

# Estrategia de manejo para el control de la contaminación lumínica en la Reserva Natural Cabezas de San Juan

*Elizabeth Padilla*

*Coordinadora Proyectos Educativos*

*7 de agosto de 2015*



para la  
Naturaleza













## MIEMBROS DEL COMITÉ CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico

Autoridad de Energía Eléctrica

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Compañía de Parques Nacionales

Fideicomiso de Conservación e Historia de Vieques

Programa Sea Grant

Instituto Internacional de Dasonomía Tropical

Universidad de Puerto Rico

Servicio Federal de Pesca y Vida Silvestre

Sociedad de Astronomía de Puerto Rico





# Puerto Rico Brilla Naturalmente

reduce el impacto de la contaminación lumínica

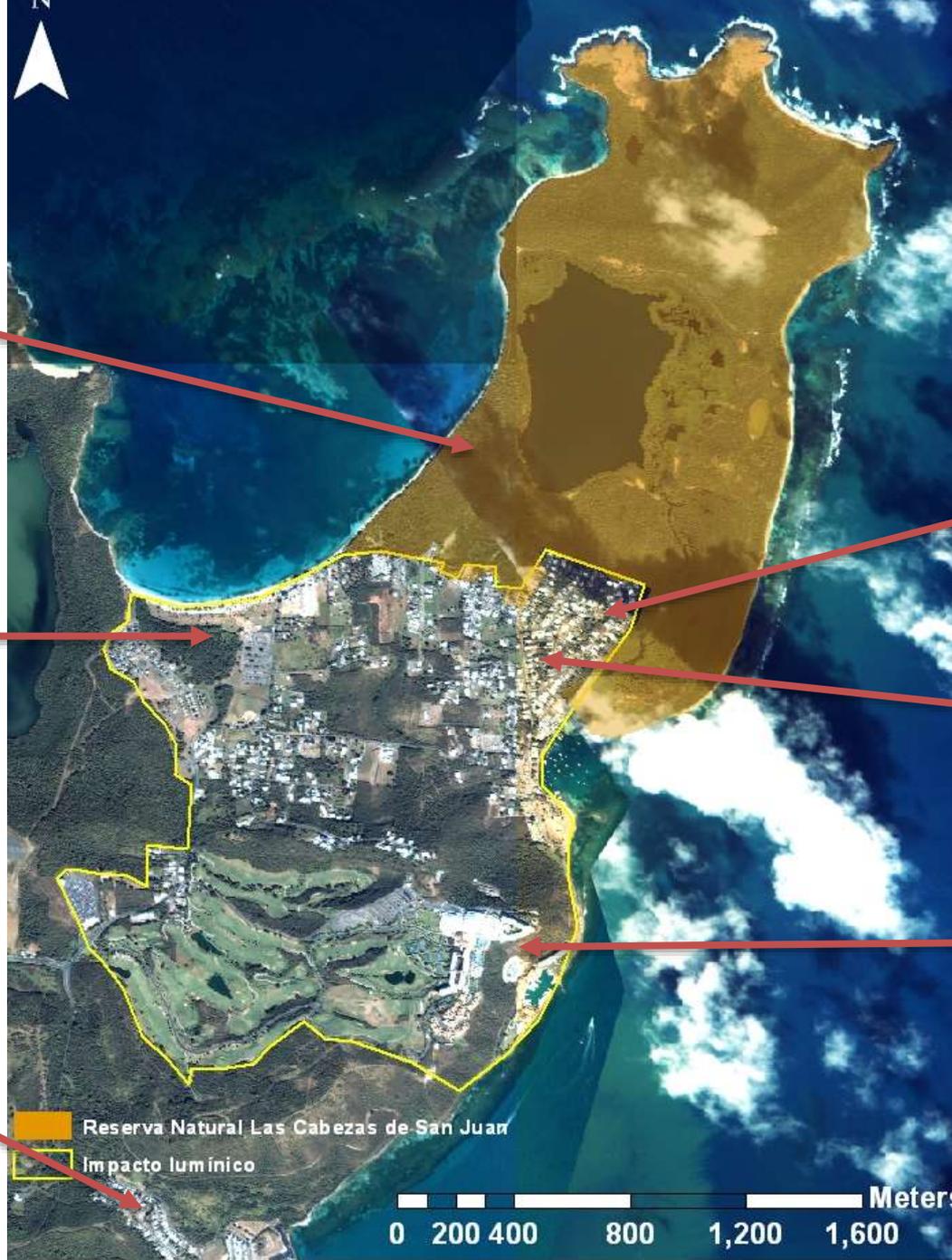
Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico

