

# BIENVENIDOS



## **PRIMER FORO SOBRE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA EN PUERTO RICO**

**LEY 218 DEL 9 DE AGOSTO DEL 2008**

# Invocación



# Mensaje de Bienvenida



Lcda. Laura Velez Velez  
Presidenta  
Junta de Calidad Ambiental



# Mensaje de Bienvenida



Lcdo. Fernando Lloveras  
Director Ejecutivo  
Fideicomiso de Conservacion



# Mensaje de Bienvenida



Lcda. Carmen Guerrero  
Secretaria  
Dept. Recursos Naturales





## International Dark-Sky Association

*"... to preserve and protect the nighttime environment and our heritage of dark skies through environmentally responsible outdoor lighting."*

3223 North First Avenue, Tucson, AZ 85719, USA  
tel +1.520.295.3198 | fax +1.520.295.3192  
www.darksky.org | ida@darksky.org

**Executive Director**  
Bob Parks

July 30, 2013

**Managing Director**  
W. Scott Kardel

Lcda. Laura Velez Velez  
President

**Executive**  
David L. Crawford, PhD

Environmental Quality Board of Puerto Rico  
PO Box 11488  
San Juan, Puerto Rico 00910

Dear President Velez,

On behalf of the International Dark-Sky Association, let me offer best wishes for a successful Light Pollution Forum on August 9<sup>th</sup>.

### Board of Directors

**President**  
Tim Hunter M.D. • USA

As you know, light pollution is a global problem that impacts far more than just astronomy. Successful controls of outdoor lighting are good for everyone as they conserve energy, improve visibility, lessen glare, and reduce the impact of light at night on the natural world and human health.

**Vice President**  
Cassie Walker, PhD • USA

**Treasurer**  
Christian K. Monrad • USA

**Secretary**  
J. Kelly Beatty • USA

**Members**  
James R. Beatty • USA  
James Dougherty • USA  
Christopher Kyba • Germany  
Martin Morgan-Taylor • UK  
Mario Motta, M.D. • USA  
Tyler Nozigen, PhD • USA  
Leo Smith • USA

We hope that the forum in Puerto Rico helps to raise awareness of light pollution and of the solutions that government and citizens can easily embrace. The International Dark-Sky Association supports and applauds these efforts.

Sincerely,



W. Scott Kardel  
Managing Director  
International Dark-Sky Association

IDA Offices

Hesse, Belgium | Turramurra, New South Wales, Australia

# LOSING THE DARK



We are losing the dark of night  
at the speed of light.

# LOSING THE DARK



LOSING THE DARK CREATED BY THE INTERNATIONAL DARK-SKY ASSOCIATION AND LOCH NESS PRODUCTIONS  
WRITTEN AND NARRATED BY CAROLYN COLLINS PETERSEN PRODUCED BY MARK C. PETERSEN MUSIC BY GEODESIUM  
TIME-LAPSE PHOTOGRAPHY AND ANIMATION: DOME3D AND LOCH NESS PRODUCTIONS  
ADDITIONAL IMAGERY: NASA DIGITALSKY 2 ADLER PLANETARIUM GEMINI OBSERVATORY/AURA  
GREGORY PANAYOTOU DAN NIXON/NEED-LESS CAMPAIGN THOMAS O'BRIEN/TMOPHOTO BABAK TAFRESHI/TWAN



# AGRADECIMIENTOS COLABORADORES



- \* Fideicomiso de Conservación – Para la Naturaleza
- \* Costco Carolina
- \* Administración de Desperdicios Sólidos
- \* Todos los Deponentes
- \* Personal del Área Control de Ruidos y la JCA
- \* Departamento de Turismo
- \* Consejo Asesor en Contaminación Lumínica
- \* Cafetería Edificio Agencias Ambientales

# PROGRAMA TÉCNICO

- 10:00 am** Ley sobre Contaminación Lumínica- de Cómo nos Tomó Tres Cuatrienios Llegar Hasta Aquí  
Jorge Fernández Porto, Asesor Legislativo, Presidente del Senado
- 10:20 am** Contaminación Lumínica: Experiencias Internacionales en su Manejo y Control  
Prof. Rafael Caballero, MSEM, UMET
- 10:40 am** Importancia y Valor de las Áreas Oscuras en Puerto Rico  
Sra. Olga Ramos, Instituto Internacional de Dasonomía Tropical (Servicio Forestal Federal)
- 11:00 am** Astronomía en Puerto Rico: El Uso de los Cielos Oscuros en Áreas Designadas  
Sr. Victor Roman, Vicepresidente, Sociedad de Astronomía de Puerto Rico
- 11:20 am** Impacto de la Contaminación Lumínica en la Vida Silvestre: El Caso de las Tortugas Marinas.  
Sr. Carlos Diez, Departamento de Recursos Naturales y Ambientales
- 1:00 pm** Puerto Rico Brilla Naturalmente: Iniciativa para Reducir la Contaminación Lumínica  
Sra. Elizabeth Padilla, Superintendente Región Este, Unidad Para la Naturaleza
- 1:20 pm** Diseño y Planificación para la Mitigación de la Contaminación Luminocuturna  
Dr. Fernando Abruña, FAIA, US Green Building Council, Capítulo del Caribe
- 1:40 pm** Alumbrado Público y Mecanismos de Control para Reducir la Contaminación Lumínica  
Ing. Dolores Reyes Figueroa e Ing. Humberto Padilla Colon, Autoridad de Energía Eléctrica
- 2:00 pm** Inicios del Programa para el Control y la Prevención de la Contaminación Lumínica en la JCA  
Jose A. Alicea Pou, M.S., J.D., Gerente Área Contaminación por Ruidos y Lumínica, JCA

# Mensaje de Clausura

*Donde Puedes Conseguir  
mas Información del tema*

***WWW . JCA . GOBIERNO . PR***





**GRACIAS A TODOS  
POR SU PARTICIPACION  
Y ASISTENCIA**

