

## **JUAN GSCHWENDTNER, FÍSICO E HIDRÓLOGO: PERFIL DE SU VIDA PROFESIONAL CREADO CON LA METODOLOGÍA DE SONDEO HISTÓRICO DIGITAL**

José G. Álvarez-Cornett  
Representante Egresados, Escuela de Física, Facultad de Ciencias, UCV  
Investigador Principal, Proyecto VES  
[josecornett2000@marshall.usc.edu](mailto:josecornett2000@marshall.usc.edu)

### **Resumen:**

Juan Gschwendtner ha sido hasta ahora un personaje desconocido para los anales de la Historia de la Ciencia y la Tecnología en Venezuela. Nació en Viena, Austria (1916), se doctoró en Física Experimental en la Universidad de Viena (1940) y murió en el Estado de Nueva York, Estados Unidos de América (1996). Su verdadero nombre Johannes von Gozdava Gschwendtner fue redescubierto por la investigación presentada en este trabajo. Por al menos diez años (1950-1960), y puede que por más tiempo, Gschwendtner fue profesor de Física e Hidrología en la Universidad Central de Venezuela (UCV) y, en 1959, fue nombrado miembro suplente de la Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN). A principios de los años sesenta emigró a los Estados Unidos y se desempeñó como profesor de Física en varias universidades de la costa este de ese país. Este artículo presenta una aplicación de la metodología, Sondeo Histórico Digital (SHD), la cual es una herramienta de trabajo que utiliza Internet y las Redes Sociales para hacer desde la Web bosquejos de vidas o perfiles biográficos de personajes contemporáneos (Siglos XX y XXI) relacionados con el desarrollo de la ciencia y tecnología. En poco tiempo, contando para empezar con escasa información inicial sobre el sujeto se logró construir un perfil de la vida profesional del profesor Gschwendtner. SHD es una metodología particularmente útil cuando los perfiles biográficos de las personas estudiadas son completamente desconocidos.

**Palabras Clave:** Gschwendtner, Inmigración, Sondeo Histórico Digital, Redes Sociales, Historia, Ciencia, Física, Ingeniería, Hidrología, UCV, Venezuela.

## **JUAN GSCHWENDTNER, PHYSICIST AND HYDROLOGIST: HIS PROFESSIONAL LIFE PROFILE CREATED USING THE DIGITAL HISTORICAL SOUNDING METHODOLOGY**

### **Abstract:**

Up to now, Juan Gschwendtner has been an unknown person in the annals of the Venezuelan History of Science and Technology. He was born in Vienna, Austria (1916), earned a doctorate degree in Experimental Physics from the University of Vienna (1940), and died in the State of New York, USA (1996). His

real name, Johannes von Gozdava Gschwendtner, was uncovered by this research work. For at least ten years (1950-1960), and maybe for a longer time, he was professor of Physics and Hydrology at Central University of Venezuela (UCV). In 1959, he was named alternate member of COVENIN (a Spanish acronym for the Venezuelan Commission of Industrial Norms). In the early sixties, he emigrated to the United States of America where he became a faculty member of several East Coast universities. This paper presents an application of the Historical Digital Sounding (HDS) methodology, which is a work scheme that makes use of the Internet and Social Media Networks to make Web sketches or biographical profiles of the life of modern people (XX and XXI centuries) connected with developments in science and technology. In a short time, and having as an input little initial informational knowledge about the subject, it was possible to create a professional life profile of professor Gschwendtner. HDS is particular useful methodology when the biographical profiles of the people studied are completely unknown.

**Keywords:** Gschwendtner, Immigration, Digital Historical Sounding, Social Media, History, Science, Physics, Engineering, Hydrology, UCV, Venezuela.

## Introducción

Entre los años 1940 y 1980 inmigraron a Venezuela muchos científicos, médicos e ingenieros quienes ayudaron a crear instituciones, formaron talentos e implantaron la cultura científica en el país. Reconstruir la forma como la academia venezolana se alimentó de inmigrantes es una tarea necesaria, y para ello tener los perfiles biográficos, o preferiblemente, las historias de vidas, es un primer paso para luego reconstruir el valioso aporte extranjero a la academia y a la sociedad venezolana.

Las ciencias biomédicas están relativamente bien representadas en las biografías de la inmigración intelectual venezolana, pero no ocurre lo mismo con las ciencias físico-matemáticas, la química y las ingenierías, en donde la mayoría de las historias de vida de esta inmigración son desconocidas y los personajes están igualmente olvidados por la academia y por la sociedad.

En los casos cuando no se conoce la historia de vida de una persona, o, mejor, cuando los desconocidos son un grupo de personas, como ocurre, por ejemplo, con los miembros fundadores de una institución cuya historia fundacional es desconocida, existe una estrategia alterna o auxiliar al uso de archivos físicos documentales para obtener información sobre las personas para elaborar una aproximación a sus perfiles biográficos y/o hacer esbozos de sus historias de vida, la cual consiste en usar Internet y las redes sociales como herramientas para recabar la información deseada.

Usar Internet es una forma rápida y eficiente de investigar que produce resultados aproximados pero de buena calidad. Toda información recabada en Internet es útil siempre y cuando ella pueda ser confirmada con otras fuentes digitales o físicas, y cuando el dato no puede ser confirmado, muchas veces la información encontrada puede señalar el camino hacia donde seguir buscando.

Actualmente hay en curso dos proyectos de investigación que tienen como objetivo escribir bocetos de las historias de vida de la inmigración y emigración intelectual tecno-científica en Venezuela usando solo Internet y las redes sociales bajo una metodología de trabajo llamada Sondeo Histórico Digital (SHD) <sup>1</sup>.

Un proyecto se llama *La Escuela de Física que no conocí (1946-1971): Revelaciones de un sondeo histórico digital*, un estudio relacionado con la historia fundacional de la Escuela de Física (Universidad Central de Venezuela, UCV), y el otro *Proyecto VES <sup>2</sup>: Historias de las buenas semillas y frutos de la inmigración y emigración intelectual en Venezuela*, un proyecto cuyo objetivo principal inicial es crear 50 historias de vida de la inmigración y emigración científico-técnica en Venezuela.

Juan Gschwendtner, cuyo verdadero nombre fue redescubierto por este trabajo, en realidad él se llamaba Johannes von Gozdava Gschwendtner (1916-1996), es un personaje desconocido en Venezuela. Fue un físico austríaco quien por al menos diez años (1950-1960), y puede que por más tiempo, fue profesor de Física e Hidrología y Riego en la UCV y, en 1959, fue nombrado miembro suplente de la Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN).

Juan Gschwendtner es uno de los 35 profesores estudiados en el proyecto *La Escuela de Física que no conocí*. Era un hombre olvidado y de rostro desconocido. Su nombre, por ejemplo, no aparece mencionado <sup>3</sup> en la *Historia resumida de la hidrología venezolana* (Silva León, 2000). En otras palabras, la UCV y Venezuela habían perdido la memoria sobre quien fue Juan Gschwendtner.

Este artículo <sup>4</sup> presenta cómo las investigaciones realizadas dentro del marco del proyecto *La Escuela de Física que no conocí*, usando la metodología SHD, produjeron un perfil biográfico de Juan Gschwendtner y lograron darle un rostro a su nombre, rescatando así del olvido a un personaje de la inmigración intelectual en Venezuela, de aquellos profesionales que vinieron, educaron y sembraron las semillas del conocimiento en el país.

## **Sondeo Histórico Digital (SHD)**

### *Origen de la metodología*

La historia fundacional de la Escuela de Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela (UCV) aún no está escrita (Freites, 2004). Por

ello, en el segundo semestre del 2012, nos propusimos elaborar los perfiles biográficos de aproximadamente 35 profesores fundadores de los estudios de Física en la UCV quienes en su mayoría eran extranjeros que inmigraron a Venezuela desde países como España, Argentina, Alemania, Austria, Hungría, Polonia, y las repúblicas Ucrania y Georgia de la extinta URSS.

Dificultades de acceso a la información necesaria para crear los perfiles académicos y de vida de los profesores e investigadores científicos (bibliotecas cerradas, archivos no bien preservados y registros con la información requerida distribuidos en varios países europeos) nos forzó a usar la Web y las aplicaciones disponibles en ella como una forma alternativa de obtener información sobre las vidas de estos profesores.

Luego de la elaboración de varios (20) perfiles biográficos usando solo Internet y las redes sociales constatamos que en el proceso de elaboración de los perfiles se había desarrollado una metodología de trabajo eficiente para hacer una aproximación a la historia de la ciencia contemporánea. Para dar divulgar y dar a conocer esta metodología de trabajo se acuñó el término, Sondeo Histórico Digital (SHD).

#### *En qué consiste SHD*

Haciendo una analogía con la arqueología, la metodología SHD consiste en usar la conectividad a Internet, los motores búsqueda, y las herramientas y el espíritu de apertura de las redes sociales (*social media openness*<sup>5</sup>) para explorar los vastos territorios virtuales en busca de los fragmentos digitales sobre la vida y obra de los personajes biografiados (Prospección); ubicados los yacimientos digitales, hurgar en las redes sociales y en las bases de datos para extraer los fragmentos digitales (Excavación); limpiar los objetos digitales fragmentados rescatados – ordenarlos e igualar formatos – y validar que sean confiables (Análisis); y, luego, ensamblarlos en una narrativa coherente para mostrarlos al público (Exhibición).

