

Volumen I / Volume I

Sub-tema 1: Desafíos y estado de avance de la geotecnia ambiental

Sub-theme 1: Challenges and state of progress in environmental geotechnics

CE: Comunicación especial / Keynote address

A: Artículo / Article

P: Póster / Poster

1_1_CE	Challenges and state of progress in environmental geotechnics W.F. Van Impe	1
1_2_CE	Desafios e estado da arte na geotecnia ambiental - a Perspectiva Sul Americana Luiz Guilherme F.S. de Mello	19
1_3_A	Suitability of non-contaminated dredged materials for landfill covers G. Di Emidio, P.O. Van Impe, W.F. Van Impe	53
1_4_A	Estimation of transport parameters for breakthrough column experiments D. Avila, G.C.L. Wyseure	60
1_5_A	On the permeability of compacted and stabilized loessical silts in relation to liner system regulations P.M. Nieva, F.M. Francisca	69
1_6_A	Análisis de las propiedades de residuos sólidos municipales que influyen en la producción de lixiviados en el relleno sanitario de Cochabamba, Bolivia S.S. Herbas, L.M. Salinas	78
1_7_A	Estimación de asentamientos en residuos sólidos municipales del relleno sanitario de Cochabamba, Bolivia C.N.A. Salinas, L.M. Salinas	86
1_8_A	Resistencia al corte de residuos sólidos municipales a partir de ensayos de corte directo L.M. Salinas, C.N.A. Salinas, P.V. Borja, E. Barrientos	95
1_9_A	Medidas de conductividad eléctrica en pellets de lodos que se utilizan como enmienda orgánica S. Camilla, J. Vignolo	104
1_10_A	Resistencia a la compresión no confinada de suelos contaminados por residuo industrial solidificado y estabilizado con cemento Portland J.W.J. Rojas, N.C. Consoli, K.S. Heineck	112
1_11_A	Saturated hydraulic conductivity of oil contaminated soils: influence of the kinematic viscosity J.C. Rojas, L.M. Salinas, I.D. Garnica	120
1_12_A	Strength and stiffness of artificially cemented soils R.D. Verástegui Flores, W.F. Van Impe	128
1_13_A	Aplicación del método de niveles jerárquicos en la obtención de la conductividad hidráulica no saturada J.C. Rojas, L.M. Salinas	136

1_14_A	Stress state and hysteresis influence upon the SWRC of a silt sand using the modified oedometer apparatus J.C. Rojas, C. Mancuso, F. Vinale	145
1_15_A	Determinación y ajuste de la curva de retención suelo agua (SWRC) en una arena deformable M. Pardo, A. Meneses	155
1_16_A	Suction stress characteristic curve for unsaturated sand R. Baltodano Goulding	163
1_17_A	Determinación del esfuerzo de corte en arcilla no saturada a partir de estimaciones y ensayos de laboratorio J.V. Vasquez, L.M. Salinas	171
1_18_A	Experimental determination of tensile strength for unsaturated Ottawa sand R. Baltodano Goulding	178
1_19_A	Determination of the critical seismic acceleration coefficient in slope stability analysis using finite element methods J. Bojorque, G. De Roeck, J. Maertens	186
1_20_A	Delineation of the interface between the hyporheic and vadose zone using TDR measurements P.Y. Chou, G.C.L. Wyseure	194
1_21_A	Location of landslide monitoring sensor based on finite element methods J. Bojorque, G. De Roeck, J. Maertens	202
1_22_A	Predicción de amenaza de deslizamientos en la cuenca Thola Pujro, Cordillera Tunari, Cochabamba A. Padilla, L.O. Suárez, L.M. Salinas	210
1_23_A	Comparative analysis between analytical approximations and numerical solutions describing recession flow in homogeneous unconfined hillslope aquifers D. Rocha, J. Feyen, A. Dassargues	219
1_24_A	The effect of heterogeneity on the agreement between analytical and numerical solutions describing the recession flow in unconfined hillslope aquifers D. Rocha, J. Feyen, A. Dassargues	228
1_25_A	Caracterización de deslizamientos de tierra de gran magnitud en la cuenca del Río Chanchán J.P. Sánchez, F. Cisneros, J. Bojorque, H. Ayón	237
1_26_A	Urbanización en montañas: el criterio geológico - Provincia de Tucumán, República Argentina J.A. Sosa Gómez, C.E. Gamundi	246
1_27_A	El reordenamiento urbano participativo - Una estrategia para la prevención y mitigación integral de riesgos por fenómenos geológicos en Medellín, Colombia A. Rendón Rivera, A. Arcila Gaviria, G. Durango Restrepo	252
1_28_A	Determinación del grado de meteorización de una lutita D. Rodríguez, L.O. Suárez, L.M. Salinas	261
1_1_P	Análisis de métodos de saturación y su influencia en el grado de saturación y resistencia al corte de una arcilla L.F. Vargas, L.M. Salinas	269

1_2_P	Análisis geológico-ambiental de las provincias habaneras, República de Cuba M. Campos Dueñas, M. Guerra Oliva, J. Olivera Acosta, E. Jaimez Salgado, B. Gutiérrez Pérez, J. Alcalde Orpí, E. Pacheco Moreno, A. García Rivero, B.E. González, L.D. Pérez	270
1_3_P	Evaluación de lixiviados de residuos sólidos municipales (RSM) del relleno sanitario de K'jara K'jara, Cochabamba L. Álvarez	271
1_4_P	Groundwater vulnerability concerns in the assessment of former dumpsites using participative GIS: the Case of Bacolod City, Philippines F. Urban-Ferauge, M.A. Pandan	272

Sub-tema 2: Avances y desafíos en la gestión integral de cuencas

Sub-theme 2: Advances and challenges in integrated river basin management

CE: Comunicación especial / Keynote address

A: Artículo / Article

P: Póster / Poster

2_1_CE	Advances and challenges in integrated river basin management J. Berlamont	273
2_2_CE	Advances, challenges and research needs to support water resources management in Latin America Y. Niño	274
2_3_A	Planificación y ordenamiento territorial a través del manejo integral de cuencas hidrográficas L. Rivera	291
2_4_A	Application of a data-assimilation approach for the hydrological modelling of basins in the Andean mountain range of South Ecuador R. Célleri, P. Willems, J. Feyen	298
2_5_A	Modelo intensidad-duración-frecuencia para diseñar obras de conservación de cuencas E. Guevara	307
2_6_A	Uso de indicadores en el manejo de cuencas: un ejemplo de aplicación A. Salinas	315
2_7_A	An intelligent GIS-based Decision Support System for integrated water management: a proposal for an Ecuadorian river basin I. Nolívos, L. Van Biesen, A. Nowe	322
2_8_A	Stochastic data generation for the Mupfure catchment of Zimbabwe using LARS-WG L. Katiyo, J. Feyen	330
2_9_A	Hydrology of meso-scale basins of the Southern Ecuadorian Andes R. Célleri, P. Willems, W. Buytaert, B. De Bièvre, J. Feyen	339
2_10_A	Gestión de los recursos hídricos en la cuenca del Lago Titicaca, sector peruano, Puno, Perú E.J. Paca Guevara, H. Salinas Franco	348

