



III CONGRESO INTERNACIONAL
SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y
DESARROLLO SUSTENTABLE

Del 8 al 11 de agosto de 2011 - La Plata - Buenos Aires - Argentina

IMPORTANCIA DE LOS ESTUDIOS GEOFISICOS EN NUESTRO TERRITORIO NACIONAL

Por Julio Cesar Gianibelli

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas. Universidad Nacional de La Plata.

Paseo del Bosque S/N. 1900 La Plata. Argentina

jcg@fcaglp.unlp.edu.ar

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Las disciplinas de la Geofísica y la Geología son las herramientas más importantes para comprender diversos fenómenos de la evolución de la Tierra y su relación con el medio ambiente cósmico. La interpretación de la conexión sol-tierra y los procesos geodinámicos son un ejemplo de ello. La República Argentina es uno de los países que inicia estudios geonómicos instalando el primer Observatorio Geofísico en Pilar (Córdoba) a través del Servicio Meteorológico Nacional en 1904. De la misma manera la Universidad Nacional de La Plata en 1957 inicia ese camino con el Observatorio Geofísico de Trelew. En el presente trabajo se desarrolla una revisión de los estudios geofísicos basados en los datos provistos por los distintos observatorios y estaciones geofísicas permanentes, que permiten una visión mas amplia del concepto de medio ambiente. Se analizan la evolución de diferentes variables geofísicas en relación con cavidad helioférica y su interconexión con su homóloga magnetosférica terrestre y su vinculación con la actividad del hombre a escala planetaria y particularmente en nuestro país. Los resultados de este análisis permiten evaluar que los efectos del decrecimiento del campo geomagnético tiene un efecto fundamental en los cambios de dicha interconexión. Sin embargo efectos del tipo antropogénicos son también presentados al determinar la firma térmica del crecimiento demográfico de las grandes urbes como Buenos Aires. Se concluye que eventos geodinámicos internos tendrán importancia vital en la actividad de acoplamiento sol-tierra cuyos inicios son evidenciados actualmente, y que han generado una nueva disciplina denominada Climatología Espacial indicando nuevos paradigmas geofísicos y antropogénicos.