Cada persona estudiada tiene alguna información inicial de entrada que puede ser mucha o poca dependiendo de quien sea la persona (algunas pueden tener una traza digital ancha o fina, otras débil y punteada, y, en algunos pocos casos, una traza nula) y que por lo general consta de al menos (i) un nombre y apellido, o un apellido y las iniciales de los nombres, (ii) fechas parciales de actuación que definen un marco temporal para el estudio y, en la mayoría de los casos, (iii) el nombre de alguna institución o país en donde la persona ejerció su profesión. Esta información se utiliza para generar las palabras claves que luego serán utilizadas en los motores de búsqueda.

La conectividad a Internet nos permite acceder a los motores de búsqueda (en inglés, *search engines*). En nuestras investigaciones hemos utilizado los motores de búsqueda de Google, Google Scholar, Yahoo, Exalead, Bing, y los motores

*meta-search* (son buscadores que simultáneamente utilizan a otros buscadores para encontrar información): Infospace, Yippy, y Dogpile.

Cuando las personas biografiadas tienen un perfil digital bajo, los motores de búsqueda arrojan pocos resultados relevantes y en algunos casos no dan ningún resultado (*null search*). Entonces, se puede recurrir a las redes sociales (las personales vía email y/o Skype, y las plataformas Twitter, Facebook, LinkedIn, Skype, Youtube etc.) para ubicar información sobre los biografiados, incluyendo información sobre sus parientes y amigos quienes luego pueden ser contactados vía chats, Skype, y/o correos electrónicos para obtener de ellos datos sobre las personas objeto del estudio.

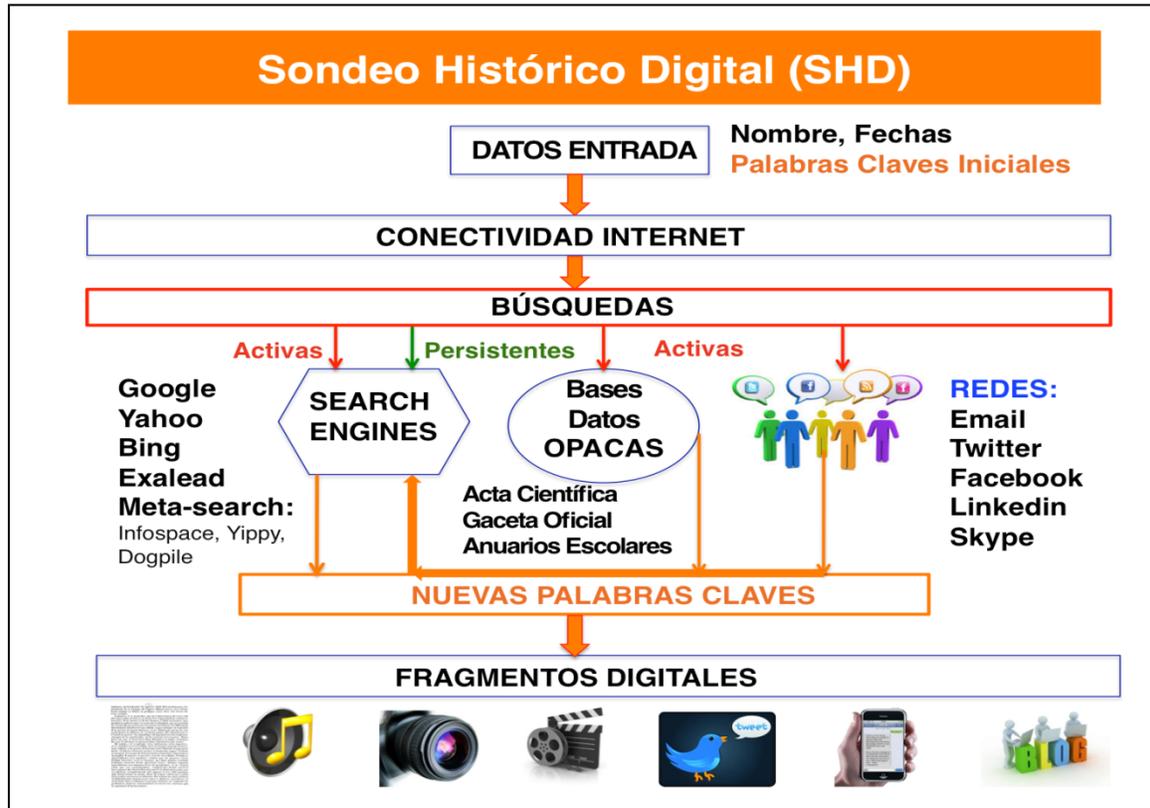
La metodología SHD también contempla búsquedas remotas en las bases de datos digitales que son opacas a los motores de búsqueda (por ejemplo: la

revista Acta Científica Venezolana, *Yearbooks*, bases de datos, catálogos en línea no indexados o semi-indexados como la Gaceta Oficial etc.) – esta zona que no es accesible a los motores de búsqueda se llama la Web invisible o la Web profunda (en inglés, *invisible Web*, *deep Web* o *Undernet*). SHD también hace uso intenso del correo electrónico para solicitar información de personas e instituciones (por ejemplo, para solicitar información de archivos y bibliotecas argentinas, estadounidenses o europeas).

La información en Internet es dinámica y variable en el tiempo. Si una pieza digital no está hoy en la red, esto no quiere decir que no pueda estar pasados varios días, semanas o meses. Ante esta variabilidad temporal en la información disponible en la Web, la estrategia a seguir, además de continuar buscando activamente (es decir, un investigador frente a un terminal o laptop haciendo búsquedas), es la de buscar información todo el tiempo mediante búsquedas automatizadas llamadas búsquedas persistentes (en inglés, *prospective search* o *persistent search*) y empleando agregadores o consolas de información en línea (en inglés, *dashboards*) como Netvibes ([www.netvibes.com](http://www.netvibes.com)) y dejar que la información venga al investigador directamente de la red<sup>6</sup>.

La metodología SHD produce fragmentos digitales sobre la vida y obra de los personajes biografiados. Estos fragmentos digitales, que pueden ser extractos de textos, publicaciones científicas, archivos de audio y videos, y/o material fotográfico que deben ahora ser estudiados para ordenarlos, igualar formatos y validar que la información sea confiable. Luego de analizar los fragmentos rescatados, estos se ensamblan en una narrativa coherente para exhibirlos al público y a la comunidad interesada en conocer sobre el personaje estudiado.

Figura 1: Esquema de la metodología SHD



Fuente: Elaboración propia

En la Figura 1 se ve una visión global de esta metodología. SHD es una herramienta auxiliar muy útil cuando las personas son poco conocidas y no existe nada (biografías, semblanzas etc.) escrito sobre ellas.

### Radiografía de un Sondeo Histórico Digital: El caso de Juan Gschwendtner

Esta sección se describe paso a paso como se aplicó la metodología SHD en el caso particular del profesor Juan Gschwendtner.

#### *Datos de entrada*

Sobre Juan Gschwendtner, previo a la investigación realizada, solo se conocía lo que indica la profesora Helga Lindorf en dos listas en su libro *“Primeros Tiempos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Venezuela* (Lindorf, 2008) en donde el nombre de Juan Gschwendtner aparece mencionado dos veces.

A saber, que en el año 1957, Juan Gschwendtner fue profesor en la Escuela de Física y Matemáticas, Facultad de Ingeniería, UCV (Lindorf, 2008: 56), y, más adelante, se menciona que para el año académico 1959-1960, Juan Gschwendtner también sirvió como profesor de Física en la Escuela de Física y

Matemáticas, Facultad de Ciencias, UCV (Lindorf, 2008: 149). La ausencia de su nombre en la lista de profesores para el año 1963 (Lindorf, 2008: 150) inicialmente impone un límite superior en el período de búsqueda: 1957-1962.

A partir de estos únicos datos se logró construir desde la Web un bosquejo de la vida profesional del profesor Juan Gschwendtner. Los resultados de este trabajo son una respuesta aproximada a la pregunta: ¿Quién fue el profesor Juan Gschwendtner?

### *Palabras claves iniciales*

Con esta información de entrada se tomó el nombre más significativo “Gschwendtner”<sup>7</sup> en combinación las palabras claves “Ciencia”, “Física”, “Venezuela”, “Universidad Central”, y se fijó el período de búsqueda de 1952 a 1967 (cinco años por arriba y por debajo del período de tiempo extraído de libro de Lindorf (Lindorf, 2008). Luego de varias horas de intensa búsqueda se encontró el primer fragmento digital (FRAGD) sobre Juan Gschwendtner.

FRAGD-JG01: “FISICA II, dictado por el Prof. Gschwendtner”.

Yolanda Texera Arnal, en su libro, *El surgimiento de la biología académica en Venezuela, 1946-1958*, dice: “Durante el primer semestre de 1950-1951 se abrieron los siguientes cursos: (de seguido da una lista de nombres de cursos) y uno de los elementos de la lista es: “FISICA II, dictado por el Prof. Gschwendtner” (Texera, 2008:135). Se aclara que la versión consultada del libro de la profesora Texera es la versión digitalizada en Google Books la cual se puede acceder en ese portal en forma limitada (*preview*, por suerte, la página 135 era accesible, la página 136, por ejemplo, no lo es).

