

MATERIAL SUPLEMENTARIO

<https://dx.doi.org/10.15446/caldasia.v42n2.86898>

Material suplementario Nota corta 78781. Depredación de *Spea multiplicata* (Anura: Scaphiropodidae) por *Diadophis punctatus* (Squamata: Dipsadidae) en un campo de cultivo en el occidente de México

Supplementary Material Short note 78781. Predation of *Spea multiplicata* (Anura: Scaphiropodidae) by *Diadophis punctatus* (Squamata: Dipsadidae) in a cultivated field in western Mexico

Citación: Dávalos-M A, Najar-S JA, Cruz-S D. 2020. Depredación de *Spea multiplicata* (Anura: Scaphiropodidae) por *Diadophis punctatus* (Squamata: Dipsadidae) en un campo de cultivo en el occidente de México. *Caldasia* 42(2):333–335. doi: <https://dx.doi.org/10.15446/caldasia.v42n2.78781>.

Tabla 1. Taxones reportados como parte de la dieta de *Diadophis punctatus*.

Taxón	Grupo	Fuente
<i>Aporrectodea caliginosa</i> (Savigny, 1826)	Anélido	Fitch 1975
<i>Ambystoma talpoideum</i> (Holbrook, 1838)	Anfibio	Palis <i>et al.</i> 2016
<i>Aneides aeneus</i> (Cope y Packard, 1881)	Anfibio	Barbour 1950
<i>Batrachoseps</i> sp	Anfibio	Nelson <i>et al.</i> 2010
<i>Demognathus</i> sp	Anfibio	Nelson <i>et al.</i> 2010
<i>Desmognathus fuscus</i> (Rafinesque, 1820)	Anfibio	Barbour 1950
<i>Eurycea bilineata</i> (Green, 1818)	Anfibio	Barbour 1950; Myers 1965; Nelson <i>et al.</i> 2010
<i>Eurycea cirrigera</i> (Green, 1830)	Anfibio	Nelson <i>et al.</i> 2010
<i>Eurycea longicauda</i> (Green, 1818)	Anfibio	Nelson <i>et al.</i> 2010
<i>Eurycea lucifuga</i> (Rafinesque, 1822)	Anfibio	Nelson <i>et al.</i> 2010
<i>Eurycea quadridigitata</i> (Holbrook, 1842)	Anfibio	Myers 1965; Nelson <i>et al.</i> 2010
<i>Gastrophryne carolinensis</i> (Holbrook, 1836)	Anfibio	Myers 1965
<i>Plethodon albagula</i> (Grobman, 1944)	Anfibio	Milanovich <i>et al.</i> 2005
<i>Plethodon cinereus</i> (Green, 1818)	Anfibio	Ernst 1962
<i>Plethodon glutinosus</i> (Green, 1818)	Anfibio	Barbour 1950
<i>Plethodon</i> sp	Anfibio	Nelson <i>et al.</i> 2010
<i>Rana pipiens</i> (Schreber, 1782)	Anfibio	Myers 1965

(Continúa)

Tabla 1. Taxones reportados como parte de la dieta de *Diadophis punctatus*.

Taxón	Grupo	Fuente
<i>Spea multiplicata</i> (Cope, 1863)	Anfibio	Este estudio
<i>Taricha torosa</i> (Rathke, 1833)	Anfibio	Nelson <i>et al.</i> 2010
<i>Anniella pulchra</i> (Gray, 1852)	Reptil	Bell y Bowden 1995
<i>Elgaria multicarinata</i> (Blainville, 1835)	Reptil	Mendelson III <i>et al.</i> 2014
<i>Indotyphlops braminus</i> (Daudin, 1803)	Reptil	Tetzlaff 2014
<i>Ophisaurus attenuatus</i> (Baird, 1880)	Reptil	Fitch 1975
<i>Scincella lateralis</i> (Say, 1822)	Reptil	Myers 1965
<i>Tantilla wilcoxi</i> (Stejneger, 1902)	Reptil	Van Denburgh 1922
<i>Thamnophis couchii</i> (Kennicott, 1859)	Reptil	Wiseman <i>et al.</i> 2007
<i>Thamnophis hammondi</i> (Kennicott, 1860)	Reptil	Mendoza-H <i>et al.</i> 2009
<i>Thamnophis ordinoides</i> (Baird y Girard, 1852)	Reptil	O'Donnel <i>et al.</i> 2007
<i>Thamnophis scaliger</i> (Jan, 1863)	Reptil	Mendoza-H <i>et al.</i> 2009
<i>Thamnophis sirtalis</i> (Linnaeus, 1758)	Reptil	O'Donnel <i>et al.</i> 2007

Tabla 2. Taxones reportados como depredadores de *Spea multiplicata*. *Taxones que la consumen en forma de renacuajo.

