

## Original

### Los maestros en la Red

I. DÍEZ LÓPEZ

*Residente de Pediatría. Hospital Universitario de Valladolid*

#### INTRODUCCIÓN

El desarrollo de tecnologías en los últimos 150 años, entre las que destaca la difusión de la prensa escrita, el teléfono, el radio y la TV y, por último, la informática, han permitido alcanzar una integración entre la difusión de información y los individuos, que no tiene precedentes. La **Red** ha supuesto el colofón de esta "carrera informativa".

El origen de esta revolución se remonta a principios de los años 1960 del pasado siglo. J.C.R. Licklider, del *Massachusetts Institute of Technology*, escribe una serie de artículos referentes a la posibilidad de interconectar procesadores de datos, especulando sobre las posibilidades de intercambio de información que esto podría llegar a tener. Esta idea se vio materializada rápidamente por la ARPA (Agencia de Proyectos Avanzados del Departamento de Defensa de los EE.UU.), como un conjunto de nodos de comunicación ente distintas bases de defensa, paralelo a la red convencional y resistente a los ataques. La red se denominó ARPANET, teniendo su primer nodo en la Universidad de los Ángeles, ampliándose rápidamente en tres nodos más (Stanford, Santa Bárbara y Utah). El gran número de posibilidades de intercambio de datos permitió que alcanzara a principios de los 1970 hasta los 15 nodos. El incremento progresivo de la complejidad del sistema desembocó en el desarrollo del

*Internet Protocol* (TCP/IP). Hasta el inicio de los años 1980, la Red se encontraba bajo el estrecho dominio de las estructuras militares que promovieron su desarrollo, pero sustentado por la Comunidad Universitaria y Científica, lo cual facilitó su expansión y perfeccionamiento. La presión de esta última, vislumbradora de sus amplias posibilidades, permitió la escisión entre ambas partes, militar y civil, liberando definitivamente la Red para su rápido crecimiento. En 1987 encontramos 1.000 servidores, en 1993 llega a dos millones y a los cuatro millones tan sólo un año después. Actualmente la Red sigue creciendo, presentando billones de páginas de datos de toda índole, manteniendo parte de las estructuras que la vieron nacer y sirvieron de desarrollo inicial.

#### Justificación del trabajo

El uso de la Red en el ámbito científico, y más concretamente en el médico, es hoy en día rutinario. En ella, facultativos y legos pueden encontrar múltiple información de cualquier tema que se desee con tan sólo "un click de ratón", siendo una importante herramienta de intercambio de datos, búsqueda de publicaciones o trabajos científicos.

En este contexto: ¿es posible, que dos figuras de la Pediatría Española, como los Profs. G. Arce y E. Sánchez Villares, desaparecidos antes del "gran boom" de esta revolución informativa, tengan cabida en la Red?

*Correspondencia:* I. Díez López. c/ Juan Membrillo, 12. 47003. Valladolid

*Correo electrónico:* idlcorreo@hotmail.com

*Recibido:* Noviembre 2001. *Aceptado:* Diciembre 2001

## MATERIAL Y MÉTODOS

Hemos utilizado distintos buscadores<sup>(\*)</sup> y *links*<sup>(\*\*)</sup>, para facilitar el aprovechamiento de este trabajo por parte del lector. Pare ello, hemos intentado que sean de los más conocidos y manejados por el usuario medio de la Red.

Entre los programas de búsqueda, encontramos unos de uso generalista como pueden ser Google, Yahoo, Terra, Ya o el buscador de Microsoft. Y otros de uso más científico, como el NCBI y sus buscadores secundarios (Medline/Pubmed), la biblioteca Cochrane, y los buscadores específicos asociados a las páginas Web del Diario Médico, sociedades pediátricas, universidades y periódicos locales.

## RESULTADOS

Encontramos con la metodología previamente detallada, 23 referencias alusitas a la figura del Prof. G. Arce, 188 del Prof. E. Sánchez Villares y 125 referentes a ambos.

No es nuestro afán exponer exhaustivamente todas y cada una de ellas, sino presentar una visión global de las posibilidades que nos ofrece la Red, para profundizar en el conocimiento de ambos personajes de la historia reciente de la pediatría española.

Una vez analizadas cada una de estas referencias, las hemos distribuido para su análisis en tres apartados:

1. Semblanza histórica, su vida y repercusión en la pediatría.
2. Obra intelectual, su producción científica.
3. Repercusión social, anecdotario.

