

BESTIARIO

Micrótopmo

La histología es el estudio de las estructuras microscópicas de los tejidos. Para poder realizar esta tarea se requiere realizar cortes muy delgados del material a estudiar y para lograrlo se utiliza el micrótopmo. Existen dos tipos de micrótopmos: de deslizamiento y de rotación. Estos últimos son más precisos y permiten realizar cortes más delgados y en series.

En el CADIC contamos con estos dos tipos de micrótopmos; el más utilizado es de tipo rotación, marca MICRON, modelo HM340E (Figura 1). Con este instrumento se pueden realizar cortes de entre 0.5 a 100 micras aunque usualmente se cortan entre 5 y 7 micras. Cuenta con una pantalla digital que permite ver la cantidad de cortes realizados, el espesor de los mismos, la posición de avance del cabezal o porta muestras y la velocidad de avance y retroceso del cabezal.



Figura 1. Micrótopmo de Rotación.

- ¿CÓMO FUNCIONA?

La muestra a cortar es montada en parafina y ubicada en un anillo plástico o taco de madera que se coloca en el cabezal del micrótopmo. A continuación, se acciona una manivela que genera un movimiento giratorio ascendente y descendente. La cuchilla entonces pasa por la muestra y se obtiene una rebanada muy delgada (Figura 2). Luego, con mucho cuidado y con ayuda de un pincel y una pinza se retira el corte obtenido, el cual se coloca a flotar en agua caliente (entre 40 y 45 grados) para que se estire. Como paso final, la muestra generada se levanta con un portaobjetos, se deja secar y así queda lista para ser observada en el microscopio. 🔍

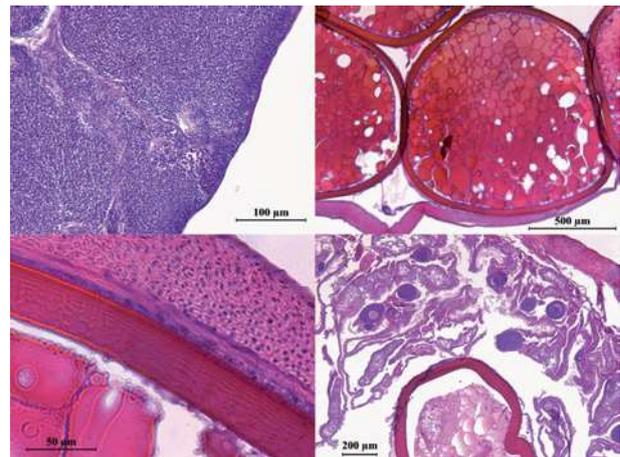


Figura 2. Cortes en 5 micrones de gónadas de peces del Canal Beagle, coloreados con hematoxilina-eosina. Foto: Facundo Llompart.

DANIEL RAMÓN AURELIANO
CADIC-CONICET
daureliano@gmail.com