



**ING. ALEJANDRA NAIDA HERNÁNDEZ MARTÍNEZ**

El futuro apuesta por ser más femenino, eso es un hecho evidente. Y es que cada vez son más las mujeres que toman la dirección y se ocupan de puestos importantes, y distintivos, ejerciendo gran influencia en el desarrollo social, económico y científico de la humanidad. Se destacan como: médicas, economistas, ingenieras, maestras, agricultoras, científicas o investigadoras, la profesión no es lo esencial, sino la valía y grandeza con que asumen cualquier responsabilidad. Una mujer que se distingue por esas cualidades es la Ing. Alejandra Naida Hernández Martínez, a la cual nuestra revista dedica este sencillo homenaje.

De origen ariguanabanense nace el 21 de abril de 1954 en el Municipio de San Antonio de los Baños, actual provincia Artemisa. Su profundo interés por la química se remite a su juventud, 1971 época en que comienza los estudios de Ingeniería Química en la Escuela de Química de la Facultad de Tecnología de la Universidad de La Habana, en el Centro Universitario “José Antonio Echeverría” (CUJAE).

En 1974 realiza prácticas docentes con excelentes resultados, en el Departamento de Corrosión del Centro de Investigaciones para la Industria Minero Metalúrgica (CIPIMM), formando parte del primer grupo de estudiantes que se inserta en esta institución por el Plan de la Universalización de la Enseñanza (consistente en la incorporación complementaria de los estudiantes

universitarios en las tareas de producción y los servicios).

En diciembre de 1975 se gradúa de Ingeniería Química de Procesos. En 1976 inicia su vida laboral en el CIPIMM, entidad en la que aún se mantiene y en la que ha transitado como investigadora por las categorías científicas de Investigador Agregado y Auxiliar.

Desde sus inicios incursiona en el universo de la química, poniendo todo su empeño en la labor científico-técnica-investigativa, dirigida a las líneas estratégicas de la entidad, una vez que juega un papel muy importante en el Movimiento Científico Juvenil, manteniéndose en la presidencia de las Brigadas Técnicas Juveniles (BTJ), por ello merece la distinción “Forjadores del Futuro” por varios años consecutivos y otros premios por trabajos presentados en los Concursos Científico Juveniles municipales y provinciales (1977-1986).

Es en el Departamento de Procesos que realizaban los controles tecnológicos de las plantas productoras y se evaluaban los balances metalúrgicos y de materiales de las mismas, que comienza su quehacer. Posteriormente en el periodo 1977-1990 trabaja en el Departamento de Beneficio de Minerales, dirigiendo sus investigaciones al estudio del beneficio y concentración de Minerales Industriales, menas auríferas y el desarrollo de nuevos materiales a partir de minerales y residuos industriales,

desarrollando tecnologías disponibles para su introducción y algunas introducidas. Simultáneamente asume las responsabilidades de: Jefe del Problema Principal Estatal de Refractarios y forma parte de la Comisión Nacional de Cerámica y Refractarios que regía la estrategia de desarrollo de estos materiales a partir de materias primas nacionales; Jefe del Programa de Minerales No Metálicos; Jefe del Grupo Refractarios del CIPIMM, desarrollando importantes proyectos de evaluación y procesamiento de las materias primas nacionales y extranjeras para su uso como refractarios (bauxitas, dolomitas, magnesita, caolín, arena sílice, cromitas, cuarcitas y otros), materias primas zeolíticas, menas auríferas y polimetálicas para la obtención de concentrados de oro, plata, piritita, plomo y zinc.

En 1990 pasa al Departamento de Metalurgia, desarrollando procesos de metalurgia extractiva de minerales de oro, plata, níquel, cobalto, aluminio, sales de metales, óxidos metálicos, mediante procesos hidro y piro metalúrgicos y procesos novedosos como la lixiviación en lotes, la biolixiviación, ultrasonido, microondas, flotación iónica y de precipitados, tratamiento de las salmueras residuales de la industria salinera para la obtención de productos de magnesio, calcio, potasio para usos industriales, en el desarrollo de aditivos para mejorar la sedimentación de pulpas, en el desarrollo de materiales cerámicos y refractarios nano estructurados de altas prestaciones.

En este período toma a su cargo la dirección de proyectos asociados a Programas Nacionales gerenciados por el CITMA, la gerencia del Programa Ramal para el Aprovechamiento Económico de los residuales de la Industria del Níquel (PRAERIN) a partir del cual se obtuvieron resultados importantes y se generaron patentes, así como dirigió otros proyectos ramales asociados al desarrollo del oro, minerales industriales y residuales de la industria. Realizó Misiones Técnicas importantes, en 1991 en la Cía. Ashanti Gold Field Corporation de Ghana para el procesamiento de menas auríferas complejas

cubanas y ghanesas; en 2009-2010 en la asesoría técnica a la Empresa productora de oro MINERVEN de Venezuela y otras en Checoslovaquia (1983), España (1993 y 2001), Bolivia (2006) y Chile (2008) respectivamente.

