

a) **Ciclos de retroalimentación identificados:**

1. **Desarrollo → Pobreza → Oferta de Energía → Condiciones Ambientales → Desarrollo (D-P-OE-CA-D)**
 - Este ciclo incluye el impacto del desarrollo en la pobreza (positiva), la influencia de la pobreza en la oferta de energía (negativa), la relación entre la oferta de energía y las condiciones ambientales (negativa), y cómo las condiciones ambientales afectan el desarrollo (negativa).
2. **Desarrollo → Demanda de Energía → Pobreza → Desarrollo (D-DE-P-D)**
 - El desarrollo incrementa la demanda de energía (positiva), lo que afecta la pobreza (positiva), y la pobreza reduce el desarrollo (negativa).
3. **Pobreza → Oferta de Energía → Condiciones Ambientales → Pobreza (P-OE-CA-P)**
 - La pobreza afecta negativamente la oferta de energía (negativa), la oferta de energía influye en las condiciones ambientales (negativa), y las condiciones ambientales impactan a la pobreza (positiva).

b) **Clasificación de los ciclos:**

1. **Desarrollo → Pobreza → Oferta de Energía → Condiciones Ambientales → Desarrollo (D-P-OE-CA-D):**
 - **Ciclo de compensación (negativo):** Porque hay relaciones tanto positivas como negativas, lo que genera un equilibrio o un ciclo de regulación.
2. **Desarrollo → Demanda de Energía → Pobreza → Desarrollo (D-DE-P-D):**
 - **Ciclo de refuerzo (positivo):** Todas las relaciones son positivas, lo que refuerza la tendencia, es decir, si el desarrollo aumenta, la demanda de energía también lo hace y la pobreza sigue afectando el desarrollo.
3. **Pobreza → Oferta de Energía → Condiciones Ambientales → Pobreza (P-OE-CA-P):**
 - **Ciclo de compensación (negativo):** La pobreza afecta la oferta de energía negativamente, que a su vez afecta las condiciones ambientales, lo que lleva a una influencia mixta que equilibra la pobreza.