

## Definición

Las convulsiones son un suceso transitorio caracterizado por una **alteración de la función cerebral** debido a que existe una actividad eléctrica excesiva de las neuronas que forman la corteza cerebral.

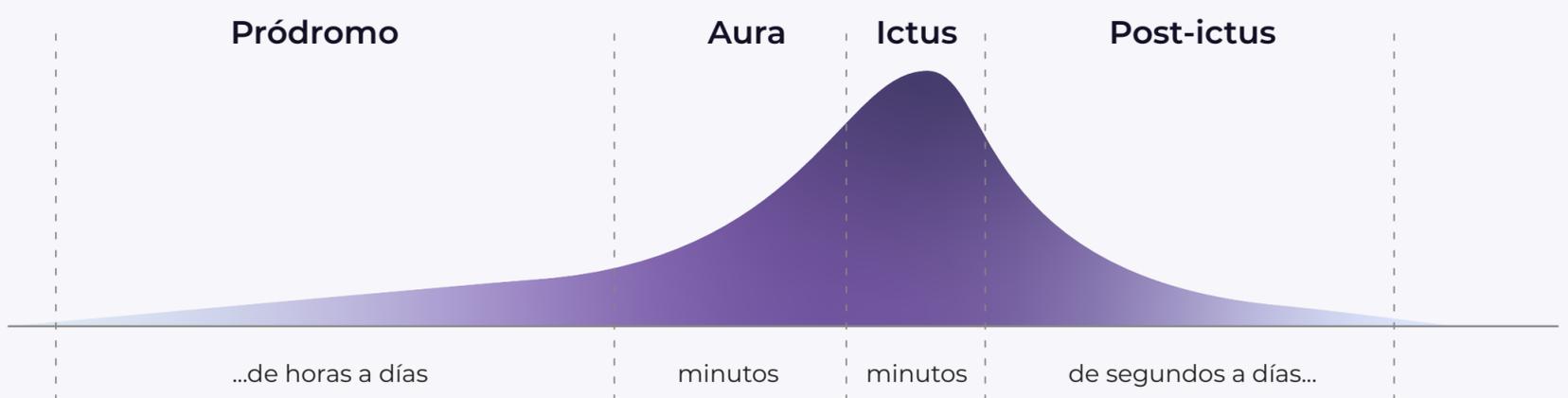
Es decir, debido a una **sobreestimulación** de las neuronas cerebrales el cerebro se **colapsa** y es incapaz de realizar correctamente sus funciones.

## Fases

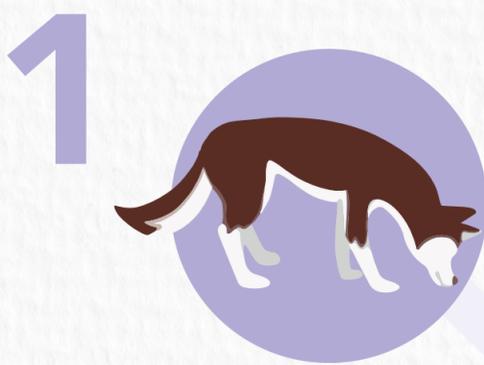
Para poder **actuar lo más rápido posible** ante un ataque epiléptico es necesario conocer las diferentes fases de este y cómo se desarrolla en el tiempo.

Los ataques convulsivos constan de 4 fases bien diferenciadas:

## Fases del ataque convulsivo



## Fases detalladas



### Pródromo

- Esta fase no forma parte del ataque en sí, se trata de una fase previa al ataque epiléptico.
- Duración:** Variable, desde horas hasta días.
- Comportamiento:** Extraño. Algunas conductas pueden ser la intranquilidad o la búsqueda exagerada y constante del propietario.

### Aura

- Es el periodo que se da minutos o pocas horas antes del ataque.
- Duración:** algunos minutos.
- Comportamiento:** inicio de síntomas como la inquietud y la búsqueda del propietario y otras como vómitos, lamido o salivación excesiva, etc.



### Ictus

- Consiste en el ataque en sí. Se puede dar de una manera más o menos exagerada en función del nivel de afectación de la corteza cerebral.
- Duración:** pocos minutos.
- Comportamiento:** pérdida de la conciencia, realización de movimientos repetitivos de todo el cuerpo como el "pedaleo" de las extremidades, salivación excesiva y puede darse la relajación de esfínteres provocando que el animal orine durante el ataque.



### Post-ictus

- Se trata de las diferentes alteraciones que presenta el perro después del ataque.
- Duración:** variable: desde segundos hasta días.
- Comportamiento:** Puede verse al animal presentar pérdidas de equilibrio, desorientación, debilidad, somnolencia, ceguera, etc.



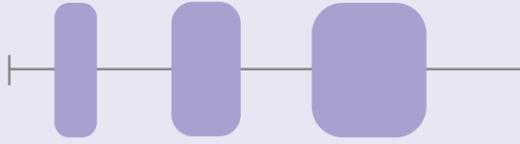
## Tipo de convulsión según su duración

### Aisladas



Duran menos de 5 minutos y suelen resolverse solas.

### Clúster



Cuando se dan 2 o más convulsiones dentro de un periodo de 5-12 horas.

### Status epilepticus (SE)



Se define como convulsiones continuas que duran por lo menos 20-30 minutos.

## Diagnóstico diferencial de convulsiones

### Grupos diagnósticos

### Ejemplos

V

Vasculares

**Isquémico** (tromboembolismo, encefalopatía isquémica felina, hipertensión, coagulopatía).  
**Hemorrágico.**

I

Inflamatorias

**MOD:** meningoencefalitis granulomatosa, meningoencefalitis necrotizante, meningoencefalitis eosinofílica, polioencefalomielitis felina, esclerosis del hipocampo (G).

Infeciosas

**Víricas:** PIF, FIV, Moquillo y Rabia.  
**Bacterianas.**  
**Micóticas:** Criptococosis.  
**Protozoarias:** Toxoplasma spp y Neospora spp (P).

T

Traumatismos

Traumatismo craneoencefálico.

Tóxicas

Metales pesados, insecticidas y pesticidas.

A

Anomalías congénitas

Hidrocefalia  
Lisencefalia  
Displasia cortical

M

Metabólicas

**Hipoglucemia,** hipocalcemia, hipoxia, hipo/hipernatremia, hiperlipoproteinemia, enfermedades renales o hepáticas y hipotiroidismo.

I

Idiopáticas

**Epilepsia idiopática**

Iatrogénicas

Epilepsia adquirida postquirúrgica

N

Neoplasias

**Tumores primarios o metastásicos**

Nutricionales

Deficiencia de tiamina (G)

D

Degenerativas

Enfermedades de almacenamiento lisosomal

## Consejo

Si recordamos la palabra "**Vitamin D**" nos será de gran ayuda para poder realizar de forma ordenada y sistemática un diagnóstico diferencial ante cualquier tipo de caso con manifestaciones neurológicas.

