

Otto Heckmann
y los grandes observatorios de Chile



Algo anticipamos de esta personalidad astronómica en nuestros artículos sobre Jürgen Stock y Bernardo Starischka. Fue el factor decisivo de la instalación de los grandes observatorios que llevaron a Chile a convertirse en una potencia astronómica mundial y llave para la formación profesional especializada de la mayoría de los astrónomos latinoamericanos. El ESO (European Southern Observatory) pasó a conformar gracias a su voluntad, el mayor consorcio astronómico mundial con su trascendente asiento en aquel país suramericano gracias a Bernardo Starischka.

Recordemos que en Marzo de 1950 Starischka comienza a enseñar matemáticas y física en el Liceo Alemán de Santiago de Chile.

Cuatro años después, retorna a Alemania para proseguir sus estudios superiores en Bonn. Se doctora en Astrofísica con una tesis desarrollada en el Observatorio "Hohen List", en los montes Eifel sobre distorsión óptica provocados por la atmósfera terrestre en la observación estelar.

En marzo de 1954 retorna a Alemania para proseguir los estudios que habían quedado interrumpidos en la Universidad de Bonn. Estudia física teórica (con el Profesor Weizel), física atómica, mecánica cuántica, relatividad general, computación, programación, y varias otras asignaturas, obteniendo buenas calificaciones en todas ellas, pero su interés se vuelca cada vez más hacia la Astronomía. Al completar el octavo semestre recibe un tema para el doctorado en Astrofísica, trabajo que realizará en el Observatorio "Hohen List", en los montes Eifel. Su

tarea es investigar efectos de distorsión óptica provocados por la atmósfera terrestre en la observación estelar



Observatorio Hohen List – WKP-Web.

Fue entonces cuando el entonces famoso astrónomo Otto Heckmann, director del Observatorio de Hamburgo, visitó Hohen List en 1959 y dictó una conferencia sobre el ambicioso proyecto de construir un enorme observatorio

astronómico en Sudáfrica, el cual sería financiado por varios países europeos. El estudiante Starischka escuchó con atención la conferencia y al final planteó una pregunta: ¿por qué en Sudáfrica y no en Chile?



Starischka con Hans Schaefer – Alemania 1960

Alertados los europeos por las advertencias de Starischka, y preocupados de la competencia norteamericana, examinaron cuidadosamente los informes técnicos y enviaron misiones de expertos para realizar mediciones comparativas tanto en Sud Africa como en Chile - la misión de Jürgen Stock (Del cual hablamos en nota anterior) y la misión Müller confirmaron plenamente lo afirmado por Starischka.

Starischka recibió un llamado del astrónomo Heckmann a comienzos de 1963 para trabajar en Chile en tal sentido. Se pone en acción y moviliza a las autoridades y a la opinión pública del país en favor de tal objetivo.

Como consecuencia de ello, Heckmann realizó su primera visita a Chile, en Mayo de 1963, donde él y su señora fueron objeto de gran atención cordial por parte de sus anfitriones, quienes habían dispuesto todos los detalles para el éxito de la misma. *"Todo ocurrió como Starischka había pronosticado. Su trabajo previo nos abrió cada puerta; una llamada telefónica bastaba para conseguir de inmediato una entrevista."* Relata Heckmann.

"Fue especialmente el Dr. Starischka quien pavimentó el camino para el acercamiento de Heckmann con las autoridades chilenas", señala Adriaan Blaauw, posterior director general de ESO, en su libro "ESO's Early History".

A su regreso en Alemania, Otto Heckmann fue reprochado por haberse excedido en su autoridad y no haber esperado la aprobación del texto convenido por parte del Comité Ejecutivo, al comprometer a la organización antes que éste hubiese sido ratificada por los países signatarios, hecho que ocurrió recién en 1964.



*Stock (Penúltimo) con personal del
ESO y ayudantes en Chile – ESO.*

Durante su estadía, Heckmann visitó los cerros del Valle del Elqui, en especial Cerro Tololo, para negociar un posible convenio con los astrónomos de AURA, utilizando un helicóptero dispuesto para ello por un ex-alumno del Liceo Alemán, el general Eduardo Jensen, comandante en jefe de la fuerza aérea.

