

UTILIZACIÓN DE ARCGIS COLLECTOR EN LA INICIATIVA DE CONTROL DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA EN LA RESERVA NATURAL LA PARGUERA

Yasmín Detrés¹, William Hernández¹ y Paola Bonilla²

¹Departamento de Ciencias Marinas

²Departamento de Biología

Universidad de Puerto Rico en Mayagüez

PO Box 9000

Mayagüez P.R.

yasmin.detres@upr.edu

El aumento en la actividad turística y el desarrollo urbano que se ha observado en las últimas décadas en La Reserva Natural de La Parguera (RNLP) y pueblos aledaños incluyendo Lajas, Guánica, Yauco, Sabana Grande y San Germán, ha sido responsable del incremento en las luminarias públicas y privadas exteriores que ocasionan un problema de contaminación lumínica. Con el fin de proteger la Bahía Bioluminiscente, de esta luz artificial, el Reglamento de la Junta de Calidad Ambiental (JCA) considera La Parguera como una Zona de Iluminación Especial. El Departamento de Ciencias Marinas de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez colabora activamente con el Comité Asesor de Contaminación Lumínica en los esfuerzos dirigidos a reducir y mitigar este problema en la RNLP. La estrategia para el control de contaminación lumínica en La Parguera integra un componente de educación a la comunidad, encuestas de opinión pública, medidas de luminosidad nocturna e inventarios de luminarias públicas y privadas en la zona. En esta presentación se demostrará la utilización de la aplicación ArcGIS Collector como una herramienta para la creación de bases de datos de información y mapas que pueden ser utilizados en la actualización de inventarios de la Autoridad de Energía Eléctrica, así como en la identificación de prioridades para reducir el impacto de la contaminación lumínica sobre la bioluminiscencia, la salud humana y la apreciación de los cielos nocturnos.