

**Modalidad: Exposición Oral.**

| Nombre   | Título trabajo científico   |
|--|---|
| <u>Alejandro Bozo González</u> , Jorge Velasco Pizarro.  | <b>Secado convencional modificados por la técnica de Drying. Effort de madera de renoval de Coihue.</b>   |
| <u>Alejandro Bozo González</u> , Tomas Karsulovic Carasco, Javier Nahum Hayal.                               | <b>Caracterización físico mecánica de la madera de renovales de Roble y Raulí.</b>  |
| <u>Alejandro Espinosa Sepúlveda</u> .  | <b>¿Permite el actual estado de conocimiento científico manejar mediante silvicultura el hábitat del Carpintero Negro (<i>Campephilus magellanicus</i>) con el objetivo de conservar esta especie de avifauna clave de los bosques nativos de Chile?''.</b> |
| Elizabeth Gutiérrez Jara, <u>Alejandro Espinosa Sepúlveda</u> .  | <b>Propuesta metodológica para asignar categorías de manejo en áreas silvestres protegidas privadas terrestres de Chile (Estudio de Caso: Región de La Araucanía).</b>  |
| Alex Moreno, Carlos Jorquera, Rodrigo Fuentes, Felipe Donoso, David González.                                | <b>Monitoreo de índice de área foliar y temperatura superficial de tres formaciones nativas (<i>Nothofagus pumilio</i>, <i>N. obliqua</i> y <i>N. alessandrii</i>), asistido por imágenes MODIS.</b>  |
| <u>Amerindia Jaramillo Allendes</u> , Francisco Encina-Montoya, Carlos Oyarzún Ortega & Carlos Esse Herrera. | <b>Estimación de la influencia de las plantaciones exóticas sobre la escorrentía de la cuenca del río Renaico, región de La Araucanía, mediante modelación hidrológica espacialmente distribuida.</b>   |
| <u>Ángela Carrasco R.</u> , Sofia Valenzuela, Rodrigo Hasbun & Eugenio Sanfuentes.                           | <b>Estudio de genes candidatos relacionados con resistencia a <i>Fusarium circinatum</i> en <i>Pinus radiata</i>.</b>   |
| <u>Antonio Lara</u> , Miguel Cárcamo, Rocío Urrutia.   | <b>Red Proagua de Cyted: Efectos del cambio climático en la provisión de agua en Latinoamérica: sociedad, medioambiente y economía.</b>   |
| Loretto Galdames R., Burkhard Müller-Using.  | <b>Análisis de la regeneración arbórea en dos fustales de Roble en el área de Cura cautín, IX Región, en fases avanzadas de cortas de protección.</b>   |
| Mauricio Gomez A., Burkhard Müller-Using.  | <b>Análisis del estado de la vegetación competitiva en dos fustales de Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>) en el área de Curacautín, IX Región, en fases avanzadas de cortas de protección.</b>   |
| <u>Carlos Bustos-Schindler</u> , Carlos Le Quesne, Mauro González, Ma Eugenia Solari.                        | <b>Historia preliminar de incendios y practicas (multi) culturales en la cuenca media del río Cachapoal (34° S), en Chile central.</b>  |
| <u>Carlos Esse</u> , Pablo J. Donoso, Ariel Muñoz.   | <b>Respuesta al raleo en bosques secundarios dominados por <i>Nothofagus obliqua</i> y <i>Nothofagus nervosa</i> en la zona precordillerana de Panguipulli, Chile.</b>  |
| Navarro, C; Pinares, J; Donoso, P y Esse, C.   | <b>Desarrollo de un diagrama de manejo densidad en bosques de segundo crecimiento de <i>Nothofagus dombeyi</i> (Coigue) en Chile.</b>   |
| <u>Cesar Arriagada</u> , Claudio Lagos, Pablo Cornejo, Guillermo Pereira.                                    | <b>Utilización de residuos lignocelulósicos incubados con hongos saprobios como alternativa promotora de crecimiento vegetal.</b>   |

|  |   |
|--|---|
| <u>Cesar Arriagada</u> , René Montalba, Guillermo Pereira.   | <b>Beneficio de la actividad simbiótica entre micorrizicos arbusculares y <i>Eucalyptus globulus</i>, sometido a un sistema experimental de aplicación de lodos residuales procedentes de plantas de tratamientos de aguas servidas.</b>    |
