

# *Bernardo Starischka*

*El detonante de la explosión astronómica en Chile*

*Edgardo Ronald Minniti Morgan*



Mucho tiempo demandó al autor su trabajo “Quienes en la Astronomía Chilena”. En el mismo expresó: *“No se puede dejar de reconocer que no están todos los que participaron de esa aventura; faltan muchos; pero alguna vez debemos comenzar a rescatar, ordenar y brindar los datos necesarios en un intento de evitar que ese trascendente esfuerzo humano se pierda en los pliegues del pasado que, inexorablemente, lo va devorando.”*

Bueno, ello fue así evidentemente. A poco de su edición, **Joyce Pullén**, con muy buen criterio, gentilmente le hizo conocer un trabajo de **Jorge Ossandón Gaete** sobre la biografía de **Bernardo Starischka**, un sacerdote de la Congregación Católica del Verbo Divino, peculiar y activa en la formación de un sector de la dirigencia de ese país hermano. De él tomamos la mayor parte de la información volcada, con la sorpresa del descubrimiento de un personaje notable por su participación en la apertura actual explosiva de su astronomía en ese país. Sí, de los datos recogidos surge con elocuencia que fue esa persona quien ayudó a la radicación del ESO en Chile, por sus vinculaciones con la dirigencia de la Entidad.

**Starischka** nació el 8 de Diciembre de 1913 en Löwen, Silesia, entonces Alemania, en momentos álgidos de la Gran Guerra (Primera Guerra Mundial), que pasó a formar parte de Polonia, con la reestructuración devenida a la finalización de la misma por acción de la Sociedad de Naciones.



*Löwen cuando la Gran Guerra (1915)*

Era hijo de **Bernhard Starischka**, fabricante de maquinarias, nacido en Lindau en 1872 y de **Martha Maria Breitkopf**, nacida durante 1878 en Löwen, ambos de tradición católica.

En 1940 recibe la orden sacerdotal en St. Agustín, Bonn, en pleno desarrollo ya de la Segunda Guerra Mundial; siendo bautizado con el nombre de **Bernardo Rodolfo Augusto Maria**.

Después de completar sus formación primaria en Löwen, ingresa al Seminario Misional de Heilig Kreuz enl 20 de Abril de 1925 para realizar sus estudios secundarios. La Física y la Matemática constituyeron sus ramos preferidos, especialmente la teoría de la Relatividad de Einstein. En 1934 obtiene el "Abitur" (Bachillerato), y luego es enviado por dos años a estudiar filosofía en el Noviciado de Budatebeny, Hungría. Completa dos años más de filosofía y teología en el Colegio de St. Gabriel, cerca de Viena, Austria, para luego ser enviado a la Universidad Gregoriana de Roma, donde concluye sus estudios de teología. Sigue destacándose por sus estudios de la Física moderna, fascinándole la Relatividad y la Teoría Cuántica. Su racionalismo lo lleva a un íntimo ateísmo que atemperan las circunstancias sociopolíticas que lo rodean y posibilidades ciertas de crecer; afectándolo particularmente los movimientos ideológicos en boga - el nacionalsocialismo alemán, el estalinismo soviético y el fascismo italiano. Abraza fervientemente el primero como muchos de sus pares y se somete posteriormente a las directivas de Monseñor Pacelli (Luego Pío XII), Nuncio Apostólico en Berlín y muy allegado al grupo íntimo de Hitler.

E1 de Diciembre de 1941 Bernardo Stariscka es reclutado en la marina de guerra alemana (¿Voluntario?, sin respuesta aún).

De poco valió su condición sacerdotal. Durante cuatro meses soportó el fuerte entrenamiento militar en el campamento Moltkestein, junto al canal Kaiser Wilhelm, situado al norte de Alemania. Fue posteriormente destinado al Hospital Malente de la marina de guerra, en Sanderbusch, Wilhelmshaven, donde trabajó en primeros auxilios, como anestesista y traumatólogo. En su

escaso tiempo libre, continuaba sus estudios de física y química. Las noticias del descubrimiento de la desintegración nuclear realizado por Otto Hahn, Lise Meitner y Fritz Strassmann en Berlín se divulgaron por esos días y causaron gran impresión en el joven sacerdote.

