

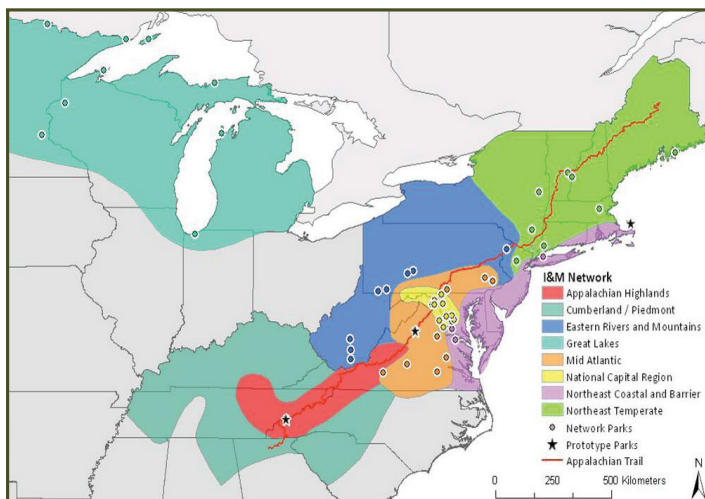


Bosques en un Contexto Regional *Informe del Recurso*

Importancia

Los bosques en los parques de la red de la región nacional de la capital (NCRN) son parte de los grandes bosques caducifolios del este, los cuales se extienden a través de 26 estados. Para comprender cómo los bosques del NCRN se acoplan en un escenario más amplio miramos dos indicadores de la salud del bosque: plantas invasoras exóticas y regeneración de árboles semilleros.

Plantas invasoras exóticas presentan una seria amenaza a los bosques del NCRN, porque ellas pueden superar plantas nativas, suprimir regeneración de bosques, degradar el hábitat de vida silvestre, y afectar la fertilidad del suelo. El número de árboles semilleros presente en la superficie del bosque es un indicador importante de si el bosque podrá renovarse por sí mismo a medida que los árboles viejos mueren.



Crédito: NPS/K. Miller

Redes de Inventario y Monitoreo y parques participando en la colaboración regional de monitoreo forestal.

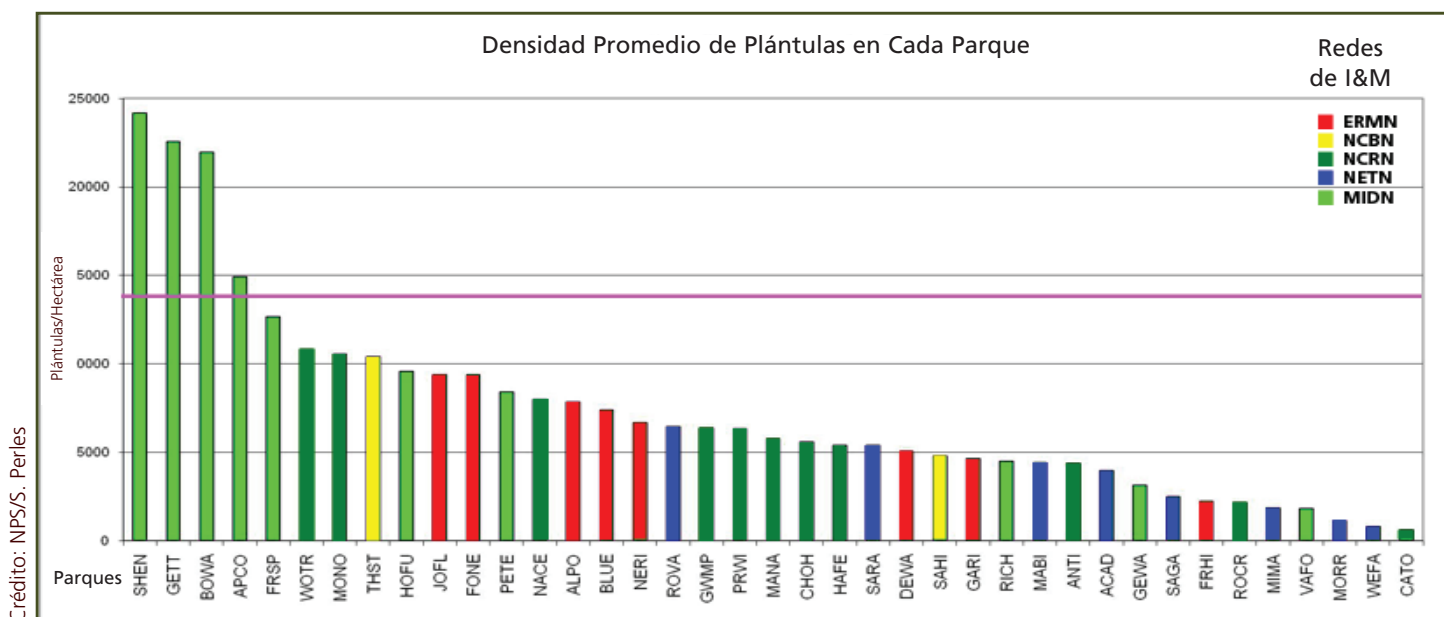
representan 23% de todos los parques en el programa I&M (ver mapa).

