

Transversalización del enfoque Nexo en el contexto de bombeo solar para riego

Experiencias ganadas en bombeo solar y riego

Reinhold Schmidt, Taller CEPAL, agosto 2018



20 kWp, Los Lagos, Región Los Ríos,
Riego con estanques, proyecto asociativo



1 kWp, La Tirana, Riego directo, solar tracker
proyecto piloto Min. Energía



0,6 kWp, La Higuera, Región de Coquimbo,
Riego con estanque



- 25 kWp, conexión a red, Arica
- Parcela de 12 ha, tomate, olivos
- Proyecto Corfo Ipro
- Subsidio aprox. 30 %



- 2 * 1,5 kWp, instalación este-oeste, Arica
- Bombeo solar directo, 1,5 ha, pimentón, pepino
- Proyecto Corfo Ipro
- Subsidio aprox. 30 %

Ejemplos
paneles
fotovoltaicos:



50 W_p 1998

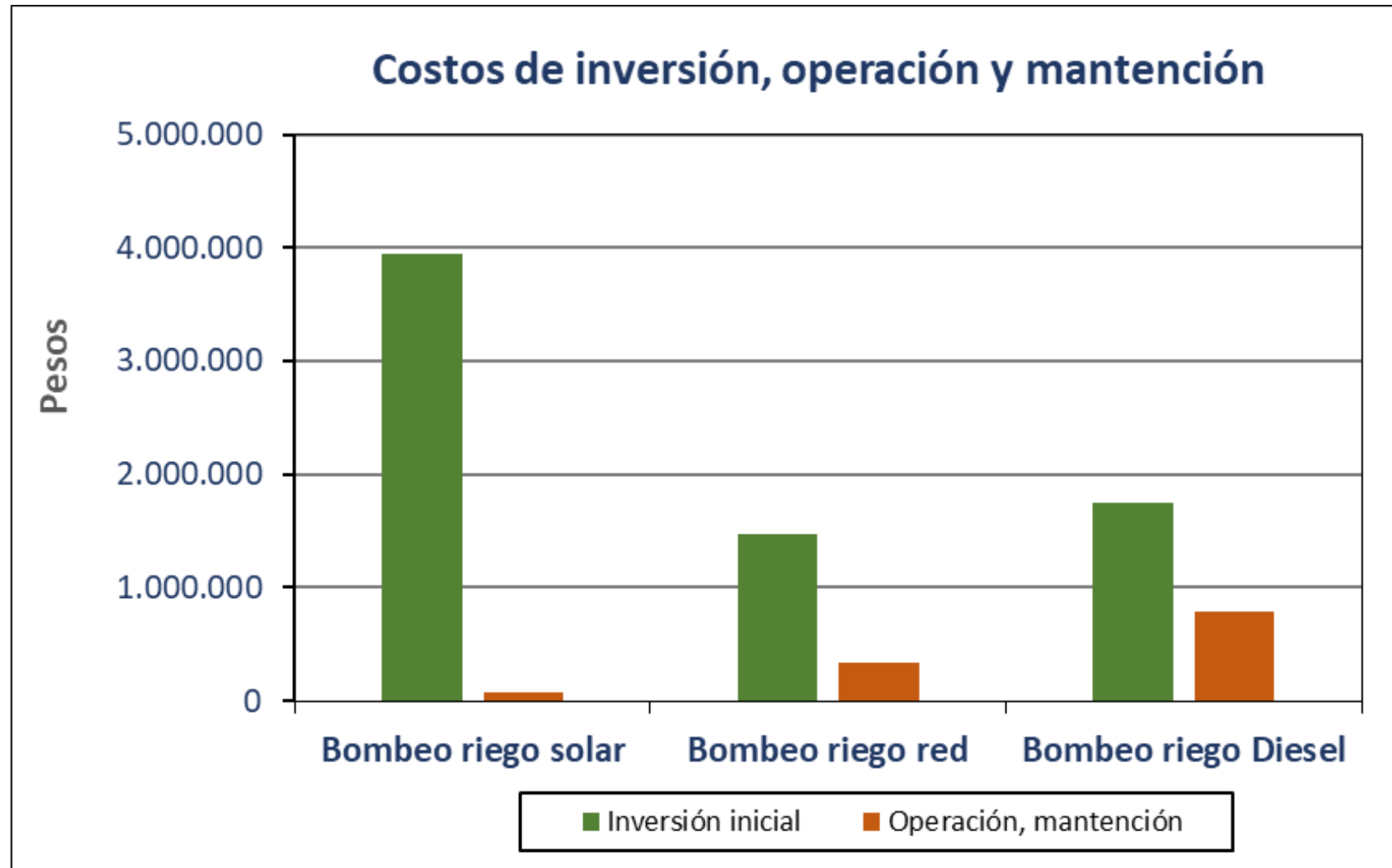