"Luego de la publicación del experimento, era claro que la escisión atómica podría convertirse en una superbomba, que aventajaría por lo menos en mil veces a todas las armas conocidas", escribe Starischka. Observaciones como ésta llamaron la atención de los superiores, quienes pidieron una conferencia sobre el tema al marineroteólogo. "Empecé la conferencia ante una sala repleta. La audiencia estaba sorprendida de ver a un marineroteólogo, más aún sacerdote, parado en el podio. Introduje a los oyentes en el extraordinario mundo atómico y les expliqué la reacción en cadena del profesor Hahn. Esta reacción podría liberar una cantidad indescriptible de energía, que podría ser utilizada en una superbomba. Durante la discusión se plantearon cuestiones críticas que logré contestar sin cierta dificultad. Al final se llegó a la pregunta: ¿qué tiene que hacer propiamente un teólogo con la física? ¿de dónde sacó estos conocimientos? "Soy sacerdote católico pero me he interesado por la física desde joven", repliqué ¿Es posible esto en el sacerdocio?, me preguntaron con sorpresa. ¡Por supuesto!, contesté; ello depende de los intereses personales. ¡Muy extraño!, comentó un comandante, y sacudió la cabeza: ¡aquí algo no encaja! Desde entonces se redobló la vigilancia sobre mí". El 30 de marzo de 1942 fue destinado al barco-hospital "Stralsund" de la Marina de Guerra.

Aquí le tocó participar en numerosas misiones de apoyo a las fuerzas alemanas en el Mar del Norte.

Luego de la ocupación de Noruega, fue destinado como enfermero anestesista al hospital de campaña de la Marina ubicado en la ciudad de Hammerfest, en el extremo boreal de la península escandinava.



Hammerfest cuando la ocupación alemana – 1941 –.

Allí no sólo atendía los sufrimientos del cuerpo sino también los del alma, aunque esto último clandestinamente. Su función propia era la de enfermero y no de capellán militar. Por lo tanto tenía prohibición de predicar y administrar sacramentos. Los nazis desconfiaban de él por ser sacerdote católico, pero no podían prescindir de sus conocimientos científicos. De hecho, una violenta epidemia de sífilis desatada en la región lo obligó a desempeñarse como laboratorista clínico, cumpliendo una abnegada labor en beneficio de soldados amigos y enemigos.

Un domingo salió del hospital con tiempo libre y aprovechó de celebrar Misa en la iglesia ecuménica de Hammerfest. A ésta asistieron tres soldados. El hecho llegó a oídos de los superiores. "Yo conocía muy bien el libro "Mein Kampf" de Hitler, según el cual sólo se permitían dos soldados asistiendo a la celebración de la misa", escribe Starischka. Sin embargo, pensó que un tercer soldado no sería problema en un lugar tan apartado, donde hacía largo tiempo que no se celebraba una misa católica. De vuelta a su trabajo, el comandante le informa que el hecho fue denunciado a la fiscalía militar de Tromsø. Según el fiscal militar, se trata de una "violación a las fuerzas armadas alemanas", lo cual significa pena de muerte. Para salvarle la vida, el comandante de Hammerfest

ordena de inmediato su traslado a la base de submarinos de Schiedam, cerca de Rotterdam, en Holanda.



*Base de submarinos de Schiedam – 1941 -*

Es así que el 4 de enero de 1945, Starischka es asignado como enfermero a la unidad "Waren" de torpedos tripulados. Sus extraordinarias habilidades como nadador de larga distancia, demostradas en numerosas competencias, justificaron este destino, el cual, una vez asignado, era irrevocable. Quedaba así protegido de la persecución del fiscal de Tromsø. Esta unidad especial de minisubmarinos de la marina alemana, constituía un esfuerzo desesperado del régimen nazi para poner atajo a la invasión aliada. Se trataba de torpedos del tipo "Molche" o "Seehunde", tripulados por una sola persona, los cuales eran conducidos hasta las proximidades del barco enemigo y luego abandonados por su tripulante, quien quedaba a merced de las olas. El torpedo, por su parte, atraído mediante un mecanismo magnético, impactaba sobre el blanco sin fallar. En los últimos meses de la guerra, cientos de navíos aliados fueron hundidos por estos submarinos en el Mar del Norte. A Starischka le tocó salvar la vida de numerosos amigos y enemigos.

