**NUEVO DESAFIO EN EL ORDENAMIENTO ENERGETICO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA**

Eje 3. ***Geografía Física Aplicada***

María Cristina Hornilla

Instituto de Geografía Aplicada y Depto. De Geografía – F.F.H.A. – U.N.S.J.

[cristinahornilla@yahoo.com](mailto:cristinahornilla@yahoo.com).ar

**RESUMEN**

La presente ponencia permite mostrar las acciones que se están llevando a cabo en el uso de los distintos tipos de energías en la provincia de San Juan, incluyendo un análisis de las energías renovables como la solar que pone a esta provincia en la vanguardia de América Latina; como así también poner en conocimiento otros potenciales energéticos de esta clase de energías renovables no convencionales.

Para ello se trabajó con datos aportados por instituciones públicas y privadas de San Juan; análisis bibliográficos, relevamiento en el terreno y entrevistas a informantes claves.

Toda la provincia de San Juan cuenta con servicio eléctrico. Las tres líneas provienen de la provincia de Mendoza, desde las estaciones Gran Mendoza y Cruz de Piedra a la Estación Transformadora San Juan, donde se integran los aportes de las usinas generadoras de la provincia.

La energía solar no contamina, es una fuente inagotable que se puede utilizar en espacios que se caracterizan climáticamente con muchas horas efectivas de sol. San Juan se localiza entre los 28° 22´ y los 32° 38´ de latitud sur, esto es favorable en cuanto a la incidencia de los rayos solares. El promedio de horas efectivas de sol durante todo año es elevado y sin fluctuaciones importantes en la variación, a ello se le suma, la escasa nubosidad. También cuenta con grandes extensiones de tierras fiscales y privadas que no se pueden utilizar para la agricultura, ya que no disponen de agua para regadío. En consecuencia, se han construidos varias plantas solares, pilotos y privadas que aportan electricidad al sistema interconectado nacional.

Hay que destacar la ley N°25.019 que promueve la investigación y uso de este tipo de energía, favoreciendo el no pago del IVA al invertir ese dinero en la instalación de centrales eólicas y solares.

Palabras clave: energías renovables no convencionales, plantas solares, potencialidades, cartografía

**NEW ENERGY MANAGEMENT CHALLENGE IN THE PROVINCE OF SAN JUAN, ARGENTINA**

**Axis 3. Applied Physical Geography**

Maria Cristina Hornilla

Institute of Applied Geography and Geography Department - F.F.H.A. - U.N.S.J.

cristinahornilla@yahoo.com.ar

**ABSTRACT**

This paper aims to show the actions that are being carried out to use different types of energy in the province of San Juan. I include an analysis of renewable energy like the solar that puts the province at the forefront of Latin America, as well as acknowledge other energetic potential in this kind of non-conventional renewable energies.

I worked with data provided by public and private institutions of San Juan; bibliographic analysis survey in the field and key informant interviews.

The whole province of San Juan has electric service. The three lines are from the province of Mendoza, from stations Gran Mendoza and Cruz de Piedra to Estación Transformadora San Juan where the contributions of the generating plants in the province are integrated.

Solar energy does not pollute, it can be used in spaces characterized climatically effective with many hours of sunshine. San Juan is located between 28 ° 22 ' and 32 ° 38 ' south latitude, this is favorable in terms of incidence of solar rays. The average actual hours of sunshine throughout the year is high and there are no major fluctuations in variation. It also has large areas of public and private lands that cannot be used for agriculture, as they have no water for irrigation. Consequently, several solar plants have been built, and they contribute electricity to the national network.

It is important to highlight the law N ° 25,019 that promotes research and use of this type of energy, favoring the non-payment of IVA to invest that money in the installation of wind and solar power plants.

**Keywords**: non-conventional renewable energy, solar power plants, potential, mapping