

**INFORME DE LA EXPEDICIÓN MALACOLÓGICA DEL EQUIPO DE “IBERUS SHELLS”
AL LEVANTE ALMERIENSE Y AL SUR DE MURCIA. 6 Y 7 DE ABRIL DE 2013.
- CONTRIBUCIÓN A LA DELIMITACIÓN DE LAS ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN, LA
BIOGEOGRAFÍA Y LA SISTEMÁTICA DE LOS TAXONES
Iberus alonensis, campesinus, lorcanus y gaultieranus -**

Durante los pasados días 6 y 7 de abril de 2013, los miembros de la SEM y socios de la compañía Iberus Shells, José Lietor Gallego y Antonio Ramón Tudela Cárdenas realizaron varios muestreos de gasterópodos pulmonados en distintos puntos del levante almeriense a ambos lados del eje conformado por la autovía A7 y en la sierra de Enmedio (Puerto Lumbreras. Sur de Murcia).

Se muestrearon las siguientes localidades de norte a sur:

- **1 Sierra de Enmedio.** Puerto Lumbreras. Sur de Murcia (junto a las Norias. Almería)
- **2 Cuesta Alta, Yesa.** Huercal Overa. Almería
- **3 Junto a la Ermita de San Miguel.** Huercal Overa. Almería
- **4 Junto a la Fuente del Pocico.** Huercal Overa. Almería
- **5 Cerro del Campico.** Huercal Overa. Almería
- **6 Los Gallardos.** Almería
- **7 Barranco del Azogador** junto a Alfaix. Término de Turre. Almería.

En otras expediciones anteriores se había muestreado en distintas localidades de la Sierra de Gador y en localidades del entorno de la Bahía de Almería.

- **Rambla de Retamar.** Almería
- **Barranco del Palmer.** Enix. Almería
- **Barranco Fuerte.** Huecija. Almería
- **Los Millares.** Gador. Almería.
- **Punta Entinas.** El Ejido. Almería.

En este informe se pretende arrojar algo de luz sobre la complicada situación actual de la sistemática del género de gasterópodos pulmonados *Iberus*.

CONTRIBUCIÓN A LA SISTEMÁTICA Y A LA BIOGEOGRAFÍA DEL GÉNERO IBERUS

En buena parte de las localidades predomina el espartal junto con matorrales espinosos, romeros, *Cistus* probablemente de la especie *Cistus clussi*, palmito y cantueso, con afloramientos rocosos calizos o de esquistos e incluso yesos.



Especie	Localidad						
	1	2	3	4	5	6	7
<i>Iberus gualtieranus gualtieranus</i>							
<i>Iberus gualtieranus campesinus</i>							
<i>Iberus gualtieranus lorcanus</i>							
<i>Iberus gualtieranus alonensis</i>							

En esta tabla se puede observar cómo se distribuyen de norte a sur los distintos taxa del género *Iberus*. En las localidades más al norte solo aparece la subespecie *lorcanus*; más al sur se encuentra la subespecie *campesinus*.

Cabe destacar que las localidades segunda y tercera están a un kilómetro escaso por lo que el límite sur de la subespecie *lorcanus* y norte de la subespecie *campesinus* se encuentra justo en esta zona.

Las localidades tercera y cuarta son compartidas por las subespecies *gualtieranus* (la última de sus poblaciones descritas, en el Valle del Almanzora) y *campesinus*, lo que nos lleva a pensar que podría tratarse de especies distintas contra lo que se ha venido manteniendo hasta la fecha. En estas dos localidades es frecuente encontrarse conchas juntas de los dos taxones, incluso en los mismos refugios y oquedades (véase Figura 1)

En el caso de que se tratase de la misma especie sería difícil ver ejemplares de ambas manteniendo sus caracteres morfológicos bien delimitados, como ocurre en otras poblaciones poliespecíficas de *Iberus* que hemos observado en otros lugares de Andalucía.