Búsquedas continuas realizadas en Google con diferentes combinaciones de las palabras claves no produjeron más resultados significativos. Búsquedas remotas en las bases de datos de las bibliotecas de la UCV (Biblioteca Central, Ingeniería, y BAG Ciencias) dieron resultados nulos. Se añadió “Juan” a las palabras claves sin obtener resultados significativos.

### *Nuevas palabras claves: John, Johannes, Scranton*

Se revisó todo el proceso de búsqueda y las palabras claves y el idioma de la búsqueda. Y se hicieron los siguientes cambios: se supuso que el apellido es de origen germánico, y se postuló que una persona con ese apellido, no podía originalmente llamarse Juan, y que su nombre de origen debería ser Johannes, o John (en inglés). Se hicieron búsquedas limitando el idioma a solo alemán y a solo inglés, y se excluyeron las fuentes en español.

Al realizar búsquedas solo en inglés y usando “John” como nombre más “Gschwendtner”, aparecieron dos importantes fragmentos: dos publicaciones de

un autor con el nombre, “John v. G. Gschwendtner”, sobre temas de hidrología, con implicaciones meteorológicas, obviamente relacionados con Venezuela.

En el primer artículo es del año 1963, y su autor muestra afiliación con la Universidad Central de Venezuela y University of Scranton en Pensilvania, Estados Unidos de América. Este trabajo fue presentado en la Sesión de Hidrología del 44avo Encuentro Anual de la American Geophysical Union, en Washington, D.C., Estados Unidos de América. El segundo artículo es de 1964 y el autor, John v. G. Gschwendtner, solo muestra afiliación con University of Scranton.

FRAGD-JG02: John v. G. Gschwendtner (1963). *Valencia Lake as a hydrological Indicator 1901-1962*, International Association of Scientific Hydrology Bulletin, 8, 33.

FRAGD-JG03: John v. G. Gschwendtner (1964). *Reproduction of the runoff-record of the Rio Motatan by rain data, establishing the true monthly runoff-factor*, International Association of Scientific Hydrology Bulletin, 9, 1.

Estos dos fragmentos digitales aportan varios datos adicionales:

(i) ¿Será el autor, John v. G. Gschwendtner, nuestro Juan Gschwendtner? Ambos artículos están relacionados con Venezuela y uno de los artículos con la UCV, lo cual establece una clara conexión del autor de los artículos con el país. En principio, podemos postular que el nombre de Juan Gschwendtner es John v. G. Gschwendtner.

(ii) En el artículo de 1963, el autor aparece afiliado a dos entidades: la UCV y la University of Scranton, pero, en el artículo de 1964 ya solo muestra afiliación con la University of Scranton, lo cual es un indicativo que para la fecha ya no había un nexo formal con la UCV.

(iii) ¿Será Gschwendtner un hidrólogo o un ingeniero que también dicta clases de física general introductoria? Por el tema de sus artículos pareciera que esto es así.

(iv) En el texto del fragmento FRAGD-JG03 se encuentra una observación en los agradecimientos que presumiblemente coloca a John v. G. Gschwendtner en Venezuela para mayo de 1949. Una lectura de la nota de agradecimiento<sup>8</sup> sugiere que John v. G. Gschwendtner trabajó en la preparación del “Reporte Preliminar del Río Capaya” (Estado Miranda), en mayo 1949, presumiblemente, para el Ministerio de Obras Públicas.

Los fragmentos proporcionan palabras claves adicionales: “Scranton” y “Pennsylvania”.

### *Análisis de un fragmento digital exótico*

Todas las búsquedas se concentran ahora en los idiomas inglés y alemán: con las palabras claves: “Physics”, “Physik”, “John Gschwendtner”, “Johannes Gschwendtner”, “Scranton”, “Pennsylvania”, más los años entre 1960-1965.

Búsquedas en los portales internos de la Universidad de Scranton no produjeron resultados positivos. Las búsquedas limitadas a solo alemán tampoco dieron resultados. Luego de intensas búsquedas en inglés, que al principio solo condujeron a callejones ciegos, se localizó con Google un fragmento digital que no dudamos en calificar de exótico o exotérico, ya que la fuente es un relato sobre una consulta de espiritismo, y también emocionante por la cantidad de datos que aporta. Recordamos al lector lo dicho al principio, en referencia a que toda información recabada en Internet es útil siempre y cuando ella pueda ser confirmada con otras fuentes.

### FRAGD-JG04: “*An example of his spiritual gift*”

En este fragmento que aparece en un blog en Internet, un relator cuenta la historia de un encuentro entre una persona llamada John Gschwendtner (inicialmente solo se refieren a él como el Dr. Gschwendtner, pero más adelante en el recuento de la sesión se indica que su primer nombre es John) y un médium llamado George Anderson. Referimos al lector a una nota en inglés<sup>9</sup> que contiene un extracto del largo recuento de la sesión espiritista. Aquí solo resaltaremos los datos o hechos que consideramos pueden ser validados.

En la sesión de espiritismo se dice que John Gschwendtner ha sido profesor de física de tres universidades vecinas a la ciudad de Nueva York (entre ellas Columbia University – de inmediato notamos que cuando mencionan a “tres universidades de áreas vecinas a la ciudad de Nueva York”, podrían estar

incluyendo a Scranton que está en el Estado de Pensilvania, un estado contiguo al Estado de Nueva York. Por ejemplo, la distancia entre las ciudades de Scranton, PA y Binghamton, NY es de tan solo 78 Km.). También se dice que, en 1940, John Gschwendtner obtuvo su Doctorado en Física en la Universidad de Viena y que luego de su graduación, fue inmediatamente reclutado por la Fuerza Aérea Alemana (Luftwaffe) y que, debido a su formación científica, se desempeñó como militar en los servicios meteorológicos de la Luftwaffe, alcanzando el grado de capitán<sup>10</sup>. En 1942, el Capitán Gschwendtner deserta hacia la neutral Suiza. Y, más adelante, en el relato se dice el Dr. John Gschwendtner emigró a los Estados Unidos en 1960. Hay otras informaciones en el texto que también pudieran ser validadas pero que dispersarían los esfuerzos de búsqueda (están relacionadas con Austria, Suiza, la Segunda

Guerra Mundial y nuestro personaje) por lo que no fueron inicialmente consideradas (sin embargo, ver Notas 10, 11 y 14).

En este fragmento también se indica que ambos padres de Gschwendtner era religiosos católicos (monje y monja) que renunciaron a sus votos para casarse (dato aún sin confirmar)<sup>11</sup>.

### *Refinando las palabras claves*

A las palabras claves que veníamos usando ahora se incluyen las de “New York”, “NY”, “Luftwaffe”, y “Captain”. Intentos por verificar la relación de Gschwendtner con Columbia University no arrojaron resultados positivos. Las búsquedas realizadas con estas palabras produjeron un quinto fragmento:

FRAGD-JG05: *Dowling College: “Born in the sixties: The first year of Dowling College”*

Son una serie de archivos de audio (5) etiquetados con la palabra Gschwendtner (es decir, que en los archivos de audio este nombre es mencionado).

Un análisis de los archivos de audio confirma que John Gschwendtner fue profesor de física en Dowling College, una institución educacional liberal pequeña (*small liberal arts college*) que se encuentra ubicada en Oakdale, Long Island, en el estado de Nueva York.

En uno de los archivos de audio, Kevin Bedell (egresado de Dowling en 1971, Ph. D. en Física, Stony Brook University, y hoy profesor de Física – Rourke Professor of Physics – en Boston College) cuando describe su vida de estudiante en Dowling afirma: *“It was 1967 when John Gschwendtner, who was a professor of physics at that time, a new professor in the department...”* Esta afirmación coloca a Gschwendtner en Dowling College para el año 1967.

En otro de los archivos de audio un estudiante hace referencia a que su profesor de física (que hablaba inglés con acento alemán) con frecuencia decía en clase que había sido oficial de la Luftwaffe. Se nota, sin embargo, que los estudiantes no se refieren a él como John Gschwendtner sino como Johannes Gschwendtner.

Hay otro archivo de audio con información interesante: en el Otoño de 1968, un joven físico (Kurt Fisher, recién doctorado de New York University) busca trabajo en Dowling College y es entrevistado por Gschwendtner, y logra obtener el cargo de profesor de Física. Por ello, entre las investigaciones realizadas se busca en Dowling College como contactar al profesor Kurt Fisher (hoy jubilado de Dowling) y se le envía un email por el portal interno de esa institución.

Se añade “Dowling” como palabra clave y las búsquedas conducen al siguiente fragmento.

FRAGD-JG06: *John Gschwendtner no longer lives.*

Un texto (*Ode to Oder*) en donde el profesor de literatura inglesa de Dowling College, James O. Tate, hace un homenaje al fallecido Presidente de Dowling College, Irwin Oder. En el texto, James O. Tate explica que Oder consideraba que una de sus funciones más importantes era contratar a los mejores profesores posibles, de seguido nombra una lista de las personas contratadas por Oder y, al mencionar a Gschwendtner, dice “*John Gschwendtner no longer lives*” (John Gschwendtner ya no vive). Como el texto tiene fecha de publicación 14 de febrero de 1997, sabemos que ya para esa fecha John Gschwendtner había fallecido.

