

PROGRAM

Monday, November 5, 2012

14:00 – 16:00 Welcome and Activity (to be announced)
17:00 – 20:00 Registration

Tuesday, November 6, 2012

08:00 – 09:00 Reception and late registration
09:00 – 09:30 Opening ceremony
09:30 – 10:00 Goals and objectives of the symposium
Dr. Armando González-Cabán, USDA Forest Service, Riverside,
California, USA

10:00 – 10:30 **Coffee Break**

SESSION I **Climate Change and Wildfires: Illusion or Reality?**
Moderator: Dr. Armando González-Cabán

10:30 – 10:55 Dr. David A. Cleaves, Special Assistant for Climate Change to the USDA
Forest Service Chief, USA (Confirmed)

10:55 – 11:20 Dr. /Ing. Juan Rafael Elvira Quesada, Minister, Mexico Ministry of
Natural Resources and Environment, Mexico (Invited)

11:20 – 11:45 Dr. William de Groot, Team Leader, Fire and Climate Change Research,
Canadian Forest Service (Confirmed)

11:45 – 12:10 Dr. Jon Keeley, Research Scientist, USGS Western Ecological Research
Center (Confirmed)

12:10 – 12:30 **Questions and answers**

12:30 – 14:00 **Lunch**

SESSION 2A **Theory and Models for Strategic Fire Planning**
Moderator: Dr. Ernesto Alvarado Celestino

14:00 – 14:20 Future Directions for Federal Wildland Fire Management in the United
States
Dave E. Calkin, Matt Thompson, Michael Hand, Jessica Haas

- 14:20 – 14:35 SEILAF: Tactical Optimization
Carlos Abrego Aguilar, F. Javier Romero López, Domingo Villaba Indurria
- 14:35 – 14:50 Indigenous Fire Management and Carbon Abatement: the WALFA Project in Northern Australia
Nanni Concu
- 14:50 – 15:05 The Global Wildland Fire Information System of the Group on Earth Observations (GEO): Overview and Opportunities
Francesco Gaetani
- 15:05 – 15:20 Managing the Risk of Risk Management on Large Fires
Donald G. MacGregor, Armando González-Cabán
- 15:20 – 15:40 **Questions and answers**
- 15:40 – 16:10 **Coffee Break**
- SESSION 2B** **Theory and Models for Strategic Fire Planning**
Moderador: Dr. Dave E. Calkin
- 16:10 – 16:25 Optimal Spatial Allocation of Initial Attack Resources for Firefighting in the Republic of Korea
Yohan Lee
- 16:25 – 16:40 Simulation Analysis of a Wildfire Suppression System
Abilio Pereira Pacheco, João Claro, Tiago Oliveira
- 16:40 – 16:55 Regímenes de Incendios Forestales y Manejo del Fuego en México
Enrique J. Jardel Peláez, Diego Pérez Salicrup, Ernesto Alvarado Celestino, Jorge E. Morfin Ríos, Juan M. Rodríguez Gómez
- 16:55 – 17:10 Índice de Dificultad de Extinción de Incendios de Cobertura Vegetal-IDEICV—Para la Cuenca Media-Alta del río Cali, Municipio Santiago de Cali, Colombia
Álvaro del Campo Parra-Lara, Francia H. Bernal-Toro, Juan D. Montoya-Santacruz
- 17:10 – 17:25 La Predicción de la Productividad en las Operaciones de Extinción de Incendios Forestales: Aproximación Metodológica Desde el Análisis de la Dificultad de Extinción y el Registro de la Experiencia
Francisco Rodríguez y Silva, Armando González-Cabán
- 17:25 – 17:45 **Questions and answers**