IMAGEN 1. Hábitat de la población mixta de *Iberus gualtieranus* e *Iberus campesinus*



Mientras que en las poblaciones poliespecíficas andaluzas de *Iberus* lo habitual es que la identidad conquiológica de las especies originales se haya diluido, existiendo una mayoría de conchas de características intermedias, en la población mixta *gualtieranus-campesinus* que nos ocupa, después de dos horas de muestreo sistemático, pudimos detectar solamente dos conchas con caracteres intermedios que podrían tratarse de híbridos entre las dos posibles especies, lo suficientemente cercanas filogenéticamente como para hibridar, pero lo suficientemente alejadas filogenéticamente como para que la hibridación solo sea muy esporádica (FIGURA 1).



Ejemplares de *Iberus g. gualtieranus* e *I. g. campesinus* conviviendo en el mismo área



De izquierda a derecha, *I. g. gualtieranus*, *I. g. gualtieranus x campesinus*, *I. g. campesinus*



Otro ejemplar híbrido de *I. g. gualtieranus x campesinus*

FIGURA 1. Hibridación entre *Iberus g. gualtieranus* e *Iberus g. campesinus*

Nuestras múltiples observaciones y análisis de campo nos inclinan a pensar que en Andalucía Oriental deberían distinguirse dos especies distintas, *Iberus alonensis* e *Iberus gualtieranus* que

constituirían los correspondientes “complejos *alonensis* y *galtieranus*”. El “complejo *alonensis*” abarcaría las subespecies *campesinus*, *lorcanus*, *ornatissimus* y *mariae*, todos ellos endémicos de la provincia de Almería.

Ninguna de las subespecies del complejo *alonensis* se hayan juntas en el espacio. En esta expedición hemos detectado la subespecie *alonensis* en su forma rayada en la localidad 7, separada y algo más al sur que las 4 anteriores propias de la subespecie *campesinus* y separadas éstas a su vez de las dos primeras, más al norte donde habita la subespecie *lorcanus*. En anteriores expediciones hemos podido ver en otras localidades la forma rayada de la subespecie *alonensis* (Rambla del Retamar), la subespecie *ornatissimus* (Barranco Fuerte) y la subespecie *mariae* (Punta Entinas). Todas ellas sin compartir hábitat con ninguna otra .

