

dos Universidades. Desde 1975 ingresó a la Universidad Autónoma de Puebla, primero como catedrático de la Escuela de Ciencias Fisicomatemáticas, después, como fundador del Departamento de Física del Instituto de Ciencias, fungiendo siempre como investigador y docente. Participó también en la fundación del Doctorado en Física de la UAP, primero en la provincia mexicana.

La veintena de artículos que publicó en revistas especializadas (como *Solid State Physics* y *Physics Today*) dando prueba de sus trabajos de investigación, fueron recogidos en citas por otros investigadores; alcanzando, alguno de ellos, más de un centenar de menciones.

Premio Nacional de Física 1984 otorgado por el CONACYT-Puebla, de-

PERSONALIDAD CIENTÍFICA

signado Investigador Nacional, asesor del CONACYT, a los 38 años de edad fue arrancado de la vida por esa fatídica conjunción de azares que piloteó la muerte haciéndose estrellarse una avioneta en la cola del avión en que viajaba. Lamentable, triste azar. Y para la Universidad Autónoma de Puebla, para su Escuela de Fisicomatemáticas, para el Departamento de Estado Sólido, para toda la comunidad científica, para su familia, en primer término, y para *Elementos*, irreparable pérdida.

Puebla, Pue.
septiembre de 1986
Mariano Morales

Cámara Schmidt de Tonantzintla; las estrellas de tipo temprano entre una zona de longitud galáctica (Vía Láctea), para ampliar el conocimiento de la estructura galáctica.

Con estos programas, en principio, demostró una habilidad para el manejo de instrumentos astronómicos, llegando al punto de que le haya sido cedido tiempo de observación en el telescopio de 2.10 m de MacDonal, Texas, EU. Ahí continuó trabajando en investigaciones con Hiltener y Johnson sobre cúmulos galácticos, determinando sus diagramas de color, logrando datos para complementar en este aspecto algunos diagramas de Hertzsprung-Russell.

Ya desde sus inicios como astrónomo, Braulio Iriarte manifestó sus inquietudes e idealismo, marcados desde sus primeros avances como miembro del Observatorio Astrofísico Nacional de Tonantzintla (SEP), en el año de 1950; y como participante en la estación de observación, también en Tonantzintla, del Observatorio Astronómico Nacional, UNAM, en 1952, por invitación del doctor Guillermo Haro y en alguna forma inducido por el entusiasmo a la astronomía, en el ejemplo del profesor Luis E. Erro, su tío.

Sus primeros trabajos en el *Boletín* de los Observatorios de Tonantzintla y Tacubaya le fueron reconocidos, permitiéndole ir a otros institutos astronómicos de EU como investigador asociado invitado: al observatorio de Yerkes de la Universidad de Chicago, observatorio de Lowell, al Laboratorio Lunar y Planetario de la Universidad de Arizona, y al observatorio de MacDonal de la Universidad de Texas.

En Tonantzintla, Puebla, fungió como coordinador administrativo de Astrofísica, secretario académico, y director general interino del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, todo esto entre 1974 y 1984.

RECORDANDO A BRAULIO IRIARTE ERRO



Las respectivas anécdotas del transcurso de su vida como investigador astronómico en las buenas y malas, reflejan la personalidad de Braulio Iriarte Erro: como la de haber convencido a H. Johnson a que trajera y probara su equipo diseñado para observar en el rango infrarrojo en 0.8 y 1.2 micrones de Telescopio de 110 cm, por primera vez, en Tonantzintla, México.

Sus estancias temporales en EU le permitieron conocer a personalidades de la astronomía y la astrofísica como al Premio Nobel Chandrasekhar. También a los doctores W. A. Hiltener y H. L. Johnson quienes con sus equipos fotoeléctricos, indujeron a Iriarte a las observaciones de DY Pegaso, de las cuales determinó su curva de luz; las débiles Wolf-Rayet señaladas en las placas espectroscópicas de la

En 1958 la fotometría fotoeléctrica avanzaba con sistemas electrónicos más refinados permitiéndole, junto con Hiltener, medir la polarización en galaxias azules, estrellas OB, en variables T Tauri; además le permitió la colaboración en la técnica fotográfica de tres colores en Tonantzintla.

