



## ESTRÉS

## Módulo1

Material para el entrenamiento de la fueza de ventas.







## A.DEFINICIÓN DE ESTRÉS







#### Estrés introducción

# **ESTRÉS**

El estrés ha sido un tema de interés
para diversos científicos de la conducta humana
por sus efectos tanto en la salud física
y mental como en el rendimiento laboral
y académico de las personas.²



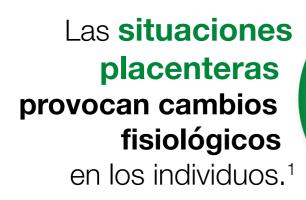


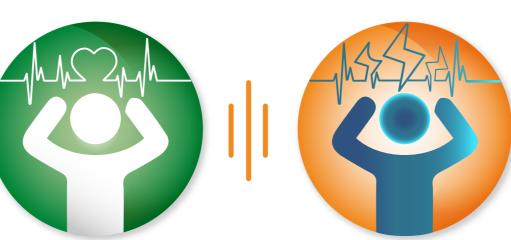




#### Introducción

En nuestra vida diaria existen estímulos estresantes y respuestas fisiológicas a éstos. Los estímulos estresantes pueden ser situaciones malas o no deseadas así como situaciones placenteras.<sup>1</sup>





Las situaciones indeseables provocan cambios fisiológicos en los individuos.1

Tanto las situaciones placenteras como las indeseables provocarán los mismos cambios fisiológico en los individuos pues se trata de una respuesta fisiológica estereotipada.<sup>1</sup>

• Sin embargo, en nuestra cultura

la palabra estrés no se utiliza en el sentido positivo sino en el sentido negativo y se relaciona con el estado físico o emocional que impide la realización correcta de cualquier tarea. Camargo







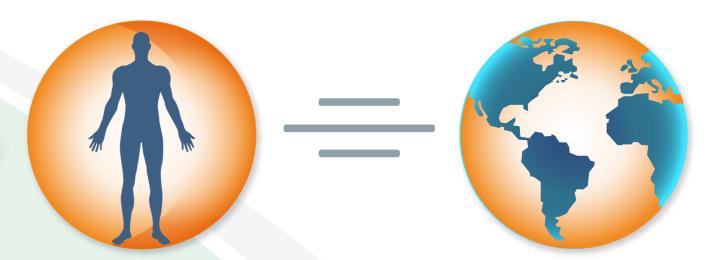
#### a. Definición:



# **ESTRÉS**

El estrés afecta a nivel emocional y físico, provoca tensión, ansiedad, reacciones fisiológicas como: aumento de frecuencia cardiaca, respiratoria y de la prensión arterial, sudoración, temblor en manos, sequedad de boca, entre otras.<sup>4</sup>

La situación amenazante o de peligro puede ser real o subjetiva.<sup>4</sup>







# < >

#### a. Definición:

El estrés produce **SGA**el cual conlleva al individuo
a generar una respuesta de alarma
preparándolo para pelear o huir.<sup>1</sup>



El **estrés** produce **Síndrome General de Adaptación (SGA)** que es una respuesta fisiológica estereotipada del organismo para adaptarse.<sup>1</sup>

La respuesta del SGA es independiente del tipo de estímulo que lo provoca (puede ser estímulo aversivo o placentero).1



Dicho estímulo culmina con una Reacción General de Alarma preparando a los sujetos para pelear o huir.<sup>1</sup>



