

16<sup>th</sup> Congress of the International Soil Conservation Organization



**16<sup>th</sup> INTERNATIONAL SOIL CONSERVATION ORGANIZATION CONGRESS**

**16° CONGRESO DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE CONSERVACIÓN DE SUELO**

*The land we want for the future must be built today*

*La tierra que queremos para el futuro la debemos construir hoy*

**FINAL PROGRAM / PROGRAMA FINAL**

**Chile - 2010**



CHILE  
MINISTERIO AGRICULTURA Y PESQUERÍA



Universidad de Concepción



**16<sup>th</sup> INTERNATIONAL SOIL CONSERVATION ORGANIZATION CONGRESS**  
**16º CONGRESO DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE CONSERVACIÓN DE SUELOS**  
**FINAL PROGRAM**  
**SUNDAY 7 NOVEMBER 2010 – DOMINGO 7 NOVIEMBRE DE 2010**  
**UNIVERSIDAD MAYOR**  
**ARRIVAL OF PARTICIPANTS - REGISTRATION**  
**WELCOME RECEPTION**  
**16:00 – 19:00 h**

<b>MONDAY 8 NOVEMBER – LUNES 8 DE NOVIEMBRE</b>	
<b>7:30 – 9:00 h Registration</b>	
<b>PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL</b>	
<b>9:00 – 10:00 h</b>	<b>OPENING CEREMONY</b> (The personalities are not in an intervention order)
<b>Mr. Rubén Covarrubias Giordano</b>  <b>Mr. Raúl Cerda González</b>  <b>Mr. Erick Zagal Venegas</b>  <b>Mr. Gustavo Rojas Le-Bert</b>  <b>Mr. Alan Bojanic H.</b>  <b>Mr. Samir A. El-Swaify,</b>	<b>Chancellor. Universidad Mayor.</b>  <b>Dean, Faculty of Agronomy. University of Concepcion.</b>  <b>Presidente Chilean Society of Soil Sciences.</b>  <b>Agricultura Ministry of Chile. National Director ODEPA</b> <b>(Office of Agrarian and Studies Policies)</b>  <b>Representant of FAO (Food and Agricultura Organization)</b> <b>in Chile.</b> <b>Director ISCO Board.</b>

<b>10:00 – 10:30 h</b>	<b>Coffee break</b>
------------------------	---------------------

<b>PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL</b>	
<b>10:30 – 11:30 h</b>	<b>VIDEOCONFERENCIA MR. RATTAN LAL</b>

Comisión: Degradación erosiva de suelos	Commission: Erosive soil degradation	<b>PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL</b> President/Presidente: <b>CELIO CHAGAS</b> NEAL STOLPE Secretary/Secretario(a):
--	--	--

**11:30 – 12:00 h T. Keeseey, C. Keeseey, T. W. Esgate.** VEGETATION MONITORING OF LANDSCAPE SCALE WESTERN JUNIPER (*Juniperus occidentalis*) TREATMENTS IN LASSEN COUNTY, CA

**12:00 – 12:30 h F.H. Obando.** EFFECTS OF VEGETATIVE COVER AND RESIDUES MANAGEMENT ON WATER EROSION IN STEEPLANDS OF COLOMBIA

**12:30 – 13:00 h M.C. Ramos, J.A. Martínez-Casasnovas.** NEW LAND TERRACING IN THE MOUNTAINS OF THE PRIORAT VINEYARD REGION, NE SPAIN.

**13:00 – 13:30 h D.C. Flanagan, W.J. Elliot, J.R. Frankenberger, Chi-hua Huang.** WEPP MODEL APPLICATIONS FOR EVALUATIONS OF BEST MANAGEMENT PRACTICES.

Comisión:	Commission:	<b>ARAUCARIA ROOM E-41 /SALA E-41</b>	
Asuntos institucionales y socioeconómicos	Institutional and socio-economic issues	President/Presidente:	JOSÉ LUIS RUBIO
		Secretary/Secretario(a):	SAMUEL FRANCKE

**11:30 – 12:00 h G. Werner G., A. Báez, M. Bravo, S. Covaleda, J. Espino, J.D. Etchevers, G. Flores, J.F. Gallardo, M. Mazzoncini, M.I. González, M. Haulon, C. Hidalgo, L. Medina, S. Pajares, M. Petri, C. Prat, I. Vidal, E. Zagal, E. Zapata, L. Alonso, M. González, B.M. Gutiérrez, J. Padilla, M.L. Padilla, R. Risalti, A. Vera.** REHABILITATION OF DEGRADED VOLCANIC SOILS OF CHILE AND MEXICO.

