

Hallazgo casual de doctora en Ciencias de la Acuicultura

# Descubren cómo reconocer al ojo entre almejas macho y hembra



VALENTINA RÍOS

**F**ue una casualidad o por serendipia, como dice el lenguaje científico, porque el objetivo era otro.

Durante un estudio sobre la distribución genética de poblaciones y la proporción entre sexos de la almeja en la Región de Los Lagos (proyecto del Fondecyt financiado por Conicyt), Marcela Astorga, doctora en Ciencias de la Acuicultura, demostró que a simple vista se puede reconocer si una almeja es hembra o macho. Así, ya no es necesario pasar al molusco por el microscopio para determinarlo.

"Nosotros teníamos que analizar a las almejas y verlas en el microscopio para poder diferenciarlas al abrirlas y así saber cuáles son macho y cuáles son hembras. Pero empezamos a ver que hay un patrón consistente que nos permite detectar al ojo que son", explica la académica de la Universidad Austral. Eso sí, el examen visual siempre exige abrir las conchas (y, por lo tanto, matando a la almeja).

## Analizando las poblaciones de estos moluscos, investigadora notó diferencia no registrada en la literatura científica.

Entonces, ¿cómo sabemos si estamos frente a una almeja hembra? Por el color. "Podimos encontrar una diferenciación que es sólo interna y que no estaba descrita. Cuando tú abres un molusco casi todo lo que lo cubre son sus gónadas, es el tejido más grande que se ve. Por lo tanto, tú las abres y al menos su zona centro las vas a ver de color blanquecino y esas van a ser las hembras. En cambio, el macho es de color café o anaranjado", detalla.

En las cholgas el caso es al revés: hay unas negras y otras amarillas, pero siempre la hembra es la oscura y el macho es más claro.

Esta información es nueva en la historia de la literatura científica. No sólo sirve para aprender a reconocer el sexo de estos moluscos, sino también para estudiar la manera en que se reproducen y cómo aportar al reconocimiento de los bancos naturales de almejas.

"Hay lugares en Chiloé donde han desaparecido los bancos de almejas. Con este análisis veremos cómo está su madurez para reproducirse. Estos meses son claves, tanto para machos como para hembras donde maduran y ahí están listos para liberar sus gametos al agua y reproducirse", explica la académica.

## Anuncian cierre del año escolar en el Instituto Nacional

La Municipalidad de Santiago informó, a través de un comunicado, que este lunes 4 de noviembre se retomarán las clases en todos los colegios de la comuna, salvo en el Instituto Nacional y el Internado Nacional Barros Arana (INBA), en donde se cerrará el año escolar 2019 de forma anticipada.

"No existen las condiciones de seguridad adecuadas para cuidar y proteger tanto a la comunidad escolar como a los funcionarios de los establecimientos", señala el texto, aludiendo a los hechos de violencia registrados en dichos establecimientos.

Desde el municipio dijeron que la situación ya fue informada y gestionada con la Seremi de Educación Metropolitana.



## Incendio forestal amenazó a viviendas en Viña del Mar

Un incendio forestal afectó durante la mañana de este domingo al sector Villa Dulce de Viña del Mar. El fuego consumió pastizales y amenazó a viviendas aledañas. Al lugar acudieron dos unidades de bomberos para controlar la emergencia. La 3ª Compañía de Bomberos de Viña del Mar informó en su cuenta de Twitter que vecinos también ayudaron en el combate de las llamas. El sábado otro incendio forestal se había registrado en Viña del Mar, específicamente en el sector de Padre Hurtado, a la altura de la laguna Sausalito.

## Pronostican 32° para este jueves en Santiago

La Dirección Meteorológica de Chile informó que durante esta semana una ola de calor afectará a las regiones de Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana.

En la región de Coquimbo se esperan máximas de 33° para este miércoles en Vicuña; para Ovalle, ese mismo día se pronostican 32°.

En la Región Metropolitana el calor golpeará con intensidad a mediados de semana. Por ejemplo, se anticipa que el jueves la comuna de Colina tendrá una máxima de 33°, mientras que ese mismo día se registrarán 32° en Santiago Centro. En la región de Valparaíso, San Felipe y Los Andes tendrán máximas cercanas a los 34° el miércoles.



RICARDO BALBUENA