

Proyecto

# Gestión del cambio climático

En apoyo a la iniciativa



## AREQUIPA

### CONTRIBUCIONES DEL EQUIPO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Reporte de la primera reunión de trabajo



Un proyecto de:



PERÚ Ministerio del Ambiente

Con el financiamiento de:



Schweizerische Eidgenossen  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

Implementado por:



CAMBIA EL RUMBO, CAMBIA EL MUNDO



Proyecto

# Gestión del cambio climático

En apoyo a la iniciativa  GestiónClima



## Índice

**04**

SOBRE EL  
PROYECTO

**06**

CLIMATIZANDO  
AREQUIPA

**08**

AGUA

**10**

ENERGÍA

**12**

FORTALECIMIENTO  
DE CAPACIDADES

**13**

PRÓXIMOS  
PASOS

**14**

CONCLUSIONES

## Descargue las presentaciones



Puede descargar todas las presentaciones del taller escaneando el QR code de la derecha, o ingresando el siguiente link:  
<https://goo.gl/n8iJ0S>





# ¿Cómo integrar la agenda de desarrollo de Arequipa con los objetivos de la política climática?

En la primera reunión de trabajo en Arequipa, se conformó el Equipo Regional de Gestión de Cambio Climático (ERGCC) que facilitará la coordinación y el diálogo para un accionar conjunto de los diversos actores del desarrollo regional público-privado.

El Proyecto de Apoyo a la Gestión del Cambio Climático busca contribuir a los procesos de implementación de las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDCs) e incluir las variables de cambio climático en la planificación y gestión del desarrollo en el Perú.

Al respecto, se llevó a cabo a principios de setiembre del 2016 el primer taller de trabajo en Arequipa, coorganizado por el Gobierno Regional del Arequipa y el Ministerio del Ambiente, que convocó a diversas Gerencias del GORE Arequipa, Representantes del Sector Privado, de Universidades, Autoridades de Cuencas, expertos, investigadores y representantes de la sociedad civil.

Arequipa fue seleccionada como una zona de intervención del Proyecto debido al impacto que el cambio climático tiene sobre su economía y sociedad, así como por la necesidad de construir capacidades a nivel regional frente a este tema.

En ese contexto, fueron identificados dos temas centrales: el almacenamiento de agua en las cuencas altas de Arequipa y la Generación Distribuida (de energía solar de fuente fotovoltaica, como áreas en las cuales se identificarán los desafíos que requieren superarse para implementar las NDC en el marco del Acuerdo de París.

En el presente reporte, se resumen los principales aportes de este taller al proceso de integrar la política climática con la política del desarrollo, así como los avances en la elaboración de las propuestas de implementación de las NDC seleccionadas.

# Gestión del cambio climático

En apoyo a la iniciativa  GestiónClima

PRIMERA REUNIÓN DE TRABAJO  
Contribuciones desde la Regi

## Sobre el proyecto y su intervención en Arequipa

### ¿De qué se trata este proyecto?

El Proyecto de Apoyo a la Gestión del Cambio Climático es una respuesta a la necesidad de contar con arreglos institucionales claros y eficientes para gestionar el cambio climático en el Perú.

Parte importante de sus esfuerzos se enfocarán en involucrar a los actores clave para propiciar una gestión efectiva de los compromisos, oportunidades e impactos del cambio climático a nivel internacional, nacional y sub-nacional.

Para lograrlo, el proyecto buscará articular el flujo financiero de los recursos provenientes de la cooperación internacional, la banca multilateral y los recursos nacionales públicos y privados, haciendo énfasis en movilizar a la inversión privada. Todo ello promoverá la innovación institucional, aportando a las bases para la Iniciativa Gestión Clima, creada en abril del 2016.

### ¿Por qué en Arequipa?

El cambio climático amenaza el desarrollo regional de Arequipa, ya que hará que su provisión de agua sea cada vez más irregular en el futuro. Sin embargo, se presentan también oportunidades, ya que la región cuenta con un alto potencial de energías renovables que se pueden aprovechar en beneficio de la población.

