



Anfibios

Informe del Recurso

Importancia

Los anfibios son una parte importante de los ecosistemas acuáticos y terrestres en la Red de la Región de la Capital Nacional (NCRN, por sus siglas en inglés), y son una fuente de alimento para muchos peces, reptiles, pájaros y mamíferos. A su vez, los anfibios comen una gran variedad de especies de vertebrados e invertebrados.

Los anfibios (sapos, ranas y salamandras) también sirven como indicadores de cambio ambiental debido a su sensibilidad a factores tales como contaminación, sequía, pérdida de hábitat y enfermedades. Estos factores pueden causar cambios en la distribución, abundancia, riqueza de especies y aumento en enfermedades y malformaciones de los anfibios.

para encontrar salamandras adultas. Cualquier malformación encontrada es documentada.

La calidad del hábitat es también evaluada para determinar su efecto en la distribución de los anfibios.

Esto incluye temperatura y conductividad del agua, porcentaje de cobertura de dosel, vegetación acuática y profundidad del agua. Humedales son también medidos para determinar el tamaño y por cuánto tiempo ellos contienen agua (hidroperíodo) y sus corrientes son evaluados por la proximidad a los orígenes.



Una rana verde adulta en un humedal en el Parque Histórico Nacional del Canal Chesapeake y Ohio

Inventario y Monitoreo

La Red de la Región de la Capital Nacional (NCRN) completó inventarios básicos de anfibios y reptiles para la mayoría de los parques de la NCRN en 2004. Desde el año 2005, NCRN ha monitoreado anfibios de los humedales y de riachuelos en colaboración con un equipo de la Iniciativa de Investigación y Monitoreo de Anfibios del Noreste, un programa del Servicio Geológico de los EE.UU. Un objetivo del monitoreo actual es determinar cambios a largo plazo en la diversidad regional de las especies de anfibios.

Hábitats en riachuelos y humedales en el Parque Histórico Nacional del Canal Chesapeake y Ohio (CHOH) y en el parque Rock Creek (ROCR) han sido monitoreados continuamente desde el 2005 hasta el 2010. Riachuelos en el parque Prince William Forest (PRWI) fueron monitoreados en el 2006, 2008 y 2009. Los humedales de Manassas National Battlefield Park han sido monitoreados continuamente del 2007 al 2010.

Humedales son visitados cuatro veces al año—dos en la primavera para hacer encuestas visuales de masas de huevos y anfibios adultos, y dos en el verano para buscar larvas de anfibios. Las corrientes son visitadas dos veces al año—la hojarasca y objetos son volteados y revisados

Resultados

La población de anfibios en la región es actualmente estable. A través de monitoreo en los humedales en la Región de la Capital Nacional se han documentado doce especies de ranas, sapos y salamandras (ver tabla). En general, los resultados muestran que mientras más permanente es el humedal, se encuentran más especies de anfibios.

Anfibios monitoreados

Nombre Común (Nombre Científico)	Presente en Humedales			Presente en Riachuelos		
	C&O Canal	Manassas	Rock Creek	Prince William	Rock Creek	Rock Creek
Rana mujidora/rana toro americana (<i>Lithobates catesbeianus</i>)	x					
Sapo americano (<i>Anaxyrus americanus</i>)	x	x				
Salamandra oscura (<i>Desmognathus fuscus</i>)				x	x	x
Triton del este (<i>Notophthalmus viridescens</i>)	x					
Salamandra cuatro dedos (<i>Hemidactylum scutatum</i>)	x					
Rana gris de árbol (<i>Hyla versicolor/chrysoscelis</i>)	x					
Rana verde (<i>Rana clamitans</i>)	x	x				
Salamandra de cola larga (<i>Eurycea longicauda</i>)				x	x	x
Salamandra jaspeada (<i>Ambystoma opacum</i>)	x	x				
Salamandra dos rayas del norte (<i>Eurycea bislineata</i>)				x	x	x
Rana pickerel (<i>Rana palustris</i>)	x					
Salamandra roja (<i>Pseudotriton ruber</i>)				x	x	x
Rana leopardo sureña (<i>Rana sphenoccephala</i>)	x					
Rana spring peeper (<i>Pseudacris crucifer</i>)	x					
Salamandra manchada (<i>Ambystoma maculatum</i>)	x	x	x			
Rana de madera (<i>Lithobates sylvatica</i>)	x	x	x			



Cuatro especies de salamandras de riachuelos han sido observadas. Los investigadores pensaban que la distancia del origen de los riachuelos a los límites del parque o a los caminos iban a afectar las poblaciones de anfibios. Los resultados muestran que esas variables no afectan el número de anfibios. En 2005, durante el monitoreo se descubrió la presencia de *Batrachochytrium dendrobatidis* (hongo Bd chytrid) en anfibios del CHOH. Este hongo, que puede causar malformaciones y mortalidad en los anfibios, es una enfermedad de gran interés en la investigación del declinamiento de las poblaciones mundiales de anfibios.