**12:00 – 12:30 h W. Lara.** PRODUCCIÓN INTEGRADA AGRÍCOLA-GANADERA Y FORESTAL EN SISTEMA DE AGRICULTURA FAMILIAR.

**12:30 – 13:00 h G. Ruiz, E. Araya, P. Mesa.** SISTEMA DE INCENTIVOS PARA LA RECUPERACION DE SUELOS DEGRADADOS. ARTICULACIÓN PÚBLICO-PRIVADA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE LOS SUELOS.

**13:00 – 13:30 h S. Benedetti, M. González, C. Delard.** SATISFACCIÓN DEL USUARIO DE LOS PROGRAMAS DE FOMENTO A LA RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS EN LA REGIÓN DE COQUIMBO, CHILE.

Comisión:	Commission:	<b>ALERCE ROOM E-42 / SALA E-42</b>	
Degradación química suelos y problemas químicos	Chemical soil degradation and chemical constraints	President/Presidente:	SAMIR EL
		Secretary/Secretario(a):	SWAIFY
			OSVALDO SALAZAR

**11:30 – 12:00 h M. Antonia Braga Batalha Souza.** ESTUDO SOBRE A DINÂMICA DO ÍON CÁLCIO NO SOLO DO ATERRO MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA.

**11:30 – 12:00 h I. Fonseca , T. H. Pereira, M. A. Braz Vaz, A. L. Neto Neto, J. da Silva, E. C. Galdeia, G. A. Biscaro..** QUALITY OF SALSA SEEDLINGS PRODUCED IN SUBSTRATE WITH DIFFERENT LEVELS OF FERTI-IRRIGATION IN DOURADOS.

**12:30 – 13:00 h C. Santibáñez, R. Ginocchio.** REHABILITATION OF POST-OPERATIVE MINE TAILINGS UNDER SEMIARID CLIMATE CONDITIONS: IMPORTANCE OF SOIL MICROBIAL ACTIVITY.

**13:00 – 13:30 h Da Silva A.; L. A. Manfré; R. C. Urban, P. B. de Camargo.** SOIL PARAMETERS DIFFERENTIATION BETWEEN TWO AGRICULTURAL WATERSHEDS IN IBIUNA, SP, BRAZIL.

**13:30 – 14:30 h LUNCH / ALMUERZO**

**PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL**

**14:30 – 15:30 h** CONFERENCE: **MR. JOSE LUIS RUBIO (SPAIN)**  
*Soil conservation as a environmental, social and food security issue*

**15:30 – 16:00 h Coffee break**

Comisión:	Commission:	<b>PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL</b>	
Degradación física de suelos y problemas físicos	Physical soil degradation and physical constraints	President/Presidente:	REGINALDO BARBOZA
		Secretary/Secretario(a):	DA SILVA
			MARCO SANDOVAL

**16:00 – 16:30 h E. Jaimes, Z. Martos, N. Pineda, J. Mendoza.** RELACIÓN ENTRE CAPACIDAD DE CARGA Y DETERIORO AGROECOLÓGICO. CASO DE ESTUDIO: SUBCUENCA ALTO MOTATÁN, VENEZUELA.

**16:30 – 17:00 h J. Mendoza., L.Quintero, E. Jaimes.** RECUPERACIÓN DE AGROECOSISTEMAS AFECTADOS POR INUNDACIONES EN CUATRO SECTORES DEL MUNICIPIO ANDRES BELLO, ESTADO TRUJILLO, VENEZUELA.

**17:00 – 17:30 h** L. Mueller., U. Schindler, B. C. Ball, E. Smolentseva, C. Hu, G. Shepherd, V. Hennings, P. Schad, A. Behrendt, K. Helming, K. Tscherning, F. Eulenstein. FRAMEWORK FOR ASSESSING AGRICULTURAL SOIL QUALITY.

**17:30 – 18:00 h** J. Dörner, D. Dec, F.Zúñiga, P.Sandoval, R. Horn. EFECTO DEL CAMBIO DE USO DE UN TYPIC DURUDAND SOBRE LA FUNCION Y RESILIENCIA FUNCIONAL DEL SISTEMA POROSO.

Comisión:	Commission:	<b>ARAUCARIA ROOM E-41 /SALA E-41</b>	
Desertificación y tierras secas	Desertification and drylands	President/Presidente:	ILDEFONSO PLA
		Secretary/Secretario(a):	SENTIS
			MARIO AHUMADA

**16:00 – 16:30 h** H. Ghadiri H., G. Sanjari, B. Yu, C. Ciesiolka. GRAZING LAND MANAGEMENT IN SEMI-ARID AUSTRALIA.

**16:30 – 17:00 h** D. Pavanelli, C. Cavazza. ENVIRONMENTAL CHANGES CAUSED BY HUMAN ACTIVITY AND CLIMATIC CHANGE, DURING LAST 40 YEARS, IN A RIVER BASIN (ITALY): LINK WITH DESERTIFICATION RISK.

