

¿ES *MICROPHALLUS SIMILLIMUS* (DIGENEA) UN FACTOR DETERMINANTE EN LA TALLA DE *HELEOBIA AUSTRALIS* (GASTEROPODA)?

Alda, Pilar¹; Bonel, Nicolás² & Martorelli, Sergio¹

¹ CEPAVE, (CCT-La Plata-CONICET-UNLP);

² Museo de Ciencias Naturales de La Plata, UNLP-CONICET.

pilaralda@fcnym.unlp.edu.ar

En el marco del estudio de digeneos de *Heleobia australis* se recolectaron caracoles en dos sitios del estuario de Bahía Blanca, Argentina: Puerto Cuatros en la zona interna (n=106) y Villa del Mar en la zona media (n=113).

Los objetivos del trabajo fueron:

- 1) estimar la prevalencia de *Microphallus simillimus*,
- 2) analizar el efecto del parasitismo en la conchilla de *H. australis* y
- 3) comparar la talla de los caracoles de cada sitio de muestreo.

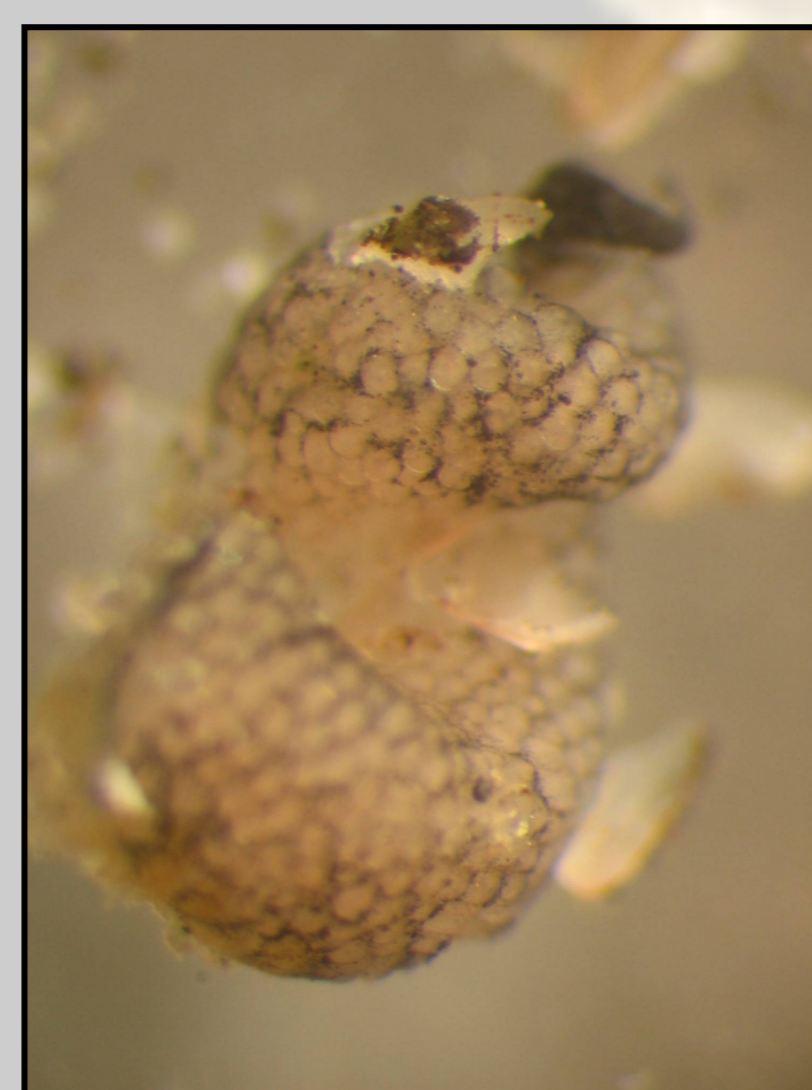
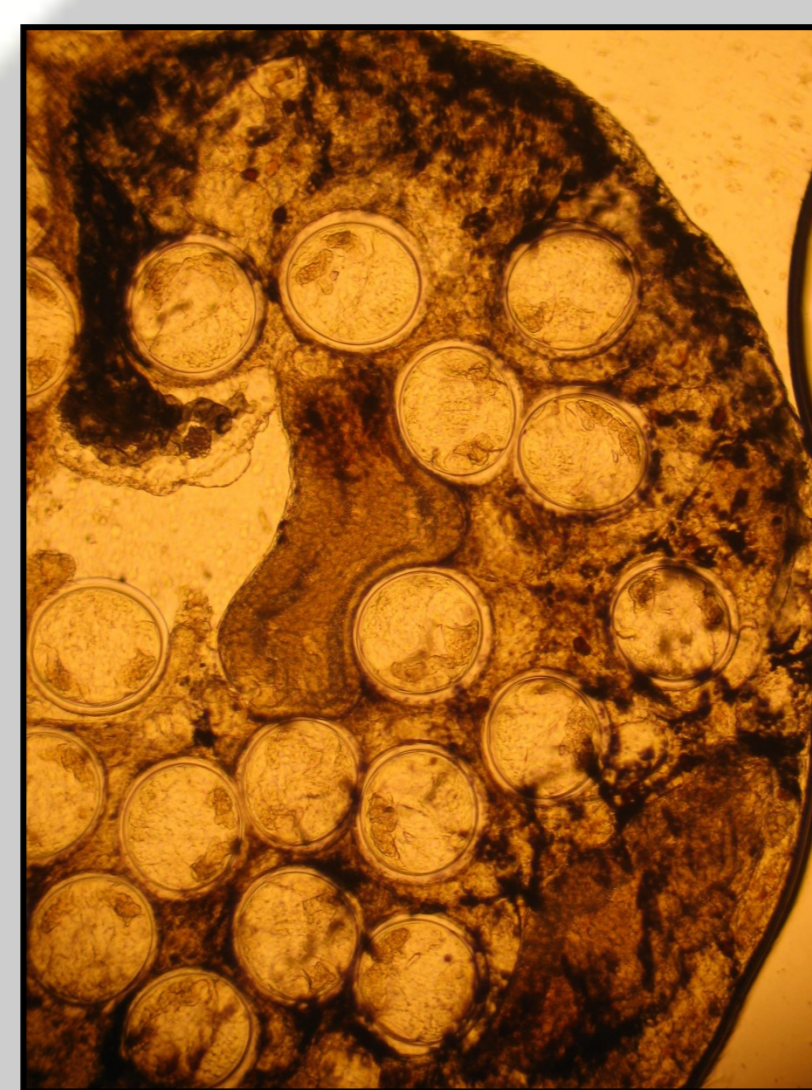
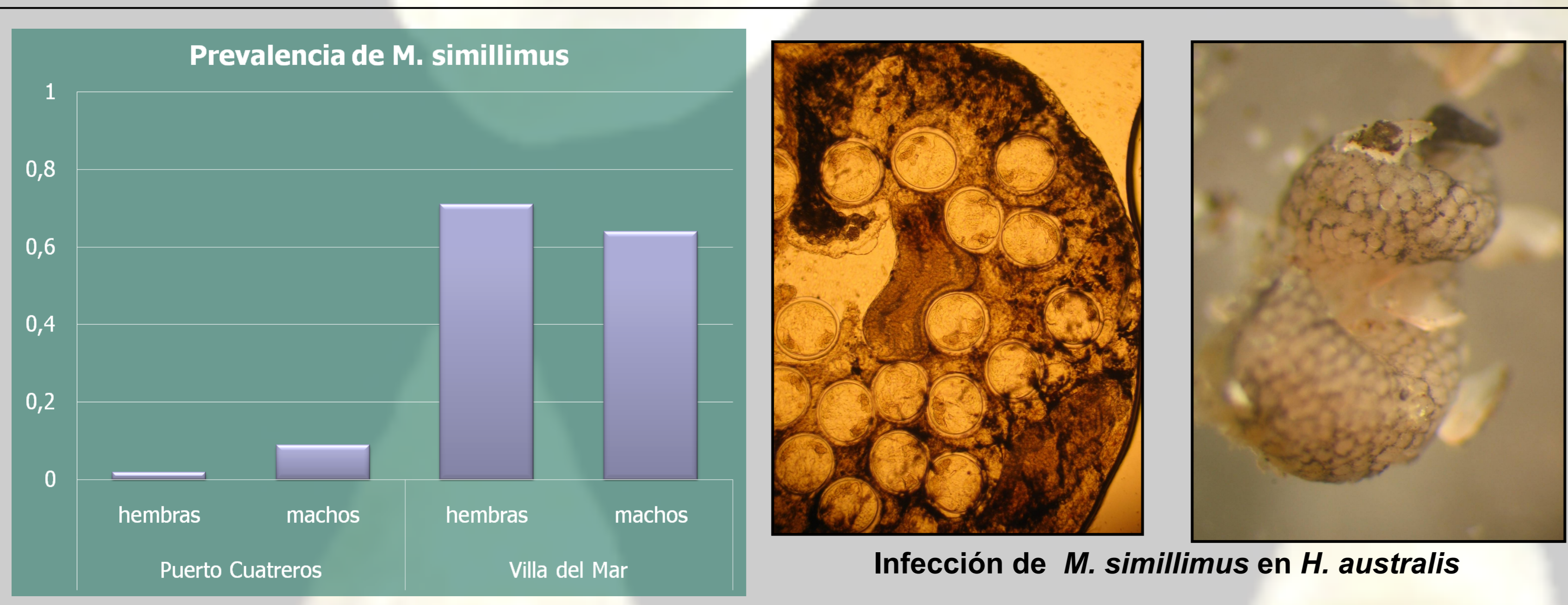
Para cada ejemplar, se midió el largo y ancho total (LT y AT), se determinó el sexo y la presencia del parásito.