2_11_A	Gestión hídrica y ambiental en relación al proceso de contaminación del Río Ramis, Puno, Perú E.J. Paca Guevara, H. Salinas Franco, C. Ancoo, E. Machaca, V. Laura	356
2_12_A	Balance hídrico como indicador de las tendencias de cambio climático en las zonas áridas y semi-áridas de Bolivia M. Garcia, E. Yucra, V. Sanchez, C. Taboada	368
2_13_A	Taller de gestión integrada de inundaciones: desarrollo de capacidades, conciencia y participación M. Schreider, M. Paris, R. Hämmerly	377
2_14_A	Desarrollo integral de microcuencas en Oaxaca, México R. Rodríguez, F. Aragón, P. López	386
2_15_A	Manejo integrado de cuencas en el sector boliviano de la cuenca del Río Pilcomayo E. Panique	395
2_16_A	Marco conceptual para el manejo integrado de cuencas hidrográficas que vierten a la Bahía de Cienfuegos E. López Bastida	403
2_17_A	Managing the new complexity - policies and instruments for an Integrated River Basin Management in Germany and the European Union J. Köppel, K. Kunzmann, M. Sobral	411
2_18_A	Modelación hidrológica, producción de sedimentos y propuesta de obras de retención para Ríos Khalajahuirá y Calvario C.A. Mendizábal	420
2_19_A	Analysis of the water and sediment balance of a reservoir under data scarce condition F. Carrera, R. Makasa, J. Feyen	427
2_20_A	Analysis of the hydrological system of the Palca River basin using HEC-GeoHMS O. Zarate Bermudez, J. Feyen	438
2_21_A	Análisis de huaycos en la cuenca del Río Chillón (Perú) tras El Niño en aplicación a un proyecto de reconstrucción de infraestructura M. Zango Pascual	448
2_22_A	Fenómeno del retroceso del Río Pilcomayo: la gestión integral en la atenuación de sus efectos M.C. Gamarra Mendoza	456
2_23_A	Using coarse grids for modelling basin flow dynamics with the distributed code MIKE SHE: possibilities and problems R.F. Vázquez, J. Feyen	466
2_24_A	Applicability of the SWAT hydrological model to basins with extreme characteristics - Taquiña and Tolomosa River basins O. Zarate Bermudez, J. Feyen	474
2_25_A	Analysis of the impact of the scale catchment information on the predictability of the SWAT semi-distributed hydrological model P. Crespo, F. Cisneros, P. Torres, J. Feyen	483

2_26_A	Assessment of the effect of catchment subdivision on the performance of a distributed rainfall-runoff model H. Rouhani, P. Willems, J. Feyen	492
2_27_A	Input data issues: why 0.6 is acceptable overall calibration efficiency for the IHACRES model in the Mupfure catchment of Zimbabwe L. Katiyo, J. Feyen	500
2_28_A	Application of the WetSpa model to the Taquiña catchment with low quality data, Cochabamba, Bolivia M.F. Villazón, F. Vallejos	508
2_29_A	Respuesta hidrológica de microcuencas con diferente cobertura vegetal C. Coello, P. Crespo, F. Cisneros, B. De Bièvre, J. Feyen	516
2_30_A	Determinación de recarga por precipitación aplicando el modelo hidrológico HELP en la zona de La Mayca M. Bustamante Ponce, G. Muñoz Vásquez, A. González Sánchez	524
2_31_A	Real time inflow prediction in the Paute River Basin P. Vanegas, B. De Bièvre, F. Cisneros, L. Jerves, P. Lazo	534
2_32_A	Indicadores de sostenibilidad para la gestión de los recursos hídricos A. Arce Laura	544
2_33_A	Análisis de curvas de duración general para determinar el grado de degradación de cuencas hidrográficas F. Cisneros, C. Coello, P. Crespo, B. De Bièvre, J. Feyen	554
2_34_A	Modelo IDF para diseñar obras de conservación de cuencas E. Guevara	562
2_35_A	Medición y análisis de la variabilidad espacial de la precipitación en microcuencas de montaña P. Torres, F. Cisneros, P. Crespo, R. Céleri, J. Feyen	570
2_36_A	Análisis de la variabilidad espacial y temporal de la producción de sedimento en la cuenca hidrográfica del Río Paute E. Pacheco, F. Cisneros, D. Mora, B. De Bièvre, G. Govers	582
2_37_A	Curva envolvente de caudales observados y esperados para la República Argentina G.V. Zucarelli, R. Hämmerly	591
2_38_A	Determinación de la relación altura-caudal mediante un modelo hidrodinámico tridimensional F. Fiengo, E. Montenegro	600
2_39_A	Comparison between the Curve Number and the VIC-method G.C.L. Wyseure	607
2_40_A	Impacto socioeconómico de la inundación del 2005 en el Río Urama, Venezuela A. Márquez, E. Guevara	614
2_41_A	Performance of 1D and 2D hydrodynamic models for floodplain modeling L. Timbe, P. Willems	624
2_42_A	Analysis of the sensitivity of the groundwater balance terms as a function of uncertainty in groundwater recharge R. Rojas, A. Dassargues	633

2_43_A	Aplicación de sistemas expertos al flujo de aguas subterráneas: caso de estudio en la cuenca Vinto-Sipe Sipe G. Muñoz Vásquez, E. Muñoz V.	642
2_44_A	Diagnostic analysis of the Laka Laka irrigation scheme, Department of Cochabamba, Bolivia F. Carrera, J. Feyen	650
2_45_A	Experimental assessment of the optimal angle between an intake and scouring gates M. Romero, M. Escobar, E. Díaz	658
2_46_A	Assessment of submerged vane efficiency as a function of bed grain size distribution M. Romero, G. Avila	666
2_47_A	Evaluación de la influencia de paneles de fondo en la confluencia de los Ríos Llinki y Desaguadero mediante modelación física E.D. Rojas	674
2_48_A	On the impact of buoy data assimilation in near-shore wave modeling J. Portilla, J. Monbaliu	683
2_49_A	Assessment of the FENST-2D model performance by implementing two improved Two-layer turbulence models M.W. Heredia, E.A. Toorman	691
2_1_P	Factores antropogénicos que influyen en la modificación del diseño de drenaje en áreas urbanas, Tucumán, Argentina L. del Valle Neder, M.A. Caria, J. Busnelli, H. Benítez	700
2_2_P	Caracterización de suelos y carso en la cuenca superior del Río Mayabeque E. Jaimez Salgado, M. Guerra Oliva, M. Campos Dueñas, B. Gutiérrez Pérez	701
2_3_P	Capital social y gestión de los recursos hídricos en dos cuencas de Cochabamba: Tiquipaya y Sacaba L.P. Cuba Rojas	702
2_4_P	Caracterización hidráulica de goteros de microtubo para sistemas de riego localizado D. Salazar C.	703
2_5_P	Estudio de <i>Ceratium hirundinella</i> en el embalse La Quebrada, Córdoba, Argentina I.C. Daga, A.C. Rincón, M.J. Pierotto, C.H. Prósperi	704
2_6_P	Evaluation of a Two-layer turbulence model for flow over rough walls M.W. Heredia, E.A. Toorman	705
2_7_P	Evaluation of wind-wave generation formulations for separating wind sea and swell under opposing sea conditions at Tehuantepec's gulf J. Portilla	706
2_8_P	Los retos del cambio climático para el manejo del área protegida Apolobamba D. Hoffmann	708
2_9_P	Mantenimiento del cauce del Río Pilcomayo entre Argentina y Paraguay M. Amarilla	709
2_10_P	Multi-disciplinary approach for meeting irrigation requirements of an Ecuadorian Andean (indigenous) community R.F. Vázquez	710

2_11_P	Plan de manejo ambiental de la microcuenca de Tiwanaku, Provincia Ingavi, Departamento de La Paz S.M. Palma Encinas	711
2_12_P	Presas de enrocado con pantalla de hormigón, análisis y comportamiento con el código PLAXIS A.R. Bustamante Chávez	712
2_13_P	Propuesta consensuada de reglamentación para el uso del agua de riego en la Barranca de Amatzinac - Estado de Morelos, México S.R. Gontes Ballesteros, M.D. Olvera Salgado, A. Aguayo Mavridis	713
2_14_P	Sensibilidad del modelo SWAT al pre-procesamiento del DEM, suelos y uso del suelo y a la agregación interna en una microcuenca de montaña P. Crespo, F. Cisnero, P. Torres, J. Feyen	714
2_15_P	Spatial determination of the vulnerability of the unconfined aquifer in "La Maica" zone A. González Sánchez, G. Muñoz, M. Bustamante	715
2_16_P	Valorización de servicios ambientales, como un mecanismo de promoción del desarrollo rural sostenible en las cuencas de la cordillera del Tunari R. López Sánchez	716