Taxón	Grupo	Fuente
<i>Ambystoma tigrinum</i> (Green, 1825) *	Anfibio	Wright y Wright 1949
Theraphosidae	Arácnido	Farr <i>et al.</i> 2010
<i>Lanius ludovicianus</i> (Linnaeus, 1766)	Ave	Seiler <i>et al.</i> 2017
<i>Quiscalus</i> sp.*	Ave	Wright y Wright 1949
<i>Cicindela sedecimpunctata</i> (Klug, 1834)	Insecto	Pomeroy 1981
<i>Hydrophilus</i> sp.*	Insecto	Wright y Wright 1949
<i>Notonecta undulata</i> (Say, 1832) *	Insecto	Pomeroy 1981
Odonata*	Insecto	Pomeroy 1981
Scarabacidae*	Insecto	Pomeroy 1981
<i>Tabanus punctifer</i> (Osten Sacken, 1876)	Insecto	Jackman <i>et al.</i> 1983
<i>Thermonectus</i> sp.*	Insecto	Pomeroy 1981
<i>Spilogale putorius</i> (Gray, 1865) *	Mamífero	Wright y Wright 1949
<i>Crotalus triseriatus</i> (Wagler, 1830)	Reptil	Martinez-VL y Manjarrez 2017
<i>Diadophis punctatus</i> (Linnaeus, 1766)	Reptil	Este estudio
<i>Kinosternon flavescens</i> (Agassiz, 1857) *	Reptil	Wright y Wright 1949
<i>Thamnophis eques</i> (Reuss, 1834)	Reptil	Riojas-L y Mellink 2006; D'Orgeix <i>et al.</i> 2013
<i>Thamnophis marcianus</i> (Baird y Girard, 1853)	Reptil	Woodward y Mitchell 1990



Figura 1. *Spea multiplicata* (CEZUG-A251) regurgitada por *Diadophis punctatus* en un campo de cultivo en el occidente de México.

LITERATURA CITADA

- Barbour RW. 1950. The Reptiles of Big Black Mountain, Harlan County, Kentucky. *Copeia* 1950(2):100-107. doi: <https://doi.org/10.2307/1438952>.
- Bell CJ, Bowden JK. 1995. *Diadophis punctatus modestus* (San Bernardino Ring-neck Snake). *Diet. Herpetol. Rev.* 26(1):38.
- D'Orgeix CA, Mathies T, Ellison BL, Johnson KL, Monagan IV, Young TA. 2013. Northern Mexican Gartersnakes, *Thamnophis eques megalops*, feeding on *Spea multiplicata* in an Ephemeral Pond. *Herpetol. Rev.* 44(2):213-215.
- Ernst SG. 1962. Notes on the life history of the Eastern Ringneck Snake. *Turtlox News* 40:266-267.
- Farr W, Godambe A, Lazcano D. 2010. *Spea multiplicata* (Mexican Spadefoot). Predation. *Herpetol. Rev.* 41(2):209.
- Fitch HS. 1975. A demographic study of the Ringneck Snake (*Diadophis punctatus*) in Kansas. Misc. publ. Univ. Kans. Mus. Nat. Hist. 62:1-53.
- Jackman R, Nowicki S, Aneshansley DJ, Eisner T. 1983. Predatory capture of toads by fly larvae. *Science* 222(4623):515-516. doi: <https://doi.org/10.1126/science.222.4623.515>.
- Martinez-V OI, Manjarrez J. 2017. *Spea multiplicata* (Mexican Spadefoot). Predation. *Herpetol. Rev.* 48(3):615.
- Mendelson III JR, Adams AJ. 2014. *Diadophis punctatus* (Ring-necked Snake). *Diet. Herpetol. Rev.* 45(4):709-710.
- Mendoza-H AA, Mociño-DE, Setser K. 2009. *Diadophis punctatus* (Ringneck Snake). Ophiophagy. *Herpetol. Rev.* 40(4):441-442.
- Milanovich JR, Trauth SE, Mary MM. 2005. *Diadophis punctatus stictogenys* (Mississippi Ring-necked Snake). *Diet. Herpetol. Rev.* 36(3):323-324.
- Myers CW. 1965. Biology of the Ringneck Snake, *Diadophis punctatus*, in Florida. *Bull. Fla. Mus. Nat. Hist.* 10:43-90.
- Nelson KT, Durso AM, Horan RV. 2010. *Diadophis punctatus punctatus* (Southern Ring-necked Snake). *Diet. Herpetol. Rev.* 41(1):90-91.
- O'Donnel RP, Staniland K, Mason RT. 2007. Experimental evidence that oral secretions of northwestern ring-necked snakes (*Diadophis punctatus occidentalis*) are toxic to their prey. *Toxicon* 50:815-815. doi: <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2007.06.024>.
- Palis JG. 2016. *Diadophis punctatus* (Ring-necked Snake). *Diet. Herpetol. Rev.* 47(3):477-488.
- Pomeroy LV. 1981. Developmental Polymorphism in the Tadpoles of the Spadefoot Toad *Scaphiopus multiplicatus*. [Tesis de doctorado]. [Riverside, California, USA]: University of California.
- Riojas-L ME, Mellink E. 2006. Herpetofauna del rancho las papas, Jalisco, Llanuras de Ojuelos-Aguascalientes, México. *Acta Zool. Mex. (n.s.)* 22 (3):85-94.
- Seiler M, Graham SP, Kelehear C. 2017. *Spea multiplicata* (Mexican Spadefoot). Predation. *Herpetol. Rev.* 48(3):615.
- Tetzlaff S J. 2014. *Diadophis punctatus* (Ring-necked Snake). *Diet. Herpetol. Rev.* 45(4):710.
- Van Denburgh J. 1922. The reptiles of western North America. Volume 2, Snakes and Turtles. *Occ. Papers California Acad. Sci.* 10:617-1028.
- Wiseman KD, Marlow KR, Minton JS, Herman A E. 2007. *Thamnophis couchii* (Sierra Gartersnake). Predation. *Herpetol. Rev.* 38(3):344-345.
- Woodward BD, Mitchell S. 1990. Predation on Frogs in Breeding Choruses. *Southwest. Nat.* 35(4):449-450. doi: <https://doi.org/10.2307/3672045>.
- Wright AH, Wright AA. 1949. Handbook of Frogs and Toads of the United States and Canada. New York: Cornell University Press.