**17:00 – 17:30 h** A. Schöning, M. Wegner, S. Dorlöchter-Sulser. SUCCESS FACTORS FOR SOIL AND WATER CONSERVATION MEASURES IN THE SAHEL.

**17:30 – 18:00 h** V. Acosta-Martínez V., C.W. Bell, B.E.L. Morris, J. Zak, V.G. Allen. LONG-TERM SOIL MICROBIAL COMMUNITY AND ENZYME ACTIVITY RESPONSES TO AN INTEGRATED CROPPING-LIVESTOCK SYSTEM IN A SEMI-ARID REGION.

**18:00 – 18:30 h** A. Niz, J. Oviedo, A.M. Salas, C. Lamas, S. Iramain, R. Moreno. EVENTOS NATURALES Y ACCIONES ANTROPOGENICAS QUE INCREMENTAN LOS PROCESOS DE DESERTIFICACION EN EL VALLE DEL PACLIN – CATAMARCA- ARGENTINA

Comisión:	Commission:	<b>ALERCE ROOM E-42 /SALA E-42</b>	
Degradación erosiva de suelos	Erosive soil degradation	President/Presidente:	CELIO CHAGAS
		Secretary/Secretario(a):	NEAL STOLPE

**16:00 – 16:30 h** J. Schmidt. ASSESSING SOIL MANAGEMENT PRACTICES IN TERMS OF SOIL EROSION CONTROL BY USING FIELD EXPERIMENTS AND MODEL SIMULATIONS

**16:30 – 17:00 h** A. Sotomayor. ORDENACIÓN AGROFORESTAL Y CONSERVACIÓN DE SUELOS.

**17:00 – 17:30 h** S. Nouwakpo, Chi-hua Huang, J. Frankenberger. A SIMPLIFIED CLOSE RANGE PHOTOGRAMMETRY METHOD FOR EPHEMERAL GULLY EROSION ASSESSMENT.

**17:30 – 18:00 h** A. Niz- J. Oviedo. INCENDIOS FORESTALES COMO ACELERADORES DE PROCESOS DE REMOCION EN MASA CON APORTE DE SEDIMENTO A CAUCES Y CUERPOS DE ALMACENAMIENTO DE AGUA - CATAMARCA – ARGENTINA .

<b>18:00 – 19:30 h POSTERS SESSION</b>	<b>CHEESE &amp; WINE</b>
--	--------------------------

## TUESDAY 9 NOVEMBER– MARTES 9 DE NOVIEMBRE

### PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL

CONFERENCE: **MR. CARLOS CROVETTO** (CHILE)

El Suelo. Conservación o Mejoramiento

(*The soil. Conservation or Improvement*)

8:30 – 9:30 h

Comisión:		Commission:		PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL	
Asuntos	institucionales y socioeconómicos	Institutional and socio-economic issues	President/Presidente:	JOSÉ LUIS RUBIO	
			Secretary/Secretario(a):	SAMUEL FRANCKE	

**9:30 – 10:00 h** R. Derpsch, T.Friedrich. SUSTAINABLE CROP PRODUCTION INTENSIFICATION, THE ADOPTION OF CONSERVATION AGRICULTURE WORLDWIDE,

**10:00 – 10:30 h** E. Jaimes, J. Mendoza, Y. Ramos, N. Pineda. MÉTODO MULTIFACTORIAL-PARTICIPATIVO PARA LA EVALUACIÓN DEL DETERIORO AMBIENTAL EN DOS SUBCUENCAS DEL ESTADO TRUJILLO, VENEZUELA.

**10:30 – 11:00 h**

**Coffee break**

**11:00 – 11:30 h** J. Podhrázká, Dumbrovský M., Korsuh S., Konená J. OPTIMIZATION OF A PROPOSAL OF INTEGRATED TERRITORIAL PROTECTION.

**11:30 – 12:00 h** R. Castelán., G. Linares, J. Ruiz, V. Tamaríz. EROSIÓN Y MARGINACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PAHUATLÁN, PUEBLA, MÉXICO.

**12:00 – 12:30 h** H. Cotler, E. Quintanar, S. Martinez, S. Cram..GESTIÓN SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN DE SUELOS FORESTALES EN MÉXICO.

Comisión:		Commission:		ARAUCARIA ROOM E-41 /SALA E-41	
Degradación erosiva de suelos		Erosive soil degradation	President/Presidente:	CELIO CHAGAS	
			Secretary/Secretario(a):	NEAL STOLPE	

**9:30 – 10:00 h** J.P. Flores, E. Martínez, M. Espinoza. DETERMINACIÓN DE LA EROSIÓN ACTUAL Y POTENCIAL DE CHILE (Determination of current and potential Chilean soil erosion).

