



Noticias

Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social

Universidad Mayor de San Andrés

14 de Noviembre de 2016
Volumen 2 N°10

El cambio climático es una realidad para la UMSA



Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Publicación del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social (DIPGIS) de la Universidad Mayor de San Andrés. La Paz — Bolivia

El cambio climático es una realidad para la UMSA

Yo recomiendo a Bolivia primero en invertir en energía solar y energía eólica antes de concentrarse en grandes hidroeléctricas", dijo Thomas Hirsch experto alemán en cambio climático en una entrevista publicada en la sección Miradas del diario Página Siete de La Paz el jueves 10 de noviembre; al responder a una consulta de la periodista Isabel Mercado enviada especial a Marrakesh, Marruecos, respecto a la construcción de una represa hidroeléctrica en El Bala y El Chepete dentro de un área protegida de la Amazonía boliviana, propuesta por el Gobierno Nacional.

Hirsch asiste como observador de la Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP22) que se realiza en Marrakesh, para lograr una política global de reducción de emisiones de carbono.

"Creo que la prioridad para Bolivia es identificar en las áreas montañosas las poblaciones que sufren de sequías y, en ese sentido, desarrollar planes para que las comunidades mejoren su resiliencia y se les pueda proporcionar seguridad alimentaria y acceso al agua", argumentó el experto alemán.

Convencida de que el cambio climático es una realidad y que las propuesta para hacer frente a este grave problema global trasuntan el ámbito exclusivamente académico, la Universidad Mayor de San Andrés, mediante el Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social (DIPGIS), publicó la separata "Propuesta UMSA lineamientos de políticas de Estado en tiempos de cambio climático", el domingo 11 de octubre de 2015 junto con la edición del matutino La Razón.

Ese documento en coherencia con la posición del experto alemán, propone tres políticas: la política energética, la política de industrialización y la política de desarrollo humano.

Domingo, 11 de octubre de 2015 • La Paz - Bolivia



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
Rectorado
Vicerrectorado
Departamento de Investigación,
Postgrado e Interacción Social



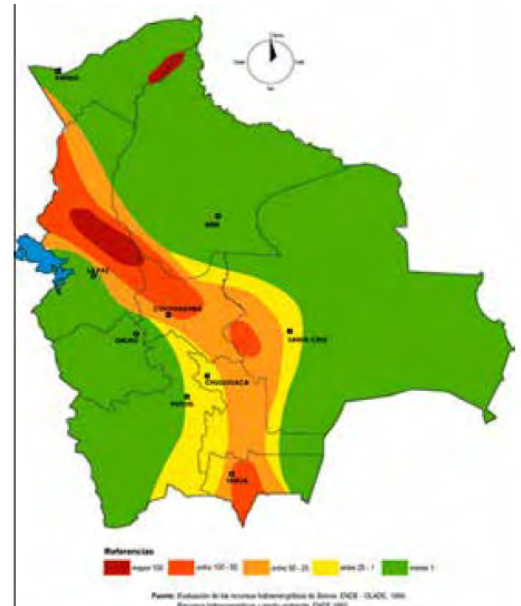
Megadebarranba, Copal - La Paz 2011

PROPUESTA UMSA

LINEAMIENTOS DE
POLÍTICAS DE ESTADO
PARA BOLIVIA
EN TIEMPOS DE
CAMBIO CLIMÁTICO



Fundación Reyes - Beni 2014



Fuente: Evaluación de la reserva hidroeléctrica de Bolivia. ENDE - (SADES, 1994).
Reserva hidroeléctrica y medio ambiente. ENDE 1993.

La región del subandino por extenderse desde la cordillera hasta los llanos orientales cuenta con un gran número de caídas de agua que se constituyen en potenciales generadoras de energía hidroeléctrica. Según el ministro de Energía e Hidrocarburos de Bolivia, el potencial hidroeléctrico del país es de 42000 MW, equivalente a la energía que transportarían 9 gasoductos al Brasil.

La política energética hace referencia a las energías solar y eólica. En energía solar menciona que la región altiplánica por estar cerca de la línea del Ecuador (mitad del mundo) y a una altura de más de 3500 msnm recibe la mayor cantidad de radiación solar del continente y del mundo, al igual que el Salar de Atacama, condición esencial para el uso de paneles solares a gran escala con la consecuente generación de empleo.

Respecto a la energía eólica, ese documento menciona que las grandes superficies planas del altiplano y de los llanos orientales también son una fuente de energía por la potencia de los vientos que allí se producen.

