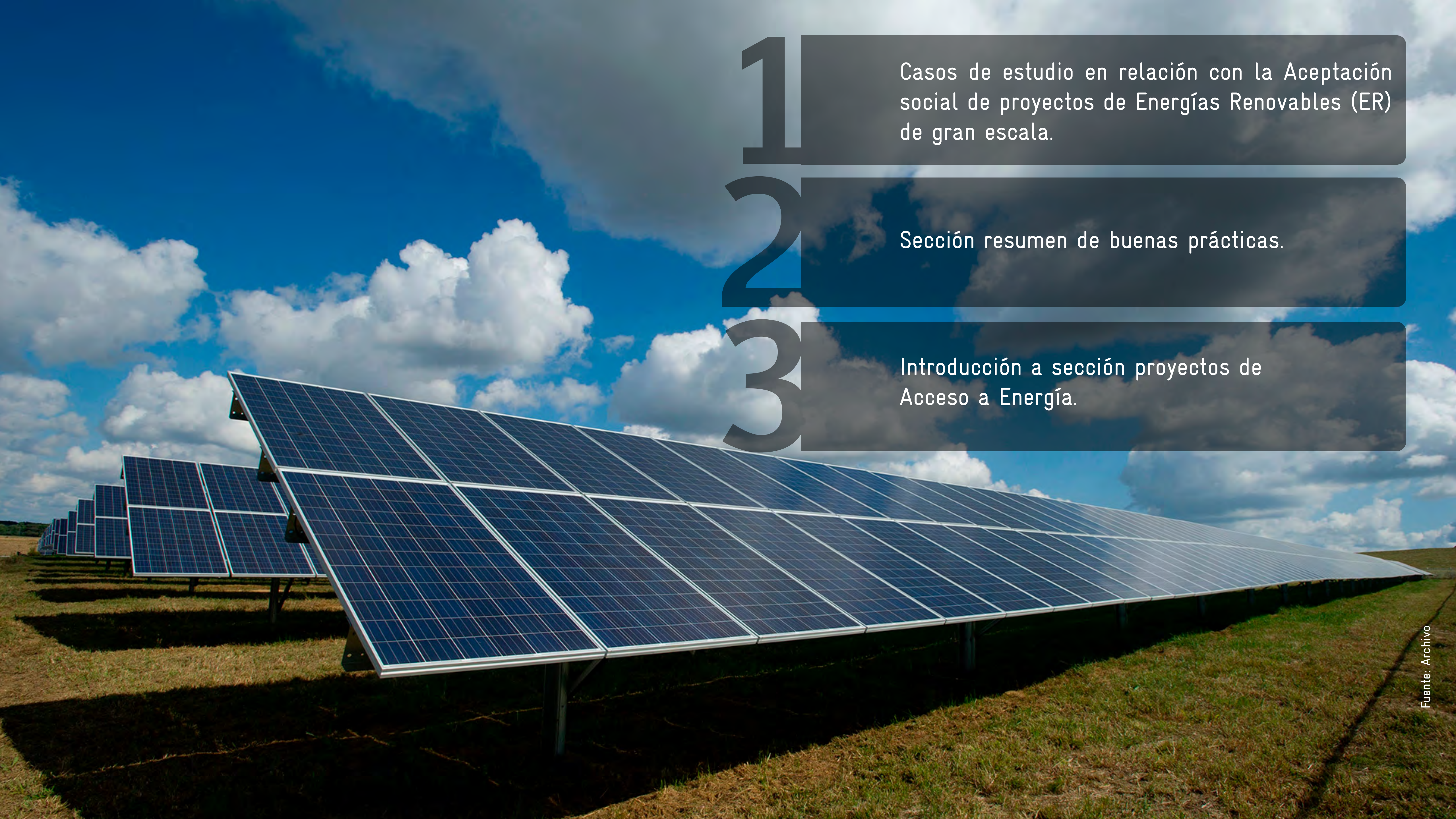


Casos de estudio en relación con la Aceptación Social de proyectos de Energías Renovables de gran escala y proyectos de Acceso a Energía

Workstream "Aceptación Social de proyectos de Energías Renovables (ER) de gran escala, por parte de las comunidades locales y de otros actores relevantes en Latinoamérica y el Caribe (LAC)"



Noviembre 2018



1

Casos de estudio en relación con la Aceptación social de proyectos de Energías Renovables (ER) de gran escala.