Wednesday, November 7, 2012

SESSION 3A	Economic Analysis and Integrated Wildland Fire Management Moderator: Dr. Robert Mavsar
08:00 – 08:20	Hazardous Fuel Treatments, Suppression Costs, and Risk Mitigation Matt Thompson
08:20 – 08:35	Economics of Forest Fire Management: Spatial Accounting of Costs and Benefits José J. Sánchez, Ken Baerenklau, Armando González-Cabán, Kurt Schwabe
08:35 – 08:50	An Assessment of Economic Cost: The Case of Forest Fires in Nepal N.R. Baral, Keshav Kanel
08:50 – 09:05	Economic Analysis of Bushfire Management Programs: A Western Australia Perspective Veronique Florec, David Pannell, Michael Burton, George Milne, Drew Mellor
09:05 – 09:20	Does Personal Experience Affects Choice –Based Preferences for Wildfire Protection Programs? Armando González-Cabán, Thomas P. Holmes, John B. Loomis, José J. Sánchez
09:20 – 09:35	Economic Information on the Historical Behavior of Forest Fires in the Forest Lands in the State of Parana, Brazil Vitor Afonso Hoeflich, Alexandre Frnaça Tetto, Antonio Carlo Batista
09:35 – 09:50	Socioeconomic Factors Affecting Forest Fires: A Case Study of Antalya, Turkey Ali Kavgaci, Ufuk Coşgun, Cumhuri Güngöroğlu, José Manuel Moreno
09:50 – 10:05	Questions and answers
10:05 – 10:35	Coffee Break
SESSION 3B	Economic Analysis and Integrated Wildland Fire Management Moderator: Dr. Gema Herrero Corral
10:35 – 10:50	Catastrophic Fat Tails and Nonsmooth Damage Functions – Fire Economics and Climate Change Adaptation for Public Policy Adriana Keating, John Handmer

- 10:50 – 11:05 Effects of Human Factors on Forest Fires and Fire Economy in Turkey: A Case Study of Antalya
Zerrin Koşdemir
- 11:05 – 11:20 Development of a Methodology for the Analysis of Socioeconomic Impact of Forest Fires in Europe
Robert Mavsar, Davide Pettenella, Jesús San Miguel, Friderike Oehler
- 11:20 – 11:40 Economic Evaluation of FireSmart Landscapes in the R11 Forest Management Unit in Alberta, Canada
Cordy Tymstra
- 11:40 – 11:55 Economic Evaluation of Social Preferences on Forest Fire Prevention Programs in Southern Spain
Elsa Varela, Marek Giergiczny, Pierre-Alexandre Mahieu, Pere Riera, Mario Soliño
- 11:55 – 12:05 Metodología Usada en Cuba Para Estimar las Pérdidas Económicas Producidas por los Incendios Forestales
Marcos P. Ramos Rodríguez, Raúl González Rodríguez
- 12:05 – 12:20 VISUAL-SEVEIF, Una Herramienta Para la Integración de la Simulación del Comportamiento del Fuego y la Evaluación Económica del Impacto de los Incendios Forestales
Francisco Rodríguez y Silva, Juan Ramón Molina Martínez, Miguel Ángel Herrera Machuca, Jesús Rodríguez Leal
- 12:20 – 12:35 **Questions and answers**
- 12:35 – 14:00 Lunch
- SESSION 4** **Forest Fires and Sustainable Forest Management**
Moderator: Dr. Dante Arturo Rodríguez Trejo
- 14:00 – 14:20 Forest Fire Fighting in Brazil
José Carlo Mendes de Morais
- 14:20 – 14:35 Strengthening Community Fire Management in Bolivia
Carlos Pinto, Verónica Ibarregaray, Ernesto Alvarado Celestino
- 14:35 – 14:50 Institutions, Conflicts, and Forest Fires – A Dangerous mix: The Case of Fire Management Through Grazing in Andalusia, Spain
Elsa Varela, Margaret A. Shannon, Robert Mavsar, Mario Soliño

- 14:50 – 15:05 Los Incendios Forestales en el Distrito Federal, México
Hugo C. Balcorta Martínez, Pablo Amezcua Cornejo, Joaquín Lara Calderón
- 15:05 – 15:20 Mega Incendio Forestal en la Reserva Mundial de la Biosfera (UNESCO),
Parque Nacional Torres del Paine, Patagonia, Chile 2012: Una
Experiencia de Trabajo en Condiciones de Comportamiento Extremo en
Contexto del Calentamiento Global
Rene A. Cifuentes
- 15:20 – 15:50 **Coffee Break**
- 15:50 – 16:05 Propiedades Físicas de los Combustibles en Ecosistemas Forestales de
México
Jorge E. Morfín Ríos, Diego R. Pérez Salicrup, Enrique Jardel Peláez,
Héctor L. Martínez Torres, Ernesto Alvarado Celestino
- 16:05 – 16:20 Análisis Espacio-Temporal de la Ocurrencia de Incendios Forestales en
Durango, México
G. Pérez-Verdín, M. Salmerón-Macías, A. Cortés
- 16:20 – 16:35 Los Retos de la Capacitación en Incendios Forestales ante el Cambio
Climático
C. Oscar Gerardo Rodríguez Chávez
- 16:35 – 17:00 **Questions and answers**
- SESSION 5** **Poster Session: Examples of Fire Management Plans, Strategic Fire
Resource Allocation, and other topics.**
- 17:30 – 19:00 Poster Session
- “Opinions of Forestry Stakeholders Related to Socio-Economic Reasons fo Forest Fires in
Antalya, Turkey”
Ufuk Coşgun
- “Spatial Allocation of Market and Nonmarket Values in Wildland Fire Management: A Case
Study”
John W. Benoit, Armando González-Cabán, Francis M. Fujioka, Shyh-Chin Chen, José Sánchez
- “Shift in Fire-Ecosystem and Weather Changes”
Bongani Finiza

