



# Conceptos básicos de Bioquímica

Fundamentos de la bioquímica



# Bioquímica

La bioquímica es el estudio de las moléculas y las reacciones químicas de la vida.

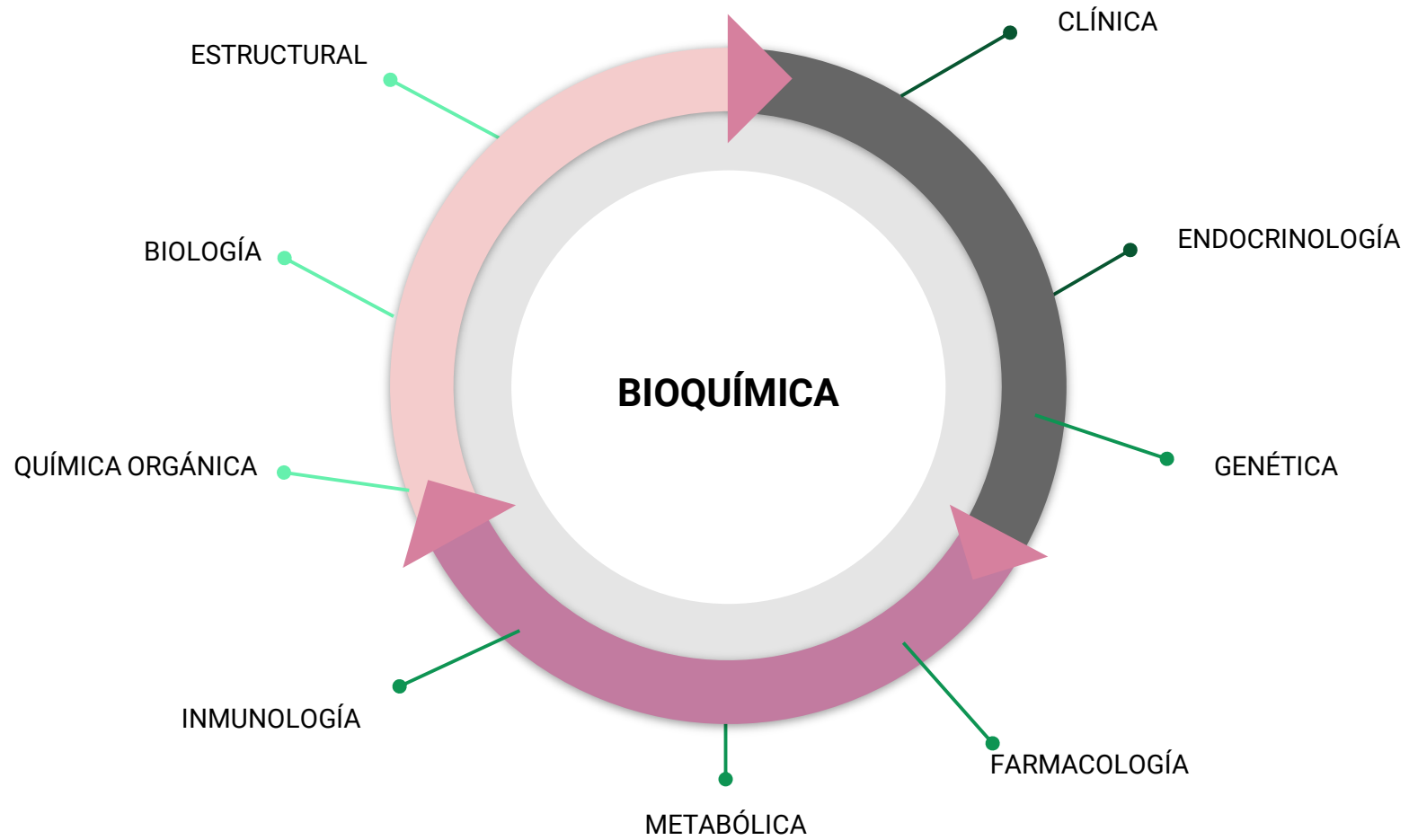
**BIO = VIDA**

*Se sabe que la singularidad de un organismo está definida por la totalidad de sus reacciones químicas.*





# Ciencias auxiliares





# Bioquímica

- La estructura, organización y funciones de la materia viva en términos moleculares.
- Las bases moleculares
- Los procesos químicos de los sistemas biológicos: células, tejidos, órganos, compartimientos y aparatos.





