**Caso Práctico: Producción de Maíz y Cría de Cerdos**

**Parte 1: Producción Agrícola – Cultivo de Maíz (1 hectárea)**

Don Manuel, un agricultor de la parroquia Quimiag, se dedica al cultivo de maíz duro. Planea sembrar 1 hectárea en la próxima temporada y desea saber si su actividad será rentable.

Los costos estimados por hectárea son los siguientes:

| **Concepto** | **Valor (USD)** |
| --- | --- |
| Semilla certificada (20 kg) | 100 |
| Fertilizantes y enmiendas | 200 |
| Herbicidas y plaguicidas | 80 |
| Mano de obra (siembra y cuidado) | 150 |
| Riego (agua + energía) | 50 |
| Alquiler de maquinaria | 120 |
| Otros costos indirectos | 50 |
| **Producción estimada (quintales)** | **80 qq** |
| **Precio de venta por quintal** | **18 USD** |

**Parte 2: Producción Ganadera – Cría de Cerdos (10 cerdos)**

Don Manuel también cría 10 cerdos desde los 15 kg hasta los 90 kg. Cada cerdo requiere de alimentación balanceada, vacunas y control sanitario. También desea calcular si esta actividad es rentable.

Costos estimados por cerdo durante el ciclo completo (6 meses):

| **Concepto** | **Valor Unitario (USD)** |
| --- | --- |
| Cerdo inicial (15 kg) | 60 |
| Alimento balanceado | 120 |
| Medicamentos y vitaminas | 20 |
| Mano de obra y cuidados | 25 |
| Depreciación de instalaciones | 10 |
| Otros gastos indirectos | 15 |
| **Precio estimado de venta (90 kg)** | **220 USD** |

**Instrucciones:**

1. Clasifica los costos en directos e indirectos para ambas actividades.
2. Calcula el costo total y costo unitario:

Por quintal de maíz.

Por cerdo.

1. Calcula la utilidad esperada:

Ingresos vs costos.

1. Evalúa la rentabilidad y responde:

¿Cuál actividad es más rentable?

¿Qué recomendaciones harías a Don Manuel?