2

Sección resumen de buenas prácticas.

3

Introducción a sección proyectos de Acceso a Energía.



1

Casos de estudio en relación con la Aceptación social de proyectos de Energías Renovables (ER) de gran escala

Los países de América Latina y El Caribe (ALC) experimentan un acelerado aumento de proyectos de generación de energía a gran escala con fuentes de Energías Renovables (ER). En este contexto, la percepción de la ciudadanía, y particularmente de las comunidades cercanas al lugar de emplazamiento de los proyectos, se presenta como una temática de alto interés para ser analizado por programas y/o proyectos de Energías Renovables de la GIZ en la región ALC.

Dado lo anterior, el workstream “Aceptación Social de proyectos de Energías Renovables (ER) de gran escala” visibiliza y comparte un compilado de 7 casos de estudio que describen metodologías de relacionamiento comunitario empleadas por empresas implementadoras de proyectos de ER de gran escala en países de la región ALC.

Luego de presentar cada caso de estudio, una ficha resumen señala aquellas buenas prácticas y lecciones aprendidas (a raíz de casos no exitosos) identificadas que facilitan que los proyectos sean aceptados por las comunidades, de tal forma que puedan ser construidos y operen en armonía en el territorio.

Fuente: Archivo





Parque Eólico Eurus, La Venta, Oaxaca, México.



CASO 2
Proyecto Hidroeléctrico Agua Zarca, Departamentos de Santa Bárbara e Intibucá, Honduras.



CASO 3
Energía Eólica, Municipio de Pocona, Departamento Cochabamba, Bolivia.



CASO 4
Energía Solar Fotovoltaica, Municipio Yunchará, Departamentos de Tarija y Municipio Uyuni, Departamento Potosí, Bolivia.



CASO 5
Energía eólica, región de Los Lagos, Chile.



CASO 6
Energía eólica, Isla de Chiloé, región de Los Lagos, Chile.



CASO 7
Central de pasada, San José de Maipo, Región Metropolitana, Chile.



CASO 1: Parque Eólico Eurus, La Venta, Oaxaca, México

Contexto

El Banco Interamericano de Desarrollo ha entregado a la compañía Acciona el galardón Infraestructura 360°, el más relevante en su género en Latinoamérica. La evaluación, realizada con un programa de análisis de sostenibilidad de la Universidad de Harvard, destaca la mejora de la calidad de vida experimentada por la comunidad del entorno del parque. 4.500 personas se han beneficiado hasta ahora del plan de acción social puesto en marcha por ACCIONA en relación a este proyecto. La compañía ha invertido más 8 millones de pesos mexicanos (más de medio millón de dólares) en iniciativas sociales.

Descripción metodología

- Los impactos generados tanto en la fase de construcción del parque como en la de producción han sido gestionados a través de un plan de Acción Social y Ambiental. En el apartado medioambiental se han realizado actuaciones como mejora de la red viaria en el entorno del parque; creación de un sistema de drenaje para evitar la acumulación de agua en zonas inundables; monitorización y control del ruido durante la construcción, y preservación de vestigios arqueológicos o históricos, entre otras.

- En el apartado social, se ha mantenido una estrecha relación con la comunidad desde las fases iniciales del proyecto; se identificaron necesidades y oportunidades de la población del entorno, a través de encuestas y estudios de opinión, y se ha puesto en marcha un Plan de Inversión Comunitaria orientado hacia la autosuficiencia económica, social y ambiental de La Venta, mediante proyectos en distintos campos como la reforestación, gestión de residuos, formación profesional en energía eólica, autoempleo o educación para la salud. -- Entre los proyectos sociales se incluye el desarrollo de aerogeneradores de pequeña potencia con la Universidad del Istmo, con varias tesis; 24 becas de maestría en energía eólica; cursos de formación y capacitación en sastrería, repostería, electricidad, computación y bordado típico, con 400 personas capacitadas, y formación, con el apoyo de la Universidad a Distancia de México, en carreras de Educación Superior afines a las energías renovables, con 12 jóvenes participantes.

