

PRESENTA

# RANA DE PATAS ROJAS

## *Rana draytonii*

La rana de patas rojas es una especie binacional, endémica de la ecorregión mediterránea, y es considerada la más grande del oeste de Norteamérica. Su abundancia ha disminuido en ambos lados de la frontera. Actualmente existen esfuerzos conjuntos entre Estados Unidos y México para recuperar las poblaciones.

ESPECIE ENDÉMICA

FICHA TÉCNICA

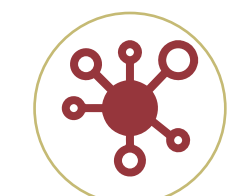
Reino: Animalia  
Filo: Chordata  
Clase: Amphibia  
Orden: Anura  
Familia: Ranidae  
Género: *Rana*  
Especie: *R. draytonii*



**Estatus de conservación:**  
• NOM 059 - P  
(En peligro de extinción)  
• IUCN - NT  
(Casi amenazada)



El motivo principal de su declive en California fue por el consumo excesivo de ancas de ranas.



**Distribución:** En el oeste de Norteamérica, desde el condado de Mendocino en California, EE.UU., hasta San Quintín, Baja California, México.



**Dieta:** Principalmente insectos y arañas, aunque también pueden alimentarse de otras ranas, incluyendo su propia especie, y roedores pequeños.



**Depredadores:** Serpientes de agua, garzas y mapaches. Entre los depredadores menos frecuentes están halcones, búhos, langostinos, rana toro y peces.



**Reproducción:** De enero a abril con metamorfosis completa entre julio y agosto.

## CRONOLOGÍA DE CONSERVACIÓN



**1996:** Enlistada como amenazada en Estados Unidos.



**2000:** La última población del grupo genético sureño desapareció de EE.UU.



**2015:** Inician acciones de recuperación en México.



**2019:** SEMARNAT la incluye en la NOM-059 y se crea el Grupo Binacional para Recuperación de la Especie.



**2020:** Se realiza la primera reintroducción de México a Estados Unidos.



**2023:** El mayor número de masas de huevos (206) se registra en vida silvestre en el sitio de recuperación en México.



**2024:** Primera repoblación en México para su recuperación.



**2025:** Después de 25 años, las ranas del grupo genético sureño vuelven a cantar y reproducirse en EE.UU.

## ANATOMÍA

Esta rana se caracteriza por sus fuertes patas traseras que le permiten dar grandes saltos. Como el resto de las ranas, esta especie tampoco tiene costillas.

