

CURRICULUM VITAE

Manuel Peimbert Sierra

A. DATOS PERSONALES

Fecha y lugar de nacimiento: 9 de junio de 1941, México, D.F.

B. ESTUDIOS:

Profesional : Facultad de Ciencias, UNAM
México, D. F. 1958-1961

Doctoral: Departamento de Astronomía
Universidad de California,
Berkeley, CA, E. U. A. 1963-1967

C. PUESTOS DESEMPEÑADOS:

1. Post-doctoral fellow, Departamento de Astronomía, Universidad de California, Berkeley, CA, E. U. A. septiembre de 1967 a mayo de 1968.
2. Investigador Titular de Tiempo Completo, UNAM. Mayo de 1968 a diciembre de 1971.
3. Profesor, Facultad de Ciencias, UNAM. A partir de junio de 1968.
4. Investigador Titular "C" de Tiempo Completo, UNAM. Enero de 1972 a mayo de 2006.
5. Miembro de la Junta de Gobierno, UNAM. A partir de junio de 2000.
6. Investigador Emérito, UNAM. A partir de mayo de 2006.

D. AREAS DE INVESTIGACION:

Condiciones físicas del medio interestelar y de nebulosas planetarias en nuestra Galaxia y en otras galaxias. Composición química de: regiones H II, nebulosas planetarias y remanentes de supernova. Evolución química de las galaxias y del Universo observable.

E. INVESTIGACIONES ORIGINALES PUBLICADAS:

Más de 200, en las siguientes revistas: *The Astrophysical Journal*, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, *Astronomy and Astrophysics*, *Science*, *Reports on Progress in Physics*, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, *Boletín de los Observatorios Tonantzintla y Tacubaya*, *The Astronomical Journal*. Véase Apéndice 1.

F. APORTES CIENTIFICOS PRINCIPALES:

La determinación de la composición química de regiones H II y nebulosas planetarias en nuestra Galaxia y otras galaxias. El estudio de la evolución química de las galaxias y el Universo en su conjunto. En particular una serie de determinaciones precisas de la abundancia del helio primordial, abundancia que tiene implicaciones para la cosmología y la física de partículas. Véase Apéndice 1A.

G. COLABORADORES:

El número de sus colaboradores en investigación ha sido mayor de cien. Incluye profesores, colegas, y estudiantes de los siguientes países: México, EUA, Inglaterra, Venezuela, Chile, Argentina, China, India, Canadá, España, Italia, Francia, Alemania, Japón y Armenia. Véase Apéndice 1 (lista de publicaciones).

H. APORTACIONES RECONOCIDAS PARA LA ELABORACION DE ARTICULOS DE OTROS AUTORES:

En más de 170 artículos de investigación en la bibliografía Internacional se agradece a Manuel Peimbert la colaboración prestada durante su elaboración. Véase Apéndice 6.

I. CITAS EN LA BIBLIOGRAFIA ESPECIALIZADA INTERNACIONAL A LOS ARTICULOS DE INVESTIGACION:

Más de doce mil han sido documentadas. Véase Apéndice 2.

K. DISTINCIONES ACADEMICAS PRINCIPALES: (orden cronológico)

1. Premio de Ciencias de la Academia Mexicana de Ciencias, 1971.
2. Medalla “Guillaume Budé” del College de France, 1974.
3. Premio Nacional de Ciencias y Artes en el área de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, 1981.
4. Investigador Titular Ad Honorem del Centro de Investigación de Astronomía “Francisco J. Duarte” Mérida, Venezuela, 23 de octubre de 1981 a la fecha.
5. Vice-Presidente de la Unión Astronómica Internacional, 1982-1988.
6. Presidente de la Comisión de “Materia Interestelar y Nebulosas Planetarias” de la Unión Astronómica Internacional, 1982-1985.
7. Miembro extranjero de la Academia de Ciencias de los E. U. A. (The National Academy of Sciences), elegido en 1987.
8. Miembro de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS), elegido en 1987.
9. Premio Universidad Nacional en Ciencias Exactas, UNAM 1988.
10. Miembro Asociado de la Sociedad Astronómica Real de Inglaterra, elegido en 1989.