[www.fideicomiso.org](http://www.fideicomiso.org)

Reserva Natural  
Cabezas de  
San Juan

Balneario de  
7 Seas y  
áreas de acampar

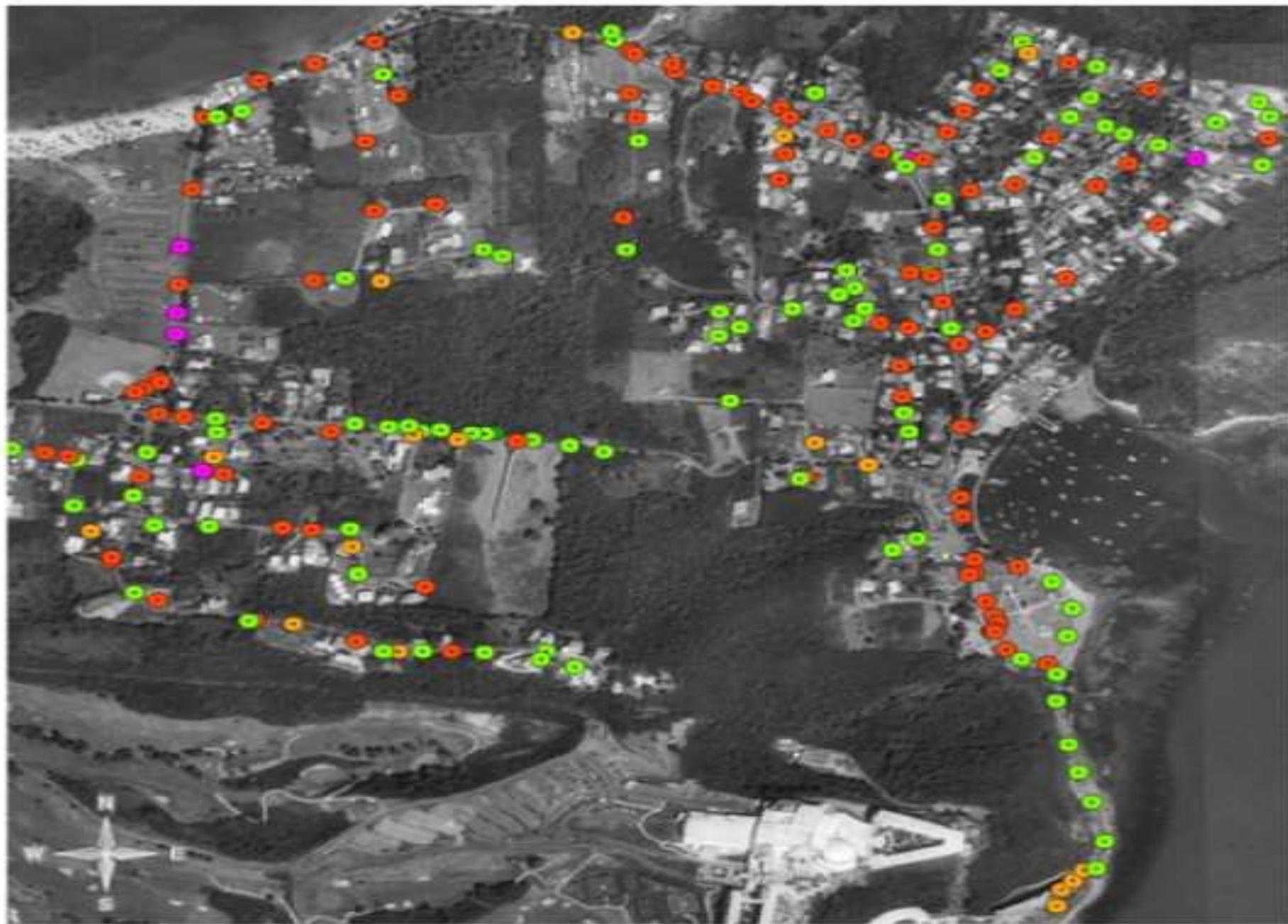
Áreas urbanizadas  
en Fajardo



Comunidad de  
Las Croabas

Alumbrado  
público en  
carreteras

Hotel El  
Conquistador















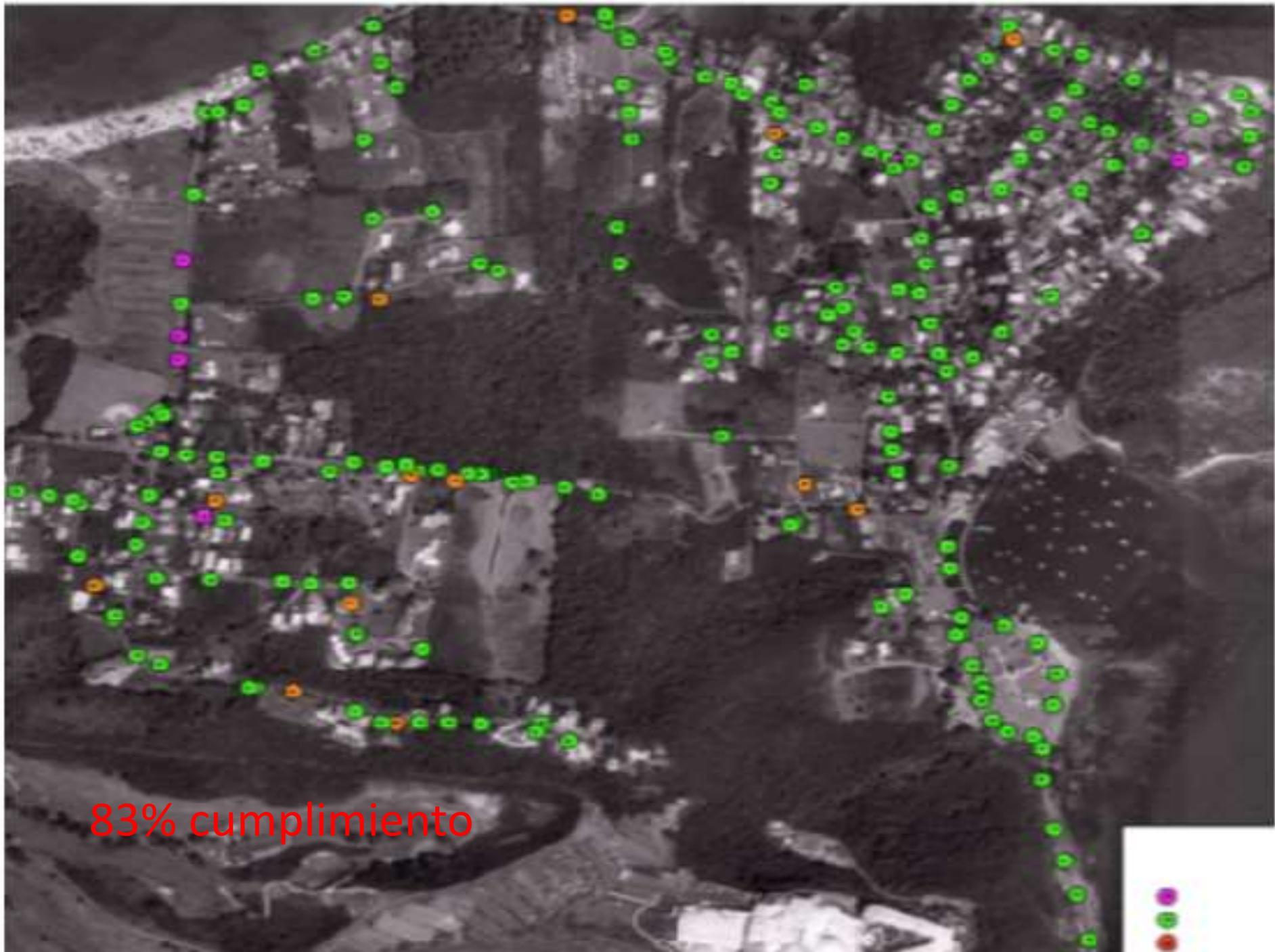












83% cumplimiento

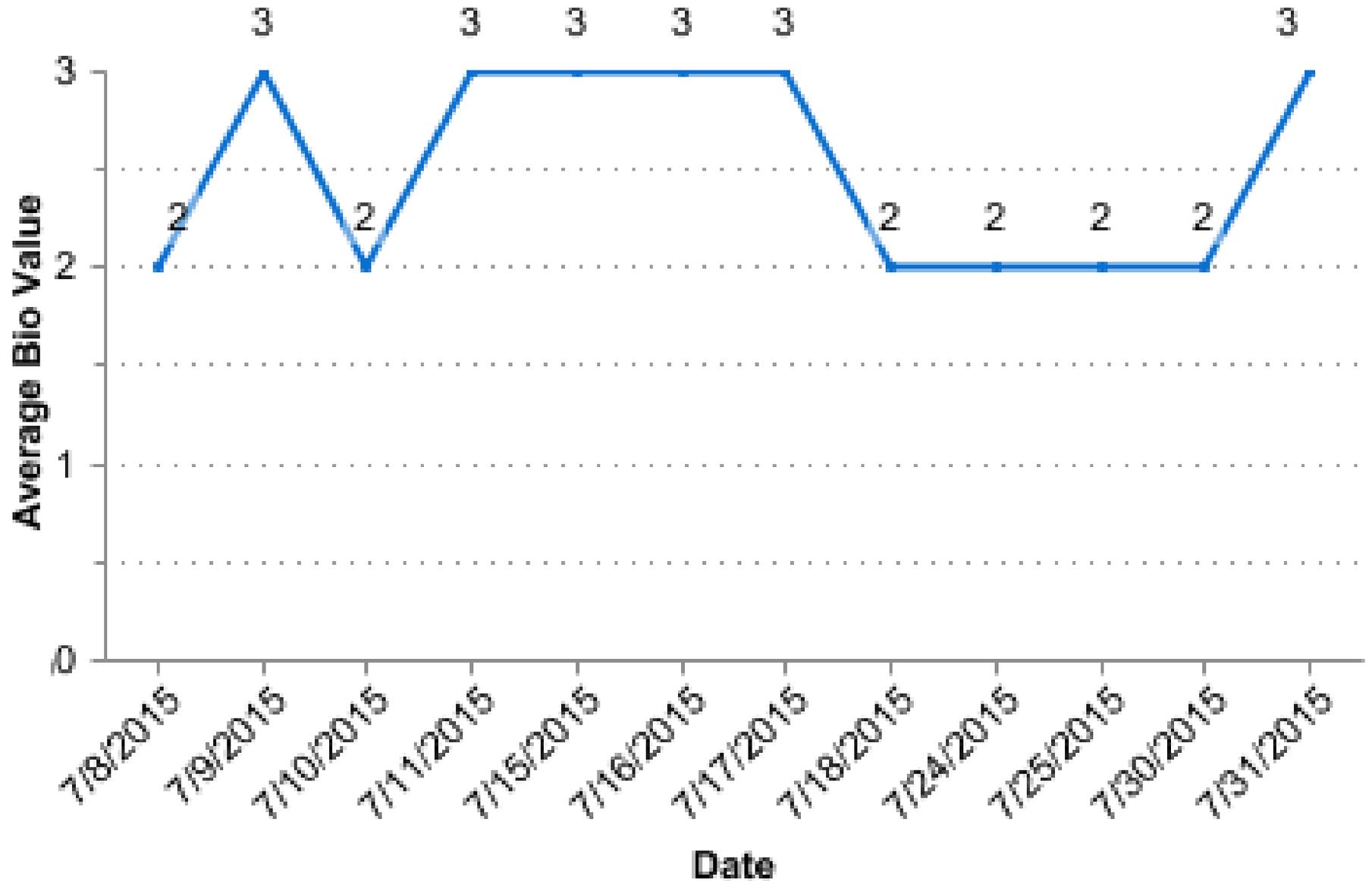


