



Homeostasis y adaptación

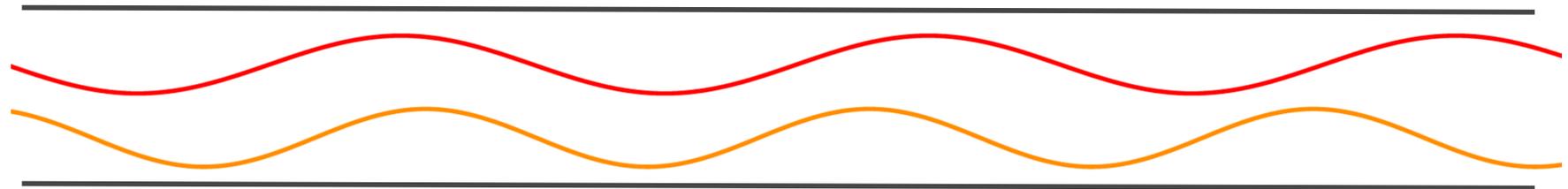
Fundamentos de Bioquímica

Marga Rodríguez Espejo



Homeostasis

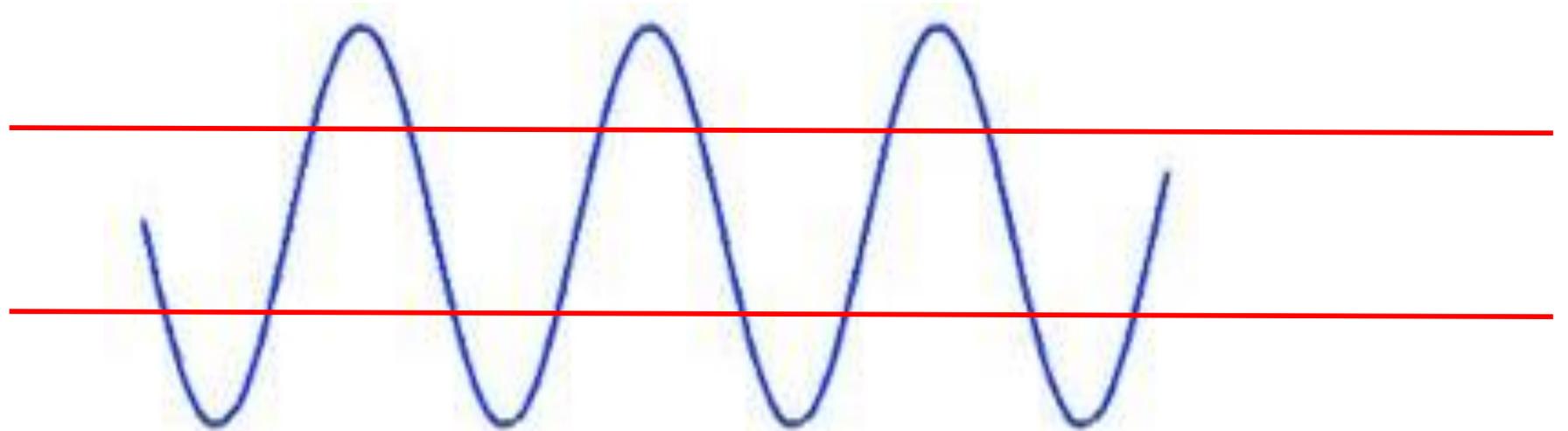
La propiedad del organismo que permite mantener la composición y las propiedades del medio interno de modo constante.