Participó en la puesta en marcha de las plantas: Carbonato La Yaya en Holguín; arena Santa Teresa y oro Castellanos en Pinar del Río; oro Lote Experimental en la Isla de la Juventud y en pruebas de planta piloto: de precipitación de magnesio en Nicaro; de beneficio Caolín Dumañuecos en la planta de la Isla de la Juventud; Oro Castellanos en el CIPIMM; producción de cal en Pinar del Río; caolín Santa Elena para obtención de sulfato de aluminio en las instalaciones del ICIDCA; evaluación de espinelas sintetizadas en el CIPIMM en la planta de Refractarios de Güines; procesamiento de magnesita para obtener carbonato de magnesio; beneficio de rocas fosfóricas; preparación directa de pulpas del proceso de Moa; Lixiviación en serie de serpentinas níquelíferas; entre otras en el CIPIMM.

Durante los años 2006 - 2010 ocupa el cargo de Jefe del Laboratorio de Metalurgia Extractiva; a partir de este y hasta el presente funge como Directora del Centro de Investigaciones para la Industria Minero Metalúrgica.

Por sus valiosos aportes a la ciencia y a la economía del país ha merecido importantes reconocimientos, entre los que se destacan:

- ✓ Medalla "Forjadores del Futuro" en 3 ocasiones: 1979, 80 y 81 (Máxima distinción del Movimiento Juvenil Cubano de Investigadores)
- ✓ Premio provincial en el V y el VI Concurso Nacional Científico Juvenil. 1979, 1980
- ✓ Primer premio en la I Conferencia Científica del CIPIMM. 1986.
- ✓ Mención en la I Conferencia Científica del CIPIMM. 1986.
- ✓ Logro Relevante del Ministerio de la Industria Básica (MINBAS), por el Dpto. De Ciencia y Técnica del MINBAS, 1994.

- ✓ Logro Relevante del CIPIMM, por el Dpto. de Ciencia y Técnica del MINBAS, 1995.
- ✓ Destacado por el Sindicato de la Ciencia den los años 1997, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 y 2005 a nivel Provincial en el 2004 y a nivel de centro en el 2006.
- ✓ Organizador de Oro. Otorgado por el Comité Organizador de la I Convención de Ciencias de la Tierra, Geociencias 2005 y la Junta Directiva de la Sociedad Cubana de Geología.
- ✓ Reconocimiento de Investigadora Destacada del CIPIMM en los años de servicio, por la Dirección de Investigaciones del CIPIMM, 2009.
- ✓ Reconocimiento por la labor destacada como asesor en CVG MINERVEN. 2010.

Es miembro de la Sociedad Cubana de Geología, de la Sociedad Cubana de Química, de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, de la Asociación Nacional de Innovadores y Racionalizadores de Cuba y Promotora y participante activa en los eventos científicos: Convenciones de METÁNICA, Convenciones de GEOCIENCIAS, CINAREM, HYDROPROCESS, Conferencia Internacional de Nanociencia y Nanotecnología, Jornadas de Tecnologías Limpias del CYTED, Talleres Nacionales de los Residuales de la Industria del Níquel, Congresos de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, entre otros.

Es necesario reconocer que Naida en su ejercicio como Directora del CIPIMM, ha volcado todo su empeño en promover, potenciar e intensificar la actividad científico-técnica, lo cual se ha visto recompensado en los logros obtenidos: en el 2011 el CIPIMM fue Condecorado con la **Orden “Carlos J Finlay,”** la más alta distinción científica que otorga el Consejo de Estado de Cuba a personas e instituciones por los valiosos aportes científicos al país. De dos trabajos científicos presentados a Convocatoria, uno recibió el Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba, e recibió el Certificado del CITMA que lo acredita para realizar Estudios de Impactos Ambientales y se ha consolidado el Programa de Formación Acelerada de los Jóvenes Investigadores... Y si hoy le preguntáramos a Naida ¿El por qué de ese empeño? Reconociendo su valía, perseverancia y entrega, ella respondería... ***porque constituye la tarea principal para lograr mi principal objetivo, que es superar el prestigio y nivel científico-técnico alcanzado por el CIPIMM desde su creación en 1967 a partir de la idea del Comandante Ernesto Che Guevara y en honor a ello, aún cuando disminuya en nuestro Centro el potencial científico y no esté el relevo preparado, confío en la sabiduría y sentido de pertenencia de los más experimentados así como en la fortaleza y voluntad de crecer de los más jóvenes, lo que nos llevará al éxito.....***

Por: MSc. Ismari Salgado Machín