Proyecto (tecnología y ubicación)

Parque Eólico Eurus, La Venta,
Oaxaca, México

Capacidad instalada (MW)

250,5 MW

Estado del proyecto

En operación desde 2009

Costo de instalación (USD)

560 millones USD



CASO 1: Parque Eólico Eurus, La Venta, Oaxaca, México

Descripción metodología

ACCIONA ha construido, equipado, opera y mantiene un Centro Comunitario Bioclimático donde se imparten capacitaciones para el trabajo, educación ambiental o asesoría de proyectos deportivos, con 1.500 personas beneficiadas. Se ha impulsado igualmente el proyecto Agropecuario de La Venta mediante la constitución de 11 sociedades de producción rural y 70 ejidatarios beneficiados, y una microempresa de bordado típico con 8 mujeres.

- En el ámbito de la salud, se ha promovido un programa para detectar lesiones del cérvix uterino, con 600 mujeres atendidas, y se han impartido charlas de educación sexual a jóvenes sobre VIH/SIDA y embarazos no deseados, con 100 participantes. Alrededor de 1.000 personas han participado en estos años en visitas guiadas al parque eólico y 500 en el Aula de Sostenibilidad de la compañía.

Proyecto (tecnología y ubicación)

Parque Eólico Eurus, La Venta,
Oaxaca, México

Capacidad instalada (MW)

250,5 MW

Estado del proyecto

En operación desde 2009

Costo de instalación (USD)

560 millones USD

CASO 2: Proyecto Hidroeléctrico Agua Zarca, Departamentos de Santa Bárbara e Intibucá, Honduras



Contexto

Existían opiniones polarizadas en torno al proyecto. Algunas comunidades señalaban las oportunidades de empleo, mientras que sus opositores afirmaron que no hubo lugar consultas adecuadas y que el proyecto adquirió terrenos que son territorio ancestral Lenca, sin hacer Consulta Indígena de acuerdo con el Convenio 169 de la OIT (C169) ratificado por el país en 1995.

El proyecto se ha caracterizado por el alto nivel de violencia desde su inicio . Diversos documentos señalan actos de violencia en la zona, marcado por el asesinato de Berta Cáceres, directora del Consejo Cívico de Organizaciones Populares e Indígenas de Honduras (COPINH), principal opositora la iniciativa y reconocida activista, hecho ocurrido en marzo de 2016.

El fracaso del proyecto precedido por el asesinato de Berta Cáceres y los arrestos posteriores, así como la condena internacional del conflicto y la violencia en torno a la iniciativa, plantea otras preguntas con respecto al contexto político y económico y el estado de derecho en Honduras, país que con altos niveles de violencia y corrupción en la Región de ALC. Honduras tiene un sistema judicial débil -se estima que un 80 % de los delitos quedan impunes- y donde la legitimidad del gobierno, tras un golpe de estado en 2009, es puesta en duda por los partidos opositores y la sociedad civil, incluido el COPINH.

Descripción metodología

Una falla importante en el proceso de relacionamiento comunitario fue la no realización de un proceso CLPI (Consentimiento Libre, Previo e Informado) en la etapa inicial del proyecto, lo que se traduce en una falta de implementación de obligaciones legales internacionales respecto del cumplimiento del C169 de la OIT antes de otorgar las concesiones en agosto de 2011.

Proyecto (tecnología y ubicación)

Proyecto Hidroeléctrico Agua Zarca, Departamentos de Santa Bárbara e Intibucá, Honduras

Capacidad instalada (MW)

21,7 MW

Estado del proyecto

Cerrado. Los financistas del proyecto (Banco Holandés de Desarrollo (FMO) y el Fondo Finlandés para la Cooperación Industrial (FINNFUND) retiraron apoyo financiero al proyecto, que era impulsado por la empresa Desarrollo Energéticos Sociedad Anónima (DESA).

