

Discurso de bienvenida al Doctor Jorge Mostany a la Academia de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales.

Claudio Bifano

7 de Julio de 2021

Dra. Mireya Goldwasser Presidente

Y colegas de la Junta de Directores.

Muy apreciados Académicos.

Doctor Jorge Mostany Albiac

Señores: José Antonio Mostany Farré y Serafina Albiac Bielsa y demás familiares del nuevo académico.

Invitados especiales

Señoras y señores

Quiero comenzar agradeciendo a la Junta de Directores de la Academia y al Doctor Jorge Mostany haberme confiado el honor de responder este discurso de incorporación. Lo es porque los días en que se incorporan o ingresan nuevos miembros son momentos especiales en la vida de la Academia. Ingresan nuevas personas, cuyas ideas y vitalidad renuevan el dialogo permanente de nuestra institución y enriquecen nuestros debates e intereses espirituales y científicos.

Estos actos son tradicionalmente solemnes y para ello se reservan las tradiciones del abolengo de la institución académica para mostrar con orgullo su ilustre historia, señera de la intelectualidad, y reconocer al talento de las personas que ha llamado a formar parte de ella, en virtud del camino que han recorrido en la búsqueda del conocimiento y la enseñanza. El Paraninfo de la antigua Universidad Central de Venezuela abre sus puertas para mostrar a propios y extraños la historia de las manifestaciones de la intelectualidad venezolana desde la Colonia y los primeros años de la Republica hasta sus aportes actuales como vigilante de las mejores prácticas de la investigación y la educación y el sentido respeto por los valores ciudadanos-

Son los actos que, que manteniendo el esplendor de antaño -como lo hacen todas las Academias por ser albaceas de la cultura que ha cimentado las bases de la sociedades- renuevan y aseguran que las Academias estén a la altura de los tiempos y de las circunstancias que les toca vivir.

Así lo hace hoy nuestra Academia al recibir a un nuevo miembro, animada por un vivo espíritu de superación, a pesar de las bien conocidas desventuras políticas y sociales que azotan al país desde hace más de veinte años, que han

forzado a un número importante de nuestros colegas a emigrar para poder seguir haciendo su vida y asegurar la de sus hijos y de la pandemia que afecta al mundo. Las condiciones de inseguridad y desinformación que vivimos obligan a que nuestro recinto académico permanezca temporalmente cerrado, lo cual añade dificultades al quehacer de la Institución.

Pero estas circunstancias desafortunadas, si bien afectan el simbolismo tradicional del acto, de ninguna manera disminuyen su valor, mas bien, me atrevo a decir que realzan algunos aspectos positivos. Lo hacen porque destacan el compromiso de sus miembros de brindar todo el apoyo que puedan a las instituciones con las cuales se sienten vinculados, a pesar de la distancia que los separa y el empeño de buscar formas de mantener la cercanía con el país en el cual no viven. La presencia, aun siendo virtual, de los académicos que no residen en el país es sin duda alguna un estímulo que sostiene a la Academia en el cumplimiento de funciones que, a pesar de todo, sigue ejecutando y es un valioso apoyo para los académicos que siguen en el país.

Estas son razones, para mí muy relevantes, que complementan la hoja de vida de nuestro nuevo Académico, y hacen que sea aún más placentero el honroso deber de responder al discurso de ingreso que el Doctor Jorge Mostany acaba de pronunciar admirablemente como extracto de su trabajo de incorporación.

Pero antes de pasar a referirme al nuevo académico, la tradición demanda hacer una breve referencia a la obra del académico que lo precedió y cuyo sillón ocupará de hoy en adelante el doctor Mostany: el siempre recordado y admirado doctor Blas, Bruni Celli.

Hablar de un hombre intelectualmente excepcional como lo fue Don Blas Bruni Celli significa para mí una recompensa al afecto y la admiración que siempre sentí por él.

Hijo de emigrantes italianos, originarios de Vibonati, un pequeño pueblo de la provincia de Salerno al sur oeste de la Campania, de donde yo también provengo obtuvo, en 1950, el título de Médico Cirujano y el grado de Doctor en Ciencias Médicas. Dos años más tarde recibió también el Diploma de Médico Oftalmólogo y en el Hospital Vargas se dedicó a la anatomía patológica, bajo la dirección de sus maestros, los Dres. José Antonio O'Daly y Rudolf Jaffé.