“Recreational Use Management and Wildfires in Southern California: Using GIS and Visual Landscape Simulations for Economic Assessment”

Daniel Moya, Armando González-Cabán, José Sánchez

“Adaptive Management of Forest Fires in Periphery-Urban Areas in the Federal District, Brazil: A case Study from the Urubu Valley Rural Community”

Gabriel Zacharias, Renata Marson Teixeira de Andrade

“Evaluación de la Inflamabilidad de Árboles y Arbustos en el Implementación de Barreras Verdes en el sur de Brasil”

Antonio Carlos Batista, Daniela Biondi, Alexandre França Tetto, Rafaela de Assunção, Andressa Tres, Raquel Costa Chiao Travenisk, Bruna Kovalsky

“Combustibles Forestales en Parcelas con Historia de Manejo Forestal Contrastantes en la Reserva de Biosfera Mariposa Monarca”

Mariana Cantú Fernández, Jesús E. Sáenz Ceja, Jorge E. Morfín Ríos, Ernesto Alvarado Celestino, Diego R. Pérez Salicrup

“Instrumentos de Política Pública Para la Implementación Local del Manejo del Fuego en la Península de Yucatán”

José M. Michel Fuentes, Salvador Anta Fonseca, Baruk J. Maldonado Leal, Alfredo Nolasco Maldonado, Juan Arturo Raygoza

“Hacia una Comunidad Prevenida Frente a los Incendios de Interfase Urbano-Forestal”

M. Cecilia Ciampoli Halaman

“Estrategia Para el Manejo del Fuego de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Cuenca del Río Ayuquila, México”

Enrique J. Jardel Peláez, Arturo Pizano Portillo, Samuel García Robles, Oscar E. Balcázar Medina, Juan M. Rodríguez Gómez

“Modelo Sistémico de Monitoreo Para Incendios Forestales Originados por Descargas Eléctricas Atmosféricas en Pinar del Río, Cuba”

Sarah Mesa Sotolongo, Idalmis Caro Álvarez, Jesús Cabrera Reina, Alfredo Victorero Hernández, Dianelis Domínguez, Laysa Moret Mesa

“Modelación de la Carga de Combustibles a Partir de Atributos Dasométricos”

Maricela Morales-Soto, Marín Pompa-García

“Control de Incendios Forestales en los Humedales del Bosque Seco Tropical de Costa Rica”

Wilfran Murillo Masis

“Equipo de Manejo de Combustible: Una Alternativa de Vincualción Comunitaria e Interinstitucional”

Andrés Nájera Díaz

“Evaluación del Impacto Económico de los Incendios Forestales Mediante el uso de Teledetección Espacial y Aplicación Mediante el uso de Imágenes Modis”
Francisco Rodríguez y Silva, Juan R. Molina Martínez, Miguel Castillo Soto

“Efecto de la Severidad de los Incendios Forestales en la Distribución Espacial de un Bosque Mixto”
Carol Tamez Meléndez, Marco A. González Tagle

“Uso y Manejo del Fuego por Comunidades Rurales en los Bosques de Coníferas de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, México”
Héctor L. Martínez Torres, Diego R. Pérez Salicrup, Isabel Ramírez Ramírez, Ernesto Alvarado Celestino

“Assessment of post-fire forest structural diversity using neighborhood based parameters in the Sierra Madre Oriental, Mexico”
Diana Yemilet Avila Flores, Marco Aurelio González Tagle, Javier Jiménez Pérez, Oscar Alberto Aguirre Calderón, Eduardo Javier Treviño Garza

“Impacto de los incendios forestales sobre el hábitat de la avifauna de un bosque de encino-pino en Puebla, México”
Laura P. Ponce Calderón, Dante A. Rodríguez Trejo, Beatriz C. Aguilar Valdez, Elvia López Pérez