Por eso Bolivia se presenta como el país con mejores posibilidades para la producción de energía limpia en coherencia con las decisiones y recomendaciones resultantes de reuniones internacionales para hacer frente al cambio climático.

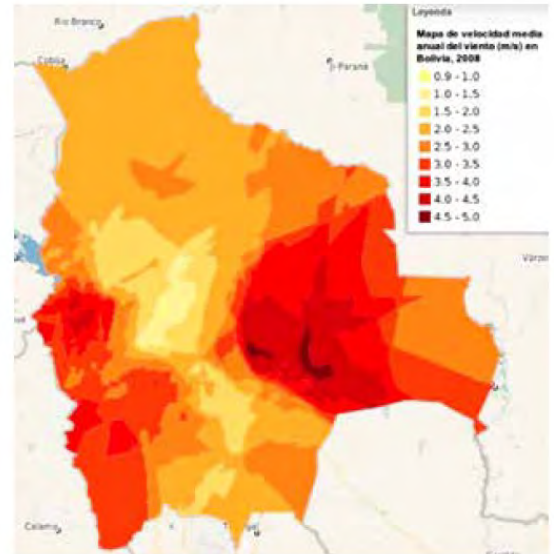
La política de desarrollo humano es la tercera propuesta que hace referencia a biodiversidad boliviana cuando se menciona que nuestro país es el octavo país del mundo con mayor riqueza, por la variación de altitudes desde los 6000 msnm hasta las zonas más bajas a menos de 100 msnm con regiones que albergan diversidad de especies animales, vegetales y germoplasma. La UMSA en ese contexto propone una economía basada en la biodiversidad.

En coherencia con este mismo estado de situación planetaria, la UMSA está trabajando su Plan Estratégico de Investigación, Postgrado, Innovación e Interacción Social en el que han identificado seis áreas de investigación:

- Recursos Naturales, Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climático
- Desarrollo Productivo y Tecnológico
- Sociocultural
- Seguridad Con Soberanía Alimentaria
- Salud
- Energía e Hidrocarburos

En el marco de esas áreas están propuestos cuatro objetivos estratégicos:

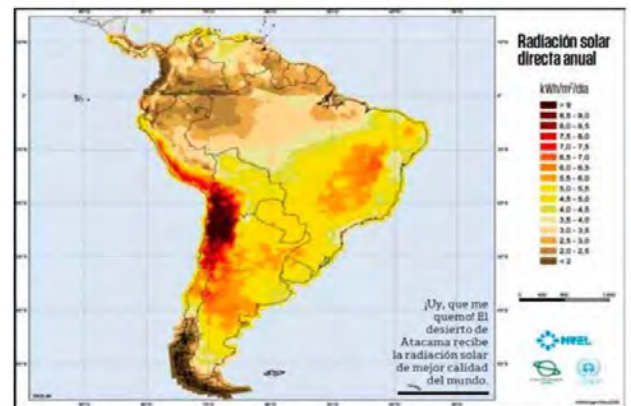
Proponer y ejecutar planes, programas y proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático para contribuir a la generación de empleo masivo mediante el potenciamiento de las actividades productivas de comunidades campesinas y pymes.



Energía eólica

Las grandes superficies planas del altiplano y los llanos orientales también son una fuente de energía gracias a la fuerza de los vientos que se producen en su interior.

Energía Solar



Energía Solar

La región altiplánica, por estar cerca de la línea del Ecuador y a una altura de más de 3500 metros sobre el nivel del mar, recibe junto al salar de Atacama la mayor cantidad de radiación solar del continente y del mundo.

Proponer y ejecutar planes, programas y proyectos para contribuir a la generación de excedentes económicos mediante el potenciamiento de las empresas estatales tradicionales para el desarrollo social, económico y cultural.

Proponer y ejecutar planes, programas y proyectos para contribuir al crecimiento integral de las personas con base en la investigación y la innovación social, educativa y cultural con alto nivel científico.

Proponer y ejecutar planes, programas y proyectos para generar conocimiento y evidencia basados en investigación científica, para contribuir a la salud y desarrollo de la población boliviana en el marco del vivir bien en armonía con la naturaleza.

En el Plan se han identificado también líneas de investigación para los tres objetivos estratégicos.

En el primer objetivo estratégico están propuestas como líneas de investigación:

- Conservación y aprovechamiento sostenible de recursos naturales (agua, suelo, biodiversidad y otros) para el Desarrollo.

