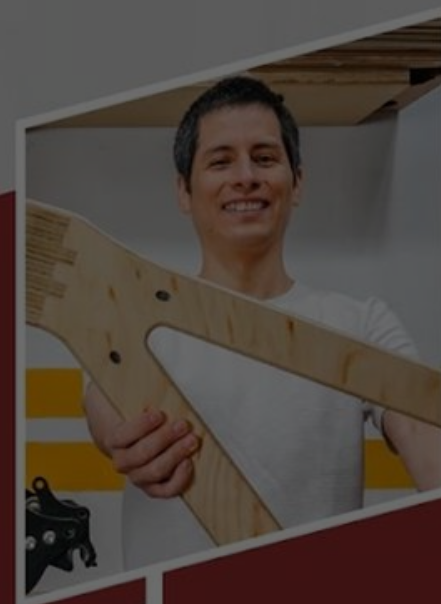
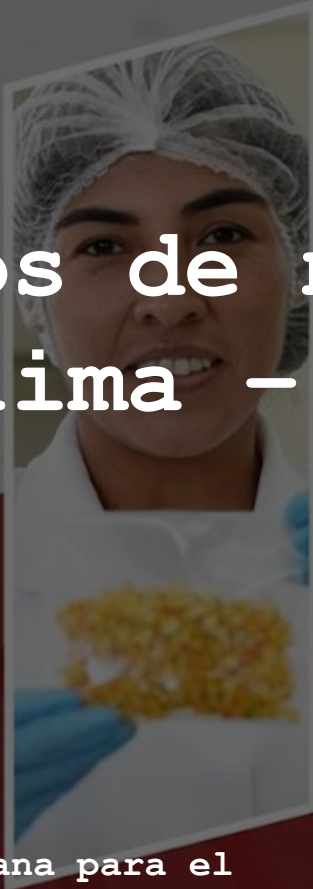
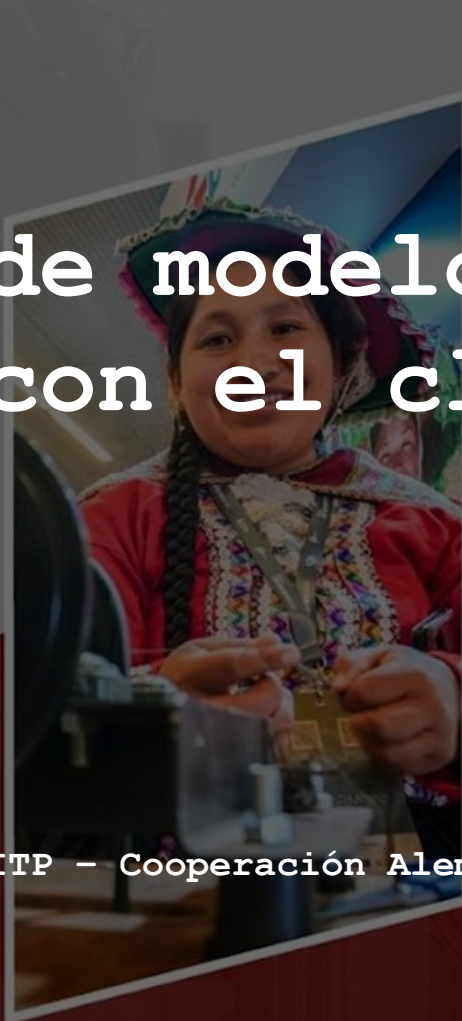


# Promoción de modelos de negocio amigables con el clima – DKTI BB



Proyecto desarrollado por ITP – Cooperación Alemana para el Desarrollo GIZ

@ITPproduccion



Agosto, 2023

# 1. Sobre el ITP

El ITP es una organización técnica especializada adscrita al Ministerio de la Producción que busca la **mejora de la productividad, calidad y rentabilidad de las empresas, brindando servicios tecnológicos y de innovación, ambientalmente sostenibles y accesibles.**

*Esto lo logra a través de la RED de CITE.*

Los **Centros de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica - CITE** son entidades que disponen de infraestructura, equipamiento y personal especializado.

Intervienen a través de la prestación de servicios tecnológicos, la ejecución de proyectos, pero sobre todo a través de la articulación del ecosistema productivo buscando **acelerar la interacción de los actores y los acuerdos en las cadenas productivas** (universidad-empresa, instituciones públicas-empresa, empresa-empresa, entre otros).