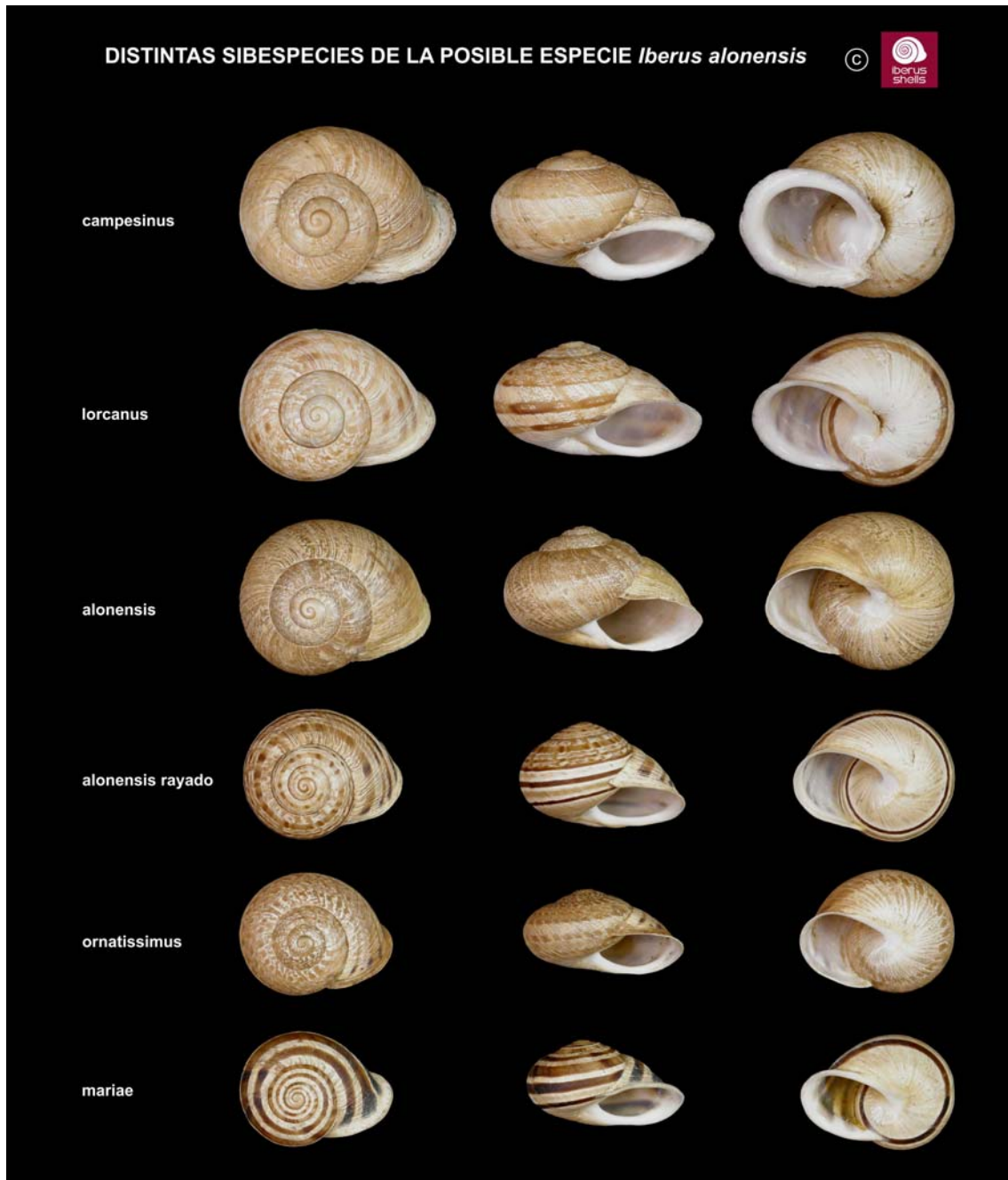


FIGURA 2. Subespecies incluidas en el “complejo *alonensis*” (diferenciando las formas lisas y rayada del *Iberus g. alonensis* clásico).

Con esta comunicación no pretendemos poner en tela de juicio los resultados de las recientes publicaciones sobre la reordenación sistemática del género *Iberus* en base a análisis genéticos. Solo pretendemos informar de que observaciones de campo de más de una década nos sugieren que en el caso de este controvertido género resulta imprescindible combinar dichos análisis con cuestiones biogeográficas y de microadaptación ecológica, puesto que la adaptación a los microhábitats y la existencia de barreras geográficas suelen ser factores desencadenantes de divergencias evolutivas y por tanto, de características genéticas diferentes a posteriori.

FOTOGRAFIADO VIVO POR PRIMERA VEZ UN EJEMPLAR DE *Iberus gaultieranus lorcanus*

Por último cabe destacar que en los muestreos efectuados en la localidad 1, Sierra de Enmedio (Sur de Murcia) se pudieron observar entre la hojarasca y bajo rocas varios ejemplares vivos de la subespecie *lorcanus* y se obtuvieron lo que creemos que son las primeras fotografías de esta subespecie viva y en movimiento. A continuación una muestra de las mismas así como una imagen de su hábitat:



FIGURA 3a. Hábitat y ejemplar vivo de *Iberus gaultieranus lorcanus*



FIGURA 3b. Ejemplar vivo de *Iberus gualtieranus lorcanus* (cont,)

IBERUS SHELLS
www.iberus-shells.com