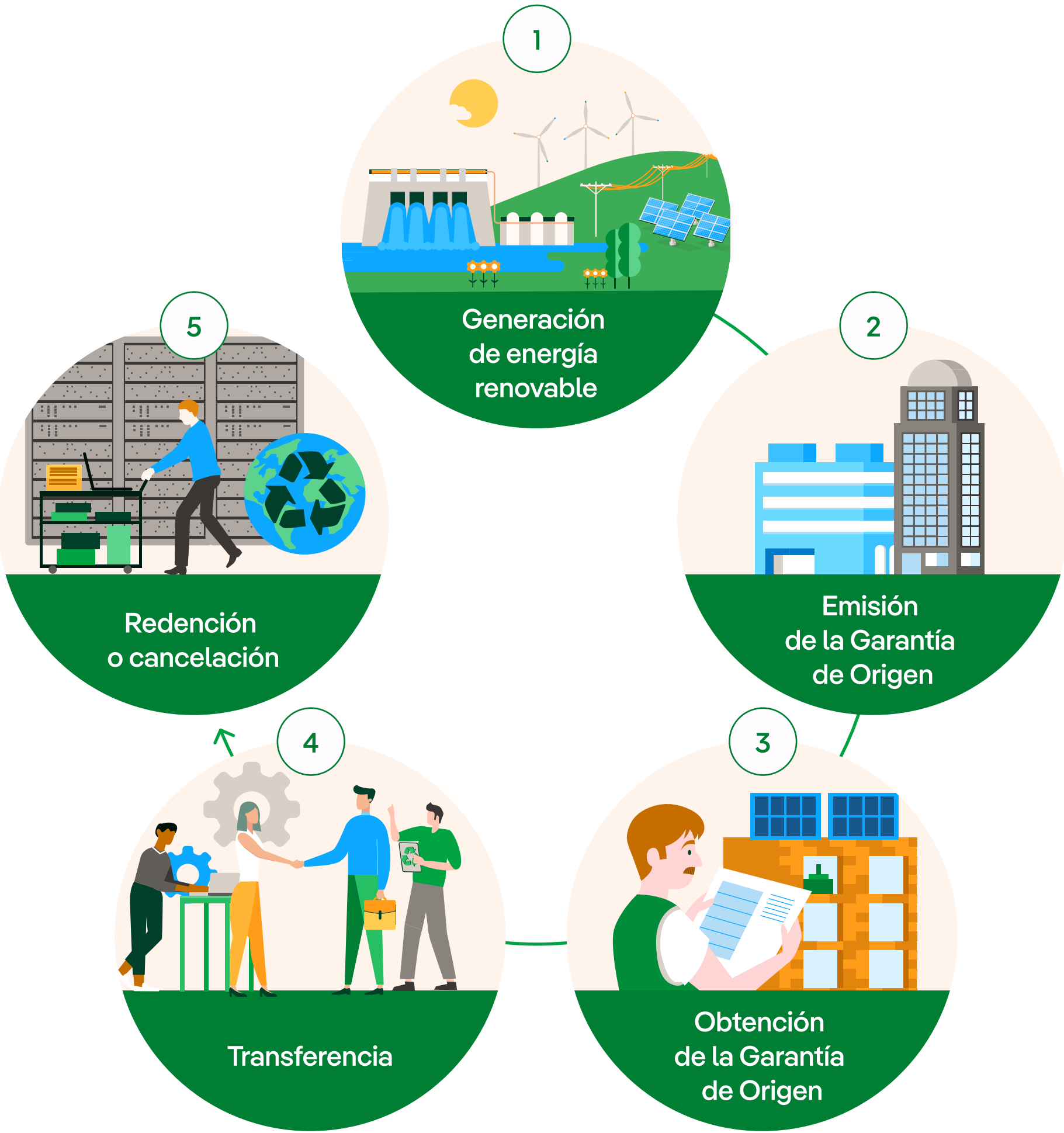


El ciclo de vida de un certificado de Garantía de Origen (GdO)

El sistema de **certificados de Garantía de Origen**, propio de la **Unión Europea**, sirve para **acreditar la generación renovable** de la electricidad consumida. Este es el flujo del modelo.



La GdO no puede ser transferida a varios tenedores al mismo tiempo: solo hay un propietario registrado por cada certificado en cada momento.

- 1

Generación de energía renovable

Una **central renovable** produce electricidad. La cantidad de **electricidad generada** se mide con precisión y cada **MWh** producido puede ser registrado en el sistema de GdOs.
- 2

Emisión de la Garantía de Origen

La **autoridad emisora nacional** o **entidad certificadora** crea un certificado digital por cada MWh generado y verificado como **renovable**. Este certificado incluye **información clave**, como el tipo de fuente renovable, la fecha de generación o la cantidad de energía certificada.
- 3

Obtención de la Garantía de Origen

La **certificación de GdO** queda registrada a **nombre del productor de energía** en un **registro nacional**. Este productor puede **transferir la GdO** independientemente de la energía física.
- 4

Transferencia

Las **GdOs** se pueden **vender o transferir** a **comercializadoras** o **consumidores finales**. Cada movimiento se **registra** para asegurar que no se use el mismo certificado dos veces. El productor puede transferir la GdO a una **comercializadora**, que luego **la usará o la revenderá**, o puede transferir la GdO directamente a un **consumidor final** que quiera **redimirla** para acreditar su consumo renovable.
- 5

Redención o cancelación

El **consumidor final** que desea acreditar consumo renovable **solicita la redención** de la GdO. Este paso marca la GdO como **usada**, impidiendo su reutilización.

Otras regiones del mundo cuentan con modelos e instrumentos análogos a las Garantías de Origen, pero no siempre tienen una infraestructura centralizada y armonizada.