Las búsquedas en los portales internos de Dowling College no dieron más resultados. Se concentran las búsquedas alrededor de las palabras claves: “Physics”, “Johannes”, “Gschwendtner”, “New York”, usándolas en diferentes combinaciones y enfocadas en los años sesenta (1960-1969). Se obtiene un resultado sorprendente:

FRAGD-JG07: *Johannes von Gozdava Gschwendtner, Associate Professor of Physics, Ph.D., University of Vienna.*

En los catálogos *undergraduate* (pregrado) de la University of Scranton para los años 1961(año académico 1960-61), 62, 63, y 64, aparece mencionado nuestro personaje, pero ya no lo encontramos en el catálogo de 1965 (año académico 1965-66). Primero recordemos que nuestro Juan, firma sus dos artículos como: John v. G. GSCHWENDTNER. En los catálogos mencionados están las listas de todos los profesores de la University of Scranton. En ellas aparece el nombre de *Johannes von Gozdava Gschwendtner, Associate Professor of Physics, Ph.D., University of Vienna.*

Luego de este hallazgo, se va ahora a los portales internos de la Universidad de Viena para tratar de encontrar mayor información, las bases de datos internas (como los portales de las biblioteca) no produjeron resultados. Entonces, se escribieron dos correos electrónicos uno para la biblioteca y el otro para el jefe del Departamento de Física de la Universidad de Viena pidiendo información sobre *Johannes von Gozdava Gschwendtner, Ph.D., University of Vienna, 1940.*

*Se resuelve la identidad de Juan Gschwendtner*

Se recibió un correo electrónico de Thomas Maisel<sup>12</sup>(ver Nota 12 con el texto original en inglés y una porción del texto en alemán).

FRAGD-JG08: Correo electrónico (28/09/2012) de HR Mag. Thomas Maisel MAS, Leiter des Archivs der Universität Wien.

El texto del correo electrónico de los archivos de la Universidad de Viena indica que Johann (Hannes) Gschwendtner, nació en Viena en 4 de marzo de 1916, estudió en la Universidad de Viena entre el semestre de invierno 1936/37 hasta 1939/40 y, luego de la presentación del trabajo de tesis doctoral, “La dependencia de la temperatura de interferencias Roentgen en sal de Seignotte, tanto en forma cristalina como amorfa”, bajo la dirección conjunta de los profesores Franziska Seidl y Egon von Schweidler, obtuvo el doctorado el 29 de enero de 1940.

FRAGD-JG09: Correo electrónico (01/10/2012) del Prof. Kurt Fisher (*Department of Chemistry and Physics, Dowling College, 150 Idle Hour Blvd. Oakdale, NY, 11769-1999*).

El profesor Kurt Fisher amablemente contestó nuestro correo <sup>13</sup> (ver Nota 13 con el texto original en inglés) indicando que el Prof. Gschwendtner se jubiló del Dowling College entre 1979-1981 (cita original en inglés: “*Dr. Gschwendtner retired from Dowling College around 1980, give or take a year or so. (I just retired this year.)*”). Añade que una foto del Prof. Gschwendtner existe en al menos un viejo catálogo (*Yearbook*) que debe estar en la biblioteca del Dowling College. De su correo se desprende que el Prof. Gschwendtner fue un buen mentor para varios estudiantes de Física y que era un profesor muy versátil en el tipo de cursos que enseñaba, no se limitaba solo a dar cursos de física (recordemos que Dowling es una institución liberal pequeña en donde en algunos semestres no había suficientes estudiantes y cursos de física), sino que también dictaba clases de matemáticas remediales, sobre filosofía de la ciencia y tanatología (filosofía de la muerte).

Esfuerzos por validar su estadía en Columbia University, su participación en la Segunda Guerra como capitán de la Luftwaffe resultaron infructuosos. Sabemos que él dice que fue parte de la Luftwaffe, pero no se sabe en cuales teatros de operación actuó, ni cuales fueron las unidades militares a las que perteneció (sin embargo, ver Nota 10), y su nombre no aparece en la lista recopilada de oficiales de la Luftwaffe (deZeng IV y Stankey, 2012)<sup>14</sup>.

Sabiendo la fecha de su nacimiento y que, presumiblemente, murió en el Estado de Nueva York, en el entorno del año 1997, se usaron como palabras claves los años “1995”, “1996”, “1997” en conjunto con su nombre anglicado “John Gschwendtner” y “New York”. Fue muy sencillo dar con la fecha de su fallecimiento y el número del Seguro Social.

FRAGD-JG10: “GSCHWENDTNER, JOHN was born 04 March 1916, received Social Security Number (SSN) 189-34-0458 (indicating Pennsylvania) and, Death Master File says, died 12 February 1996.”

Su número SSN fue otorgado en el Estado de Pensilvania, lo cual concuerda con lo que ya sabemos. Un fragmento asociado indica que su último lugar de residencia conocido fue en Islip Terrace, Suffolk County, New York, 11752.

Su foto no fue encontrada y las diligencias hechas con la biblioteca del Dowling College para conseguir su foto no produjeron resultados. No obstante, siguiendo las reglas del proyecto *La Escuela de Física que no conocí* y de la metodología SHD, los fragmentos fueron encadenados con una narrativa y “subidos” al portal del proyecto en la Web el 15 de octubre de 2012. El tiempo de la investigación fue de aproximadamente 9 semanas (una semana casi exclusivamente dedicada al caso (80%) y 8 semanas a dedicación de tiempo parcial (30-35%).

### *Pero la historia continúa*

Las búsquedas activas (esporádicas) y persistentes continuaron. A mediados del 2013, mientras se trabaja en las historias de vidas de los otros profesores del proyecto, aparecieron dos fragmentos sobre Juan Gschwendtner. Ocurre que la Procuraduría General de la República comenzó a subir a Internet las Gacetas Oficiales de la República de Venezuela y de esta fuente provienen dos nuevos fragmentos (encontrados el 03 junio 2013):

FRAGD-JG11: Gaceta Oficial de la República de Venezuela, 15 de octubre de 1953. Aparece un Resuelto del Ministerio de Educación en donde se nombra a Juan Gschwendtner para la cátedra de Física General y la cátedra de Hidrología y Riego.

FRAGD-JG12: Gaceta Oficial de la República de Venezuela, 01 de junio de 1959. Aparece un Resuelto del Ministerio de Fomento, firmado por Lorenzo Fernández, Ministro de Fomento, en donde se nombra, entre otros, a Juan Gschwendtner como miembro suplente de la Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN).

El 5 de julio del 2013 surgió de Internet un ansiado fragmento:

FRAGD-JG13: Fotos de *Johannes von Gozdava Gschwendtner*.

La Universidad de Scranton comenzó a subir a Internet los catálogos digitalizados de los *Yearbooks* de la Universidad de donde se extrajeron tres fotos (este artículo solo muestra dos Figuras 2 y 3).

**Figura 2: Foto de Johannes von Gozdava Gschwendtner (circa 1961-62). Fuente: University of Scranton Yearbook, 1962**



**Figura 3: El Dr. Gschwendtner (derecha) en el Laboratorio de Física (circa 1961-62). A la izquierda Bob Jones. Fuente: University of Scranton Yearbook, 1962**



*A última hora surgen nuevos datos sobre la familia de Johannes Gschwendtner*

Cuando se comenzó a redactar este artículo se consideraba que la investigación SHD sobre la vida del Prof. Gschwendtner estaba (temporalmente) terminada. Recordar que esta investigación es solo una entre aproximadamente 35 perfiles biográficos que se hacen de forma concurrente, entonces, la decisión adoptada fue que con los datos recabados ya se tenía suficiente información para hacer un bosquejo inicial de la vida de Gschwendtner y que había que continuar con los otros casos. Más, sin embargo, mientras se redactaba este artículo surgió la inquietud o, más bien, la curiosidad de si no era posible también validar la información relacionada con la posibilidad de que los padres de Juan Gschwendtner hubiesen sido miembros de una orden religiosa antes de casarse. Entonces, simultáneamente, mientras se escribía las líneas de este artículo se realizaron en paralelo varias búsquedas y algunas consultas e indagaciones por correo electrónico con archivos religiosos en Austria las cuales llevaron a la conclusión de que para siquiera intentar validar esta parte de la historia se necesita primero conocer dos cosas: los nombres de los padres de Juan Gschwendtner y las órdenes a las cuales pertenecieron, sin esta información el Archivo de las Órdenes (ver Nota 11) no puede ayudar de forma remota.

