

CURRICULUM VITAE

Nombre: **Gonzalo Tancredi**

Fecha de Nacimiento: 8/3/1963

Nacionalidad: Uruguayo

Dirección: Iguá 4225
11400 Montevideo
Uruguay

Fax: (+598) 2525 05 80

Tel: (+598) 2525 86 24/25/26 (int. 319)

Cel: 099 927 446

Email: gonzalo@fisica.edu.uy

Homepage: <http://www.fisica.edu.uy/~gonzalo>

Profesor Titular (Gr. 5) del Depto. de Astronomía, Inst. de Física, Fac. de Ciencias.

CV en formato CVUy se puede acceder en: <https://goo.by/tNWXm>

RESUMEN

Los cuerpos menores son relevantes para encontrar claves acerca del origen del Sistema Solar. **Mi metodología ha sido plantearme interrogantes relevantes referidas a estos cuerpos, aplicando diferentes herramientas de estudio.** Lo que me lleva a incursionar en técnicas como simulación numérica, observación astronómica, mecánica celeste, física experimental, física de los medios granulares aplicadas al estudio de cometas, asteroides, meteoros, meteoritos y objetos transneptunianos. En relación con los cometas he estudiado su dinámica caótica de corta escala temporal (T1995,1998), producto de encuentros con Júpiter (TR1992); en particular las capturas temporarias como satélites (Tea1990). Con estos resultados propusimos una búsqueda de cometas en la vecindad del planeta (TL1992). Realizamos dos campañas (TL1994,Lea1997) determinándose un límite superior a la población de cometas. Detectamos >4000 asteroides (Hea1997); **incluyendo el descubrimiento del asteroide (6252)-Montevideo.** Posteriormente implementamos un Programa "Búsqueda y Seguimiento de Cometas y Asteroides" (Tea2004,2007,2011), obteniendo >120 reportes astrométricos al MPC. Hicimos una comparación de los métodos de detección de caos (Tea2001). La evolución física fue modelada como la competencia entre diversos procesos termoquímicos (Tea1994,T1994). **Condujimos un programa de observación de núcleos cometarios (Lea2000) y compilamos un catálogo de observaciones (Fea1999,Tea2000,2006); con el fin de estimar los diámetros, su distribución, y el tamaño de la población.** El interés por los objetos que encuentran planetas condujo al estudio de cuerpos que impactan la Tierra; particularmente: la detección de bólidos (Tea2004,2006), identificación de meteoritos (T-Rea2010), el primer cráter de impacto registrado por sismógrafos (Tea2009) y el primer meteorito registrado en Uruguay que cayó sobre una casa (Nea2019). Como spin-off del estudio sobre bólidos, desarrollamos un proyecto del Fondo Sectorial de Energía para la predicción de nubosidad sobre plantas fotovoltaicas (FSE2014). **Recientemente centré mi investigación en los objetos transicionales entre la población de cometas, asteroides y transneptunianos.** Participamos de campañas de observación de ocultaciones, descubriendo anillos en Centauros; dando lugar a 5 publicaciones (3 en Nature) (Sea2006,Oea2012,B-Rea2014, Bea2017,Bea2019). Desarrollé un criterio orbital para distinguir las poblaciones (T2014), que aplicamos al análisis de objetos transicionales (Cea2014,Lea2016,Mea2019). Continuando el estudio sobre procesos físicos y dinámicos, **inicié una línea de investigación de gran potencial: la Física de Medios Granulares aplicada a procesos de impacto en asteroides y cometas, considerados como aglomerados.** Con la colaboración de informáticos y físicos, venimos desarrollando simulaciones numéricas (Tea2012,Fea2014,Sea2015,Rea2018,2019,2021) y experiencias de laboratorio (Tea2011,2016,2019;Gea2019); obteniendo resultados pioneros en la temática.

Entre otras líneas de investigación de menor desarrollo, destaco el estudio que hicimos sobre el flujo de rayos cósmicos en imágenes del Hubble Space Telescope y su detección en el instrumental a bordo (Gea2018,Mea2021).

