

**Ricardo Alonso Guillén Narváez**

**Dr. Daniel López Castro**

**Reporte de práctica**

**Biología del desarrollo**

PASIÓN POR EDUCAR

**Primero**

**“A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre del 2022

## **Hipótesis:**

Con el ejercicio de esta práctica se pretende manifestar el comportamiento de dos ratones (*mus musculus*) denominados el nombre de “ratón A” y “ratón B” en un espacio especializado, con los requerimientos necesarios, para dicha actividad.

A raíz de todo los factores diferentes que hay entre un ratón y el otro, planteo que la actuación del ratón A será mejor por estar expuesta a factores más saludables, como una alimentación más sana, sin estrés, y en ambientes más agradables, al contrario del ratón B, el cual maneja una alimentación basada en comida chatarra.

## TAXONOMÍA:

<b>DOMINIO</b>	<b>EUKARYOTA</b>
<b>REINO</b>	ANIMALIA
<b>FILO</b>	CHORDATA
<b>CLASE</b>	MAMMALIA
<b>ORDEN</b>	RODENTIA
<b>FAMILIA</b>	MURIDAE
<b>GENERO</b>	MUS
<b>ESPECIE</b>	MUSCULUS

## REPRODUCCION Y DESARROLLO:

- El período de gestación del ratón doméstico es de 19 o 20 días.
- Se reproduce en la completa oscuridad, en presencia de abundantes alimentos de fuerte contenido proteínico y de material apropiado para formar el nido
- En condiciones óptimas, la hembra puede producir unas 10 crías por camada o sea 60 al año.
- La lactancia dura aproximadamente tres semanas, y a los dos meses de edad las hembras ya están en condiciones de reproducirse.

## REGIÓN:

África, Egipto, Asia, Japón, Nepal, Europa, Gran, Bretaña y Suecia

## ALIMENTACIÓN:

Polívago. Su dieta se basa principalmente en cereales, frutas, granos, semillas, madera, tallos, raíces, hojas, pero también pueden comer carroña, insectos, artrópodos y productos lácteos

## SOMATOMETRÍA:

	Ratón A	Ratón B
LARGO TOTAL	8 cm	9 cm
PESO TOTAL	25 gr	30 gr
COLA	6 cm	6.5 cm
OREJA	0.5 cm	0.5 cm

## DESCRIPCIÓN

LOCALIZACIÓN: Comitán de Dominguez Chiapas

LABERINTO: dimensiones de 50 cm de ancho x 1 metro de largo, con una altura mínima de 25 cm. Caminos de 5 y 10 cm, rampas. Puntos color rojo por todo el camino

OBJETIVO: comprender y analizar el desarrollo biológico y sus modelos y técnicas experimentales, usando el condicionamiento operante en la

especie mus musculus como modelo experimental, empleando reforzadores positivos para la resolución de problemas.

## VARIABLES

DEPENDIENTE	INDEPENDIENTE
Especie: mus musculus	alimentacion
Raza: arabes	temperatura
Sexo: hembras	tamaño
	Habitad
	Estilo de vida

## CRITERIOS:

INCLUSIÓN	ESCLUSIÓN
RATON DE LABORATORIO	DIFERENTE SEXO
MUS MUSCULUS	GRAN DIFERENCIA DE EDAD
MISMO SEXO	RATON DE CAMPO
EDAD SIMILAR	

## COMPARACION DE RESULTADOS:

	RATON A	RATON B
SECCIONES	TIEMPO	
1	19.35 MIN	19.24 MIN
2	16.12 MIN	18.46 MIN

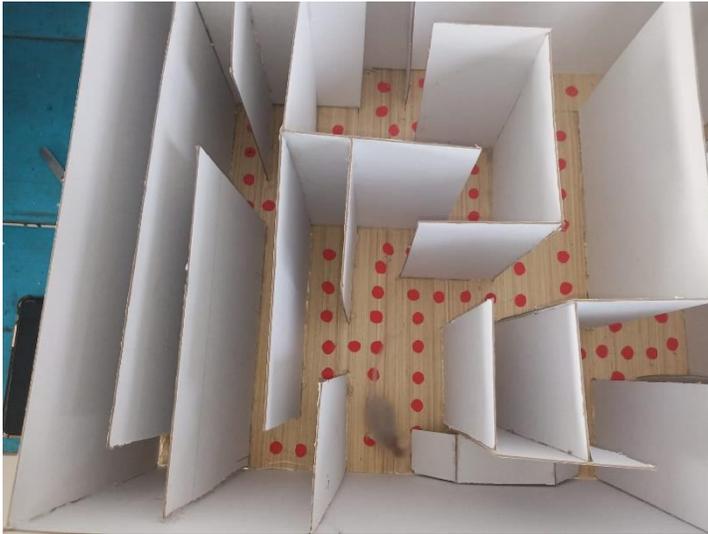
3	15.18 MIN	17.05 MIN
4	15.48 MIN	19.35 MIN
5	17.34 MIN	18.27 MIN
6	13.21 MIN	15.07 MIN
7	9.51 MIN	11.43 MIN
8	7.14 MIN	9.56 MIN
9	5.37 MIN	6.42 MIN
10	3.46 MIN	5.31 MIN
	<b>REFORZAMINETO</b>	<b>SIN REFORZAMINETO</b>
	Pedazos de zanahoria	Pedazos de chetos de queso
	Sin musica	Con música (Reguetón)

## CONCLUSIONES:

Como resultado final de todo este proceso, a través de las diferentes sesiones y la presentación de la maqueta en la universidad, llegué a la conclusión de que mi hipótesis llegó a tener razón en cierto momento por motivo en el que durante todas las pruebas donde el ratón A obtenía un mejor rendimiento, (este reflejado en el tiempo en el que realizaba el recorrido) además que se vía con más energía, y más tranquila al momento de agarrarla, pero por otra parte no se cumplió por que durante la presentación de la escuela, la actuación de ambos ratones fue igual, llegando a pensar que la complejidad del laberinto, la presencia de muchas personas al redor

y el alto ruido que había en esos momentos, hicieron que los ratones no completaran el laberinto a comparación de antes días si hacía en ambientes más silenciosos.

## ANEXOS:



## Bibliografía

- Fundación Charles Darwin. (s.f.). Obtenido de *Mus musculus* (Linnaeus, 1758):  
<https://www.darwinfoundation.org/es/datazone/checklist?species=5228#taxonomy>
- Ratón casero (*Mus musculus*, *Mus domesticus*). (s.f.). Obtenido de Diputación Provincial de Málaga: [https://www.malaga.es/es/turismo/naturaleza/lis\\_cd-11439/raton-casero-mus-musculus-mus-domesticus](https://www.malaga.es/es/turismo/naturaleza/lis_cd-11439/raton-casero-mus-musculus-mus-domesticus)
- Rowe, F. P. (Abril de 2015). EL RATON DOMESTICO. Obtenido de  
<https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/10908/v72n2p112.pdf?sequence=1>