Ingresa a la Facultad de Medicina de la UCV y comenzó a construir una carrera académica ejemplar, siendo profesor en las cátedras de clínica oftalmológica, histología, anatomía normal y anatomía patológica; fundador de la Cátedra de Anatomía Patológica de la Escuela Vargas y profesor de postgrado en esa especialidad. No solamente en la Facultad de Medicina dejó su impronta como maestro, otro tanto hizo en la Facultad de Odontología, donde se desempeñó como profesor de histología y de anatomía, ocupando la jefatura de ambas

cátedras. Su extraordinario interés por el conocimiento lo llevo a seguir estudios de Filosofía, obteniendo primero la Licenciatura y más tarde el Doctorado en la Universidad Central de Venezuela, con una tesis que da luces sobre la construcción del ser viviente en la cosmología platónica del Timeo, por la confluencia de la inteligencia divina como causa primaria que proporciona diseños estructurales perfectos, combinada con la necesidad, como causa secundaria, que proporciona los movimientos aleatorios ocasionados por las fuerzas naturales. Y así logro que su actividad como docente trascendiera y se proyectara hacia la filosofía.

Como investigador publicó trabajos en anatomía patológica entre los que destacan los de patología gastrointestinal de la cual fue pionero en el país. Fue el primer patólogo venezolano que estudió el problema de la miocarditis crónica en series de autopsias, y es el autor que más ha publicado sobre la patología cardiovascular de la fiebre reumática en Venezuela. Igualmente, su producción en patología oftalmológica es abundante.

Su repertorio oratorio es inacabable y consta de numerosos discursos pronunciados en las Academias Nacionales, en la Instalación de Jornadas científicas y en discursos de orden en eventos de diversa índole.

Destacan por su importancia sus veintiséis libros históricos, entre ellos la Historia de la Facultad Médica de Caracas; Trabajos científicos de Rafael Rangel; Huellas en sus Libros, que es la reconstrucción de la Biblioteca del Dr. José Vargas, Los secuestros en la guerra de independencia; Actas de la Sociedad de Ciencias Físicas y Naturales de Caracas (1867-1878 Venezuela en 5 siglos de imprenta: Compilación y estudio preliminar; Bibliografía Hipocrática; Fray Juan Antonio Navarrete, Arca de Letras y Teatro Universal; Obras completas de José María Vargas; Obras completas de Adolfo Ernst y es Coeditor de las Obras Selectas de Egidio Montesinos.

Don Blas Bruni Celli perteneció a 16 Academias, entre las cuales fue Individuo de Numero de cuatro Academias Nacionales: las de Medicina, Historia, Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales y de la Lengua; un honor raramente alcanzable. Como si esto fuera poco, también ocupó la cátedra "Simón Bolívar" de la Universidad de Cambridge, Inglaterra.

Ciudadano con fuerte convicciones políticas, Don Blas entre los años 1974 y 1975 también fue Ministro de Sanidad y Asistencia Social, un trabajo que, a pesar de definirlo como una magnifica experiencia, no estaba entre sus principales intereses ya que las "*consideraciones políticas no van conmigo*", decía en su habitual forma de hablar claro.

Fue un hombre de una impecable y fecunda vida a la que la Academia rendirá siempre un muy sentido homenaje.

Pasemos ahora a decir unas palabras sobre nuestro nuevo académico.

Los padres de Jorge Mostany Albiac, catalán y aragonesa, llegaron a Venezuela en 1954 a causa de la Guerra Civil Española que los obligo a abandonar España. Su padre se estableció en Caracas como dibujante publicitario y su madre alternaba las labores del hogar con sus habilidades para el bordado y la confección de ropa. Jorge no es el único académico de la familia, un tío, Virgilio Albiac fue un pintor muy reconocido en su natal Aragón y fue nombrado académico de la Real Academia de Nobles y Bellas Artes de San Luis de Zaragoza

Jorge aparece en la Academia como una persona de naturaleza reservada y de agradable trato. Un profesional con muy buen curriculum científico, calmado y bastante prudente en sus apreciaciones, pero dispuesto a poner a disposición de la Institución sus capacidades y dedicar tiempo al cumplimiento de las tareas que asumía, razones por las cuales fue recibido con mucho interés y simpatía por todos los académicos. .

Lo conocí en tiempos en que el CONICIT invitaba a profesionales destacados para formar parte de las Comisiones Técnicas. En ellas compartimos momentos inolvidables de la puesta a punto de los programas Laboratorios Nacionales y Postgrados Integrados, animados por una fuerte esperanza de futuro. Más tarde Jorge me sucedió en la Presidencia de la Sociedad Venezolana de Química y allí fue donde pude apreciar sus dotes de organizador y su capacidad de innovar esquemas. El X Congreso de la SVQ, bajo su presidencia, fue el último de la serie de eventos organizados por la Sociedad. Se comprometió con la Sociedad y se preocupó por su participación y presencia en organismos internacionales, poniendo en ocasiones dinero propio para el pago de las cuotas anuales.