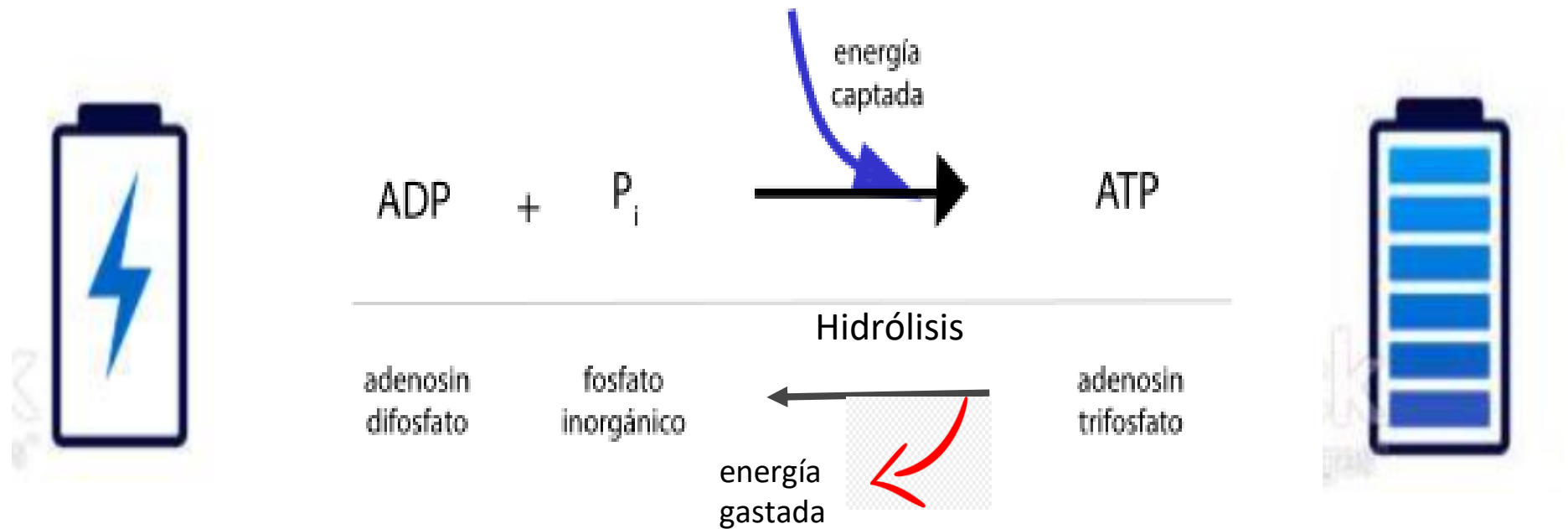
**Conocer cómo funciona la vida**

**La bioquímica se percibe en toda nuestra vida**

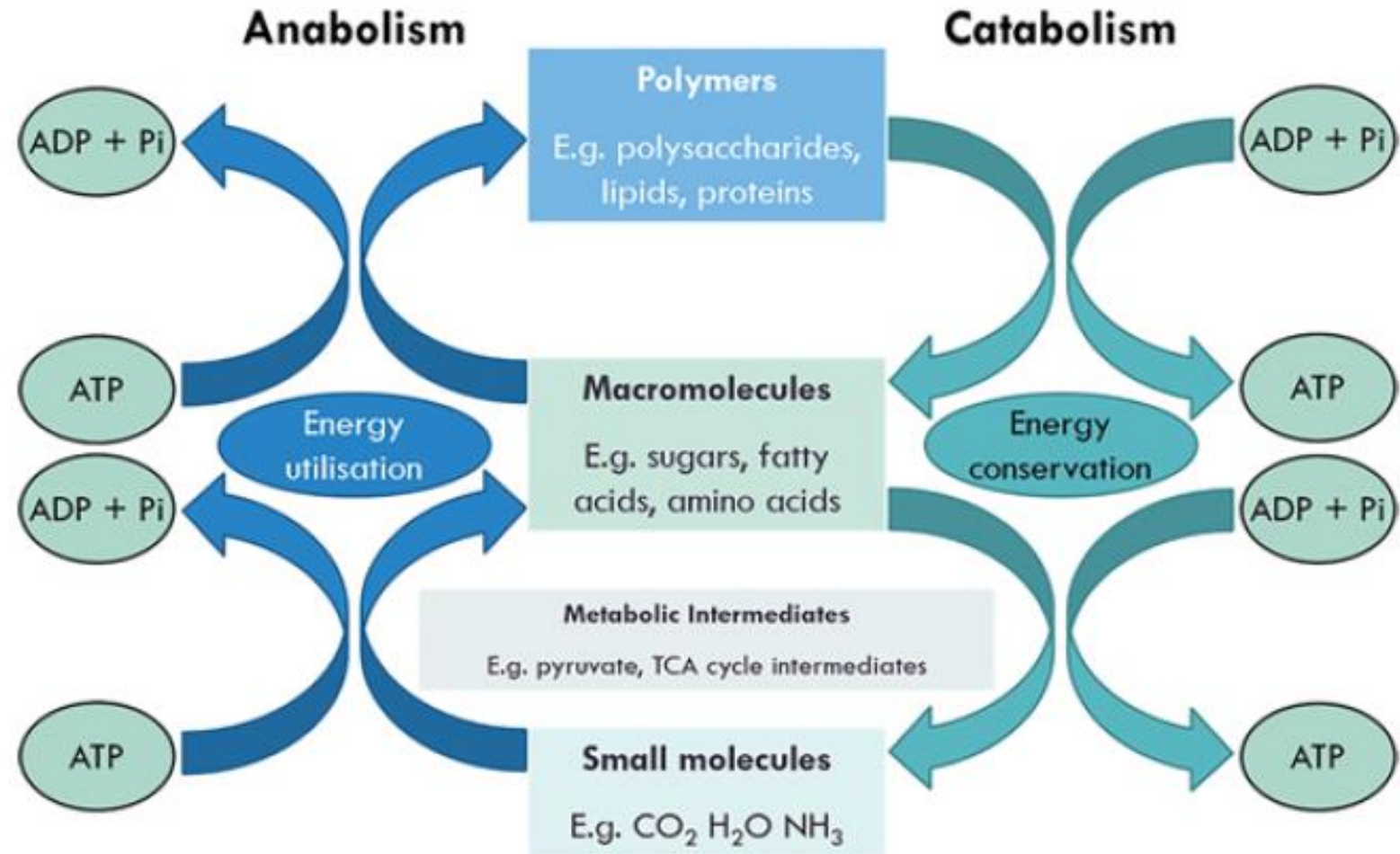


# Energía

Los organismos vivos requieren energía continuamente.  
En forma de ATP, GTP, NADH y Transporte de electrones.