A destacar fue el papel jugado en la definición de planeta adoptada por la International Astronomical Union (2006). La propuesta aprobada siguió los lineamientos que lideramos, incorporando una nueva categoría de objetos: los "planetas enanos"; que incluyó a Plutón. Trabajamos en clasificar nuevos objetos en esta categoría (TF2008,T2010).

La relevancia del trabajo se ha visto reflejada en: elección como **Presidente de la Division F "Planetary Systems and Astrobiology" de la IAU**; organización de la Conferencia "Asteroids, Comets & Meteors 2017", Montevideo; designación como Director del Departamento de Astronomía; adjudicación de 5 proyectos nacionales de I+D (3ANII+2CSIC) y proyecto con financiación internacional.

Finalmente **resalto la actividad de divulgación de la CyT, constituyéndome en referente local en la temática astronómica.**

NOTA: Las referencias significan: Xea– Xxxx et al.; XY–significa Xxxx e Yyyy, luego el año de publicación.

A. Formación Académica

Títulos

- i. Facultad de Ingeniería, Universidad de la República: Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería - 1984.
- ii. Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad de la República: Licenciado en Astronomía - 1989.
- iii. Facultad de Ciencias, Universidad de Uppsala, Suecia: Doctor en Astronomía - 1993.
- iv. Diploma de Postgrado en Gestión Cultural, Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República, 2015.

Otros estudios

- v. Inglés – Manejo fluido de lectura, escritura y oral
- vi. Curso “Geografía, Medio Ambiente y nuevas tecnologías”, 15 al 30 de Diciembre 2003, Facultad de Ciencias
- vii. Curso “DEM Simulations in Geoscience using ESyS-Particle”, Septiembre 2009, RWTH University of Aachen, Germany

B. Enseñanza

Dictado de Cursos Curriculares de la Facultad de Ciencias

- i. Astronomía Esférica: 1987-1989
- ii. Termodinámica: 1994
- iii. Física Computacional: 1995 - 2000
- iv. Introducción a la Astrofísica: 1996-1999, 2001, 2003, 2004, 2005
- v. Técnicas Astronómicas: 2000 – 2003, 2005, 2007, 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2017, 2019-2021
- vi. Medio Interestelar y Galaxias – 2002
- vii. Introducción a las Ciencias de la Tierra y el Espacio I – 2006 – 2010, 2012-2013, 2016, 2017, 2021-2022.
- viii. Introducción a las Ciencias de la Tierra y el Espacio II – 2006 – 2010, 2014-2016, 2020.
- ix. Planetología y Física Solar – 2008-2012
- x. Astronomía Fundamental y Geodesia – 2014-2015
- xi. Ciencias Planetarias – 2018

Dictado de Cursos Opcionales de la Facultad de Ciencias

- xii. Introducción a la Radioastronomía: 1994
- xiii. Procesamiento de Datos Astronómicos: 2000
- xiv. Introducción a las Ciencias de la Tierra y el Espacio: 2003
- xv. Geología Planetaria: 2009
- xvi. Transneptunianos: 2010 (2 clases). Maestría y Licenciatura
- xvii. Dinámica de la Tierra: 2011-2018 (2 clases). Maestría en Geociencias
- xviii. Geomagnetismo: 2011. Maestría en Geociencias y Licenciatura de Geología
- xix. Geofísica Espacial: 2011. Maestría en Geociencias y Licenciatura de Geología
- xx. Cuerpos Menores del Sistema Solar: 2019. Maestría en Astronomía y Geociencias

Dictado de Cursos Extracurriculares

- xxi. "Cosmos" comentado: 1995
- xxii. Introducción al sistema operativo Unix: 1996
- xxiii. Panorama de la Astronomía Moderna para Profesores de Enseñanza Secundaria - 2002
- xxiv. Introducción a las Ciencias de la Tierra y el Espacio para Profesores de Enseñanza Secundaria – 2003
- xxv. Curso–Taller de Divulgación Científica y Tecnológica - Curso de Educación Permanente – Facultad de Ciencias – 12 al 23/3 – 2007
- xxvi. COSPAR Workshop in Planetary Science, Montevideo, 23/7 al 3/8 – 2007
- xxvii. Segunda Escuela de Postgrado Iberoamericana de Astrobiología, Montevideo, 7 al 12/09 – 2009