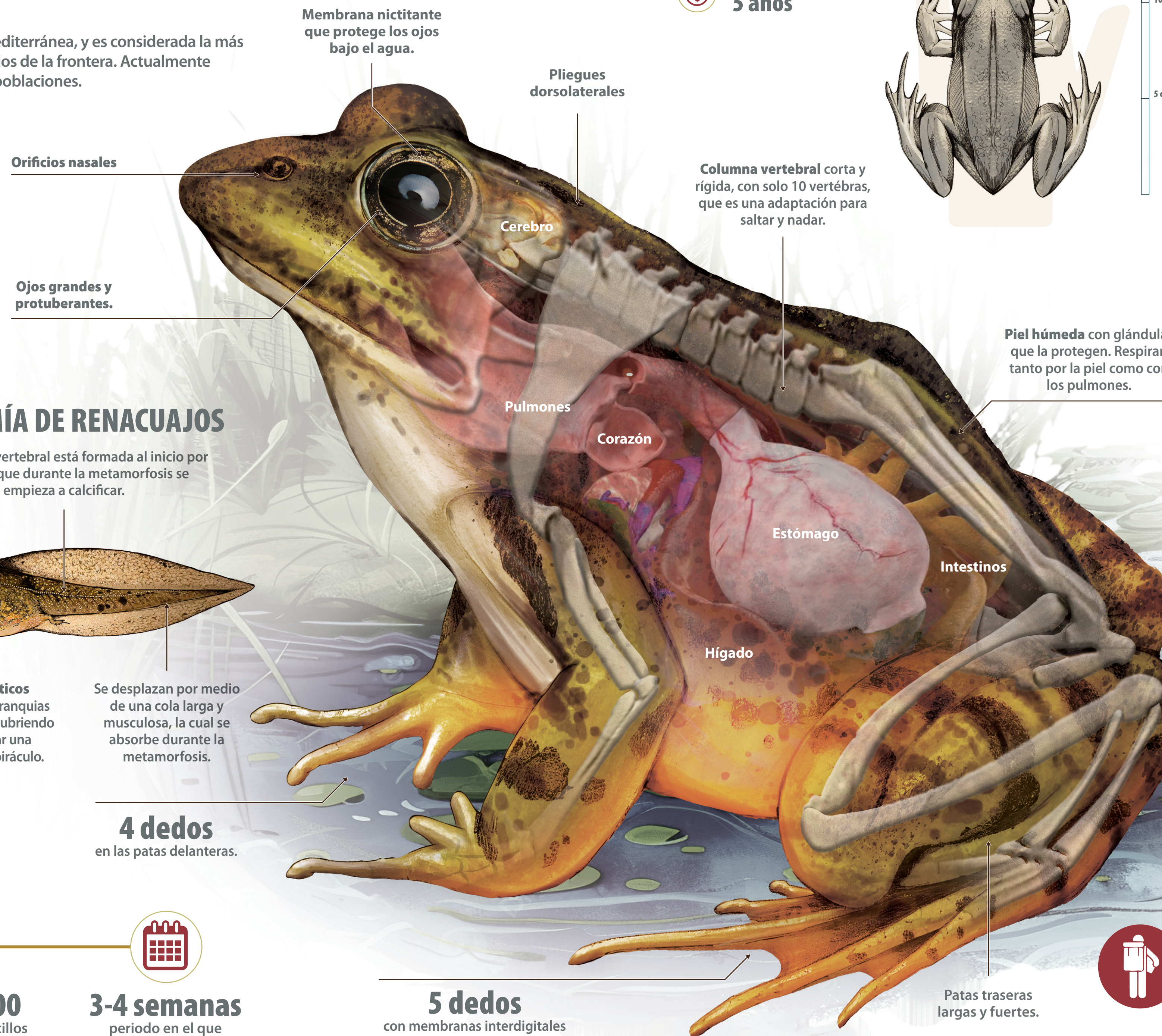
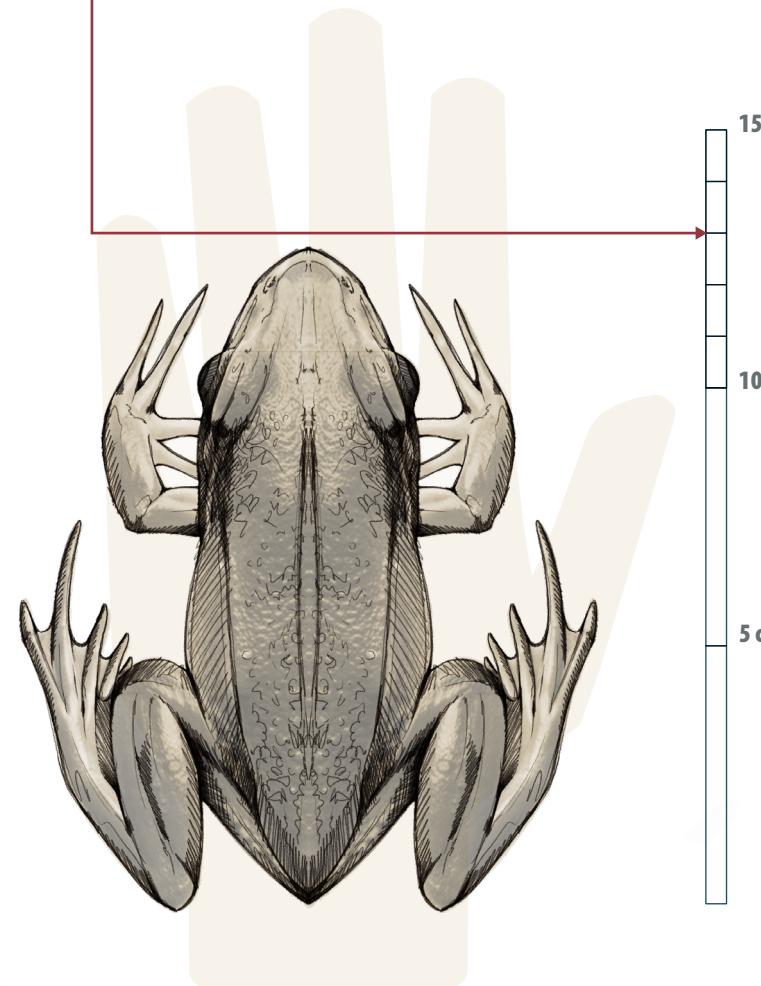


**Peso máximo:**  
120 g



**Promedio de vida:**  
5 años

**Tamaño máximo:**  
13 cm



Orificios nasales

Ojos grandes y protuberantes.

Membrana nictitante que protege los ojos bajo el agua.