Costo de instalación (USD)

Información no disponible



CASO 2: Proyecto Hidroeléctrico Agua Zarca, Departamentos de Santa Bárbara e Intibucá, Honduras

Descripción metodología

La documentación señala algunas de las estrategias de relacionamiento comunitario implementadas por la empresa:

- Reuniones para informar acerca del comienzo del proyecto;
- Proceso de consulta con la comunidad y aprobación para el diseño del proyecto inicial se efectuó como un Acuerdo de Beneficio Comunitario, certificado por la Municipalidad de San Francisco de Ojuera con fecha de 25 de octubre de 2011, siendo firmado por representantes de varias comunidades.
- Suscripción del Convenio de 2013, firmado por todos los presidentes de los consejos elegidos, reconocidos en ese documento como los representantes de las comunidades indígenas de las tierras de Río Blanco y un Acuerdo de Beneficio Comunitario del 2015.

Deficiencias detectadas en la gestión del proyecto con las comunidades:

- La empresa no tenía un enfoque estructurado con respecto a la participación comunitaria integrada y en general, a la comunicación con la comunidad.
- La empresa no explicó bien sus actividades ni abordó las inquietudes de forma oportuna, hizo promesas que no podían cumplirse y no brindó cobertura suficiente para los programas de inversión social que pretendían beneficiar a las comunidades locales.
- Se evidencian casos en que la empresa tampoco logró comunicar los resultados del desarrollo positivo en la comunidad.

Proyecto (tecnología y ubicación)

Proyecto Hidroeléctrico Agua Zarca, Departamentos de Santa Bárbara e Intibucá, Honduras

Capacidad instalada (MW)

21,7 MW

Estado del proyecto

Cerrado. Los financistas del proyecto (Banco Holandés de Desarrollo (FMO) y el Fondo Finlandés para la Cooperación Industrial (FINNFUND) retiraron apoyo financiero al proyecto, que era impulsado por la empresa Desarrollo Energéticos Sociedad Anónima (DESA)

Costo de instalación (USD)

Información no disponible



CASO 3: Energía Eólica, Municipio de Pocona, Departamento Cochabamba, Bolivia

Contexto

- En el 2009, posterior a la publicación del “Atlas Eólico de Bolivia”, la Empresa Eléctrica Corani – filial ENDE Corporación seleccionó un lugar idóneo para implementar el primer parque eólico interconectado a la red de Bolivia.
- Para la implementación de este proyecto se ha considerado los intereses y necesidades de la gente que habita en esta región.
- Desde un inicio, la ENDE Corani involucró y estableció buenas relaciones con la comunidad de Qollpana, sobre todo para la compra y venta de terrenos donde se construyó el parque y la contratación de personal local para obras civiles. También se generó movimiento económico por el alquiler de viviendas de técnicos, así como servicios de alimentación, transporte, etc. Por otro lado, se crearon fuentes adicionales de ingresos económicos al tener visitas turísticas.

Descripción metodología

Los Proyectos Qollpana I y II, se establecieron Audiencias públicas de consulta donde:

- Coordinación e Información: La convocatoria fue por escrito a los representantes de las Comunidades Campesinas (CC) del Municipio y Pueblos Indígenas Originarios (PIO). En la reunión preliminar se entregó toda la información pública disponible en un ejemplar impreso u otro digital a los representantes de los PIO s CC. Esta debe ser plena, oportuna, veraz y adecuada.
- Organización y Planificación de la consulta: Los representantes coordinaron de acuerdo con sus usos y costumbres la presentación de una propuesta escrita sobre la consulta y la comunicaron a la autoridad en un plazo no mayor a 10 días calendario, de realizada la reunión preliminar.

Proyecto (tecnología y ubicación)

Energía Eólica, Municipio de Pocona, Departamento Cochabamba, Bolivia

Capacidad instalada (MW)

27 MW
(fase I de 3 MW y fase II de 24 MW)

Estado del proyecto

Proyecto en operación desde 2013, Fase III en etapa de planificación

Costo de instalación (USD)

Información no disponible



CASO 3: Energía Eólica, Municipio de Pocona, Departamento Cochabamba, Bolivia

Descripción metodología

Proyecto (tecnología y ubicación)

Energía Eólica, Municipio de Pocona, Departamento Cochabamba, Bolivia

Capacidad instalada (MW)