*Oficinas descentralizadas del ITP*

*Entidades privadas con vocación de CITE*

# ITP - Red CITE públicos

**24**  
CITE

**05**  
UT

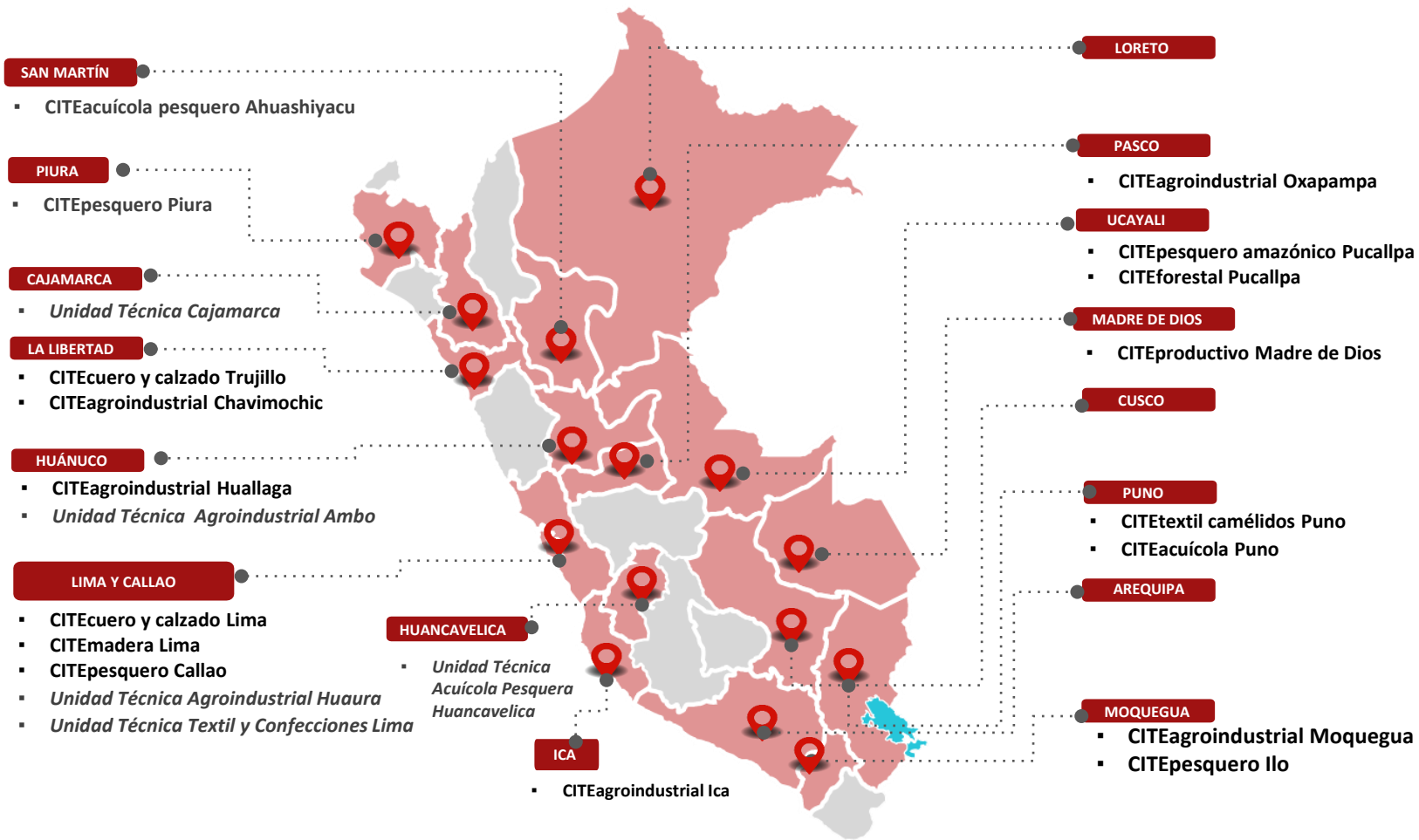
**Públicos**

CADENAS PRODUCTIVAS ATENDIDAS

- Agroindustria
- Pesquero Acuícola
- Forestal madera
- Textil camélidos y confecciones
- Cuero y calzado

LEYENDA:

