

## HOMENAJE HOMAGE



### MSc. ANOLAN DÍAZ FERNÁNDEZ

La ciencia en su evolución y desarrollo ha promovido también la equidad e igualdad de género, con el de cursar del tiempo la creencia de que el intelecto de las mujeres es demasiado emocional para trabajar la ciencia, ha quedado totalmente injustificado, ante muchas de las valiosas contribuciones de mujeres científicas, que han abierto brechas en disímiles campos del saber. Forma parte de este prestigioso grupo la Investigadora Anolan Díaz Fernández, quien es un paradigma a seguir por su incansable laboriosidad, dedicación y versatilidad en su trabajo. Como "Mujer y Científica", no ha dejado de emocionarse por los resultados positivos de una investigación y ha defendido apasionadamente la importancia del conocimiento científico, y es que los hombres y mujeres de ciencia se parecen de forma curiosa a los grandes poetas, admirando lo mismo una rosa que un microorganismo.

Nacida el 27 de agosto de 1943 en Gibara, indómito poblado de la actual Provincia de Holguín, inicia sus estudios primarios en las escuelas de la localidad, debido a que su papá era Juez, y se trasladaba con frecuencia a diferentes provincias del país, por lo que cursa el resto de la enseñanza primaria en Pinar de Río, Gibara y finalmente Banes. Trasladada a Santiago de Cuba, termina el Bachillerato en el Instituto Santiago e ingresa en la Universidad

que abandona posteriormente, debido a la convulsa situación del país, particularmente en Santiago de Cuba.

En el 1961 comienza a trabajar como maestra rural en el Municipio Jaguaní. Se presenta a Oposiciones y obtiene la Cátedra de Química de la Secundaria Básica Rafael Ma. Mendive en Santiago de Cuba, donde por escalafón, pasa a ocupar la plaza de Profesor de Química y al año, Jefe de Cátedra en el Pre-universitario Cuqui Bosh. En 1965, reinicia los estudios de Ingeniería Química, graduándose de Ingeniero Químico por el Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echavarría" (ISPJAE) en el año 1972. Comienza a laborar en marzo del propio año en la Empresa "Cmte. Pedro Soto Alba, como Jefe de Control Técnico además de atender la tecnología de la planta de preparación de pulpa.

En junio de 1977 se traslada al Centro de Investigaciones para a Industria Minero Metalúrgica (CIPIMM). Es investigador Agregado desde 1982 y Profesora Adjunta de la Escuela Superior del MINBAS desde 1989. Máster en Ciencias Medioambientales por la Universidad de Matanzas en 2012, en este momento se encuentra en el proceso de obtener la Categoría de Investigador Auxiliar, Miembro de la Sociedad Cubana de Química, de la Asociación Nacional de Innovadores y

Racionalizadores (ANIR) y de la Sociedad Cubana de Geología y Minería. Ha desempeñado las siguientes responsabilidades: Responsable de Normalización y Control de la Calidad y Representante de la Dirección para la Gestión de Calidad del CIPIMM y Jefe de Proyectos.

Ha ejecutado las siguientes investigaciones: Investigación y desarrollo de tecnologías empleando microorganismos para el tratamiento de minerales de cobre, escombrera y minerales, minerales polimetálicos, arsenopiríticos y serpentina níquelífera, aplicando los procesos de biolixiviación y biooxidación. Tratamiento de residuales de plantas de cemento de cobre y residuos arsenicales. Tratamiento de licores producto de la biolixiviación de minerales serpentiniticos para la recuperación de los metales valiosos Ni, Co y el ácido cítrico. Propuesta de planta para el procesamiento de concentrado de flotación arsenopirítico. Investigaciones relacionadas con la industria salinera. Diagnósticos tecnológicos de la salina y de la planta de beneficio. Investigación y desarrollo de metodologías para el balance y cálculo de eficiencias de la salina y de la planta de beneficio. Desarrollo de software para facilitar su comprensión e introducción en la producción. Control tecnológico de la aditivación de la sal. Mejoras de la tecnología, el proceso de producción y el producto. Estudio de tendencias de la Industria salinera. Propuestas de introducción de nuevas tecnologías: Diversificación de la producción de sales (Especiadas, aromatizadas, de baño, de consumo animal mineralizado y otras). Introducción de la Energía Eólica. Desarrollo tecnológico prospectivo de la industria salinera. Estudio de tiempo de mezclado. Diseño de tecnología y planta para la producción de sales especiales, preparación de aditivos a partir de hierbas aromáticas. Tarea Técnica y Evaluación Técnico Económica preliminar.

Investigaciones y servicios científico técnicos relacionadas con las Empresa del Grupo Empresarial GeoMinSal y Control tecnológico en plantas de obtención y procesamiento del

oro, desarrollo de métodos de cálculo de balances de materiales de plantas de beneficio de minerales de oro, de la producción por la vía pirometalúrgica de oro y plata, análisis de Eficiencia, Diagnósticos tecnológicos de las Empresas del grupo GeoMinSal, especialidades en la que ha venido trabajando hasta la actualidad y en las que ha realizado numerosos trabajos de investigación.

Investigaciones relacionadas con la Industrias del níquel Control tecnológico en la, Análisis de Eficiencia de empresas del níquel, diagnósticos de sistemas de control de la calidad de las Empresas del Grupo Cuba Níquel. Pruebas de lixiviación a presión HPAL mineral de San Felipe I. Estudio de la disolución a presión de sulfuros de Ni y Co.

Investigaciones y servicios científico técnicos desarrollados sobre calidad como: Diseño y asesoría de sistemas de gestión de la calidad según ISO 9001, elaboración de procesos y procedimientos, diseño del SGC del CIPIMM, asesoría a las Empresas relacionadas con los procesos de certificación de productos y del sistema de gestión de la calidad tanto en el CIPIMM como en la Industria Minera en general, Diseño de métodos de muestreo de minerales, Estudios de existencia de sesgo, precisión y variabilidad, comprobación de normas de especificaciones, Diagnósticos de sistemas de control de la calidad, muestreo y preparación de muestras. Auditorías de sistemas de gestión de la calidad.

Es autora de numerosas publicaciones y participante activa en eventos científicos. Por su ininterrumpida labor por más de 25 años en el sector minero mereció la Medalla "René Ramos Latour" además de las distinciones: "**Vanguardia Nacional**", "**Mejor Investigador y Destacado**", Provincial (por varios años), Resultado Científico-técnico destacado 1990, Academia de Ciencias de Cuba, Contribución Económica, Resultado destacado de la Ciencia y la Técnica Quinquenio 86-90 (DCT, MINBAS), IV Encuentro nacional del AID Lucha contra la corrosión, Relevante.

La grandeza de la “Profe” como algunos la llaman, no sólo radica en su quehacer diario, ligada a sus procedimientos de Calidad, sus microorganismos para la biolixiviación, o brindando sus conocimientos a quien los necesite, sino en su sentido natural de la justicia, en su innata vocación de Mentor, en su dedicación y responsabilidad ante el

trabajo, por ello y más es este modesto, pero merecido homenaje a quien

***“Ha colaborado en el desarrollo de nuestro país, generando conocimientos, investigaciones, expandiendo las fronteras de la ciencia, sumando las satisfacciones de Madre, Esposa y Colega”***

Por. MSc. Ismari Salgado Machín