Volumen II / Volume II

Sub-tema 3: Impacto de la actividad minera sobre aguas superficiales y suelos: monitoreo, modelación y remediación

Sub-theme 3: Impact of mining activities on surface water and soils: monitoring, modeling and remediation

CE: Comunicación especial

A: Artículo

P: Póster

3_1_CE	Generation of minewater, its impact on the aquatic environment and remediation C. Vandecasteele	717
3_2_CE	Water and soil contamination by trace elements A. Fernández Cirelli	726
3_3_A	Influencia de la actividad minera en el Norte de Potosí, Bolivia, sobre la calidad del agua del Río Chayanta y sus consecuencias J. Rojas, C. Vandecasteele	738
3_4_A	Diagnóstico sobre la situación ambiental de las operaciones mineras de los Proyectos Mineros APEMIN-II S. Tawackoli, J. Torrez Fernández, C. Vásquez Sandoval, S. Orozco Collazos	748
3_5_A	Inventariación de pasivos ambientales mineros de Bolivia E. Jurado Aramayo, F. Espinoza Rubin de Celis, L. Jáuregui Ramírez, A. Torrez Zapata	755
3_6_A	Estudio hidrogeológico de la mina San José y acuíferos que suministran agua a la ciudad de Oruro y remediación de fuentes de contaminación P. López, P. Prado	765
3_7_A	¿Puede hacerse una disposición segura de colas y que no atente al medio ambiente? A. Cárdenas Revilla	773
3_8_A	Monitoreo socioambiental en operaciones mineras A. Cárdenas Revilla	781
3_9_A	Propuesta preliminar para la elaboración de programa de monitoreo de calidad de aguas para la cuenca del Río Pilcomayo A. Saralegui	789
3_10_A	Fuentes alternativas para agua contaminada del río Pilcomayo para comunidades de Tasapampa (Tuero Chico, Puente Méndez, Sotomayor) L. Castro Mercado, M. Zambrana Puma	799
3_11_A	Diagnóstico de metales pesados en peces - pejerrey y sábalo - para consumo humano en Cochabamba D. Tacachiri, A. Antezana, M. Mamani, E. Reyes	806
3_12_A	Metales en suelos agrícolas irrigados con agua contaminada por metales, Norte de Potosí, Bolivia A.M. Romero, M. Aspiazu, J. Verduguez, C. Vandecasteele	815

3_13_A	Cadmium in potato tubers and in soils irrigated with water contaminated by mining activity in Potosí, Bolivia C. Oporto, E. Smolders, C. Vandecasteele	824
3_14_A	Pesticide residues and heavy metals in soil, water and plants from intensively cultivated areas in Benguet, Philippines: Assessing their effects on human health and the environment C.P. Laurean, G.A. Reyes	833
3_15_A	The role of soil chemical properties on the risk of trace metals in soil E. Smolders, F. Degryse, K. Oorts	841
3_16_A	Mineralogía de sedimentos de playa del sector litoral central de Chile y su contaminación antropogénica I. González, M. Quiroz, L. Silva, C. Valenzuela	850
3_17_A	Mineralogía y geoquímica ambiental: Algunos ejemplos J.M. López Kramer, J. Gandarillas Hevia, J. Moreira Martínez	857
3_18_A	Evaluación del impacto ambiental de tecnología empleada de un biosorbente de metales pesados desde bagazo de caña activado químicamente M.F. Cortés Falcón	865
3_19_A	Remoción de cadmio proveniente de la actividad minera mediante materiales arcillosos E. Encinas, E. Zubieta, J. Rojas	873
3_20_A	Lead concentration reduction in drinking water using slow sand filtration A.R. Mercado, A.M. Romero, C. Terceros, P. Brañez	881
3_21_A	Remoción de metales pesados utilizando anillos Raschig de roca fosfórica J. Villarroel, C.E. Lazarte, J.O. Arzabe	890
3_22_A	Potabilización de agua utilizando técnicas de membranas L.M. Vera Cabezas	895
3_23_A	Perspectivas en la implementación de humedales artificiales en el tratamiento de aguas contaminadas S.E. Ramírez M.	899
3_24_A	Experiencia de incorporación de análisis de bioensayos y genotoxicidad A. Raffaele, Q.F. Mary Yafalián, H. Méndez, A. Calero, N. Rezzano, W.M. Lopéz, L. Méndez, J. Espinola, F. Lorenzo	905
3_25_A	Calidad química de las aguas subterráneas en la subcuenca del Río Desaguadero L. Jordán Daza, G. Núñez Aramayo	911
3_26_A	Aplicación de índices de calidad ambiental para recuperación de canteras en zonas periurbanas (Provincia de Buenos Aires, Argentina) J.L. del Río, M. Caballé, M.L. Osterrieth, E. Kirilovsky, M.J. Bó, N. Denisienia, J. Martínez Arca, A. López de Armentia, M. Camino, J.C. Mallo, S. De Marco, J.R. Alvarez	918
3_27_A	Modelación matemática de los procesos de transporte de contaminantes. Caso de estudio zona de la Mayca F. Collarani Anagua, G. Muñoz Vázquez	929
3_28_A	State of the art in NOM characterization techniques for water treatment applications S.G. Salinas Rodríguez, M.D. Kennedy, G.L. Amy	939

3_29_A	Caracterización hidroquímica de ríos amazónicos en tierras bajas de Bolivia M. Maldonado, E. Goitia, M. Rivero, A.M. Romero	950
3_30_A	Determinación de la calidad del agua para consumo humano y hábitos de manejo en 15 localidades del cono Este de Lima Metropolitana, Perú A.C. Paucar Retuerto	957
3_31_A	Gestión integral de efluentes industriales de Montevideo A. Raffaele, Q.F. Mary Yafalián, H. Méndez, A. Calero, N. Rezzano	964
3_32_A	Relevamiento y diagnóstico ambiental de la cuenca La Sierrita, Córdoba, Argentina M.J. Pierotto	972
3_33_A	El ordenamiento territorial como herramienta básica de gestión. El caso de las canteras en Tandil, Argentina J.L. del Río, M.J. Kristensen, F. Grosman	983
3_1_P	Aprovechamiento de residual de industria azucarera para obtención de nuevos productos N. Casdelo, G. Villanueva, M. Quincoces, Y. Hernandez	992
3_2_P	Balance de masa de Cd en suelos agrícolas de la cuenca Chayanta C. Oporto, C. Vandecasteele, E. Smolders	993
3_3_P	Contaminación del agua y subsuelo por el uso del fluroxipir metilheptil éster en cultivos de soya (Santa Cruz y Cochabamba) P.E. Vargas, W. De Groot, C. Vandecasteele	994
3_4_P	Cruzada ecológica: "Salvemos el Río Sagrado de los Incas", Vilcanota, Urubamba G. Castro	995
3_5_P	Depuración de aguas residuales con humedales artificiales L. Mayra Vera Cabezas, F. Suárez Cedeño	996
3_6_P	Development and evaluation of improved and integral continuous drinking water disinfection systems A.R. Mercado, M. Iriarte, E. Escalera, R. Teran, E. Urquieta, J. Rojas, M. Saladin, I. Vildoza, H. Rodríguez, D. Valverde	997
3_7_P	Estudio del comportamiento de un Biolecho en un sistema por lotes para el tratamiento de aguas contaminadas con dimetoato N. Soria, P. Vargas	998
3_8_P	Evaluación de la vulnerabilidad a contaminación de aguas subterráneas, mediante la aplicación de S.I.G. C.L. Zurita Sandoval	999
3_9_P	Impactos ambientales causados por la minería y dragado en el arroyo Córrelo Vérmelo en el municipio de Faina-GO, Brasil M. Pedro da Silva, C. Rocha	1000
3_10_P	La osmosis inversa en la desalación del agua de mar L. Mayra Vera Cabezas	1001
3_11_P	Metales en peces de la Laguna Alalay y el Lago Poopó S. Gomez, A.M. Romero	1002
3_12_P	Minería a la medida de necesidades empresariales, Provincia de Tucumán, Argentina C.E. Gamundi	1003