Piiegues dorsolaterales

Cerebro

Columna vertebral corta y rígida, con solo 10 vértebras, que es una adaptación para saltar y nadar.

Pulmones

Corazón

Estómago

Intestinos

Hígado

Piel húmeda con glándulas que la protegen. Respiran tanto por la piel como con los pulmones.

Patatas traseras largas y fuertes.

## ANATOMÍA DE RENACUAJOS

Su columna vertebral está formada al inicio por cartilago que durante la metamorfosis se empieza a calcificar.



**Totalmente acuáticos**  
Respiran a través de branquias expuestas que se van cubriendo de piel hasta formar una abertura llamada espiráculo.

Se desplazan por medio de una cola larga y muscular, la cual se absorbe durante la metamorfosis.

**4 dedos**

en las patas delanteras.



**3-4 semanas**

periodo en el que eclosionan los renacuajos.

**800-3,000**

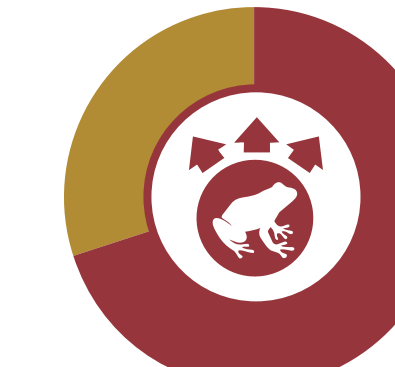
número de huevecillos en las masas de huevos.

**5 dedos**

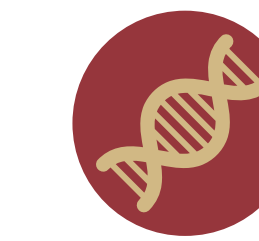
con membranas interdigitales en las patas traseras.

## MAPA DE DISTRIBUCIÓN

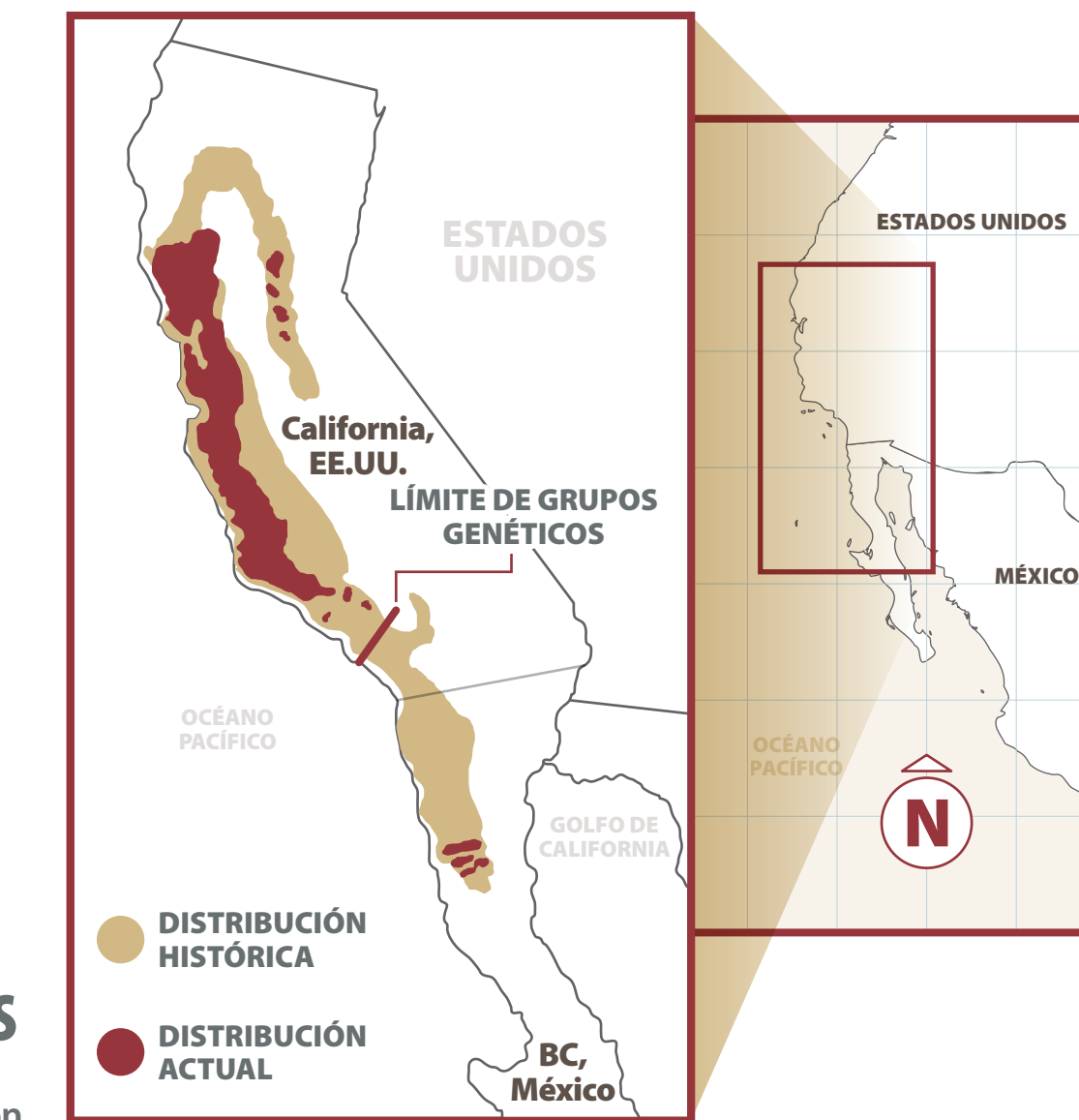
El área de distribución se extiende por una porción de la ecorregión Mediterránea de América del Norte. Abarca desde el norte de la bahía de San Francisco, la Sierra Nevada y las montañas costeras de California, hasta el Río Santo Domingo, municipio de San Quintín en Baja California.



