



Universidad Del Sureste

## Lic. Medicina Humana

Tema: 2.1.1 Dictyostelium discoideum,  
2.1.2 Caenorhaditis elegans,  
2.1.3 Arbacia punctulata  
2.1.4 Drosophila melanogaster,  
2.1.5 Branchydanio rerio, Xenopus laevis,  
2.1.6 Gallus domestica y Mus musculus.  
2.1.3 Arbacia punctulata

Nombre de La Alumna:  
Elieth Jocelyn Burguete Arroyo

Catedrático:  
Dennys Barrientos Castillo

Semestre:  
1er semestre

Correo: [elyhambur@gmail.com](mailto:elyhambur@gmail.com)

Fecha: 21/09/2020.

Elieth Jocelyn  
[NOMBRE DE LA EMPRESA]

### *Dictyostelium discoideum*,

La ameba social. Es un organismo que presenta muerte celular, diferenciación, morfogénesis, movimiento celular y desarrollo en su ciclo de vida. Estas características lo convierten en un excelente sistema modelo para analizar problemas biológicos



### *Caenorhaditis elegans*

Posee simetría bilateral, con cuatro cordones epidérmicos y una cavidad que contiene una serie de fluidos que le dan un aspecto transparente a contraluz. Los miembros de esta especie poseen muchos de los órganos y sistemas de cualquier otro animal. Se alimenta de microorganismos, tales como la bacteria *Escherichia coli*.



### *Arbacia punctulata*

El erizo de mar de espinas moradas, *Arbacia punctulata*, recibe su nombre por sus espinas largas y delgadas, que a menudo son de color púrpura a marrón. Sin embargo, las espinas de algunos individuos también pueden variar en color desde rojizo o gris rojizo hasta casi negro (Harvey 1956). Las espinas son generalmente del mismo color que la prueba y las bases de los músculos son blanquecinas con varias manchas de color marrón a púrpura (Hendler et al. 1995). Los pies de tubo son de color oliva y discretos en el exterior. Los tallos de los pedicelarios aborales comparten el mismo color que las bases de los músculos. El lado oral de la prueba es de color marrón claro a

violeta claro, con un área de peristoma blanca y pies circumorales de color blanco plateado con discos terminales blancos. Los primarios orales son más claros que los primarios aborales y, a veces, aparecen con bandas blancas y rosadas.



### *Drosophila melanogaster*

*Drosophila melanogaster* (en griego significa literalmente «amante del rocío de vientre negro»), también llamada mosca del vinagre o mosca de la fruta, es una especie de díptero braquícero de la familia Drosophilidae. Recibe su nombre debido a que se alimenta de frutas en proceso de fermentación tales como manzanas, bananas, uvas, etc. Es una especie utilizada frecuentemente en experimentación genética, dado que posee un reducido número de cromosomas (4 pares), breve ciclo de vida (15-21 días) y aproximadamente el 61 % de los genes de enfermedades humanas que se conocen tienen una contrapartida identificable en el genoma de las moscas de la fruta, y el 50 % de las secuencias proteínicas de la mosca tiene análogos en los mamíferos.



### *Branchydanio rerio*, *Xenopus laevis*

La rana de uñas africana *Xenopus laevis* es una especie acuática de anuro sudafricano de la familia Pipidae. Llega a medir 12 cm de largo con cabeza y cuerpo aplanados pero sin lengua. Su nombre proviene de las tres uñas de las patas traseras, cuya función es remover el fango para ocultarse de los depredadores. Introducida en Europa y América



### Gallus domestica y Mus musculus

una especie de ave galliforme de la familia Phasianidae procedente del sudeste asiático. Los nombres comunes son: gallo, para el macho; gallina, para la hembra, y pollo, para los subadultos. Es el ave más numerosa del planeta, pues se calcula que el número de ejemplares supera los 16 000 millones. Los gallos y gallinas se crían principalmente por su carne y por sus huevos. También se aprovechan sus plumas y algunas variedades se crían y entrenan para su uso en peleas de gallos y como aves ornamentales. Es un ave omnívora. Su esperanza de vida se encuentra entre los cinco y los diez años, según la raza.

