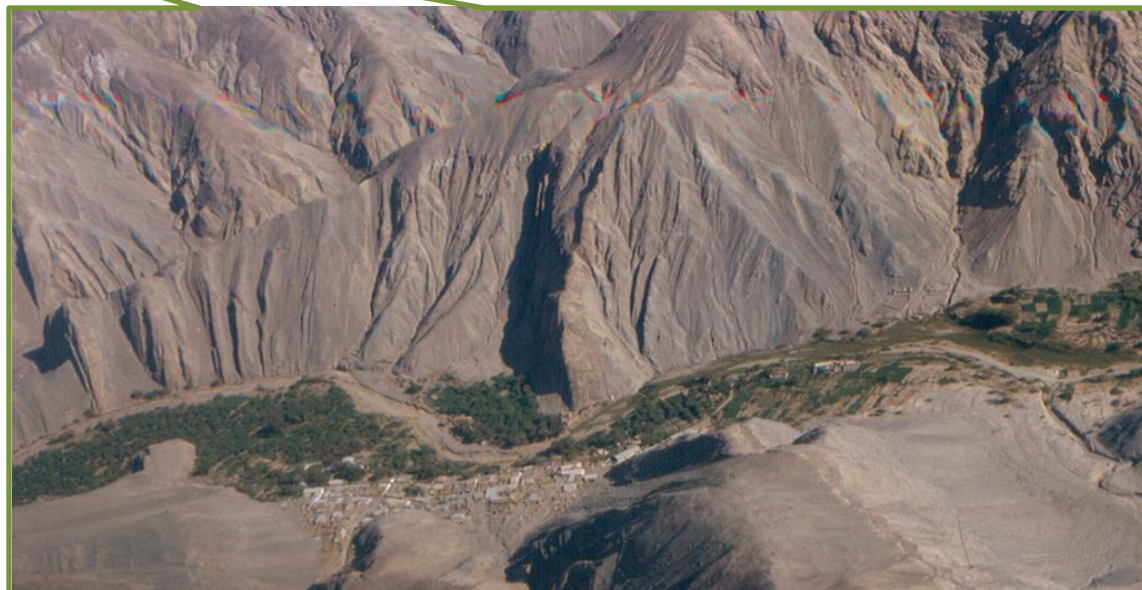


Sistema de Energía Sustentable para Huatacondo

Participación de la Comunidad

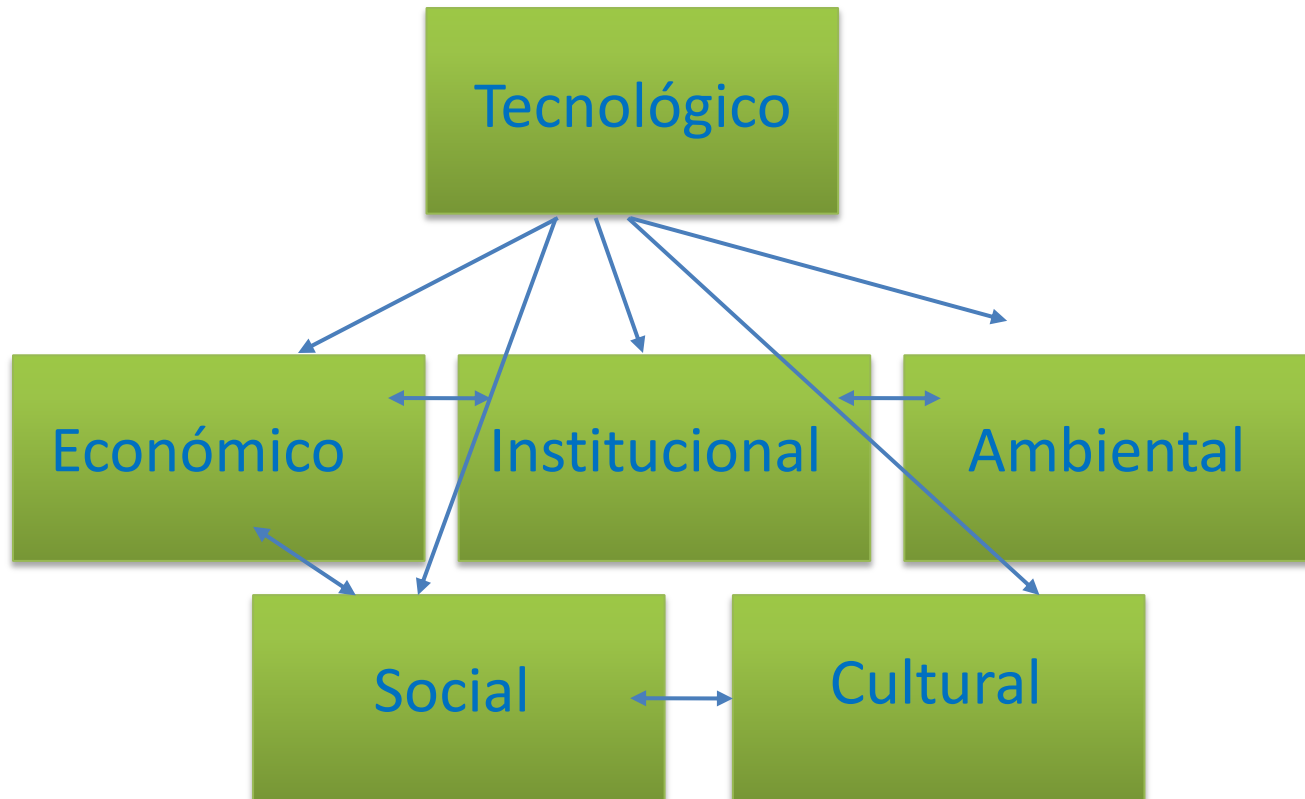
Mariel Alvarez – Ingeniera en Recursos Naturales Renovables
Carla Alvial – Bióloga Molecular , Ms (c) Desarrollo Sustentable.
Natalia Garrido – Egresada de Geografía