Dictado de Cursos en el exterior

- i. Asteroides y Cometas: Teoría y Observación, 23/5 al 3/6 – 2006, Observatorio de la Universidad de Asunción, Paraguay. Único docente.
- ii. Primer Curso de Planetología, 29/9 al 10/10 – 2008, Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Lima, Perú. Único docente.
- iii. COSPAR Workshop in Planetary Science, Guaratinguetá, Brasil, 11/2015. Clase sobre “Six decades of Planetary Exploration” y “Craters and boulders – Size distribution”.
 - i. Seminario: “Clasificación de Meteoritos: I. Condritos Ordinarios”, 18-21/1/2016, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, Chile. Dictado de clases sobre “Meteoros” y “Asteroides, padres de meteoritos”.
 - ii. Minicurso: “Técnicas Astronómicas en Ciencias Planetarias”, 12-16/11/2018, 3er Workshop de Astronomía en Los Andes, Lima, Perú.

Elaboración de Materiales

- Páginas web de los cursos Introducción a la Astrofísica y Técnicas Astronómicas con links de interés
- Sitio web del Curso Introducción a las Ciencias de la Tierra y el Espacio (www.cte.edu.uy). Dos CDs con diversa información del curso, incluyendo: materiales del curso (presentaciones PowerPoint, Prácticas) y Bibliografía (Cursos online, artículos, glosarios, etc.)

Elaboración de Planes de Estudio

- Reforma del Plan de estudio de la Licenciatura de Física - Opción Astronomía (Plan 1996)
- Programa de la asignatura Astronomía del 4^{to} año del Ciclo Secundario (Plan 1976) - 2001
- Propuesta de Plan de estudio de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra y el Espacio para la Facultad de Ciencias - 2002

- Programa de la asignatura Ciencias de la Tierra y el Espacio del 1^{er} año del Bachillerato (Reforma 2003) – 2003
- Integrante de la Comisión de Reforma del Plan de Estudio de la Licenciatura de Ciencias Físicas – 2004
- Integrante de la Sala de Astronomía del Instituto de Profesores Artigas como referente universitario para la elaboración de los planes de estudio del Profesorado en Astronomía 2006-2007
- Participación en la elaboración del Plan de la Licenciatura de Astronomía (2014-2015), aprobado en 2016.

C. Investigación

Publicaciones

i. Revistas internacionales o Proceedings de reuniones internacionales

(En **negrita** se pone el nombre de la publicación que tiene referato.)

