

FrogWatch y Monitoreo Ciudadano

¿Que es Monitoreo Ciudadano?

Monitoreo Ciudadano es el monitoreo del medio ambiente por voluntarios de la comunidad interesados en la protección de cuencas hidrográficas. Las actividades del monitoreo ciudadano incluyen recoger datos de la calidad del agua, la evaluación del hábitat de pescado, el contar de las aves, o haciendo observaciones visuales de la salud de los arroyos. Gerentes de las comunidades y los recursos utilizan la información del monitoreo para proteger bien las aguas de California.

¿Por qué es importante?

Por el monitoreo de los riachuelos, ríos o playas locales, Usted puede aprender de la salud y las plantas y animales que los apoya. Usted Puede ayudar a señalar las fuentes de contaminación o identificar los problemas extensos. Usted Puede proveer la información de fondo necesitada para desarrollar proyectos de restauración o medidas preventivas de contaminación. Sus datos podrían evaluar el éxito o fracaso de esos proyectos. Sus acciones serían instrumentales para proteger o mejorar las aguas en su comunidad.

Desde hace 150 años, el crecimiento rápido de la agricultura, industria y desarrollo urbano ha resultado en cambios drásticos en nuestro medio ambiente. Estos cambios representan amenazas significantes para los animales y las plantas. Anfibios (ranas, sapos y salamandras) son afectados por estas actividades humanas y cambios ambientales. Entre científicos se reconoce bien que poblaciones de anfibios han declinado. Varias especies son extintas y las poblaciones, que una vez fueron prósperas, han disminuido. En EEUU las declinaciones son particularmente serias en California, las Rocky Mountains, el sudoeste y Puerto Rico. La pérdida de hábitat, la exposición a los contaminantes, la radiación ultravioleta, las especies introducidas, parásitos y las enfermedades fungucidas son algunos de los factores identificados con las declinaciones de anfibios. El entender la declinación de las poblaciones de anfibios es crucial para descubrir las maneras que las actividades de la gente están afectando la calidad de agua, el hábitat de fauna, los procesos ecológicos y otros aspectos de nuestro ambiente. Compartimos nuestro medio ambiente con anfibios, y su declinación puede presagiar desafíos que todo el mundo tendremos que enfrentar en el siglo 21.

Frogwatch USA es un programa de monitoreo educativo y prolongado de ranas y sapos coordinado por el US Geologic Survey's Patuxent Wildlife Research Center. Frogwatch USA recluta voluntarios para complementar otros esfuerzos continuos locales, nacionales y globales del monitoreo de anfibios. National Wildlife Federation, Patuxent Wildlife Research Center, US Geological Survey-División de Recursos Biológicos, 12100 Beech Forest Road, Laurel, MD 20708-4038

Phone: (301) 497-5840 Fax: (301) 497-5784 Email:frogwatch@nwf.org

Voluntarios Participan en:

- Aprender las historias de vida y las voces de sus ranas y sapos locales.
- Elegir humedales seguros y convenientes para supervisar, muchas veces en patios traseros o parques locales.
- Periódicamente supervisando los sitios para el escuchar por tres minutos las ranas y los sapos después de oscuridad.
- Registrando y sometiendo resultados por el website de FrogWatch USA.

Información adicional relacionada a FrogWatch/Otros Programas de Monitoreo Anfíbio:

FrogNotes

Descripción: ¿Han desaparecido las ranas de su comunidad o punto de vacación favorito?

Han aparecido las ranas en localizaciones nuevas donde nunca las has visto u oído? Este programa le permite a usted que nos diga la historia de las poblaciones anfíbias en su comunidad. Comparta su historia anfíbia local con los lectores de FrogWeb y lea de otros que han observado sus vecindades.