| <u>Claudio Lagos</u> , Hector Herrera, Patricio Pacheco, Cesar Arriagada.  | <b>Efecto de la aplicación de un extracto de lodo incubado con hongos saprobios en especies vegetales de interés silvoagropecuario.</b>   |
| <u>Chris Alejandra Arauco Reyes</u> , Luis A. Cerda, David González Lanteri.   | <b>Propuesta de una metodología para evaluar el efecto de la defoliación por <i>Gonipterus scutellatus</i> en <i>Eucalyptus globulus</i> Labill.</b>  |
| <u>Christian Salas</u> , Timothy G. Gregoire, Alicia Ortega, Pablo Donoso y Patricio Núñez.                                    | <b>¿Edad total o a la altura del pecho?: una comparación en modelación del crecimiento de árboles.</b>  |
| <u>Christian Salas</u> .   | <b>Modelando la productividad de sitios para bosques de Roble-Raulí-Coigüe en el centro-sur de Chile. (2)</b>   |
| <u>Claudia Cerda</u> , Alejandra Ponce.  | <b>Valoración económica de servicios ambientales no mercadeables usando experimentos de elección: Un estudio de caso con ecosistemas boscosos de la Reserva de Biosfera La Campana-Peñuelas.</b>  |
| Ricardo Silva, <u>Consuelo Fritz</u> , Román Alarcón, Javier González.   | <b>Actividad enzimática Lacasa y Manganese peroxidasa producida por dos hongos de pudrición blanca creciendo sobre madera de <i>Eucalyptus globulus</i>.</b>  |
| Consuelo Fritz Fuentes, <u>Juan Cubillos Allendes</u> , Ricardo Silva Soto.  | <b>Utilización de desechos de podas del arbolado urbano para la producción del hongo comestible Shiitake en la comuna de La Pintana.</b>  |
| Jorge Andrés Rodríguez Toro, Mailing Vanessa Ramírez Alzate, <u>Eduardo Sebastián Alarcón Bustamante</u> y Luis Castro Cepero. | <b>Estimación de la curva de los parámetros de modelos de crecimiento a través de un procedimiento Anidado Bayesiano, para cuantificar la cantidad de carbono almacenado en plantaciones forestales a partir de variables dasométricas.</b> |
| <u>Eduardo Javier Cartes Rodríguez</u> , Rafael Alejandro Rubilar Pons.  | <b>Erosión hídrica en sectores de plantaciones de <i>Pinus radiata</i> y <i>Eucalyptus globulus</i> en suelos graníticos de la Región del BíoBío, Chile.</b>  |
| Mauricio J. Rondanelli R., J. Max Troncoso C., Eduardo Navarrete, Fabián Milla A., Pablo Novoa.                                | <b>Caracterización de la lluvia de polen en bosques de Ciprés de las guaitecas afectados por incendios, en la zona de los campos de hielo de la región de Aysén, Chile austral.</b>   |
| <u>Eduardo Peña Fernández</u> , Deborah Manríquez A., Jorge Cancino C.   | <b>Restablecimiento de especies nativas bajo la facilitación realizada por una plantación de <i>Nothofagus obliqua</i>.</b>   |
| <u>Edwin Esquivel</u> , Rafael Rubilar, Simón Sandoval, Eduardo Acuña, Jorge Cancino, Miguel Espinosa, Fernando Muñoz.         | <b>Extracción de nutrientes del suelo mineral en la producción de biomasa con especies forestales de rápido crecimiento para la producción de energía en dos sitios marginales de la Región del BíoBío, Chile.</b>                          |
| <u>Luis Troncoso Gálvez</u> , Marcelo Hernández Nauto y Fabián Milla Araneda.  | <b>Cadena de valor de los Productos No Madereros del Bosque Nativo (PNMBN) para las familias campesinas de la comuna de Alto Bio Bio, provincia del Bio Bio.</b>  |
| <u>Fabián Silva Chávez</u> , Zoia Neira Ceballos, Cesar Arriagada Escamilla, Ivonne Molina Collío.                             | <b>Importancia de la riqueza microbiológica en la recuperación del bosque nativo en comunidades indígenas de la Región de la Araucanía.</b>   |