- CITE públicos
- Unidad Técnica pública



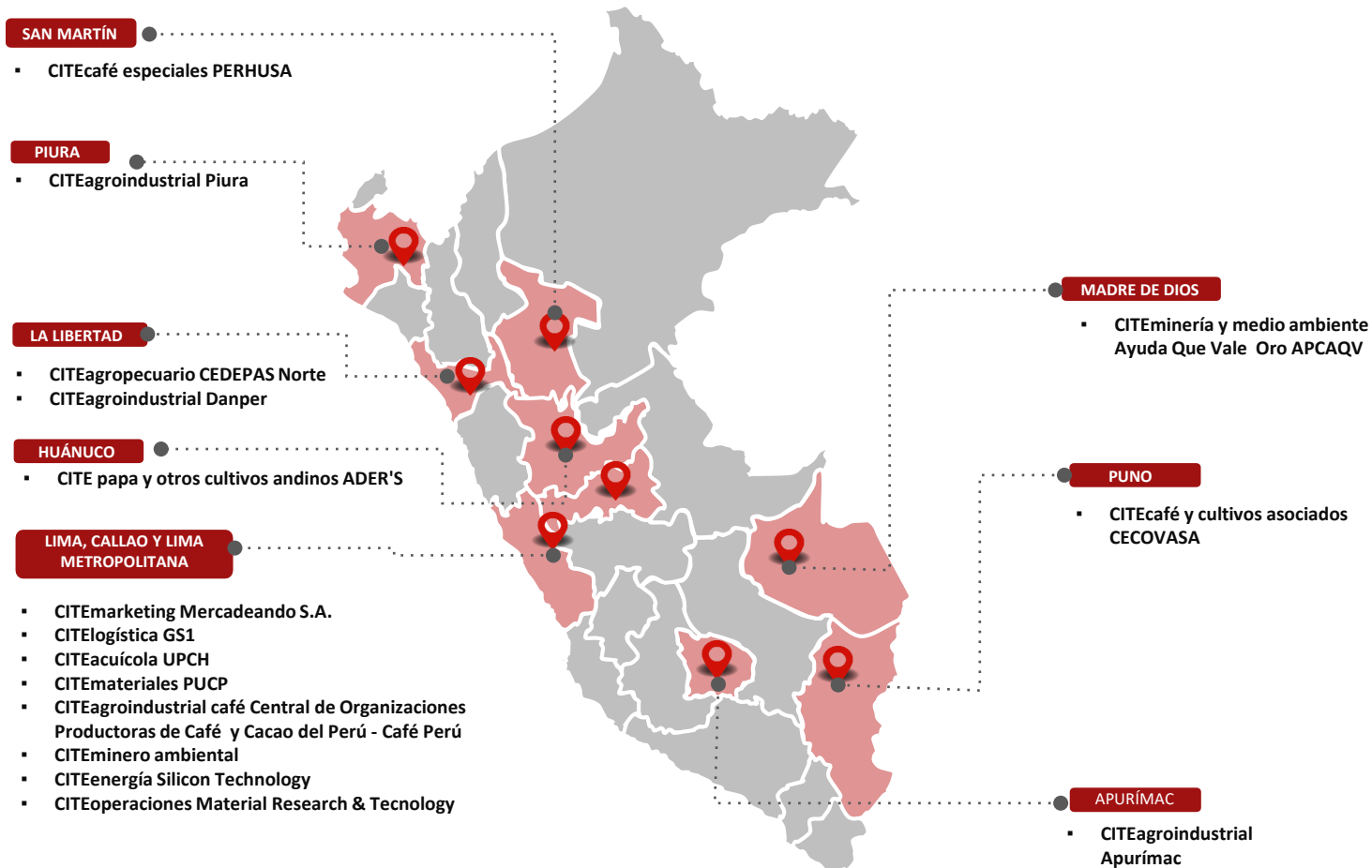
# ITP - Red CITE privados

16  
CITE  
Privados

#### SECTORES ATENDIDOS

- Agroindustria y agropecuaria
- Energía
- Minería
- Logística y cadena de suministros
- Metalmecánica
- Industrias creativas

*\*\*Nota: Dado que el CITE privado CETEMIN se encuentra en proceso de retiro de calificación, no fue incluido en la presente gráfica.*



## ¿Por qué el ITP interviene en la promoción de herramientas de Eficiencia Energética en la Industria (EEI)?

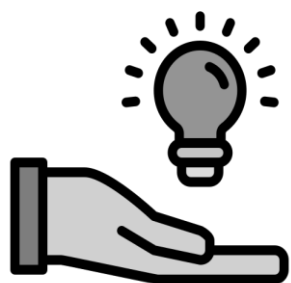


### Situación actual

Fuente: MINEM y FONAM

- 1 La industria manufacturera es la de **mayor consumo energético en Perú**, representando el **66%** del total de la energía útil a nivel industrial.
- 2 Más del **99%** de las **empresas manufactureras son MYPE** que trabajan con **métodos de producción y modelos de negocio lineales**.
- 3 El **costo energético anual** aproximadamente **6.5%** del volumen de ventas.