11. Medalla Académica de la Sociedad Mexicana de Física, 1991.
12. Cátedra Patrimonial de Excelencia Nivel I del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 1992 -1998.
13. Miembro de El Colegio Nacional, elegido en 1992.
14. Medalla de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS), 1996.
15. Miembro de la Academia de Ciencias de América Latina, elegido en 1996.
16. Vice-Presidente de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS), 1998-2003.
17. Miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM, elegido en 2000.
18. Miembro extranjero de la American Philosophical Society, elegido en 2002.
19. Investigador Emérito de la UNAM, elegido en 2006.
20. Investigador Emérito de el Sistema Nacional de Investigadores, elegido en 2007.

L. OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS: (en orden cronológico)

1. Miembro del Consejo Editorial de Geofísica Internacional, 1970-1980.
2. Miembro del Comité Organizador de la Comisión de Materia Interestelar y Nebulosas Planetarias de la Unión Astronómica Internacional, 1973-1979.
3. Miembro del Comité encargado de asignar tiempo de telescopios del Observatorio Interamericano de Cerro Tololo, 1973-1977.
4. Consejero de la Sociedad Astronómica Americana, E. U. A., 1975-1978.
5. Investigador Huésped del Kitt Peak National Observatory, Tucson, Arizona, E. U. A., Septiembre 1975 - Marzo 1976.
6. Miembro del Comité Editorial de la Memoria de la Sociedad Astronómica Italiana, 1976- 1980.
7. Miembro del Comité encargado de asignar tiempo de telescopios de Kitt Peak National Observatory, 1976-1980.
8. Investigador Huésped del Department of Physics and Astronomy, University College, Londres, Inglaterra, Marzo-Agosto 1976.
9. Miembro del Comité Organizador de la Comisión de Galaxias, de la Unión Astronómica Internacional, 1976-1982
10. Vice-Presidente del Comité Organizador de la Comisión de Material Interestelar y Nebulosas Planetarias, de la Unión Astronómica Internacional, 1979-1982.

11. Miembro del Comité de la Asociación de Universidades Norteamericanas para la Investigación Astronómica (AURA) encargado de seleccionar el lugar donde se instalaría el Instituto del Telescopio Espacial, 1979.
12. Huésped Distinguido de la Ciudad de Mérida, Venezuela, Declaración formulada por el Consejo Municipal del Estado de Mérida, a petición del Centro de Investigación de Astronomía de Venezuela, 1981.
13. Presidente del Comité Científico Organizador de la II Reunión Astronómica Regional Latinoamericana de la Unión Astronómica Internacional, UAI, Mérida, Venezuela, enero 19-23, 1981.
14. Director de la Revista Mexicana de Física, 1981-1985.
15. Presidente del Comité Científico Organizador del Simposio No. 103 de la UAI "Planetary Nebulae", University College, Londres, Inglaterra, Agosto 10-14, 1982.
16. Miembro del Comité Asesor del Instituto Astrofísico de Canarias, Tenerife, España, 1983.
17. Miembro del Comité Editorial de Astronomy Express, revista internacional de investigación, publicada por Cambridge University Press, Inglaterra, 1984-1985.
18. Miembro del Grupo de Trabajo del Telescopio Espacial en el área de materia interestelar, materia intergaláctica y remanentes de supernova. Space Telescope Science Institute, Baltimore, MD, E.U.A. 1984-1985.
19. Investigador Nacional Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores, 1984 - .
20. Miembro de la Comisión Dictaminadora en el Area de las Ciencias Físico-Matemáticas e Ingeniería del Sistema Nacional de Investigadores, 1984-1988.
21. Arbitro Externo de Kitt Peak National Observatory, 1985.
22. Investigador Huésped del Observatorio de Radioastronomía de Nobeyama, Universidad de Tokio, Tokio, Japón, Enero-Abril, 1986.
23. Editor Asociado de la Revista *Fundamentals of Cosmic Physics* publicada por Gordon and Breach Science Publishers Ltd., Nueva York. Estados Unidos y Londres, Inglaterra, 1987-1992.
24. Co-editor del Simposio de la Unión Astronómica Internacional "Star Forming Regions" (D. Reidel: Dordrecht), eds. M. Peimbert y J. Jugaku, 745 pp. 1987.
25. Miembro del Comité Internacional para otorgar la medalla del Observatorio de Niza, 1987- 1991.
26. Miembro del Comité de la American Astronomical Society para otorgar el premio Tinsley, 1989-1991.