## MIEMBROS DEL COMITÉ CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

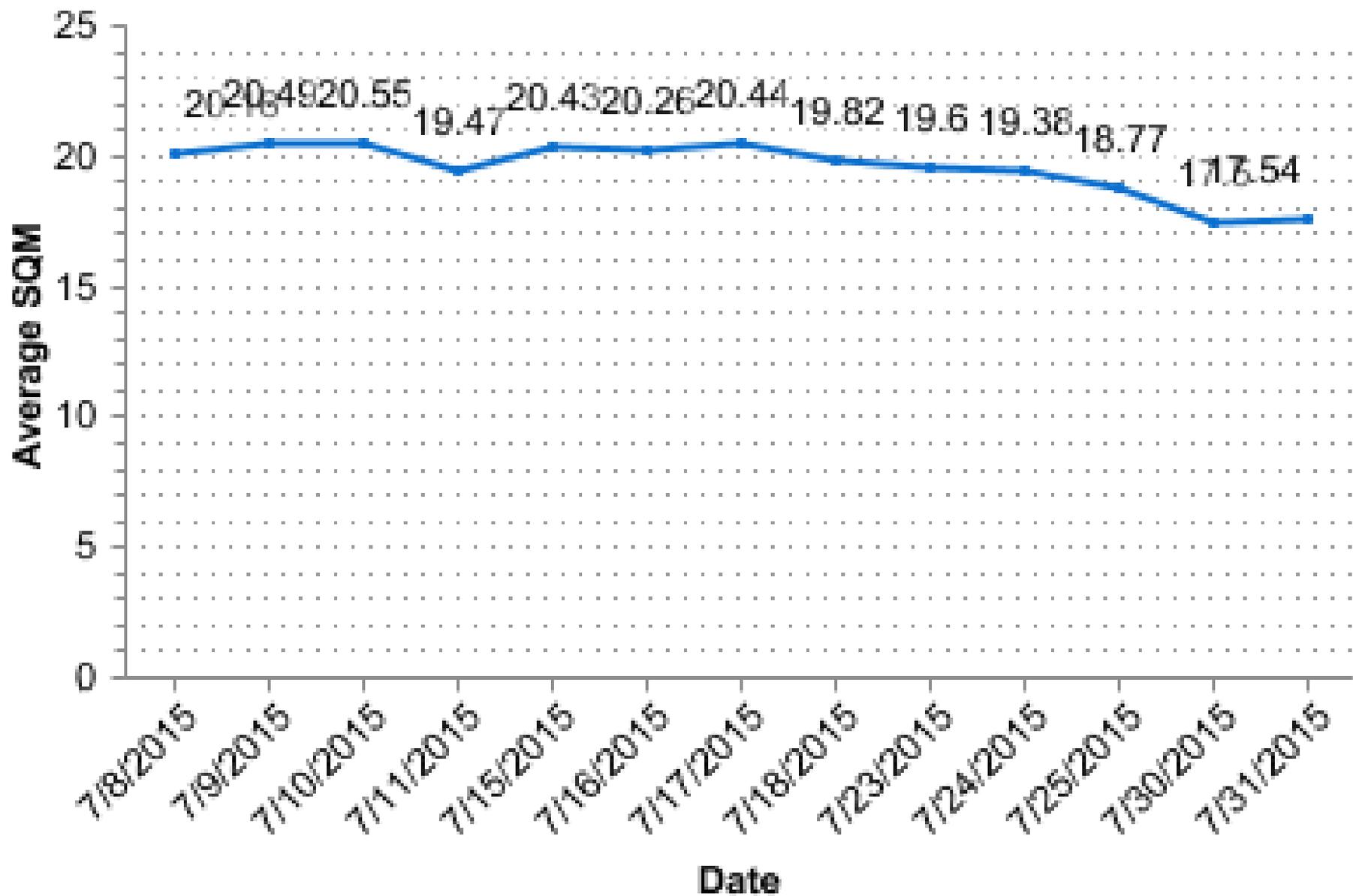
Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico  
Autoridad de Energía Eléctrica  
Departamento de Recursos Naturales y Ambientales  
Compañía de Parques Nacionales  
Fideicomiso de Conservación e Historia de Vieques  
Programa Sea Grant  
Instituto Internacional de Dasonomía Tropical  
Universidad de Puerto Rico  
Servicio Federal de Pesca y Vida Silvestre  
Sociedad de Astronomía de Puerto Rico

Junta de Calidad Ambiental  
Compañía Turismo  
US Green Bldg. Council Caribbean Chapter  
Oficina del Senado, Puerto Rico  
Showtime  
Asociación de Constructores de Hogares  
Autoridad de Carreteras y Transportación  
Oficina Gerencia de Permisos  
Oficina Comisionado de Asuntos Municipales  
Organización Pro Ambiente Sustentable  
Universidad Interamericana  
Sistema Universitario Ana G. Méndez

# Daily Readings



## Daily Readings





# Puerto Rico Brilla Naturalmente

reduce el impacto de la contaminación lumínica

Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico

[www.fideicomiso.org](http://www.fideicomiso.org)

**Puerto Rico Brilla Naturalmente**  
reduce el impacto de la contaminación lumínica

CONTACTADOS  
INFORMACIÓN  
RESERVACIONES  
CONOCE EL FIDEICOMISO

**¿QUE ES LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA?**  
Aparece sobre el espacio negativo del espacio de luz artificial nocturna.