- Producción de alimentos

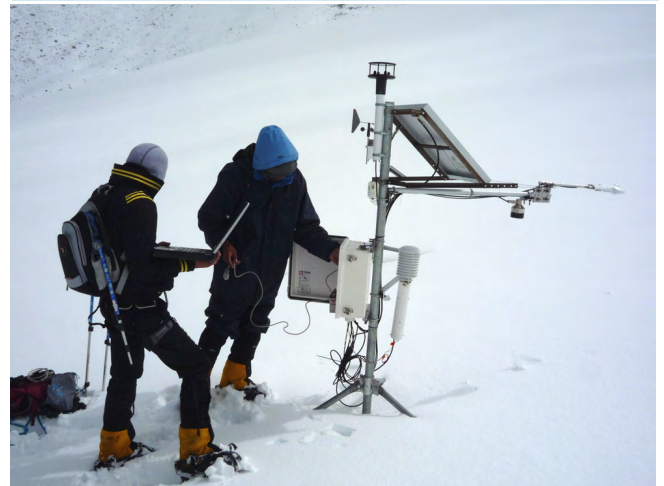
- Energías Alternativas: generación, almacenamiento y empleo masivo en el sector rural y urbano

Un tercer consejo del experto alemán Thomas Hirsch, se refiere a las alianzas estratégicas que Bolivia logre para obtener cooperación de países donantes para fortalecer los programas de adaptación a los riesgos del cambio climático.

En este ámbito, la UMSA tiene suscritos programas de cooperación con Suecia y Suiza. En el caso de la cooperación Sueca desde la gestión 2000 financia la ejecución de proyectos de investigación en gestión de recursos hídricos y con Suiza, mediante el Proyecto de Investigación Aplicada para la Adaptación al Cambio Climático (PIA ACC) y el Proyecto Promoción de una Cultura de Resiliencia.

El PIA-ACC financia la ejecución de proyectos de investigación bajo la modalidad de fondos concursables.

La primera convocatoria fue publicada en diciembre del 2014. Seis proyectos de investigación presentados por la UMSA fueron aprobados y actualmente están en proceso de ejecución.



CHACALTAYA 1940 - 2005



1996



2003

La segunda convocatoria fue publicada en septiembre de 2015, además de una convocatoria complementaria. La segunda convocatoria fue publicada en septiembre de 2015, además de una convocatoria complementaria.

En esta segunda convocatoria 13 propuestas de investigación presentadas por la UMSA fueron aprobadas para financiamiento.

El proyecto promoción de una cultura de resiliencia financiado también por la cooperación suiza, tiene el objetivo de promover el uso de conocimientos y nuevas competencias en Reducción del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático para desarrollar una cultura de resiliencia entre servidores públicos, profesores universitarios, estudiantes de pre grado y población vulnerable ante los efectos del cambio climático y amenazas naturales.

En la UMSA, el proyecto incide en insertar en la currícula de cinco carreras la temática de Cambio Climático y Reducción del Riesgo de Desastres. Las carreras son: Ingeniería Civil, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Ambiental, Arquitectura y Comunicación Social.

Con la cooperación sueca, el DIPGIS es contraparte por la UMSA en el convenio firmado en julio de año 2000, con la Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (Asdi) para fortalecer las capacidades institucionales de investigación y la gestión de la investigación y el postgrado.

En el marco de ese convenio, se implementó el programa de investigación UMSA-Asdi, construido con una visión de largo plazo. El programa abarca áreas de investigación en Recursos Naturales, Alimentos y Seguridad Alimentaria, Tecnología, Salud, Social y Gestión de la Investigación. Sus componentes son la gestión de proyectos, en innovación, ciencia y tecnología.

En el ámbito interno, la UMSA recibe recursos nacionales por concepto del Impuesto Directo a los Hidrocarburos (IDH) para financiar la ejecución de proyectos de investigación científica, investigación aplicada en innovación y desarrollo productivo, y proyectos de interacción social bajo la modalidad de fondos concursables. La VI convocatoria a esos fondos, emitida en 2014, prioriza las temáticas de cambio climático (evaluación continua del cambio climático, aprovechamiento de la biodiversidad, seguridad alimentaria y prevención de enfermedades prevalentes); y violencia, trata y tráfico de personas.

En el periodo 2007-2015 fueron ejecutados 415 proyectos con fondos del IDH.

Son evidencias que la UMSA ha asumido con seriedad el trabajo en temáticas relacionadas a problemas y escenarios que afectan y preocupan a la humanidad.