**10:00 – 10:30 h** J. Vermang., A. Marco Da Silva, Chi-Hua Huang, D. Gabriels, W. M. Cornelis, D. Norton. SURFACE ROUGHNESS EFFECTS ON RUNOFF AND SOIL EROSION RATES UNDER SIMULATED RAINFALL.

**10:30 – 11:00 h**

**Coffee break**

**11:00 – 11:30 h** F. Meza, N. Brunel. RESULTADOS PRELIMINARES DEL EFECTO DE LA PÉRDIDA DE SUELO SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE *Triticum spp.* EN EL SECAÑO INTERIOR DE LA REGIÓN DEL MAULE, CHILE.

**11:30 – 12:00 h** N. Pineda, J. González, G. Segovia, E. Jaimes, J. Mendoza, H. Rodríguez. EVALUACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE TIERRAS AGRÍCOLAS PARA LA CONSERVACIÓN DE SUELOS EN ÁREAS MONTAÑOSAS TROPICALES, SUBCUENCA ALTO MOTATÁN, MÉRIDA-VENEZUELA

**12:00 – 12:30 h** W. Blum. DRIVING FORCES OF SOIL FORMATION – A GLOBAL APPROACH.

Comisión:	Commission:	<b>ALERCE</b>	<b>ROOM E-42 /SALA E-42</b>
Biological soil degradation and biological constraints	Biological soil degradation and biological constraints	President/Presidente:	VERÓNICA ACOSTA
		Secretary/Secretario(a):	CRISTINA MUÑOZ

**9:30 – 10:00 h** G. Curaqueo, A. Seguel, J. Medina, P. Aguilera, R. Rubio, F. Borie. ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI AND SOIL PROPERTIES IN AN ALFISOL OF CENTRAL-SOUTH CHILE UNDER NO TILLAGE

**10:00 – 10:30 h** C. Costa de Lima, C.E. de Sá Mendonça, A. Roig. PÉRDIDA DE CARBONO DURANTE COMPOSTAJE Y LIXIVIACIÓN DE CARBONO ORGANICO DISUELTO DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DEL COMPOST EN EL SUELO.

**10:30 – 11:00 h**

**Coffee break**

**11:00 – 11:30 h** D. Dortzbach , I. Sartor, C. Pandolfo, M. da Veiga. EVALUACIÓN BIOLÓGICAS DEL SUELO EN ÁREAS DE PASTOREO Y MAIZ CON DIFERENTES TIEMPOS DE APLICACIÓN DE EXCRETAS DE CERDO.

**11:30 – 12:00 h** D. Bolonhezi, M. C. Montezuma, E. Finoto, L. M. A Ivan, G.V. Gomes, R. Palhares, O. Gentilin Jr., A. C. Bolonhezi INFLUENCE OF CONSERVATION TILLAGE AND CROP ROTATION ON SUGARCANE YIELD

**12:30 – 14:00 h**

**LUNCH / ALMUERZO**

#### PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL

**CONFERENCE MR. RAINER HORN (GERMANY)**

*Soil water-storage potential, accessibility and flux as key functions for land use planning at various scales - do we need a paradigm change?*

**14:00 – 15:00 h**

**15:00 – 15:30 h**

**Coffee break**

Comisión:	Commission:	<b>PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL</b>	
Degradación física de suelo y problemas físicos	Physical soil degradation and physical constraints	President/Presidente:	REGINALDO BARBOZA DA SILVA
		Secretary/Secretario(a):	MARCO SANDOVAL

**15:30 – 16:00 h** U. Schindler, W. Durner, G. Von Unold, L. Müller. IMPROVED MEASUREMENT OF SOIL HYDRAULIC FUNCTIONS FOR SOIL PHYSICAL QUALITY ASSESSMENT

**16:00 – 16:30 h** C.A Da Silva Junior, I. Meurer, L. Alves De Carvalho, M.A. Camacho, W. S. Souza Júnior SOIL PHYSICAL QUALITY RELATED TO SOME METHODS OF TILLAGE IN DEPLOYMENT OF SUGAR-CANE

**16:30 – 17:00 h** R. Barboza da Silva, P. Iori, P.A. Martins, F.A.M. Silva USO DEL SUELO Y ALTERACIÓN DE ATRIBUTOS FÍSICOS E HÍDRICOS EN ÁREAS DE PRESERVACIÓN PERMANENTE (APP'S) DEL RÍO RIBERA DE IGUAPE, SP - BRASIL.

**17:00 – 17:30 h** N. Flores, I. Reyes, C. Gutiérrez. COMPARACIÓN DE LA MICROESTRUCTURA DE UN SUELO FORESTAL CONSERVADO Y DEFORESTADO.

