

En el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2021, la Comisión de Género de la Facultad de Química decidió hacer un homenaje a una mujer científica:

María Viñas



¿Quién fue María Viñas?

María Viñas nació en la ciudad de Trinidad, Uruguay, el 8 de enero de 1943. Era hija de Alba Sendic y Alberto Viñas.

Sus estudios primarios y secundarios fueron realizados en Montevideo, y en el año 1961 ingresa a la Facultad de Química donde se graduó como Química Industrial.

Es ampliamente reconocida por sus actividades como docente e investigadora, así como por su intervención en el co-gobierno y por su lucha social.

Por sus características personales es recordada como una mujer de personalidad muy definida, espíritu emprendedor y de gran capacidad de trabajo.

María: madre en el exilio

Desde estudiante mostró un fuerte compromiso gremial y social. En 1975, durante el régimen militar de facto, fue requerida por su actividad política. Esto la obligó a pasar a la clandestinidad, recibiendo posteriormente asilo político en la Embajada de México, mediante las gestiones del entonces embajador Vicente Muñiz Arroyo quien coordinó su exilio hacia México. Sin embargo, ella puso una condición para su salida del país: viajaría solamente si podía hacerlo junto con sus hijas, Patricia y Paula, de 12 y 10 años respectivamente, las que estaban en ese momento a cargo de su familia. De no ser así, se quedaría en el país a pesar de los riesgos personales. El día de su traslado al aeropuerto llegó al avión escoltada por el



embajador Muñiz sin saber aún si sus hijas podrían embarcarse. Afortunadamente, luego de una espera que se hizo eterna vio subir a las niñas y la familia finalmente pudo exiliarse.

Luego de una estadía de tres meses en México se trasladó a la Unión Soviética donde estudió en el Instituto Mendeleev obteniendo el título de *Candidato en Ciencias Técnicas*. Nunca se separó de sus hijas y se negó a internarlas en un instituto de formación distante de su hogar, prefiriendo una escuela del barrio donde a los tres meses ya habían aprendido el idioma.

Luego de cuatro años en la Unión Soviética volvió a México y trabajó en la Universidad Nacional Autónoma de México como Investigadora Asociada en el área de Ingeniería Ambiental. Durante toda su vida fue muy agradecida con ese país y mantuvo relacionamiento con amigos y colegas hasta el final. Recién en marzo de 1985, al volver el régimen democrático a Uruguay, María Viñas puede retornar a su país y es restituida en la Universidad de la República.

A pesar de toda la peregrinación de este “trío inseparable”, siempre estuvo atenta a la formación de sus hijas con mano firme y hoy ambas son profesionales en el ámbito de las ciencias.

María: docente, investigadora e integrante del co-gobierno



Su carrera **docente** comenzó en 1965, cuando era aún estudiante y siendo ya madre de una de sus hijas. Como Grado 2 y ante la renuncia del Profesor Titular de su cátedra, tuvo que hacerse cargo del curso de Procesos Unitarios, tarea que llevó adelante hasta su destitución durante el período militar de facto. Para sobrevivir, formó con otros colegas una empresa que se llamó “PROAS Ingenieros Consultores” la cual fue exitosa y continuó vigente hasta su retorno a Uruguay.

Al regresar al país continuó su carrera docente hasta llegar a ser Profesora Titular del Departamento de Ingeniería de Reactores del Instituto de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería, enfocando sus esfuerzos en los cambios que se estaban gestando en el área de Ingeniería de Procesos. María Viñas trabajó intensamente para incorporar una nueva visión de la disciplina y tuvo especial preocupación por incluir en la formación de sus estudiantes el relacionamiento con los sectores productivos. En ese marco, colaboró con un capítulo titulado “La Universidad y el sector productivo”, en la publicación “La Universidad de la República en un tiempo de cambios: críticas y propuestas para la transformación de la educación superior” (1997).

Por otra parte, formó grupos de **investigación** en la Facultad de Ingeniería, donde desarrolló la mayor parte de su trabajo científico, interaccionando además con varios grupos dentro de la Universidad. Generó investigadores comprometidos que siguieron con sus premisas y con el empuje que ella les había inculcado con el ejemplo.

Trabajó en varias líneas de investigación especialmente relacionadas con el aporte de soluciones para el medio ambiente y el sector productivo nacional, generando más de 50 publicaciones científicas y habiendo dirigido más de 20 proyectos.

Por ejemplo, siendo directora del Departamento de Ingeniería de Reactores de Facultad de Ingeniería realizó estudios sobre los efluentes de lavaderos de lanas. De estos trabajos surgieron publicaciones en revistas internacionales y nacionales referadas, así como desarrollo de tecnologías que fueron aplicadas por las empresas laneras y reconocidas por el sector textil de Iberoamérica.

También investigó sobre aguas residuales de frigoríficos, curtiembres y empresas lácteas, así como tratamientos biológicos de lixiviado de relleno sanitario. Tuvo una especial interacción con la cátedra de Microbiología de la Facultad de Química en el estudio de la caracterización de microorganismos provenientes de distintos reactores, las metodologías para desechar los efluentes y posibles vías de obtención de productos de valor a partir de ellos.

Fue tan grande su compromiso con la investigación que en los últimos momentos, cuando debió dejar el trabajo a causa de su enfermedad terminal, se tomó el tiempo para traspasar el proyecto que tenía en curso a otros colegas, con el fin de que fuera exitoso y poder cumplir con lo propuesto.

María Viñas fue desde sus comienzos una comprometida gremialista. Al volver a Uruguay luego del exilio, constató que había habido grandes cambios en la Universidad tanto en investigación como en enseñanza y una ausencia importante de estructuras gremiales. Ante este panorama puso todo su esfuerzo en revertir la situación trabajando activamente en el **co-gobierno**. Su disposición abierta le permitió tener buen relacionamiento aún con personas de muy diversas ideologías políticas. Llegó a ser Secretaria General de la Asociación de Docentes de la Universidad de la República (ADUR) hasta que tuvo un quebranto de salud.

María Viñas fallece a los sesenta años de edad, el 2 de marzo de 2003, dejando un ejemplo de mujer notable, que luchó por sus ideales, muy activa, productiva y que logró generar compromiso en los diferentes grupos con los que se relacionó.

Además de los reconocimientos científicos que obtuvo, María Viñas fue homenajeada en el país como Mujer Notable con la emisión de un Sello de El Correo (2013) y con la distinción de la resolución del Directorio de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) que creó un fondo de investigación aplicada al cual denominó Fondo Profesora María Viñas, en homenaje a su destacada actividad como investigadora.



Referencias y fuentes de información

- Departamento de Documentación y Biblioteca, Centro Nacional de Información Química, búsqueda 12/2020
- Escolaridad de María Viñas Sendic, Departamento de Bedelía, Facultad de Química, Universidad de la República
- Sobre Hombros de Gigantes, Tratamiento de efluentes, <http://sobrehombrosdegigantes.uy/pdf/Efluentes003.pdf>, 1/2021
- Silvia Dutrenit, "La embajada indoblegable", Ed. Fin de siglo, 2011.
- Entrevista a Paula Echenique (hija de María Viñas)
- Entrevista a la Dra, Lucía Muxi
- Entrevista a la Dra, Matilde Soubes