Frente a ello, el proyecto brindará asistencia técnica y apoyo al GORE Arequipa, a través de su Autoridad Regional de Medio Ambiente (ARMA) para establecer un modelo de gestión multiactor del cambio climático, involucrando al sector privado. Se cuenta con el compromiso de las autoridades para considerar el Cambio Climático en su proceso de desarrollo.

Arequipa preside la Macroregión del Sur, que comprende los departamentos de Moquegua, Tacna, Apurímac, Cusco, Puno y Madre de Dios. Este liderazgo abre el potencial de replicar y expandir las acciones del proyecto en dicha macroregión, y representa el aporte al país y al mundo frente al cambio climático a través del cumplimiento de los compromisos climáticos asumidos en el Acuerdo de París.



# La estrategia de intervención

El reto central del Proyecto es integrar los objetivos de la política climática en la política del desarrollo sostenible nacional y regional. Para ello, contempla una estrategia de intervención de dos procesos paralelos.

## “Climatizar” las políticas de desarrollo

En el Perú, las políticas públicas y los proyectos de inversión pública aún no se articulan con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Agenda Climática. Para cambiar esta situación, el proyecto brindará instrumentos y asistencia técnica para que las instancias de toma de decisión del Gobierno Peruano cuenten con capacidades para impulsar este proceso



## Implementar los Compromisos Climáticos: Agua y Energía

En el marco de su Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENCC), el Perú implementará sus Compromisos Climáticos (NDC) asumidos en el Acuerdo de París (COP21).

Al respecto, el proyecto construirá y probará una propuesta detallada en los temas de Agua y Energía para implementar los NDC en Arequipa.

### 1 Almacenar agua para prevenir la escasez futura



**Agua**  
Propuesta de implementación NDC

Existe un alto riesgo de que los recursos hídricos en Arequipa sean más escasos en el futuro por el cambio climático.

Por ello, se desarrollará una propuesta piloto para obras de almacenamiento de agua en cabeceras de cuenca, que capte financiamiento del sector privado.

- El proyecto estará alineado con la ENCC y la NDC de agua del Gobierno Nacional.
- Será elaborado de manera participativa y consensuada con actores públicos, privados, la sociedad civil y la academia.
- Se considerarán los arreglos institucionales y mecanismos financieros más adecuados para su implementación, buscando la participación del sector privado.
- El proyecto generará un alto potencial de réplica y escalabilidad a nivel nacional.

### 2 Energía renovable para mejorar la calidad de vida



**Energía**  
Propuesta de implementación NDC

A través de la implementación de la Generación Distribuida con Recursos Energéticos Renovables (RER), se aprovechará el potencial de energías renovables de Arequipa para que las personas puedan autoabastecerse de electricidad.

Ello contribuirá a las prioridades de desarrollo regionales y nacionales.

- Esta intervención será la base para el desarrollo de un modelo de gestión escalable a nivel nacional que resulte en la Propuesta del Programa Nacional de Generación Distribuida.
- Asimismo, la intervención buscará canalizar inversión privada para su implementación.
- Se espera que los ciudadanos beneficiados puedan generar ingresos por la venta de electricidad.



## Climatizando Arequipa

### Cambio climático y desarrollo

El Perú viene cosechando una serie de logros en gestión del cambio climático. Después de la exitosa COP20 celebrada en Lima en el 2014, aprobó su Estrategia Nacional de Cambio Climático en el 2015 y ratificó el “Acuerdo de París” en el 2016, estableciendo también sus Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) ese mismo año. Con estos pasos, el país definió su política climática para las próximas décadas.

En cuanto al tema de desarrollo, se asumieron los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en el 2015, lo que representa una gran oportunidad para el Perú de vincular las acciones de cambio climático y sostenibilidad con la política de desarrollo, y de conseguir que estas influyan eficazmente en la toma de decisiones públicas y privadas.

