

Prof. José Vicente Hernández

Presidente del Consejo Superior de la USB

Prof. Enrique Planchart

Rector de la Universidad Simón Bolívar

Prof. Rafael Escalona

Vicerrector Académico de la USB

Prof. Williams Colmenares

Vicerrector Administrativo

Prof. Cristian Puig

Secretario

Prof. Alberto Armengol

Director de la Sede del Litoral

Prof. Alejandro Müller

Prof. Emérito de la USB

Invitados Especiales

Profesores, Estudiantes, Empleados, Obreros, Señoras y Señores

Amigos todos

### **1. Los primeros pasos:**

Es un honor y un gusto para mí hacer una semblanza de Alejandro Müller, a quien conozco desde hace treinta años, en este acto en el que se le confiere el título de Profesor Emérito por su impecable trayectoria académica.

Alejandro egresa de la Universidad Simón Bolívar en el año 1981 con el título de Ingeniero de Materiales opción Polímeros. Posteriormente realiza estudios de Maestría en el Instituto de Investigaciones Científicas donde se gradúa Magna Cum Laude como Magister Scientiarum en Química en el año 1983; ese mismo año comienza a trabajar en el Dpto. de Ciencia de los Materiales de la USB. Tuve la fortuna de formar parte del primer grupo de estudiantes a los que impartió el curso de Tecnología de Plásticos I. Lo recuerdo como un profesor sumamente exigente en los aspectos de fondo y forma de la materia; debíamos leer gran cantidad de capítulos y artículos. Además, desarrollar y resolver las ecuaciones de los modelos matemáticos de los procesos que estudiábamos con gran rigurosidad.

Luego de un breve período en la USB, Alejandro realiza estudios de doctorado en la Universidad de Bristol, en Inglaterra bajo la supervisión del Prof. Keller, uno de los expertos en física de polímeros más importantes del siglo XX y quien hizo importantes aportes a la comprensión de la morfología semicristalina de los polímeros. Culminados sus estudios doctorales se reincorpora a la USB en el año 1989. Desde entonces ha realizado una fructífera labor académica en esta su Alma Mater.

## **2. La investigación y la docencia:**

La faceta más conocida de Alejandro es la de investigador en la cual ha realizado importantes aportes a la comprensión del comportamiento físico de los compuestos de alto peso molecular con énfasis en dos grandes áreas:

1. Los procesos de nucleación y cristalización en homopolímeros, polimezclas, materiales nanoestructurados, nanocompuestos y materiales nanoconfinados. Así como los procesos de cristalización en polímeros de arquitecturas peculiares como estrellas o polímeros cíclicos. Es decir el estudio del comportamiento básico en el estado sólido de materiales semicristalinos. Ha estudiado materiales cuya complejidad estructural es variable: desde materiales modelo como el polietileno a estructuras sumamente complejas en las que el control de la morfología y su desempeño se establece en la escala de los nanómetros y que poseen aplicaciones potenciales como materiales de alto desempeño.
2. También ha estudiado el comportamiento de polímeros en solución y de sistemas supramoleculares formados por polímeros, surfactantes, sales y solventes con aplicaciones potenciales en diversas áreas como recuperación mejorada de crudos, y diseño de materiales inteligentes es decir materiales capaces de modificar su organización y propiedades en función de diversos estímulos.
3. Además ha llevado a cabo importantes colaboraciones con investigadores dentro y fuera de la USB y del país en el estudio de materiales con aplicaciones biomédicas, y alimenticias entre otras.

Hasta los momentos Alejandro ha publicado 228 artículos en revistas arbitradas que han recibido más cuatro mil doscientas citas que lo hacen poseedor de un índice h de 37. El índice h es una medida de la calidad y consistencia de la trayectoria de un investigador porque representa del total de sus publicaciones cuantas han recibido al menos el número de citas que el índice h representa. Estas cifras lo perfilan como el investigador más productivo del país en el área de polímeros. En términos generales, Bernardo Rodríguez Iturbe, Alejandro Müller y Jacinto Convit son los tres investigadores venezolanos más destacado de acuerdo al número de publicaciones arbitradas, citas e índice h.