Continuando con la fotometría fotoeléctrica en el sistema UVV (ultravioleta, azul, amarillo o visual), trabajó en la medición de estrellas azules débiles en el Polo Norte Galáctico —ubicadas en To-

Recordando a:

BRAULIO IRIARTE ERRO

nantzintla—, y cúmulos galácticos para entender un poco más acerca de la evolución estelar y de la estructura galáctica.

Braulio Iriarte y otros compañeros como Chavira trabajaron en observaciones para asesoría a otros investigadores y para tratar de establecer nuevos proyectos, como el de observar diferentes tipos de estrellas miembros del cúmulo de

las Hyades, programa establecido para realizarlo con un sistema de detección denominado CCD, en los días de su deceso: 13 de agosto de 1986.

De 36 años es difícil recordar y describir con detalle una serie de trabajos (algunos de ellos no se publicaron), que han sido básicos por su técnica y eficiencia en el manejo de instrumentos ópticos, electrónicos, fotométricos, espectrográficos . . . como también para incrementar la sensibilidad en placas fotográficas para obtener la magnitud azul, amarilla, roja e infrarroja en sus límites. Pero en todo esto contribuyó. Y la lista es muy grande. Incluye la espectroscopía de estrellas de tipo temprano, la fotometría fotoeléctrica sobre las Cefeidas, las fantásticas y fatigantes observaciones del Sol como estrella variable* detectando la variabilidad en Urano y Neptuno; además del trabajo que tenía que invertir en el equipo, esos años, para calibrarlo y obtener su máxima eficiencia.

También contribuyó a las técnicas que ampliaron la observación fotoeléctrica en JKL; con este sistema se detecta la energía emitida por diferentes tipos estelares, galaxias, etc.; sin dejar fuera de sus programas fotométricos a las estrellas ráfaga brillantes y débiles encontradas por G. Haro.

El entusiasmo y dificultades en su trabajo quedó demostrado en los últimos años, en las últimas semanas, como lo podemos constatar los que trabajamos con él.

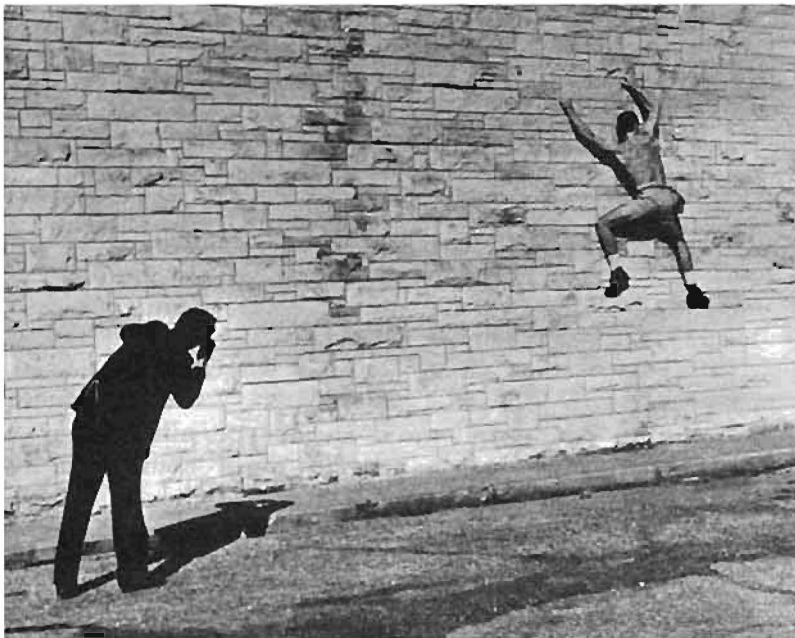
Descanse en paz un colaborador, un fundador, del Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica.

Tonantzintla, Cholula, Pue.,
18 de agosto de 1986.

Enrique Chavira,
Jorge Pérez-Peraza

κρίσις

No.2



INTERNATIONAL CIRCLE FOR RESEARCH IN PHILOSOPHY

* *Lowell Observatory Bull.*, núm. 96, 1959.