Los datos del nacimiento de Juan Gschwendtner que se conocen provienen de la información suministrada por los archivos de la Universidad de Viena y fueron considerados satisfactorios en la investigación hasta ahora realizada. De tal forma que inicialmente no se planteó la pregunta: ¿cómo encontrar el registro de nacimiento del Prof. Gschwendtner? La pregunta ahora es necesaria hacerla. Se usaron los recursos de Internet para ubicar la dirección electrónica del archivo municipal de la ciudad de Viena<sup>15</sup>, y se redactó y envió un correo electrónico (9-12-2013), y pasados tres días, el 12 de diciembre 2013, se recibió el siguiente fragmento digital de *Magistratsabteilung 8, Wiener Stadt- und Landesarchiv, Gasometer D, Guglgasse 14, Wien 11* (Departamento Municipal 8, Archivos Provinciales y Municipales de Viena):

FRAGD-JG14 Historial familiar de Johannes Gschwendtner  
(Ref. MA 8 – B-AW 924864/2013)

*Sehr geehrter Herr Alvarez-Cornett,*

*zu Ihrer Anfrage vom 9.12.2013 teilen wir Ihnen mit, dass aus unseren Bestand Historische Meldeunterlagen folgende Daten zu den Eltern von Johannes Gschwendtner ersichtlich sind:*

*Vater: Josef Gschwendtner, geboren am 13.6.1869 in Wien, römisch-katholisch, Staatsbürgerschaft österreichisch, Beruf: Buchdrucker, Korrektor, Herausgeber der „Neuen Zeitung“, mitgemeldet Gattin*

*Wilhelmine, geborene Lugg, mitgemeldete Kinder Hans, geboren am 9.3.1916, und Klement, geboren am 6.6.1913, letzte Meldung: 28.9.1929, nach Oberösterreich, dort verstorben am 2.11.1934. Mutter: Wilhelmine, geborene Lugg, geboren am 9.4.1872 in Wien, römisch-katholisch, Staatsbürgerschaft österreichisch, Trauung am 5.4.1910. Sie wurde am 8.11.1955 am Wiener Zentralfriedhof bestatte...*

En este fragmento digital se dice que el nombre de su padre (*vater*) es Josef Gschwendtner, quien nació en Viena el 13-6-1869 (información de otra base de dato indica que fue bautizado en la parroquia *Landstraße*<sup>16</sup>) y falleció en Alta Austria (una provincia de ese país) el 2-11-1934, fue editor del diario *Neuen Zeitung* (un periódico católico que se publicó en Viena entre 1907 y 1934), y el 5-4-1910 se casó con Wilhelmine Lugg (n. 9-4-1872, f. 8-11-1955), y

de esta unión matrimonial nacieron dos hijos: Klement (n. 6-6-1913) y Hans (n. 9-3-1916). Otra información de los registros católicos señala que el matrimonio se realizó en la parroquia Erdberg de Viena<sup>17</sup>.

La información recibida indica que ambos padres profesaban la religión católica pero no da luces sobre el hecho posible de que los padres de Johannes Gschwendtner hayan pertenecido a órdenes religiosas antes de su matrimonio. Adicionalmente, la información del registro municipal de la ciudad de Viena presenta una controversia. Ya que de inmediato, resalta el hecho que la fecha de nacimiento de Hans (9-3-1916) es diferente a la suministrada por la Universidad de Viena (4-3-1916). En consecuencia, se envió un correo electrónico a la Universidad de Viena para dilucidar el punto: HR Mag. Thomas Maisel MAS (*Leiter des Archivs der Universität Wien*) escribió y confirmó que, sin duda alguna, la fecha de nacimiento, escrita a mano, de puño y letra de Juan Gschwendtner, tanto cuando se inscribió en la universidad como, luego, cuando presentó su tesis de grado es 4-3-1916<sup>18</sup> (ver en la nota 18 el texto del correo en inglés). Al momento de escribir este trabajo no se sabe todavía a que órdenes religiosas pertenecieron los padres, y no se ha recibido respuesta a un solicitud en línea que se hizo ante la Arquidiócesis de Viena inquiriendo sobre el este tema.

## Conclusión

La primera conclusión es que la metodología SHD funciona como una herramienta auxiliar para hacer historia de la ciencia contemporánea. El caso del Dr. Gschwendtner es uno entre 20 casos en donde esta metodología se aplicó con éxito (para los otros casos ver Nota 1).

De saberse muy poco sobre el profesor Juan (Johannes von Gozdava) Gschwendtner, usando Internet y la metodología SHD se pudo construir su perfil biográfico, darle un rostro, y añadir el nombre de Juan (Johannes von Gozdava)

Gschwendtner a la lista de profesionales calificados extranjeros que han contribuido al desarrollo de la academia y la sociedad venezolana.

Su vida merece ser estudiada con mayor detalle. Se debe hacer una revisión en los archivos de varias universidades en varios países, y buscar en los reportes técnicos del Ministerio de Obras Públicas (MOP) y en los reportes de proyectos hidrológicos realizados para el gobierno venezolano por la firma Consulting Engineers por otros trabajos sobre la hidrología de Venezuela en los cuales el Prof. Gschwendtner pudiera haber participado (Silva León, 2000: 147). Igualmente, otra área para explorar es una referencia citada por Silva León (Silva León, 2000: 149 y 158), y que no se ha consultado, ya que la publicación no tiene acceso en línea, sobre una compilación de las tesis hidrológicas de los años cincuenta de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela realizada por Blicher y Silva (Blicher y Silva, 1970).

¿Cuándo ingresó Gschwendtner al país? Sabemos que posiblemente desertó hacia Suiza en 1942 y que para mayo de 1949 probablemente ya estaba en Venezuela. Habría que revisar si él no llegó a Venezuela en algunos de los viajes que hizo al país el barco de ejército estadounidense USAT General GD Sturgis, el cual, saliendo desde el puerto alemán de Bremerhaven, arribó por primera vez a Puerto Cabello, el 2 de septiembre de 1947, trayendo consigo a 850 refugiados desplazados por la guerra (el llamado contingente "A" de inmigrantes), quienes luego fueron alojados en el Centro de Recepción de Inmigrantes en El Trompillo, en Güigüe, Estado Carabobo. (Mendoza, 2007).

La segunda conclusión principal de este trabajo es el perfil biográfico de Juan Gschwendtner.

*SHD Información de entrada:*

Juan Gschwendtner, Profesor de Física, Universidad Central de Venezuela en 1957 y 1960. No aparece en la lista de profesores para 1963.

*SHD Información de Salida:*

Foto: Ver Figura 2

Nombre: Johannes von Gozdava Gschwendtner

Nacimiento: Viena, Austria, 4 de marzo de 1916

Fallecimiento: Estado de Nueva York, 12 de febrero de 1996

Johannes von Gozdava Gschwendtner (1916-1996) realizó estudios de física en la Universidad de Viena, entre el semestre de invierno 1936/37 hasta 1939/40, y luego de la presentación del trabajo de tesis doctoral en física experimental titulado, "La dependencia de la temperatura de interferencias Roentgen en sal de Seignotte, tanto en forma cristalina como amorfa" (*Die Temperaturabhängigkeit*

*der Röntgeninterferenzen von Seignottesalzkristallen und Schmelzen*), bajo la dirección conjunta de los profesores Franziska Seidl (1892-1983) y Egon von

Schweidler (1873-1948), obtuvo el doctorado en Física el 29 de enero de 1940. Franziska Seidl fue la primera mujer habilitada en Austria (1933) para dictar clases y dirigir tesis en Física Experimental.

Referencias en Internet no confirmadas indican que, luego de obtener su doctorado, Johannes von Gozdava Gschwendtner fue obligado a formar parte de la Fuerza Aérea Alemana (Luftwaffe) y que, por ser un profesional con conocimiento de las ciencias, fue asignado a la Sección de Meteorología de la Luftwaffe en donde alcanzó el grado de capitán. Es muy posible que Johannes von Gozdava Gschwendtner haya sido miembro del personal científico de tierra de Wekusta (*Wettererkundungs-Staffeln*), una unidad de reconocimiento meteorológico científico militar. En español *Wettererkundungs-Staffeln* traduce, Escuadrones de Reconocimiento Meteorológico.

En 1942, Gschwendtner deserta hacia Suiza (dato sin confirmar). No se sabe si fue puesto como prisionero en Suiza (la expresión correcta es “Internado”, en inglés *Internment* (alemán, *Internierungen*)). En el transcurso de la Segunda Guerra Mundial, Suiza internó en total a 104.000 tropas extranjeras de acuerdo a los Derechos y Deberes de las potencias neutrales estipuladas en los Convenios de La Haya de 1907, de estos 7.200 fueron militares alemanes y austríacos (Hervé de Weck, 2007)). Muchos de los alemanes y austríacos desertores fueron retenidos y puestos en libertad al final de la guerra en 1945, algunos vivieron confinados en los cantones (unidades administrativas en Suiza que tienen autonomía administrativa del Gobierno Federal Suizo) y tuvieron ciertas libertades para desplazarse dentro del cantón en el cual estaban confinados (ICES, 2002:105-164). Una información no confirmada en Internet indica que Gschwendtner fue retenido, pero luego, al parecer, en fecha desconocida, fue liberado al entregar algunos códigos secretos de la Luftwaffe que él conocía.

Para mayo de 1949 se tiene evidencia de que Gschwendtner vive en Venezuela. Sin embargo, no se ha logrado determinar la fecha exacta de su arribo al país. Una posibilidad (tema a indagar) es que él haya llegado al país con el primer contingente de refugiados desplazados por la guerra (el llamado contingente “A” de inmigrantes con 850 refugiados que vino en el barco de ejército estadounidense, USAT General GD Sturgis, el cual, saliendo desde el puerto alemán de Bremenhaven, arribó a Puerto Cabello por primera vez, el 2 de septiembre de 1947).

Sabemos con seguridad que para 1950 se desempeñaba como profesor de Física General en la UCV (dictó el curso de Física II para biólogos en el año lectivo 1950-51) y en 1953 aparece según la Gaceta Oficial regentando, además

de la cátedra de Física General, la cátedra de Hidrología y Riego de la Facultad de Ingeniería de la UCV.