27 MW
(fase I de 3 MW y fase II de 24 MW)

Estado del proyecto

Proyecto en operación desde 2013, Fase III en etapa de planificación

Costo de instalación (USD)

Información no disponible

- La propuesta contuvo: (i) Plan metodológico, cronograma y lugar (ii) Asesoría especializada requerida, (iii) Presupuesto.
- Luego de recibida la propuesta se realizó una reunión en el área de influencia del proyecto, en un plazo no mayor a 7 días calendario, para analizar la propuesta y la contrapropuesta de la autoridad, a efectos de llegar a acuerdos y firmar un acta de entendimiento que garantice la ejecución de la consulta. Considerando que en caso de que no se presente propuesta por parte de los PIOs se convocará a una reunión conjunta para la elaboración de una.
- Ejecución de la consulta: La consulta se ejecutó por la autoridad en coordinación con las instancias de representación, y dando cumplimiento el acta de entendimiento.
- La consulta se realizó en los plazos establecidos en el acta de entendimiento. Una vez cumplidos estos plazos se estableció un plazo perentorio adicional de hasta 3 meses, para cumplir con la consulta.
- Concertación: Los resultados de la consulta se reflejaron en un documento de validación de acuerdos suscrito entre la autoridad y las instancias representativas, previa autorización expresa de las CC y las PIOs susceptibles de ser afectadas.
- Este documento de validación de acuerdos recogió la posición y recomendaciones concertadas por los PIOs y CCs que pudieran ser afectadas.
- La consulta finalizó con un Convenio de Validación de Acuerdos. Es importante mencionar que cuando es la consulta del primer momento, entonces se procederá a la realización del segundo momento de consulta.
- En caso de que la consulta tenga un resultado negativo, el Estado podrá promover un proceso de conciliación.



CASO 4: Energía Solar Fotovoltaica, Municipio Yunchará, Departamentos de Tarija y Municipio Uyuni, Departamento Potosí, Bolivia

Contexto

Bolivia en la búsqueda de fomentar y desarrollar, el uso eficiente de la energía en sus diferentes formas, y desarrollo de las energías renovables con el menor impacto socio ambiental, coadyuvando al ahorro energético y la reducción de las emisiones de gas de efecto invernadero, ha llevado adelante la ejecución de dos proyectos solares fotovoltaicos los primeros en conectarse al Sistema Interconectado Nacional.

Descripción metodología

Las autoridades responsables de la consulta (la cual fue financiada por el Poder Ejecutivo, con cargo al proyecto) se ejecutó en dos ocasiones:

- Previa a la licitación, autorización, contratación, convocatoria. Su objetivo fue dar a conocer a las organizaciones susceptibles de ser afectadas el alcance del proyecto, los posibles impactos socio ambientales positivos y negativos y las posibles afectaciones a los derechos colectivos de los Pueblos Indígenas Originarios (PIOs) y Comunidades Campesinas (CC).
- Antes de la aprobación de los Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental Analítico Integral. Las observaciones y recomendaciones recogidas en la consulta fueron consideradas como criterios fundamentales para la elaboración y aprobación del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental Analítico Integral. A solicitud de las instancias de representación se inició un proceso administrativo a la empresa consultora ambiental encargada de elaborar el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental Analítico Integral cuando no se incorporaron debidamente los resultados de la consulta.
- La consulta en ambos momentos se realizó con las instancias representativas de las CC y los PIOs, siendo nula cualquier otro tipo de consulta individual o sectorial.

Proyecto (tecnología y ubicación)

Energía Solar Fotovoltaica, Municipio Yunchará, Departamentos de Tarija y Municipio Uyuni, Departamento Potosí, Bolivia

Capacidad instalada (MW)

65 MW

Estado del proyecto

Proyectos en operación desde 2017

Costo de instalación (USD)

Información no disponible



CASO 5: Energía eólica, región de Los Lagos, Chile

Contexto

- El proceso de relacionamiento temprano con las comunidades ha tenido una duración aproximada de 4 años, periodo que se considera como necesario para crear bases sólidas de confianza entre las comunidades y la empresa.
- En general, el proyecto cuenta con una alta aprobación del entorno local, tanto de las comunidades directamente afectadas, como del resto de la sociedad civil de las comunas en las cuales se emplaza el proyecto.

