

Familia *Discoglossidae***Discoglossus jeanneae Busack, 1986. Sapillo pintojo meridional***Hoeglaldeko apo pintatua* (eusk.)

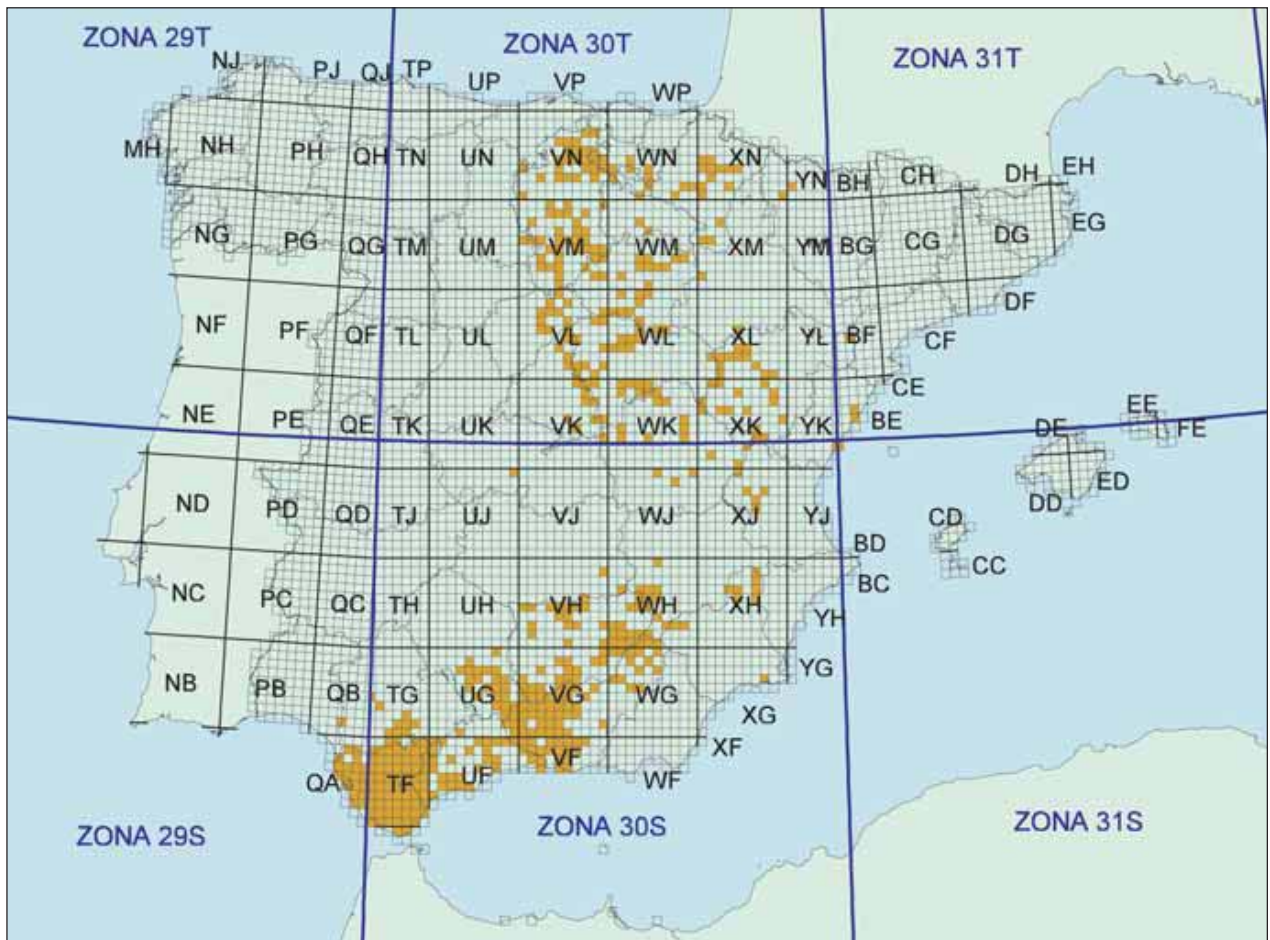
Íñigo Martínez Solano

Ejemplar de Carabaña, Madrid.