### Semblanza histórica

En el *Diario Médico* del 26 de enero del 2.000, encontramos una referencia en la que el profesor M. Díaz-Rubio nos muestra su libro "**Cien ilustres de la medicina científica española del siglo XX**", donde el profesor G. Arce aparece como una figura destacable y uno de los 100 mejores investigadores españoles del último siglo.

El perfil humano de Don Guillermo se nos muestra en diferentes páginas Web, siendo una de las más extensas que

podemos descubrir a partir de una búsqueda en los archivos electrónicos del Boletín de nuestra Sociedad.

A lo largo de los últimos años de su vida, su discípulo y amigo, Don Ernesto, profundo conocedor de Don Guillermo, le honra con una serie de artículos publicados de forma periódica en el *Boletín Pediátrico*, haciendo referencia a aspectos relevantes, y en algunos casos del todo desconocidos, de la trayectoria humana y científica del Maestro. Destaco entre otros "**Pioneros de la Escuela de Don Guillermo**" (núm. 141, pág. 273), "**Don Guillermo y la generación de los ph**" (núm. 145, pág. 329) o "**La etapa salmantina**" (núm. 149, pág. 235).

En el 1<sup>er</sup> número de la *Revista de Pediatría de Atención Primaria*, en el artículo de B. Taracena del Piñal encontramos también amplias noticias al respecto.

Las diferentes conferencias de clausura de los *Memoriales G. Arce y Sánchez Villares*, han servido para darnos a conocer diferentes aspectos de la vida de ambos personajes. Éstos suelen encontrarse recogidos en las diversas páginas conmemorativas de las reuniones o dentro del propio Boletín. Destaco entre otras muchas, la del X Memorial, por el Profesor F. Callado Otero, de la cual disponemos en su totalidad en la Red.

De esta forma los *memoriales* sirven de herramienta para mostrar y dejar constancia periódica de problemas y cuestiones del mundo de la pediatría, que quedan bajo el epígrafe de los nombres de los maestros. La prensa local, haciéndose eco de estas reuniones, tal y como podemos ver en sus hemerotecas electrónicas, contribuye a su difusión y conocimiento.

Otras múltiples fuentes en la Red nos permiten adentrarnos en diferentes aspectos relevantes de su trayectoria humana y científica.

Así, en las páginas centrales de los sitios Web de diferentes asociaciones médicas y pediátricas encontramos diversas reseñas a sus personas. Son constantes respecto al Profesor E. Sánchez Villares en la Web de la A.E.P, tanto como autor de artículos, como personaje fundamental de su desarrollo y funcionamiento.

Así aparece, en la actualidad, en la página Web de mayor importancia como medio de difusión de la A.E.P. Dentro del

\* Buscador: herramienta de la Red que permite seleccionar información a partir de una serie de parámetros establecidos.

\*\* Links: elementos que nos permiten saltar de una página de Internet a otra.

**TABLA I. BUSCADORES UNIVERSALES**

- 
- <http://www.google.com>
  - <http://www.yahoo.es>
  - <http://www.terra.es>
  - <http://www.ya.com>
  - <http://www.microsoftnet.com>
  - <http://www.search.msn.com>
- 

**TABLA III. DIRECCIONES WEB. SEMBLANZA HISTÓRICA**

- 
- <http://www.sscalp.org/boletin>
  - <http://www.dinarte.es/pap/num01/colabor1.pdf>
  - <http://www.sscalp.org/boletin/1997/161/162.pdf>
  - <http://www.aep.com>
  - <http://www.aep/anales.com>
  - <http://www.comtf.es/pediatria/congreso AEP 2000.htm>
  - <http://www.se-neonatal.es/se-neonatal/reshisto.htm>
  - <http://www.se-neonatal.es/se-neonatal/capacit.htm>
  - <http://www.sscalp.org>
  - <http://www.sscalp/fundacion.htm>
- 

organigrama editorial de *Anales Españoles de Pediatría*, como director honorario, figura D. Ernesto fruto del merecido reconocimiento en el desarrollo de esta organización y publicación pediátrica.

Además de estos sitios Web, las figuras de Don Guillermo y Don Ernesto son aludidas de forma relevante en múltiples congresos.

Destaca la participación del Profesor M. Crespo en el Congreso Nacional de Pediatría del año 2000, recogida en su totalidad en la Red, donde nos presenta a Don Ernesto en su faceta más pura como docente, proporcionando una serie de consejos sobre cómo debería ser la formación moderna del especialista en pediatría general.