Creador: National Biological Information Infrastructure (NBII)

Programa del Monitoreo de Anfíbios Norte Americanos (North American Amphibian Monitoring Program)

Descripción: El Programa del Monitoreo de Anfíbio Norte Americano (North American Amphibian Monitoring Program) es un programa de monitoreo de anfíbio de todo el continente, y tiene algunas maneras que usted pueda ser involucrado. Por los exámenes de las llamadas de ranas, voluntarios manejan una ruta pre-especificada 3-4 veces durante la estación de cría, y oyen por las llamadas. Los exámenes de la salamandra terrestre requieren que voluntarios busquen debajo de "objetos cubiertos" que usted coloca en un área arbolado y local.

Creador: Patuxent Wildlife Research Center, USGS

Centro Norteamericano de Reportaje por las Malformaciones de Anfibios (North American Reporting Center for Amphibian Malformations) (NARCAM)

Descripción: Un proyecto común del USGS y el EPA; aprende donde ocurren las deformidades, accede en la red las guías de identificación anfibia, descubre cómo conseguir la información adicional y ayuda en el monitoreo de tu región. El Partido de la Agua Limpia (Clean Water Team) es el programa de monitoreo ciudadano del State Water Resources Control Board. Los coordinadores del CWT son miembros de la Unidad de los Programas Regionales (Regional Programs Unit), Sección de la Prevención de la Contaminación de Las Cuencas Hidrográficas (Watershed Pollution Prevention Section). Coordinadores Regionales del Monitoreo Ciudadano son asignados a trabajar con tres de las Juntas Regionales de calidad de agua para proveer asistencia técnica, entrenamiento, consulta de administración de datos, y el alcance educativo para las organizaciones del monitoreo ciudadano. Información general del monitoreo ciudadano; Regiones 5 & 6 ínterin Holly Sheridan (916) 341-5466 sherh@swrcb.ca.gov; por Regiones 1, 2, & 3 (Costa Norte-Central) Revital Katznelson, Ph.D (510) 622-2470 rk@rb2.swrcb.ca.gov; por Regiones 4, 8 & 9 (Costa del Sur); Region 7 ínterin Erick Burres (213) 576-6788 eburres@rb4.swrcb.ca.gov .

1. Asegure que tenga el equipo necesario y que este listo el monitoreo en un tiempo apropiado durante el año para que pueda oír las ranas y los sapos.
2. Llegar al humedal en el puesto de sol, para que pueda notar los cambios en el sitio. Puede empezar a mirar las ranas treinta minutos después de la puesta del sol o más adelante.
-Recuerde dejar una distancia entre ud. y el sitio. Esto asegurará de que el área de crianza queda imperturbada. Si Ud. desea explorar el área alrededor del sitio, por favor, siga *El Código Práctico del Taskforce de Poblaciones Declinadas de Anfibios*. (*Declining Amphibians Populations Task Force Fieldwork Code of Practice*)
3. Registre la información del tiempo que se pide en la hoja de datos FrogWatch.
 - Temperatura del aire
 - Velocidad del viento
 - Precipitación actual
 - Historia del tiempo
4. Quede silencioso por dos minutos antes de comenzar escuchar las ranas y los sapos. Quede tan callado como sea posible durante este tiempo para no molestar las ranas y los sapos - podrían parar de cantar si hay demasiado ruido.
5. Cuando este listo, cubra sus oídos con las manos y escuche por tres minutos.
Después de tres minutos, registre:
 - El tiempo que comenzó a escuchar.
 - El tiempo que paró.
 - Las especies diferentes que oyó.
 - La intensidad de reclamo para cada especie por separado, utilice el índice de llamada.Puede comenzar otra vez si está molestando - por ejemplo, si un avión vuela por arriba o un coche pasa cerca de ud. Recuerde cambiar el tiempo que comenzó en su hoja de datos.
6. Si no está seguro de lo que está escuchando, lleve su grabación de llamadas de sapos y ranas de referencia. Si no puede identificar una llamada, podría grabar lo que está escuchando en su sitio y envíalo a FrogWatch USA.
7. **Someta sus datos online o envíe sus hojas de datos a FrogWatch USA por correo de US.** No tiene que registrar sus datos después de cada visita, pero debe enviar sus datos a FrogWatch USA en un tiempo oportuno para que puedan analizar sus observaciones.