Comisión:	Commission:	<b>ARAUCARIA</b>	<b>ROOM E-41 / SALA E-41</b>
Desertificación y tierras secas	Desertification and drylands	President/Presidente:	ILDEFONSO PLA SENTIS
		Secretary/Secretario(a):	MARIO AHUMADA

**15:30 – 16:00 h** C. Sierra, R. Olivares. CERO LABRANZA CON MANEJO DE RESIDUOS Y LABRANZA CONVENCIONAL, EN VID DE MESA CRIMSON SEEDLESS, EN LA COMUNA DE MONTE PATRIA

**16:00 – 16:30 h M. Ahumada.** EFECTO DE LA EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA SOBRE ECOSISTEMAS TERRESTRES DEPENDIENTES DE ESE SUMINISTRO HÍDRICO EN LA REGIÓN ALTIPLÁNICA DE CHILE.

**16:30 – 17:00 h J. Paolini, H. Aponte, A. Pierina.** PROPIEDADES BIOQUÍMICAS DE SUELOS DEL SEMIÁRIDO VENEZOLANO

**17:00 – 17:30 h Zhang Fengrong** COMBATING DESERTIFICATION AND SUSTAINABLE LAND USE - A CASE STUDY IN INNER MONGOLIA

**17:30 – 18:00 h M. Jankowski.** NATURAL SOIL REGENERATION ACCORDING TO PLANT SUCCESSION IN THE SANDY ANTHROPOGENIC “DESERT” IN THE MILITARY TRAINING GROUND.

Comisión:	Commission:	<b>ALERCE</b>	<b>ROOM E-42 / SALA E-42</b>
Degradación química de suelo y problemas químicos	Chemical soil degradation and chemical constraints	President/Presidente:	SAMIR EL SWAIFY
		Secretary/Secretario(a):	OSVALDO SALAZAR

**15:30 – 16:00 h G. Ceccon, A. Richetti, A. Luz Neto, M. Decian, I. C. Fonseca, D. Pieretti , A. de Olivera** YIELD OF GREEN MANURE, CORN AND SOYBEAN, AND SOIL CONSERVATION ON INTERCROP SYSTEM OF FAMILY FARMING IN BRASIL

**16:00 – 16:30 h M. Pedrosa, P.L. Silva De Miranda, P.A. Dos Santos Moura, C.C. Nascentes, M. R. Scotti** INOCULATION OF A BACTERIAL STRAIN ISOLATED FROM AN AS-POLLUTED SOIL, ARBUSCULAR MYCORRHIZA AND ORGANIC MATTER ENHANCE PLANT GROWTH AND NUTRITION UNDER As-TOXICITY

**16:30 – 17:00 h G. Ceccon, A.L. Neto Neto, I. C. Fonseca, R.C. Sereia, A. de Oliveria Matoso.** NTERCROPPING CORN-FORAGE SPECIES IN THE BRAZILIAN SAVANNAH (CONSORCIO DE MAÍZ DE INVIERNO CON ESPECIES FORRAJERAS EN SABANA BRASILEÑO)

<b>17:30 – 19:00 h POSTERS SESSION</b>	<b>BEVERAGES</b>
<b>19:00 – 20:00 h</b>	<b>OFFICIAL RECEPTION - COCKTAIL</b>

## **WEDNESDAY 10 NOVEMBER – MIERCOLES 10 DE NOVIEMBRE**

**8:30 h** **FIELD EXCURSION / EXCURSIÓN A TERRENO**

<p><b>FROM</b></p> <p><b>RENATO SANCHEZ STREET</b> (CLOSE TO ESCUELA MILITAR SUBWAY STATION)</p>	<p><b>OPTION 1: FULL DAY ANDEAN MOUNTAIN- MAIPO VALLEY – WINERY CONCHA Y TORO - NATIONAL FOREST RESERVE (CLARILLO RIVER)</b></p> <p><b>OPTION 2: FULL DAY COASTAL RANGE - SAN PEDRO WATERSHED EROSION PROJECT – COASTAL BEACH (SANTO DOMINGO)- LEYDA WINERY</b></p> <p><b>OPTION 3: FULL DAY PACIFIC OCEAN - CASABLANCA VALLEY- WINERY EMILIANA- NATIONAL FOREST RESERVE (PEÑUELA’S LAKE)</b></p>
--	---

---

**THURSDAYS 11 NOVEMBER – JUEVES 11 DE NOVIEMBRE****PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL**CONFERENCE **MR. WALTER LUZIO (CHILE)****8:30 – 9:30 h**

Aproximación a la distribución de los suelos en Chile

*(Approach to the distribution of soils in Chile)*

---

Comisión:	Commission:	<b>PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL</b>	
Degradación	Erosive soil	President/Presidente:	CELIO CHAGAS
erosiva de suelos	degradation	Secretary/Secretario(a):	NEAL STOLPE

