



¿Cuántos hijos tienen las jaibas?

Ruth Escamilla-Montes y Genaro Diarte-Plata

¿Sabes cuantos hijos tienen las jaibas? Bueno, todo inicia cuando el macho y la hembra de jaiba se unen para dejar su descendencia. Este momento, representa la unión de los gametos (células reproductivas) del macho y la hembra (figuras 1a y 1b). Las jaibas son organismos invertebrados con estrategia reproductiva tipo "r", ¿qué significa esto?, que pueden tener miles y hasta millones de hijos cada vez que se reproducen, pero desafortunadamente, no todos sobreviven, es algo parecido a lo que ocurre con las tortuguitas. El momento cuando ocurre la unión entre el macho y la hembra es conocido como copula (figura 2).

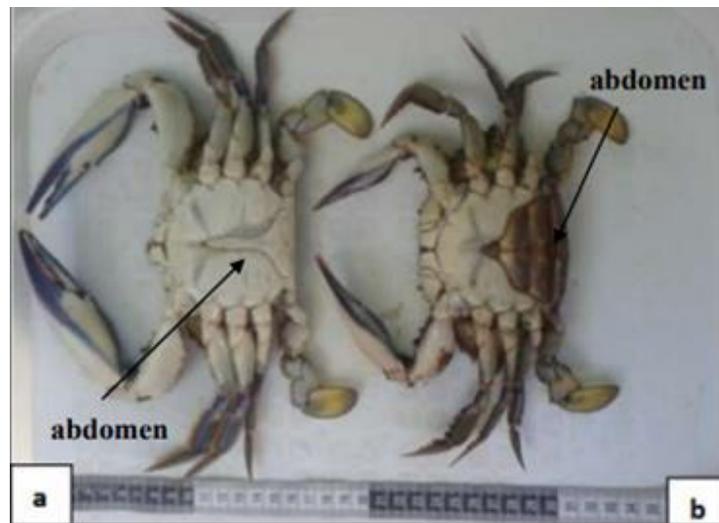


Figura 1. Identificación de organismos macho (a), hembra madura (b) y hembra inmadura de jaibas a través de la forma del abdomen (Tomado de Diarte-Plata, 2016).



Figura 2. Proceso de copula de macho (a) y hembra (b) de las jaibas (Tomado de Vargas-Téllez, 2023).

Después de la copula, dentro de la hembra se lleva a cabo un proceso llamado “desarrollo de las gónadas o desarrollo gonadal”, las cuales, pasan por cinco estadios de desarrollo, diferenciándose a simple vista por diferentes colores (blanco-transparente, verde olivo, amarillo, café y naranja) (esto es similar a lo que se conoce como “hueva”, en pescados). Cuando la hueva adquiere una coloración anaranjada, la hembra expulsa los huevecillos, pero los mantiene adheridos al abdomen. Para que ocurra una liberación de los huevos fertilizados al ambiente acuático, la gónada debe tener un color naranja. A este evento se le llama “desove” (figura 3).

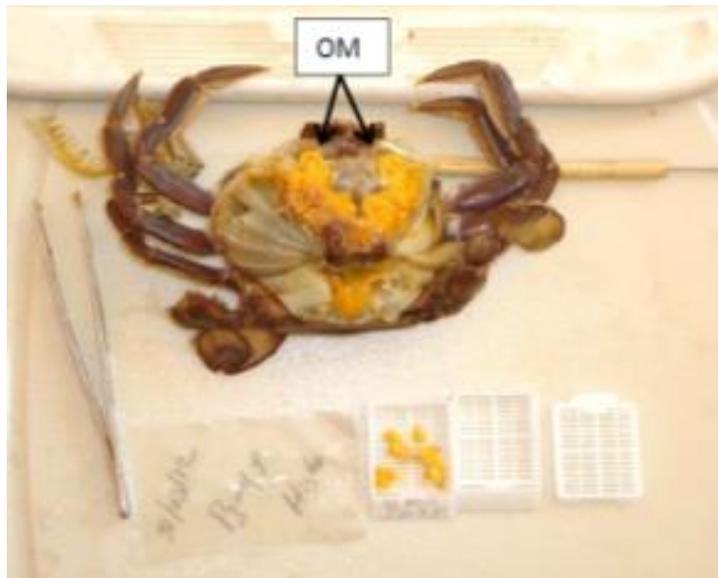


Figura 3. Jaiba hembra madura, última etapa de desarrollo de la gónada previo a que ocurra el desove (OM: ovario maduro o gónada madura).