Habiendo fracasado las negociaciones con los astrónomos norteamericanos para compartir los terrenos y abastecimiento de agua en el Cerro Tololo, Heckmann realiza una segunda visita a Chile en Octubre de 1963, acompañado del asesor jurídico K. Walters, con el propósito de llegar a un acuerdo directo con el gobierno chileno. Fue tal el éxito de su misión que de inmediato firmó un convenio por el cual no sólo consiguió terrenos al norte de La Serena para instalar el observatorio, sino también reconocimiento de status diplomático otorgado a E.S.O., con todas las inmunidades, preferencias y exenciones que ello significa, y espacio en el Parque de Las Naciones, contiguo a la CEPAL en Vitacura, para construir las oficinas centrales de la organización europea, que aun subsisten y a la cual asisten – entre otros - astrónomos argentinos (En estos momentos Javier, el nieto del autor, se encuentra allí realizando su doctorado).



Oficinas del ESO-Vitacura-Santiago – 1970 - Web

Heckmann nació en 1901 en Opladen, era hijo de un notario. Estudió matemáticas, física y astronomía en Bonn. Después de graduarse en 1925 fue ayudante en el observatorio de Bonn. En 1927 se trasladó a Göttingen. Aunque era uno de los más talentosos jóvenes astrónomos alemanes, interrumpió su carrera científica en 1933, para participar con sus colegas nazis en el Ministerio del Reich de Educación (REM) como representante de la teoría de la relatividad. El 11 de noviembre 1933, suscribió el compromiso de los profesores de las universidades y colegios alemanes con Adolfo Hitler y el estado nacionalsocialista. Fue miembro del NSDAP, para mitigar su evaluación política negativa por parte del Dozentenbund nazi. En 1935 se convirtió en profesor asociado y en 1939 director del observatorio de Göttingen.



Otto Heckmann at the European Southern Observatory's (ESO's) one-metre Schmidt telescope at La Silla, Chile, 1971 – ESO

Heckmann fue en 1939 uno de los candidatos para dirigir el Observatorio de Hamburgo, después que Walter Baade hubo renunciado. El NS-Dozentenbund trató de imponer en su lugar a varios astrónomos que participaban con mayor firmeza de la línea nazi sin embargo en Enero de 1942 fue

nombrado Director de dicho Observatorio donde se mantuvo hasta 1962.



Observatorio de Hamburgo-Web.

Después de la guerra ganó reconocimiento internacional. En 1953 participó del Congreso de Leiden como representante alemán; en el mismo inició y discutió el proyecto del Observatorio Europeo del Sur, se apuntaba principalmente a su instalación en Sudáfrica. Heckmann fue uno de los impulsores de la constitución de la ESO; comenzó siendo su primer Director General (1962-1969). De 1952 a 1956 se desempeñó como presidente de la

Sociedad Astronómica y en el período 1967-1970 fue Presidente de la Unión Astronómica Internacional (IAU como se la conoce por sus siglas en inglés)).



Heckman en la IAU – ESO – Web.

En 1961 recibió la Medalla James Craig Watson; en 1962 el Premio Jules Janssen y en 1964 la Medalla Bruce.



En 1963 participó en una excursión a la cima del Cerro Morado, una de las montañas más emblemática y bella de los Andes centrales de Chile que debe su nombre a los lugareños y arrieros del sector que, haciendo referencia al color de la roca en la impresionante y temida pared sur.

Es ocioso describir en la actualidad el enorme desarrollo de la ESO en Chile con sus destacados observatorios, por todos conocidos.

Heckmann murió en Regensburg, Alemania el 13 de Mayo de 1983.



Una de sus últimas imágenes – Web.

En su homenaje la IAU dio su nombre al asteroide perteneciente al cinturón de asteroides descubierto por Karl Wilhelm Reinmuth el 11 de octubre de 1937 desde el observatorio de Heidelberg-Königstuhl, Alemania.

Heckmann orbita a una distancia media del Sol de 2,436 UA, pudiendo alejarse hasta 2,834 UA y acercarse hasta 2,038 UA. Tiene una inclinación orbital de $2,747^\circ$ y una excentricidad de 0,1634. Emplea 1.388 días para completar una órbita alrededor del Sol.

Edgardo Ronald Minniti Morgan

Referencias:

ESO – Revista The Messenger – varios ejemplares - 1980 – 1990.

MINNITI MORGAN, Egardo Ronald – Jürgen Stock – historiadelaastronomia.wordpress.com e Histoliada – 2015.

MINNITI MORGAN, Egardo Ronald – Bernardo Starischka – historiadelaastronomia.wordpress.com e Histoliada – 2017.

MINNITI MORGAN, Egardo Ronald – Quienes en la Astronomía Chilena – Eta Carinae - Córdoba – historiadelaastronomia.wordpress.com e Histoliada – 2017.