# Metabolismo



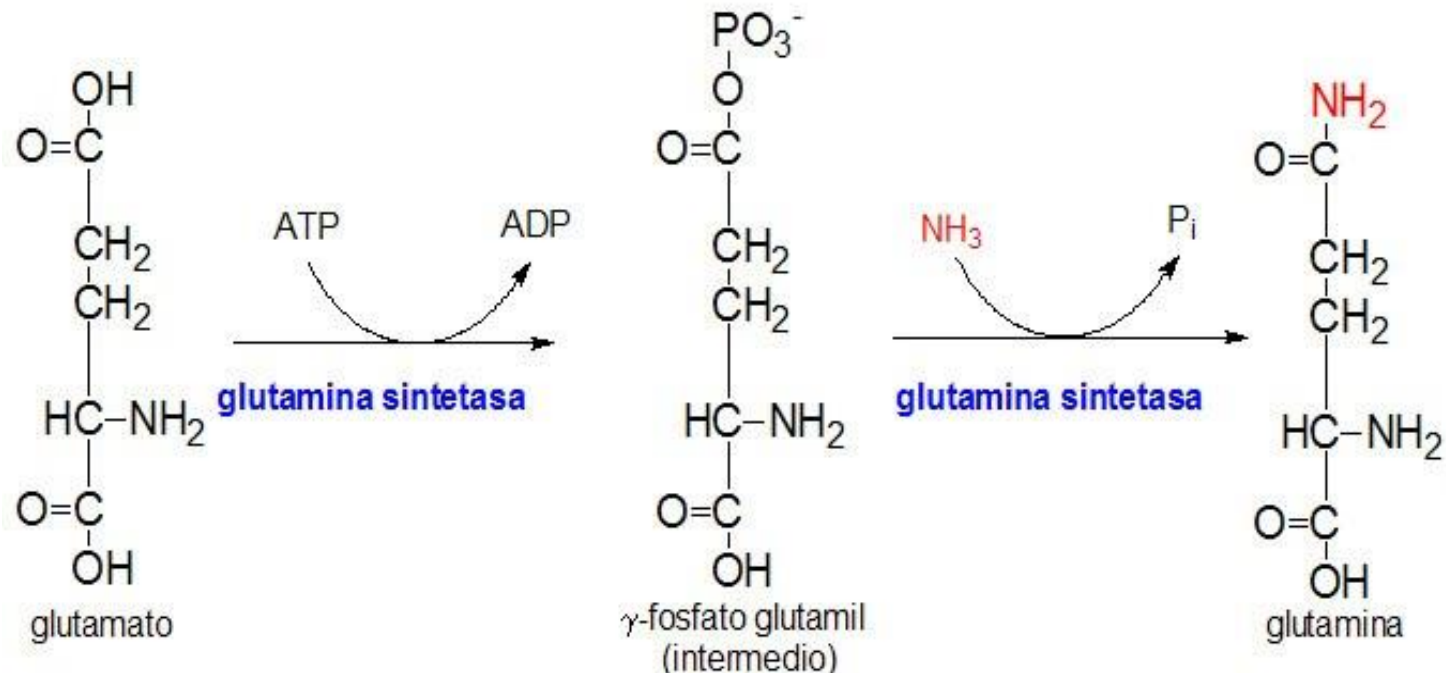
El catabolismo y el anabolismo tienen lugar simultáneamente en la célula.



# Regulación del metabolismo

## ENZIMAS

Catalizarán la reacción hacia un lado u otro según necesidad







# Gracias