Jueves 15 de Abril de 2010





¿Qué es Energía?



Tecnología y Sociedad

- ➡ Sistemas socio-tecnológico (Thomas Hughes, **Networks of Power**, 1987)
- ➡ ¿Por qué una tecnología triunfa sobre otra?
 - QWERTY
 - Difusión de tecnologías.
- ➡ ¿Qué significado adquiere cada tecnología?

Introducción

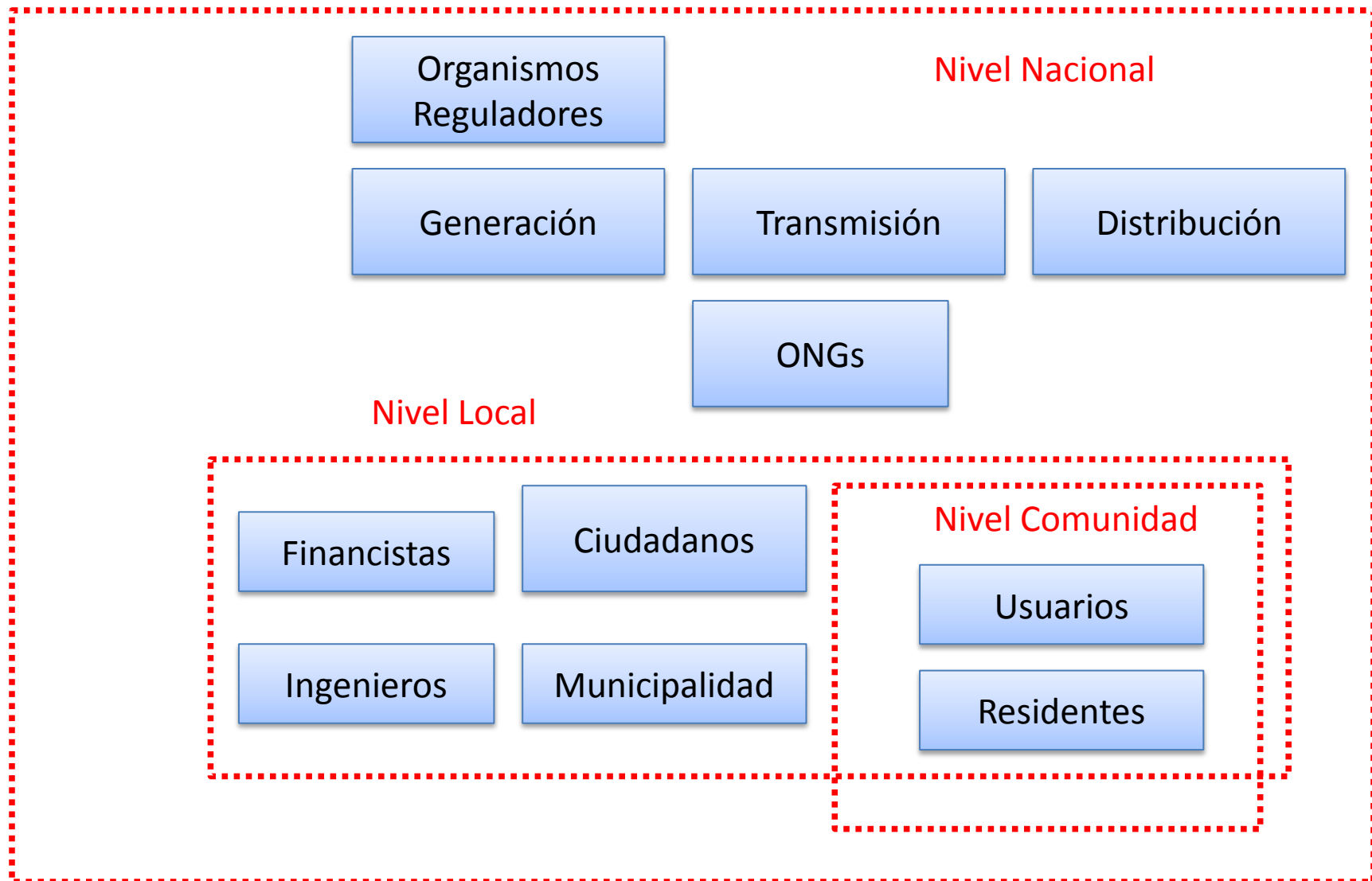
¿Qué pasa con las ERNC?