Desequilibrios homeostáticos

Cuando el organismo no es capaz de mantener los niveles constantes por estresores, cambios en temperatura, ph, etc





Características de un sistema

❑ ROBUSTEZ

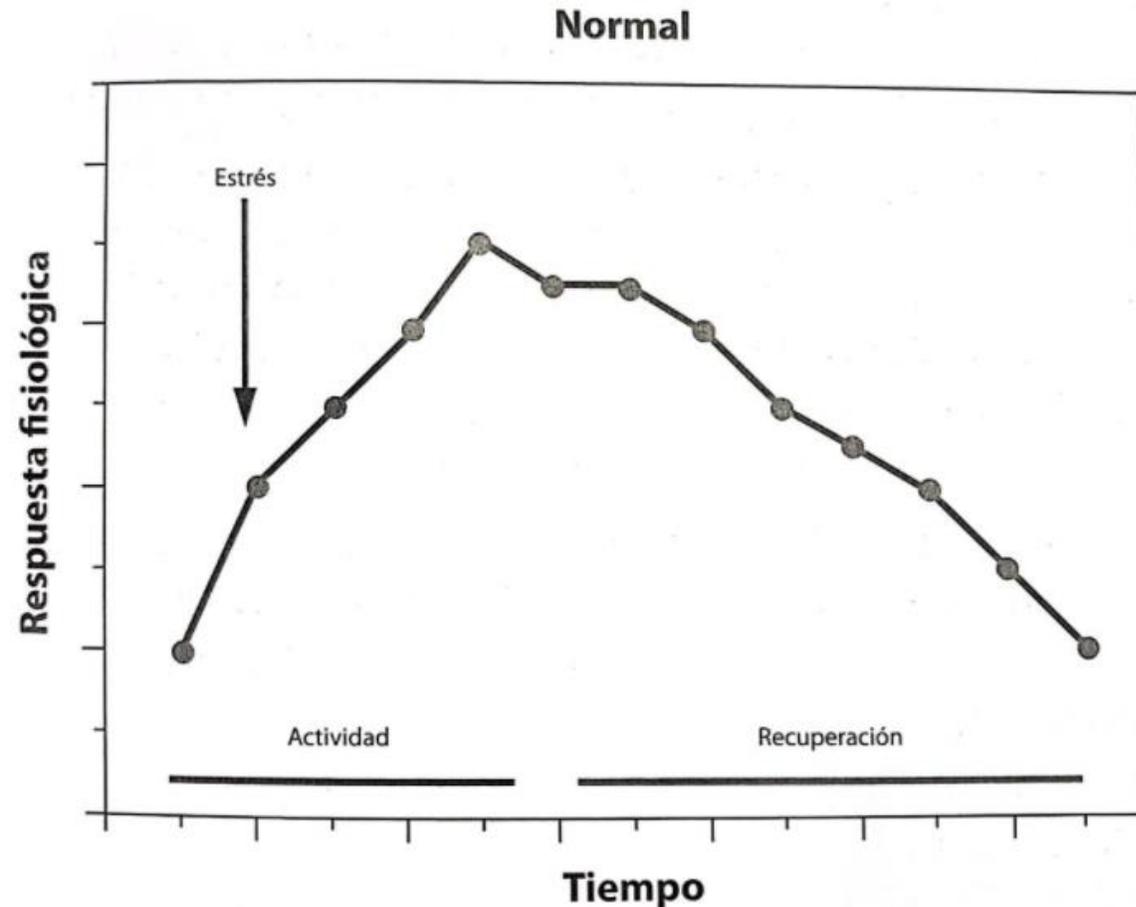
Persistencia de cierta característica o rasgo en un sistema bajo perturbaciones.

❑ RESILIENCIA

Capacidad para resistir perturbaciones y recuperarse después.

Respuesta adaptativa fisiológica

El organismo ha desarrollado sistemas para retomar el equilibrio cuando se pierde.