“Aptitud territorial para establecer sistemas de captación de agua de lluvia contra incendios forestales”
José M. León Villalobos, Manual Anaya Garduño, Enrique Ojeda Trejo, Dante A. Rodríguez Trejo, José L. Oropeza Mota

Thursday, November 8, 2012

SESSION 6A Public Policies (National and International Levels) and the Wildland Fire Management Problem

Moderator: Dr. José G. Flores Garnica

08:00 – 08:20 Estrategia Nacional de Manejo del Fuego para México
Alfredo Nolasco Morales

08:20 – 08:35 Determination of Socioeconomic Factors Effect on Forest Fires in Antalya Forest Regional Directorate, a Case Study: Serik and Taşağil Forest Enterprises
Ufuk Coşgun

08:35 – 08:50 Fire Culture and Environmental Education in Fire Prone Communities’ Areas: State of the Art and Case Study in Spain
Clara Quesada, Daniel Quesada

- 08:50 – 09:05 Forest Fires Impact on Tourism Development: A Comparative Study of Greece and Cyprus
Georgios Boustras
- 09:05 – 09:20 Integrating Forest Fire Management into Rural Livelihoods and Climate Change
Nav Raj Baral
- 09:20 – 09:35 Riesgo de Incendios Forestales en los Patrones Paisajísticos de Carreteras del Estado del Paraná, Brasil: Subsidios Para la Planificación de la Interfaz Urbano-Rural
Daniela Biondi, Antonio Carlos Batista, Angeline Martini
- 09:35 – 09:50 Avances en Manejo Integral del Fuego en el Centro de México
Dante A. Rodríguez Trejo, Arturo Cruz Reyes
- 09:50 – 10:05 **Questions and answers**
- 10:05 – 10:35 Coffee Break
- SESIÓN 6B Public Policies (National and International Levels) and the Wildland Fire Management Problem**
Moderator: Dr. Francisco Rodríguez y Silva
- 10:35 – 10:50 Perspectiva de la Investigación en Incendios Forestales en México
José G. Flores Garnica, Jaqueline Xelhuantzi Carmona
- 10:50 – 11:05 Comportamiento Histórico de los Incendios Forestales en la Región de Mandaçaia, Paraná, Brasil, Entre 1965 y 2009
Alexandre França Tetto, Ronaldo Viana Soares, Antonio Carlos Batista, William Thomas Wending
- 11:05 – 11:20 Los Incendios Forestales: Estrategias de Control o Participación Ciudadana
Herbert Haltenhoff Duarte
- 11:20 – 11:40 Evolución de los Territorios de Riesgo Urbano-Forestal en España y Estrategias Para la Adaptación de Su Gestión Frente a Incendios
Gema Herrero Corral
- 11:40 – 12:00 **Questions and answers**
- 12:00 – 13:30 **Lunch**

SESIÓN 6C **Public Policies (National and International Levels) and the Wildland Fire Management Problem**

Moderator: Ing. C. Oscar Gerardo Rodríguez Chávez

- 13:30 – 13:50 Política del Estado de México sobre el Problema de Incendios Forestales
Martha Peralta Delgado
- 13:50 – 14:05 Villaflores: Modelo de Atención Municipal a los Incendios Forestales
Pedro Martínez Muños, Carlos Velásquez Sanabria
- 14:05 – 14:20 Estrategia Para el Manejo de Fuego en Áreas Naturales Protegidas
Francisco J. Medina González
- 14:20– 14:50 Coffee Break
- 14:50 – 15:05 Wildland Fire Management Policies in Algeria: Present and Future Needs
Ouahiba Meddour-Sahar, Armando González-Cabán, Rachid Meddour,
Arezki Derridj
- 15:05– 15:20 Participación Comunitaria en la planificación Estratégica de Incendios
María I. Palacios, D. Vásquez
- 15:20 – 15:50 **Questions and answers**
- 19:00 – 22:00 **Farewell Dinner**
Keynote speaker: Dr. Juan Manuel Torres Rojo, General Director
CONAFOR

Friday, November 9, 2012

SESSION 7 **Hazardous Fuels Treatment, Wildland fire Use and Fire Suppression Activities: Reduction or Contribution to Green House Gasses Emissions?**

Moderator: Dr. Antonio Carlos Batista

- 08:00 – 08:20 Estimación de Emisiones de Carbono de Incendios Forestales en
Ecosistemas Forestales de México
José G. Flores Garnica, Wei Min Hao
- 08:20 – 08:35 Jumpstarting Modeling Efforts with LANDFIRE Products: Collaborative
Learning for Communities
Randy Swaty