### Los desafíos pendientes

**Los objetivos climáticos regionales deben contribuir a los objetivos nacionales.** Arequipa está dando un primer paso al actualizar su Estrategia Regional de Cambio Climático, proceso liderado por la Autoridad Regional del Medio Ambiente y apoyado por el Proyecto.

**La implementación regional de las NDC.** Se vienen ejecutando dos intervenciones que buscan implementar la NDC de Adaptación sobre almacenamiento de agua, y la NDC de Mitigación sobre Generación distribuida de energía fotovoltaica.

**“Climatizar” la toma de decisiones.** Incorporar los objetivos climáticos en el proceso decisorio de la gestión para el desarrollo, en particular en los Planes Regionales de Desarrollo Concertado, Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional y en las carteras de proyectos. El proyecto viene trabajando la propuesta de una Ordenanza regional que buscará orientar la incorporación de dichos objetivos en el proceso.

**Fortalecimiento de capacidades.** Continuar con la capacitación constante de los funcionarios regionales.



## El financiamiento

3

Debido a los recursos limitados, la ejecución de los diversos proyectos de desarrollo depende del canon minero, recurso que decrece desde el 2012 por la caída de las utilidades de las empresas mineras. Para el 2016, este se redujo en más de S/.300 millones con respecto al 2015.

Actualmente Arequipa cuenta con una Cartera de Proyectos para Inversión Privada que encuentra limitaciones para ser implementada. La herramienta

de Obras por Impuestos no tiene recursos suficientes, debido al problema del canon minero, mientras que las Alianzas Público-Privadas (APP) son menos atractivas.

No obstante, existen novedosas oportunidades de financiamiento climático, tales como el Fondo Verde para el Clima. Para ello, es importante acondicionar los proyectos con beneficios climáticos, de modo que estos puedan ser bancables bajo los criterios de tales mecanismos.

## Clima para la acción (Sistematización dinámica)

4

Durante el taller, se discutió la importancia de la inversión privada para la implementación de los proyectos de desarrollo climatizados. En esa línea, se identificaron desafíos y oportunidades:

Desafíos	Oportunidades
Eliminación de trabas burocráticas: eliminación y simplificación de trámites excesivos, simplificar proceso de formulación de proyectos.	Estabilidad macroeconómica. Coyuntura favorable para eliminar trabas administrativas y promover la inversión privada en el sector.
Continuar proceso de descentralización.	Promoción e incentivos para que las empresas sean sostenibles y ecoeficientes.
Canalizar fondos para servicios ecosistémicos.	Aprovechamiento de las oportunidades de las Oxl.
Definir proceso de involucramiento del sector privado.	Desarrollo de servicios ecosistémicos (por cuencas).
Fortalecimiento del liderazgo del ANA-AAA.	Desarrollar mercados potenciales (ejm. Energía).
Prevención de conflictividad ambiental.	Fortalecer a PROINVERSIÓN en Arequipa.
Definición clara de roles e involucramiento de actores (por ejemplo, PYMES).	Necesidad de mejor infraestructura y conectividad para promover la productividad de Arequipa.
Elaboración del plan de desarrollo industrial.	Alinear procesos de planificación (PRDC, ODS, ERCC, PIP, etc).
Refuerzo del cumplimiento de normas ambientales.	Promover proyectos de aprovechamiento sostenible de recursos naturales.
Promoción de la investigación.	Organizar Actividades de sensibilización y capacitación sobre impacto en el ambiente y reciclaje.
Uso innovador de dinero de multas, por ejemplo destinarlo a proyectos de inversión.	Uso innovador de dinero de multas, por ejemplo destinarlo a proyectos de inversión.
Generación de normas sectoriales como aquella para fomentar la generación de energía foto eléctrica a nivel doméstico en zonas urbanas dentro de la red pública.	Generar espacios de articulación entre el sector público y privado (políticas, proyectos de desarrollo, socialización, etc).



## Almacenamiento de agua

El proyecto presentó sus avances y el enfoque para implementar la NDC de Almacenamiento de Agua en Arequipa. El equipo regional priorizó atender las cuencas altas y aportó valiosas orientaciones y sugerencias.

