

Nuevas localidades de *Valencia hispanica* (Pisces: Ciprinodontidae) en el Suroeste de España

Aun cuando Lozano Rey (1931 y 1947) y Pardo (1942) se hacen eco de la cita de *Valencia hispanica* Cuv. & Val., por Calderón en el río Guadalquivir, en las cercanías de Sevilla, el presente trabajo representa la primera referencia concreta de esta especie en el Suroeste de España. En las Marismas del Guadalquivir, pertenecientes al término de Los Palacios (Sevilla), en las salinas de San Carlos y Santa Teresa (Bonanza, Cádiz), situadas en la margen izquierda del río, y en los canales de las marismas de Isla Cristina (Huelva), colectamos samarugos proporcionando nuevas localidades a las ya aportadas por estos autores y por Vidal (1963). Tabla 1 y Fig. 1.

En las tres localidades se han capturado con maza, salabres y balanza plana (todas ellas con luz de malla de 0,4 centímetros). En las marismas de Los Palacios se capturaron un total de 226 ejemplares, en Isla Cristina, 3 y 380, en las Salinas. Las capturas se realizaron desde marzo de 1973 a julio de 1976, intensificándose en el período de enero de 1974 a julio de 1976.

La disparidad de los biotopos en que *Valencia hispanica* habita, hace necesario resaltar las características de cada uno de ellos. Las lagunas son porciones de agua de baja salinidad, su conductividad alcanza los 332 micromhos/cm., sin movilidad y de bajo contenido en oxígeno, 1 mg./l.; los canales, por el contrario, están sometidos a la influencia de las mareas, llegando a tener en la pleamar conductividades del orden de 3.082 micromhos/cm., y en la bajamar 783 micromhos/cm., el oxígeno disuelto permanece estabilizado en los 6 mg./l. Las fluctuaciones del nivel de las aguas se encuentran comprendidas entre los 30 y 35 cms., de la bajamar a la pleamar. En Isla Cristina los canales tienen profundidades cercanas al metro, desde 20 cm. hasta 98 cm., su conductividad es de 5.320 micromhos y el oxígeno disuelto en sus aguas varía desde 4 a 8 mg./l., dependiendo de la cantidad de algas presentes.

Las salinas situadas en la margen izquierda del río tienen sus canales cerrados por compuertas reguladoras de nivel y presentan grandes variaciones tanto en la salinidad desde 7.000 hasta los 48.000 micromhos/cm., aunque los samarugos de jamos de capturarlos en los canales, cuya conductividad era igual o superior a los 36.217 micromhos/cm., como en el contenido del oxígeno disuelto en sus aguas, desde 5 a 0,4 mg./l. Es la *Valencia hispanica* una especie que se adapta perfectamente a cualquier tipo de agua, aunque es en las salobres y medianamente saladas, sin corriente, donde hemos capturado mayor número de ejemplares (Hernando, en preparación).

Fecha	Localidad	Biotopo *	Hembras	Machos	Jóvenes
Marzo 1973	1.—Canal de los Portugueses	Caño	4	3	0
Abril 1973	2.—Canal de Cotemsa	Caño	3	1	0
	Canal de los Portugueses	Caño	3	1	1
	3.—Dchesa de Dos Hermanas	Lagunas	20	8	12
Junio 1973	4.—Arroyo del Sapo	Lagunas	15	8	7
	5.—Laguna Chica (Arroyo del Hornillo)	Lagunas	7	3	0
	6.—Laguna Grande (Arroyo del Hornillo)	Lagunas	10	15	5
Sept. 1973	7.—Caño del Este (Cortijo)	Caño	10	15	5
Dic. 1973	Canal de los Portugueses	Caño	0	1	1
Marzo 1974	8.—Capitana	Caño	4	1	0
	Arroyo del Sapo	Lagunas	20	7	13
Abril 1974	9.—Canales de Pinzón	Caños	22	8	16
	10.—Marismas de Isla Cristina	Caños	2	1	0
Oct. 1974	11.—Río Guadalquivir		1	0	0
Julio 1975 a	12.—Salinas de San Carlos	Caños	96	93	15
Julio 1976	13.—Salinas de Santa Teresa	Caños	95	90	10

(*) Para la descripción de biotopos ver Soler (1972).
For biotopo description see Soler (1972).