Cuando ocurre el desove, la jaiba hembra los adhiere a su abdomen, en donde la mamá jaiba los cuidará durante tres o cuatro semanas para que se desarrollen los embriones (figura 4). A este hecho se le conoce como “fecundidad”. Si lo comparamos con la mujer en el humano (estrategia reproductiva “k”, por lo regular solo tiene un hijo a la vez), se podría decir que la jaiba hembra está “embarazada” (figura 5). Por mencionar un ejemplo, en el golfo de California, habitan dos especies de jaibas que comúnmente se les llaman jaiba azul (*Callinectes arcuatus*) y jaiba café (*Callinectes bellicosus*), que pueden tener desde 600 mil hasta siete millones de huevos (embriones que posteriormente serán larvas para eclosión) adheridos a su abdomen.

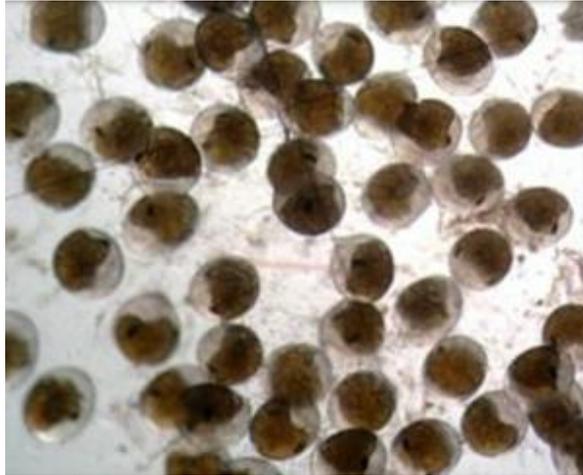


Figura 4. Embriones de jaiba (Tomado de Diarte-Plata, 2016).



Figura 5. Hembra ovígera o “embarazada” de jaiba con millones de embriones adheridos a su abdomen (Tomado de Diarte-Plata, 2016).

Transcurridas las tres o cuatro semanas de incubación de los huevos para que se desarrollen los embriones de las jaibas, se presenta una liberación de larvas (son las primeras etapas de vida de las jaibas), las cuales tienen menos de un milímetro de tamaño. A esto se le conoce como “eclosión de las larvas”, las cuales son libres en el mar y por medio de las corrientes marinas son distribuidas por las diferentes lagunas de nuestro país para que, luego de crecer y llegar a un tamaño de jaiba adulta, sean capturadas por los pescadores.

Si quieres saber más del tema, puedes consultar los siguientes trabajos en los que se basó el presente escrito.

Referencias

Diarte-Plata, G. 2016. Aspectos poblacionales de las jaibas del género *Callinectes* (Decapoda: Portunidae) en la laguna El Colorado, Ahome, Sinaloa, México [Tesis de Doctorado, Universidad Autónoma de Baja California Sur].

Vargas-Téllez, I. 2023. Efecto de la ablación unilateral en el comportamiento, sistema inmune y bioquímica en reproductores de la jaiba azul *Callinectes arcuatus* (Ordway, 1863) en condiciones de laboratorio [Tesis de Doctorado, Universidad Autónoma de Sinaloa].

¿Quieres preguntarles algo relacionado con el tema a los investigadores del trabajo?, puedes ponerte en contacto con ellos, quienes con gusto resolverán tus dudas.

-La Dra. Ruth Escamilla-Montes es investigadora en el Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Unidad Sinaloa. Actualmente es investigadora nacional nivel 1 en el Sistema Nacional de Investigadores-CONAHCyT. Sus líneas de investigación son la ecología pesquera y acuacultura de invertebrados. Su correo electrónico es: ruthescamilla25@hotmail.com

-El Dr. Genaro Diarte-Plata es investigador en el Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Unidad Sinaloa. Actualmente es investigador nacional nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores-CONAHCyT. Sus líneas de investigación son la ecología pesquera y acuacultura. Su correo electrónico es: gdiarte@ipn.mx