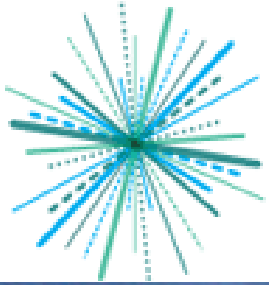


LUTW
POWERING OPPORTUNITY

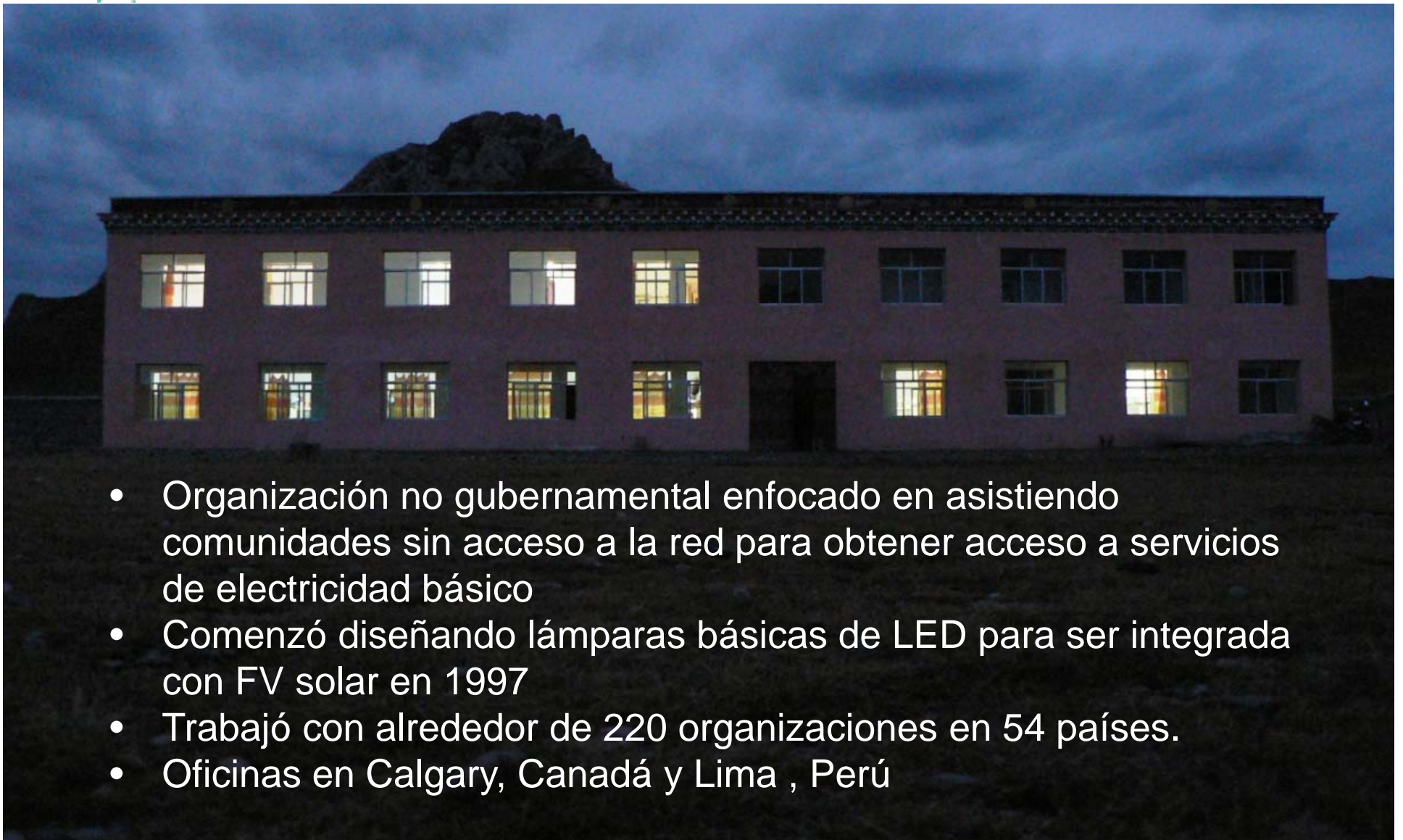
Light Up The World (LUTW)