Realizó investigaciones sobre la hidrología de lagos y ríos venezolanos y tiene trabajos publicados sobre el Lago de Valencia y el Río Motatán (Gschwendtner, 1963 y 1964). Hay evidencia de que trabajó en reportes de hidrología de ríos venezolanos para el Ministerio de Obras Públicas (con certeza trabajó en un reporte preliminar sobre la hidrología del río Capaya en mayo de 1949). En 1959, fue nombrado miembro suplente de la Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN). Para 1960 su nombre aparece en la lista de profesores de Física de la Escuela de Física y Matemáticas, Facultad de Ciencias, UCV.

Entre 1960 y 1961, Johannes von Gozdava Gschwendtner emigra a los Estados Unidos de América e ingresa como profesor de física en University of Scranton, una universidad jesuita norteamericana en el Estado de Pensilvania. Entre 1960 o 1961 y 1964 o 1965 ejerce como profesor de física en esa universidad. Las

fotos que se han podido conseguir del Prof. Gschwendtner corresponden a este período. Entre 1965 y 1966 deja esta institución, pero no queda claro hacia donde se va (hay una referencia en Internet que indica que él fue profesor en Columbia University, pero esta información no ha podido ser confirmada).

Luego se desempeñó como Profesor de Física (al menos desde 1967 - hasta su jubilación aproximadamente en 1980) en Dowling College. Una institución educacional liberal pequeña (*small liberal arts college*) que se encuentra ubicada en Oakdale, Long Island, en el estado de Nueva York.

En Dowling College, el profesor Gschwendtner es conocido por ser un buen mentor de estudiantes de física y por ser un profesor versátil que no solo dictaba clases de física sino de matemáticas remediales, filosofía de la ciencia y tanatología (filosofía de la muerte). Su versatilidad también se vio en Venezuela, en donde dictó clases de física general e hidrología y riego e hizo investigación en hidrología.

Murió en el Estado de Nueva York, el 12 de febrero de 1996. Su último lugar de residencia conocido fue en Islip Terrace, Suffolk County, New York, 11752.

Las investigaciones realizadas determinaron que el nombre del padre del profesor Juan Gschwendtner es Josef Gschwendtner (n. Viena, 13-6-1869 y f. Alta Austria, 28-9-1929), quien en vida fue por varios años editor del periódico católico *Neuen Zeitung*, y se casó, el 5-4-1910, con Wilhelmine Lugg (n. 9-4-1872, f. 8-11-1955) y de esta unión matrimonial nacieron dos hijos: Klement (n. 6-6-1913) y Hans (n. 4-3-1916). Sin embargo, no se logró obtener información sobre su esposa e hijos y, a la fecha, no se ha podido confirmar la historia de que ambos padres del profesor Gschwendtner era religiosos católicos (monje y monja) que renunciaron a sus votos para casarse.

El físico Johannes von Gozdava Gschwendtner (1916-1996) es parte de la inmigración intelectual en Venezuela de los profesionales que vinieron, educaron y sembraron las semillas del conocimiento en el país y ayudaron a la construcción de la sociedad venezolana, su vida y aportes merecen ser conocidos con mayor detalle. Este perfil biográfico es una primera aproximación a su vida profesional y coloca su nombre en la mira de los historiadores y sociólogos de la ciencia y la tecnología para que su vida y aportes sean estudiados con mayor profundidad.

### **Agradecimientos**

Este trabajo no hubiese sido posible sin contar con el espíritu de apertura y la colaboración de las personas. Mi agradecimiento para Thomas Maisel de los archivos de la Universidad de Viena, al profesor Kurt Fisher del Dowling College, Oakdale, Nueva York, a Douglas Stankey, experto en la Luftwaffe y coautor de varios libros sobre el tema, por sus sugerencias y apoyo con información sobre la Luftwaffe, y a Helga Penz del Archivo Austríaco de las Órdenes Religiosas por responder mis consultas de forma expedita.

A pesar del apoyo todas estas personas, este tipo de investigación en línea es una actividad intensa y solitaria, que puede pasar por momentos de frustración y desánimo al no encontrar resultados, especialmente cuando se trata de hacer algo novedoso por primera vez, y luego hay momentos de gran alegría cuando del profundo espacio digital emerge de pronto un nuevo fragmento que aclara un hecho del pasado. Durante las primeras doce semanas de inicio del proyecto, “La Escuela de Física que no conocí”, cuando el proyecto ni siquiera tenía un nombre, tuve el apoyo de un testigo virtual de excepción con quien por medio de Skype podía compartir mis frustraciones y grandes alegrías. Ese testigo excepcional fue mi profesor y amigo, el físico, Dr. Rafael Martín Landrove, a quien le agradezco las discusiones sostenidas en momentos claves de la vida del proyecto. Igualmente agradezco a mis amigos Carlos Elio Mora y Jokin Zubizarreta por su apoyo y por la lectura de porciones de textos que eventualmente pasaron a formar parte de este trabajo.

### **Referencias**

BLICHER, Alfredo y SILVA, Alberto (1970). *Compilación bibliográfica de estudios sobre recursos hidráulicos en Venezuela, Tesis UCV*. Caracas: Sociedad Venezolana de Ingeniería Hidráulica.

De WECK, Hervé (2007) Internierungen en *Diccionario Histórico de Suiza* (en alemán, *Historisches Lexikon der Schweiz*) <<http://www.hls-dhs-dss.ch/textes/d/D8704.php>> consultado en línea el 2/12/2013.

DeZENG IV, Henry L. y STANKEY, Douglas G. (2012). *Luftwaffe Officer Career Summaries* <<http://www.wv2.dk/lwoffz.html>> accedido el 3/12/2013.

FREITES, Yajaira (2004). Rastreado la física en Venezuela (1827-1961), *Saber y Tiempo*. Revista de Historia de la Ciencia. 18: 7-40. <[www.unsam.edu.ar/publicaciones/Archivos/Saberytiempo18.pdf](http://www.unsam.edu.ar/publicaciones/Archivos/Saberytiempo18.pdf)> accedido el 3/12/2013.

ICES (INDEPENDENT COMMISSION OF EXPERTS SWITZERLAND) – SECOND WORLD WAR (2002). *Switzerland, National Socialism and the Second World War. Final Report*. Pendo Verlag GmbH, Zürich <<http://www.uek.ch/en/schlussbericht/synthesis/ueke.pdf>> accedido el 3/12/2013).

LINDORF, Helga (2008). “*Primeros Tiempos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Venezuela*”, Caracas: Fondo Editorial de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.

MENDOZA, Leonor (2007). La fiesta de los "musiús", *Notitarde*, Edición 31 Aniversario, 9 de agosto de 2007. <<http://historico.notitarde.com/portadas/ediciones/aniver/aniver2007/especiales31.html>> accedido el 3/12/2013.

SILVA LEÓN, Gustavo A. (2000). Historia resumida de la hidrología venezolana, *Revista Geográfica Venezolana*, 41 (1): 139-166. <<http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/24549/2/nota41-1.pdf>> accedido el 1/12/2013.

## Referencias de los Fragmentos Digitales

FRAGD-JG01: Texera, Yolanda (2008). *El surgimiento de la biología académica en Venezuela, 1946-1958*, Caracas: Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. (Consultado en Google Books, <<http://ow.ly/rqtqi>>, último acceso 3 de diciembre 2013) (Texera, 2008:135).

FRAGD-JG02: John v. G. Gschwendtner (1963). *Valencia Lake as a hydrological Indicator 1901-1962*, International Association of Scientific Hydrology Bulletin, 8, 33. (DOI:10.1080/02626666309493338) <<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02626666309493338>>, accedido por primera vez en agosto 2012, último acceso 03 diciembre 2013. Enlace alterno <<http://ks360352.kimsufi.com/hsj/083/083008.pdf>>

FRAGD-JG03: John v. G. Gschwendtner (1964). Reproduction of the runoff-record of the Rio Motatan by rain data, establishing the true monthly runoff-factor, International Association of Scientific Hydrology Bulletin, 9,1. (DOI:10.1080/02626666409493656)

**Bitácora-e** Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la Tecnología, Año, 2013, No. 2. ISSN 2244-7008. 24  
Artículo recibido el: 18/12/2013. Aceptado: 21/12/2013.

<<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02626666409493656>>, accedido por primera vez en agosto 2012, último acceso 03 diciembre 2013.  
Enlace alterno <<http://ks360352.kimsufi.com/hsj/091/091009.pdf>>

FRAGD-JG04: “*An example of his spiritual gift*”  
<[http://www.itdsign.plus.com/itdsign/kwamla/html/a\\_tour\\_when\\_we\\_die.html#A%20spiritual%20gift](http://www.itdsign.plus.com/itdsign/kwamla/html/a_tour_when_we_die.html#A%20spiritual%20gift)>, último acceso 5 de diciembre 2013).  
Enlace alterno: <<http://www.neardeathsite.com/anderson1.php>>. Texto parcialmente publicado como Nota 9

Sobre George Anderson:  
<<http://www.georgeanderson.com/georgeandersonbio.htm>>, acceso el 5 de diciembre 2013.

FRAGD-JG05: *Dowling College: “Born in the sixties: The first year of Dowling College”*.