La prevalencia para hembras y machos de Puerto Cuatros fue de 0,02 y 0,09; para hembras y machos de Villa del Mar de 0,71 y 0,64.

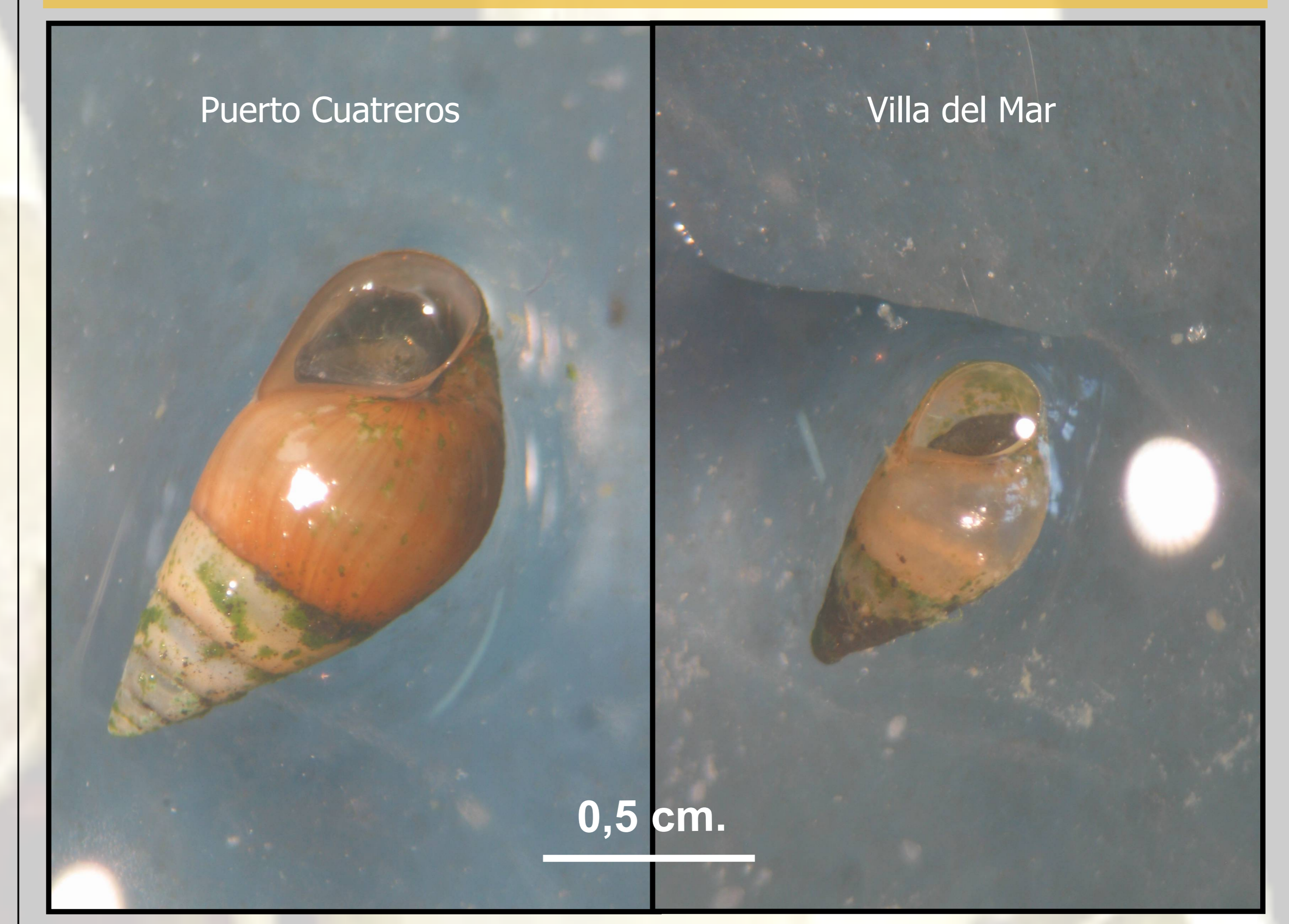
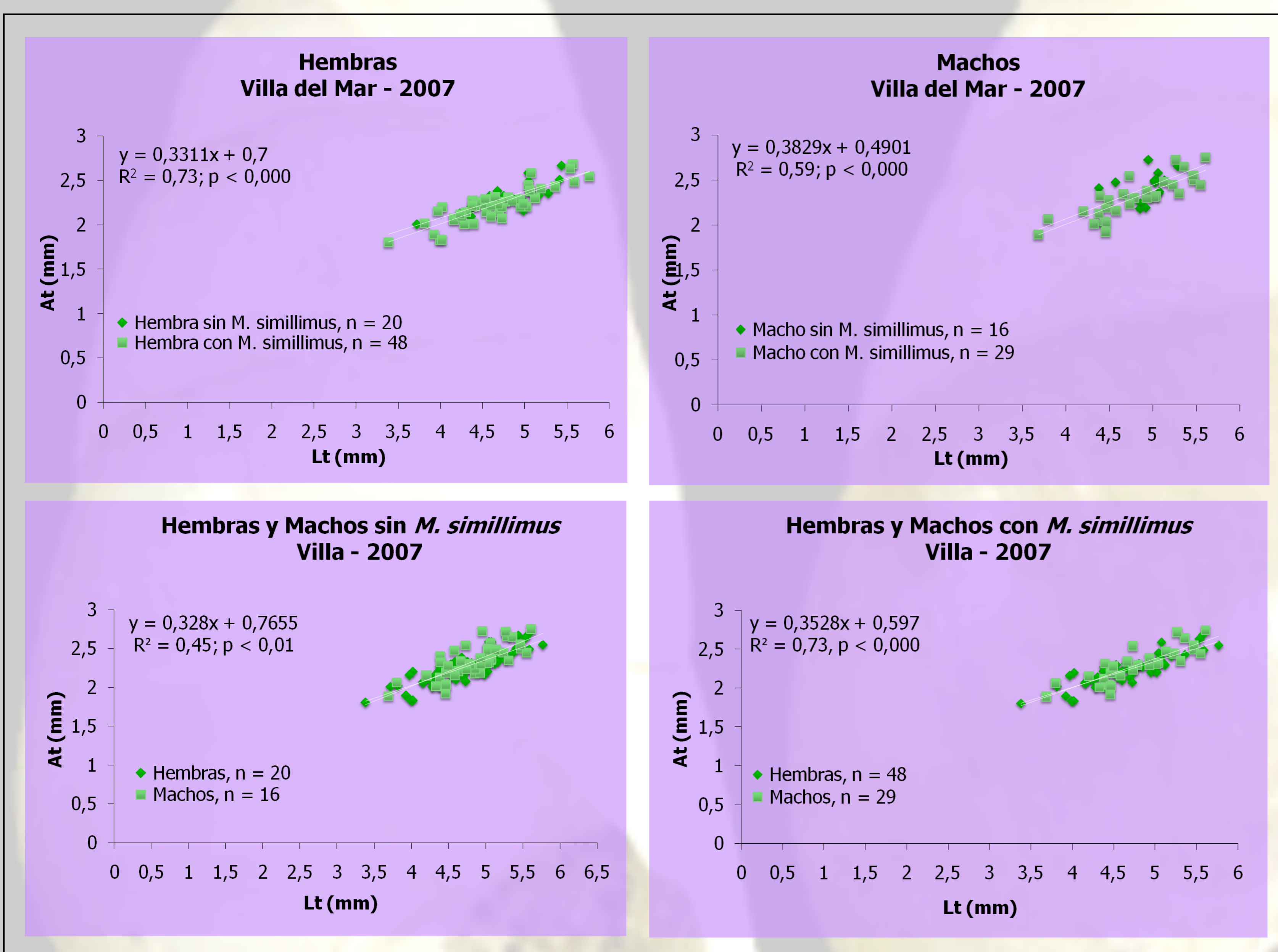
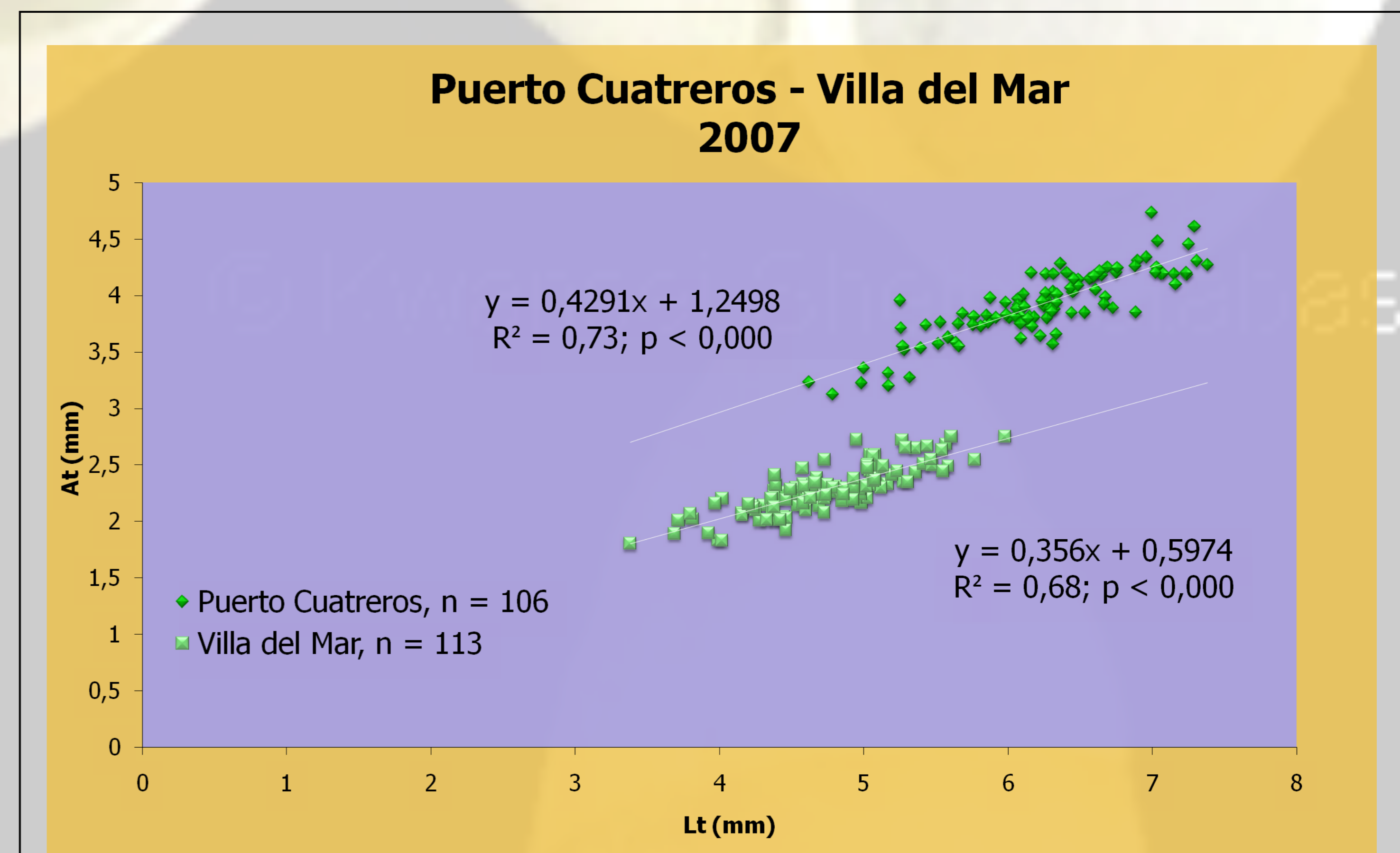
Se realizó ANCOVA para ejemplares de Villa del Mar usando el LT como covariable y el AT como variable dependiente. Se establecieron cuatro clases (hembras infectadas y no-infectadas; machos infectados y no-infectados; machos y hembras no-infectados; machos y hembras infectados). No hubo diferencias significativas en ninguna de las clases.

Se graficó AT en función de LT para comparar las tallas de cada sitio.

Se obtuvieron dos grupos bien definidos donde la talla fue menor para ejemplares de Villa del Mar.



Infección de *M. simillimus* en *H. australis*



La diferencia en la prevalencia estaría relacionada con la mayor abundancia del hospedador definitivo de este parásito, en la zona media del estuario. La presencia de *M. simillimus* no generaría ninguna alteración en las dimensiones de la conchilla, de manera que las diferencias de tamaño observadas entre un sitio y otro deberían ser atribuidas a otros factores, como por ejemplo, las distintas condiciones geomorfológicas y ambientales de cada sitio.