6.000 Pesos/W_p

Vida útil > 20 a

250-330 W_p 2018

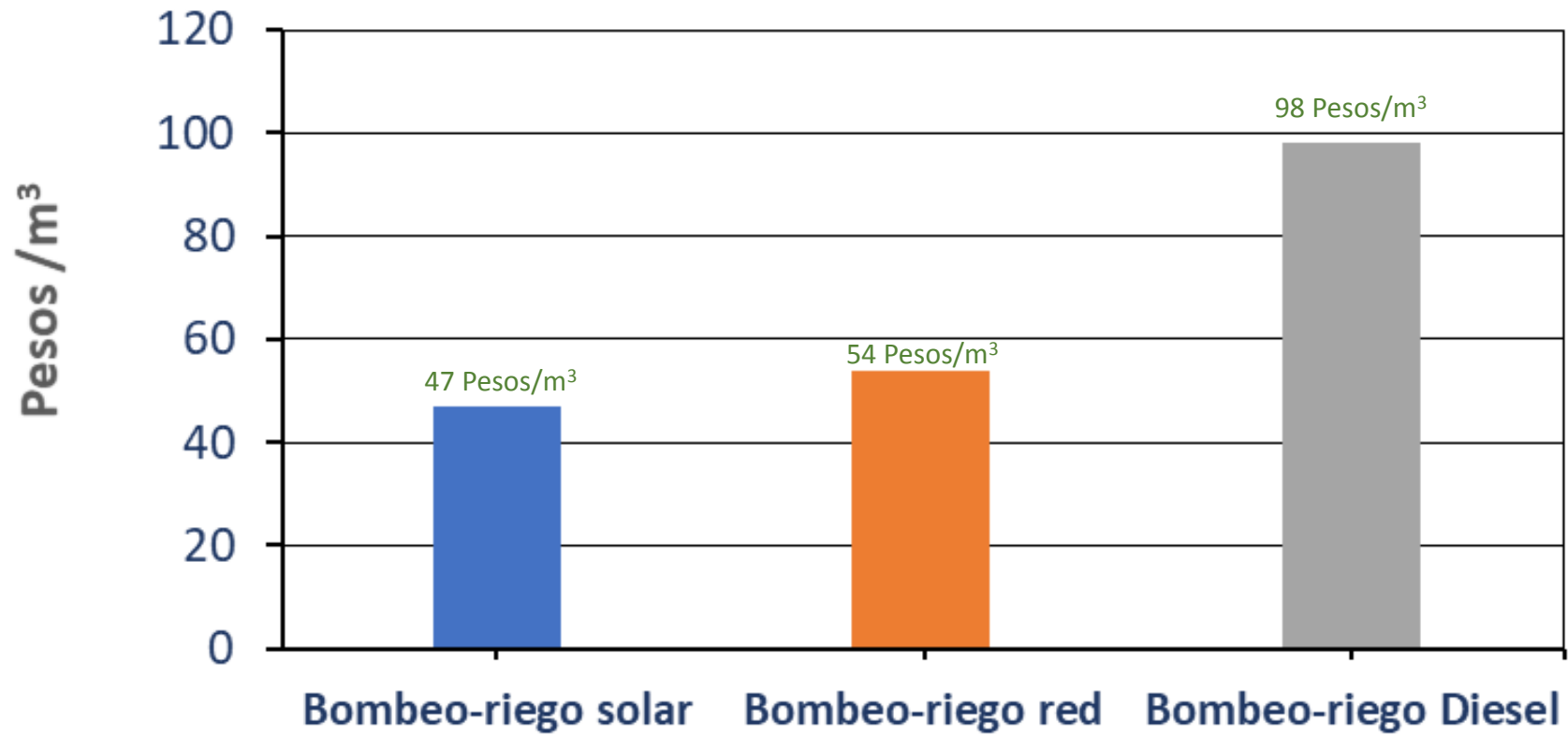
400 Pesos/ W_p

Evaluación económica: tres alternativas bombeo riego

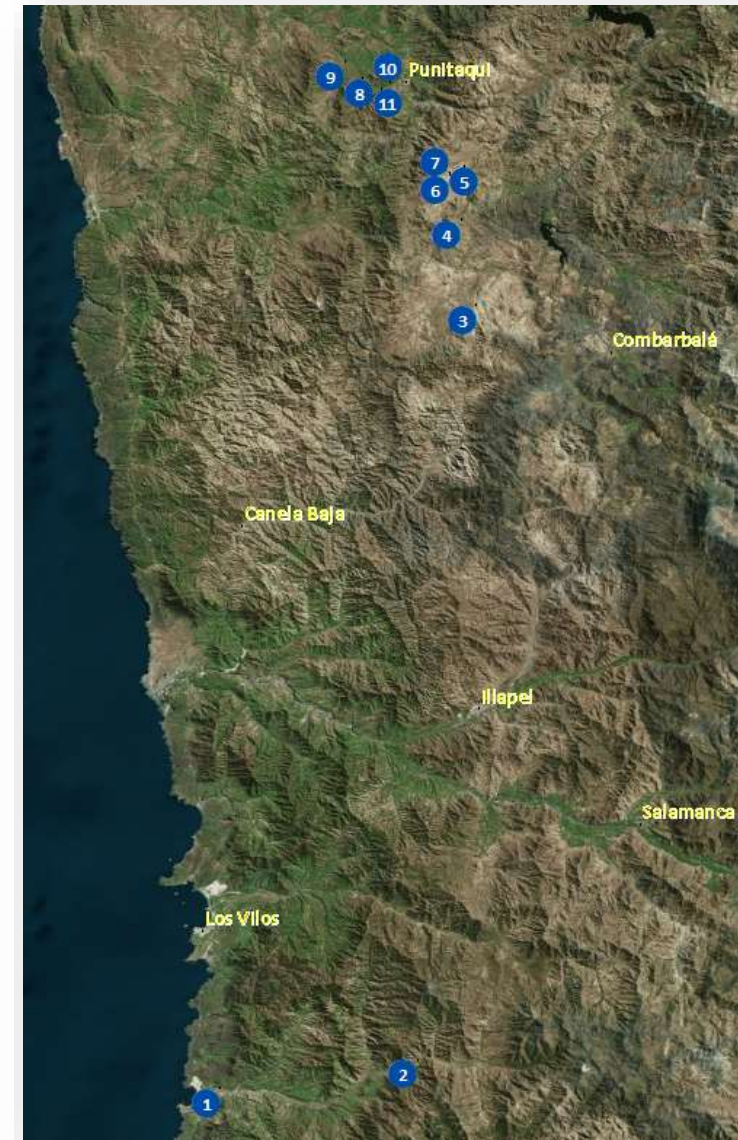
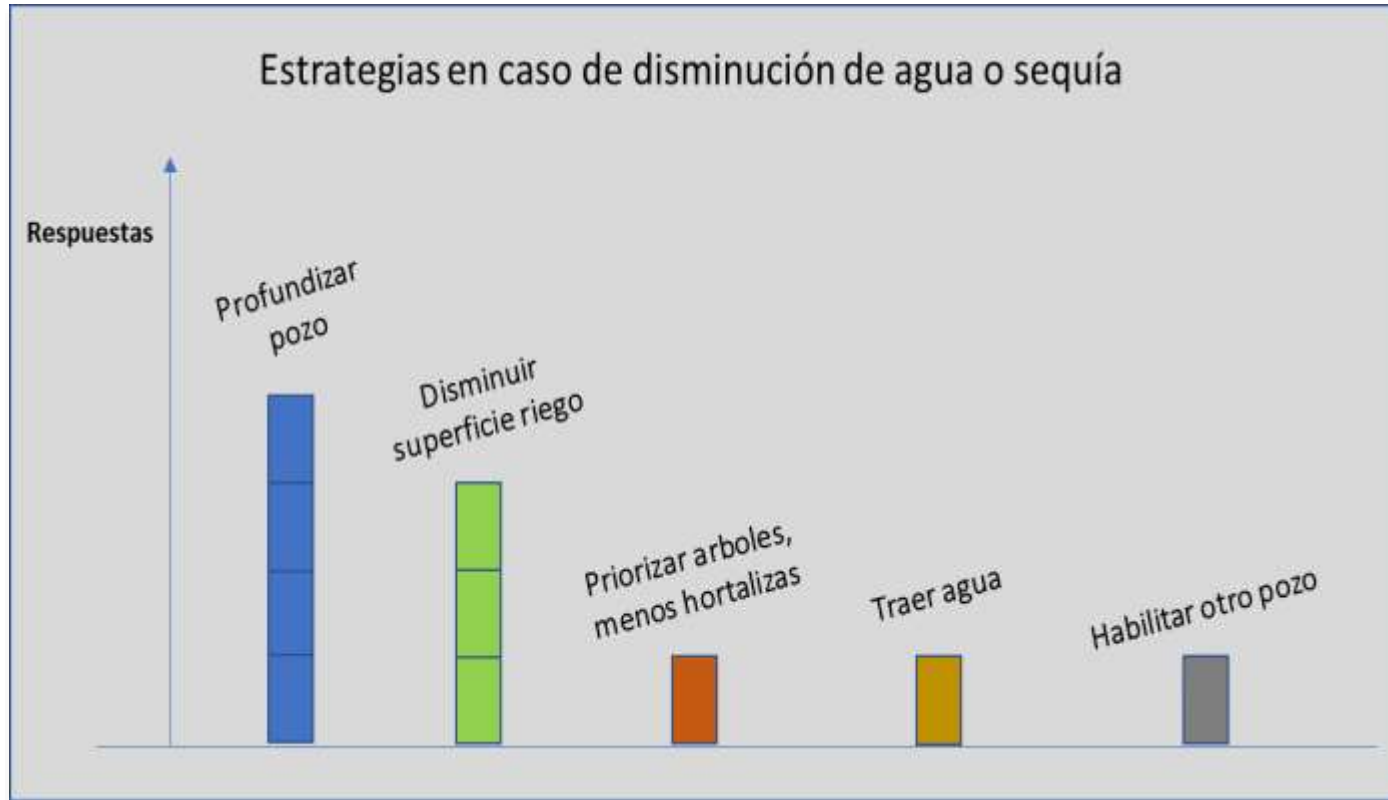