Son una serie de archivos de audio (5) etiquetados con la palabra Gschwendtner a los cuales se puede acceder, último acceso 3 de diciembre 2012, con el siguiente enlace:

<<http://dowling1968.wordpress.com/tag/gschwendtner/>>,

o individualmente:

<<http://dowling1968.wordpress.com/2009/05/26/looking-back-kevin-bedell-71-hippie-physicist/>>

<<http://dowling1968.wordpress.com/2009/07/17/looking-back-through-the-lens-of-kevin-mcgrath-70/>>

<<http://dowling1968.wordpress.com/2008/11/12/looking-back-dr-kurt-fisher-and-the-challenges-of-physics/>>

<<http://dowling1968.wordpress.com/2009/03/26/looking-back-tom-daly-71-aeronautics-pioneer/>>

<<http://dowling1968.wordpress.com/2009/05/21/looking-back-andy-garlichs-69-and-the-greek-life/>>

FRAGD-JG06: “*John Gschwendtner no longer lives*”.

TATE, James (1997) *Ode to Oder: A Personal Remembrance*, Lion's Voice, (1997, February 14: 1-4)

<<http://www.dowling.edu/wikis/pmwiki.php/LISSHistory/OdeToOderAPersonalRemembrance>>, último acceso 3/12/2013.

FRAGD-JG07: “*Johannes von Gozdava Gschwendtner, Associate Professor of Physics, Ph.D., University of Vienna.*” *University of Scranton Catalog 1961-1962*, <<https://ia600202.us.archive.org/19/items/undergraduatecat1961univ/undergraduatecat1961univ.pdf>>, página 84 según numeración física del documento que corresponde a la página 90 del pdf, último acceso 03 diciembre 2013.

FRAGD-JG08: Correo electrónico (28/09/2012) de HR Mag. Thomas Maisel MAS, Leiter des Archivs der Universität Wien. Comunicación privada. Texto de la comunicación publicado como Nota 12.

FRAGD-JG09: Correo electrónico (01/10/2012) del Prof. Kurt Fisher (*Department of Chemistry and Physics, Dowling College, 150 Idle Hour Blvd. Oakdale, NY*,

**Bitácora-e** Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricas y Culturales de la Ciencia y la Tecnología, Año, 2013, No. 2. ISSN 2244-7008. 25  
Artículo recibido el: 18/12/2013. Aceptado: 21/12/2013.

11769-1999). Comunicación privada. Texto de la comunicación publicado como Nota 13

FRAGD-JG10: "GSCHWENDTNER, JOHN was born 04 March 1916, received Social Security Number (SSN) 189-34-0458 (indicating Pennsylvania) and, Death Master File says, died 12 February 1996." <<http://sortedbyname.com/pages/g110121.html>>. Este URL por lo general cambia con elevada frecuencia ya que al website continuamente le añaden los nombres de personas recientemente fallecidas lo que altera la posición del registro en la página Web de la persona fallecida de interés. Último acceso 04 de diciembre 2012.

FRAGD-JG11: Gaceta Oficial de la República de Venezuela, 15 de octubre de 1953. Aparece un Resuelto del Ministerio de Educación en donde se nombra a Juan Gschwendtner para la cátedra de Física General y la cátedra de Hidrología y Riego. <<http://www.pgr.gob.ve/dmdocuments/1953/24266.pdf>>, último acceso el 3 de diciembre 2013.

FRAGD-JG12: *Gaceta Oficial de la República de Venezuela*, 01 de junio de 1959. Aparece un Resuelto del Ministerio de Fomento, firmado por Lorenzo Fernández, Ministro de Fomento, en donde se nombra, entre otros, a Juan Gschwendtner como miembro suplente de la Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN). <<http://www.pgr.gob.ve/dmdocuments/1959/25975.pdf>>, último acceso el 3 de diciembre 2013.

FRAGD-JG13: Fotos de Johannes von Gozdava Gschwendtner (University of Scranton Yearbook, 1962, página 22. <<http://digitalservices.scranton.edu/cdm/search/collection/SCRYB03/searchterm/gschwendtner/field/all/mode/all/conn/and/order/academ/ad/desc>>, University of Scranton Yearbook, 1962, página 109.

FRAGD-JG14: Historial familiar de Johannes Gschwendtner  
Comunicación privada referenciada por el ente emisor con el número MA 8 – B-AW 924864/2013 y enviada por [post@ma08.wien.gv.at](mailto:post@ma08.wien.gv.at) y recibida en el correo electrónico como un documento pdf. Datos del ente emisor: *Magistratsabteilung 8, Wiener Stadt- und Landesarchiv, Gasometer D, Guglgasse 14, Wien 11.*

## Notas

---

<sup>1</sup> Cada uno de estos proyectos tiene su propio portal en Internet. Las investigaciones del proyecto la Escuela de Física que no conocí se pueden acceder con el siguiente URL: <http://www.scoop.it/t/la-escuela-de-fisica-de-la-ucv-que-no-conoci> y las del Proyecto VES se pueden acceder con este enlace: <http://www.scoop.it/t/proyecto-ves>, último acceso 02-12-2013.

---

<sup>2</sup> VES es un acrónimo con doble significado: (1) VES, cuando está relacionado con la inmigración, significa VES-i: (Vinieron, Educaron y Sembraron) – Las Buenas Semillas de la Inmigración en Ciencia y Tecnología en Venezuela, y (2) VES, cuando está relacionado con la emigración, significa VES-e: (Viajaron, Emigraron y Surgieron) – Los Buenos Frutos de la Emigración Venezolana en Ciencia y Tecnología.

<sup>3</sup> Se hace notar que esta referencia hace mención a Charles O. Clark con quién Gschwendtner trabajó (Silva León, 2000: 150 y 158). Esto es un hecho conocido ya que Gschwendtner así lo afirma cuando le agradece a Clark en uno de sus artículos. Para más detalles ver Nota 8.

<sup>4</sup> Una buena porción de este trabajo fue presentada en una ponencia titulada, [Radiografía de un Sondeo Histórico Digital: El Caso del Físico Juan Gschwendtner](#), dictada en el Simposio del Grupo Venezolano de Historia y Sociología de la Ciencia, celebrado el 28 de noviembre de 2013 en la Universidad de Carabobo, (Valencia, Estado Carabobo) en el marco de LXIII Convención de ASOVAC. El enlace para acceder a las láminas de la presentación es <http://www.slideshare.net/jachegoyo/sondeo-historico-digital-caso-j-gschwendtner>.

<sup>5</sup> *Social media openness* es un aspecto clave de la metodología SHD en la parte del método que está relacionada con el uso de las redes sociales para conseguir información. El método SHD depende en parte de la facilidad y la apertura con que la gente, no solo comparte información en las redes sociales, sino que además está dispuesta a investigar y buscar información para otras personas (aún si ellas son desconocidas) si la información requerida está dentro de sus áreas motivacionales o de interés. *Social media openness* es un elemento que es parte de un nuevo paradigma, o de una nueva era, el cual ha sido definido por el periodista Jeff Jarvis con una palabra acuñada por él: *Publicness*.

Según Jeff Jarvis, estamos entrando en la era de *Publicness*, la cual implica los valores de transparencia, apertura y colaboración. Jarvis explicó la interrelación de estos valores en esta nueva era en su libro, JARVIS, Jeff (2011). *Public Parts: How Sharing in the Digital Age Improves the Way we Work and Live*, Simon & Schuster. En su libro, Jarvis la define así: *pub-lic-ness*: 1. *The act or condition of sharing information, thoughts, or actions.* 2. *Gathering people or gathering around people, ideas, causes, needs: "Making a public."* 3. *Opening a process so as to make it collaborative.* 4. *An ethic of openness.* (Jarvis, 2011: 1). Parte de su libro y algunas explicaciones de sus ideas está en la Web en los siguientes enlaces (accedidos el 3/12/2013): <http://buzzmachine.com/2011/09/14/public-parts> y <http://buzzmachine.com/2010/09/26/the-benefits-of-publicness/> Observación: quien escribe lleva en Internet (en el idioma inglés) la curaduría de una página de social media para científicos (*Social Media for Scientists* <http://www.scoop.it/t/social-media-for-scientists>).

<sup>6</sup> Los “*intelligent dashboards*” (consolas de información inteligentes) también llamados “*aggregators*” o *RSS readers* como Netvibes conforman radares de información – un sistema similar a [Netvibes](#) que ya fue descontinuado era Google Reader, otras alternativas son [Bloglines](#), [Feedly](#), [The Old Reader](#) y [Feedolu](#). Cada vez que un blog o un sitio en Internet en donde aparecen las palabras claves seleccionadas es actualizado, cada vez que ocurre un cambio, los radares de información como Netvibes son notificados, registran y alertan sobre el cambio. ¿Quiénes los notifican? Mecanismos, llamados en inglés RRS feeds y sistemas como Google Alerts <http://www.google.com/alerts>, que puede notificar vía email o, también, vía RRS feed) informan sobre los cambios a los *dashboards* como Netvibes. Los RRS feeds también pueden ser filtrados con sistemas como Yahoo Pipes <http://pipes.yahoo.com/>. Una introducción al uso de *dashboards* se puede ver en la página Web: <http://blog.netvibes.com/howard-rheingold-on-building-information-dashboards/> (último acceso el 5 de diciembre 2013). Cuando una página Web no provee un servicio de RSS feed, un sistema como <http://feed43.com/> lo puede hacer, convierte cualquier página Web en un formato RSS que sistemas como Netvibes lo pueden leer.

---

Observación: el autor de este artículo ha tomado cursos en línea con el profesor Howard Rheingold mencionado en los videos de introducción al uso de *dashboards*.