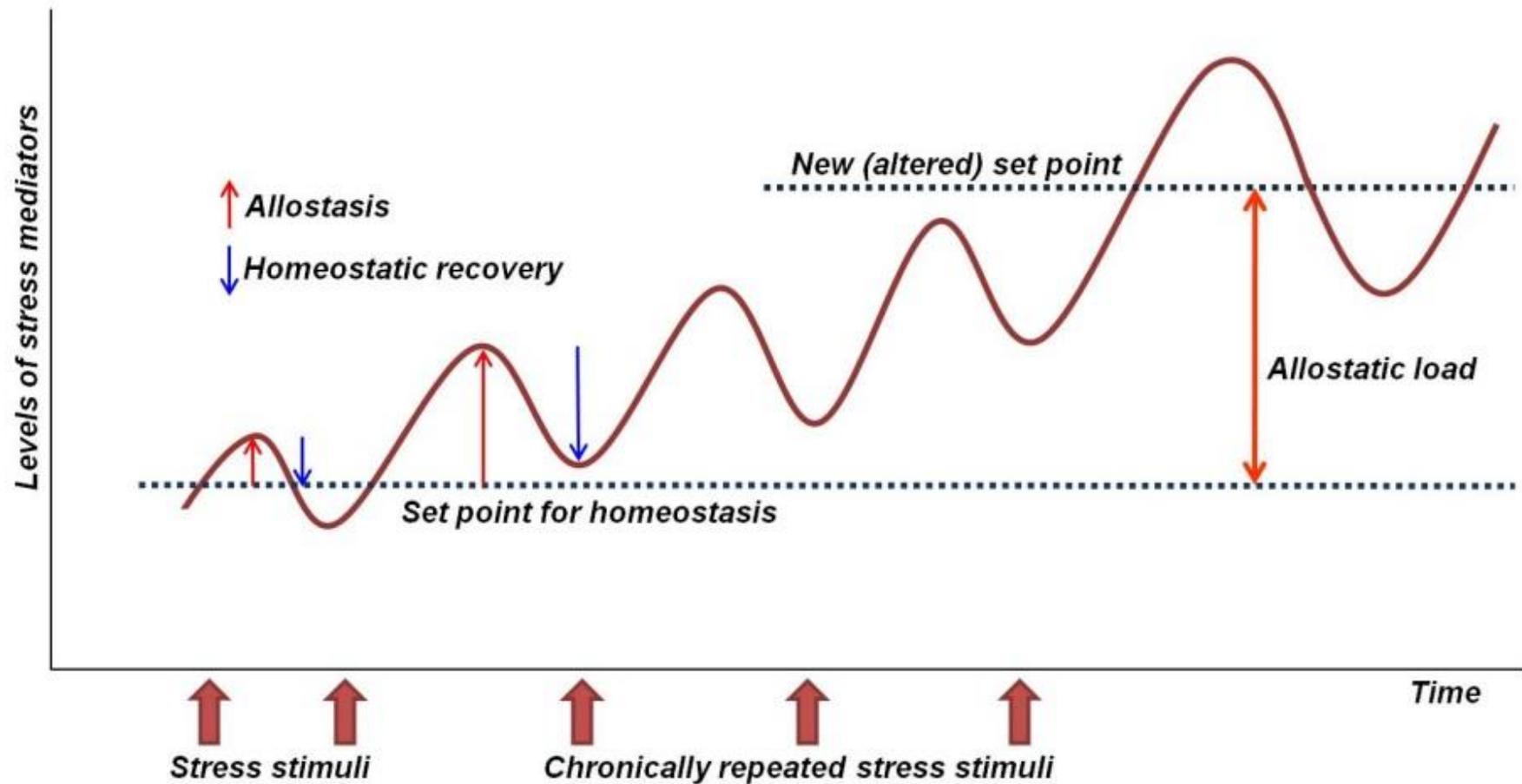




Problemas de adaptación

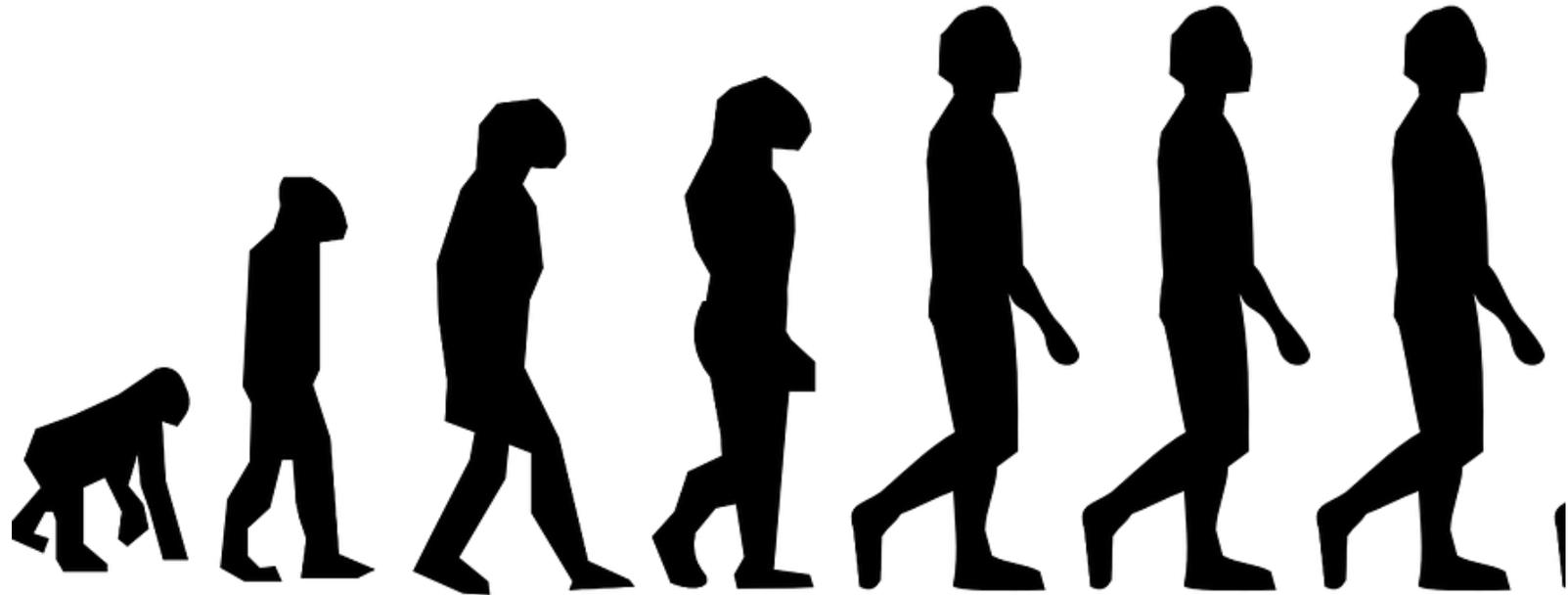
- 1- La alteración se repite en magnitud y frecuencia
- 2- Incapacidad de adaptarse a varias situaciones de estrés repetitivas al mismo tiempo