### Impactos del cambio climático en Arequipa.

Arequipa viene sufriendo el impacto de diversos eventos asociados a fenómenos climáticos, como sequías, heladas e inundaciones que afectan la base productiva y el desarrollo regional. El sector que más consume agua en Arequipa es el sector agrario. De otro lado, el valor agregado bruto regional más importante está dado por servicios y manufactura (cerca del 60% del total) y minería, que representa el 21%. La población urbana representa el 90% del total.

La gestión de recursos hídricos, principalmente en las zonas altas, se considera de especial importancia para asegurar la disponibilidad y calidad del recurso hídrico. En estas zonas suelen asentarse las poblaciones más pobres.

### ¿Qué esperamos lograr?

Como resultado de la intervención del proyecto, se contará con una propuesta de implementación de la NDC de Almacenamiento de agua en la región Arequipa. Esta propuesta servirá también como modelo escalable a nivel nacional, ya que identificará las barreras de políticas, normativas y condiciones que se deben adecuar, y considerará el involucramiento del sector privado y las alianzas requeridas para su efectiva implementación.

## Hallazgos

### Sobre los aspectos de la cartera de Proyectos de recursos hídricos

- **Proyectos sin información sistematizada.** La información de los proyectos ejecutados y en propuesta está dispersa y sin sistematizar. Esto se debe a que falta implementar los Consejos de Cuenca, actor encargado de concentrar esta información. Se considera que la experiencia del Plan de Gestión de la Cuenca del Chili es una buena acción para contar con un inventario de proyectos.
- **Límites no están claros.** Entender las limitaciones de los Gobiernos Locales y ALA's para implementar los consejos de Cuencas.
- **Es difícil acceder a información.** La información de la Gestión de RRHH, no se encuentra disponible a los usuarios en General, no es publicada por el ANA y esto limita la formulación de nuevos proyectos.
- **Falta incluir acciones de mantenimiento.** También es necesario incluir en los proyectos, no solo los vinculados a la infraestructura, sino también proyectos o mecanismos de financiamiento sobre el mantenimiento de la infraestructura.
- **Falta articulación.** La cartera de proyectos de siembra y cosecha no se encuentra articulada entre los sectores de Agricultura, ARMA e infraestructura.
- **Faltan instrumentos de priorización.** No existe un mapeo entre la inversión y conflictos por el agua, que ayude en la priorización del presupuesto público.

## Políticas Nacionales, Marco Legal y Marco Institucional

- **Oportunidades por descubrir.** Falta explorar los mecanismos de financiamiento y los incentivos para promover la inversión privada (Obras por impuestos, APP, etc). Asimismo, explorar los mecanismos de retribución para incentivar la participación del sector privado, contrastando con experiencias en otros países.
- **Faltan capacidades de gestión pública.** Se debe mejorar las capacidades de gestión del sector público.
- **No se entiende el financiamiento público.** Existe la necesidad de analizar mecanismos de financiamiento desde el tesoro público para los proyectos de Gestión del Agua.
- **Claridad sobre el pago por servicios ecosistémicos.** Es necesario implementar los servicios ecosistémicos, pero se deben aclarar los intereses de los actores involucrados. En muchos casos, se cree que pagar por el agua solo sirve para generar más infraestructura dura y no para implementar proyectos como recarga de acuíferos. Falta también determinar la estructura de tarifas ecosistémicas.

## Prioridades en infraestructura regional de almacenamiento

- **No sabemos cuánta agua tenemos.** Es necesario determinar una línea base, analizar si el inventario de recursos hídricos que se tiene es suficiente o requiere implementarse.
- **Aprovechar la napa.** Implementar políticas claras para el aprovechamiento del agua Subterránea y recarga de acuíferos.

- **Se podrían articular inversiones de proyectos hídricos.** Existe inversión pública de los sectores del MIDIS, FONIPREL, proyectos especiales (que solo atienden la demanda de infraestructura para priorizar la atención de la demanda de agua en las zonas bajas de la cuenca) u otros que se destinan a los Gobiernos Locales de las cuencas altas para implementar proyectos de infraestructura básica, que podrían también utilizarse para el desarrollo de proyectos hídricos.