CHACALTAYA 1940 - 2007



2005

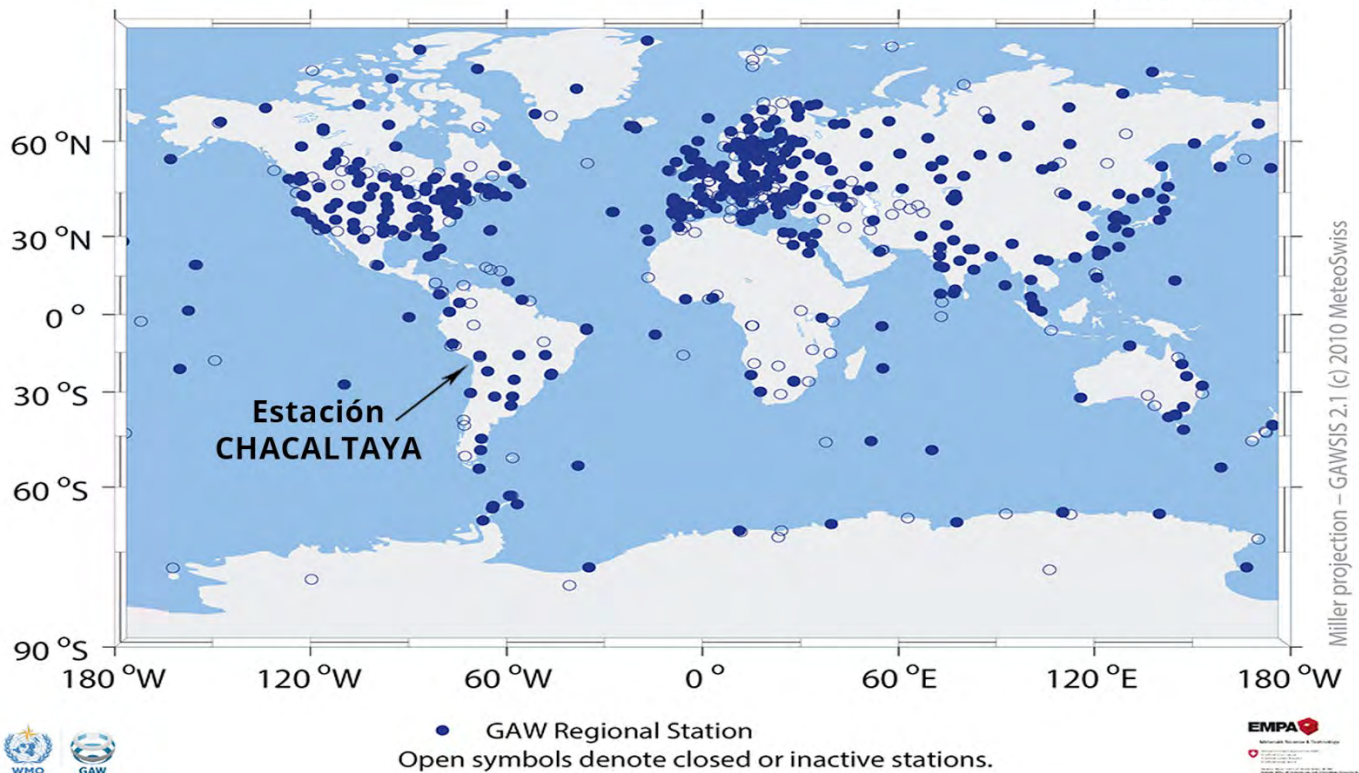


2007

Documentales y videos producidos por el Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social DIPGIS.

https://www.youtube.com/watch?v=t0-44lry7Y4&index=3&list=PLUZagjVWXzut2x7YmGQO_06Tai5ULWpPx

7-Apr-2015



El DIPGIS en las Redes sociales

Más información sobre las actividades relacionadas con la investigación, y otras generadas en el Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social de la UMSA las encuentras en:

www.dipgis.umsa.bo

El DIPGIS de la UMSA más cerca de usted



DIPGIS
Edificio Hoy, Piso 14
Av. 6 de agosto 2170
Telfs. (591)-2 2442464
Fax (591)- 2443375
comunicadipgis@umsa.bo
www.dipgis.umsa.bo

La Paz- Bolivia

Responsables de la Publicación:

Dr. Waldo Albarracín Sánchez
Rector UMSA

Alberto Quevedo, Ph.D.
Vicerrector UMSA

Justo Pastor Zapata, Ph.D.
Jefe DIPGIS

M.Sc. Ignacio Chirico Moreno
Coordinador Programa UMSA-Asdi

Elaborado por:

Lic. Carlos Rodríguez Laredo
Comunicación DIPGIS

Cristina Mejía Alarcón, Ph.D.
Analista Comunicación Programa UMSA-Asdi

Fotografía:
Archivo DIPGIS