El **reto** está en **fomentar la competitividad y productividad** empresarial haciéndolas **más sostenibles económica, social y ambientalmente** en un contexto de reactivación económica



### Oportunidad

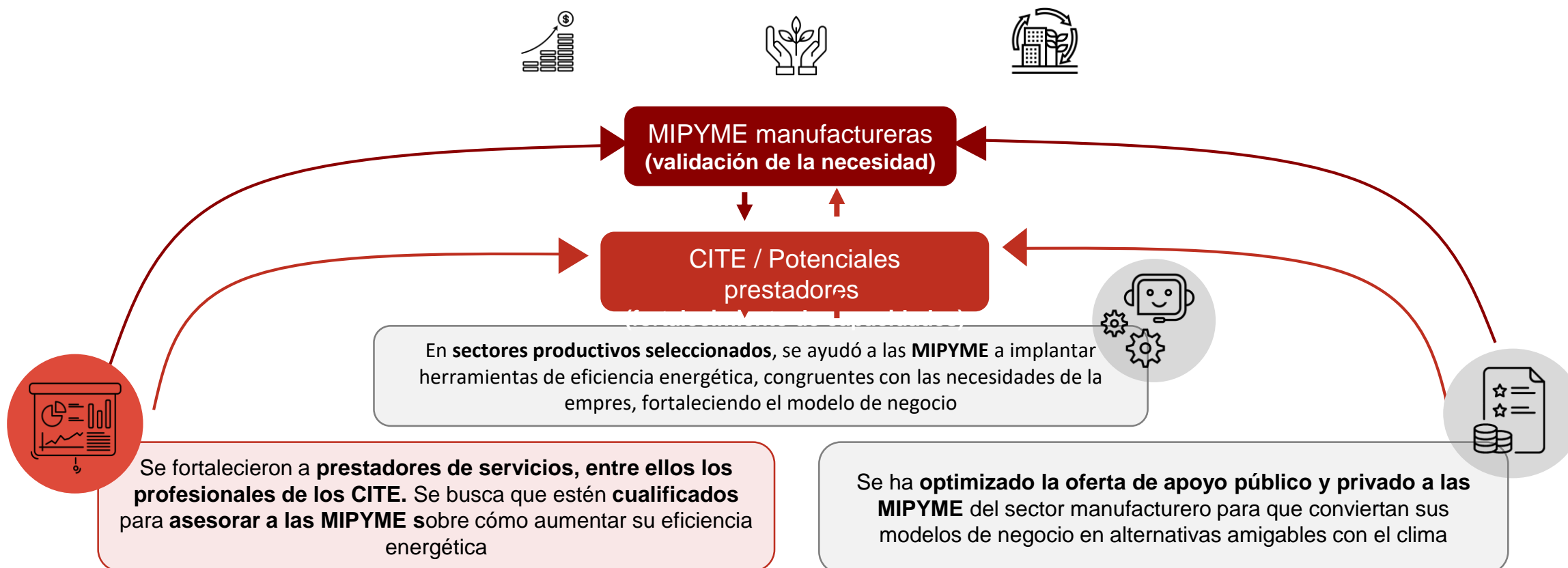
Fuente: DEDFO (propia)

- 1 Implementar medidas de EE permite a las MYPE disminuir su consumo de energía, prepararse para el cumplimiento de regulaciones en el ámbito internacional
- 2 Promover modelos de negocio sostenibles, es decir que contemplen prácticas de eficiencia energética, a través de la innovación y la transferencia de conocimiento.
- 3 Para los CITE, se presenta la oportunidad de incorporar y fortalecer sus servicios con enfoques que le permitan a las mype alcanzar la sostenibilidad



## Promoción de modelos de negocio amigables con el clima – DKTI BB

**Mipyme** del sector manufacturero **utilizan** una **gama mejorada de herramientas en eficiencia energética** a fin de implementar **modelos de negocio** sostenibles y procesos amigables con el clima



## Componente 1. Train the Trainers en EE para MIPYME manufactureras



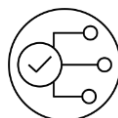
### Objetivo

Capacitar a docentes de universidades e institutos de educación técnica superior y profesionales de los CITE en materia de eficiencia energética para MIPYMES manufactureras y promover la aplicación y réplica dentro de sus respectivas instituciones.