LUTW
POWERING OPPORTUNITY

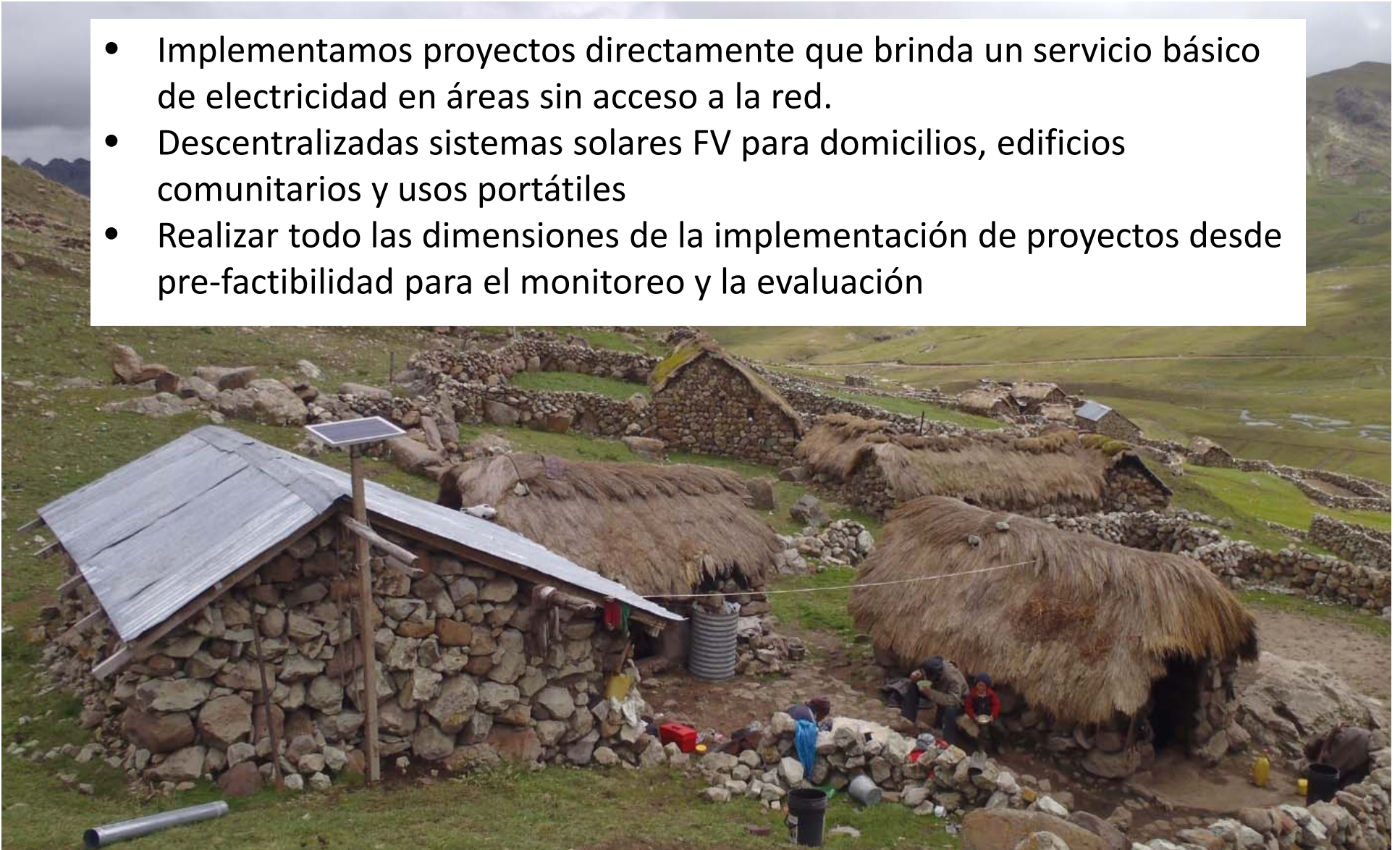
Quién es Light Up The World (LUTW)

