



# Actividad: “Definiendo el Problema y su Impacto”



**Duración:** 60-90 minutos



**Objetivo:** Que los participantes, a través de la reflexión y la discusión en grupo, seleccionen un problema dentro de una de las líneas temáticas del bootcamp, identifiquen variables clave y comprendan el impacto que su proyecto podría generar en la sociedad.

---



## Instrucciones

### 1 Reflexión y Definición del Problema (20 min - En grupos de 3 a 5 personas)

#### 1. Formen grupos y seleccionen una línea temática:

- **Línea 1:** Transición energética justa, democratización de la generación y consumo energético, energías limpias (hidrógeno verde, eólica, solar, etc.).
- **Línea 2:** Ciencia, tecnología e innovación para la transformación productiva y resolución de desafíos sociales, económicos y ambientales.

#### 2. Como grupo, definan un problema dentro de la línea elegida.

- Preguntas guía para discutir:
  - ¿Qué problema nos interesa resolver?
  - ¿Por qué es importante?
  - ¿A quién afecta y cómo?
  - ¿Qué información necesitamos para comprender mejor el problema?



### Ejemplo de discusión en grupo:

#### ● Grupo A (Energía limpia):

- Problema identificado: "Falta de acceso a energía solar en comunidades rurales."
  - Razón: "Muchas familias dependen de generadores diésel que son costosos y contaminantes."
  - Variables clave: Costo de instalación, financiamiento, capacitación de instaladores.
-

## 2 Discusión sobre el Impacto del Problema y Posibles Soluciones (20 min - En grupos)

- Reflexionen sobre **cómo la solución al problema podría generar un impacto positivo** en la sociedad.
- Cada grupo debe responder y discutir:
  - ¿Cómo cambiaría la vida de las personas si se resolviera este problema?
  - ¿Qué beneficios traería a nivel social, ambiental o económico?
  - ¿Qué aspectos podrían hacer que la idea evolucione con el tiempo?

### Ejemplo de discusión en grupo:

- **Grupo B (Innovación y transformación productiva):**
    - Problema identificado: "Baja adopción de procesos tecnológicos en pequeñas industrias locales."
    - Posible solución: "Crear un programa de formación en digitalización para microempresas."
    - Impacto: Aumento en productividad, reducción de costos, mayor acceso a mercados digitales.
    - Debate: "¿Será suficiente la capacitación o también necesitan financiamiento?"
- 

## La Idea Puede Cambiar

Es importante que los participantes entiendan que la idea inicial **no es definitiva**. Conforme investiguen y reciban retroalimentación, podrán modificar su enfoque, descubrir nuevas variables y mejorar su propuesta.

### Ejemplo de evolución de una idea:

1. **Idea inicial:** "Crear un sistema de financiamiento para energía solar en comunidades rurales."
  2. **Después de investigar:** Se descubre que el mayor problema no es el financiamiento, sino la falta de instaladores capacitados.
  3. **Nueva idea:** "Desarrollar una plataforma de capacitación para técnicos en instalación de paneles solares en zonas rurales."
- 

## 3 Investigación sobre la Importancia del Problema

Para fundamentar mejor sus ideas y prepararlas para futuras fases del proyecto, cada grupo deberá investigar sobre la importancia del problema elegido. Algunas fuentes recomendadas:

### Artículos y reportajes sobre el tema

- **BBC Future** → <https://www.bbc.com/future>
- **National Geographic - Medio Ambiente** → <https://www.nationalgeographic.com/environment>
- **World Economic Forum - Innovación y Energía** → <https://www.weforum.org/agenda/archive/energy/>

#### **Organizaciones especializadas**

- **ONU - Objetivos de Desarrollo Sostenible** → <https://sdgs.un.org/goals>
- **International Renewable Energy Agency (IRENA)** → <https://www.irena.org/>

#### **Tendencias tecnológicas y soluciones innovadoras**

- **MIT Technology Review** → <https://www.technologyreview.com/>
- **Wired - Energía y Tecnología** → <https://www.wired.com/tag/energy/>

---

## **Importancia de esta actividad**

- ✓ **Fomenta la discusión y el análisis en equipo para definir problemas reales.**
  - ✓ **Permite reflexionar sobre el impacto de una solución en la sociedad.**
  - ✓ **Ayuda a comprender que la idea inicial puede evolucionar con la investigación.**
  - ✓ **Prepara a los participantes para desarrollar su proyecto con un enfoque claro y basado en evidencia.**
-