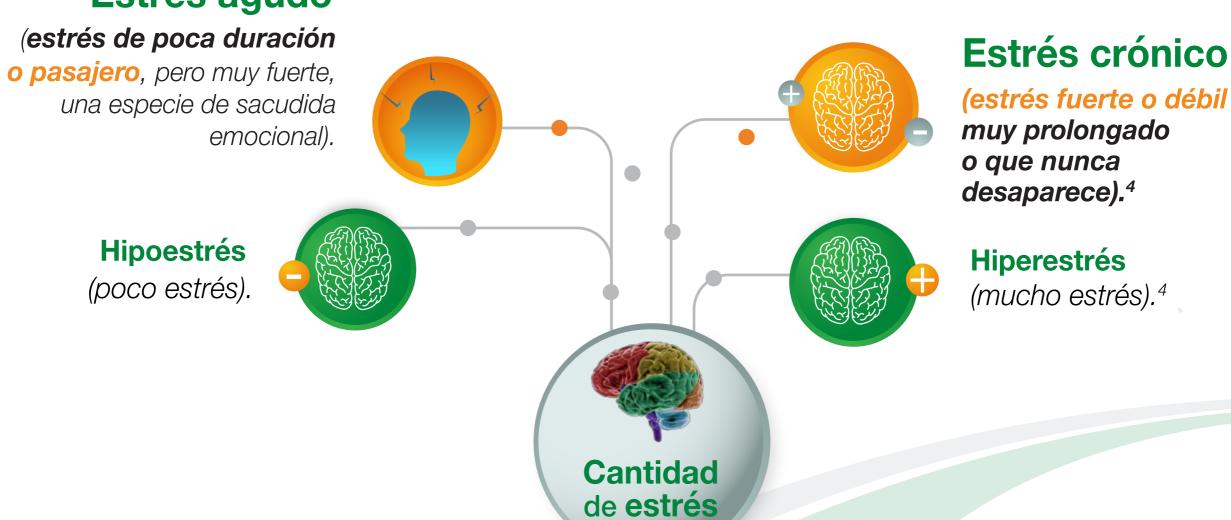






## El estrés se puede clasificar por cantidad y grado.4

## Estrés agudo







## También puede ser clasificado de acuerdo con su origen:4

#### Estrés físico

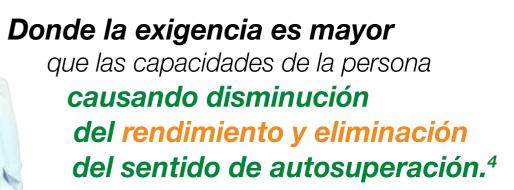
Causado por cambios en la rutina diaria, **no permite que la persona se desempeñe correctamente**.

## Estrés psíquico

Causado por las exigencias que se hace la persona para cumplir en un lapso determinado de tiempo alguna tarea.

Puede llegar a entorpecer el funcionamiento de los sentidos, la circulación y respiración.

Si el estrés físico se prolonga, puede dañar la salud o empeorar cualquier enfermedad.4









#### Tipos de estrés



No todos los tipos de estrés son malos.<sup>1-4</sup>

Una pequeña cantidad de estrés es necesaria.1-4

Hans Selye estaableció que "algo de estrés es esencial y saludable; la cantidad óptima de estrés es ideal, pero demasiado estrésa es dañino".1

#### **Eustrés**

Cantidad óptima de estrés. No es dañino y es esencial para la vida, el crecimiento y la sobrevivencia. Este tipo de estrés incentiva la vida, nos permite enfrentarnos a los retos, nos alienta a obtener buenos resultados y adaptarnos a los cambios.<sup>1-4</sup>

#### **Distrés**

Es dañino, patológico, **daña al organismo**, es acumulable, **mata neuronas del hipocampo**, contribuye a producir patologías mentales, acelera el proceso de envejecimiento, etc.<sup>1-4</sup>



Existe una cantidad de eustrés óptima la cual nos permite un rendimiento óptimo en nuestras actividades.<sup>1-4</sup>







## Sobrecarga alostática

Se le denomina como el desgaste fisiológico acumulado por el cuerpo en el intento de adaptarse a las demandas del día a día.



Deposición abdominal de grasa (favorecida por hipercortisolismo).<sup>5</sup>



Cuando la demanda estresante (externa o interna) es superior a la capacidad de respuesta, se presenta la sobrecarga alostática.<sup>5</sup>

Acociada a enfermedades como:

Amenorrea hipotalámica, etc.5

Enfermedades autoinmunes.5

**Úlceras** pépticas.<sup>5</sup>







## Clasificación de agentes estresantes

Existen *múltiples agentes estresantes* identificados que pueden presentarse traslapados.<sup>5</sup>

#### Clasificación de agentes estresantes:



**Psicosociales** (retos mentales, laborales, separación, muerte, etc).





Inmunológicos (infecciones, citocinas, endotoxinas, etc).