27. Miembro de la Comisión de Planeación del Consejo Técnico de la Investigación Científica de la UNAM, 1989-1991.
28. Miembro del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República a partir de 1989.
29. Presidente del Comité de la American Astronomical Society para otorgar el premio Tinsley, 1991-1993.
30. Presidente del Jurado del Premio México de Ciencia y Tecnología 1991. Este premio lo otorga el Gobierno de México a investigadores del área Iberoamericana excluyendo a México.
31. Miembro del Comité de Admisión de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS) en el Área de Física, 1991-1994.
32. Miembro del programa de estímulos de la UNAM, nivel "D" del PRIDE, 1993 - .
33. Presidente del Comité de Premiación de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS) en el Área de Física, 1995-2003.
34. Medalla Benito Juárez, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, 1995.
35. Presidente del Comité Científico Organizador del Simposio 180 de la UAI, Planetary Nebulae, Groningen, Holanda, agosto 26-30, 1996.
36. Miembro del Consejo Directivo de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS), 1996-1998).
37. Miembro del Comité de Evaluación de Proyectos sobre el Medio Interestelar del Telescopio Espacial Hubble, octubre-noviembre 1996.
38. Miembro del Comité Internacional de Selección del premio Bower en Ciencias que otorga el Instituto Franklin, E. U. A. 1997.
39. Nombrado para escoger y comentar uno de los artículos de investigación más importantes del siglo XX; el comentario y el artículo aparecieron en el número especial de *The Astrophysical Journal* para conmemorar el centenario de la American Astronomical Society, véase el artículo 163 del Apéndice 1.
40. Miembro del Jurado de Premiación de COSPAR (Committee on Space Research), 2000- 2004.
41. Miembro del Jurado del Premio Assunta Principi de Dottori, 2000-2001.
42. Vocal del Consejo Directivo del Sistema Nacional de Investigadores, 2000-2003.
43. Consejero Emérito de la Revista Mexicana de Física, 2001-.
44. Presidente del Comité de Admisión de la Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo en el Área de Física (TWAS), 2004-2005.
45. Miembro del Jurado de Premiación de COSPAR (Committee on Space Research), 2004- 2008.

46. Presidente del Comité de Admisión en el Area de Astronomía y Ciencias Espaciales de la Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo, TWAS, 2005-2006.
47. Miembro del Comité de Evaluación de Proyectos sobre el Medio Interestelar del Telescopio Espacial Hubble, 2006.
48. Miembro del Comité de Evaluación Externo de los proyectos OSIRIS del Gran Telescopio Canarias, junio 2008.
49. Miembro del Comité Científico para la celebración del aniversario 50 de NOAO (National Optical Astronomy Observatory, E. U. A.), 2009.

M. CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS EN INSTITUCIONES EXTRANJERAS:

Más de 100, en los siguientes países: E. U. A., Canadá, Japón, Inglaterra, Francia, Italia, Alemania Federal, España, Brasil, Argentina, Chile, Venezuela, China. Véase Apéndice 3.

N. RESUMENES PUBLICADOS DE PONENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES DE INVESTIGACION:

Más de 70, en las siguientes revistas: Science, The Astronomical Journal, Bulletin of the American Astronomical Society, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, The Observatory, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica. Véase Apéndice 4.

O. ORGANIZACION CIENTIFICA DE CONGRESOS INTERNACIONALES DE INVESTIGACION:

Miembro del Comité Científico Organizador de 36 congresos en los siguientes países: E.U.A., Canadá, Grecia, México, Holanda, Alemania Federal, Japón, Francia, India, Inglaterra, Venezuela, Bulgaria, Austria, Brasil e Italia. Véase Apéndice 5.

P. ASISTENCIA A ASAMBLEAS Y CONGRESOS INTERNACIONALES DE INVESTIGACION:

A más de 100, en los siguientes países: E.U.A., Brasil, Suecia, Inglaterra, Bélgica, Australia, Suiza, Italia, España, Polonia, Canadá, México, Venezuela, Grecia, Argentina, Alemania Federal, Francia, Japón, India, Austria, Chile, China, Holanda, Uruguay y Dinamarca.