Endemismo ibérico cuya distribución mundial comprende la mitad oriental de la España peninsular. En la Península Ibérica ocupa Andalucía al sur del Guadalquivir (parte de las provincias de Córdoba y Sevilla, además de Málaga, Granada y Almería), la región oriental de Castilla-La Mancha (porción oriental de los Montes de Toledo, Cuenca, Albacete y Guadalajara), Murcia, Comunidad Valenciana, este de Castilla y León (Soria y la mayor parte de Burgos), La Rioja, el este de Madrid y todo Aragón hasta el pie de los Pirineos en Jaca (BUSACK, 1977; BEA, 1985a; BUSACK, 1986; PLEGUEZUELOS & MORENO, 1990; ASTUDILLO *et al.*, 1993; GOSÁ & BERGERANDI, 1994; BARBERÁ *et al.*, 1999; LACOMBA & SANCHO, 1999; FERNÁNDEZ-CARDENETE *et al.*, 2000). Aparentemente, los límites de su distribución con *D. galganoi* coinciden con la zona de contacto entre substratos geológicos metamórficos o silíceos con los substratos calizos característicos de la mayor parte del este peninsular. Debido a la falta de criterios morfológicos para asignar las especies de *Discoglossus* a *D. galganoi* o *D. jeanneae*, se ha optado por emplear marcadores moleculares; en aquellos casos en que no se ha podido obtener este tipo de información, las citas han sido atribuidas a una u otra especie de manera provisional y en base a inferencias a partir de la información disponible para las restantes poblaciones. Este es el caso de parte de las citas de las provincias de Burgos, Córdoba, Segovia, Toledo y Jaén, así como la totalidad de las citas de la provincia de Álava y las de las comunidades de Navarra y La Rioja, que han sido incluidas en *D. jeanneae* de forma preliminar.

En general, la especie es más abundante en el sur de su área de distribución siendo su presencia cada vez más puntual hacia el Norte y el Este. El extremo lo constituyen las poblaciones de Castilla-La Mancha oriental, Comunidad Valenciana, Navarra y Aragón, aisladas en ocasiones por decenas de kilómetros de distancia unas de otras. En estas regiones la escasez de citas refleja probablemente de manera adecuada la escasa presencia de la especie, si bien en las provincias de Zaragoza y Huesca un mayor esfuerzo de prospección quizás podría revelar una extensión de presencia más amplia de la que refleja el mapa de distribución.

La especie está presente en substratos calizos o yesíferos, en general en zonas abiertas o en las proximidades de pinares o sabinars. Como *D. galganoi*, suele ocupar masas de agua estancada de escasa entidad, si bien en este caso la menor disponibilidad de agua que caracteriza las áreas donde está presente *D. jeanneae* los hace depender más de los medios de reproducción artificiales, especialmente fuentes, alber-



cas, acequias o abrevaderos. También se encuentran en manantiales y cursos de agua de escasa entidad y casi siempre temporales.

Se ha citado en un amplio intervalo altitudinal, existiendo citas desde el nivel del mar (10 m en Cádiz) hasta más de 2.000 metros en Sierra Nevada. Alcanza 1.500 metros en la Sierra de Gúdar, 1.260 metros en la Serranía de Cuenca, y 1.250 metros en las estribaciones de la Sierra del Guadarrama en Segovia.