## Desafíos para el almacenamiento de aguas en cuencas altas

- **Mejorar la calidad del agua.** Se debe definir qué hacer respecto a la eutrofización del agua, almacenada en represas, que se ve incrementada por la radiación. Esta inquietud nace de los eventos de contaminación del agua (cianobacterias) que surgieron en el año 2015 y que sigue latente.
- **Valoración pendiente.** Reconocimiento de la Valoración de los Servicios Ecosistémicos en las cuencas.
- **"Sincera" las fuentes de agua.** Hay cuencas altas que están fuera de la región que sin embargo abastecen a la región Arequipa (cuencas interregionales), donde la Cuenca del Chili Vitor es la única cuenca intrarregional.
- **Riego eficiente sigue pendiente.** Sigue siendo un desafío la tecnificación del riego, considerando que la actividad agrícola demanda la mayor cantidad de agua a nivel regional.

## Conoce a los Actores Clave

El encuentro del ERGCC contó con la participación de diversos actores asociados a la temática de gestión de recursos hídricos en la región, tanto del **Consejo de Cuencas, el sector público, la academia, la sociedad civil y el sector privado.**



Escanea este código QR para conocer a los actores identificados en el proyecto. O accede a: <https://goo.gl/5PiOfM>





# Generación distribuida de electricidad

Arequipa es la región que mayor potencial solar posee a nivel nacional, y por esta razón fue elegida para diseñar la NDC de Generación Distribuida. En este taller se presentaron los avances y se recopiló información para diseñar proyectos atractivos para personas naturales.

## La Generación Distribuida

La Generación Distribuida (GD) de electricidad a través de Recursos Energéticos Renovables (RER) fue elegida como NDC piloto por su potencial para mejorar las condiciones de vida y crear empleos e ingresos directos para los usuarios. Además, contribuye a asegurar un servicio eléctrico de calidad y posee un alto potencial de generar co-beneficios a favor del sistema eléctrico interconectado.

Arequipa es una excelente candidata para explorar la implementación de GD. Con un potencial solar que supera a los 7 kwh/m<sup>2</sup>, un alto nivel de gobernabilidad y respaldo de sus autoridades locales y regionales, la provincia cuenta con las condiciones para consolidar acciones climáticas. Adicionalmente, tiene el potencial de replicar su experiencia en la Macro Región Sur. Además, su ERCC prioriza las energías renovables en su matriz eléctrica.

## ¿Qué esperamos lograr?

El Proyecto busca contribuir a asegurar un servicio eléctrico de calidad, que mejore las condiciones de vida de las personas a través de la GD en un contexto de cambio climático. Para cumplir este reto se requiere hacer de la GD una actividad atractiva para la inversión pública y privada, especialmente para las personas naturales.

Al finalizar el proyecto, se contará con una Propuesta de Promoción Nacional de Generación Distribuida, la cual identificará el clima de inversión necesario para su implementación, aportando un modelo de negocio con alianzas establecidas entre actores clave. Además, se desarrollará un perfil de proyecto que será presentado a una fuente de financiamiento internacional.

## Conoce a los Actores Clave

En el encuentro del ERGCC participaron actores asociados a la temática de energía en Arequipa.



Escanea este código QR para conocer a los actores identificados en el proyecto.  
O accede a: <https://goo.gl/5PiOfM>



## El clima para la acción en energía

En la mesa de trabajo se presentaron las barreras identificadas y se discutió su pertinencia, tratando de identificar también la falta de alguna. El resultado del trabajo se muestra en el cuadro de abajo:

Se indicó que los proyectos debían hacer “sentido económico” para que actores privados se interesen en ellos, por lo que abordar las barreras financieras/económicas es de gran relevancia para atraer inversión privada. Actualmente, invertir en este tipo

de proyectos tiene más una motivación reputacional. Por otro lado, la gran cantidad de regulación en el sector incrementa enormemente los costos del proyecto, así como su periodo de implementación, lo cual puede llegar hasta triplicar dicho periodo.