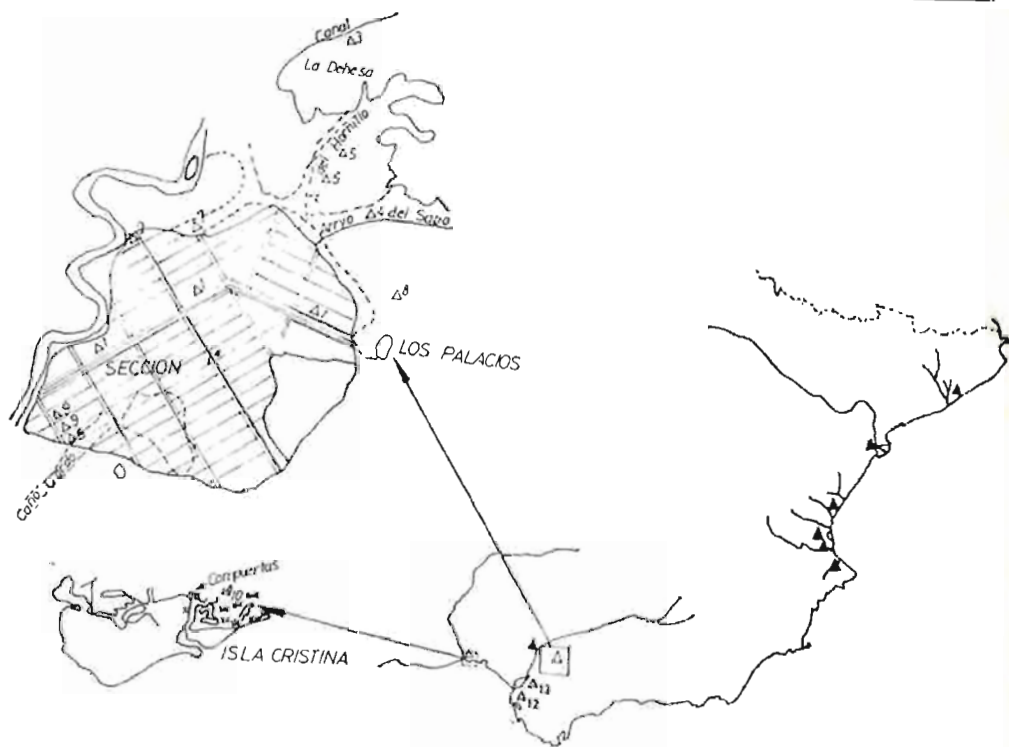


Fig. 1. Citas de *Valencia hispanica* en la Península Ibérica (▲ Localidades de otras fuentes; △ Nuevas localidades descritas en este estudio). Los números se corresponden en la Tabla I con los lugares de capturas.
Localities of *Valencia hispanica* from the Iberian peninsula (▲ Localities from another sources; △ This study). The number are those referred to in Table I.

Bibliografía

- LOZANO REY, L. (1931): *Los Peces Fluviales de España*. Mem. Real Acad. Cien. Ex. Fis. Nat. Madrid, 378 pp.
- — (1947): *Peces Ganoideos y Fisóstomos*. Mem. Real Acad. Cien. Ex. Fis. Nat., XI. Madrid, 839 pp.
- PARDO, L. (1942): *El aprovechamiento biológico integral de las aguas dulces*. Ministerio de Agricultura, Madrid, 260 pp.
- SOLER ANDRÉS, A. (1972): *Los coleópteros acuáticos de las Marismas del Bajo Guadalquivir*. Resúmenes de Tesis Doctorales y Tesinas. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla, Sevilla.
- VIDAL CELMA, A. (1963): Localidades de Ciprinodontiformes Ibéricos. *Misc. Zool.*: 1: 143-145.

J. A. HERNANDO
Estación Biológica de Doñana
c/ Paraguay, 1-2. Sevilla-12.
ESPAÑA (SPAIN).