| <u>Fernando Bustos Véliz</u> , Pablo Donoso Hiriart.   | <b>Conservación y restauración de bosques siempreverdes en el sur de Chile.</b>   |

|   |   |
|---|---|
| Francis Dube, Miguel Espinosa, Erick Zagal, Neal Stolpe, Naresh Thevathasan, Andrew Gordon.   | <b>Dinámica del carbono y otras interacciones en un sistema silvopastoral en fajas, una plantación de pinos y una pradera natural degradada en la Región de Aysén, Patagonia chilena.</b> |
| Francoise Pincheira, Adison Altamirano, Alejandro Miranda.  | <b>Dinámica espacio-temporal de los bosques templados en la región de La Araucanía.</b>   |
| <u>Gabriel Mancilla E.</u> , Sofía Pino S.  | <b>Estimación de erosión hídrica en situaciones de manejo de residuos post-cosecha, en la precordillera costera de la VII Región.</b>   |
| <u>Gastón Vergara</u> , Hernán Peredo, Carlos Iglesias.   | <b>Simulador de la enfermedad <i>Dothistroma septospora</i>, sometida a diferentes tratamientos de control.</b>   |
| <u>Guido Arnaldo Aguilera Bascur</u> , Miguel Ángel Díaz Gacitúa.   | <b>El Modelo Forestal Intercultural Mapuche (MOFIM): concepto, resultados y proyecciones para una política forestal moderna.</b>  |
| Luis Soto, <u>Guillermo Soto</u> , Eric Baradit, Luis Valenzuela.   | <b>Efecto de la densidad inicial de plantación en el modulo de elasticidad y modulo de ruptura de la madera de <i>Pinus radiata</i> (D.Don) de 28 años.</b>                               |
| <u>Gustavo Bolados</u> , Cristian Echeverría.   | <b>Modelamiento de la dinámica del bosque esclerófilo a escala de paisaje en Chile Central.</b>   |
| <u>Gustavo Donoso Delgado</u> , Pedro Mardones P.   | <b>Sensibilidad alérgica al polen, criterio para selección de especies arbóreas.</b>  |
| <u>Horacio Gilabert</u> , Romina Romero, Eduardo Arellano.  | <b>Perfiles de carbono de plantaciones de <i>Pinus radiata</i> d.don en la región del Biobío, Chile.</b>  |
| <u>Ignacio Ruiz</u> , Simón Sandoval, Jorge Cancino, Edwin Esquivel, Eduardo Acuña, Rafael Rubilar Miguel Espinosa, Fernando Muñoz. | <b>Funciones de biomasa aérea individual en ensayos dendroenergéticos.</b>  |
| <u>Janina Gysling Caselli</u> .   | <b>Hacia un desarrollo inclusivo de la industria del aserrío en Chile.</b>  |
| <u>Jorge Contreras</u> , Fresia Orellana, Silvio Urizar.  | <b>Obtención y evaluación de la capacidad adsorbente de carbones activados preparados a partir de cenizas volantes de una planta de termo energía.</b>                                    |
| <u>Jorge Andrés Rodríguez Toro</u> , Mailing Vanessa Ramírez Alzate.  | <b>Modelación de carbono aéreo y subterráneo de <i>Tectona grandis</i> y <i>Pinus patula</i> en plantaciones comerciales del neotropico.</b>  |
| José Álvarez Muñoz.   | <b>Factors Affecting Growth Efficiency of Radiata Pine Plantations in Chile.</b>  |
| <u>Juan Carlos Pinilla S.</u> , María Paz Molina B., Mauricio Navarrete T.  | <b>El Instituto Forestal de Chile y su programa de opciones dendroenergéticas.</b>  |
| <u>Juan Enrique Schlatter</u> , Víctor Gerding, Jorge Gayoso, Oscar Thiers.   | <b>Capacidad potencial de fijación de carbono en bosques chilenos.</b>  |
| <u>Karina Gómez Alarcón</u> , Pablo Ramírez de Arellano, Horacio Samaniego.   | <b>Análisis de vacíos e identificación de sitios prioritarios de flora y fauna para la XIV región de Los Ríos.</b>  |
| <u>Karla Locher Krause</u> , Pablo Donoso I.  | <b>Respuesta diferenciales de <i>Aextoxicon punctatum</i> (olivillo) y <i>Laurelia philippiana</i> (tepa) a fenómenos de liberación y supresión en bosques adultos siempreverdes.</b>     |
| <u>Luis Otero</u> .   | <b>Las plantaciones en el paisaje del sur: ecología y arquitectura del Paisaje Forestal.</b>  |

|   |   |
|---|---|