Descripción metodología

La empresa considera que las siguientes prácticas que han desarrollado, contribuyen a la aceptación de un proyecto de ER de gran escala:

- Comenzar el proceso de relacionamiento comunitario en una etapa temprana del proyecto, incluso antes de lo exigido por la actual legislación ambiental.
- El área encargada del relacionamiento comunitario dentro de la empresa trabaja de forma coordinada con las demás áreas de la empresa.
- Se ha desarrollado el proceso de Consulta Indígena, según lo estipula el Convenio 169 de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.
- Las demandas de las comunidades son analizadas y se les entrega una respuesta oportuna, sea esta favorable o no. Un ejemplo de una solicitud acogida por la empresa es la eliminación de tres aerogeneradores, lo que implicó modificar la ingeniería del proyecto (co-diseño).
- Evitar la ambigüedad en las respuestas que se entregan a la comunidad, manteniendo la transparencia, sobre todo con relación a los impactos del proyecto y sus respectivas medidas de mitigación y compensación.
- Contar con un representante local de tal forma de poder relacionarse con en el territorio de forma permanente.
- La presencia en terreno del jefe de proyecto es otra medida que la comunidad ha manifestado valorar positivamente.
- Los convenios firmados entre las comunidades y la empresa establecen.

Proyecto (tecnología y ubicación)

Energía eólica,
Región de Los Lagos, Chile

Capacidad instalada (MW)

153 MW

Estado del proyecto

En proceso de consulta indígena, sin
Resolución de Calificación Ambiental
(RCA) aún

Costo de instalación (USD)

260 millones USD
(declarado en el EIA)



CASO 6: Energía eólica, Isla de Chiloé, región de Los Lagos, Chile

Contexto

- El proyecto se inició en 2007 con la evaluación de la empresa para construir un parque eólico, y recién en 2010 presentaron una Declaración de Impacto Ambiental (inicio formal de un proyecto), generándose un fuerte conflicto social a causa de la potencial afectación del ecosistema marino y de pesca.
- El proyecto fue cuestionado por no considerar la consulta indígena y/o reconocer los derechos consuetudinarios sobre el territorio.
- El titular no asumió el conflicto y actuó por vía administrativa, judicial y/o como respuesta a exigencias de la autoridad, lo que aumentó el conflicto social.
- A pesar de que en la actualidad el proyecto cuenta con la aprobación de la autoridad ambiental, aún persiste una fuerte oposición ciudadana al proyecto.

Descripción metodología

La literatura señala deficiencias en cuanto a la metodología de relacionamiento que la empresa no realizó, destacando las siguientes:

- Inexistente o deficiente política de relacionamiento comunitario en las etapas tempranas del proyecto.
- Política inadecuada de compensaciones, causando división de la comunidad, exclusión de actores relevantes.

Las principales acciones en torno al relacionamiento comunitario comenzaron recién en 2011:

- Desde 2011 la empresa comenzó un intenso trabajo de relacionamiento con las comunidades afectadas por el proyecto, a través de mesas de trabajo, logrando que la comunidad conociera el proyecto y logrando generar acuerdos entre las partes, entre otros.
- En general, la propuesta de la empresa considera: apoyar la economía local mediante la contratación de servicios y mano de obra local en la etapa de construcción; crear una fundación de beneficencia.

Proyecto (tecnología y ubicación)

Energía eólica, Isla de Chiloé, región de Los Lagos, Chile

Capacidad instalada (MW)

100,8 MW

Estado del proyecto

El proyecto se encuentra Aprobado y la construcción podría comenzar en 2019

Costo de instalación (USD)

Información no disponible



CASO 7: Central de pasada, San José de Maipo, región Metropolitana, Chile

Contexto

El proyecto se inició en 2008. El conflicto se generó principalmente por impacto en el paisaje y en el turismo.

