

UNIDAD I EVOLUCION DE LA CONDUCTA



1.1 MECANISMOS SIMPLES DE ADAPTACION

Darwin pudo comprobar con investigaciones sobre la conducta humana, que el APRENDIZAJE es un mecanismo de SUPERVIVENCIA, que ha usado el ser humano para adaptarse al cambio.

EL APRENDIZAJE SE PRODUCE POR LA CREACION DE NUEVAS CONEXIONES CEREBRALES PARA TRANSMITIR LA NUEVA INFORMACION Y LA BUENA OXIGENACION INFLUYE EN LA FORMA EN QUE SE PREPARA EL CEREBRO PARA ASUMIR NUEVA INFORMACION Y CREAR NUEVAS CONEXIONES, EN EL CASO DEL CEREBRO LOS NEUROTRANSMISORES POSITIVOS MANTIENEN EL EQUILIBRIO DEL CUERPO HUMANO TANTO FISICO COMO MENTAL

1.1.1 TAXIAS

Se define como la respuesta de un ser vivo ante un estímulo dado

- FOTOTACTISMO
- GEOTAXIS O GRAVITAXISMO
- TIGMOTAXIS O HIDROTAXIA
- TERMOTAXIA



1.1.2 MECANISMOS REFLEJOS

Consiste en una respuesta rápida de una parte del organismo, como consecuencia de la estimulación de algún lugar del cuerpo.

Reacciones de Defensa.- Son respuestas automáticas que aparecen cuando las respuestas de equilibrio han fallado, son para su protección y veremos que para no caer el niño pondrá las manos. Primero aparecerá hacia abajo, adelante, a los costados y por último hacia atrás.

1.2.- Arco Reflejo.

La actividad nerviosa tiene un carácter reflejo. Se denomina acto reflejo al mecanismo básico de acción de toda reacción del organismo que surge como respuesta ante un estímulo como los golpes o el dolor, y que se realiza mediante el arco reflejo, el cual representa la unidad morfo funcional del sistema nervioso constituido por un conjunto de estructura que forman las vías nerviosas. Siempre significa una respuesta involuntaria, y por lo tanto automática, no controlada por la conciencia. Para que un reflejo se produzca es necesario de tres estructuras diferenciadas, pero que se relacionan con el estímulo que va a provocar la respuesta y con la misma. Ellas son:

- Receptores
- Neuronas
- Efectores

1.2.1 PROPIEDADES DE LA RESPUESTA REFLEJA

1.2.2 TROPISMOS

El tropismo, es la respuesta de una planta o ciertos animales a un estímulo que las hace orientarse con mayor intensidad de una dirección a otra. Es la capacidad biológica que poseen estos organismos para moverse por sí mismos en respuesta a diversas formas de estímulos externos, ya sea luz, viento, sustancias químicas, tacto, temperaturas, gravedad y otros.

Existen dos tipos de tropismo, los negativos y los positivos. Cuando el movimiento se da en la dirección al estímulo se dice que es un tropismo positivo, caso contrario, cuando el movimiento se da en contra del estímulo, estaremos hablando entonces de un tropismo negativo.

Tropismo en psicología: En el área de la psicología cuando se habla de tropismo se refiere a la capacidad de los individuos para adquirir nuevas funciones por medio de las experiencias. Estas funciones se logran gracias al aprendizaje que tienen los individuos. Dependiendo de la especie así será el tropismo. El tropismo psicológico también se encuentra regido por los reflejos, los cuales se unen a las características físicas y químicas que producen los estímulos.



1.4.- Dirección de la respuesta trópica (Positiva y Negativa).

La respuesta de las plantas. Todo ser vivo responde a los cambios que se producen en su entorno. Si esta respuesta es efectiva, la especie seguirá existiendo; si no lo es, simplemente se extinguirá. En los seres vivos existen dos tipos de respuesta frente a estímulos ambientales: respuestas rápidas (mediadas por el sistema nervioso) y respuestas lentas (mediadas por el sistema hormonal).

En el caso de las plantas no existe un sistema nervioso y sus respuestas frente a los cambios ambientales son mediadas por hormonas vegetales. A estas respuestas se las conoce como tropismos. Tropismos son las respuestas específicas que dan las plantas a los cambios o estímulos que se producen en algún factor del ambiente

Las nastias: otra forma de respuesta vegetal

Una mención especial requiere la respuesta que presentan algunas plantas ante estímulos de contacto. NASTIA es una respuesta que produce un movimiento pasajero en alguna parte del vegetal respondiendo a estímulos táctiles, lumínicos, etc.

Nastias. Son movimientos relacionados con el tropismo; pero se diferencian de estos en que el estímulo no provoca una dirección determinada en la respuesta de la planta.