3_13_P	Pesticidas en suelos y aguas en zonas de cultivo de caña y soya (Provincia Santiesteban, Santa Cruz, Bolivia) O. Coronado R., P. Vargas J., Carlo Vandecasteele	1004
3_14_P	Primer relevamiento de lodos y residuos sólidos industriales de Montevideo A. Raffaele, Q.F. Mary Yafalián	1005
3_15_P	Propuesta de un sistema de gestión de residuos sólidos para la Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas R. Santos Herrero, A. de J. Ospino Ramos, Y. Correa, J. Pedraza Gárciga, E. López Bastidas	1006
3_16_P	Sistema de gestión del bagazo empleado como adsorbente en el tratamiento de efluentes con contenido de cromo M.F. Cortés Falcón, I. Alomá Vicente, R. Sardiñas Rivas, I. Rodríguez Rico, R. Santos Herrero	1007

Sub-tema 4: Innovaciones en pesquerías continentales y ecología acuática
Sub-theme 4: Innovations in continental fisheries and aquatic ecology

CE: Comunicación especial

A: Artículo

P: Póster

4_1_CE	Recent advances in the aquatic ecology of temperate and tropical freshwater systems S. Declerck, F. Ollevier	1009
4_2_CE	Innovaciones en ecología acuática y pesquerías continentales J.J. Neiff	1019
4_3_A	Efectos de la deforestación sobre macroinvertebrados y peces en arroyos del Chapare, Cochabamba, Bolivia S. Acebey, M. Maldonado	1036
4_4_A	Dinámica de variables ecológicas ambientales y biológicas de la Laguna Alalay (Cochabamba, Bolivia) F. Acosta, R. Ayala, A.M. Romero, H. Muñoz, D. Rejas	1044
4_5_A	Zooplankton en lagunas tropicales de la Cordillera de los Andes: Diversidad taxonómica y relación con factores ambientales X. Aguilera, S. Declerck, L. De Meester	1053
4_6_A	Unravelling the physiological mechanisms behind the interaction between predation and pesticide stress M. Campero, S. Slos, F. Ollevier, R. Stoks	1059
4_7_A	Costs of physiological compensation: sold stories by immunity and developmental stability M. Campero, F. Ollevier, R. Stoks	1066
4_8_A	Distribución de las unidades de paisaje en el Bajo Paraná influenciada por el régimen de pulsos S.L. Casco	1074

4_9_A	High-Andes temporary pools: important systems for the conservation of aquatic biodiversity J.S. Coronel, S. Declerck, L. Brendonck	1083
4_10_A	Avances hacia la elaboración de un modelo predictivo de abundancia de <i>Caiman yacare</i> en Bolivia A. Crespo, D. Mendez, F. Cisneros, M. Zapata, P.A. Van Damme, D. Rumiz	1092
4_11_A	Sistematización del análisis y clasificación de cuerpos de agua según permanencia mediante sensores remotos F. Dukatz, R. Ferrati	1102
4_12_A	Categorización de cuerpos de agua según sus propiedades ópticas R. Ferrati, C. Marinelli, F. Dukatz, R. Cepeda, G. Canziani	1108
4_13_A	Bioindicadores reófilos para cursos de agua en Cusco E. Gil Mora, L. Cruz Miranda, P. Yanque Yucra	1116
4_14_A	Tipificación de humedales altoandinos de Bolivia: Biocenosis acuática de los bofedales E. Goitia, M. Maldonado, F. Acosta, N. de La Barra, M. Cadima, J. Coronel, A. Salvatierra	1125
4_15_A	Lagunas de la región pampeana de Argentina: Estructura y funcionamiento a partir de aspectos sociales, económicos, culturales y naturales F. Grosman, P. Sanzano, O. Díaz, V. Colasurdo, R. Ferrati, F. Dukatz, G. Canziani	1130
4_16_A	Estadísticas de exportaciones pesqueras de la cuenca del Plata, Argentina (1994-2006) J.M. Iwaszkiw	1138
4_17_A	Patrones de composición y distribución de la fauna bentónica fluvial sobre gradiente geofísico y bioclimático en Bolivia M. Maldonado, E. Goitia, M. Bustamante	1143
4_18_A	The role of phenotypic plasticity in the interpretation of ecological data E.A. Morales, F.R. Trainor	1150
4_19_A	Efecto de la cobertura vegetal sobre la estructura de la fauna bentónica, cuenca del Río Chipiriri, Cochabamba, Bolivia N. Moya, J.P. Zubieta, A. Céspedes, R. Bigorne, T. Oberdorff	1158
4_20_A	Estructura y dinámica de la comunidad de peces de la Laguna Alalay, Cochabamba, Bolivia H. Muñoz, A. Vallejos, R. Ayala, F. Acosta	1166
4_21_A	Effects of decomposition and nutrient release of <i>Rhizophora apiculata</i> leaves on the mangrove-shrimp systems in the Camau province, Mekong Delta, Vietnam B.T. Nga, R. Roijackers, M. Scheffer	1172
4_22_A	Diversity-productivity relationship: a test using local riverine fish assemblages in tropical streams T. Oberdorff, P.A. Tedesco, C. Ibañez, N. Moya, R. Bigorne, J. Camacho, E. Goitia, B. Hugueny, M. Maldonado, M. Rivero, S. Tomanová, J.P. Zubieta	1181
4_23_A	Ecología reproductiva del pejerrey (<i>Odontesthes bonariensis</i>) en la laguna Alalay (Cochabamba, Bolivia) D. Castellón, S. Castellón, R. Fuentes, F. Boado, M. Pereira	1188

4_24_A	Estructura de las comunidades en un lago eutrófico y perspectivas de manejo (Corrientes, Argentina) A.S. Poi de Neiff, J.J. Neiff, Y. Zalocar de Domitrovic, S.M. Frutos, M.B. Canón Verón	1197
4_25_A	Estado trófico de lagos patagónicos de Argentina F. Pedrozo, M. Diaz, C. Reynolds, P. Temporetti	1203
4_26_A	Estudio limnológico del embalse Campo Alegre (Provincia de Salta, Argentina): Diez años después L.C. Smolko, M. Mónica Salusso, L.B. Moraña	1212
4_27_A	Manejo de totorales en el Lago Titicaca, Perú G. Goyzueta, R. Alfaro, M. Aparicio	1220
4_28_A	Efecto del manejo de un embalse subtropical sobre la estructura de las comunidades bióticas M.M. Salusso, L.B. Moraña	1228
4_29_A	Preliminary modeling: Is the PCLAKE model able to explain the stable state in a shallow tropical lake? (Cochabamba, Bolivia) R. Ayala, J.H. Janse, W.M. Mooij, F. Acosta, H. Muñoz, A.M. Romero	1237
4_30_A	Aspectos biológicos de <i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> y <i>P. corruscans</i> (PISCES, <i>Pimelodidae</i>) en la Laguna Cáceres (Pantanal boliviano) C. Navia, P. Van Damme, J. Nuñez	1243
4_31_A	Acetilcolinesterasa de <i>Enallagma</i> sp. (<i>Coenagrionidae: Odonata</i>) en presencia de pesticidas organofosforados T. Pérez, A. Céspedes, M. Rivero, N. Medrano, M. Campero	1252
4_32_A	Evaluación de la sensibilidad de biomarcadores para la detección de contaminación por pesticidas en organismos acuáticos, Chapare, Cochabamba M. Rivero, M. Campero, M. Alvarez, N. Medrano, T. Pérez, A. Céspedes	1257
4_33_A	Exploring relationships among hydrology, human disturbance and fish abundance in a series of very shallow lowland river lakes J.J. Rosso, R. Quirós	1264
4_34_A	Manejo de los recursos pesqueros en la Amazonía peruana: Hallazgos y propuestas para la sostenibilidad en la cuenca del Río Pachitea C. Soria, P. Summers	1273
4_35_A	Bottom-up management of <i>Caiman yacare</i> in the Bolivian Amazon P.A. Van Damme, J. Ledesma, F. Cisneros, D. Mendez, S. Acebey	1281
4_36_A	Historia de las floraciones de cianobacterias del Río Paraná en el tramo argentino Y. Zalocar de Domitrovic, M.E. Forastier	1291
4_37_A	Densidad y biomasa de fracciones de tamaño del fitoplancton en el eje fluvial Paraguay Paraná Y. Zalocar de Domitrovic	1299
4_38_A	Bioindicación de la calidad del agua: Importancia de macroinvertebrados en la cuenca alta del Río Juan Amarillo, Cerros Orientales de Bogotá L. Lozano Ortiz	1307