**Metabólicos** (hipoglucemia, acidosis, etc).





**Físicos** (frío, calor, radiación, cirugía, vibración, contaminación, etc).





**Cardiovasculares** (ejercicio, ortostatismo, hipertensión, hemorragia, etc).<sup>5</sup>









## B. BIOLOGÍA DEL ESTRÉS

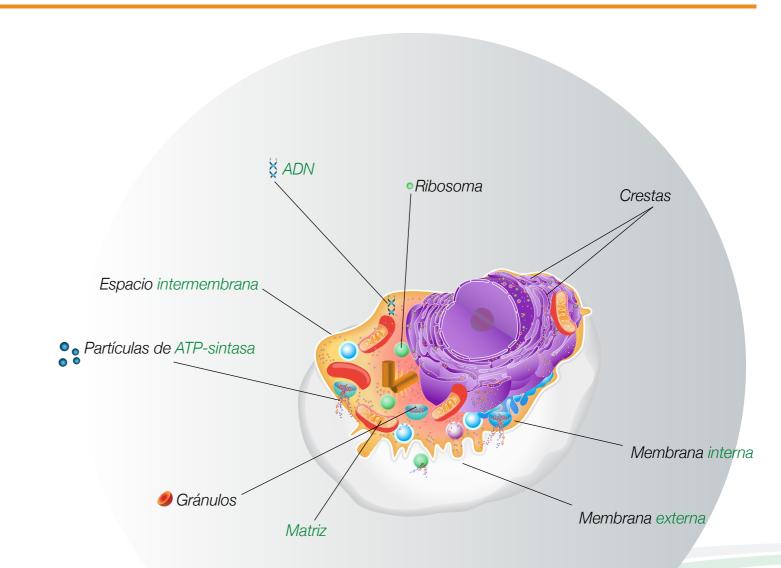






La célula es la unidad morfológica y funcional de todo ser vivo.<sup>6</sup>

Es el **elemento** de **menor tamaño** que se considera vivo.





Las células contienen un **organelo llamado mitocondria**.







Mitocondria

## La célula y el estrés oxidativo



La **principal función** de las **mitocondrias** es sintetizar adenosín trifosfato (**ATP**), que es el **combustible** de la mayoría de los **procesos celulares**, realizar el metabolismo de los ácidos grasos por un **proceso denominado β-oxidación**, actuar como almacén de calcio y otras funciones.<sup>7</sup>

Recientemente se han relacionado a las mitocondrias con la apoptosis, el cáncer, el envejecimiento, o con enfermedades como el Parkinson o la diabetes.<sup>7</sup>

Las células obtienen energía gracias a las mitocondrias que usan el O<sub>2</sub> molecular.



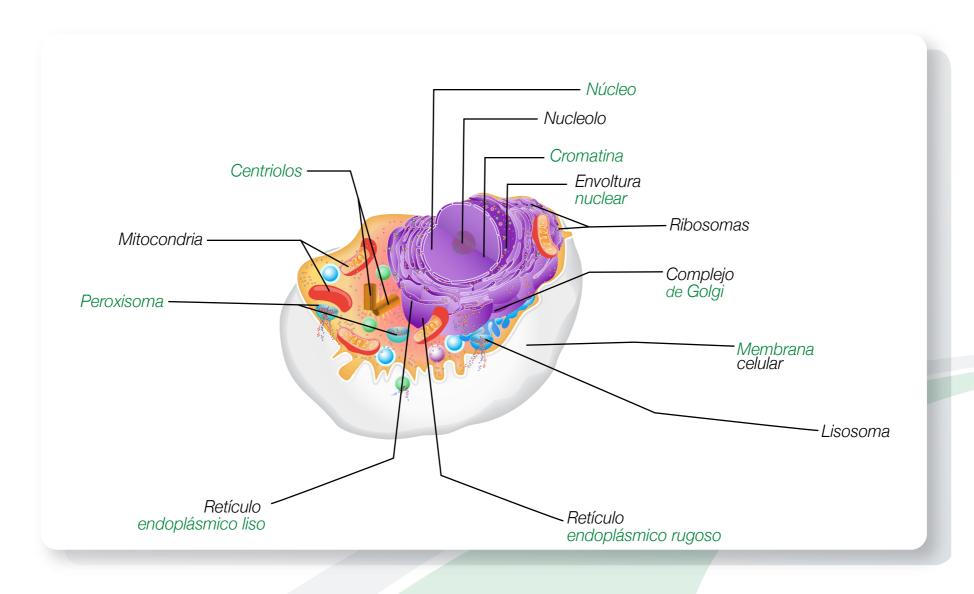
Sin embargo, en ese proceso se producen **radicales libres que son tóxicos**.