| Pablo Zúñiga Navarrete, Jorge Gilchrist Moreno, Dr. Manuel Toral Ibáñez, Dr. Rafael Navarro Cerrillo.   | <b>Diseño y aplicación de un software de automatización para un modelo de ordenación forestal en bosques coetáneos.</b>   |
| <u>Marcelo Hernández Nauto</u> , Elías Luengo Pozo.   | <b>Transformación de un bosque coetáneo a un bosque multietáneo, mediante la determinación del área basal óptima en un renoval intervenido de Raulí (<i>Nothofagus nervosa</i> (Phil.) Dim.Et Mil.). En el sector El Manzano, comuna de Melipeuco, IX Región de La Araucanía.</b> |
| <u>Marco Antonio Peña Araya</u> , Pablo Christian Cruz Johnson.   | <b>Clasificación de atributos de un bosque esclerófilo a partir de imágenes hiperespectrales ópticas.</b>   |
| <u>Marco Cortés</u> , Gustavo Donoso.   | <b>Restauración ecológica de Araucanía araucana en la Cordillera de la Costa de Chile.</b>  |
| <u>Margarette Evelyn Omonte Paredes</u> , Luis Alberto Valenzuela Hurtado.  | <b>Modelación de la densidad básica en <i>Eucalyptus regnans</i> de 16 años.</b>  |
| <u>Mario Romero-Mieres</u> , Sebastián Carrasco M.  | <b>Árboles urbanos del sur de Chile: una mirada desde Temuco a Puerto Montt</b>   |
| Marjorie Martin Stuvan, <u>Sabine Müller-UsingWenzke</u> .  | <b>Simulador de crecimiento para renovales de Canelo - una herramienta para el manejo sitio-específico.</b>   |
| Carlos Bahamóndez Villarroel, Marjorie Martin Stuvan, Sabine Müller-Using Wenzke, Alejandra Pugin Lagenbach, Gerardo Vergara Asenjo, <u>Yasna Rojas Ponce</u> . | <b>Estudio de la vulnerabilidad de los bosques de Chile al cambio climático.</b>  |
| <u>Mauro González</u> .   | <b>El fuego en los bosques andinos de Araucaria-Nothofagus: variabilidad histórica y rol ecológico.</b>   |
| <u>María Graciela Aguayo</u> , Rosario Castillo, Juanita Freer, Regis Teixeira Mendonça.  | <b>Caracterización química y anatómica de la madera de tensión y opuesta de <i>Eucalyptus globulus</i> Labill de 8 años.</b>  |
| Cristian Llanos, Dan Landau, M. <u>Paulina Fernández</u> , Andrés Guesalaga, Pablo Irrarrazaval, Cristian Tejos.  | <b>Análisis de aspectos morfológicos y defectos de la madera de <i>Pinus radiata</i> por medio de resonancia nuclear magnética (MRI).</b>   |
| <u>María Paz Molina B.</u> , Braulio Gutiérrez C., Juan Carlos Pinilla S.   | <b>Desempeño en terreno de clones de alta productividad de <i>Eucalyptus camaldulensis</i> seleccionados para reforestar las zonas Áridas y Semiáridas de Chile.</b>  |
| <u>Mónica Tapia Vega</u> , Katherine Sossa, Carola Venegas.   | <b>Cuantificación y caracterización fenotípica de bacterias cultivables aisladas de distintos tipos de suelos de uso forestal.</b>  |
| <u>N. Cerda</u> , R. Moreno, D. Ponce, M. Rodríguez, E. Sierpe, M.E. González   | <b>Caracterización de la estructura y composición de un remanente de bosques de Olivillo costero, Valdivia, Región de Los Ríos.</b>   |
| Nelson Ojeda O., Renato Cifuentes L., Juan Carlos Parra A.  | <b>Detección de cambios en la vegetación de la novena región de la Araucanía, a partir de imágenes NOAA-AVHRR.</b>  |
| <u>Oscar Torres-Alvarez</u> , Fernando Peña-Cortés.   | <b>Zonificación de la biomasa residual forestal para uso energético en la cuenca del Lago Ranco.</b>  |
| <u>Pamela del Carmen Quián Vega</u> , Adison Ricardo Altamirano Navarrete, Alejandro Ramón Espinosa Sepúlveda, Manuel Patricio Núñez Marín.                     | <b>Efecto del cambio en la estructura espacial del paisaje en el hábitat de especies forestales amenazadas en ecosistemas templados del centro-sur de Chile.</b>  |
| <u>Paola Jofré</u> , David Troncoso.  | <b>Modelo de simulación Wasim.ETH: Aplicación en cuencas de diferente tamaño en el sur de Chile.</b>  |