1. "Lightcurve and Rotation Period of 40 Harmonia" (1987); Gallardo, T. and Tancredi, G.; **Rev. Mexicana Astronomía y Astrofísica.**, 15, 103-105.
2. "Photometric Program of Asteroids"; Tancredi, G. and Gallardo, T. (1987), Boletín de la XXXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, p. 361-368.
3. "Pole Determination of Five Asteroids"; Gallardo, T. and Tancredi, T. (1990); Proc. of "Asteroids, Comets and Meteors III", Eds. C.-I. Lagerkvist, H. Rickman, B.A. Lindblad and M. Lindgren, Uppsala, 1990, p. 87-90. (referado)
4. "Photometric Observations of Asteroids 31 Euphrosyne, 118 Pheito, 13 Egeria, 196 Philomena and 471 Papagena" ; Licandro, J.; Gallardo, T. and Tancredi, G. (1990); **Rev. Mexicana Astron. y Astrof.**, 21, 590-592.
5. "Temporary Satellite Capture and Orbital Evolution of Comet P/Helin-Roman-Crockett"; Tancredi, G.; Lindgren, M. and Rickman, H. (1990); **Astronomy & Astrophysics**; 239, 375-380.
6. "The Capture of P/Helin-Roman-Crockett by Jupiter"; Tancredi, G. (1991); in Nouveaux Developments en Planetologie Dynamique, Eds. D. Benest, C. Froeschle and J.M. Petit, Nice, France, p. 273-279.
7. "A Comparison of two Pole Determination Methods for Asteroids" (1991); Tancredi, G. and Gallardo, T.; **Astron. & Astroph.**, 242, 279-285.
8. "The angular momenta of the Pluto-Charon System: Considerations about its Origin "; Tancredi, G. and Fernández, J.A. (1991); **Icarus**, 93, 298.
9. "The vicinity of Jupiter: a region to look for comets"; Tancredi, G. and Lindgren, M. (1992); Proc. of "Asteroids, Comets and Meteors 91" (Eds. A. Harris and E. Bowell), Houston, Texas, p. 601-604. (referado)
10. "Twentieth century light curves and the nucleus of comet P/Tempel 2"; Rickman, H., Festou, M.C., Tancredi, G. and Kámel, L. (1992); Proc. of "Asteroids, Comets and Meteors 91" (Eds. A. Harris and E. Bowell), Houston, Texas, p. 509-512. (referado)
11. "The evolution of Jupiter family comets over 2000 years"; Tancredi, G. and Rickman, H. (1992); in Proc. of IAU Symposium 152 "Chaos, Resonance and Collective Dynamical Phenomena in the Solar System", Ed. S. Ferraz-Mello, Kluwer Acad. Press, p. 269-274. (referado)
12. "Monte Carlo simulations of Jupiter family evolution"; Rickman, H., Bailey, M.E., Hahn, G. and Tancredi, G. (1992); in "Periodic Comets", (Eds. J.A. Fernández and H. Rickman), Montevideo, Uruguay, p. 55. (referado)
13. "A search for comets encountering Jupiter - The connection to the dust stream detected by Ulysses"; Lindgren, M. and Tancredi, G. (1992); in 30th Liège International Astrophysical Colloquium, Belgium, p.121. (referado)
14. "Transfer probabilities between Jupiter and Saturn-family orbits: application to 1992AD = 5145"; Bailey, M.E.; Chambers, J.E.; Hahn, G.; Scotti, J. and Tancredi, G. (1992) in 30th Liège International Astrophysical Colloquium, Belgium, p. 285. (referado)
15. "Searching for comets encountering Jupiter: First campaign"; Tancredi, G. and Lindgren, M. (1994), **Icarus**; 107, 311-321.