---

**9:30 – 10:00 h C. Oyarzún, G. Lacrampe, C. Frene, P. Hervé.** USO DEL SUELO Y TASAS DE EROSION EN MICROCUENCAS DE LA CORDILLERA DE LA COSTA, SUR DE CHILE**10:00 – 10:30 h J. Tamariz, G. Linares, J. Ruiz, R. Castelán.** ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIAS SIMPLE Y DE REGRESIÓN LOGÍSTICA BINARIA DE LAS CAUSAS DE LA DEGRADACIÓN DEL SUELO**10:30 – 11:00 h****Coffee break****11:00 – 11:30 h C. Chagas, O.J. Santanatoglia, M.G. Castiglioni, M.J. Massobrio, F.B. Kraemer, E. A. Palacín, A. Bujan.** LAND USE AND DEGRADATION IN A BASIN BELONGING TO THE ROLLING PAMPA OF ARGENTINA: TENDENCIAS AND PROCESSES**11:30 – 12:00 h S. Francke, E. Williams, R. Yoma.** EVALUACIÓN DE PÉRDIDAS DE SUELO POR INTERVENCIONES FORESTALES MEDIANTE EL MODELO USLE EN LA RESERVA NACIONAL DE LA CUENCA DEL LAGO PEÑUELAS, V REGIÓN.

Comisión:	Commission:	<b>ARAUCARIA</b>	<b>ROOM E-41 / SALA E-41</b>
Degradación	Chemical	President/Presidente:	SAMIR EL SWAIFY
química y	degradation and	Secretary/Secretario(a):	OSVALDO SALAZAR
problemas	chemical		
químicos	constraints		

---

**9:30 – 10:00 h F. Dubé, E. Zagal, N. Stolpe, N. Thevathasan, A. Gordon, M. Espinoza.** OPTIMIZATION OF CARBON SEQUESTRATION USING SILVOPASTORAL SYSTEMS WITH PONDEROSA PINE AND CLOVER ON DEGRADED ANDISOLS IN THE CHILEAN PATAGONIA.**10:00 – 10:30 h M. Jorquera.** DIVERSITY OF RHIZOSPHERE BACTERIA ASSOCIATED WITH ANCIENT CLONES OF CREOSOTE BUSH (*Larrea tridentata*)**10:30 – 11:00 h****Coffee break****11:00 – 11:30 h J. Acuña, D. Menezes, O. Martinez, M. Jorquera, M. de la Luz Mora.** PHYSTASE-ENCODING GENES IN ENDOSPORE-FORMING BACTERIA PRESENT IN ACIDIC VOLCANIC SOILS FROM SOUTHERN CHILE

Comisión:	Commission:	<b>ALERCE</b>	<b>ROOM E-42 / SALA E-42</b>
Asuntos	Institutional and	President/Presidente:	JOSÉ LUIS RUBIO
institucionales y	socio-economic	Secretary/Secretario(a):	SAMUEL FRANCKE
socioeconómicos	issues		

---

**9:30 – 10:00 h M. Zlatic, M. Todosijević, N. Dragović, S. Kostadinov, B. Bogdanović.** NATURAL AND ECONOMIC EFFECTS AND ASSESSMENT OF RISK AND UNCERTAINTY OF SUSTAINABLE SOIL MANAGEMENT MODEL IN THE KIJEVSKI POTOK WATERSHED**10:00 – 10:30 h A. de Lourdes Luna, José e Irma Reyes Jaramillo.** CAMBIO DE USO DEL SUELO Y PRÁCTICAS CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE CHILCHOTLA, OAXACA, MÉXICO.**10:30 – 11:00 h****Coffee break**

**11:00 – 11:30 h S. Francke.** EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE INCENTIVOS DE FORESTACIÓN Y DE RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS, DL 701 DE FOMENTO FORESTAL CHILE 1996-2010.

**11:30 – 12:00 h C. Huenchuleo, P. Villalobos, J. Barkmann.** DETERMINANTES DE LA DISPOSICIÓN A PAGAR PARA LA CONSERVACIÓN DE SUELOS DEL SECANO COSTERO, VII REGIÓN DEL MAULE – CHILE

**12:00 – 12:30 h J. Konečná, J. Podhrázká.** SOIL AND WATER CONSERVATION MEASURES DESIGNED AND REALIZED IN THE FRAME OF THE LAND CONSOLIDATION PROCESS (AN EXAMPLE STUDY)

**13:00 – 14:30 h**

**LUNCH / ALMUERZO**

---

**PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL**

**14:30 – 15:30 h**

**CONFERENCE MR. ILDEFONSO PLA SENTÍS**  
*Soil and water conservation under future global changes*

**15:30 – 16:00 h**

**Coffee break**

---

Comisión: Degradación erosiva de suelos	Commission: Erosive soil degradation	<b>PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL</b>
		President/Presidente: <u>CELIO CHAGAS</u>
		Secretary/Secretario(a): <u>NEAL STOLPE</u>

**16:00 – 16:30 h A. Navas, L. Gaspar, G.G. Barberá, C. Boix-Fayos, J. Albadalejo, J. Machín, M. Martínez-Mena, V. Castillo.** SEDIMENT AND NUTRIENT DELIVERY AND STORAGE IN CHECKDAMS OF AN INTENSIVELY DISTURBED AGRICULTURAL CATCHMENT

**16:30 – 17:00 h S. Francke, J. Marín, R. Vargas.** CONTROL DE EROSIÓN Y FORESTACIÓN EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA SEMIÁRIDA DE CHILE.