Esta trayectoria ha sido reconocida con importantes premios y distinciones dentro y fuera del país algunas de ellas son:

1. El premio Lorenzo Mendoza Fleury en 1995.
2. El premio internacional a la trayectoria en investigación en Polímeros: "Paul J. Flory Polymer Research Prize" en 2011.
3. Además es "Miembro Correspondiente" de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat de Venezuela desde el 2009

La autoría de este conjunto de publicaciones, las invitaciones a dictar conferencias en distintas partes del mundo y las distinciones alcanzadas son consecuencia de su incansable espíritu de trabajo. Alejandro inicia su jornada laboral bastante antes de las seis de la mañana cada día; es una persona brillante, con una gran capacidad de análisis, disciplinado, estudioso y perseverante. Este conjunto de

cualidades y fortalezas le permite realizar estudios sumamente novedosos, con gran rigor y honestidad intelectual.

Alejandro es un verdadero experto en el área de física de polímeros lo que le permite establecer relaciones entre diversas variables que no resultan obvias para otros. Esta cualidad de experto en un área del conocimiento se refleja en las otras actividades que ha realizado como son el dictado de clases, la dirección de tesis, la organización y equipamiento del laboratorio de polímeros adscrito al laboratorio B de la Universidad Simón Bolívar, los estudios multidisciplinarios en proyectos básicos o de aplicación industrial, su trabajo editorial y el ser miembro y director de sociedades científicas.

Alejandro ha sido profesor universitario en la USB, UDO, así como en institutos de educación superior de Alemania, Colombia, España, Francia, Inglaterra, Italia y Japón. Una de sus habilidades es su capacidad de interacción con los estudiantes que le permite detectar el nivel de la audiencia y añadir comentarios o explicaciones de tópicos más básicos a fin de que el estudiante comprenda adecuadamente el fenómeno o principio que describe. Es una persona sumamente ordenada y organizada en el dictado de clases lo que favorece el proceso de enseñanza-aprendizaje. Alejandro asume con gran responsabilidad el dictado de sus clases, por lo que los estudiantes no sólo encuentran en él a un experto en el área de física de polímeros, sino a una persona con una elevada autoridad moral, por la conducta intachable con que se conduce en el salón de clases.

Esta dinámica tiene un gran valor formativo en la vida de los estudiantes que durante su paso por la universidad deberían transformarse de adolescentes en adultos responsables.

En su faceta de tutor de tesis y pasantías, mantiene un vínculo permanente con los estudiantes a través de reuniones periódicas en las que el trabajo realizado es discutido e interpretado de manera conjunta y colocado en un contexto más amplio en base a la experiencia acumulada. Este trabajo conjunto hace partícipe al estudiante de un proceso de creación, en el que se van puliendo y entrelazando de manera paulatina sus hallazgos, de manera de dar respuesta a las preguntas formulada al inicio del trabajo y también se generan un nuevo conjunto de destrezas e interrogantes que dan continuidad a la línea de investigación en la que se trabaja; es decir, el estudiante es protagonista y a la vez parte de un todo, de más largo aliento.

### ***3 El gerente, colega y líder académico***

En su labor dentro de la USB, Alejandro no sólo ha sido un excelente investigador y profesor. Ha trabajado de manera incansable y con gran habilidad gerencial y capacidad para delegar y compartir funciones con colegas, empleados y técnicos de manera de dotar con equipamiento moderno el laboratorio de polímeros adscrito al laboratorio "B" y conducir las actividades del Grupo de Polimeros I de la Universidad Simón Bolívar. Los apoyos financieros recibos en el pasado a través de programas auspiciados por el Bid-Conicit, Fonacit y Locti hasta el año 2010 permitieron adquirir equipos, llevar a cabo mantenimiento y adecuación de espacios.

Alejandro también ha hecho un valioso aporte a la sociedad venezolana mediante su participación y dirección de la Asociación Venezolana de Polímeros ASOVENP, organismo que preside desde 1999 y que apoya en la organización del evento bienal, Coloquio Venezolano de Polímeros, a distintas casas de educación superior y vela por mantener elevados estándares en todas las presentaciones de estos eventos. Se promueve el intercambio entre pares así como la asistencia y participación de estudiantes y trabajadores del sector productivo del país. Alejandro apoyado en su prestigio ha invitado a muy destacados científicos quienes han dictado conferencias y cursos en el marco de los Coloquios Venezolanos de Polímeros, presentando los temas de mayor interés y controversia del quehacer científico en esta área. En estos eventos se promueve la discusión en base evidencias experimentales, conocimiento y argumentos lógicos; por lo que se refuerza en los participantes el valor del método científico, del respeto y la libre difusión de las ideas. De esta manera se acerca a la juventud venezolana y al público asistente a actividades académicas y formativas de gran calidad.