| <u>P. Sáez</u> , L.A. Bravo, K. Sáez, M. Latsague, Sánchez-Olate <sup>1</sup> y D. Ríos.  | <b>Efecto de la ventilación y sacarosa sobre la capacidad fotosintética y anatomía foliar de microtallos de <i>Castanea sativa</i> originados en condiciones de cultivo in vitro.</b>   |

|  |  |
|--|--|
| <u>Patricio Núñez</u> , Christian Salas, Inal Painemal, Adison Altamirano, Zoria Neira.  | <b>Propuesta de modelo para clasificar y asignar uso potencial a formaciones vegetacionales denominadas "matorrales".</b>  |
| <u>Consuelo Fritz Fuentes</u> , René Carmona Cerda, María Elena Lienqueo, Oriana Salazar, Alejandro García.                                    | <b>Rendimiento de azúcares fermentables hidrolizados enzimáticamente a partir de residuos de Lengua y Eucalipto pretratados con HPB y Acido diluido.</b>   |
| René Carmona Cerda, <u>Pablo Santibáñez A.</u> , Sylvia Copaja, Stephanie Oyaneder.  | <b>Modificación de la composición química de residuos forestales pretratados con hongos de pudrición blanca y sacarificados enzimáticamente para la producción de bioetanol de segunda generación.</b> |
| <u>Ricardo González</u> , Mario Niklitschek .  | <b>Estimación de un modelo econométrico para evaluar el impacto del DL 701 sobre la expansión de las plantaciones en el sur de Chile.</b>  |
| <u>Felipe Fernández</u> y Ricardo González.  | <b>Explicando la ocurrencia de eventos de conflicto por la tenencia de la tierra en la Araucanía.</b>  |
| <u>Gladys Levil</u> , Ricardo González.  | <b>Evaluación de la aplicabilidad de la Ley de Bosque Nativo en comunidades mapuche de la comuna de Nueva Imperial.</b>  |
| <u>Alicia Ortega Zúñiga</u> , Roberto Ipinza Carmona.  | <b>El mercado voluntario del carbono una opción para el manejo forestal sustentable.</b>   |
| R. Garay, M.D Villalon M, M. Gutierrez D.  | <b>Cadena de negocio de la leña en Chile. Propuesta de acciones concretas en base a modelos internacionales.</b>   |
| <u>Sergio Donoso Calderón</u> , Karen Peña Rojas <sup>1</sup> , Evelyn Galdames, Claudia Espinoza.   | <b>Producción de conos, recolección de piñones y estado de la regeneración de araucaria.</b>   |
| <u>Simón Sandoval</u> , Jorge Cancino, Edwin Esquivel, Eduardo Acuña, Rafael Rubilar, Miguel Espinosa, Fernando Muñoz.                         | <b>Crecimiento y rendimiento inicial en biomasa aérea en especies destinadas a dendroenergía.</b>  |
| <u>Víctor Sandoval V.</u>  | <b>Proyecto catastro y monitoreo de la vegetación y uso del suelo en Chile: Alternativas de desarrollo para el periodo 2010-2015.</b>  |
| <u>Paola Jofré</u> , Yasna Rojas.  | <b>Estudio de casa oferta y demanda en dendroenergía en el sur de Chile.</b>   |
| <u>Rómulo Santelices</u> , Sergio Espinoza , Nidia Brunel  | <b>Efecto de la cobertura y de la fertilización en el desarrollo en vivero de plantas de <i>Nothofagus glauca</i> (Phil.) Krasser</b>  |
| Eduardo Caro, Rómulo Santelices  | <b>Productos generados al aplicar el método de raleo árbol futuro en un bosque de segundo crecimiento del tipo forestal</b>  |
| <u>Fernando Guerra</u> , Sébastien Duplessis, Annegret Kohler, Francis Martib, Jaime Tapia, Pablo Lebedd, Francisco Zamudioe, Enrique González | <b>Análisis de la expresión génica en raíces de álamo (<i>Populus deltoides</i>) expuesto a estrces por cobre</b>  |
| <u>Pablo J. Donoso</u> , Daniel P. Soto  | <b>Revistando el fenómeno de área basal aditiva en bosques secundarios y adultos extensión de la complementariedad en bosques mixtos.</b>  |
| Carlos Bahamóndez Villarroel, Marjorie Martin Stuvan, Oscar Peña Ibarra, Mario Uribe, Marco Barrientos.  | <b>El sistema de inventario forestal continuo en Chile.</b>  |