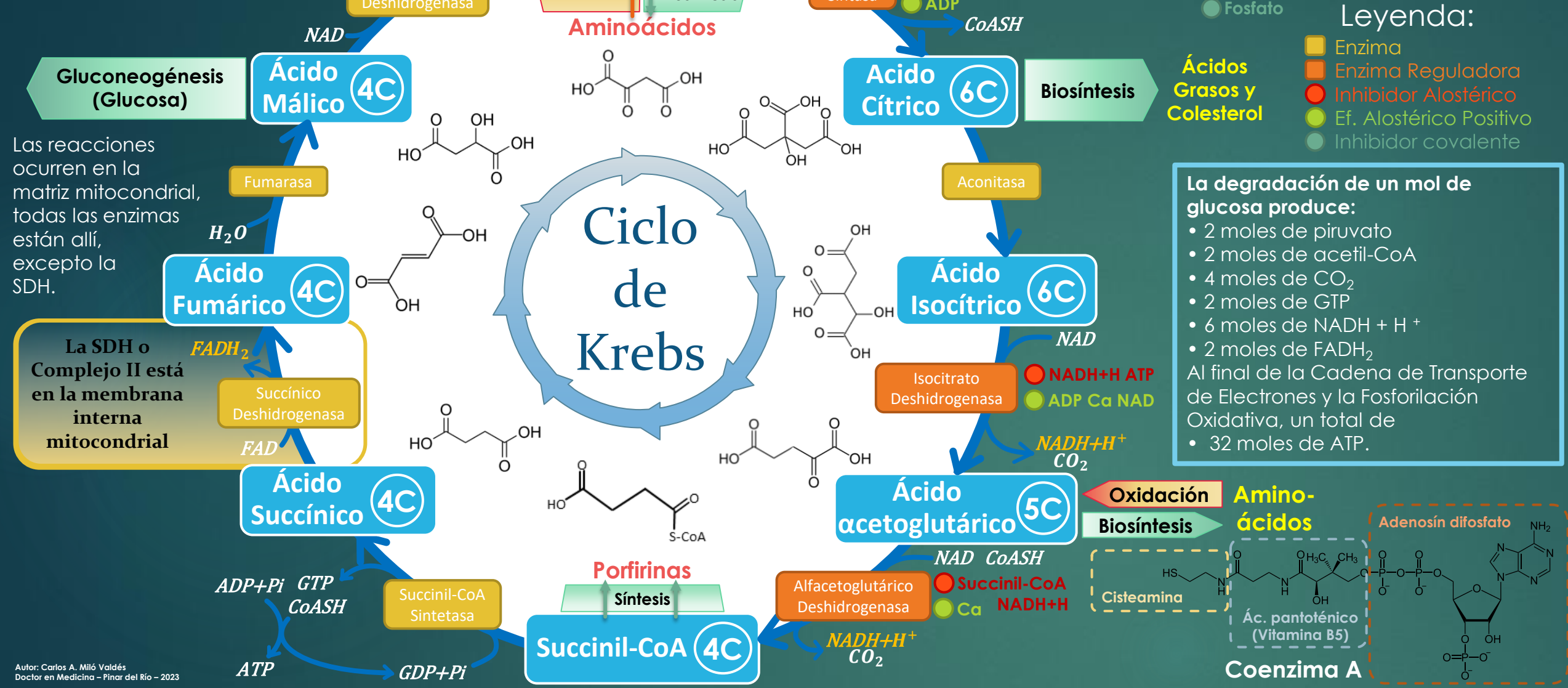


El **ciclo de Krebs** es una ruta anfibólica que aporta los cofactores reducidos para la cadena de transporte de electrones, oxidando al acetil-CoA. Algunos de sus intermediarios son precursores en la síntesis de otros compuestos.



Acido Pirúvico (3C)

CC(=O)C(=O)O

- Leyenda:**
- Enzima
 - Enzima Reguladora
 - Inhibidor Alostérico
 - Ef. Alostérico Positivo
 - Inhibidor covalente

La degradación de un mol de glucosa produce:

- 2 moles de piruvato
- 2 moles de acetil-CoA
- 4 moles de CO₂
- 2 moles de GTP
- 6 moles de NADH + H⁺
- 2 moles de FADH₂

Al final de la Cadena de Transporte de Electrones y la Fosforilación Oxidativa, un total de

- 32 moles de ATP.

Las reacciones ocurren en la matriz mitocondrial, todas las enzimas están allí, excepto la SDH.

La SDH o Complejo II está en la membrana interna mitocondrial