**17:00 – 17:30 h I. Martínez, C. Prat, C. Ovalle, E. Zagal, N. Stolpe, H. Uribe, A. del Pozo.** EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE LABRANZA CONSERVACIONISTA PARA LA MITIGACIÓN DE LA EROSIÓN HÍDRICA EN UN SUELO ALFISOL DE CLIMA MEDITERRÁNEO

**17:30 – 18:00 h S. Francke, L. Carrasco, C. Carnieletto, E. Gándara, J. Troncoso** EVALUACIÓN DE EFECTOS DE OBRAS DE RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS EN LA PRODUCTIVIDAD DE SITIOS FORESTALES CON *Pinus radiata* EN LA CORDILLERA DE LA COSTA REGIÓN DEL MAULE

---

Comisión: Degradación biológica de suelos y problemas biológicos	Commission: Biological soil degradation and biological constraints	<b>ARAUCARIA</b>	<b>ROOM E-41 / SALA E-41</b>
		President/Presidente: <u>VERONICA ACOSTA</u>	
		Secretary/Secretario(a): <u>CRISTINA MUÑOZ</u>	

**16:00 – 16:30 h G. Ceccon, A. Richetti, A.L. Neto Neto, M. Decian, I.C. Fonseca, D. Pieretti, A. de Oliveira Matoso** YIELD OF GREEN MANURE, CORN AND SOYBEAN, AND SOIL CONSERVATION ON INTERCROP SYSTEM OF FAMILY FARMING IN BRASIL

**16:30 – 17:00 h B. H. Martins, S. Gaiad, D. Milori, L. Martin-Neto.** HUMIFICATION DEGREE EVALUATION AND SOIL CARBON BEHAVIOR IN SEWAGE SLUDGE AMENDED AREAS.

**17:00 – 17:30 h I. A. Rivera, O.G. Rodríguez.** EVALUACIÓN DE TRES SUSTRATOS ELABORADOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXPLOTACIÓN DE CARBÓN, PARA LA REVEGETALIZACION DEL PÁRAMO DE GUERRERO, ZIPAQUIRÁ – COLOMBIA

**17:30 -18:00 h A. Sepúlveda , C. Hinostroza, F. Encina.** EFECTO DE LA APLICACIÓN DE BIOSÓLIDOS SOBRE LA CALIDAD DEL SUELO: EVOLUCIÓN TEMPORAL DE SUELO DEGRADADO, REGIÓN DE LA ARAUCANÍA, CHILE.

**17:30 – 19:00 h**

**BOARD MEETING ISCO**

**VIP ROOM**

**20:00 h**

**SOCIAL DINNER: HIPIC CLUB OF SANTIAGO**  
**CENA: CLUB HÍPICO DE SANTIAGO**

---

**FRIDAY 12 NOVEMBER– VIERNES 12 DE NOVIEMBRE**

---

**8:30 – 9:30 h**

CONFERENCE: **MR. ERICK ZAGAL**  
*Greenhouse gas emissions in agricultural soils and  
some of the strategies to mitigate them*

**9:30 – 10:30 h**

CONFERENCE: **MR. SAMIR EL-SWAIFY**  
*Human dimensions of soil and water  
management and conservation.*

**10:30 – 12:00 h****CONCLUSIONS OF COMMISSIONS**

Comisión:  
Degradación  
erosiva de suelo

Commission:  
Erosive soil  
degradation

**PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO  
PRINCIPAL**

President/Presidente: CELIO CHAGAS  
Secretary/Secretario(a): NEAL STOLPE

Comisión:  
Degradación  
física de suelo y  
problemas físicos

Commission:  
Physical soil  
degradation and  
physical  
constraints

**ARAUCARIA ROOM E41 / SALA E-41**

President/Presidente: REGINALDO BARBOZA  
DA SILVA  
Secretary/Secretario(a): MARCO SANDOVAL

Comisión:  
Desertificación y  
tierras secas

Commission:  
Desertification and  
drylands

**ALERCE ROOM E42 / SALA E-42**

President/Presidente: ILDEFONSO PLA  
SENTIS  
Secretary/Secretario(a): MARIO AHUMADA