16. "Lightcurves and pole determinations for asteroids 31 Euphrosyne, 196 Philomena and 471 Papagena"; Licandro, J.; Gallardo, T. and Tancredi, G. (1994), *Rev. Mexicana Astron. y Astrof.*, 28, 91-96.
17. "Thermochemistry of cometary nuclei: the Jupiter family case"; Tancredi, G., Rickman, H. and Greenberg, M. (1994), *Astron. & Astroph.*; 286, 659-682.
18. "Physical and dynamical evolution of Jupiter family comets: simulations based on the observed sample"; Tancredi G. (1994), *Planetary and Space Sciences*; 42, 421-433.
19. "The dynamical memory of Jupiter Family comets"; Tancredi G. (1995), *Astron. & Astroph.*; 299, 288-292.
20. "UESAC - The Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets", Lagerkvist, C.-I., Hernius, O., Lindgren, M. and Tancredi, G. (1995), in Proceedings of the Third International Workshop on Positional Astronomy and Celestial Mechanics (ed. A. López Garcia et al.), Valencia, pp 9-18.
21. "Astrometry of outer Jovian satellites from the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets (UESAC)"; Hernius, O., Lagerkvist, C.-I., Lindgren, M., Williams, G.V. and Tancredi, G. (1996), *Astron. & Astroph. Suppl. Ser.*; 115, 295-296.
22. "Nuclear Magnitudes of Short-Period Comets," Fernandez, J. A.; Tancredi, G.; Licandro, J. (1996) *Rev. Mex. Astron. Astrof, Serie de Conferencias*, v. 4, p. 112 (abstract)
23. "Cometary Nuclei Close to Their Aphelia", Licandro, J.; Tancredi, G.; Lindgren, M.; Rickman, H.; Gil-Hutton, R., (1996) *Rev. Mex. Astron. Astrof, Serie de Conferencias*, v. 4, p. 115. (abstract)
24. "Chaotic Dynamics of Planet-Encountering Bodies", Tancredi, G.; Motta, V. (1996) *Rev. Mex. Astron. Astrof, Serie de Conferencias*, v. 4, p. 117 (abstract)
25. "Automatic NEOs Detection Using the Hough Transform", Ruetalo, M.; Tancredi, G (1996) *Rev. Mex. Astron. Astrof, Serie de Conferencias*, v. 4, p. 117 (abstract)
26. "Was SL-9 a Jupiter Family Comet or an Escaped Asteroid?" Tancredi, G.; Sosa, A. (1996) *Rev. Mex. Astron. Astrof, Serie de Conferencias*, v. 4, p. 118 (abstract)
27. "UESAC - The Uppsala-ESO survey of asteroids and comets", Lagerkvist, C.-I., Hernius, O., Lindgren, M. and Tancredi, G. (1996), *Earth, Moon & Planets*, 73, 267-274, and Small bodies in the solar system and their interactions with the planets (eds. H. Rickman and M. Valtonen), Kluwer, p. 267-274.
28. "Searching for comets encountering Jupiter: Second campaign observations and further constraints on the size of the Jupiter family population", Lindgren, M., Tancredi, G., Lagerkvist, C.-I. and Hernius, O. (1997), *Astron & Astroph. Suppl. Ser.* 118, 293-301.
29. "UESAC - The Uppsala-ESO survey of asteroids and comets", Hernius, O., Lagerkvist, C.-I., Lindgren, M., Tancredi, G. and Williams, G. (1997), *Astron. & Astroph.* 318, 631-638.
30. "A survey of main-belt asteroids I. Position and improved orbital elements for 75 numbered asteroids", Lagerkvist, C.I., Hahn, G., Lundstrom, M., Lagerros, J., Hernius, O., Tancredi, G. (1997) *Astronomische Nachrichten* 318, 135-139.
31. "A Survey of main-belt asteroids. II. Positions and improved orbital elements for 62 unnumbered asteroids.", Lagerkvist, C.-I.; Hahn, G.; Lundstrom, M.; Lagerros, J.S.V.; Hernius, O.; Tancredi, G. (1997) *Astronomische Nachrichten* 318, 183-186.
32. "The activity of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 monitored through the CO J(2-1) emission line at 230 GHz", Festou M., Gunnarson M., Winnberg A., Rickman H., Tancredi G. (1997), *The Messenger*, 89, 18-20.
33. "Monitoring the CO Emission of 29P/SW1 in December 1996" Festou, M. C.; Gunnarson, M.; Rickman, H.; Tancredi, G.; Winnberg, A. (1997) *Bulletin American Astron. Soc.*, v. 29, p.1029
34. "An asteroid in an Earth-like orbit", Tancredi G. (1998), *Celestial Mechanics*, 69, 119-132.
35. "Chaotic dynamics of planet-encountering bodies", Tancredi G. (1998), *Celestial Mechanics*, 70, 181-200.
36. "What can be learned from asteroids surveys?", Tancredi G. (1998), Invited chapter in "Solar System Formation and Evolution", Astronomical Society of the Pacific Conf. Series, Eds. D. Lazzaro et al., vol. 149, 135-148. (referado)
37. "The population, magnitudes, and sizes of Jupiter family comets", Fernández, J.A., Tancredi, G., Rickman, H., and Licandro, J. (1999) *Astron. & Astroph.* 352, 327-340.

