

PALEOAMBIENTE

por Lorena Grana*

World Wide Web o “Telaraña Mundial” ha sido una herramienta esencial en los últimos años para los investigadores y estudiantes frente a la relación, cada vez más inversa, que existe entre la dinámica de publicación y el valor económico para acceder a las mismas. La búsqueda en Internet es literalmente ir deslizándose en una “telaraña”, donde de link a link uno puede ir encontrando interesantes artículos y datos valiosos para orientar nuestras indagaciones.

Internet es como una gran biblioteca, donde se puede encontrar información de todos los temas. En los últimos años se ha reflejado en este medio el intensivo desarrollo que ha habido en las investigaciones sobre el paleoambiente. Se puede encontrar diversos sitios y publicaciones sobre este tema.

Páginas sobre el Paleoambiente y el Paleoclima

Un sitio interesante sobre estas temáticas, es el Programa de Paleoclimatología del National Oceanic & Atmospheric Administration (NOAA). Este sitio centraliza la mayor información existente sobre los datos del sistema climático creados por diversos investigadores en todo el mundo.

- <http://www.noaa.gov/> Página principal del NOAA. Es un sitio enorme, donde uno puede estar días descubriendo nuevos datos paleoambientales/ambientales y trabajos producidos por los investigadores que forman parte de este megaproyecto.
- <http://wdc.cricyt.edu.ar/paleo/es/index.html> Página en español e inglés sobre el Programa de Paleoclimatología del NOAA. Es el centro de datos paleoclimáticos más grande que existe en la Web. Proporciona datos, investigación y educación paleoclimáticos, necesaria para comprender el clima del pasado, para evaluar el clima corriente y potencial en el contexto de variabilidad de clima natural.
- <http://www.ngdc.noaa.gov/paleo/ctl/> (En “The Climate TimeLine” exponen a través de una línea temporal los procesos y eventos climáticos que han sucedido en el pasado. Cada escala temporal tiene una colección de información y links).

Además tiene un atractivo sector educativo en español, donde se brinda una sencilla explicación sobre la paleoclimatología: <http://wdc.cricyt.edu.ar/paleo/es/primer.html> Alcance de la paleoclimatología, *proxy*, cambio climático, cómo se estudia el clima del pasado, etc.

- Otro sector interesante es la sección en donde explican los fenómenos “El Niño” y “La Niña”:
- <http://www.elnino.noaa.gov/>
 - http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensocycle/enso_cycle.shtml

En éste último se puede encontrar una explicación en inglés detallada y acompañada con gráficos sobre el ciclo ENSO.

* Facultad de Filosofía y Letras, UBA - lorenagrana@yahoo.com.ar

También está el sitio Earth System Science Center (ESSC), donde se pueden encontrar descripciones, modelos e información sobre el sistema climático. <http://www.essc.psu.edu/index.html> En este sitio se pueden bajar las últimas publicaciones de los investigadores, por ejemplo:

- Cronin, T.M.; R. Thunell; G.S. Dwyer; C. Saenger; M.E. Mann; C. Vann y R.R. Seal. 2005. II Multiproxy evidence of Holocene climate variability from estuarine sediments, eastern North America, *Paleoceanography*, 20, PA4006, doi: 10.1029/2005PA001145
- Mann, M.E.; S. Rutherford; E. Wahl y C. Ammann. 2005. Testing the Fidelity of Methods Used in Proxy-based Reconstructions of Past Climate, *Journal of Climate*, 18, 4097-4107, 2005.

En relación a los *proxies* paleoambientales (polen, diatomeas, isótopos, entre otros) se pueden encontrar varios sitios específicos en donde se obtienen interesantes datos, por ejemplo:

- <http://rbg-web2.rbge.org.uk/ADIAC/intro/intro.htm> Es un sitio introductorio en la identificación de Diatomeas, de forma sencilla brinda una explicación sobre dicho *proxy*.
- <http://geology.er.usgs.gov/paleo/siteindex.shtm> Se pueden encontrar diversas explicaciones sobre los distintos *proxies*. También hay datos sobre los especialistas y links relacionados.

Artículos

Como dice el dicho “el que busca encuentra”, navegando por la WEB se pueden encontrar gratuitamente (o no) artículos interesantes, especialmente en el buscador www.scholar.google.com

Por lo general estos trabajos están en formato PDF, para poder abrirlos es necesario tener instalado el programa Acrobat, el cuál se puede conseguir en <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html> A continuación cito algunos trabajos que pueden llegar a resultar atrayentes:

- DeMenocal, P.B., 2001. Cultural responses to climate change during the late Holocene, *Science*, 292, 667-673. <http://www.ideo.columbia.edu/%7Epeter/Resources/CultureClimate/deMenocal.2001.pdf>
- Jason H., David A. y Mark B. 1996. Climate Variability on the Yucatan Peninsula (Mexico) during the Past 3500 Years, and Implications for Maya Cultural Evolution. *Quaternary Research* 46, 37-47. http://ess.geology.ufl.edu/hodell/Reprints/Curtis_1996_QR.pdf
- Binford M.W.; Kolata A.L.; Brenner M.; Janusek J.W.; Seddon M.T.; Abbott M. y Curtis J.H. Climate Variation and the Rise and Fall of an Andean Civilization *Quaternary Research*, Volume 47, Number 2, March 1997, pp. 235-248(14). <http://www.pitt.edu/~mabbott1/climate/mark/Abstracts/Pubs/Binfordetal97ti.pdf>
- Piqué i Huerta R. 2006. Los carbones y las maderas de contextos arqueológicos y el paleoambiente. *Ecosistemas*. 2006/1. <http://www.revistaecosistemas.net/pdfs/407.pdf>
- Rojas Villegas, Gloria. Estudios botánicos, Paleoambiente y Arqueología: Cerro Onas, Tres Arroyos, Tierra del Fuego. *Chungará (Arica)*, sep. 2004, vol.36 supl, p.381-386. ISSN 0717-7356. http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-73562004000300040&script=sci_arttext&tlng=en

Como dijo una vez el escritor Jorge Luis Borges “Que otros se jacten de las páginas que han escrito; a mi me enorgullecen las que he leído”.

* **Lorena Giselle Grana** es estudiante avanzada de la Carrera de Ciencias Antropológicas Orientación Arqueología de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Actualmente se encuentra investigando para su Tesis de Licenciatura acerca del análisis de las diatomeas fósiles de las cuencas de Antofagasta de la Sierra (Catamarca), para contribuir con la interpretación del paleoambiente de la región y comprender la relación que éste tuvo con los grupos humanos a lo largo del Holoceno.