Q. ARBITRAJE INTERNACIONAL:

Manuel Peimbert ha arbitrado más de 200 artículos de las siguientes revistas: The Astrophysical Journal, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Publication of the Astronomical Society of Japan, Astronomical Journal, Publications of the Astronomical Society of the Pacific.

R. OPINION SOBRE: PROMOCIONES, DEFINITIVIDADES, DIRECCIONES y ASIGNACION DE FONDOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION:

1. La opinión por escrito para otorgar promociones, definitividades y la dirección de Institutos y Departamentos ha sido solicitada por las siguientes instituciones: Boston University, University of California, University of Texas, Cornell University, University of Illinois, University of Michigan, Rice University, Massachusetts Institute of Technology, University of Minnesota, Ohio State University, York University (Canada), Universidad Federal do Rio Grande do Sul e Indian Institute of Astrophysics, Bangalore.
2. La opinión por escrito para otorgar fondos para proyectos de investigación ha sido solicitada por: Research Corporation, Atlanta, Georgia, E.U.A. National Science Foundation, Washington, D.C., E.U.A. John Simon Guggenheim Memorial Foundation, E.U.A. Consejo Superior de Ciencias, Chile. Research Council, Reino Unido. Consejo Superior de Investigaciones, España. Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Italia.

S. SOCIEDADES A LAS QUE PERTENECE:

Sociedad Mexicana de Física, Academia Mexicana de Ciencias, Royal Astronomical Society, American Astronomical Society, Unión Astronómica Internacional, National Academy of Sciences, Academia de Ciencias del Tercer Mundo, Academia de Ciencias de América Latina, American Philosophical Society.

T. LABOR DE ENSEÑANZA y FORMACION DE INVESTIGADORES:

Profesor de la Facultad de Ciencias de la UNAM desde 1968 de las siguientes materias: Astronomía General I, Astrofísica General III, Física Moderna II, Temas Selectos de Astrofísica y Materia Interestelar. Director de doce tesis de licenciatura y posgrado. Coautor de artículos de investigación con más de 40 investigadores jóvenes. Véanse Apéndices 1 y 8.

U. LABOR EN ORGANISMOS COLEGIADOS DE LA UNAM:

Miembro del Consejo Interno del Instituto de Astronomía durante 17 años (1968-91).

Miembro del Consejo Universitario durante 4 años (1979-83).

Miembro del Consejo Técnico de la Investigación Científica por 3 años (1988-91).

Miembro de las Comisiones Dictaminadoras de: Facultad de Ciencias, Escuela Nacional Preparatoria, Instituto de Física, Instituto de Geofísica (1970-83).

Presidente del Colegio de Profesores de la Facultad de Ciencias (1971-72).
Secretario del Colegio del Personal Académico del Instituto de Astronomía (1974-75).

Presidente del Colegio del Personal Académico del Instituto de Astronomía (1982-83).

Miembro del Consejo Departamental de Física de la Facultad de Ciencias (1977-78).

Miembro del Comité Técnico de Becas de la UNAM (1989-2000).

Asesor de la Comisión del Consejo Universitario encargada de redactar el nuevo Estatuto General (1991-1993).

Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Fisiología Celular (1994-2000).

V. DIFUSION:

Impartición de más de 250 conferencias y participación en mesas redondas en más de diez instituciones de educación superior del país. Participación en un gran número de programas de radio y televisión universitaria, estatal y privada. Entrevistado más de cincuenta veces, principalmente en ocasión de las distinciones académicas recibidas.

Compilador del libro *Temas Selectos de Astrofísica*, Biblioteca de Ciencias, UNAM, 1984.

Compilador del libro *Fronteras del Universo*, Fondo de Cultura Económica, 2000.

Compilador del libro *La Evolución en la Astronomía*, El Colegio Nacional, 2006.