4_1_P	Algas y microcrustáceos: ¿Son reservorios de <i>Vibrio cholerae</i> ? Un estudio en Tucumán, Argentina A. Villagra de Gamundi, C. Seeligmann, C. Locascio de Mitrovich, B. Tracanna, V. Mirande, C. Silva	1319
4_2_P	Aproximaciones multiescalares en la evaluación del manejo sustentable de recursos naturales Y. Galván Miyoshi, Q. Orozco Ramírez	1320
4_3_P	Biomanipulación: Una alternativa para el control del fitoplancton en la Laguna Alalay? R. Ayala, H. Muñoz, F. Acosta, D. Rejas	1321
4_4_P	Caracterización sistemática de formas altoandinas del género <i>Trichomycterus</i> (Pisces: Siluriformes) en el Altiplano sur y central de Bolivia M. Arraya, F.M. Carvajal-Vallejos, M. Maldonado, L. Fernández	1322
4_5_P	Complejo lagunar Vilama: Diatomeas, rotíferos y microcrustáceos de algunos humedales C. Seeligmann, C. Locascio de Mitrovich, A. Villagra de Gamundi, N. Maidana	1323
4_6_P	Dieta alimenticia del platincho (<i>Oligosarcus schindleri</i>) en las lagunas de Vacas, Cochabamba, Bolivia J. Delgadillo, H. Muñoz	1324
4_7_P	Composición y variación estacional de la dieta del platincho (<i>Oligosarcus schindleri</i>) en la Laguna Alalay, Cochabamba, Bolivia A. Vallejos, R. Ayala, F. Acosta, H. Muñoz	1325
4_8_P	Mecanismos socioeconómicos y ambientales para manejo y conservación de tres lagunas (Vacas, Cochabamba, Bolivia) D. Castellón, H. Muñoz, M. Rivero, R. Ayala, F. Acosta, J. Verduguéz, R. Herbas, E. Montes, R. Fuentes	1326
4_9_P	Diagnóstico de los recursos ícticos en la Laguna Corani, Cochabamba, Bolivia D. Castellón, E. Montes, H. Muñoz, M. Rivero	1327
4_10_P	Estudio preliminar de la biología de <i>Astianax linneatus</i> (Pisces) en la Laguna Angostura, Cochabamba, Bolivia F. Aguilar, J. Camacho, G. Crespo, H. Muñoz	1328
4_11_P	La investigación bioecológica en peces como herramienta para la gestión de la cuenca del Río Pichis, Oxapampa, Pasco, Perú E. Castro, P. Summers	1329
4_12_P	Parámetros reproductivos del pejerrey (<i>Odontesthes bonariensis</i>) en la Laguna de Acero Khocha, Cochabamba, Bolivia J. Espinoza, H. Muñoz	1330
4_13_P	Parámetros reproductivos del platincho (<i>Oligosarcus schindleri</i>) en las lagunas de Vacas, Cochabamba, Bolivia J. Patiño, H. Muñoz	1331
4_14_P	Resultados preliminares del plancton de algunas lagunas Altoandinas, Jujuy, Argentina C. Locascio de Mitrovich, A. Villagra de Gamundi, C. Seeligmann, V. Mirande, B. Tracanna, N. Maidana	1332
4_15_P	Una nueva especie de <i>Hypostomus</i> Lacépède, 1803 (Teleostei, Loricariidae) de la Laguna Alalay, Cochabamba, Bolivia C.H. Zawadzki, F.M. Carvajal-Vallejos	1333

4_16_P	Variación altitudinal de la ictiofauna en las cuencas de los Ríos Grande y Chapare, Bolivia M. Maldonado, F.M. Carvajal-Vallejos	1334
4_17_P	Variación estacional de la gambusia (<i>Gambusia affinis</i>) en la Laguna Alalay, Cochabamba, Bolivia C. Dávila, P. Sanjines, J. Patiño, J. Espinoza, H. Muñoz	1335

Volumen III / Volume III

Sub-tema 5: Biodiversidad y conservación de bosques nativos Sub-theme 5: Biodiversity and conservation of native forests

CE: Comunicación especial

A: Artículo

P: Póster

5_1_CE	Fragmentation of native forests: threats, consequences and remedies E. Matthyssen	1319
5_2_CE	Biodiversidad y conservación de bosques templados: Oportunidades y desafíos J.A. Simonetti	1325
5_3_A	Relación raíz-suelo en especies nativas y exóticas del Parque Nacional Tunari, Cochabamba L.A. Rodríguez, A. Padilla, L.M. Salinas, M. Fernández, E. Martínez	1326
5_4_A	Influencia de actividades antropogénicas sobre comunidades de mariposas en bosques de <i>Polylepis besseri</i> de Cochabamba, Bolivia R. Quinteros, L.A. Paz-Soldan, C.F. Pinto, L.F. Aguirre, O. Ruiz, D. Tacachiri	1333
5_5_A	El bosque seco andino de la cuenca alta del Río Tuichi, Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi L. Cayola, P.M. Jørgensen, A. Araujo-M., A. Fuentes	1342
5_6_A	Respuesta adaptativa al efecto invernadero de las especies forestales arbóreas tropicales de zonas montañosas O. Hechavarría Kindelán, A. Álvarez Brito	1350
5_7_A	Pequeños mamíferos de bosques nativos y plantaciones forestales exóticas en el Parque Nacional Tunari, Cochabamba, Bolivia R. Vargas Rodríguez, E.I. Maradiegue Revollo, L.F. Aguirre	1356
5_8_A	The ecological requirements of two vulnerable species in High Andean <i>Polylepis</i> forest fragments J. Cahill, E. Matthyssen	1364
5_9_A	Consecuencias de la perturbación y fragmentación en bosques altoandinos de <i>Polylepis besseri</i> M. Fernández, J. Cahill, E. Martinez, J.M. Lazcano	1370
5_10_A	Efecto de especies exóticas (<i>Pinus radiata</i> y <i>Eucalyptus globulus</i>) sobre la estructura del bosque de kewiña (<i>Polylepis subtusalbida</i> : Rosaceae) en Parque Nacional Tunari, Cochabamba, Bolivia M. Zárate, D. Agreda	1375
5_11_A	Efecto de <i>Pinus radiata</i> y <i>Eucalyptus globulus</i> sobre tres fases del ciclo de vida de <i>Polylepis subtusalbida</i> E. Gareca, Y. Martinez, C. Salazar, G. Arriarán, L.F. Aguirre	1383
5_12_A	La regeneración de <i>Polylepis subtusalbida</i> coexistiendo con árboles exóticos en el Parque Nacional Tunari, Cochabamba, Bolivia E. Gareca, Y. Martinez, M. Siles, L.F. Aguirre, R. Bustamante	1388