Del mismo modo, la inquietud de Don Ernesto por el desarrollo de la especialidad pediátrica en nuestro país se recoge en otra página Web, la cual forma parte de la Web de la Sociedad Española de Pediatría, correspondiente a la X Reunión anual de la AEP celebrada en Granada en noviembre de 1973. En ella, bajo la dirección de Don Ernesto, se establecen las bases para la creación de la Sección de Medicina Perinatal, que sirven de impulso para el reconocimiento

**TABLA II. BUSCADORES MÉDICOS/CIENTÍFICOS**

- 
- <http://www.ncbi.com>
  - <http://www.cochrane.org>
  - <http://www.diariomedico.com>
  - <http://www.mcu.es/TESEO/>
- 

**TABLA IV. DIRECCIONES WEB. PERIÓDICOS LOCALES**

- 
- <http://www.nortecastilla.es>
  - <http://www.diariomontañes.es>
  - <http://www.eladelanto.es>
  - <http://www.elmundo.es>
  - <http://www.wlcomerciodigital.es>
- 

de la misma como subespecialidad pediátrica con categoría plena.

De modo que profundizando en esta página Web se llegan a encontrar los argumentos que en aquella reunión se recogieron, los cuales permiten desarrollar hasta un total de 8 requisitos para acreditar una unidad capacitada para la formación en neonatología.

No podemos olvidar un amargo momento, el de la desaparición de los Maestros. Estos hechos han sido ampliamente recogidos y plasmados en diferentes sitios de la Red, en forma de artículos, *In Memoriam*, editoriales y reseñas de múltiples acontecimientos y publicaciones. Destaco por la amplitud de la documentación, la recogida en el Boletín (num. 155 y sucesivos) y en los editoriales y artículos de los diferentes periódicos locales de las ciudades que más importancia tuvieron para la trayectoria humana y científica de los Maestros y sus numerosos discípulos: El Norte de Castilla, El Adelanto, El Diario Montañés, Tribuna, etcétera.

Buscando en sus hemerotecas electrónicas la reseña del 17 de mayo de 1995, día posterior al fallecimiento de Don Ernesto en Valladolid, así como en días posteriores, encontramos múltiples editoriales y artículos que ensalzan la vida y obra del Maestro y lamentan su pérdida. En menor medida, podemos encontrar reseñas en otras publicaciones, referentes a su fallecimiento, muchas de ellas firmadas por discípulos directos de Don Ernesto, pediatras en distintas ciudades del entorno.

**TABLA V. DIRECCIONES WEB. BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA CIENTÍFICA**

- 
- <http://www.google.com>
  - <http://www.yahoo.es>
  - <http://www.terra.es>
  - <http://www.ya.com>
  - <http://www.microsoftnet.com>
  - <http://www.search.msn.com>
- 

**TABLA VII. DIRECCIONES WEB. OTRAS RESEÑAS DOCUMENTALES**

- 
- <http://www.comtf.es/pediatria>
  - <http://www.ugr.es/~pwmedia/parte1.htm>
  - <http://www.dinarte.es/pap/num02/pdfs/mcrespo.pdf>
  - <http://www.ctv.es/eyp/moderno/medicina.htm>
  - <http://www.comtf.es/pediatria/congreso>
- 

No podemos olvidar dos entidades que contribuyen a manifestar su proyección personal:

- La Sociedad de Pediatría de Asturias, Cantabria, Castilla y León, en cuya Web se encuentran constantes referencias y *links* de Don Guillermo y Don Ernesto.
- La Fundación E. Sánchez Villares, que tiene como uno de sus principales objetivos fomentar el desarrollo de la especialidad y promover la investigación en el ámbito de la sociedad.

La convocatoria anual de los **Premios Dr. G. Arce y Dr. E. Sánchez Villares**, permite dar a conocer sus figuras dentro y fuera de las fronteras geográficas de nuestra sociedad.

A su vez, las reuniones semestrales (Reunión de Primavera y *Memorial*) permiten mantener vivo su espíritu científico y servir como marco para dar a conocer diversos aspectos de su vida y producción científica. Encontramos amplia información en diferentes páginas Web que habilita la propia Sociedad, o en enlaces de otras sociedades pediátricas, tanto regionales, como nacionales.

### Producción científica

La magnitud y amplitud de su actividad científica, en forma de artículos, publicaciones, libros, así como su papel como directores de tesis son indiscutibles. Sin embargo, su reflejo en la red es más bien desigual.