Formulario de FrogWatch (Mirando Ranas & Sapos)

Nombre(s) _____ Fecha _____

Numero(s) de Observador(es) _____ Hora al Comenzar _____

Numero de Sitio _____ Hora al Parar _____

Condiciones del Tiempo

- Temperatura del Aire –Indique °C o °F
- Velocidad del Viento (Indique el valor apropiado de la escala Beaufort):
0 1 2 3 4 5
- Precipitación durante la visita:
Nada niebla llovizna/lluvia ligera Lluvia media lluvia dura pedrisco nieve
- ¿Ha habido precipitación durante las 48 horas pasadas?
No precipitación algo de precipitación Mucho precipitación
- La temperatura durante las 48 horas pasadas ha sido:
Por encima de cero grados Bajo cero

Observaciones de Rana y Sapo

Especie _____	Intensidad de llamada	0	1	2	3
Especie _____	Intensidad de llamada	0	1	2	3
Especie _____	Intensidad de llamada	0	1	2	3
Especie _____	Intensidad de llamada	0	1	2	3

notas _____

REFERENCIAS:

Escala de Viento Beaufort / Velocidad de Viento (mph) / Descripción

1	0<1	CALMA: el humo sube verticalmente
2	1-3	AIRE LIGERO: el humo subiendo se amontona; Veleta inactiva.
3	4-7	BRISA LIGERA: Hojas crujen; puede sentir el viento en la cara.
4	8-12	BRISA SUAVE: Hojas y ramitas en movimiento continuo; Banderas pequeñas extienden
5	13-18	BRISA MODERADA: Ramas pequeñas se mueven; Levanta polvo y papel desato el papel (demasiado ventoso para el monitoreo).
6	19-24	BRISA FRESCA: Arboles pequeños y hojas comienzan a sacudir. (demasiado ventoso para el monitoreo).

Codigos de Llamar

- 0 No oír de las llamadas de los ranas y sapos
- 1 Puede oír claramente todos los individuos de la especie y puede contarlos facilmente:
Llamadas individuales no estan superpuestas.
- 2 Las llamadas estan un poco superpuestas entre individuos de la especie, pero individuos todavía estan distinguidos:
Una cuenta justamente exacta es posible, basado en el lugar de las llamadas o las diferencias de sus voces.
- 3 Un coro completo. Las llamadas de una especie estan un borrón de sonidos: las llamadas son continuas y superponidas. Hay demasiadas llamadas para estimar el numero de individuos.

La Especie de Rana Encontrada en California

Tailed Frog *ascaphus truei*, Sonoran Desert Toad *Bufo alvarius*, Western toad *Bufo boreas*, Arroyo toad *Bufo californicus*, Yosemite toad *Bufo canorus*, Great Plains toad *Bufo cognatus*, Black toad *Bufo exsul*, Southwestern toad *Bufo microscaphu*, Red-Spotted toad *Bufo punctatus*, Woodhouse's toad *Bufo woodhousii*, California chorus frog *Pseudacris cadaverina*, Pacific chorus frog or Pacific treefrog *Pseudacris regilla*, Red-Legged frog *Rana aurora*, Rio Grande leopard frog *Rana berlandieri*, Foothill yellow-legged frog *Rana boylei*, Cascades frog *Rana cascadae*, Bullfrog *Rana catesbeiana*, Columbia spotted frog *Rana luteiventri*, Mountain yellow-legged frog *Rana Muscosa*, Northern leopard frog *Rana pipiens*, Yavapai leopard frog *Rana yavapaiensis*, Couch's spadefoot *Scaphiopus couchii*.