



ÍNDICES DE TOXICIDAD

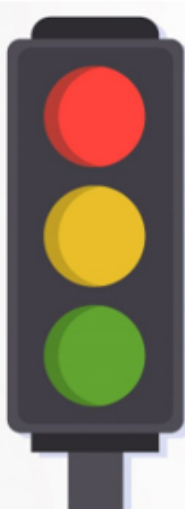
Medidas cuantitativas de la toxicidad de una sustancia que caracterizan su peligro. Se calculan de manera experimental.



TOXICIDAD AGUDA

Clasificación en base a DL50 (dosis letal 50)

CLASIFICACIÓN UE (Dir. 2001/59/CE)



MUY TÓXICOS < 25 MG/KG

TÓXICOS 25 - 200 MG/KG

NOCIVO 200 - 2.000 MG/KG

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA OMS

Menor riesgo

A

A

B

C

D

E

Mayor riesgo

Prácticamente no tóxico 5000-15000 mg/kg

Ligeramente tóxico 500 - 5000 mg/kg

Moderadamente tóxico 50 - 500 mg/kg

Altamente tóxico 1 - 50 mg/kg

Extremadamente tóxico < 1 mg/kg peso



Todo puede dar toxicidad en función de la dosis consumida.

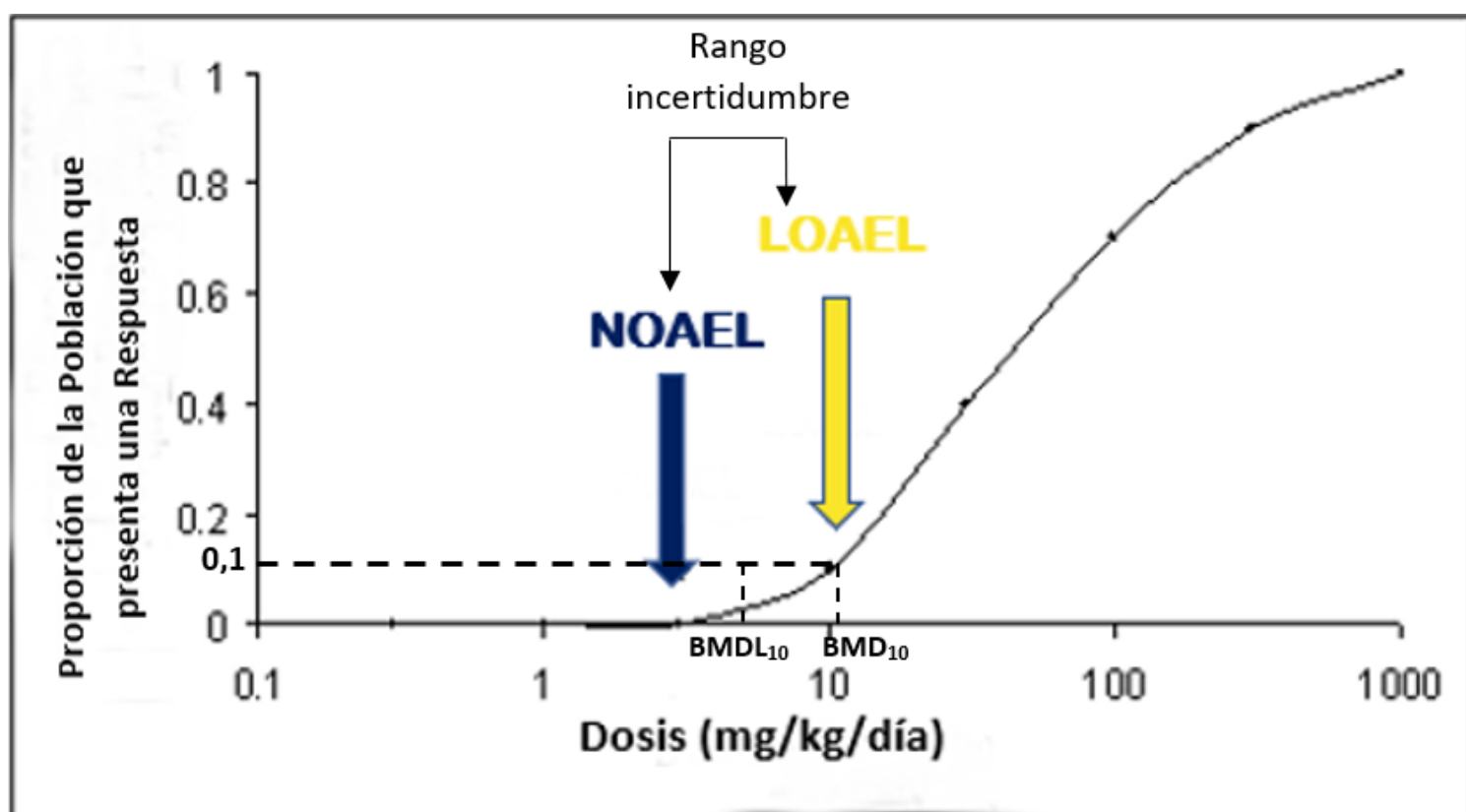
TOXICIDAD CRÓNICA

NOAEL

LOAEL

Dosis sin efecto adverso observable

Dosis más baja con efecto adverso observable



Reducir rango de incertidumbre: método DOSIS BENCHMARK: mide cambio de respuesta en grupo expuesto al tóxico vs. grupo no expuesto. Es un cálculo probabilístico.

BM10: dosis en la que el 10% de los animales tienen efectos adversos frente al grupo control

BMDL10: dosis Benchmark ligada a un intervalo de confianza del 95% de la BM10.



InstaGRAF

Proyecto de innovación Docente UCM Nº 279



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID