



Lake Mead



National Recreation Area

[ver mapa](#)

tamaño del texto: [A](#) [A](#) [A](#)

[versión para imprimir](#)

[PÁGINA DE INICIO DEL PARQUE](#)

[PLANIFIQUE SU VISITA](#)

[FOTOGRAFÍA Y MULTIMEDIA](#)

[HISTORIA Y CULTURA](#)

[NATURALEZA Y CIENCIA](#)

[Animales](#)

[Plantas](#)

[Factores ambientales](#)

[Características naturales y ecosistemas](#)

[Atlas](#)

[Iniciativas respetuosas del clima](#)

► **Edificio ecológico flotante de Cottonwood Cove**

[Iniciativas respetuosas del clima](#)

[PARA MAESTROS](#)

[PARA NIÑOS](#)

[NOTICIAS](#)

[ADMINISTRACIÓN](#)

[APOYE A SU PARQUE](#)

[Índice del Sitio](#)

[Preguntas Frecuentes](#)

[Tienda de Libros](#)

[Contacto](#)



Edificio ecológico flotante de Cottonwood Cove



FOTO DE NPS / ANDREW S. MUÑOZ

Este es el primer edificio flotante ecológico registrado para obtener la certificación LEED. El edificio cumple funciones como oficina de servicio para el puerto deportivo del Cottonwood Cove Marina and Resort en donde se recibe a quienes alquilan botes.

Esta innovadora estructura es el primer edificio flotante que se construyó según los estándares del **del Concejo de Construcciones Ecológicas de EE. UU. (U.S. Green Building Council, USGBC)** y que está registrado para obtener la certificación LEED Gold. El sistema **LEED (Liderazgo en energía y diseño ambiental [Leadership in Energy and Environmental Design])** es un sistema de certificación de construcción ecológica reconocido mundialmente que desarrolló el USGBC.



La estructura cumple funciones como edificio de servicios para el puerto deportivo de **Cottonwood Cove Marina and Resort**. El personal de Forever Resorts da la bienvenida a los visitantes del parque antes de que se aventuren en su embarcación alquilada o a pasar unas vacaciones en una casa flotante. Este también es un ejemplo de construcción

sustentable.

Construido para el Servicio de parques nacionales por su asociado y concesionario **Forever Resorts**, la estructura ecológica flotante presenta una construcción modular sustentable y artefactos y materiales de vanguardia que usan la energía de manera eficiente y respetan el medioambiente.

Características del edificio



Una breve recorrida por las características ecológicas del edificio que brinda servicios para el puerto deportivo de Cottonwood Cove.

Crédito/Autor: Video de NPS
Fecha de creación: 2011-06-01

[acceso discado](#)

[acceso estándar](#)

Los tablonces están hechos de un compuesto de cascarillas de arroz y plástico reciclado y el estuco exterior está hecho de neumáticos reciclados. El poco o nulo uso de adhesivos, pinturas y materiales de compuestos orgánicos volátiles libera al edificio del típico olor de las construcciones nuevas y mejora la calidad general del aire en el interior. Además, cada parte del material sobrante fue controlado para reducir la cantidad de desechos enviados a los basureros y garantizar su capacidad máxima de reuso o reciclaje.

Los elementos y compromisos clave del proyecto orientado a la protección de la tierra incluyen la integración de los sistemas de control ambiental del concesionario y una combinación de programas nuevos y existentes:

- programa de limpieza ecológica en todo el complejo (actualmente instaurado);
- programa de compras ecológicas (actualmente instaurado);
- programas de educación energética y ecológica para los aficionados a la navegación e integrantes de la comunidad (actualmente instaurado);
- materiales y sistemas que ahorren una gran cantidad de energía, lo que incluye vidrio aislante de alto rendimiento;
- equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado y sistemas de distribución de alta eficiencia;
- uso extensivo de materiales reciclados, extraídos en la región o fabricados, como concreto, acero, paredes de mampostería, tachuelas de metal, alfombras, etc.;
- materiales de terminación, pinturas, adhesivos, masillas y selladores con bajo o nulo contenido de compuestos orgánicos volátiles para garantizar una calidad de aire saludable en el interior;
- buena luz natural de día y vistas al exterior por todos lados, maximizando la orientación este-oeste;
- materiales reciclados y reciclables para edificios y paisajes;
- prevención de la contaminación del cielo nocturno.



FOTO DE NPS. ANDREW S. MUÑOZ

El sistema de tablonces es 100 % reciclable. Está compuesto de un 55 % de cascarillas de arroz (recurso renovable) y un 45 % de plástico reciclado. El proceso de elaboración de la fábrica disminuye la huella de carbono al utilizar menos electricidad y hacer recircular el agua. La calefacción que se genera desde los equipos de producción es capturada y utilizada en la fábrica.

La estructura está diseñada para que perdure más de 40 años sin hacerle mantenimientos importantes.



¿Lo sabía?

Para controlar las plantas invasivas en las tierras del parque, se han desplegado 16 Equipos de control de plantas exóticas (Exotic Plant Management Teams, EPMT) por todo el país. Los equipos constituyen una nueva arma para combatir a las plantas exóticas. La primera prueba del concepto de EPMT se llevó a cabo en 1996 en el área recreativa nacional del lago Mead.

[Exención de responsabilidad](#)

[Accesibilidad](#)

[Política de Privacidad](#)

[FOIA](#)

[Avisos](#)

[USA.gov](#)

Última actualización: 1 diciembre, 2011 a las 11:18 EST