- 3- No aparece la recuperación
- 4- Respuesta inadecuada

Homeostasis dinámica y alostasis

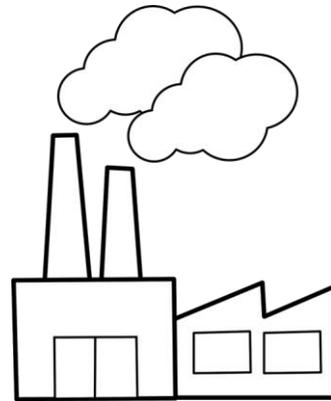




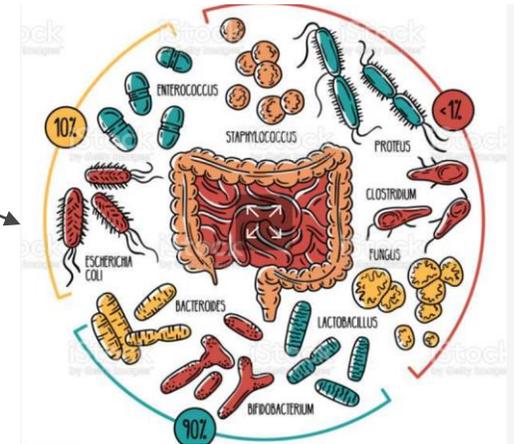
Genética y evolución



Equilibrio y entorno



EXPOSOMA



Hormonas
Metabolismo
interno



Gracias