

INFORME DE LA VISITA DE TRABAJO AL RADIO OBSERVATORIO DE JICAMARCA DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU DE FECHA 16 DE DICIEMBRE DE 1997

Sesión Extraordinaria Martes 16 de diciembre de 1997

En el Radio Observatorio de Jicamarca del Instituto Geofísico del Perú, Huachipa, luego de haber partido de Lima a las 10:00 horas del día martes 16 de diciembre de 1997, se reunieron los integrantes de la Comisión de Ciencia y Tecnología bajo la presidencia del Congresista Rafael Urrelo Guerra, con la asistencia de los señores Congresistas Luis Campos Baca, Gustavo Flores Flores y Víctor Coral Pérez. Asistieron también, los asesores de la Comisión, así como de los Congresistas miembros.

La visita se inició con una introducción histórica y científica del Dr. Ronald Woodman Presidente del Instituto Geofísico del Perú, acerca del Radio Observatorio de Jicamarca. El Dr. Woodman explicó que el Radio Observatorio de Jicamarca, único en el mundo, fue construido en el año 1960. Durante la década del '70, los satélites se dedicaron a recolectar datos sobre el medio ambiente. Los parámetros de mayor importancia en esa época consistían en medir la ionósfera, la cual se mide por la cantidad de neutrones libres que hay en esta capa. Se escogió Jicamarca como el lugar más apropiado debido a su proximidad al ecuador magnético y por el apoyo logístico que ofrecía Lima, además de estar alejado del ruido de la ciudad. Estas ventajas han disminuido actualmente debido a la instalación de una chancadora de piedra próxima al lugar y al continuo ruido de camiones que circulan los alrededores.

En 1969, luego de un mensaje del Presidente de ese entonces, General Velazco Alvarado, los cinco científicos americanos que fundaron el Radio Observatorio dejaron el país donando al Perú el Radio Observatorio. Posteriormente, poco a poco se fueron obteniendo fondos, especialmente de Estados Unidos, ya que el apoyo nacional se ha ido debilitando. Existen algunos proyectos pequeños financiados por el Estado, ejemplo de ello es el Proyecto Antártida.

Algunas de las investigaciones más importantes realizadas en el Radio Observatorio son las vinculadas al cálculo desde la tierra de la carga de electrones que existen en la ionósfera, su composición química, el desarrollo de nuevas técnicas y mediciones en cuanto a la velocidad de los vientos y de gases ionizados, intensidad del campo magnético, entre otros, y el estudio de fenómenos tales como el F Dispersa y el Electrochorro Ecuatorial. Estas investigaciones no tienen una aplicación específica

inmediata, sin embargo sirven para conocer las leyes de la naturaleza y brindan parámetros de ingeniería para diversos usos.

Una de las contribuciones peruana a la humanidad, fruto de las investigaciones realizadas en este Radio Observatorio es el Radar MST, que sirve para el estudio de la atmósfera baja. El Perú se encuentra en un lugar de liderazgo, a nivel mundial, en el campo de las mediciones. Esto demuestra, según opinión del Dr. Woodman que de existir el apoyo económico, se puede arribar a grandes logros.

Luego de la exposición del Dr. Woodman, se procedió a la visita guiada en las instalaciones del Radio Observatorio, la cual consistió principalmente en la visita al cuarto transmisor, al cuarto receptor, observando las computadoras que filtran la información, y la toma de conocimiento de la utilidad del geófono como medio para el aviso oportuno de la eventualidad de huaycos.

El Presidente y los miembros de la Comisión agradecieron a los representantes y trabajadores tanto del Instituto Geofísico del Perú como del Radio Observatorio de Jicamarca por las facilidades brindadas para la visita y felicitaron los logros y la dedicación de los mismos en labor de investigación científica.

Siendo las 2:30 p.m., el Presidente, con acuerdo de los asistentes dio por concluida la sesión.

RAFAEL URRELO GUERRA, Presidente
LUIS CAMPOS BACA, Secretario
GUSTAVO FLORES FLORES
VICTOR CORAL PEREZ