Generación Distribuida	➡	Producción de Energía como algo visible
Producción Limpia	➡	Conciencia Ambiental
Eficiencia Energética	➡	¿Educación? ¿Incentivos?

Transformación de la forma en que se entiende, produce y se usa la energía

ROL de los USUARIOS

¿Quiénes son los actores relevantes en un proyecto de energización?



Introducción

¿Por qué los proyectos de energía generan conflicto?

- Localidad
- Beneficios
- Efectos secundarios: ruido, olor, sombra.
- Educación y Capacitación
- Uso y Contexto



Introducción

Qué nos dice la experiencia



Los beneficios tienden a ser maximizados cuando los proyectos son organizados por **gente de la localidad o por grupos comunales existentes**, entre los cuales existe una **cohesión social buena** y en los cuales la participación y los beneficios son fuertemente **colectivos** (Community Energy, UK Social Research Council, 2007)



Proyectos que no mejoran las condiciones de **capital social**, y que al contrario, rompen las relaciones de **confianza** en la comunidad y con las instituciones relevantes, tienden a fracasar (Brent, 2010).



Las necesidades energéticas están ligadas a **otras necesidades básicas**: agua, comunicación, transporte, salud, etc. Entendimiento de qué necesidades son esenciales y cómo pueden ser ligadas con el proyecto.



La **comunidad ideal no existe**. Existen jerarquías, conflictos, grupos privilegiados y marginalizados. Sin embargo, existe una **estructura que funciona** → aprovechar la institucionalidad existente.

Objetivos

- Determinar la **FACTIBILIDAD DE IMPLEMENTAR EL PROYECTO** dentro de la comunidad en estudio.

- Contribuir con un desarrollo e implementación del proyecto bajo un marco de **SUSTENTABILIDAD**, mediante una propuesta de criterios y recomendaciones **DERIVADAS DE LA OPINIÓN DE LA COMUNIDAD** involucrada.



- Lograr un **EMPODERAMIENTO** del proyecto por parte de la comunidad, mediante **PROCESOS PARTICIPATIVOS** que involucren a los habitantes en el desarrollo del proyecto, en su gestión y operación en el largo plazo.

- Realizar una **EVALUACIÓN AMBIENTAL**, que incorpore la dimensión ecológica, social y económica.

Objetivos por Etapas

Etapa I. Identificación de Actores y Caracterización del Pueblo

- Realizar una caracterización social y territorial de Huatacondo.
- Evaluar el potencial de recursos naturales para fines energéticos

Etapa II. Integración de la comunidad al proyecto

- Implementar procesos participativos
- Definir zonas de emplazamiento de unidades generadoras de electricidad.
- Lograr participación permanente del Sistema de Control de Demanda.
- Identificar personas del pueblo para el mantenimiento de equipos.

