

Greater Big Bend International Dark Sky Reserve

DOCUMENTO CONCEPTUAL

1 de julio de 2020

I. Introducción El

Observatorio McDonald está aplicando a la Asociación Internacional de Cielo Oscuro (IDA) para establecer una Reserva Internacional de Cielo Oscuro (DSR) en la región de Big Bend del extremo oeste de Texas y Norte de México. Dicha certificación ayudará a crear conciencia sobre el valor de proteger los cielos nocturnos para la investigación astronómica en curso en el Observatorio y alentará a las comunidades de la zona a adoptar prácticas de iluminación exterior amigables con el cielo nocturno. Dichas prácticas crean un ambiente nocturno más seguro y atractivo, promoviendo el ecoturismo y el astro-turismo en la región. Además, mitigar la cantidad de luz artificial que se desperdicia en el cielo nocturno ayuda a proteger los principales hábitats de vida silvestre y los corredores de migración en todo Big Bend.

II Observatorio McDonald

El Observatorio McDonald es un campus satélite de 500 acres de la Universidad de Texas en Austin, ubicado en el corazón de las montañas Davis en el extremo oeste de Texas. Esta instalación de investigación astronómica de clase mundial alberga algunos de los telescopios más grandes del mundo y los cielos nocturnos más oscuros. El Observatorio mantiene un sólido programa de divulgación pública, que incluye visitas guiadas a sus instalaciones de investigación, nocturnas fiestas estelares tres veces por semana, talleres de maestros acreditados y recorridos telescópicos en vivo del cielo nocturno, la luna y el sol.

III. Greater Big Bend International Dark Sky Reserve

Una IDA International Dark Sky Reserve es una tierra pública o privada que posee una calidad excepcional o distinguida de noches estrelladas y ambiente nocturno que está específicamente protegida por su carácter científico, natural, educativo, cultural, patrimonial y / o público. disfrute. Las reservas consisten en un área central que cumple con los criterios mínimos para la calidad del cielo y la oscuridad natural, y un área periférica que admite la preservación del cielo oscuro en el núcleo. Las reservas se forman a través de una asociación de múltiples administradores de tierras que reconocen el valor del entorno nocturno natural mediante la adopción de un Plan de gestión de iluminación (LMP) común.

Tres condados de Texas conformarán una gran parte del DSR: Jeff Davis, Brewster y Presidio (ver mapa a continuación). El condado de Jeff Davis es el hogar del Observatorio McDonald, el Sitio Histórico Nacional Fort Davis, el Parque Estatal Davis Mountain, el Instituto de Investigación del Desierto Chihuahuense y la Reserva Natural Davis Mountain-The Nature Conservancy. El condado de Brewster es el hogar del Parque Nacional Big Bend y las Áreas de Manejo de Vida Silvestre Black Gap y Elephant Mountain. El condado de Presidio es el hogar del Parque Estatal Big Bend Ranch y el Área Natural Estatal de las Montañas Chinati.

El apoyo de estas tierras públicas es crucial para una aplicación exitosa. El Parque Nacional Big Bend y el Parque Estatal Big Bend Ranch, ubicados a lo largo de la orilla norte del río Río Grande, ya disfrutan de la certificación IDA como International Dark Sky Parks, ayudarán a comprender el área central del DSR.

También hay tierras protegidas que bordean los Estados Unidos a lo largo de la orilla sur del río en los estados mexicanos de Chihuahua y Coahuila administrados por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Estos incluyen el Monumento Río Bravo del Norte, Maderas del Carmen, Ocampo y el Cañón de Santa Elena, que, junto con los tres condados de Texas, ayudarán a comprender el área periférica del DSR. (Visite ella Asociación Internacional del Cielo Dark Sky Places de Oscuro <<https://www.darksky.org/our-work/conservation/idspace/>> sitiopara conocer los criterios y las pautas de la aplicación). Tenga en cuenta que la Reserva Internacional de Cielo Oscuro Greater Big Bend, si está certificada, tendrá un tamaño mucho mayor que las otras 16 Reservas de Cielo Oscuro en el mundo combinadas.