### Alcance

- ✓ 30 docentes
- ✓ 22 especialistas de la red CITE
- ✓ 5 cadenas productivas
- ✓ 4 regiones



### Estructura del programa

- Introducción al aula virtual (2 hrs)
- Módulo 1: Diagnóstico (18hrs)
- Módulo 2: Gestión e implementación energética (15 hrs)
- Módulo 3: Supervisión de la implementación energética (30 hrs)

**Total: 100 horas**



### Aliados

- Cooperación alemana para el desarrollo, implementada por la GIZ
- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Cámara de Comercio Peruano – Alemana



## IMPACTO DEL PROGRAMA TOT EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

- La **ENTIDAD FORMATIVA** complementará su oferta de capacitaciones con temáticas especializadas en EEI.
- Las **capacitaciones teórico – prácticas** permiten ganar experiencia in situ dentro de empresas con problemáticas reales.
- La **Red CITE** del ITP diseña y complementa el portafolio de servicios, incorporando temáticas de asistencia técnica y capacitación en EEI.
- Los participantes de los cursos y profesionales de la **RED CITE** cuentan con una doble certificación por la **AHK Perú**. (Cámara de Comercio e Industria Alemana).
- Las **EMPRESAS** cuentan con una oferta de profesionales capacitados a los cuales contactar para asesorarse en temáticas de eficiencia energética.





# IMPACTO DEL PROGRAMA TOT EN EFICIENCIA ENERGÉTICA



**Supervisión de la Implementación  
Energética  
(30 h)**



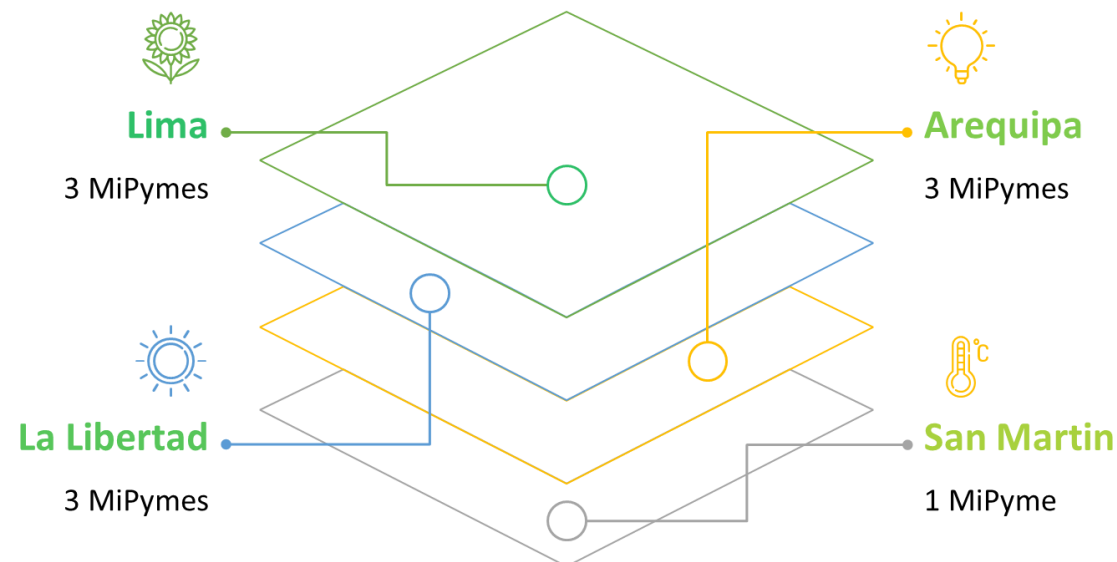
## **Monitoreo y evaluación\*\***

**T1:** Mediciones en planta.

**T2:** Análisis de resultados.

**T3:** Reporte de auditoría.

**T4:** Indicadores de monitoreo y evaluación.



# EQUIPO TÉCNICO



Rolf Sielfeld



Juan Guzman



Luis Chirinos



Enrique Barrantes



Oscar Melgarejo



Ronald Mas



José Perez



Juan Mendoza



Diego Pichilingue



Julio Cuisano



**BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024**