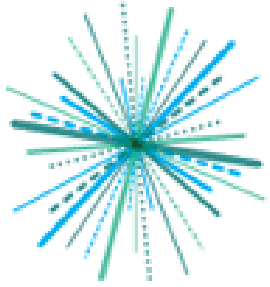


- Organización no gubernamental enfocado en asistiendo comunidades sin acceso a la red para obtener acceso a servicios de electricidad básico
- Comenzó diseñando lámparas básicas de LED para ser integrada con FV solar en 1997
- Trabajó con alrededor de 220 organizaciones en 54 países.
- Oficinas en Calgary, Canadá y Lima , Perú

¿Qué hacemos ahora?

- Implementamos proyectos directamente que brinda un servicio básico de electricidad en áreas sin acceso a la red.
- Descentralizadas sistemas solares FV para domicilios, edificios comunitarios y usos portátiles
- Realizar todo las dimensiones de la implementación de proyectos desde pre-factibilidad para el monitoreo y la evaluación





LUTW
POWERING OPPORTUNITY

Light Up The World (LUTW)

Aspectos claves de cómo
facilitamos el desarrollo de off-grid
SHS

Coordinales locales y Planificación

- Trabaja con organización locales/profesionales que tiene una historia con proyectos en comunidades (Perú>transición; Guatemala y Costa Rica>actual)



Capacidad Técnica



- Desarrollar la capacidad de socios/contrapartes locales para ser un enlace a las comunidades
- Capacitar miembros de la comunidad para que ellos pueden brindar un servicio local de tecnología
- Desarrollar una masa crítica para sostener servicios eléctricos (demanda y oferta)

Educación del usuario y saber/conocer donde obtener apoyo técnico



- Educar los usuarios actuales
- Apoyo técnico: a quién contacta?

Diseño del sistema, consultación comunitario

- Diseño de sistemas de base de los consumos existentes de luces y dispositivos eléctrico
- Diseñar sistemas para ser modular para que puedan ser modificados, en los cambios de la demanda.



Tipo del Sistema y Calidad

Ejemplo de que usamos en muchos proyectos en Perú



- 30W Módulo Solar
- 12V/26Ah Batería
- 4 – 2.5 W Focos LED
- Controlador de carga
- DC to DC Convertidor
- Cargador de celular



LUTW
POWERING OPPORTUNITY



Creciendo la Masa Critica

Enfoque
específicamente de
departamentos y
regiones desatendidos
para crecer la masa
critica (Apurímac and
Huancavelica)





Lecciones Aprendidas

- Especifico de Perú – domicilios con varios edificios no es conductivo a sistemas globales de plug and play
- Suministros locales de productos
- Técnicos aprenden rápidos con aprendizaje, aún aprendiendo cómo ampliar sus conocimientos.



Retos en Perú

- Aún no encuentra focos (LED) de 12v
- Acceso a información
- Distancias y comunidades dispersas resultando en estructura de costos altos (costos transacción)
- Balance de constante ingresos y propiedad de sistemas y generando negocios suficiente de repetición es difícil

Más adelante

- Transición a una empresa social
- Ampliar el rango de sistemas que ofrecemos (pay as you go, financiamiento para la adquisición)
- Ampliación de Capacitación y Educación
- Variedad de diseños de sistemas solares
- Pay-as-you-go sistemas solares
- Ofrezca entrenamiento practico para off-grid a otros organizaciones y empresas
- Estudio de IDRC

