

**BIOLOGÍA DEL DESARROLLO**

*Actividad 2do parcial*

**CATEDRATICO:**

DENNYS BARRIENTOS

**ALUMNA:**

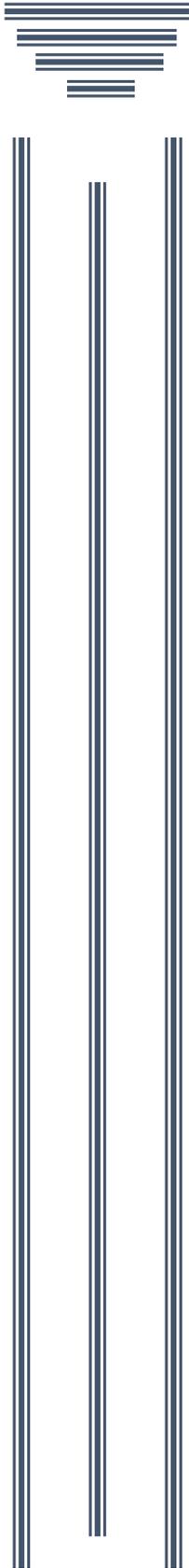
*ANDREA CITLALI MAZA LOPEZ*

**ESPECIALIDAD:**

*MEDICINA HUMANA I*

**SEMESTRE:**

*PRIMERO*



## Dictyostelium discoideum (ameba social)

Es un protista ameboide que vive en el suelo. Esta se reproduce bipartición.

Su alimentación consiste de bacterias

Es una ameba unicelular, cuando hay abundante comida. Cuando esta escasea se juntan con sus congéneres y forman un nuevo tipo de organismo, pluricelular



## Caenorhabditis elegans

Es una especie de nematodo, mide poco más de un milímetro de longitud que vive en el suelo.

Se alimenta de microorganismos y micronutrientes

Es un organismo androdioico: existen hermafroditas y machos

fue propuesto como organismo modelo en la década de los 60 por Sydney Brenner por su simplicidad para realizar estudios genéticos, por su ciclo de vida corto con progenie numerosa, por el bajo costo y la sencillez para la manipulación experimental, además de contar con una anatomía simple y ser transparente



**Arbacia punctulata**  
(erizo de mar púrpura atlántico)

Es una especie de erizo de mar que recibe su nombre por sus espinas largas y delgadas, que a menudo son de color púrpura a marrón

Es omnívoro y consume una amplia variedad de presas

Su hábitat natural está en el Océano Atlántico occidental en aguas poco profundas



Hay erizos morados machos y hembras

En modelo experimental los huevos de erizo se pueden manipular fácilmente en el laboratorio de investigación puesto que se pueden fertilizar fácilmente y luego desarrollarse rápida y sincrónicamente.

# Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)

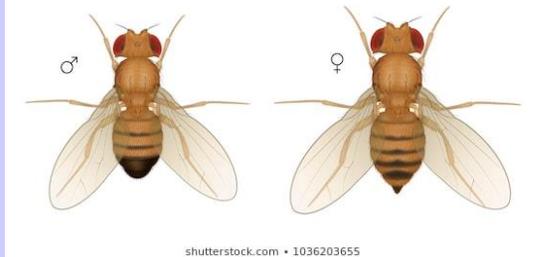
Es una especie de díptero braquícero.

Su nombre se debe a que se alimenta de frutas en proceso de fermentación

Convirtió en ícono de estudios genéticos a través de los trabajos de Thomas Morgan gracias a su corto ciclo de vida, la facilidad para criarla y manipularla en el laboratorio y el conocimiento de su genoma.

Se alimenta de las colonias de levadura que crecen encima de manzanas, uvas, plátanos y otras frutas dulces.

Se puede encontrar en prácticamente cualquier lugar del planeta



## Brachydanio rerio (pez cebra)

Es un ciprínido originario del  
sudeste asiático.  
Habita mayormente en lagos,  
ríos y lagunas de la India.

Reproducción ovípara con  
fecundación externa.

Se alimenta de pequeños  
insectos y otros  
invertebrados



Una de las características que ha  
contribuido a la popularidad del pez cebra  
como modelo en investigación básica  
biomédica es que el desarrollo  
embrionario y larval ocurre externamente  
y el proceso de desarrollo desde la  
fertilización hasta la edad de adulto joven  
es rápido.

**Xenopus laevis**  
(rana de uñas africanas)

Es un anfibio anuro sudafricano que poseen los ojos mirando hacia arriba, de cuerpo aplanado que llega a medir entre 3 a 16 cm.

Se utiliza a menudo en los primeros estudios del desarrollo ya que tienen un ciclo de cría más corto y tienen células diploides.

Su hábitat se encuentra extendido por casi todo el continente africano, priorizando la zona del sureste.



Se alimentan de crustáceos, gusanos e insectos acuáticos. Estos animales también consumen carroña.

# Gallus domesticus (pollo)

Una especie de ave galliforme, su esperanza de vida se encuentra entre los 5 y los 10 años.

El desarrollo pollo es un sistema de modelo importante para la investigación biomédica. Cada huevo es un embrión que puede ser sometido a manipulaciones genéticas y embriológicas.

Procede del sudeste asiático y es el ave más numerosa del planeta.



Es un ave omnívora

**Mus musculus**  
(ratón casero)

Es una especie de roedor  
miomorfo de pequeño  
tamaño mide unos 10 cm y  
su cola mide la mitad de la  
longitud total.

Son especialmente atractivos  
en este campo de la medicina  
por la capacidad de poder ser  
manipulados genéticamente.

Es originario de Asia, más  
ahora lo podemos encontrar  
por todo el mundo.



Es un animal omnívoro ya  
que se alimenta de toda  
clase de cosas.