Mohammad Saffari, Alvaro de Gracia, Svetlana Ushak, Luisa F. Cabeza. Passive cooling of buildings with phase change materials using whole-building energy simulation tools: A review. Renewable and Sustainable Energy Reviews 2017;80:1239-1255	CELiMIN	Centro de Investigación Avanzada del Litio y Minerales Industriales (CELiMIN)

PUBLICACIONES SCOPUS Y SCIELO (que no están en Journal Citation Reports)

N°	PUBLICACION	FACULTAD	DEPARTAMENTO
1	Jorge Bellorín, Alvaro Restuccia, Adrián Sotomayor. Power counting renormalization of Horava gravity at the kinetic conformal point. IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conference Series 2017; 831, 012002	Ciencias Básicas	Física - Matemáticas
2	Alvaro Restuccia, Jorge Bellorín, Adrián Sotomayor. Enhancement of the space of solutions of the kinetic-conformal Horava theory. Journal of Physics: Conference Series 2017, 936, 012060	Ciencias Básicas	Física - Matemáticas
3	Alvaro Restuccia, Adrián Sotomayor. Gauge symmetries for a coupled Korteweg-de Vries system. Journal of Physics: Conference Series 2017, 936, 012021	Ciencias Básicas	Física - Matemáticas
4	Osvaldo Venegas, Yuri A. Iriarte, Juan M. Astorga, Alexander Borger, Heleno Bolfarine and Hector W. Gómez. A New Generalization of the Maxwell Distribution. Applied Mathematics & Information Sciences, 2017; 11(3):867-876	Ciencias Básicas	Matemáticas
5	J Ovalle, R Casadio, A Sotomayor. Searching for modified gravity: a conformal sector? Journal of Physics: Conference Series 2017; 883, 012004	Ciencias Básicas	Matemáticas
6	Luis A. Cortés Vega. On the decomposition of modular multiplicative inverse operators via a new functional algorithm approach to Bachet's-Bezout's Lemma. Journal of Physics: Conference Series 2017; 936, 012095	Ciencias Básicas	Matemáticas
7	Jimmy Reyes, Osvaldo Venegas, and Héctor W. Gómez. Modified Slash Lindley Distribution. Journal of Probability and Statistics Volume 2017, Article ID 6303462, 9 pages	Ciencias Básicas	Matemáticas
8	Navarrete, C., Catelan, M., Contreras Ramos, R., Alonso-García, J., Gran, F., Dékány, I., Minniti, D. Pulsating stars in ω Centauri. Near-IR properties and period-luminosity relations. EPJ Web of Conferences, 2017; 152, 07005	Ciencias Básicas	Unidad de Astronomía
9	Eugenia Urrea Medina, Sandra Sandoval Barrientos, Fabio Iribarren Navarro. El desafío y futuro de la simulación como estrategia de enseñanza en enfermería. Investigación en Educación Médica 2017;6(22):119-125	Ciencias de la Salud	Enfermería
10	Alba Gálvez, José-Leonardo Caraballo, María-Cristina Manzanares-Céspedes, Iván Valdivia-Gandur, Rui Figueiredo, Eduard Valmaseda-Castellón. Vascular labeling of the head and neck vessels: Technique, advantages and limitations. Journal of Clinical and Experimental Dentistry, 2017;9(5):e682-e687	Ciencias de la Salud - Medicina y Odontología	Biomédico - Odontología
11	Mónica Chávez-Vivas, Alfonsina del Cristo Martínez, Mario Esparza-Mantilla. CARACTERIZACIÓN DE Staphylococcus aureus OBTENIDO DEL AMBIENTE HOSPITALARIO Y DEL PERSONAL DE SALUD EN UN HOSPITAL DE LA CIUDAD DE CALI. Revista Biosalud 2017; 16(2): 22-33	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Biotechnología
12	Yanett E. Leyton, Arlette S. Letelier, María Teresa Mata y Carlos E. Riquelme. Bacillus pumilus Marinos Inhibidores de la Fijación de Microalgas a Sustratos Artificiales. Información Tecnológica, 2017; 28(2):181-190	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos	Centro de Bioinnovación Antofagasta (CBIA)
13	Steven K Schmidt, Lara Vimercati, John L Darcy, Pablo Arán, Eli M.S Gendron, Adam J Solon, Dorota Porazinska and Cristina Dorador. A Naganishia in high places: functioning populations or dormant cells from the atmosphere?. MYCOLOGY, 2017 VOL. 8, NO. 3, 153–163	Ciencias del Mar y Recursos Biológicos - Instituto Antofagasta - Centre for Biotechnology and Bioengineering (CeBiB)	Biotechnología - Laboratorio de Complejidad Microbiana y Ecología Funcional

