



Organization of
American States



NIST
National Institute of
Standards and Technology
U.S. Department of Commerce

**Taller Regional de
Metrología y Retos Tecnológicos en las Ciencias del Clima
y Energía Renovable**

**Guatemala, 28-29 de Mayo, 2014
Hotel Camino Real
Salón Oro**



**Regional Workshop on
Metrology and Technology Challenges of
Climate Science and Renewable Energy"**

**Guatemala, May 28-29, 2014
Hotel Camino Real
Room Gold**

PRELIMINARY PROGRAM- SUBJECT TO CHANGES

Day 1 **Institutional Awareness and Technical Workshop**



Morning – Do we have the Right Policies in Place?

8h30	Registro/Registration
9h00 – 9h30	Palabras de Bienvenida/Welcome Remarks • Milagros Martinez de Torres-Chico: Representante Nacional de la OEA en Guatemala National Representative of the OAS in Guatemala • Claire Saundry: Directora de la Oficina de Asuntos Internacionales y Académicos - NIST Director International and Academic Affairs Office - NIST • Mr. Sergio de la Torre, Ministro de Economía, Guatemala – Por Confirmar/TBD • Representative of Guatemalan Legislature – Por Confirmar/TBD
9h30 – 9h50	Renewable Energy and Climate Science (RECS)–An OAS-NIST Project / Energía Renovable y Ciencias del Clima -El Proyecto de OAS y NIST Ing. Ruben Contreras Lisperguer, MSc. – OAS Project Coordinator /Coordinador del Proyecto OEA
9h50 – 10h10	Guatemalan Policies and Regulations on RECS / Políticas y Regulaciones en Guatemala con respecto a la Energía Renovable y Ciencias del Clima Dr. Edwin Josué Castellanos – Director del Centro de Estudios Ambientales y de Biodiversidad, Universidad del Valle de Guatemala
10h10 – 10h30	Guatemalan Policies to address RECS Challenges or Metrology Science and Policy makers - How do we communicate with each other?/Políticas de Guatemala para abordar los Retos en la Energía Renovable – Cómo comunicarnos entre nosotros? Lic. Carmen Urizar – Directora de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica CNEE
10h30 – 11h00	BREAK
11h00 – 11h45	Climate Change and Renewable Energy – A US Perspective / Perspectiva de los EEUU en el Cambio Climático y Energía Renovable James Whetstone – NIST, USA
11h45-12h45	Panel Discussion on RECS – Policies and Activities of CAMET Countries/ Panel de Discussion sobre las Políticas y Actividades de los países en CAMET Representatives from each CAMET Country - Moderator: Hratch Semerjian – NIST, USA
13h00-14h00	LUNCH

Afternoon - Climate Change and GHG Measurements

14h00-14h45	Air Quality Monitoring and Climate Change Related Measurements (GHG) Relación entre el Monitoreo de Calidad del Aire y mediciones del Cambio Climático (GEI) - Jorge Koelliker-Delgado – CENAM, Mexico or Francisco Guzman – Mexican Petroleum Inst.
14h45-15h15	Meteorology and Metrology - Harmonization of Standards for GHG measurements Meteorología y Metrología- Armonización de normas en la medición de GEI James Whetstone – NIST, USA
15h15-15h45	BREAK
15h45-16h15	Measurements and Standards for Automotive Emissions/ Mediciones y Estándares para las Emisiones de Autos Speaker-TBD / Experto a ser determinado (Mexico or US EPA)
16h15-17h00	How to determine GHG Emissions Inventories?-Perspective from Guatemala?/Cómo determinar Inventarios de gases de efecto Invernadero? Perspectiva de Guatemala Ing. José Luis Rivera Castillo – Coordinator of the Climate Change Unit, MARN / Coordinador de la Unidad de Cambio Climático, Ministerio Ambiental y Recursos Naturales (MARN) Second Speaker-TBD / Experto a ser determinado (US EPA or Costa Rica)
17h00 -17h30	Summary and Closure of Workshop First Day / Cierre del Primer Día del Taller Closing Remarks / Palabras de Cierre Franky Eduardo Reyes –Director of the National Quality System / Director del Sistema Nacional de la Calidad Efrain Paz – SEPLAN, Honduras TBD – El Salvador
18h00-19h30	Reception and Networking / Cocel de Recepción



Day 2 **Technical Workshop**

Morning – Building Energy Efficiency Systems and Renewable Energy

8h30	Registration / Registro
9h00 – 9h15	Welcome Remarks / Palabras de Bienvenida • Ileana Hidalgo: Directora, LACOMET, Costa Rica • Jose Trejo: Director, Belize Bureau of Standards
9h15 – 10h00	Building Energy Efficiency Systems / Sistemas de Eficiencia Energética de Edificios David Yashar – NIST, USA
10h00-10h20	Case Studies : Energy Star/ Speaker TBD – US DOE
10h20-10h45	BREAK
	RENEWABLE ENERGY
10h45-11h15	Standards for the connection of photovoltaic installations to the national grid in Panama/Normas para la conexión de instalaciones fotovoltaicas al Sistema Interconectado Nacional en Panamá Daniel Mina – Dep. Director of Electricity at ASEP/ Subdirector de Electricidad de la Autoridad Nacional de Servicios Públicos (ASEP)
11h15-12h00	A Renewable Energy Environment for Climate Change – Reuben Chow Co? A Supportive Regulatory Environment, Integrated Technologies and Finance – David Joll & David Galicia Co? Moderator – Jorge Urrutia, MSI Universal
12h00-12h45	Outlook for 2nd and 3rd Generation Biofuels: Where we are and where are we going? / 2^{da} y 3^{era} Generación de biocombustibles: Dónde estamos y a dónde vamos? Larry Taylor – National Research Energy Lab (NREL), USA
13h00-14h00	LUNCH

Afternoon – What can be done? Training needs? – Forum / Discussions (solo gente de los Institutos)

14h00-14h30	How do we get small businesses involved in RECS? (Mesura, Mexico; HMEP, USA)/ Cómo interesar a las pequeñas industrias en Energía Renovable y Ciencias del Clima? Speaker – TBD, Mexico
14h30-15h00	Other Speakers??
15h00-16h00	Panel Discussion: Development of an Action Plan for the CAMET region/ Panel de Discusión del Plan de Acción para CAMET CAMET Rep's – Moderator: Hratch Semerjian – NIST, USA
16h00-16h30	BREAK
16h30-17h30	Panel Discussion: Technology and Training Needs for the CAMET region / Necesidades en la Tecnología y la Capacitación en la Region de CAMET CAMET Rep's – Moderator: Javier Arias – CENAMEP, Panama
17h30-18h00	Summary and Action Items for the Future / Resumen y Acciones para el Futuro Moderators: Javier Arias – CENAMEP, Panama and Hratch Semerjian – NIST, USA
18h00-18h15	Closing Remarks / Palabras de Cierre Franky Eduardo Reyes – Director of the National Quality System / Director del Sistema Nacional de la Calidad