<sup>7</sup> Los lectores de habla española pudieran estar inclinados a pensar que debido a lo poco común del apellido Gschwendtner no deberían existir muchas entradas para este apellido, sin embargo, Google arroja más de 500 mil resultados para el apellido Gschwendtner.

<sup>8</sup> En el fragmento FRAGD-JG03 hay una nota de agradecimiento que coloca Gschwendtner, en Venezuela para mayo de 1949. La nota en inglés dice: "It is fitting to acknowledge my great indebtedness to Charles O. Clark...who, as a Consultant Engineer to the Venezuelan Government, has influenced me throughout the years of our common work, specifically during the elaboration of the "preliminary Report on Hydrology of the Rio Capaya", May 1949, where the method was applied for the first time."

<sup>9</sup> Texto parcial del fragmento, FRAGD-JG04: "An example of his spiritual gift".

Dr. Gschwendtner had served on the faculties of three New York City area colleges, including Columbia University. He had earned his doctorate in physics from the prestigious University of Vienna in 1940.....Dr. Gschwendtner ..... gave us .... an incredible account of his early life. He was unwillingly conscripted into the German military early in the war, but because of his scientific background, he was assigned to the meteorological service of the German air force, the Luftwaffe, where he achieved the rank of Captain.

In 1942, he made a bold but dangerous escape from Germany to neutral Switzerland. His treacherous journey took him through the heavily guarded and fortified German border patrolled by soldiers with attack dogs. Capture, of course, would have meant certain execution as a deserter. That he eluded the Nazis was miraculous. However, once in Switzerland, Gschwendtner was not a free man. The Swiss detained and interrogated him. To prove that he had nothing to hide Gschwendtner revealed to the Swiss certain technical details about the German military, including some secret codes...John Gschwendtner acknowledged that there was no way George could have had prior access to the information he brought forth during the reading.

I can tell you there were things George told me that no one in the United States ever knew, things I never told anyone since I came to this country in 1960.

<sup>10</sup> Durante la Segunda Guerra Mundial los servicios meteorológicos de la Luftwaffe, empezando desde 1937, desarrollaron un sistema de reconocimiento meteorológico llamado WEKUSTA (Wettererkundungs-Staffeln) Escuadrones de Reconocimiento Meteorológico. Estas unidades operaron en todos los teatros de operaciones militares alemanas. Wekusta era una organización combinada científica y militar. Existe un libro, que personalmente no se ha consultado, que describe a esta organización: Kington, John A.; Selinger, Franz. *Wekusta - Luftwaffe Meteorological Reconnaissance Units & Operations 1938-1945* (Bracknell: Flight Recorder Publications Ltd., 2006). ISBN: 0-9545605-8-2. El URL del libro (accedido el 4 de diciembre 2013) es: <<http://www.cru.uea.ac.uk/cru/people/kington/wekusta.htm>>. Es muy posible que Johannes von Gozdava Gschwendtner haya sido miembro del personal científico de tierra de Wekusta. Por correo electrónico le solicitamos a Douglas Stankey, co-autor de *Luftwaffe Officer Career Summaries*, que consultara en su biblioteca personal el libro Wekusta, lo cual hizo y reportó por email que el nombre de Johannes von Gozdava Gschwendtner no aparece mencionado en ese libro. Para el momento de redactar esta nota, no se ha tenido respuesta de los autores del libro, Wekusta.

A sugerencia de Stanley, la pregunta sobre cómo validar la participación de Gschwendtner en la Luftwaffe fue colgada en el foro *Luftwaffe and Allied Air Forces Discussion Forum*. Un sitio en Internet para todas las personas interesadas en saber sobre la Luftwaffe durante la Segunda Guerra Mundial. <<http://forum.12oclockhigh.net/showthread.php?t=36054>>

<sup>11</sup> Mientras este artículo estaba en fase de redacción surgió una posibilidad de un lugar en donde intentar conseguir información para validar esta parte de la historia familiar del Profesor Gschwendtner, la cual, aquí postulamos que debe haber ocurrido entre 1895 y 1916 — recordar que Gschwendtner nació en 1916. Austria ha sido una nación católica desde tiempos inmemoriales por lo que hay muchas órdenes con monasterios, conventos y abadías con un status legal denominado en alemán: *Stifte*. Hoy en día, en Austria hay activos 36 *stiftes*: 16 son administrados por Benedictinos, 9 por Cartujos, 1 por Trapistas, 6 por los Agustinos, y 3 por los Premonstratense. En Austria existe un Archivo de Órdenes <<http://www.ordensarchive.at/>> y recientemente, las comunidades religiosas austríacas han entregado sus archivos bajo la custodia de la Abadía Benedictina Lambach del Estado de Alta Austria (cita original, " *Seit kurzem haben österreichische Ordensgemeinschaften die Möglichkeit, ihr Archivgut in die Betreuung des oberösterreichischen Benediktinerstifts Lambach zu übergeben. Gedacht ist diese Möglichkeit für Männer- wie Frauenorden, die ihr Archiv nicht mehr selbst betreuen können oder es nicht in ein Provinzialat außerhalb Österreichs verbringen möchten.*", último acceso 5 de diciembre de 2013 <<http://kulturqueter.kath-orden.at/termine-service/sammelarchiv-lambach-0>>. Se le ha hecho una consulta por email al Archivo de Órdenes, atención de Helga Penz, Referatsleiterin: <[helga.penz@ordensgemeinschaften.at](mailto:helga.penz@ordensgemeinschaften.at)>. Último acceso 6 de diciembre de 2013, <<http://kulturqueter.kath-orden.at/kontakt>>

<sup>12</sup> Texto completo del email de la Biblioteca de la Universidad de Viena recibido el 28/09/2012: Johann (Hannes) Gschwendtner, born on, March 4<sup>th</sup>, 1916, in Vienna, attended the University of Vienna from winter term 1936/37 until 1939/40. He was awarded a PhD on January 29th, 1940. The title of his doctoral thesis reads: *Die Temperaturabhängigkeit der Röntgeninterferenzen von Seignottesalzkrystallen und Schmelzen*. His thesis was supervised by Dozent (Associate Professor) Franziska Seidl and Professor Egon von Schweidler. The university archive's holdings do not contain any documents referring to Gschwendtner's military service, thus I can give you no information on Gschwendtner's whereabouts after his graduation. There is no picture either. HR Mag. Thomas Maisel MAS, Leiter des Archivs der Universität Wien.

<sup>13</sup> Texto completo del email de Prof. Kurt Fisher recibido el 01/10/2012: Dr. Gschwendtner retired from Dowling College around 1980, give or take a year or so. (I just retired this year.) A picture of him exists in at least one of the old College yearbooks and should be archived in the Dowling library. As for published papers, he never discussed that with me so I can only point to others with whom he was more closely associated. One is his doctoral student, Lionel Daniel; Dr. G. was his thesis advisor. The last I heard was that Dr. Daniel was teaching at Suffolk Community College. The other is Dr. Kevin Bedell, our most successful Physics graduate, who heads the Physics Department at Boston University. He was closely mentored by Dr. G. prior to embarking on graduate study towards the PhD at SUNY, Stony Brook. When there were not enough physics courses to teach, Dr. G. developed and taught courses in Philosophy of Science, Thanatology (Philosophy of Death), remedial mathematics, etc. He was very versatile. That's about all I can remember; I hope it is helpful. Sincerely, Kurt Fisher

<sup>14</sup> En primer lugar, como el Capitán Gschwendtner supuestamente desertó es posible que por eso su nombre no aparezca en la lista. Pero, en segundo lugar, la lista, con más de 36 mil nombres, es todavía un trabajo en progreso. De Zeng y Stankey estiman que los oficiales de la Luftwaffe eran cerca de 120 mil.

<sup>15</sup> En el portal <<http://www.wien.gv.at/advuew/internet/AdvPrSrv.asp?Layout=stelle&Type=K&Hlayout=personen&stellecd=1995060914092947>> (accedido el 09-12-2013) se encontró el siguiente correo **Bitácora-e** Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la Tecnología, Año, 2013, No. 2. ISSN 2244-7008. Artículo recibido el: 18/12/2013. Aceptado: 21/12/2013. 29

electrónico [post@ma08.wien.gv.at](mailto:post@ma08.wien.gv.at) y seguidamente (en inglés) se explicó la información deseada y las razones por las cuales los datos eran requeridos.

<sup>16</sup> Esta información proviene de la base de datos de GenTeam, *Die genealogische Datenbank*, <http://www.genteam.at/>, Katholische Taufen, Índice de los bautizos de Viena entre 1585 y 1900, #84471, entrada para Josef Gschwendtner.

<sup>17</sup> Esta información proviene de la base de datos de GenTeam, *Die genealogische Datenbank*, <http://www.genteam.at/>, Matrimonios de Viena, #215806, entrada para Josef Gschwendtner, folio 131.

<sup>18</sup> Para resolver la controversia, pensando en que el error podía estar en un número “4” leído como un “9”, se escribió a Thomas Maisel inquiriendo, y se recibió la siguiente respuesta (16-12-2013):

*Dear Mr. Alvarez-Cornett,*

*Gschwendtner's date of birth was consistently recorded as 04.03.1916 at the University of Vienna. I checked his enrolment forms, where he gave his date of birth with his own handwriting, and also the protocol of his final examinations. Each and every time it says 04.03.1916; there is no doubt of that, the number 4 is clearly discernible, and cannot be confused with 9.*

*Kind regards,*

*Thomas Merisel*