IV. Iluminación al aire libre amigable con el cielo nocturno

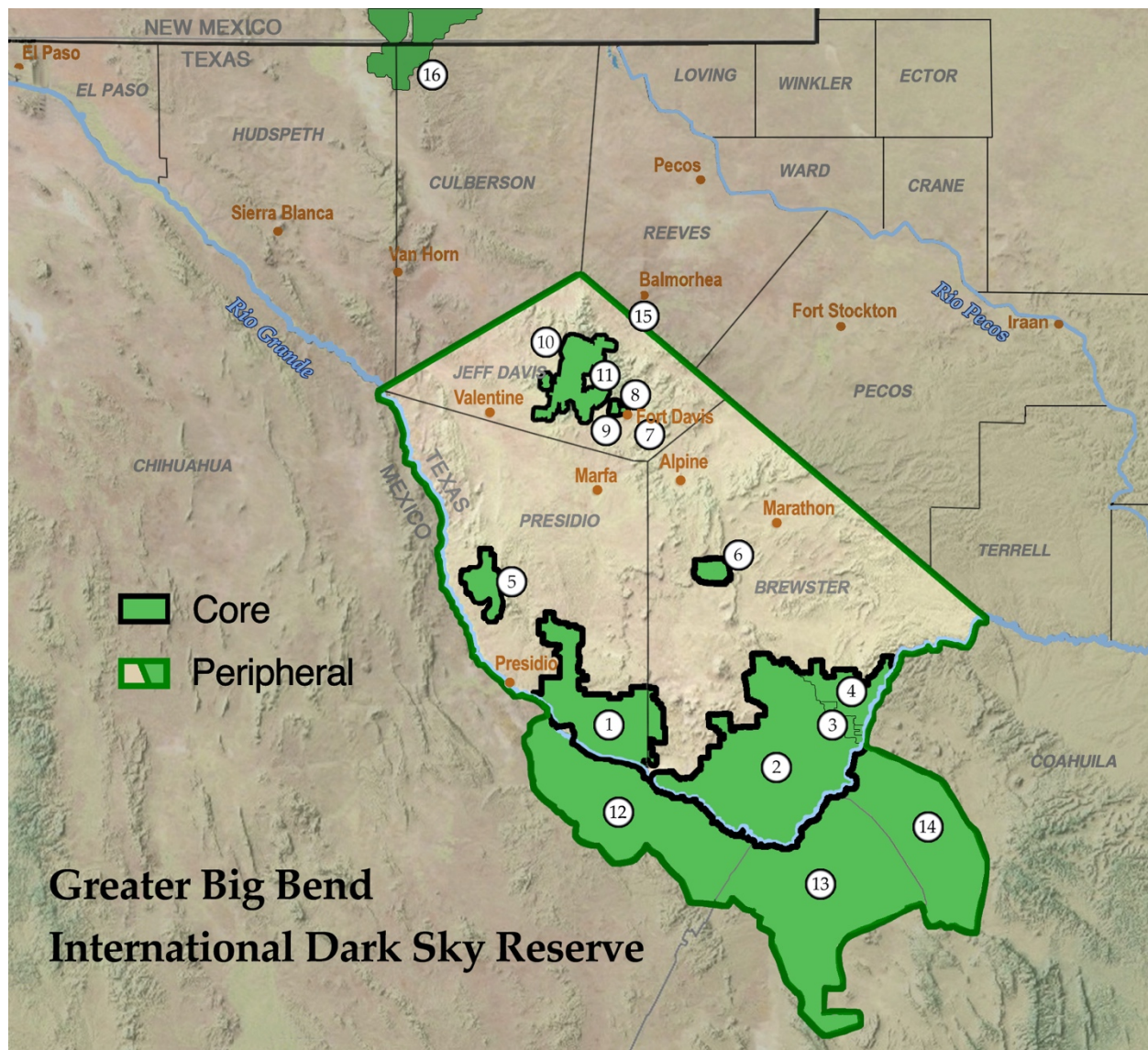
El apoyo de los tres condados de Texas y las cuatro ciudades ubicadas allí también es crucial para una aplicación exitosa. Cada una de estas entidades tiene ordenanzas de iluminación exterior existentes originalmente destinadas a ayudar a proteger los cielos nocturnos del Observatorio. El lenguaje de la ordenanza se está revisando para cumplir con los criterios de IDA y actualizarlo con las tecnologías y prácticas actuales de iluminación exterior. El lenguaje se utilizará para informar el LMP común acordado por las partes en ambos lados del Río Grande. Los objetivos principales de la LMP son:

- A. Evitar que la luz brille desperdiciada en el cielo nocturno.
- B. Reduzca el deslumbramiento y el traspaso de luz en propiedades vecinas.
- C. Promueva el uso de luz "blanca cálida" con una temperatura de color correlacionada de 2700 Kelvins o menos.
- D. Evite el exceso de iluminación con una tapa de lúmenes por acre.

V. Resumen

La Reserva Internacional de Cielo Oscuro Greater Big Bend propuesta requerirá la colaboración de numerosas partes interesadas: públicas, privadas, de la ciudad, del condado, estatales, nacionales e internacionales. Representa el esfuerzo continuo para preservar uno de los pocos cielos nocturnos restantes, naturalmente oscuros y de fácil acceso en América del Norte. Ayudará a proteger la investigación astronómica en curso en el Observatorio McDonald. Promoverá la conciencia del cielo nocturno y la educación sobre prácticas efectivas y eficientes de iluminación exterior. El DSR ayudará a proteger los hábitats de vida silvestre y la región se beneficiará del ecoturismo y el astro-turismo.

----- Ve a el mapa a continuación -----



- | | |
|---|---|
| 1) Big Bend Ranch State Park | 10) Davis Mountains Preserve-The Nature Conservancy |
| 2) Big Bend National Park; Rio Grande Wild & Scenic River | 11) University of Texas McDonald Observatory |
| 3) El Carmen Land & Conservation Company | 12) Área de Protección Flora y Fauna Cañon de Santa Elena |
| 4) Black Gap Wildlife Management Area | 13) Área de Protección Flora y Fauna Ocampo |
| 5) Chinati Mountains State Natural Area | 14) Área de Protección Flora y Fauna Maderas del Carmen |
| 6) Elephant Mountain Wildlife Management Area | 15) Balmorhea State Park |
| 7) Chihuahuan Desert Research Institute | 16) Guadalupe Mountains National Park |
| 8) Fort Davis National Historic Site | |
| 9) Davis Mountain State Park | |



Bluebonnets en Terlingua (Foto: Jason Weingart)