Desde el año 2006 Alejandro es el editor en jefe de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, al frente de la revista ha consolidado la periodicidad de la revista, refinado los procesos de arbitraje y edición de los manuscritos aceptados. En la actualidad la revista existe en versión papel y digital lo que permite la descarga gratuita de todos los artículos aceptados. Desde su portal se han descargado casi 500.000 artículos desde la puesta en marcha de la página web. Este elevado número de descargas es un reflejo de la gran necesidad de conocimiento en la región de Latinoamérica para la resolución de problemas de diversa índole y de la

valía del esfuerzo llevado a cabo por Alejandro y el comité editorial de la revista, con el apoyo institucional recibido de la USB y en el pasado de FONACIT.

Vistas las necesidades de nuestra región debo decir que valoro profundamente, que a solicitud del Dpto. de Ciencia de los Materiales y con el apoyo de la División de Física y Matemáticas, el Consejo Directivo de la Universidad Simón Bolívar haya tomado la decisión de conferir el título de Profesor Emérito a Alejandro Müller, su admirable labor dentro de sus primeros treinta años en la USB, no es sólo digna de admiración sino un ejemplo a seguir de la senda que como miembros de la sociedad venezolana debemos transitar para resolver los problemas que agobian a nuestro país. Uno de ellos es el debilitamiento institucional que dificulta la formación de ciudadanos adultos, libres y responsables con capacidad de acción para transformar a la sociedad. Alejandro ha dedicado todos estos años al cultivo del conocimiento bajo una ética intachable para dar luz a la sociedad. Podríamos decir que ha hecho suya la reflexión de Bolívar en el Congreso de Angostura “Moral y Luces son los polos de una república, Moral y Luces son nuestras primeras necesidades” por ello me permito invitarlos a trabajar con la misma constancia y pasión de Alejandro para hacer de Moral y Luces nuestras mayores fortalezas como sociedad en el siglo XXI.

#### **4. El aspecto humano**

Alejandro es además una persona de gran sensibilidad por la belleza y el arte lo cual se refleja en su pasión por la arquitectura, la pintura, la escultura, el cine, la fotografía y la ópera. Me atrevería a decir que existe un vínculo entre la investigación y el arte como procesos creativos; en ambos casos se trata de un viaje



cuya frontera es lo desconocido o incomprendido y a través de distintos lenguajes se busca explorar o crear nuevas relaciones entre las partes o reinterpretar fenómenos ya conocidos para conferirles un nuevo significado. Por todo ello deseo finalizar estas palabras leyendo un poema del escritor alejandrino, Constantino Cavafy, uno de los poetas favoritos de Alejandro y que lleva por título ITACA, la traducción del griego al castellano que leeré fue realizada por el escritor venezolano Francisco Rivera y publicada por Ediciones Monte Avila en el año de 1978 y dice así:

## ITACA

Cuando emprendas el viaje hacia Itaca,  
ruega que sea largo el camino,  
lleno de aventuras, lleno de experiencias.  
A los Lestrigones, a los Cíclopes  
o al fiero Poseidón, nunca temas.  
No encontrarás tales seres en el camino  
si se mantiene elevado tu pensamiento y es exquisita  
la emoción que te toca el espíritu y el cuerpo.  
Ni a los Lestrigones, ni a los Cíclopes,  
ni al feroz Poseidón has de encontrar,  
si no los llevas dentro del corazón,  
si no los pone ante ti, tu corazón.

Ruega que sea largo el camino.

Que muchas sean las mañanas de verano  
en que - ¡con qué placer, con qué alegría! -  
entres en puertos antes nunca vistos.

Detente en los mercados fenicios  
para comprar finas mercancías,  
madreperla y coral, ámbar y ébano,  
y voluptuosos perfumes de todo tipo,  
tantos perfumes voluptuosos como puedas.

Ve a muchas ciudades egipcias  
para que aprendas y aprendas de los sabios.

Siempre en la mente has de tener a Itaca.

Llegar allá es tu destino.

Pero no apresures el viaje.

Es mejor que dure muchos años  
y que ya viejo llegues a la isla,  
rico de todo lo que hayas ganado en el camino,  
sin esperar que Itaca te dé riquezas.

Itaca te ha dado el bello viaje.

Sin ella no habrías emprendido el camino.

No tiene otras cosas que darte ya.

Y si la encuentras pobre, Itaca no te ha engañado.  
Sabio como te has vuelto, con tantas experiencias,  
habrás comprendido lo que significan las Itacas.

FIN DEL POEMA

Gracias a todos.