Descripción metodología

Algunas acciones descritas en la literatura como parte de las acciones de relacionamiento comunitario son las siguientes:

- En 2008 durante el proceso de evaluación ambiental, la empresa realizó varias presentaciones a la municipalidad y la ingeniería fue diseñada de modo de no perjudicar las actividades turísticas.
- Se hicieron cambios al proyecto: El punto de captación del río se hizo más abajo, sacrificando altura y potencia, para que deportes extremos como kayak y rafting.
- Dentro de los planes de mitigación, se contempló un plan de reforestación y paisajismo en el sector.
- Ofrecieron como atractivo turístico la apertura de la central al público, a través de visitas guiadas.

Proyecto (tecnología y ubicación)

Central de pasada,
San José de Maipo, región
Metropolitana, Chile

Capacidad instalada (MW)

12 MW

Estado del proyecto

Conflicto cerrado, planta en
operación desde 2011

Costo de instalación (USD)

Información no disponible

2 Sección resumen de buenas prácticas

Según los casos observados y según lo que recomienda la literatura revisada, las siguientes acciones se consideran como buenas prácticas fundamentales a implementar por las empresas para lograr una buena relación y convivencia con la comunidad, basada en la confianza y el respeto:

Propiciar la participación ciudadana en fases tempranas, acción que legitima el proyecto ante la comunidad, evita el surgimiento de conflictos en el mediano plazo y previene la generación de costos no presupuestados en el inicio del proyecto.

Propiciar la nivelación de asimetrías en los procesos de diálogo y/o en la elaboración de estudios ambientales, como por ejemplo incluir a la academia en los procesos, ya que en general son entidades consideradas como independientes ante la sociedad y gozan de mayor legitimidad.

No realizar negociaciones basadas en acuerdos monetarios arbitrarios; este tipo de acciones generan en algunos casos una polarización de los actores.

Gestionar conflictos incluyendo a actores legitimados por las comunidades y sociedad civil, lo que genera confianza entre las partes en controversia.

Internalizar el relacionamiento comunitario en las operaciones empresariales, incorporando esta área en sus políticas corporativas en forma transversal.

Crear condiciones permanentes de diálogo que se hagan cargo de las asimetrías entre los actores.

Considerar que puede presentarse el desafío de rediseñar el proyecto al considerar los intereses de los actores en el territorio, p.ej. reubicación de aerogeneradores.

Definir un propósito común de largo plazo.

Fuentes casos presentados en el Toolkit:

- Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo (CNID), 2015. Resumen ejecutivo informe final proyecto: Evaluación de los conflictos socioambientales de proyectos de gran tamaño con foco en agua y energía para el período 1998-2015
- GIZ. 2018. Descripción general: Aceptación Social de proyectos de Energías Renovables de gran escala. 42 pp.



Fuente: GIZ Perú



Fuente: GIZ Perú

3 Introducción a sección proyectos de Acceso a Energía

Enmarcado en el objetivo de visibilizar experiencias relacionadas con la aceptación social de proyectos de ER de gran escala, además se analizan proyectos de Acceso a energía como iniciativas que muchas veces forman parte de metodologías de relacionamiento comunitario implementadas por empresas. Este tipo de proyectos se presentan como iniciativas fundamentales en situaciones en que las comunidades aledañas a proyectos de generación de energía carecen de energía eléctrica y/o térmica.

Esta sección señala cómo el acceso a energía ha sido implementado en el Perú como una herramienta de relacionamiento comunitario por empresas del sector minero-energético, buscando tanto la aceptación de sus proyectos como favorecer el desarrollo de los territorios donde se instalan. Se espera que estos ejemplos puedan servir de base para la implementación de iniciativas de acceso a energía alrededor de proyectos de ER de gran escala en la región ALC.





CASO 1
El Programa Yachaywasis Ecológicos Autosostenibles, Perú



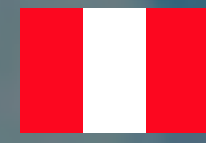
CASO 2
Piloto Paneles solares en las comunidades amazónicas de la provincia de Maynas, Perú



CASO 3
Programa "Casa Segura", en las provincias de Jauja y Concepción en la región Junín, Perú



CASO 4
Disminución de la Contaminación del Aire Intradomiciliario al Preparar los Alimentos en las Viviendas a través de la Implementación Cocinas Mejorada, Perú



CASO 1: El Programa Yachaywasis Ecológicos Autosostenibles, Perú

Contexto

La formación de la alianza estratégica, entre la empresa de hidrocarburos surcoreana SK Innovation Co., Ltd., con la empresa de social PROSYNERGY, generó sinergias y agregó valor a la implementación de las 50 tecnologías apropiadas.