Finalmente, se mencionó que los incentivos y acciones de reconocimiento / diferenciación de los actores que desarrollen este tipo de proyectos son necesarios para impulsar la implementación.

## Productos y Hallazgos

Productos	Hallazgos
Identificación de actores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normativos.</b> Dictan políticas y normas en el sector que definen las reglas de juego.</li> <li>• <b>Reguladores.</b> Encargados de velar por el cumplimiento de dichas reglas de juego</li> <li>• <b>Inversionistas privados.</b> Interesados en invertir en proyectos de GD</li> <li>• <b>Desarrolladores de proyectos.</b> Pueden ser a su vez inversionistas y poseer los recursos.</li> <li>• <b>Entidades financieras.</b> Canalizan financiamiento hacia proyectos de GD mediante instrumentos.</li> </ul>
Estudio de 4 casos en Alemania, USA, Canadá y Chile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuentan con una visión de GD clara.</li> <li>• Existen modelos de negocio para distribuidores en contexto de RER.</li> <li>• Participación ciudadana activa.</li> <li>• Evaluación cuantitativa de costos y beneficios.</li> <li>• Incentivos claros y concretos para invertir en RER.</li> <li>• Regulación ágil, eficiente, innovadora.</li> </ul> <p><i>Elementos analizados.</i>  <i>Fueron analizados cuatro casos internacionales de implementación de GD, donde se identificó: i) las medidas tomadas; ii) los resultados obtenidos y lecciones para el Perú; iii) beneficios de su implementación; iv) retos enfrentados y alternativas de solución; y v) buenas prácticas.</i>  <i>Resalta el hecho de que todos los casos poseen una visión clara de GD a largo plazo con metas concretas, incluyen empresas distribuidoras y a la ciudadanía en el desarrollo de medidas, evalúan cuantitativamente los costos y beneficios de dichas medidas, e implementan incentivos y desincentivos claros y concretos para la promoción de la GD.</i></p>
Identificación de barreras y oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Institucional</li> <li>• Regulatorio / normativo</li> <li>• Financiero / económico</li> <li>• Tecnológico</li> </ul>

## Barreras identificadas

Regulatorio/Normativo		Financiero/económico	Institucional	Tecnológico
El decreto legislativo 1002 es una limitante para su promoción y el límite del 5% no ha sido revisado en el periodo establecido.	Energías renovables priorizadas para electrificación rural y generación, sin considerar autoconsumo.	Alto costo de capital (precio alto de la tecnología).	Roles y competencias poco claras.	Intermitencia en la generación de electricidad a través de RER (no poseen potencia firme).
Sector altamente regulado que dificulta propuestas de cambios.	No existen incentivos para el autoconsumo a través de fuentes renovables.	Precio bajo de la electricidad.	Falta de compromiso político.	Poca oferta tecnológica y poca capacidades técnicas.
Excesiva regulación para implementar proyectos fuera del usuario final.	Desconocimiento y pocas capacidades de los actores de la cadena de valor.	Retorno de la inversión muy largo (poco atractivo sobre otros proyectos).	Modelos de negocios actuales de actores importantes se ven afectados.	
Mercados complementarios poco desarrollados.	Amplio rango de precios de tecnologías RER para usuarios finales.	Instrumentos financieros desconocidos.		
Poca capacidad profesional de instalación y servicio post-venta de tecnologías RER.	Falta de reglamentación	Falta de incentivos/desincentivos apropiados.		
Pocos proveedores de tecnologías RER.	Precios poco transparentes.			



## Fortalecimiento de capacidades

El proyecto presentó sus avances y el enfoque para implementar la NDC de Almacenamiento de Agua en Arequipa. El equipo regional priorizó atender las cuencas altas y aportó valiosas orientaciones y sugerencias.