El oxígeno molecular se usa para que la mitocondria obtenga la mayor cantidad de adenosín trifosfato (ATP) que la célula necesita; sin embargo, el oxígeno también puede resultar tóxico debido a sus propiedades oxidantes y a los productos intermedios de su metabolismo tales como radical anión superóxido (O<sub>2</sub>), radical hidroxilo (OH<sup>-</sup>), peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).











El estrés oxidativo aumenta los radicales libres que pueden precipitar efectos tóxicos y en consecuencia degeneración neuronal.9





El cuerpo humano mantiene un balance de óxido-reducción (uso de oxígeno) constante, preservando el equilibrio entre la producción de prooxidantes que se generan como resultado del metabolismo celular y los sistemas de defensa antioxidantes.9



La pérdida de balance de óxido reducción lleva a un estado de estrés oxidativo caracterizado por aumento en los niveles de radicales libres y de especies reactivas que no alcanza a ser compensado por los sistemas de defensa antioxidantes, causando daño y muerte celular.9











La oxidación causa alteraciones en la estructura de algunas proteínas y la formación de agregados proteínicos. Estas proteínas anormales inducen daño oxidativo y están presentes en las enfermedades neurodegenerativas.<sup>9</sup>





El daño oxidativo es común en las enfermedades neurodegenerativas y aún no está claro si es una causa o una consecuencia de ellas.<sup>9</sup>











La excitotoxicidad es importante en la degeneración neuronal, resultado de hipoxia, isquemia y trauma.



El estrés oxidativo es un mediador en la muerte celular por excitotoxicidad.<sup>9</sup>





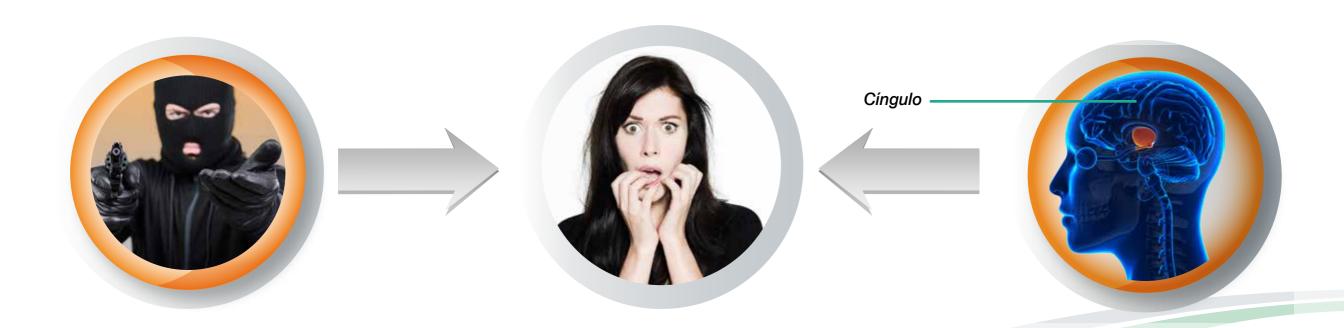






## Neurobiología del estrés

La percepción amenazante que inicia la respuesta del estrés ocurre en la amígdala y en una región del cerebro denominada circunvolución del cíngulo.<sup>5</sup>



Y la reacción del estrés en sus componentes emocionales, conductuales y fisiológicos por la hormona liberadora de corticotropina (CRH).<sup>1</sup>