I. Martínez-Solano

Ejemplar de Ronda. Málaga

La especie puede considerarse amenazada en gran parte de su área de distribución, exceptuando la mayor parte de las poblaciones de Andalucía occidental. En la Comunidad Valenciana la especie está presente de manera muy puntual; además, poblaciones costeras como las de Alicante y Castellón probablemente se han extinguido recientemente (SANCHO, 2000). Las amenazas son similares a las que sufre la mayor parte de los anfibios ibéricos, es decir, alteración y destrucción directa de hábitats. En particular,

la sobreexplotación de acuíferos y la contaminación por vertido de productos fitosanitarios son problemas especialmente relevantes debido a que reducen la ya de por sí limitada disponibilidad de medios acuáticos favorables para la reproducción de la especie. No se ha detectado diferenciación a nivel de ADN mitocondrial (citocromo b y ND4) entre las poblaciones de la especie (GARCÍA-PARÍS & JOCKUSCH, 1999; MARTÍNEZ-SOLANO *et al.*, 2002), un claro indicio de que la interrupción del flujo génico entre estas poblaciones tiene que haber ocurrido hace relativamente poco tiempo, lo que implicaría la existencia de una extinción reciente a gran escala de poblaciones de la especie en la porción oriental de su área de distribución que habría dado lugar al actual aislamiento geográfico entre poblaciones.

#### FICHA LIBRO ROJO

##### **Discoglossus jeanneae**

**Categoría mundial UICN:** No catalogada.

**Categoría España y criterios:** Casi Amenazada NT.

**Justificación de los criterios:** En la mayor parte del área de distribución de la especie, las poblaciones se encuentran muy fragmentadas y cuentan con escasos efectivos.

**Características biológicas relevantes para su conservación:** Los adultos son de hábitos muy acuáticos y la disponibilidad de puntos de agua en su área de distribución es discontinua e imprevisible. Se desconoce actualmente el estatus específico de las poblaciones de algunas regiones (Navarra, País Vasco, parte de Castilla y León... –ver textos–). Pueden corresponder a *D. galganoi* o a *D. jeanneae*.

**Factores de amenaza:** Destrucción y alteración de hábitat en general. La disponibilidad natural de puntos de agua es baja, los puntos de agua están a menudo modificados para usos humanos, y estas modificaciones pueden impedir la reproducción de esta especie. Introducción del cangrejo rojo americano.

**Poblaciones amenazadas:** Las siete poblaciones de Aragón requieren atención por su gran aislamiento (Martínez-Rica, 1983; Falcón & Clavel Pardo, 1987; García-París & Jockusch, 1999). Vulnerable en la Comunidad Valenciana (Comarca de Utiel/ Requena, Valencia; Pla de Corrals, Sancho, 2000). En el Este de la Comunidad de Madrid y en Guadalajara, Cuenca, este de Toledo, norte de Albacete y en todo Aragón, la mayoría de las poblaciones dependen del mantenimiento de fuentes y manantiales. Las poblaciones en parques urbanos de Madrid también están amenazadas (Parque del Oeste, Parque del Capricho, García-París, 1985).

**Actuaciones para su conservación:** Comunidad autónoma Andaluza, proyecto: Distribución de los anfibios endémicos de Andalucía, estudio genético y ecológico de las poblaciones. Convenio Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía-CSIC. 2000-2003. Responsable Dr. M. Tejedo (Estación Biológica de Doñana).

Íñigo Martínez-Solano & Mario García-París

##### **Referencias más significativas**

ASTUDILLO *et al.* (1993); BARBERÁ *et al.* (1999); BEA (1985a); BLANCO *et al.* (1995); BUSACK (1977, 1986b); FALCÓN & CLAVEL-PARDO (1987); FERNÁNDEZ-CARDENETE *et al.* (2000); GARCÍA-PARÍS (1985), GARCÍA-PARÍS & JOCKUSCH (1999); GOSÁ & BERGERANDI (1994); LACOMBA & SANCHO (1999); MARTÍNEZ-SOLANO *et al.*, (2002); PLEGUEZUELOS & MORENO (1990); SANCHO (2000).