

## SOLUCIONES: CATABOLISMO DE LOS ÁCIDOS GRASOS

1. Todos los componentes del ácido graso se degradan por beta oxidación. ¿Crees que esta afirmación es cierta?

**No: la glicerina se degrada a glicerol 3-P y puede así entrar al final de la glucólisis en el catabolismo de carbohidratos.**

2. ¿Cuál es el sustrato y cuál el producto principal?

**Sustrato: ácido graso → Producto: Acetil CoA (beta oxidación)**  
+

**Sustrato: Acetil CoA → CO<sub>2</sub> (ciclo de Krebs)**

3. ¿Dónde se da?

**En el citosol (beta oxidación) y en la mitocondria (ciclo de Krebs)**

4. ¿Cuál es el balance energético?

**Entre 50-90, según la cantidad de C que formen la cadena del ácido graso. En el caso de ácido palmítico (16C) sube a 131 ATP!**