5_13_A	Bases biológicas para un programa de reforestación con <i>Polylepis subtusalbida</i> en Cochabamba E. Gareca, Y. Martinez, F. Navarro, J. Cahill	1395
5_14_A	Influencia de dos especies forestales exóticas sobre la fauna terrestre de bosques nativos de <i>kewiña</i> en el Parque Nacional Tunari L.F. Aguirre, J.A. Balderrama, C.F. Pinto, E.I. Maradiegue, R. Vargas	1402
5_15_A	Diversidad florística asociada a los bosques montanos de Pinabete (<i>Abies Guatemalensis</i> Rehder) en Guatemala M.M. Velásquez Villatoro	1407
5_16_A	Diversidad y composición florística del bosque seco andino del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi L. Cayola, P.M. Jørgensen, A. Araujo-M., A. Fuentes	1415
5_17_A	Caracterización florística y ecológica de las etapas seriales de los bosques nativos de <i>Polylepis subtusalbida</i> en las cuencas de Tirani y Chorojo en la Cordillera del Tunari del Departamento de Cochabamba, Bolivia C. Antezana, M. Mercado	1424
5_18_A	Caracterización micorrizogénica de un bosque de <i>Nothofagus pumilio</i> (Poepp. et Endl.) Krasser en el Parque Nacional Villarrica, Cordillera de los Andes, IX Región, Chile J.N. Villegas, R.F. Carrillo, P.M. Núñez, M. Rodríguez	1430
5_19_A	Comunidades de aves en plantaciones exóticas y bosques nativos del Parque Nacional Tunari, Cochabamba, Bolivia J.A. Balderrama, E. Rocha L., A. Torrez T., O. Ruiz B.	1438
5_20_A	Herbivoría en bosques altoandinos de <i>Polylepis besseri</i> , Cochabamba, Bolivia O. Ruiz B., J.C. Huaranca, M. Fernandez	1447
5_21_A	Estudio y conservación de la paraba de frente roja (<i>Ara rubrogenys</i>) en el Río Caine V. Pasquier	1453
5_22_A	Importancia de los productos forestales no maderables en la Reserva Forestal Imataca, Venezuela J. Figueroa, E. Sanoja	1458
5_23_A	Evaluación del estado de conservación actual de los ecosistemas terrestres fronterizos de Venezuela con Colombia A. Pineda	1466
5_24_A	Información pública sobre desempeño ambiental: Efectos de la certificación sobre el ecoturismo en el Parque Natural Tayrona, Colombia D.A. Revollo Fernández	1470
5_25_A	Estado actual, dinámica y conservación de <i>Pinus caribaea</i> var. <i>caribaea</i> S. Cruz Torres, Y. García Quintana	1479
5_26_A	Action plan for the multi-level conservation of forest wetlands in the Mekong River Delta, Vietnam L.A. Tuan, G.C.L. Wyseure	1484
5_27_A	Diversidad de comunidades de escarabajos coprófagos en zonas con actividad ganadera-agrícola (valles de Cochabamba, Bolivia) R. Quinteros, D. Tacachiri, M.D. Córdova, N. Franco, L.A. Paz-Soldan	1492

5_28_A	Conservación de los recursos nativos en comunidades indígenas de la IX Región, Chile Z. Neira, A.M. Alarcón, I. Jelvés, A.M. Conejeros, P. Ovalle	1498
5_29_A	Estrategias de conservación de bienes y servicios ambientales en el Parque Nacional El Chico, México E. Rendón Hernández, E.M. Romero Vertti, P. Lina Manjarrez, J.M. Sánchez Nuñez	1506
5_30_A	Valor económico del manejo sostenible de los ecosistemas de aguaje (<i>Mauritia flexuosa</i>) W. Guzmán Castillo	1513
5_31_A	Ocupación territorial vs. protección de recursos naturales del suelo de conservación del Distrito Federal, México E.M. Romero, E. Rendón, P. Lina, J.M. Sánchez	1522
5_32_A	Protocolo histológico de la diferenciación floral de <i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze (tara) y <i>Polylepis besseri</i> Hieron (kewiña) del ecosistema andino de Cochabamba V. García, C. Ugarte, F. Alemán	1530
5_33_A	Manejo biotecnológico de especies forestales y bambúes con fines económicos y de conservación M. Daquinta, R. Rodríguez, M. Cid, Y. Lezcano, D. Pina	1534
5_34_A	Validación de estudio de caso del cultivo de cañahua (<i>Chenopodium pallidicaule</i> Aellen) en las comunidades de Patarani (Prov. Ingavi) y Coromata Media (Prov. Omasuyos) C. Alanoca, P.J. Vidaurre, J. Flores, W. Rojas, J.L. Soto, M. Pinto	1542
5_35_A	Arborizaciones urbanas en el trópico americano L.F. Molina Prieto	1551
5_36_A	Agrobiodiversidad y dinámicas locales de tres microcentros del área circundante al Lago Titicaca, La Paz, Bolivia W. Rojas, J. Flores, C. Alanoca, F. Quelca, D. Quispe, E. Mamani	1557
5_37_A	Bancos de germoplasma comunales contribuyen a la conservación local de quinua y cañahua, La Paz, Bolivia M. Pinto Porcel, J. Flores Ticona, C. Alanoca Quispe, W. Rojas	1568
5_38_A	Propagación <i>in vitro</i> de tara (<i>Caesalpinia spinosa</i> Molina Kuntze) C. Sánchez Seja	1578
5_39_A	Análisis del efecto de procedencias para conservación y mejoramiento de <i>Pinus caribaea</i> var. <i>caribaea</i> Y. García Quintana, A. Álvarez Brito	1588
5_40_A	Negocios integrados y ordenamiento territorial en el MERCOSUR: Biocomercio en Amazonas y ganadería en la pampa M. Fernando, C. Ramírez	1595
5_41_A	Factores que determinan la inducción y diferenciación de la floración <i>in vitro</i> en <i>Prunus</i> sp. provenientes de Colomi (Bolivia) y Gembloux (Bélgica) C. Ugarte, Ph. Druart	1603
5_1_P	Abundancia y estructura poblacional de <i>Oxymycterus paramensis</i> (Rodentia: Muridae) en fragmentos de bosque de <i>Polylepis besseri</i> de Cochabamba, Bolivia R. Vargas Rodríguez	1608

5_2_P	Análisis de estrategias de administración de la vida silvestre en sector rural (Baja California, México) J.I. Hernández Valdivia, R. Martínez Gallardo	1609
5_3_P	Cambios de comportamiento de forrajeo de aves cuando una especie se asocia a otras en bosques de <i>Polylepis besseri</i> O. Ruiz B.	1610
5_4_P	Cambios de estructura y configuración del paisaje en la región del Chapare, Cochabamba, Bolivia A. Bruckner, G. Navarro	1611
5_5_P	Cambios en la estructura del paisaje del macizo de Q'uturi (Provincia Mizque, Departamento Cochabamba, Bolivia) M. Atahuachi B.	1612
5_6_P	Caracterización ambiental del corregimiento de Sapzurro-Chocó, ecosistema estratégico en el Darién Caribe colombiano C.D. Roldán Carvajal	1613
5_7_P	Clasificación y diagnóstico del estado de conservación de los bosques de <i>Polylepis</i> en Bolivia G. Navarro, S. Arrázola, N. De la Barra, W. Ferreira, J. Balderrama, M. Mercado, C. Antezana, I. Gomez, S. Beck	1614
5_8_P	Conservación de recursos fitogenéticos en el banco de germoplasma de Pairumani L. Guzmán, M. Cespedes, T. Avila, G. Avila	1616
5_9_P	Consideraciones metodológicas para la estimación poblacional de <i>Akodon subfuscus</i> y <i>Oxymycterus paramensis</i> (Rodentia: Muridae) en fragmentos de bosques altoandinos de Bolivia R. Vargas Rodríguez	1617
5_10_P	Dinámica de establecimiento de alisos en el NO de Argentina en respuesta a precipitaciones y actividad ganadera E. Aráoz, R. Grau	1618
5_11_P	Diversidad de la flora herbácea en bosques fragmentados de <i>Polylepis sputusalbida</i> y bosques reforestados del Parque Nacional Tunari, Cochabamba N. Vargas	1619
5_12_P	Ecotono ripario y su calidad ecológica: El caso de dos arroyos subtropicales de montaña en Tucumán, Argentina M. Sirombra	1620
5_13_P	Efecto de un programa educativo para promotores en manejo y conservación de la biodiversidad en tres comunidades (Cuenca del bajo Amazonas: Fernando Lores, Maynas, Iquitos) A.M. Rengifo P., H. Collazos S., M. Flores A., A. Vásquez M., D. Navarro T., J. Bardales M., J. Manrique D., R. Meza M., R. Meléndez C., R. Rojas T., P. Portocarrero N.	1621
5_14_P	Elaboración de formas farmacéuticas para combatir la sarcoptosis a partir de extractos etanólicos de <i>Andres Waylla</i> (<i>Cestrum parqui</i> L 'herit) L. Trujillo, R. Vargas	1622
5_15_P	Estudio de la vegetación del Macizo de Q'uturi en la Provincia Mizque del Departamento de Cochabamba, Bolivia M. Mercado	1623