**70%**  
Área de distribución que se estima ha perdido.



**2**  
**GRUPOS GENÉTICOS**  
importantes en temas de conservación y reintroducción.



## COLORACIÓN

La parte ventral de las patas traseras presenta un color rojizo o rosa salmón; el dorso es marrón, amarillento u oliva, marcado con pequeñas manchas negras y manchas oscuras más grandes e irregulares.

En Baja California, la especie presenta una coloración rojiza solo en las patas traseras y no tan marcada como las ranas del norte de California.

## IMPORTANCIA ECOLÓGICA

Las larvas regulan la cantidad de algas, bacterias y materia orgánica de sistemas acuáticos, ayudando a oxigenar el agua.

Controla las poblaciones de invertebrados y posibles plagas.

Fuente de alimento para otros vertebrados.

## COMPORTAMIENTO

**0 a 2,050 m.s.n.m.**  
Rango de altitud en la que puede vivir.

Prefiere hábitats acuáticos como pozas o estanques con vegetación acuática y arroyos con corriente lenta.

Los adultos son activos durante la noche; los juveniles son activos tanto de día como de noche.

## ¿SABÍAS QUÉ?

Debe su nombre al ilustrador Joseph Drayton, quien realizó varios dibujos de la especie durante la Expedición Wilkes (1838-1842). Algunos forman parte de la colección del Instituto Smithsonian.

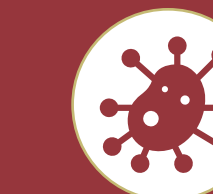
## AMENAZAS



**ESPECIES EXÓTICAS**  
Las especies introducidas compiten por recursos y depredan huevos, renacuajos y adultos.



**PÉRDIDA DE HÁBITAT**  
El desarrollo urbano y la sobreexplotación de acuíferos resulta en la desaparición o deterioro de su hábitat.



**ENFERMEDADES**  
A nivel mundial, los anfibios están amenazados por el hongo *Batrachochytrium dendrobatidis*, que endurece su piel afectando su respiración.

## CRÉDITOS:

- Amy Penita Garcia, Conservación de Fauna del Noroeste, A.C.  
- Jorge H. Valdéz Villavicencio, Conservación de Fauna del Noroeste, A.C.  
- Bradford Hollingsworth, San Diego Natural History Museum  
- Jeff A. Alvarez, The Wildlife Project

## FUENTES:

- Amphibia Web (2021). *Rana draytonii*.  
<https://amphibiaweb.org/species/5287>  
- Fauna del Noroeste (2020). Plan de recuperación de la rana de patas rojas en el noroeste de Baja California.  
- North, S., et al. (2022). Taking the Leap: A Binational Translocation Effort to Close the 420-Km Gap in the Baja California Lineage of the California Red-legged Frog (*Rana draytonii*). *Frontiers in Conservation Science*, 3:200225.  
- Penita-García, et al. (2016). Status of the California Red-legged Frog (*Rana draytonii*) in the State of Baja California, México. *Herpetological Conservation and Biology*, 11(1), 168-180.  
- Penita-García, et al. (2022). Longevity in wild California red-legged frogs (*Rana draytonii*) from Baja California, México. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences*, 121(3), 135-138.

dpv. ABRIL 2026