Afortunadamente la guerra terminó pronto. Cuenta el padre Bernardo que el tercer soldado que asistió a la misa de Hammerfest le salvó la vida sin saberlo. En efecto, el barco hospital "Posen", a cuya tripulación pertenecía Starischka como anestesista mientras estaba en Hammerfest, durante la retirada de

Noruega, mientras cruzaba el Mar Báltico, fue iluminado una noche por una bengala lanzada desde un avión de reconocimiento ruso. Esta incendió cientos de barriles de alcohol confiscados en Noruega que el barco traía sobre la cubierta. El alcohol encendido penetró las bodegas interiores, en las cuales había camuflados numerosos torpedos (en flagrante violación a las reglas de la Convención de Ginebra). El barco explotó y murieron todos sus tripulantes, ex compañeros de Starischka, salvo el vigía que fue lanzado al agua y quien vivió para contarle esta tragedia quince años después, en 1960, cuando ambos se encuentran fortuitamente en la estación de Beuel, cerca de Bonn.

En los meses que siguieron a la capitulación alemana del 7 de Mayo de 1945, Starischka junto a otros 77 sacerdotes católicos y 110 pastores protestantes quedaron prisioneros en un campamento de las fuerzas de ocupación inglesas en Wilhelmshaven. Se suponía que serían liberados prontamente. Sin embargo, pasaban las semanas y las condiciones en el campamento empeoraban cada día.

El 15 de Agosto de 1945, los prisioneros fueron liberados y retomaron su capacidad de decisión personal. Lo decidió el almirantazgo inglés, con el Primer Ministro Winston Churchill a la cabeza, ante la imposibilidad real de seguir manteniendo a numerosos grupos humanos en el exterior, dadas las extremas limitaciones económicas del Imperio en la postguerra y las exigencias naturales de alimento del propio pueblo, que dependía de la producción externa.

Starischka realizó labores de culto en Ahaus, Westfalia y en Cloppenburg, Oldenburg, durante cuatro años. Después de tres semestres de estudios avanzados de matemática y física en la Universidad de Bonn, el 15 de Enero de 1949 se embarca desde Liverpool en el vapor “Reina del Pacífico” con destino a Valparaíso, vía canal de Panamá.



*“Reina del Pacífico”*

En Marzo de 1950 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

En febrero de 1955 residía en un convento de monjas de Bonn en donde celebraba la misa cada día a las 7 de la mañana. El famoso canciller Konrad Adenauer, quien vivía en las cercanías, a veces asistía a dicha misa antes de ir a su trabajo. De esta forma, tuvo oportunidad de conocerlo.





*Dr. Otto Heckmann*

El 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*

Especializado en los efectos atmosféricos, hizo notar que los cielos del Norte de Chile eran ideales para la observación astronómica, hecho ya reconocido por las universidades norteamericanas, las cuales, agrupadas en la organización AURA, proyectaban la construcción de un gran observatorio en el cerro Tololo al interior de La Serena.

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 una nota anterior) y la misión Müller - las cuales confirmaron plenamente lo afirmado por Starischka.



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

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 efectúa su primera visita a Chile, en Mayo de 1963, donde él y su señora fueron objeto de gran atención cordial por parte de los 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.

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 aún subsisten y a la cual asisten – entre otros – astrónomos argentinos.



*Oficinas del ESO. Vitacura – 1970*

En base a su labor, el gobierno chileno premió a Starischka con la Orden al Mérito Bernardo O'Higgins, de Primera Clase, en 1966.



*Placa de la Gran Cruz de la Orden Bernardo O'Higgins*

Por otra parte, con anterioridad el Gobierno Alemán había otorgado a Starischka la condecoración "Deutsche Verdienst Kreuz I. Klasse" en 1965.



Condecoración "Deutsche Verdienst Kreuz"

Por razones de salud, el sacerdote se retira de la Universidad Católica de Chile a fines de 1994, poco después de cumplir 81 años de edad, en la que se destacó por su intensa y diversa labor científica.

Starischka falleció en Chile en 1999, a los 86 años de edad.

Así, con estas breves notas, traemos a la luz otro rico hecho trascendente de la astronomía latinoamericana; esa sempiterna desconocida.