### Creando una masa crítica para el CC

El programa de fortalecimiento de capacidades promueve la construcción de una masa crítica transformadora de actores clave (funcionarios, empresas, académicos, sociedad civil y cooperación internacional) mediante un plan de capacitación a través de webinars, el intercambio de experiencias y metodologías; y la participación en eventos nacionales e internacionales, que aseguren el desarrollo sostenible en las regiones en donde el proyecto desarrolla acciones.

### ¿Qué esperamos lograr?

Al finalizar la fase 1 del proyecto, contaremos con actores clave articulados en una instancia de coordinación y gestión para proyectos de desarrollo sostenible que considere la variable de cambio climático, además de una plataforma virtual con información relevante organizada y una agenda de investigación orientada a facilitar el financiamiento y ejecución de proyectos en la región.

### Avances desarrollados

El Gobierno Regional de Arequipa a través del ARMA (autoridad regional del medio ambiente) ha gestionado alianzas estratégicas con las 03 principales universidades de la región: UNSA, San Pablo y Santa María para la difusión y participación de investigadores, profesionales y estudiantes universitarios en los cursos virtuales (webinars) que desarrollaremos en alianza con la plataforma LedsLac

### Clima para la acción: Resumen dinámica

Durante el segundo taller regional, la mesa de fortalecimiento de capacidades, identificó el público objetivo al que debería estar dirigida la convocatoria de los webinars, además de constituir un espacio de reflexión y análisis permanente que alimente al programa de fortalecimiento de capacidades del proyecto en la región. Este espacio estará compuesto por representantes de las universidades, ongs y organizaciones de la sociedad civil.

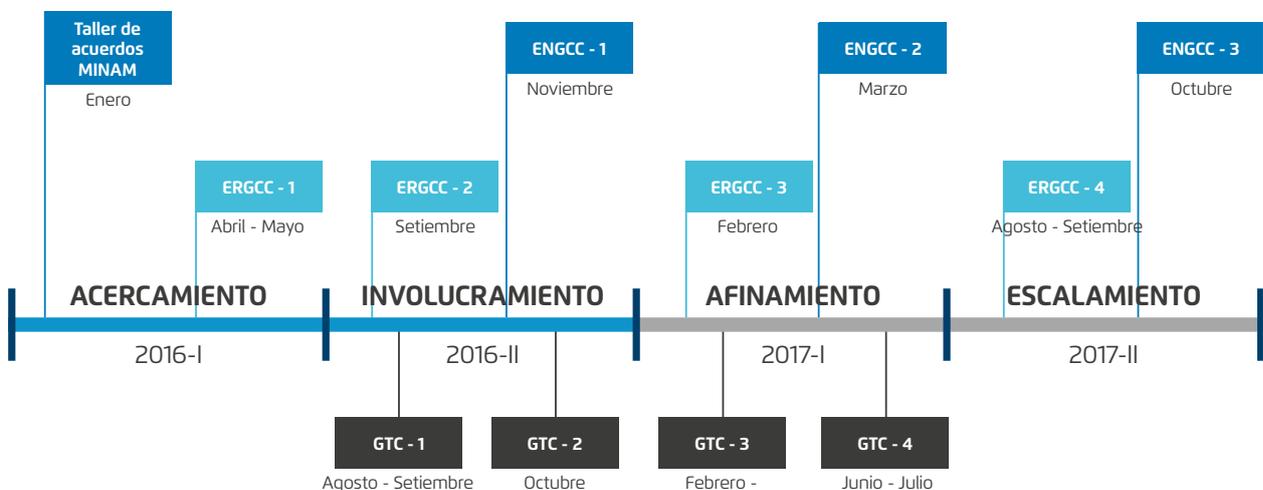


## Próximos pasos del proyecto

El reto central del Proyecto es integrar los objetivos de la política climática en la política del desarrollo sostenible nacional y regional. Para ello, contempla una estrategia de

