

LA REVISTA *ATMÓSFERA* EN EL PERIODO 1988-2001

Érika López-Silvestre, Yojana Nava-León y Adalberto Tejeda-Martínez
Licenciatura en Ciencias Atmosféricas de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver.

RESUMEN

La revista *Atmósfera* (http://www.ejournal.unam.mx/atmosfera/about_atmosfera.html) es el medio de comunicación científica más importante en su temática de todos los publicados en países de habla hispana. Esta revista fue fundada y editada por el doctor Julián Adem Chahín desde el 1° de abril de 1988 hasta el primer número del 2002, por tal motivo se hace una descripción estadística de *Atmósfera* para el periodo 1988-2001.

En el presente trabajo se hace una descripción de la revista desde su estructura, objetivos, así como el análisis del número de autores por año, número de páginas, frecuencia de adscripción de los diferentes autores, subáreas de las Ciencias Atmosféricas, número por artículo y por volumen. Ya que en su trabajo Armendáriz y Ordóñez realizan un estudio similar, se pueden ver los avances que ha tenido la revista desde 1998 hasta el 2001. Destaca que el número de autores que publica en *Atmósfera* se ha ido incrementando, así como también la tendencia de artículos publicados por conjuntos de varios autores, los cuales son de diferentes lugares del mundo, aunque en su mayoría siguen siendo mexicanos, lo que demuestra el interés de los investigadores en México por los estudios de las Ciencias Atmosféricas.

De este modo se muestra un panorama general de lo que fue *Atmósfera* durante los catorce años de edición bajo la responsabilidad de Adem (1988-2001).

INTRODUCCIÓN

A principios del año 2002 terminó un ciclo de la revista *Atmósfera*, debido a que su fundador, el doctor Julián Adem Chahín dejó de ser el editor de la misma. Por tal motivo se hace un sencillo análisis estadístico de la revista, desde su aparición el 1° de abril de 1988 hasta el último número del 2001 (volumen 14), a pesar de que Adem todavía publicó el número uno del 2002 (volumen 15).

En un estudio similar al presente, Armendáriz y Ordóñez (2000) se refieren a los primeros diez años de vida de la revista. Los autores destacan que "... la publicación ha sido incluida desde 1994 en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACYT, de forma ininterrumpida, lo cual demuestra su relevancia dentro del tema que maneja..." Además, *Atmósfera* está indexada en publicaciones como *SCISEARCH*, *Research Alert*, *Meteorological and Geostrophysical Abstracts*, *GEO Abstracts*, *Citation Index y Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts*, entre otros.

ANÁLISIS

De 163 artículos publicados en el periodo 1988-1997, 84 (51.5%) habían sido citados al menos una vez en el ámbito internacional hasta antes de concluir el año de 1999. Esto representa un promedio de 2.36 citas por cada artículo citado o 1.22 citas por cada artículo publicado. Para el año de 1997 el factor de impacto de *Atmósfera* (medido como el número de citas bienales 1995-1996 entre el número de artículos para el mismo periodo) fue de 0.533 (por comparación considérese que la revista estadounidense *Journal*

of Applied Meteorology tuvo un factor de 1.383, y el *Bulletin of the American Meteorological Society* presentó un factor de 2.830, ver Armendáriz y Ordóñez, 2000). *Atmósfera* y el *Journal of Applied Meteorology* estarían en la categoría de las publicaciones de impacto medio (0.5 a 1.5;) mientras que la última se ubica entre las revista de alto impacto, superior a 1.5, en el criterio de Bashan (2002).

Los volúmenes de la revista han sido anuales. A excepción del primero (año de 1988) que tuvo tres números, en lo sucesivo cada volumen consta de cuatro números trimestrales. La estructura de los artículos publicados en *Atmósfera* —como el de la mayoría de las publicaciones especializadas— es: título, nombre y dirección de cada autor, resumen en español y en inglés, texto, reconocimientos, apéndices, referencias bibliográficas, ilustraciones y tablas. Las unidades usadas son las del Sistema Internacional de Unidades y las abreviaturas y símbolos son explicados cuando se usan por primera vez.