Con el tiempo establecimos una relación cada vez más cercana que me hecho conocer mucho mejor a nuestro nuevo académico. Ahora puedo decir, sin temor a exagerar que Jorge entro en la carrera científica por una pasión que se fue madurando, después de haber recorrido otros senderos que le ayudaron a forjar su personalidad. Esto trataré de bosquejar a continuación.

Desde joven fue muy buen estudiante del Colegio San Ignacio, y allí comenzó a disfrutar de las asignaturas de ciencia, influenciado por la capacidad pedagógica de un profesor de matemáticas que el recuerda como aquel que le lo ayudó a entenderlas. Se presentó al examen de admisión de la Universidad Simón Bolívar donde ingresó como estudiante de la Escuela de Química.

Pero, su juventud y su espíritu inquieto lo impulsaban a tratar de satisfacer lo que le producía curiosidad y lo invitaba a explorar mas allá de la química.

Se sintió atraído por la música y la electrónica, le gustó la espeleología y se relacionó con nuestro recordado académico Eugenio De Bellard Pietri para hacer su trabajo de quinto año de bachillerato, le atrajo la fotografía y montó un laboratorio de revelado en su casa, hizo incursiones en el Club de Teatro de la USB, anduvo por los predios del Instituto Superior de la Danza de Caracas y tuvo inherencia activa en la política estudiantil como miembro de la directiva del “Movimiento Fórmate y Lucha” en la USB, como encargado de la Proveduría.

La música fue la mayor atracción de sus años jóvenes. Llegó a ser un excelente intérprete de la guitarra eléctrica, habilidad que usó para intercambiar cultura por ciencia en los barrios de Caracas. Con un grupo de amigos dio clases de matemáticas, física o química en los barrios por un par de años a cambio de clases de música popular. Conoció al Grupo Madera de San Agustín, a Giordano y Evio Di Marzio y lograron llevarlos a la universidad, para dar a conocer mejor las expresiones culturales populares y equilibrar así la formación que recibían los alumnos que, según ellos, estaba exclusivamente orientada al estudio formal. También tuvo oportunidad de conocer y tener amistad con el músico austriaco Gerry Weill, maestro de generaciones de músicos de Jazz en Venezuela, con quien tomó clases de armonía.

*Pero, como él reconoce, “llegó la hora atender los estudios más seriamente. No me iba mal (dice) pero me podría haber ido mejor si le hubiese dedicado más tiempo. Sin embargo no me arrepiento. En aquella época necesitaba conocer otras cosas, vivir experiencias nuevas, alimentar el gusto por las artes (particularmente la música) que me llamaba con fuerza. Fue una época enriquecedora, pero tocaba volver a sentarse con los libros.”*

Llegó el tiempo de hacer la tesis y después de incursionar por varios laboratorios se decidió por la electroquímica. Jorge afirma que le llamó la atención el grupo que estaba comenzando a formar nuestro académico Benjamín Scharifker a su regreso de Inglaterra y que el laboratorio de electroquímica fue *“un espacio para conciliar tantos intereses aparentemente divergentes: la música, particularmente el sonido, la electrónica cómo medio para generar y manipular el sonido y luego como recurso para diseños experimentales ad-hoc, la fotografía que empleamos para observar la superficie de electrodos , la programación, que comenzaba a extenderse al resto de las disciplinas, las Matemáticas y la Física donde siempre tuve excelentes profesores.”*

Esto lo confirma el doctor Scharifker, quien fue su tutor y con quien más adelante colaboró como miembros del grupo de investigación. En un breve recuento sobre el desarrollo del grupo de electroquímica de la USB, Scharifker comente *“pareciera que lo que más le interesó a Mostany cuando llegó al laboratorio fue que teníamos ahí un pequeño taller de electrónica y como a él le interesaba la música electrónica, descubrió que en ese taller podía fabricar,*

*mezcladores y distorsionadores que requería para tocar el rock. En el proceso se convirtió también en un excelente fabricante de potencióstatos y generadores de ondas, que se usaron para las investigaciones del grupo entre los años 81 y 84 y también en otros laboratorios.”*