Monitoreo

El NCRN es parte de una amplia colaboración de monitoreo de salud forestal con un total de 61 parques nacionales en el este de los Estados Unidos. Desde el año 2005, éstos parques (que constituyen 8 redes de inventario y monitoreo [I&M] más 3 parques individuales) han estado colectando datos de vegetación en forma similar, de esta forma parques pueden comparar resultados. Estos parques rep-

Resultados de las Plántulas

La densidad de las plántulas varía grandemente entre 39 de los parques colaboradores (Fig 1). En el NCRN, regeneración de árboles es fuertemente influenciada por venados buscando alimento, plantas invasivas tóxicas, y supresión de fuego. Al comparar con otros parques en el noreste:



Crédito: NPS/S. Perles

Figura 1. Promedio de densidad de árbol semillero de 39 parques nacionales con comparativos métodos de muestra. La línea rosada solida muestra la meta de 14,000 plántulas por hectárea del Servicio Forestal de los Estados Unidos. [Abreviaciones al reverso]

Red de la Región de la Capital Nacional

Servicio de Parques Nacionales
Departamento del Interior de
los Estados Unidos



- Todos los parques del NCRN aparecieron debajo de la meta sugerida por el Servicio de Parques de los Estados Unidos de 14,000 plántulas por hectárea.
- El parque Catocin Mountain tiene el más bajo índice semillero de todos los 39 parques, y el parque Rock Creek está clasificado en el 20th percentil bajo.

Resultados – Invasoras

La diversidad y distribución de plantas invasoras exóticas varía entre los parques del NCRN y comparada con otros parques en el noreste. Figura 2 muestra el número diferente de plantas exóticas detectadas en monitoreo de parcelas por parques. Esto no nos dice si las invasoras cubren la mayoría de una parcela o solamente existen como individuos aislados, pero esto nos da un sentido acerca de las amenazas que actúan sobre un parque. Al hacer la compara-

Crédito: NPS/J.P. Schmit

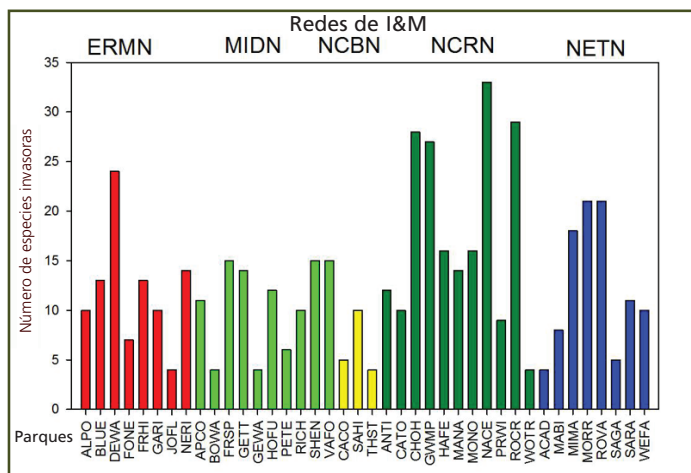


Figura 2. Número de diferentes especies de plantas invasoras exóticas detectadas en monitoreo forestal de parcelas en 40 parques nacionales con comparativos métodos invasivos de muestreo.