Propuesta de plan de implementación de Generación Distribuida de Electricidad con energía renovable.	Ene/2017
Propuesta de plan de implementación de Almacenamiento de Agua en Cuencas Altas.	Nov/2016
Documento Estratégico del Clima de Inversiones en la Región de la NDC	Ene/2017
Asesoría técnica para el alineamiento de instrumentos para la gestión ante el Cambio Climático a nivel regional (ERCC, PRDC)	2016-2017
Cartera de proyectos de inversión considerando Cambio Climático	feb/2017
Propuesta de proyectos (2) para búsqueda de financiamiento	Set/2017
Programa de Fortalecimiento de Capacidades.	Ago/2016- Oct/2017
Agenda Regional de Investigación para complementar la gestión de proyectos ante el Cambio Climático.	Jun/2017
Página web y plataforma virtual regional de Gestión del Conocimiento en el tema de Cambio Climático.	2016-2017
Infografías que resumen la implementación de las NDCs del proyecto en Arequipa.	Nov/16 - May-Oct/17
Red de Periodistas sensibilizados ante el Cambio Climático	2016-2017

## Línea de tiempo del proyecto



# Conclusiones

## El contexto general es propicio para avanzar en la gestión del cambio climático.

Tanto internacionalmente como a nivel regional existe un contexto positivo para incluir criterios climáticos en las medidas y políticas de desarrollo.

## Arequipa ya cuenta con un Equipo Regional de Gestión del Cambio Climático.

Un creciente grupo de profesionales de diversas instituciones públicas y privadas de Arequipa está participando en un proceso orientado a generar la visión regional para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima. Asimismo, el Gobierno Regional de Arequipa tiene el liderazgo para impulsar el cumplimiento de los objetivos nacionales y globales de la agenda climática.

## El sector privado espera procedimientos ágiles para impulsar la inversión privada.

Existe expectativa en las empresas para que el Estado agilice el desarrollo de procedimientos y proyectos que ayuden a impulsar la inversión privada frente al cambio climático.

## Existen oportunidades aún sin aprovechar que pueden impulsar la inversión privada.

En Arequipa falta aún una mayor exploración de las oportunidades existentes para promover la inversión privada, ya sea a través de mecanismos de financiamiento, incentivos (obras por impuestos, APP, etc) y de mecanismos de retribución, especialmente en los aspectos que podrían promover la cartera de proyectos hídricos .



## Existen barreras que impiden impulsar la cartera de proyectos de recursos hídricos

Se están identificando oportunidades de mejora para incrementar el almacenamiento de agua en Arequipa.

Entre ellas destacan mejorar el acceso a la información, clarificar las competencias y los mecanismos de financiamiento público y privado, y crear mejores condiciones para articular esfuerzos.

## La generación distribuida (GD) es una gran oportunidad para el desarrollo regional.

La GD de electricidad a través de Recursos Energéticos Renovables (RER) tiene el potencial no sólo para mejorar las condiciones de vida y crear empleos, sino para generar ingresos directos para el usuario final. Así, Arequipa es una excelente candidata para la intervención pues su potencial solar supera los 7 kWh/m<sup>2</sup>.

## Se deben remover barreras financieras para crear un clima de inversión en GD.

La mayoría de actores privados invertirán en proyectos de GD en la medida que hagan "sentido económico". Por ello, eliminar las barreras financieras/económicas es de gran relevancia para generar condiciones habilitantes. Sin embargo, el rápido avance tecnológico de las RER, hará que sus precios sean cada vez más competitivos.

## La GD tiene la madurez suficiente como para impulsarse en Arequipa.

Si bien la GD todavía no se encuentra regulada ni posee un mercado desarrollado, existen iniciativas de autoconsumo (total y parcial) de electricidad a través de RER. Asimismo, la experiencia de otros países es importante para evitar los errores, replicar las experiencias exitosas, y adecuarlas a la realidad de la región.



Proyecto

# Gestión del cambio climático

En apoyo a la iniciativa



Instituto para el Cambio Global

*CAMBIA EL RUMBO, CAMBIA EL MUNDO*



**SOUTH  
SOUTH  
NORTH**