

# Etapa del ciclo de vida

---

**Habilidad:** Ubicar en qué fase del ciclo de vida del producto o servicio ocurre el mayor impacto climático.

---

## ¿Por qué importa esta habilidad?

---

El impacto climático no siempre ocurre donde el cliente lo percibe. Una solución cleantech puede tener mayor impacto en la fabricación que en el uso, o en el fin de vida que en la operación. Conocer esto permite comunicar y cuantificar mejor.

## Qué se ve como un buen resultado

---

El equipo ha mapeado el ciclo de vida de la solución y puede identificar las fases con mayor impacto ambiental, tanto positivo como negativo.

## Errores comunes

---

- Considerar solo las emisiones de uso y olvidar las de producción y transporte.
- No considerar el fin de vida del producto, especialmente en hardware.
- Asumir que el impacto es uniforme a lo largo del ciclo.
- No documentar las emisiones incorporadas en la cadena de suministro.

## Preguntas que el startup debe responder

---

- ¿En qué fase del ciclo de vida se genera la mayor reducción de emisiones?
- ¿Hay emisiones significativas en la producción que offseten parte del beneficio?
- ¿Qué ocurre con el producto al final de su vida útil?
- ¿La cadena de suministro del startup tiene emisiones que deben considerarse?

## Artifact requerido

---

# ? Mapa de impacto por ciclo de vida

**Propósito:** Identificar las fases del ciclo de vida con mayor impacto ambiental y documentar las emisiones en cada una.

**Card vinculada:** Etapa del ciclo de vida

## Instrucciones de desarrollo

1. Define las fases del ciclo de vida relevantes: materias primas, fabricación, distribución, uso, fin de vida.
2. Para cada fase, estima si hay emisiones netas positivas o negativas.
3. Identifica las dos fases con mayor impacto (positivo o negativo).
4. Documenta qué datos tienes y qué debes aún medir o estimar.

**Estado esperado:** Mapa con fases del ciclo de vida, estimación de emisiones por fase y datos vs estimaciones identificados.

## Criterios de revisión del Artifact

- Al menos cuatro fases del ciclo de vida evaluadas.
- Las fases de mayor impacto están identificadas.
- Se distingue entre datos reales y estimaciones.
- El mapa es coherente con la lógica de impacto del Artifact anterior.

**Estado:** ? No iniciado | ? En progreso | ? Completo | ? Revisado | ? Cumple estándar | ? Fuerte/Sobresaliente

# Criterios de completitud

- El mapa cubre las fases relevantes del ciclo de vida.
- Las fases de mayor impacto están identificadas.
- Se distingue entre datos y estimaciones.

# Rúbrica de revisión

| Nivel       | Descripción                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| No iniciado | No hay ningún análisis de ciclo de vida.               |
| En progreso | El impacto de ciclo de vida es conocido informalmente. |

|                             |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Completo</b>             | El mapa tiene al menos cuatro fases evaluadas.                                   |
| <b>Revisado</b>             | Las fases de mayor impacto están identificadas con datos o estimaciones.         |
| <b>Cumple estándar</b>      | El mapa es coherente con la lógica de impacto y el baseline.                     |
| <b>Fuerte/Sobresaliente</b> | Se actualiza con datos más precisos de la cadena de suministro y operación real. |

## Cards relacionadas / siguiente paso

---

- Baseline vs startup
- Cálculo de tCO<sub>2</sub>e
- Fuentes y supuestos

---

Revisión #2

Creado 2026-04-12 17:08:41 UTC por Gideon Blaauw

Actualizado 2026-04-13 15:47:20 UTC por Gideon Blaauw