14	Enrique Letelier Loyola. Hacia el rescate del método socrático en el aprendizaje actual del derecho procesal. Opinión Jurídica, 2017; 16(31): 117-134	Ciencias Jurídicas	Derecho
15	Marta Szygendowska. Los crímenes de honor como prácticas culturales perjudiciales. Opinión Jurídica, 2017; 16(32): 51-73	Ciencias Jurídicas	Derecho
16	Douglas Olivares, Pablo Ferrada, Camila de Matos, Aitor Marzo, Enrique Cabrera, Carlos Portillo, Jaime Llanos. Characterization of soiling on PV modules in the Atacama Desert. Energy Procedia, 2017; 124: 547-553	Ingeniería	Centro de Desarrollo Energético Antofagasta (CDEA)
17	Claudio Ayala B., José Gallardo A., Manuel Olivares A. Desarrollo de un Analizador en línea, de las concentraciones de Cobre en soluciones acuosas del proceso de Extracción por Solvente, mediante procesamiento de imágenes. RISTI, N.º 24, 10/2017	Ingeniería	Ingeniería Eléctrica
18	I. Jamett, L. Alvarado, S. Maturana. Analysis of the state of the art of open innovation: Practical implications in engineering. Revista Ingeniería de Construcción, 2017; 32(2):73-84	Ingeniería	Ingeniería Industrial
19	Rojas, E., Soto, R., Clement, E., Trullsson, M., Andreatti, B. Relaxation processes after instantaneous shear rate reversal in a dense granular flow. EPJ Web of Conferences, 2017; 140, 03010	Ingeniería	Ingeniería Mecánica
20	Díaz, V.V., Cortes, J.M., Alvarez, A.E. A contribution to the study of the cold wire TIG process in the flat, horizontal and overhead position with new torch designs and wire feed methodologies. Welding International, 2017; 31 (6): 415-424.	Ingeniería	Ingeniería Mecánica
21	H. Ochoa Medina, Leiva Yapur, O. Fornaro, and Z. Cárdenas Quezada. Effect of torch process on the steels used for bucket, shovel handle, and other high-tonne mining equipment. International Journal of Mechanical and Materials Engineering, 2017; 12:16	Ingeniería - Centro de Ingeniería y Tecnología de los Materiales Universidad de Antofagasta	Ingeniería Mecánica
22	Román Reyes, R., Garrido, V., Novoa, V., Mundaca, G., Pichuante, E., Rivera, Á., Torres, A., Fuentes, M., Fuentes, A., Linares, J. Metabolic control and school performance in children with type 1 diabetes. Revista Chilena de Pediatría, 2017; 88 (5), pp. 586-594.	Medicina y Odontología	Ciencias Médicas
23	Marcia Pereyra A., Cristhian Ramírez, Rossana Román. Cetosis normoglicémica en adolescente con diabetes tipo 1 recibiendo insulina y dapaglifozina. Reporte de un caso. Revista Chilena de Pediatría, 2017;88(3):404-410	Medicina y Odontología	Ciencias Médicas
24	Arce Paniagua Marion; Ulloa Carmona Marcelo; Pozo Hernández Patricia & Bravo Bown Joel. Detección de Porphyromonas gingivalis en Pacientes Adultos con Periodontitis Crónica. International Journal Odontostomatology, 2017; 11(1):13-18	Medicina y Odontología	Odontología

PUBLICACIONES OTRAS INDEXACIONES

N°	PUBLICACION	FACULTAD	DEPARTAMENTO
1	Yuri A. Iriarte, Juan M. Astorga, Osvaldo Venegas and Hector W. Gómez. Slashed Moment Exponential Distribution. Journal of Statistical Theory and Applications, 2017; 16(3): 354-365	Ciencias Básicas	Matemáticas
2	Marcela Prieto, Helmut Leighton Álvarez, Hugo Cayo Maturana. Habilidades TIC de estudiantes que ingresan a pedagogía. Revista Intersecciones Educativas, 2017; 7(1):107-128	Educación	Educación
3	Gina Viviana Morales-Acosta. Práctica Docente, Diversidad Sorda y Comunicación en una Escuela Especial de la Región Metropolitana, Chile. Revista Búsqueda, 2017; 18:86-100	Universidad de Antofagasta	-