Comisión:  
Asuntos  
institucionales/  
socioeconómicos

Commission:  
Institutional and  
socio/economic  
issues-

**CANELO ROOM E33 / SALA E-3**

President/Presidente: JOSÉ LUIS RUBIO  
Secretary/Secretario(a): SAMUEL FRANCKE

Comisión:  
Degradación  
química de suelos  
y problemas  
químicos

Commission:  
Chemical soil  
degradation and  
chemical  
constraints

**ALGARROBO ROOM E34 / SALA E-34**

President/Presidente: SAMIR EL SWAIFY

Comisión:  
Degradación  
biológica de  
suelos y  
problemas  
biológicos

Commission:  
Biological soil  
degradation and  
biological  
constraints

President/Presidente: VERONICA ACOSTA

**PRINCIPAL AUDITORIUM /AUDITORIO PRINCIPAL  
FINAL SESSION****12:00 – 13:00 h****Conclusions:**

---

**SATURDAY 13 NOVEMBER: DEPARTURE**

**16<sup>th</sup> INTERNATIONAL SOIL CONSERVATION ORGANIZATION CONGRESS**  
**16º CONGRESO DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE CONSERVACIÓN DE SUELOS**

<b>Comisión:</b>	<b>Commission:</b>		
Degradación erosiva de suelo	Erosive soil degradation	President/Presidente: Secretary/Secretario(a):	<b>CHAGAS, CELIO</b> <hr/> <b>STOLPE, NEAL</b>
Degradación física de suelo y problemas físicos	Physical soil degradation and physical constraints	President/Presidente: Secretary/Secretario(a):	<b>BARBOZA DA SILVA, REGINALDO</b> <hr/> <b>SANDOVAL, MARCO</b>
Desertificación y tierras secas	Desertification and drylands	President/Presidente: Secretary/Secretario(a):	<b>PLA SENTIS, IDELFONSO</b> <hr/> <b>AHUMADA, MARIO</b>
Asuntos institucionales/ socioeconómicos	Institutional / socioeconomic issues	President/Presidente: Secretary/Secretario(a):	<b>RUBIO, JOSE LUIS</b> <hr/> <b>FRANCKE, SAMUEL</b>
Degradación química de suelos y problemas químicos	Chemical soil degradation and chemical constraints	President/Presidente: Secretary/Secretario(a):	<b>EL SWAIFY, SAMIR</b> <hr/> <b>SALAZAR, OSVALDO</b>
Degradación biológica de suelos y problemas biológicos	Biological soil degradation and biological constraints	President/Presidente: Secretary/Secretario(a):	<b>ACOSTA, VERÓNICA</b> <hr/> <b>MUÑOZ, CRISTINA</b>

**16<sup>th</sup> INTERNATIONAL SOIL CONSERVATION ORGANIZATION CONGRESS**  
**16º CONGRESO DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE CONSERVACIÓN DE SUELOS**

Comisión:	Commission:	SESION/ SESSION	LUNES/ MONDAY	MARTES/ TUESDAY	JUEVES/ THUERDAY	VIERNES/ FRIDAY
			SALA/ROOM	SALA/ROOM	SALA/ROOM	SALA/ROOM
Degradación erosiva de suelo	Erosive soil degradation	<b>MORNING/MAÑANA</b>	<i>Auditorium</i>	<i>Auditorium</i>	<i>Auditorium</i>	<i>Auditorium</i>
		<b>AFTERNOON/TARDE</b>	<i>Alerce E-42</i>		<i>Auditorium</i>	
Degradación física de suelo y problemas físicos	Physical soil degradation and physical constraints	<b>MORNING/MAÑANA</b>				<i>Araucaria E-41</i>
		<b>AFTERNOON/TARDE</b>	<i>Auditorium</i>	<i>Auditorium</i>		
Desertificación y tierras secas	Desertification and drylands	<b>MORNING/MAÑANA</b>				<i>Alerce E-42</i>
		<b>AFTERNOON/TARDE</b>	<i>Araucaria E-41</i>	<i>Araucaria E-41</i>		
Asuntos institucionales/ socioeconómicos	Institutional and socioeconomic issues-	<b>MORNING/MAÑANA</b>	<i>Araucaria E-41</i>	<i>Araucaria E-41</i>	<i>Araucaria E-41</i>	<i>Canelo E-33</i>
		<b>AFTERNOON/TARDE</b>				
Degradación química de suelos y problemas químicos	Chemical soil degradation and chemical constraints	<b>MORNING/MAÑANA</b>	<i>Alerce E-42</i>		<i>Alerce E-42</i>	<i>Algarrobo E-34</i>
		<b>AFTERNOON/TARDE</b>		<i>Alerce E-42</i>		
Degradación biológica de suelos y problemas biológicos	Biological soil degradation and biological constraints	<b>MORNING/MAÑANA</b>		<i>Alerce E-42</i>		<i>Araucaria E-41</i>
		<b>AFTERNOON/TARDE</b>				