El total de artículos publicados desde el 1988 al 2001 fue de 227; en promedio se publicaron 16 artículos cada año. En la Figura 1 se observa que los años con mayor número de artículos, con 19, fueron 1991, 1992 y 1994 (volúmenes 4, 5 y 7 respectivamente.) Exceptuando el primer año, debido a que sólo tuvo tres números, el año con menor número de artículos (14), fue 1997 (volumen 10). El número máximo de artículos por número fue de seis, mientras que el mínimo fue de tres, con un promedio de cuatro artículos por número.

Por otra parte, los años con mayor número de artículos no son precisamente los que tienen mayor número de páginas, siendo el más voluminoso el de 1990 con 315 páginas y 17 artículos (ver Figura 2.) El volumen 9 (1996), con 293, es el segundo con mayor número de páginas. El promedio fue de 252 páginas por volumen.

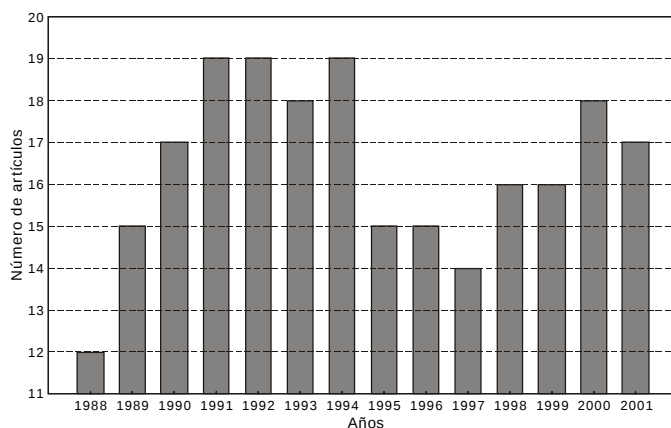


Figura 1. Número de artículos por año que fueron publicados en la revista *Atmósfera*.

Un dato curioso es ver que en 1995, a pesar de estar cerca del promedio en artículos, cae mucho en el promedio de páginas, siendo casi igual al número de páginas del volumen 1 que, como se comentó antes, sólo contó con tres números.

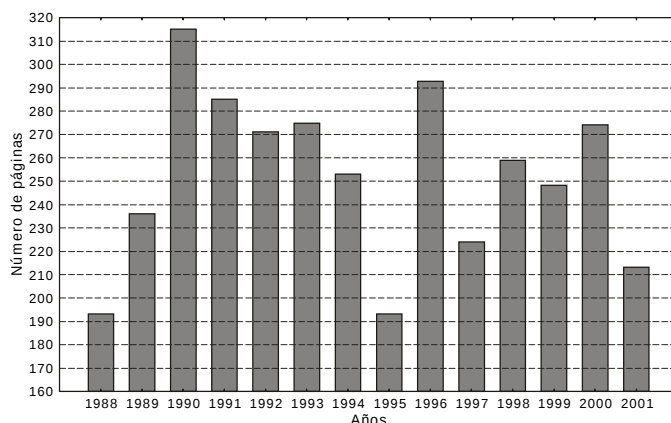


Figura 2. Número de páginas por año (volumen) de la revista *Atmósfera*.

El primer número de *Atmósfera* se planteó como objetivo publicar trabajos de investigación teórica, empírica y aplicada en Ciencias Atmosféricas (meteorología, climatología, aeronomía, física, química y biología atmosférica), o textos interdisciplinarios, principalmente los que se relacionan con oceanografía, hidrología, ecología, silvicultura, glaciología, agricultura y contaminación ambiental. En los primeros catorce años de la revista, un recuento de la frecuencia de artículos publicados en cada sub-área de las ciencias atmosféricas arroja que las temáticas más publicadas han sido modelación climática, dinámica atmosférica, climatología estadística y calidad del aire, como puede apreciarse en la tabla 1.

En *Atmósfera* han publicado investigadores de varios lugares del mundo. En la tabla 2, se observa que los autores que más publican tienen su adscripción en México, siguiendo Estados Unidos y Rusia. *Otros* representa adscripciones cuya frecuencia fue menor de cinco (Alemania, Francia y Brasil, por ejemplo.) En comparación con Armendáriz y Ordóñez, estos resultados difieren ya que ellos hacen una separación entre las adscripciones del primer, segundo, tercer autor, etc.

