



Programa Seminario “Nuevos desafíos para una iluminación sustentable”. Conmemoración del Día Internacional de la Luz”.

El Ministerio de Medio Ambiente, el Ministerio de Relaciones Exteriores y la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, en colaboración con la Superintendencia de Medio Ambiente, la Sociedad Chilena de Astronomía (SOCHIAS), y la Oficina de Protección de la Calidad del Cielo del Norte de Chile (OPCC), invitan al Seminario multidisciplinario sobre el impacto de la contaminación lumínica y la importancia de la buena iluminación, a fin de conmemorar, por primera vez, el Día Internacional de la Luz proclamado por UNESCO.

El control de las emisiones lumínicas y la promoción de la iluminación sustentable es un tema de interés estratégico para Chile. Nuestro país ha sido un líder internacional en términos de regulación de las emisiones lumínicas en regiones de la zona norte, con el fin de minimizar su impacto en las observaciones astronómicas. Sin embargo, en la última década se ha hecho evidente que los impactos de la iluminación mal diseñada van más allá de perjudicar la investigación astronómica, y que el control de la contaminación lumínica es fundamental para proteger la salud y seguridad de las personas, así como la flora y la fauna nativa, el desarrollo energético, económico y social, y el medio ambiente en general.

Este seminario busca poner en el debate la importancia de este tema, para lo cual reúne a expertos de las áreas de salud, biología, astronomía, arquitectura, diseño y urbanismo. El objetivo es discutir los impactos negativos de la contaminación lumínica en nuestra sociedad desde distintos puntos de vista, con la meta de contribuir a buscar soluciones, mediante información útil para elaborar políticas públicas necesarias para su control.

El seminario se desarrollará el día **viernes 18 de mayo entre las 9:00 AM y las 12:00 AM en el Salón O’Higgins del Ministerio de Relaciones Exteriores (Teatinos 180, Santiago, 2do Piso).**

Programa

- 09:00 - Apertura, palabras de autoridades de UNESCO, MMA, MINREL y CONICYT.

Sesión 1 La Iluminación un concepto que debemos recuperar. Modera Dr. Mario Hamuy, Presidente CONICYT

- 09:30 - "**Protegiendo los Cielos de Chile**", **Guillermo Blanc**. Investigador del Observatorio Las Campanas, Carnegie Institution for Science
- Profesor Adjunto, Departamento de Astronomía, Universidad de Chile
- 09:45 – "**Experiencia en Alumbrado Público Eficiente**", **Segundo López**. Coordinador del Programa de Alumbrado Público Eficiente, División de Eficiencia Energética, Ministerio de Energía
- 10:00 - "**El lado nocturno de la vida**", **Javier del Rio**. Arquitecto, Asesor Eficiencia Energética, AA(Hons)Dipl UK
- 10:15 - "**Des-contaminación lumínica**", **Douglas Leonard**. Diseñador, Sub Director Académico Escuela de Diseño, Pontificia Universidad Católica de Chile. Socio Director de Douglas Leonard Lighting Design. Desde 1997 Miembro IES, Educador IALD, Miembro Comisión Certificadora de Lighting Designers CLD.
- 10:30 - **Panel de Conversación**
- 10:45 - **Coffee Break**

Sesión 2 Cuando la luz puede ser un problema. Modera Embajador Gabriel Rodríguez, Director DECYTI, MINREL.

- 11:00 – "**Luz artificial, sueño y salud**". Dra. Julia Santín. Neuróloga de la Facultad de Medicina PUC y Directora del Centro del Sueño UC.
- 11:15- "**Mortalidad incidental de las aves marinas ocasionada por luces artificiales**", **Guillermo Luna**. Biólogo, Co-Director Núcleo Milenio de Ecología y Manejo Sustentable de Islas Oceánicas ESMOI. Investigador Asociado Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas CEAZA.
- 11:30 - "**Efectos de la luz nocturna sobre la visión y el reloj biológico**", **John Ewer**. Investigador Centro Interdisciplinario de Neurociencia de la U. de Valparaíso (CINV)
- 11:45 - **Panel de Conversación 2**
- 12:00 - **Palabras de Cierre. Marcelo Fernández**, Jefe División de Calidad del Aire del Ministerio del Medio Ambiente.