Objetivos por Etapas

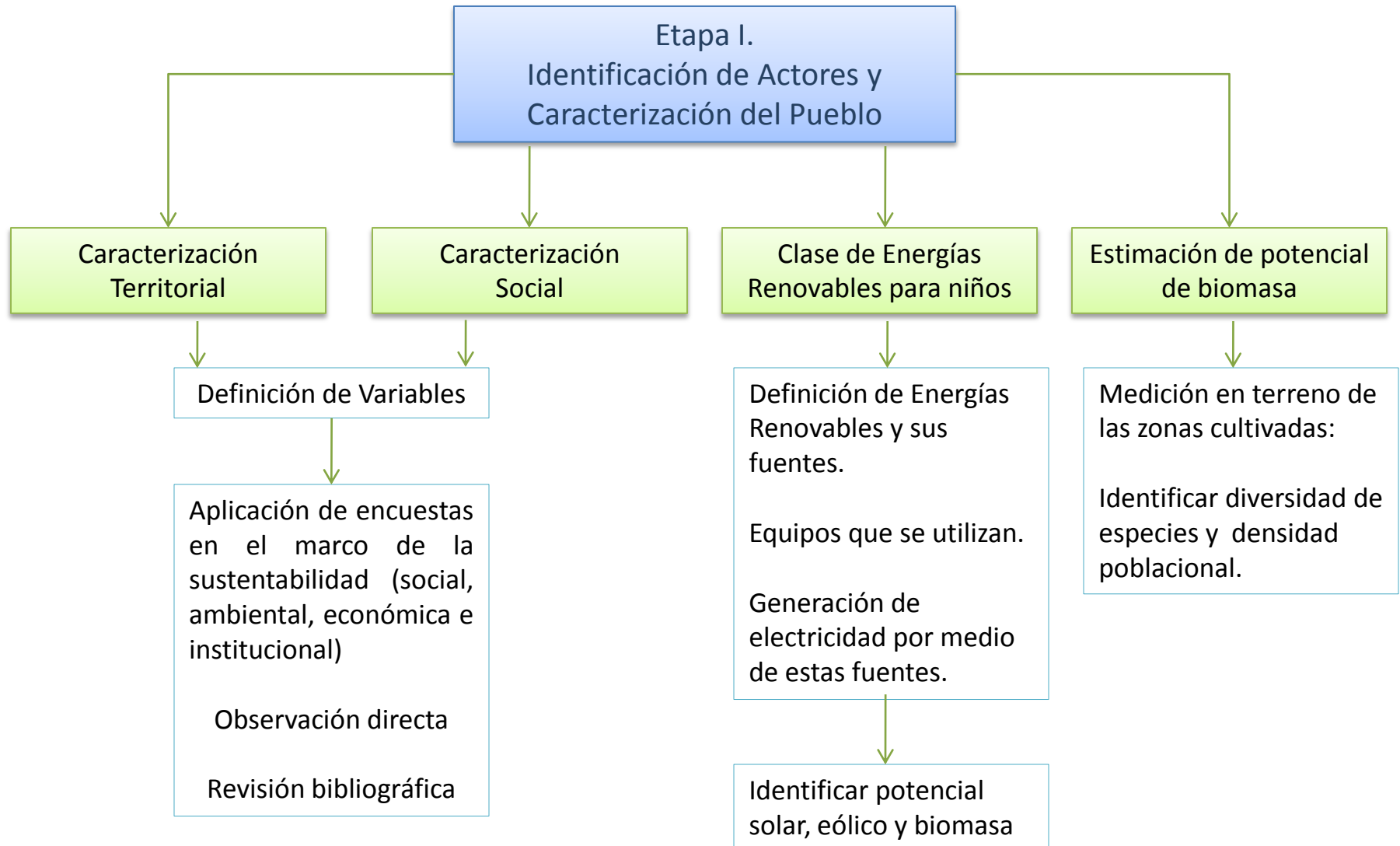
Etapa III. Evaluación Cartográfica Ambiental y Seguimiento

- Definir una línea base que determine y caracterice variables ecológicas, sociales y económicas.
- Caracterizar la percepción de la comunidad respecto de la implementación del proyecto.
- Identificar y evaluar impactos ambientales potenciales de acuerdo con las actividades y componentes del proyecto.
- Identificar zonas de impacto ambiental de acuerdo con los componentes afectados durante la etapa de operación y construcción del proyecto.
- Proponer medidas que eviten efectos negativos sobre el sistema social, socioeconómico y ambiental.

Etapa IV Seguimiento y Evaluación de Sustentabilidad

- Realizar un monitoreo que permita identificar si efectivamente la comunidad considera el proyecto como propio y no como un agente externo.
- Definir criterios y recomendaciones para que el proyecto permanezca en el largo plazo.

Etapas



Etapas



Etapas

Etapa III. Evaluación Cartográfica Ambiental y Seguimiento

Identificar componentes y elementos ambientales, sociales y económicos que pueden verse afectados durante la etapa de operación e implementación del proyecto.

Evaluar impactos a partir de la percepción de la comunidad.

Espacializar impactos de los elementos y componentes ambientales, sociales y económicos.

Indicadores de sustentabilidad

Indicadores de funcionamiento de empleos permanentes

Indicadores para realizar una evaluación de sustentabilidad

Resultados



CENTRO DE ENERGÍA



Resultados



CENTRO DE ENERGÍA



Trabajos a Futuro





Muchas Gracias!