Tabla 1. Frecuencia de las áreas de estudio de los artículos publicados en la revista *Atmósfera* en el periodo de 1988-2001.

Áreas de estudio	Frecuencia
Modelación Climática	51
Dinámica de la Atmósfera	37
Climatología estadística	36
Calidad del Aire	23
Radiación Solar y Terrestre	20
Hidrometeorología	14
Interacción Océano-Atmósfera	11
Pronóstico numérico	11
Agrometeorología y agroclimatología	6
Clima Urbano y Bioclima Humano	6
Termodinámica Atmosférica	4

Del total de los artículos publicados (227) en el periodo 1988-2001, 74 fueron de un solo autor; sin embargo, la diferencia entre aquellos que fueron publicados por dos o tres autores es pequeña: 71 de dos autores, 52 de tres y 30 con cuatro o más, pero el promedio por artículo fue de 2 autores, como puede apreciarse en la Figura 3. Ya que la revista no restringe la cantidad de autores por artículo, en 1991 (volumen 4, número 4) hubo un artículo con 10 autores, y en el número 1 del volumen 14 (año 2001), uno con

Tabla 2. Frecuencia de las diferentes adscripciones dependiendo autor en la revista *Atmósfera* para el periodo 1988-2001.

Adscripción	Frecuencia
México	80
Estados Unidos	47
Rusia	16
Argentina	12
Dinamarca	11
India	10
España	8
Filipinas	5
Australia	5
Otros	35

ocho. Además se puede observar (Figura 3) que el volumen 14 (año 2001) fue el que en promedio tuvo mayor número de autores por artículo: por ejemplo en el número 1 publicaron 18 autores en cuatro artículos. En los siguientes tres números de dicho volumen fueron respectivamente 17, 11 y 16 autores por número. En el volumen 14 (año 2001) la mayoría de los artículos tuvieron en promedio cuatro autores.

COMENTARIOS FINALES

La revista *Atmósfera* al ser el medio de comunicación científica más importante en su temática de todos los publicados en países de habla hispana. Tiene el reto, para los nuevos editores, de mantener o elevar su nivel de impacto y diversificar los temas y nacionalidades de los autores. Una opción no analizada en estas páginas, es la de incorporar las tecnologías informáticas para facilitar su búsqueda y consulta por Internet, tal como lo hacen la mayoría de las publicaciones especializadas en estos días.

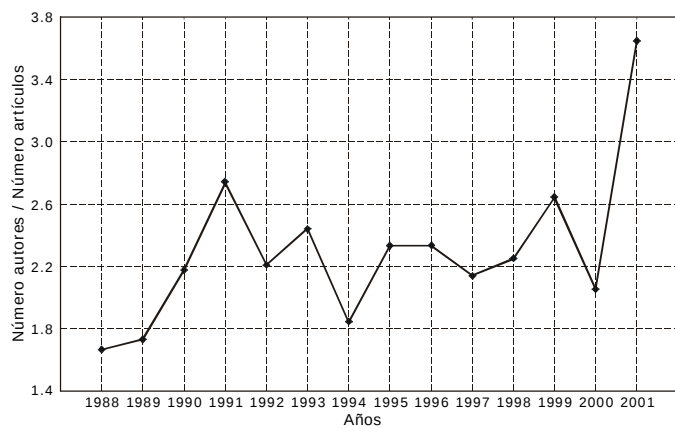


Figura 3. Relación del número de autores por artículo que publicaron en la revista *Atmósfera*.

La revista atmósfera significa sólo una parte, pero relevante, en el trabajo de Julián Adem.

REFERENCIA

Armendáriz, S. y Ordóñez, M.M., 2000. Diez años de edición de la revista *Atmósfera*: Un estudio bibliométrico, *Bibl. Univ., Nueve Época*, Vol. III: 34-37.

Bashan, Y., 2002. Publicaciones en revistas de alto impacto, *Ciencia y Desarrollo*, Vol. XXVIII (55): 64-73.