Descripción de la comunidad

Comunidades rurales de que se dedican a la agricultura y la crianza de ganado ovino.

Descripción metodología

La incorporación de los objetivos y las acciones del proyecto en los planes municipales permitieron una intervención sostenible y la participación de las familias.

La información basada en evidencias concretas y vivenciales de las 50 tecnologías apropiadas motivó a las familias a elaborar sus planes de desarrollo productivo relacionadas con sus actividades económicas. Además, el acceso al microfinanciamiento facilitó la implementación de sus planes de desarrollo.



CASO 2: Piloto Paneles solares en las comunidades amazónicas de la provincia de Maynas, Perú

Contexto

Las comunidades amazónicas utilizaban generadores diésel para el funcionamiento de las instituciones públicas. La municipalidad era la encargada de la gestión del generador. Las alianzas estratégicas entre la empresa de hidrocarburos Burlington Resources Perú Ltd., la ONG canadiense Light Up The World (LUTW), en colaboración de la Municipalidad facilitó la sustitución de los generadores a diésel por paneles solares.

Descripción de la comunidad

Comunidades amazónicas de la selva peruana.

Descripción metodología

La participación activa de la comunidad en el proyecto, y el desarrollo de las competencias de técnicos locales, para el mantenimiento y gestión de los paneles solares, hizo sostenible la intervención.



CASO 3: Programa “Casa Segura”, en las provincias de Jauja y Concepción en la región Junín, Perú

Contexto

La alianza estratégica entre la minera Yanacocha, la empresa distribuidora de energía eléctrica Hidrandina, la municipalidad distrital y EnDev Perú, generaron sinergias para la capacitación de técnicos electricistas locales para las instalaciones eléctricas interiores.

Descripción de la comunidad

Comunidades rurales de Cajamarca que por primera vez van a tener acceso a la energía eléctrica.

Descripción metodología

El trabajo coordinado y concertado entre el gobierno local, empresas privadas y la cooperación internacional, logró capacitar a técnicos locales y complementar las acciones del Programa de Electrificación Rural del país. Asimismo, la participación de las autoridades locales y la población en la implementación y el monitoreo de las actividades, permitieron llegar a mayor cantidad de viviendas.



CASO 4: Disminución de la Contaminación del Aire Intradomiciliario al Preparar los Alimentos en las Viviendas a través de la Implementación Cocinas Mejorada, Perú

Contexto

La empresa generadora de electricidad Enel Perú (antes Edegel) desarrolló el proyecto “Disminución de la Contaminación del Aire Intradomiciliario al Preparar los Alimentos en las Viviendas a través de la Implementación Cocinas Mejorada” con el fin de mejorar la salud de los hogares de la comunidad.

Descripción de la comunidad

Comunidades rurales ubicadas en la subcuenca del río Tulumayo, Uchubamba y Comas, de las provincias de Jauja y Concepción en la región Junín.

Descripción metodología

La construcción de las cocinas mejoradas por la empresa privada G&C aseguraron la calidad de las cocinas y el buen funcionamiento. Asimismo, la participación de los dirigentes comunales legitimó las acciones de la empresa privada.

Edición:
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Dag-Hammardkjöld-Weg 1-5
65760 Eschborn, Alemania

Nombre del proyecto:
Red sectorial GADeR-ALC

Marchant Pereira 150
7500654 Providencia
Santiago de Chile
T +56 22 30 68 600
I www.giz.de

Responsable y coordinación del producto:
Ana Almonacid / Rainer Schröer
Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética en Chile

Autoría:
Ana Almonacid / Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética en Chile
Arturo Loayza / Programa de Energías Renovables en Bolivia
Ángel Verastegui / Energising Development Perú
Arno van den Bos / Programa Energía Solar a Gran Escala en México

Título:
Casos de estudio en relación con la Aceptación Social de proyectos de Energías
Renovables de gran escala y proyectos de Acceso a Energía