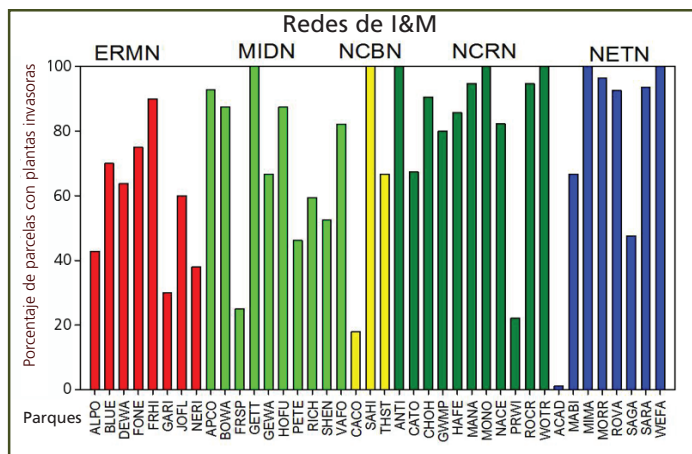


Figura 3. Porcentaje de monitoreo de parcelas de bosques que contienen al menos una planta invasiva exótica en 40 parques nacionales con comparativos métodos invasivos de muestreo.

ción con otros parques en el noreste:

- NCRN resulta como hogar para el mayor número de invasoras por parcela.
- Parques de la Capital Nacional-Este (NACE) contienen más especies diferentes de plantas invasoras exóticas que cualquier otro parque.

Figura 3 muestra el porcentaje de parcelas en un parque que contienen al menos una exótica. Parques con bajo número de parcelas monitoreadas (ANTI, MONO, y WOTR) podrían tener baja puntuación, pero hay alta incertidumbre con estos estimados.

- Casi todas las parcelas en Rock Creek y Manassas (cada uno con 19 parcelas) tuvo al menos un exótico.
- Más del 90% de las 73 parcelas en el C&O Canal (CHOH) tuvo al menos un invasora.

Referencias bibliográficas:

Schmit et al. 2009. National Capital Region Network Long-Term Forest Vegetation Monitoring Protocol Version 2.0. Natural Resource Report NPS/NCRN/NRR—2009/113. National Park Service, Fort Collins, Colorado. https://nripinfo.nps.gov/Reference.mvc/DownloadDigitalFile?code=152612&file=NCRN_Forest_Protocol_Ver_2.0_NRR.pdf

Las Abreviaciones de los Parques y Redes

ACAD = Acadia National Park, ALPO = Allegheny Portage Railroad National Historic Site, ANTI = Antietam National Battlefield, APCO = Appomattox Court House National Historical Park, APHN = Appalachian Highlands Network, BLUE = Bluestone National Scenic River, BOWA = Booker T. Washington National Monument, CACO = Cape Cod National Seashore, CATO = Catocin Mountain Park, CHOH = Chesapeake and Ohio Canal National Historical Park, CUPN = Cumberland Piedmont Network, DEWA = Delaware Water Gap National Recreation Area, ERMN = Eastern Rivers and Mountains Network, FONE = Fort Necessity National Battlefield, FRHI = Friendship Hill National Historic Site, FRSP = Fredericksburg and Spotsylvania National Military Park, GARI = Gauley River National Recreation Area, GETT = Gettysburg National Military Park, GEWA = George Washington Birthplace National Monument, GWMP = George Washington Memorial Parkway, GLKN = Great Lakes Network, GRSM = Great Smoky Mountains National Park, HAFE = Harpers Ferry National Historical Park, HOFU = Hopewell Furnace National Historical Site, JOFL = Johnstown Flood National Memorial, MABI = Marsh-Billings Rockefeller National Historical Park, MANA = Manassas National Battlefield, MIDN = Mid-Atlantic Network, MIMA = Minute Man National Historical Park, MONO = Monocacy National Battlefield, MORR = Morristown National Historical Park, NACE = National Capital Parks East, NCRN = National Capital Region Network, NCBN = Northeast Coastal and Barrier Network, NERI = New River Gorge National River, NETN = Northeast Temperate Network, PETE = Petersburg National Battlefield, PRWI = Prince William Forest Park, RICH = Richmond National Battlefield Park, ROCR = Rock Creek Park, ROVA = Roosevelt-Vanderbilt National Historic Sites, SAGA = Saint Gaudens National Historic Site, SAHI = Sagamore Hill National Historic Site, SARA = Saratoga National Historical Park, SHEN = Shenandoah National Park, THST = Thomas Stone National Historical Park, VAFO = Valley Forge National Historical Park, WEFA = Weir Farm National Historic Site, WOTR = Wolf Trap National Park for the Performing Arts

Crédito: NPS/J.P. Schmit