5_16_P	Estudios de caso del cultivo de cañahua (<i>Chenopodium pallidicaule</i> Aellen) en la comunidad de Llaitani (Provincia Bolívar, Cochabamba) P.J. Vidaurre, N. Choquecallata, W. Rojas	1624
5_17_P	Evolución en oferta y demanda de maderas desde bosques secundarios: Estudio de caso para Colombia C. Devía, L. Villa, M. Udaeta	1625
5_18_P	Gestión integrada de recursos filogenéticos R. Soto Ortiz	1626
5_19_P	Investigación de plantas medicinales en Bolivia: Intereses, políticas y prioridades de investigación E. Almanza Cadima, N. Hortsøn, I. Trigo, S. Barriga	1627
5_20_P	La conservación <i>in vitro</i> como una alternativa para conservar pasifloras andinas T. Avila, S. De la Barra, N. Coca, N. Guevara, J. Céspedes	1628
5_21_P	LAFORGEN: Una red para promover los recursos genéticos forestales en América Latina M. van Zonneveld, J. Salcedo, M. Baena	1629
5_22_P	Las plantas medicinales en el marco de una agricultura sostenible R. Soto Ortiz	1630
5_23_P	Los bosques nativos como fuente de recursos etnomédicos: Las plantas medicinales en Cochabamba, Bolivia E. Martínez, S. Arrázola	1631
5_24_P	Los MDL (Mecanismos de desarrollo limpio) como herramientas de gestión y conservación de áreas degradadas (Santiago del Estero, Argentina) S. Azucena Barrionuevo	1632
5_25_P	Manejo de la conectividad biológica en predios forestales dominados por plantaciones de <i>Pinus radiata</i> en Chile central M. P. Acuña, R. A. Valenzuela, M. A. H. Escobar, C. F. Estades	1633
5_26_P	Ñandú (<i>Rhea americana</i>): Aliado de la biodiversidad, empleo rural, soja y siembra directa F.A. Milano	1634
5_27_P	Propagación de kewiña (<i>Polylepis besseri</i> Hieron), mediante la aplicación de técnicas de cultivo de tejidos C. Ugarte, F. Alemán, R. Encinas	1635
5_28_P	Propagación del tejeque (<i>Centrolobium tomentosum</i>) mediante técnicas de cultivo de tejidos: Fase de desinfección y establecimiento P. Villarroel, C. Ugarte, F. Alemán	1636
5_29_P	Tasas productivas del motacú (<i>Attalea phalerata</i> , Arecaceae) hacia el manejo sostenible en Bolivia M. Moraes R., N. Paniagua	1637
5_30_P	Valor estético de especies amenazadas: Ecoturismo, radiotelemetría y empleo rural F.A. Milano	1638
5_31_P	Zonificación de áreas con amenaza de incendio forestal en el Parque Nacional Tunari D.C. Cruz Fuentes	1639

Sub-tema 6: Planificación y gestión en un ambiente incierto
Sub-theme 6: Planning and management in an uncertain environment

CE: Comunicación especial

A: Artículo

P: Póster

6_1_CE	Estimating the direct costs of social conflicts: road blockings in Bolivia B. De Borger, V. Verardi	1641
6_2_CE	Risk, uncertainty, and macroeconomic planning R. Soto	1655
6_3_A	La planificación urbana en el Perú 1947-2006: ¿Del urbanismo mágico a la planificación del desarrollo urbano sostenible? Apuntes de una evolución teórico-metodología R.F. Castillo García	1669
6_4_A	Modelo alternativo para la planeación del desarrollo local sustentable y aplicación en comunidades rurales del Estado de México R. Serrano Barquín	1676
6_5_A	La producción de la (in)sustentabilidad urbana. La gestión del uso del suelo, la energía y la movilidad (USEM) en grandes aglomerados. El caso del micro-región del Gran La Plata, Argentina J. Karol, O. Ravella, L. Ainstein, R. Domnanovich, L. Aón, J. Frediani, N. Giacobbe, L. Agost, A. Alvarez, L. Fernández, L. Maqueda, R. Villegas	1684
6_6_A	Teoría y práctica del ordenamiento y manejo sustentable del territorio: Tijuana-Rosarito-Tecate, Baja California, México R. Venegas Cardoso, R.I. Rojas Caldelas	1692
6_7_A	Problemática ambiental y prospectiva. Uso de los métodos de planificación prospectiva ante las incertidumbres futuras en áreas rurales B.C. Carvajal	1703
6_8_A	La planificación urbana de Lima Metropolitana 1988-2006: ¿Causa pérdida o reto posible? Aportes desde una perspectiva emergente R.F. Castillo García	1711
6_9_A	Estrategias populares de acceso a la tierra urbana en una ciudad en rápida expansión, Cochabamba, Bolivia A. Achi, M. Delgado	1719
6_10_A	Urbanización y pobreza en la ciudad de Cochabamba: Reducción de datos por medio del análisis generalizado de correlación canónico (GCCA) C. Ledo	1726
6_11_A.	Programas de erradicación de la pobreza urbana. La experiencia del Programa Chile Barrio E. Espinoza	1735
6_12_A	Especulación con suelo baldío en la ciudad de Cochabamba M. Delgado	1743
6_13_A	Determinantes del proceso de autoconstrucción de viviendas en la ciudad de Cochabamba: el caso de la Tamborada J.M. Rojas Ruiz	1752

6_14_A	Is the Environmental Kuznets Curve in Latin America and the Caribbean region a fact? A. Saravia López	1759
6_15_A	Ecoeficiencia en el contexto de la globalización: Reto de la empresa latinoamericana para alcanzar el desarrollo sostenible E. López Bastida, L. Rodríguez Domínguez	1769
6_16_A	Implementación de un sistema de indicadores para la evaluación de la calidad ambiental J.A. Orpí, E.J. Salgado, J.O. Acosta, G.V. Hernández, J.R. Díaz de Terán Mira, J.S. Torres	1778
6_17_A	La huella ecológica de la ciudad de Cochabamba P. Prado, W. Gamboa, V. Verardi	1786
6_18_A	La gestión de los sistemas alternativos de agua en la zona sur de la ciudad de Cochabamba: Distritos 7, 8, 9 y 14 G.A. Achá Aramayo	1795
6_19_A	Propuestas de alternativas de ordenamiento sostenible en las unidades de paisaje de las tierras bajas de Cochabamba A. Bruckner, G. Navarro	1801
6_20_A	El crecimiento de la Ciudad de México y la contaminación del aire S. Martínez Vásquez	1811
6_21_A	Valoración económica y ecológica del humedal de Ayapel, Departamento de Córdoba C. García Solórzano	1819
6_22_A	El desarrollo sostenible en un medio ambiente frágil. Estudio del caso de Trinidad, Beni, Bolivia E. Loubaud	1825
6_23_A	Poligeneración: Hacia una utilización sostenible de los recursos naturales L. Serra, J. Ramos, M. Lozano, A. Ensinas	1832
6_24_A	Explotación de recursos no-renovables en áreas protegidas. Valoración de las áreas naturales protegidas en Bolivia S.M. Olivera V.	1840
6_25_A	Territorial transformations in the Amazon: Natural resources usage at alto Madeira region Rondônia, Brazil M.M. Cavalcante, D.D. Nunes, L.C.H. Lobato, L.R.M. Borges, R.G.C. Silva, M.L. Nascimento, J.F.B. Cabral	1848
6_26_A	Gestión concertada local para mejorar la calidad del agua en 3 distritos del cono este de Lima metropolitana, Perú A. Paucar Retuerto	1855
6_27_A	Economía, sociedad y educación ambiental: Resultados y reflexiones F.C. Agüero Contreras	1860
6_28_A	Shocks internos y externos en economías subdesarrolladas: Evidencia empírica para los Pequeños Países de Sudamérica M. Meneses Covarrubias	1868
6_29_A	Does financial development lead to economic growth and decrease inequality in Latin America? M.A. Sucre Reyes	1876

