

# Los inicios del programa nuclear colombiano 1955-1965

## Diplomacia y ayuda internacional en la formación de una comunidad científica del Tercer Mundo durante la era del desarrollo

---

Juan Andrés León Gómez

Este trabajo de grado elaborado entre 2002 y 2003 reconstruye los primeros años del programa nuclear colombiano. Está basado en fuentes primarias del extinto Instituto de Asuntos Nucleares y del Archivo General de la Nación, analizadas desde el punto de vista de los estudios sociales de la ciencia.

Su importancia radica en ser uno de los pocos estudios académicos en el mundo sobre los esfuerzos en materia nuclear de un país tercermundista sin intereses bélicos, indagando sobre los motivos que llevaron a muchos países como el nuestro a apostarle a la energía nuclear. Las respuestas llevan en la dirección de las hegemónicas teorías del Desarrollo que proclaman la posibilidad de alcanzar la prosperidad de Occidente por la vía científica y tecnológica. El documento enfatiza el hecho de que aún en países pobres con intereses en bombas atómicas era por lo menos de similar importancia el interés en los denominados “usos pacíficos de la energía nuclear”. El caso colombiano es además especialmente ilustrativo de lo ocurrido en países con fuerte subordinación ante los Estados Unidos en sus relaciones exteriores. Junto con las anteriores características, los programas nucleares son en este caso una de las primeras estrategias de la superpotencia capitalista por estrechar lazos con el incipiente “Tercer Mundo” a través de programas bilaterales para el desarrollo. Dada la importancia que tuvieron las ciencias nucleares en relaciones internacionales, es un trabajo recomendable para el interesado en este campo. El período demarcado abarca la formación de la Agencia Internacional de Energía Atómica y el ingreso de Colombia al organismo multilateral, donde el Instituto de Asuntos Nucleares sienta uno de los más importantes pilares para su legitimación y permanencia. En este proceso se evidencia una instancia temprana en la diplomacia colombiana del paso desde una política de subordinación a los Estados Unidos a la defensa de los intereses del Tercer Mundo mediante el control de organismos multilaterales.

Para el interesado en los Estudios Sociales de la Ciencia es además una mirada dentro de una institución científica de periferia donde puede observarse las múltiples estrategias que deben asumir los científicos para garantizar su supervivencia y en la cual los aspectos “técnicos”, como en cualquier parte del mundo, son inseparables de su entorno social. El punto de vista de actores-red proporciona un marco interpretativo novedoso en que elementos no humanos como un reactor nuclear asumen un rol protagónico en la historia sin recurrir a reduccionismos tecnológicos. Este instrumento en particular, mucho más que una máquina con usos específicos en la investigación y producción de materiales para uso en la medicina y la industria, tiene numerosos significados para los grupos sociales involucrados en el programa nuclear. Para los Estados Unidos sirve como símbolo del compromiso con el desarrollo de los países pobres. Para el gobierno colombiano es de las principales muestras ante la ciudadanía del inevitable progreso hacia la modernidad y la oportunidad de estar a la par con los muchos países involucrados en proyectos similares. Y para el Instituto de Asuntos Nucleares, es la pieza clave para su supervivencia ya que su adquisición está ligada presupuestalmente con la construcción de las instalaciones que lo llevan de ser una simple oficina regulatoria a un flamante centro de investigación en el corazón de la capital colombiana. Su instalación en 1965, que demarca el fin del trabajo de grado, es resultado de la capacidad de los científicos colombianos de reconocer los significados del instrumento para los otros actores y negociar en concordancia con los intereses de estos, al tiempo que el reactor nuclear va adquiriendo una dinámica independiente a los demás actores sociales que finalmente impondrá su incorporación al Instituto.

El documento está estructurado en una introducción, cinco capítulos y apuntes finales. La introducción provee la delimitación del trabajo, planteamiento de los interrogantes que guían la investigación, y sienta las bases teóricas que fueron tenidas en cuenta para su realización. El primer capítulo, basado en fuentes secundarias, provee el contexto histórico en que se desarrolla el tema de investigación: los inicios de la guerra fría, la descolonización y la expansión del ideal del desarrollo. Repasa la historiografía en materia de programas nucleares con especial énfasis en el Tercer Mundo, y describe los cambios en la política nuclear estadounidense que llevan al proyecto de “átomos para la paz” del que surgen los programas atómicos de países como Colombia. El segundo capítulo narra el nacimiento del programa colombiano bajo la dictadura de Rojas Pinilla y por iniciativa norteamericana, en un momento en que todavía no existía en el país un sólo experto en la materia. Relata los problemas de legitimidad de un proyecto semejante agravados por la deposición del dictador que lo impulsó en 1957. El tercer capítulo describe la exitosa reinención del programa, contemporánea con la instauración del Frente Nacional y hace una comparación entre las características del caso colombiano y otros de América Latina. El capítulo sienta las bases para la comprensión del proceso que

lleva a la consecución de un reactor nuclear, pieza que garantizará definitivamente la estabilidad de la institución. El proceso de construcción del edificio del IAN y la adquisición del reactor, aspectos íntimamente relacionados, son el tema principal de los capítulos cuatro y cinco, donde se aprecia el paso de ser una simple oficina al más costoso proyecto en ciencias físicas realizado en el país hasta ese momento. Es aquí donde se hace evidente la importancia de gran habilidad política para lograr la consolidación del programa nuclear colombiano y se hace presente el poder del reactor nuclear que trasciende su utilidad técnica para convertirse en un actor social crucial para la comprensión del proceso. Los apuntes finales elaboran con detenimiento los tópicos que han sido descritos en esta reseña.

**JUAN ANDRÉS LEÓN GÓMEZ**

Historiador, Estudiante de Física

Universidad de los Andes

E-mail: ju\_leon@uniandes.edu.co

Recibido SEPT. de 2004 - Aceptado OCT. de 2004