Antes de hacer el doctorado sus padres regresaron a España y Jorge se dedicó a trabajos de asesoría y por su afición a la programación logró diversos contratos como diseñador-desarrollador independiente de proyectos para Conindustria y algunas empresas. Entre ellos el sistema de control de solicitud de divisas de las empresas afiliadas ante RECADI, el diseño, programación y producción de la Encuesta Nacional de Coyuntura (que se sigue realizando y es uno de los principales indicadores del estado de salud del sector industrial), así como la implementación de un sistema de planificación de producción para la empresa Venezolana de Polímeros (Polinca) y el sistema de Evaluación de avance de obra de la reconstrucción de la Caldera IV de la Termoplanta de Morón, para la empresa Venezolana de Ingeniería y Proyectos y posteriormente para la Borsig GMBH, empresa alemana encargada de su ejecución.

Ante la encrucijada de crear una empresa de consultoría o dedicarse a la investigación, optó por lo segundo y fue a España, a hacer una Maestría en el Instituto Químico de Sarriá.

Regresó a Venezuela y una vez culminado su doctorado en la USB, Jorge ingresó al grupo de electroquímica y por más de una década logró modernizar técnicas y prácticas experimentales. Se dedicó a la construcción de potencióstatos y analizadores de impedancia que fueron utilizados en proyectos de investigación en la USB, Intevep y el Instituto de Ingeniería. Igualmente incurrió en la implementación de técnicas experimentales híbridas, necesarias para adquirir simultáneamente datos provenientes de diversos instrumentos con el fin de correlacionar información electroquímica, espectroscópica y óptica mediante modelos matemáticos que permitiesen describir y entender los diferentes fenómenos electroquímicos objeto de estudio.

Esta estrategia experimental fue de gran utilidad para avanzar en el entendimiento del proceso de enucleación tridimensional controlada por difusión de fases metálicas, tema que ha sido el eje central de su trabajo y en el cual hizo contribuciones muy relevantes. La generalización del modelo original de Scharifker-Hills, considerado por algunos especialistas como el modelo estándar de enucleación tridimensional y su extensión a la enucleación de aleaciones y de materiales con actividad catalítica, la enucleación bajo condiciones hidrodinámicas forzadas, el estudio de los ángulos de contacto de núcleos mediante técnicas híbridas electroquímicas-ópticas, la simulación digital del proceso de enucleación y el estudio de la estadística espacial de la

enucleación y más recientemente al estudio comparativo de la enucleación en medios no acuosos, en particular las mezclas eutécticas profundas, son las áreas que más le han interesado y en la que ha hecho aportes originales.

También, y en busca de un equilibrio entre la electroquímica fundamental y las aplicaciones prácticas, se ha dedicado a estudiar nuevos materiales, en particular los polímeros conductores. Participó en la Agenda Petróleo promovida por el CONICIT, como Investigador Principal con un proyecto de eliminación de azufre en crudos mediante electrólisis en medios bifásicos, desarrollo que dio paso a un proyecto de investigación aplicada para una empresa venezolana radicada en USA, dedicada a la recuperación de aceites lubricantes. Paralelamente y fruto de la dinámica de colaboración del grupo, ha participado activamente en el diseño y discusión de resultados de temas de investigación de los demás integrantes del grupo de electroquímica, compartiendo autoría en temas como el desarrollo de sensores electroquímicos, el desarrollo de óxidos metálicos para la electro- degradación de compuestos orgánicos contaminantes y la electroquímica de semiconductores orientada a la conversión de energía.

Este breve recuento de su actividad profesional muestra con creces que el doctor Mostany es un investigador que se ha dedicado a escudriñar con mucho éxito varios ángulos de la electroquímica como líder intelectual y miembro muy valioso que, haciendo uso de talento y bonhomía, ha sabido afianzar un grupo de investigación muy exitoso.

Dr Mostany, reitero mi agradecimiento a la Junta Directiva y a Usted por haberme dado la oportunidad de responder a su discurso de incorporación como Individuo de Numero de Nuestra Academia y así haber podido apreciar mejor aun sus meritos científicos y la amplitud de sus intereses. Con su elección e incorporación, la Academia cuenta sin duda con un muy valioso apoyo para continuar realizando sus labores. Sus conocimientos, su experiencia académica y su demostrado apego al país, son esenciales para seguir llevando a término, con éxito, proyectos importantes para la tan necesaria reconstrucción y renovación del país.

Sea Usted bienvenido a la Academia Dr. Mostany... Su incorporación nos depara mucho optimismo.

Señoras y señores

CB/ 7 de Julio de 2021