6_30_A	A new test for outlier detection C. Dehon, M. Gassner, V. Verardi	1884
6_31_A	Fuzzy data in an uncertain environment C. Dehon, M. Gassner, V. Verardi	1893
6_32_A	Education: Working poor or not? C. Dehon, A. Michels, V. Verardi, L. Montaña	1901
6_33_A	Indicadores de sustentabilidad y género para el desarrollo local y municipal M.J.G. Amelunge Rojas	1909
6_34_A	Hacia la construcción de estrategias de articulación y planificación del campo y la ciudad en el contexto actual de desarrollo L. Noriero Escalante	1915
6_35_A	Plan de desarrollo sostenible para el sector rural: Estudio de caso Comunidad Buenavista, Municipio de Cajeme, Sonora, México F.E. Montaña Salas, M.G. Ortiz, M.A. Armenta Martínez, J.R. Torres Velásquez	1924
6_36_A	Modelos de riesgo y vulnerabilidad a incendios forestales, a partir de condiciones naturales y antrópicas: Parque Nacional Tunari A.M. Rodríguez Montellano	1935
6_37_A	The rurality and development model in Center-West region of Brazil: One brief diagnosis J.P. Pietrafesa, A. Pereira da Silva Filho	1943
6_38_A	Del concepto de biodiversidad a la práctica campesina: El bosque nativo de Cajas-Pullchinta, Cochabamba, Bolivia M. Jobbé Duval, C. Morantin, J. Laura, B. Torrez	1953
6_39_A	Hacia la construcción de un nuevo enfoque de cadenas: "Cadena campesina de la cañahua" F. Delgado, C. Montaña, N. Tapia, D. Torrico	1961
6_40_A	Silvinita: ¿Una nueva matriz económica para el amazonas brasileiro? E.A. Rios, A. Nogueira, L. Sousa	1969
6_41_A	¿Ayuda la soja argentina a atenuar la desnutrición mundial? C. Ramírez, F. Milano	1976
6_42_A	Resumen del enfoque de planificación participativa para construir la sostenibilidad mediante el diseño y ejecución de la Agenda 21 Municipal C. Balderrama Villazon	1986
6_1_P	Acciones, retos y alternativas ante la problemática ambiental en una institución de educación superior S. Ojeda Benítez, M. Quintero Núñez, G. Lozano Olvera, C. Armijo de Vega	1992
6_2_P	Assessing land use planning procedures and land evaluation practices at district level A case study in Chokwe District, Gaza Province, Mozambique C.K. Ovando Crespo, D.G. Rossiter, E.J.M. Dopheide	1993
6_3_P	Atlas ambiental del municipio Habana Vieja, Cuba: Un instrumento para el análisis de la sostenibilidad a nivel municipal B.L. Miravet S., A.E. García, F. Acosta, Y. Suarez, E. Jaimez, M. Campos, E. Rocamora, M. Guerra, B.E. Gonzalez, P. Sánchez, L.D. Perez, L. Rey, I. Guerra, I. Gonzalez, P. Pacheco, Y. Ibañez, J. Gandarillas, J. de Huelbes, Y. Zains, J. Olivera, J. Alcaide	1994

6_4_P	Biogas en Bolivia: "Viviendas autoenergéticas". Una nueva forma de ver el futuro energético del país, en el área rural O. Campero Rivero	1995
6_5_P	Cartografía, SIG, y prevención de peligros naturales y antropogénicos. Implementación de atlas Medio Ambiental. Caso de Estudio: Municipio Centro Habana F. Acosta, R.M. Leal, A. Vera, P. Pacheco, E. Rocamora, M.T. Yera, B. E. González, M. Guerra, D. Pérez	1996
6_6_P	Consumption in the cañahua chain of Bolivia C.C. Montaña, W. Pelupessy	1997
6_7_P	Delimitación de la interfase rural-urbana de la ciudad de Mar del Plata (Argentina) en base a indicadores ambientales R. Ferraro, L. Zulaica	1998
6_8_P	Ecoparque Lago de las Garzas: Un Centro de Educación Ambiental para la Ciudad de Cali, Colombia A.M. Valencia, A. Zamorano	1999
6_9_P	El viento produce agua y el hidrógeno complementa una propuesta de desarrollo rural sustentable A.L. Quintanilla-Montoya, L. Mendoza-Espinosa, W. Dásele Heuser	2000
6_10_P	Escenarios para la evaluación jerárquica de la sustentabilidad global de plantas generadoras de electricidad C. Roldán Ahumada, M. Martínez Fernández	2001
6_11_P	Experiencia de Cuba en el manejo sostenible de plagas al nivel de los sistemas agrícolas L.L. Vázquez Moreno	2002
6_12_P	Implementación de programas de educación ambiental a distancia sobre la problemática del agua: el aporte de las Organizaciones de la Sociedad Civil S.I. Alegre, L.G. Coria, G.A. Dovico	2003
6_13_P	Integrated urban development of the Valle Hermosa - Uspa Uspa corridor, Cochabamba, Bolivia F. Acosta Aguila	2004
6_14_P	Introducción a la educación ambiental en el Instituto Tecnológico de Aguascalientes J.A. Villordo Saucedo	2005
6_15_P	La agresión motorista: Planificación y gestión de un cierto ambiente del tráfico en el valle de Cochabamba en curso de motorización R. Eid	2006
6_16_P	La agroecología vista a través de la participación en condiciones de montaña. Una experiencia Cubana D. Salas Delisle, J. Silva Cutiño	2007
6_17_P	Los sistemas de información geográfica como gestor de datos para la toma de decisiones ambientalista: Gobiernos regionales y locales de Namibia F. Acosta	2008
6_18_P	Método de valoración contingente y enfoque ecosistémico: Laguna Alalay en Cochabamba, Bolivia A. Saravia Lopez, A. Rua Quiroga	2009

6_19_P	Propuesta de conservación y aprovechamiento sustentable del Borrego Cimarrón (<i>Ovis canadensis cremnobates</i>) en la sierra San Felipe, Baja California, México J. Escobar-Flores, P. Castillo-Castillo, A.A. Guevara-Carrizales, G. Gonzáles-Olimón, M.R. Espejo-Gómez, R. Martínez-Gallardo	2010
6_20_P	Revitalizing the Valamo (Valaam) monastery and islands as a sustainable community with an environmentally appropriate agricultural system to become a model to other communities in Karelia, Ingermanland and the whole world A.V. Khomutov	2011
6_21_P	Sector de ovinos en el Perú con perspectivas al 2015 R.I. Diaz Ramirez	2012
6_22_P	Sectorización con criterios del sistema periurbano de Mar del Plata (Argentina) R. Ferraro, L. Zulaica	2013