**TABLA VI. DIRECCIONES WEB. FACULTADES Y BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS**

- 
- <http://www3.usal.es/~sabus/bibliotecas.htm>
  - <http://www.universidadsalamanca/biblioteca>
  - <http://www.buscador.unican.es>
  - <http://www.biblioteca-uva.es>
  - <http://www.centros.unican.es/medicina/>
  - <http://www.medicina/salamanca>
  - <http://www.med.uva.es>
- 

**TABLA VIII. DIRECCIONES WEB. REPERCUSIÓN SOCIAL - ANECDOTARIO**

- 
- <http://www.sccalp.org/boletin/1997/161/162.pdf>
  - <http://www.tribuna.net/27-7-2001/opinion2.asp>
  - <http://www.cigales.cpd.uva.es/biblioteca/estadis/maspres9899/enfermer.htm>
  - <http://www.santander/turismo.es>
  - <http://www.servicios.eldiariomontanes.es/pg010522/noticias/opinin10.htm>
  - <http://www.cantabriajuven.com/santander/callejero/callejero.html>
- 

Podemos comprobar que la mayor parte de los trabajos publicados, en forma de artículo de impacto, en revistas de diferentes campos del mundo de la medicina, corresponden a Don Ernesto. Como ejemplo, realizando una búsqueda en **Medline** bajo la denominación de Guillermo Arce Alonso, no encontramos referencias, frente a más de 40 de Ernesto Sánchez Villares. Tal vez se debe a la limitación de la propia base de datos de la NCBI, debido al año de inicio del registro, ya que la actividad científica de Don Guillermo es anterior. Así como a la propia limitación del número de publicaciones que llegan a ser revisadas en esta base de datos.

Respecto a los artículos de Don Ernesto, aparece como el más antiguo "**Hemocromatosis infantil familiar**" en *Bull Inst Med Res* de la Universidad de Madrid, Octubre de 1964. Posteriormente, durante su estancia en la Universidad de Valladolid, aparece un gran número de artículos como "**Niveles normales de inmunoglobulinas en la infancia**" en *Anales Españoles de Pediatría*, Julio de 1974. Los últimos artículos recogidos antes de su desaparición aparecen en *Anales Espa-*

**TABLA VII. DIRECCIONES WEB. OTRAS RESEÑAS DOCUMENTALES**

- <http://www.comtf.es/pediatria>
- <http://www.ugr.es/~pwmedia/parte1.htm>
- <http://www.dinarte.es/pap/num02/pdfs/mcrespo.pdf>
- <http://www.ctv.es/eyp/moderno/medicina.htm>
- <http://www.comtf.es/pediatria/congreso>

ños, como “**Reflujo gastroesofágico**”, del año 1992 y “**Cre-  
cimiento y peso final en la juventud**”, del año 1993.

Pero no es sólo en esta base de datos de publicaciones, donde encontramos referencias a Don Ernesto; con la nueva metodología de la Medicina Basada en la Evidencia, siendo una de sus bases fundamentales la Cochrane Library, aparecen referencias a algunos de sus artículos en amplias y diversas revisiones.

Sin embargo, si queremos realizar una búsqueda algo más detallada, debemos indagar en otras muchas fuentes.

En la Base Española de Tesis Doctorales perteneciente al Ministerio de Cultura, donde encontramos a ambos como directores de múltiples trabajos de investigación que sirvieron de base para el desarrollo de tesis doctorales.

La realización de una búsqueda, detallada y minuciosa, en el conjunto de catálogos y bases de datos electrónicas de las diferentes universidades y facultades, en la que dejaron profunda huella de sus años de docencia y dedicación a la Universidad nos muestra múltiples hallazgos.

Son a destacar, los Servicios de Bibliotecas de la Universidad de Salamanca, Cantabria y de Valladolid.

En estas direcciones y con un poco de atención, podemos llegar a encontrar diversas publicaciones o trabajos, algunos inéditos, ya que éstas tan sólo presentaban una proyección inicialmente restringida a esa Comunidad Universitaria (charlas, conferencias o lecciones inaguales/ clausura).

Pero si deseamos indagar un poco más, podemos acceder a las direcciones de las facultades de medicina donde realizaron su labor docente, o donde años después de su desaparición, aparecen con mayor relevancia, en gran medida, debido a su gran número de discípulos en estas facultades de medicina. En algunos casos, se hace referencia a su papel como docentes de la pediatría, bien dentro del cuadro de profesores históricos de la facultad o como partícipes de diversos acontecimientos científicos.