Autor de más de 50 artículos de difusión, en las siguientes revistas: *Science*, *Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society*, *Información Científica y Tecnológica (CONACYT)*, *Ciencia*, *Revista de la Universidad Nacional Autónoma de México*, *Naturaleza*, *Comunidad CONACYT*, etc. Así como de varios capítulos en libros. Véase Apéndice 7.

Miembro del Comité General de Obras Científicas y Tecnológicas del *Fondo de Cultura Económica*, (1989 -).

Miembro del Consejo Editorial de *Universidad de México*, Revista de la UNAM (1994-2001).

J. ARTICULOS DE INVESTIGACION CON MAS DE CIEN CITAS EN LA LITERATURA MUNDIAL:

A continuación se listan aquellos artículos de investigación del Apéndice 1 que antes de marzo de 2009 habían recibido más de 100 citas en la literatura internacional.

- *4. "The Planetary Nebula in M15". C. R. O'Dell, M. Peimbert, & T. D. Kinman. *The Astrophysical Journal*, Vol. 140, 119, 1964. Citas: 117.

- *12. “Temperature Determinations of H II Regions”, M. Peimbert. *The Astrophysical Journal*, Vol. 150, 825, 1967. Citas: 467.
- *15. “Physical Conditions in the Nuclei of M51 and M81”, M. Peimbert, *The Astrophysical Journal*, Vol. 154, 33, 1968. Citas: 208.
- *17. “Chemical Abundances in Galactic H II Regions”, M. Peimbert & R. Costero, *Boletín de los Observatorios de Tonantzintla y Tacubaya*, Vol. 5, 3, 1969. Citas: 459.
Este es el artículo más citado en la historia del *Boletín de los Observatorios de Tonantzintla y Tacubaya*.
- *24. “Optical Studies of Cassiopeia A. IV. Physical Conditions in the Gaseous Remnant”, M. Peimbert & S. van den Bergh, *The Astrophysical Journal*, Vol. 167, 223, 1971. Citas: 149.
- *25. “Planetary Nebulae. I. Photoelectric Photometry”, M. Peimbert & S. Torres-Peimbert, *Boletín de los Observatorios de Tonantzintla y Tacubaya*, Vol. 6, 21, 1971. Citas: 174.
- *26. “Planetary Nebulae. II. Electron Temperatures”, M. Peimbert, *Boletín de los Observatorios de Tonantzintla y Tacubaya*, Vol. 6, 29, 1971. Citas: 132.
- *27. “Planetary Nebulae. III. Chemical Abundances”, M. Peimbert & S. Torres-Peimbert, *The Astrophysical Journal*, Vol. 168, 413. 1971. Citas: 172.
- *33. “Planetary Nebulae. V. On the Planetary Nebula in M15”, M. Peimbert, *Memoires de la Soc. Roy. des Sciences de Liege*, 6a. Serie, Tome V, P. 307, 1973. Citas: 114.
- *36. “Ionization of the Low Density Interstellar Medium”, S. Torres-Peimbert, A. Lazcano-Araujo, & M. Peimbert, *The Astrophysical Journal*, Vol. 191. 401, 1974. Citas: 129.
- *38. “Chemical Composition of H II Regions in the LMC and its Cosmological Implications”, M. Peimbert & S. Torres-Peimbert, *The Astrophysical Journal*, Vol. 193, 327, 1974. Citas: 403.
- *42. “A Catalogue of Galactic O Stars and the Ionization of the Low Density Interstellar Medium by Runaway Stars”, C. Cruz-González, E. Recillas-Cruz, R. Costero, M. Peimbert, & S. Torres-Peimbert, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Vol. 1, 211, 1974. Citas: 258.
- *43. “Chemical Composition of Extragalactic Gaseous Nebulae”, M. Peimbert, *Annual Review of Astronomy and Astrophysics*, Vol. 13, 113, 1975. Citas: 155.