**PROGRAMA**  
Crea un plan de iluminación de campo para el patrimonio de la conservación lumínica.

**EDUCADORES**  
Desarrolla contenidos educativos sobre la contaminación lumínica y el programa Puerto Rico Brilla Naturalmente.

**EMBAJADORES**  
Ayuda a reducir el exceso de iluminación.

- ¿Qué es la contaminación lumínica?
- El tema cultural de Puerto Rico
- La contaminación lumínica impacta a...
- El programa
- El Plan del Programa
- Proyecto de iluminación de la Reserva Natural Las Cabezas de San Juan
- Comité de Reserva de Contaminación Lumínica
- Clase de campo de iluminación de Puerto Rico
- Palmas
- Alfalfa
- Practicidad educativa
- Programa de Observación
- Reservación de campo
- Practicidad cultural de iluminación
- Practicidad de Reserva de Autocuidado

**CRÉDITOS DE REFERENCIA**

- Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico
- Reservación de campo de iluminación de Puerto Rico
- Reservación de iluminación de Puerto Rico

OTROS ENLACES

**ÚLTIMAS NOTICIAS**

- Measuring the Dark-Sky Light Effects of Light Pollution
- Measuring the Dark-Sky Light Effects of Light Pollution
- Measuring the Dark-Sky Light Effects of Light Pollution
- Measuring the Dark-Sky Light Effects of Light Pollution

OTROS ENLACES

**Puerto Rico Brilla Naturalmente**  
reduce el impacto de la contaminación lumínica

**EL PROBLEMA DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA TIENE SOLUCIONES FÁCILES.**

- Apague las luces cuando no sea necesario.
- Utilice iluminación uniforme y moderada que mejora la visibilidad en las carreteras y avenidas, sin sacrificar la seguridad nocturna.
- Reduzca o elimine todas las fuentes directas de luz artificial en playas de estaje de tortugas marinas.
- Considere impulsar ordenanzas o reglamentación para controlar la contaminación lumínica a nivel municipal o a nivel estatal.
- Estudie y aprenda sobre el tema de la contaminación lumínica.
- Dirija las luces hacia abajo desde abajo hacia arriba.
- Utilice defletores de inclinación para aplicaciones de seguridad con luces que se enciendan rápido.
- Reemplazé lámparas antiguas por bombillas de alta eficiencia energética y luego de onda que reduzcan el resplandor o brillo según sea necesario con luces color ámbar o amarillas.
- Dirija cambios en el alumbrado eléctrico municipal y estatal para reducir los efectos de la contaminación lumínica y los gastos públicos en energía y electricidad.

Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico

**Puerto Rico Brilla Naturalmente**  
reduce el impacto de la contaminación lumínica

Dirija las luces hacia abajo desde abajo hacia arriba.

El Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico le invita a formar parte de los próximos recorridos que se ofrecerán los viernes a las 6:00 pm en la Reserva Natural Las Cabezas de San Juan en Fajardo.

Desde el momento nocturno, usted podrá apreciar el entorno natural desde una perspectiva distinta, incluyendo Laguna Grande de Fajardo, uno de los 5 campos de agua de Puerto Rico donde puede observar el Aiphanes de la Insularidad. Previene como la contaminación lumínica afecta esta Reserwa.

Este recorrido es gratuito a salud y a los huéspedes participan gratuitamente en uno de estos recorridos. Para reservaciones, llame de inmediato con la Reserva Natural Las Cabezas de San Juan al (787) 722-5034, extensión 271, o al (787) 860-2560.

Venga y disfrute de esta magia nocturna, así una noche que no olvidará.

**PASE DE CORTESÍA**  
RECORRIDOS NOCTURNOS EN RESERVA NATURAL LAS CABEZAS DE SAN JUAN

PRECIO: GRATUITO  
 DURACIÓN: 1 hora  
 RESERVAS: 7 días antes de la salida  
 REQUISITOS: No se permite el uso de alcohol

Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico

**malas practicas de iluminación**  
No necesitamos iluminar el cielo, ya que no vivimos allá arriba.

**buenas practicas de iluminación**  
Dirija la iluminación hacia donde es necesaria, hacia abajo.

18,565 personas  
(2007-2015)



Casas Abiertas



214,855 personas  
(2007-2015)





Elizabeth Padilla

[elizabeth@paralanaturaleza.org](mailto:elizabeth@paralanaturaleza.org)

787-722-5834 xt 250