Región de Coquimbo, 1 ha, 35 m³/día, riego con cinta

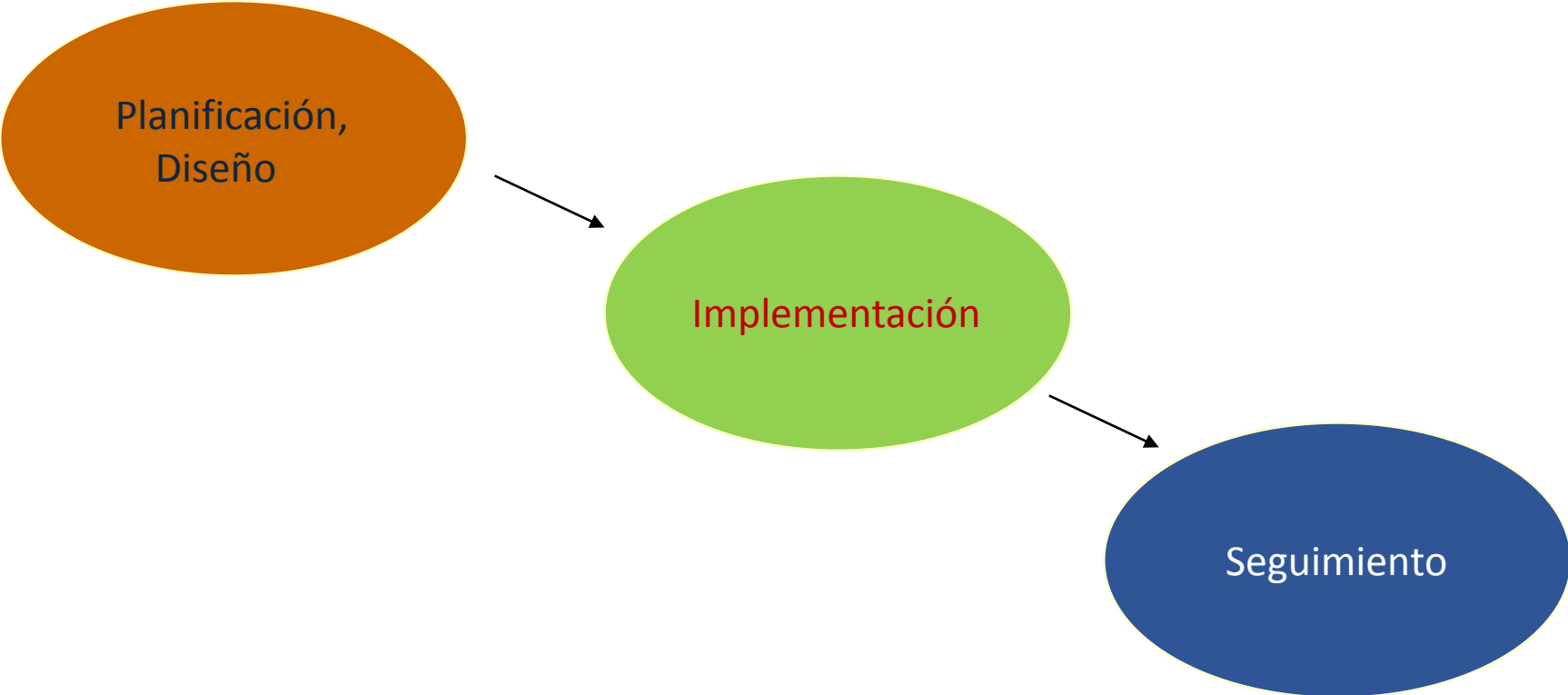
Costo específico del agua



Estrategias de usuarios visitados en terreno



Experiencias ganadas



Necesidad de capacitación:

- Agricultores
- Profesionales y consultores
- Empresas
- Instaladores



Planificación, Diseño

- Visitas a terreno
- Expectativas agricultor
- Configuraciones



Implementación

- Calidad equipos
- Calidad instalación
- Puesta en marcha



Seguimiento, Monitoreo

- Intercambio con agricultor
- Mejoramiento
- Evaluación en terreno
- Impacto



Monitoreo on-site:

- Presiones, caudal
- Nivel de agua, pozo



Conclusiones

- Es clave la planificación y el diseño de las instalaciones de bombeo fotovoltaico previo a su implementación.
- La comprensión de las reales necesidades del usuario son un elemento fundamental, lo cual se logra en varias visitas a terreno previas
- En necesaria la capacitación y generación de capacidades locales sobre SPIS a Agricultores, profesionales y consultores, empresas e Instaladores

Muchas Gracias !!!



Reinhold Schmidt, Taller CEPAL, agosto 2018



Transversalización del enfoque Nexo en el
contexto de bombeo solar para riego

Muchas gracias

Reinhold Schmidt, Taller CEPAL, agosto 2018