- *45. “Chemical Composition of H II Regions in the Small Magellanic Cloud and the Pregalactic Helium Abundance”, M. Peimbert & S. Torres-Peimbert, *The Astrophysical Journal*, Vol. 203, 581, 1976. Citas: 295.
- *51. “Chemical Composition of the Orion Nebula”, M. Peimbert & S. Torres-Peimbert, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Vol. 179, 217, 1977. Citas: 393.
- *52. “Photoelectric Photometry and Physical Conditions of Planetary Nebulae”, S. Torres-Peimbert & M. Peimbert, *Rev. Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Vol. 2, 181, 1977. Citas: 482.
Este es el artículo más citado en la historia de la *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*.
- *54. “Abundance Gradients in the Galaxy Derived from H II Regions”, M. Peimbert, S. Torres-Peimbert & J. F. Rayo, *The Astrophysical Journal*, Vol. 220, 516, 1978. Citas: 192.
- *55. “Chemical Abundances in Planetary Nebulae”, M. Peimbert, IUA Symposium No. 76 “Planetary Nebulae” ed. Y. Terzian (Reidel) 215, 1978. Citas: 374.
- *59. “Chemical Composition and Evolution of Irregular and Blue Compact Galaxies”, J. Lequeux, M. Peimbert, J. F. Rayo, A. Serrano, & S. Torres-Peimbert, *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 80, 155, 1979. Citas: 719.
Artículo seleccionado para aparecer en el número especial de *Astronomy and Astrophysics* para conmemorar los 40 años de la revista, ya que es uno de los artículos más citados en su historia.
- *63. “On the Helium and Nitrogen Enrichment of the Interstellar Medium by Planetary Nebulae”, M. Peimbert & A. Serrano, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Vol. 5, 9, 1980. Citas: 118.
- *64. “IUE and Visual Observations of the Orion Nebula and IC 418: The Carbon Abundance”, S. Torres-Peimbert, M. Peimbert, & E. Daltabuit, *The Astrophysical Journal*, Vol. 238, 133, 1980. Citas: 151.
- *67. “Physical Conditions in the Nucleus of M81”, M. Peimbert & S. Torres-Peimbert, *The Astrophysical Journal*, Vol. 245, 845, 1981. Citas: 116.
- *74. “Gradients in the Physical Conditions of M101 and the Pregalactic Helium Abundance”, J. F. Rayo, M. Peimbert, & S. Torres-Peimbert. *The Astrophysical Journal*, Vol. 255, 1, 1982. Citas: 154.
- *79. “Type I Planetary Nebulae”, M. Peimbert & S. Torres-Peimbert, IAU Symposium 103, “Planetary Nebulae” ed. R. D. Flower (Reidel), p. 233, 1983. Citas: 298.

- *80. “Bipolar Nebulae and Type I Planetary Nebulae”, N. Calvet & M. Peimbert, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Vol. 5, 319, 1983. Citas: 101.
- *101. “Chemical Composition of Type I Planetary Nebulae. Collisional Excitation Effects on He I Line Intensities”, M. Peimbert & S. Torres-Peimbert, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Vol. 14, 540, 1987. Citas: 142.
- *107. “Physical Conditions of H II Regions in M101 and the Pregalactic Helium Abundance”, S. Torres-Peimbert, M. Peimbert, & J. Fierro, *The Astrophysical Journal*, Vol. 345, 186, 1989. Citas: 144.
- *120. “The O^{++}/H^+ Abundance Ratio in Gaseous Nebulae Derived from Recombination Lines”, M. Peimbert, P. J. Storey, & S. Torres-Peimbert, *The Astrophysical Journal*, Vol. 414, 626, 1993. Citas: 117.
- *130. “The Evolution of C/O in Dwarf Galaxies”, D. R. Garnett, E. D. Skillman, R. J. Dufour, M. Peimbert, S. Torres-Peimbert, R. Terlevich, E. Terlevich & G. A. Shields, *The Astrophysical Journal*, 443, 64, 1995. Citas: 123.
- *150. “Chemical Composition of the Orion Nebula Derived from Echelle Spectrophotometry”, C. Esteban, M. Peimbert, S. Torres-Peimbert, & V. Escalante, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 295, 401, 1998. Citas: 204.
- Este es el artículo más citado en la historia de todos aquellos basados en datos obtenidos en el Observatorio de San Pedro Mártir de la UNAM, Baja California.
- *167. “The Chemical Composition of the Small Magellanic Cloud H II Region NGC 346 and the Primordial Helium Abundance”, M. Peimbert, A. Peimbert, & M. T. Ruiz, *The Astrophysical Journal*, 541, 688, 2000. Citas: 129.