**TABLA VIII. DIRECCIONES WEB. REPERCUSIÓN SOCIAL - ANECDOTARIO**

- <http://www.sccalp.org/boletin/1997/161/162.pdf>
- <http://www.tribuna.net/27-7-2001/opinion2.asp>
- <http://www.cigales.cpd.uva.es/biblioteca/estadis/maspres9899/enfermer.htm>
- <http://www.santander/turismo.es>
- <http://www.servicios.eldiariomontanes.es/pg010522/noticias/opinin10.htm>
- <http://www.cantabrijoven.com/santander/callejero/callejero.html>

No podemos olvidar en esta búsqueda, su papel en el mundo de la docencia pediátrica, con una importante lista de libros científicos, en los que aparece Don Ernesto, bien como primer autor del mismo o como partícipe en algún capítulo relevante.

Destacamos entre otros muchos, la colaboración en “**Logros de la Pediatría Española**” de M. Cruz, con el artículo “Reflexiones en la frontera de medio siglo de Pediatría”. Su colaboración en el *Tratado de Pediatría* del Profesor M. Hernández con la “Fisiología del Crecimiento y Desarrollo Somático”, o bien su artículo “**Las especialidades pediátricas**”.

Del mismo modo, encontramos libros de otros autores que recogen como figura destacable la de Don Ernesto, como el referente a “**Estudios de pediatría homenaje al profesor Sánchez Villares**”, de la Universidad de Valladolid.

También existen múltiples comparencias del propio Don Ernesto que son ampliamente recogidas en la Red o se recogen particularidades referentes a su trayectoria humana y científica, en congresos de toda índole, los cuales pueden ser consultados.

### **Repercusión social-Anecdótico**

La gran repercusión que tuvieron ambas figuras, cada una en su época, ámbito geográfico y momento histórico en los cuales desarrollaron su actividad sobre el mundo de la pediatría española, y más concretamente a la Escuela que llegaron a desarrollar, es indiscutible. En este apartado presentamos una serie de peculiaridades que el lector se puede encontrar navegando por la Red.

El conjunto de discípulos que conformaron su Escuela es sin duda muy amplia. Podemos encontrar algunos de los más representativos de cada una de las diferentes etapas históricas, tanto de Don Guillermo, como de Don Ernesto recogidas en la Red.

En otras ocasiones en diversos foros y en cuanto a contenido científico, en algunas ocasiones alejados del mundo de la pediatría, encontramos ecos a sus personas. De esta forma, es recogida en un medio de comunicación la necesidad de establecer la práctica de cirugía del trasplante Pulmonar en Salamanca, basándose en el prestigio de la medicina de esta región, avalada por figuras como la de don Ernesto.

Una de las obras de Don Ernesto, "*Pediatría Básica*", tal y como podemos encontrar en una página Web, aparece como uno de los documentos más prestados en una biblioteca universitaria.

Desde la Red, el usuario puede descubrir, sorprendentemente, a los maestros en los más bellos lugares de las ciudades que los acogieron, como es el caso del busto de Don Guillermo en los Jardines de Pereda de la ciudad de Santander.

Aunque, por desgracia, en otros momentos, hayan sido protagonistas de tristes noticias, como la crítica al "vandalismo antipediátrico" que se recoge en un periódico local el pasado Mayo de 2001.

También podemos comprobar, más felizmente, como los maestros han sido merecidamente galardonados con pre-

mios, no tan sólo científicos, sino también de reconocimiento público y social, como el nombramiento en su persona de algunas calles, tanto en la ciudad de Santander, como en la de Valladolid.

## COMENTARIOS Y CONCLUSIONES

Como hemos expuesto en la introducción de este trabajo, nos planteamos la pregunta: ¿es posible encontrar información en la Red sobre los Profesores G. Arce y E. Sánchez Villares?

La respuesta puede ser contestada de forma categórica y afirmativa.

La Red permite acercarnos a estas dos figuras de la pediatría española, sobre todo, aquellos médicos más jóvenes, que no tuvieron la oportunidad de conocerlos en persona. De esta forma, dicha generación de "nuevos pediatras", más familiarizados con las nuevas tecnologías, disponen de una herramienta con gran capacidad para obtener información, de forma amplia y rápida.

Este trabajo no pretende presentar de forma exhaustiva el gran número de páginas Web relacionadas con Don Guillermo y Don Ernesto que se pueden llegar a encontrar, sino que, presentando las más significativas, realizarse un recorrido sobre sus figuras y despertar en el lector la curiosidad, para que sea él mismo el que descubra manifestaciones conocidas o no, de estos Maestros de la pediatría.