38. "Dynamical Taxonomy of Comets and Asteroids based on the Lyapunov Indicator: An Analysis of the Relevance of Splittings", Tancredi G., Motta V. and Froeschlé, C. (2000), *Astron. & Astroph.* 356, 339-346.
39. "CCD Photometry of Cometary Nuclei I: Observations from 1990-1995", Licandro J., Tancredi G., Lindgren M., Rickman H., Gil Hutton R. (2000), *Icarus*, 147, 161-179.
40. "A catalog of observed nuclear magnitudes of Jupiter family comets"; Tancredi, G., Fernandez, J.A., Rickman, H., and Licandro, J. (2000) *Astron. & Astroph. Suppl. Ser.*, 146, 73-90.
41. "The Nature of the CO Source of Comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1", Festou, M. C.; Gunnarsson, M.; Rickman, H.; Winnberg, A.; Tancredi, G. (2000) Bulletin American Astron. Soc., v. 32, p.1062
42. "The cometary contribution to planetary impact rates", Rickman, H.; Fernandez, J. A.; Tancredi, G.; Licandro, J. (2001), In: "Collisional processes in the solar system", ed. by: M. Marov and H. Rickman, Astrophysics and space science library, v. 261, Kluwer Academic Pub., p. 131 - 142. (referado)
43. "A comparison between methods to calculate Lyapunov exponents", Tancredi G., Sanchez A., Roig. F., (2001), *Astron. J.*, 121, 1171-1179.
44. "The activity of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 monitored through the CO J(2-1) radio line", Festou M., Gunnarson M., Winnberg A., Rickman H., Tancredi G. (2001), *Icarus*, 150, 140-150.
45. "Size and Fraction of Active Surface Area of Some Jupiter Family Comets: Implications with Respect to their Physical Evolution", Fernandez, J. A.; Tancredi, G.; Rickman, H.; Licandro, J. (2001), In IX Latin American Regional IAU Meeting, "Focal Points in Latin American Astronomy", Rev. Mex. Astron. Astrof., Serie de Conferencias, v. 11, p. 15. (abstract)
46. "Busca 97 and 98 - Uruguayan Search of Satellites, Asteroids and Comets", Tancredi G., Sosa A. (2001), In IX Latin American Regional IAU Meeting, "Focal Points in Latin American Astronomy", Rev. Mex. Astron. Astrof., Serie de Conferencias, v. 11, p. 17. (abstract)
47. "Orbits for Trans-Neptunian Objects Using Statistical Ranging", Virtanen, J.; Muinonen, K.; Tancredi, G.; Bowell, E., (2001) Bulletin American Astron. Soc., v. 33, p.1048. (abstract)
48. "Observations of Cometary Nuclei, from CASLEO" Artigue, F.; Tancredi, G.; Fernández, J.; Gil Hutton, R.; Licandro, J.; Melitta, M.; Rickman, H.. (2002) Rev. Mexicana Astron. Astrof. Serie de Conferencias, v. 14, p.103. (abstract)
49. "A NEO Survey in the Southern Hemisphere B.U.S.C.A.", Tancredi G., Sosa A., Acosta E. and Ceretta A. (2001), In: "Proceedings of International Workshop on Collaboration and Coordination among NEO Observers and Orbital Computers", Ed. S. Isobe and Y. Asakura, Japan Spaceguard Association, 43-48.
50. "An Extended CO Source around Comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1", Gunnarsson, M.; Rickman, H.; Festou, M. C.; Winnberg, A.; Tancredi, G. (2002), *Icarus*, 157, 309-322.
51. "Constraints to Uranus' Great Collision III: The Origin of the Outer Satellites", Brunini, A.; Parisi, M.; Tancredi, G. (2002), *Icarus*, 159, 166-177.
52. "Recovery and Follow-Up of Short-Arc Transneptunian Objects Using Statistical Ranging", Bowell, E.; Koehn, B. W.; Virtanen, J.; Muinonen, K.; Gravnik, M.; Tancredi, G. (2002) Bulletin American Astron. Soc., v. 34, p.837. (abstract)
53. "Orbit computation for transneptuniana objects", Virtanen J., Tancredi G, Muinonen K. and Bowell E. (2003), *Icarus*, 161, 419-430.
54. "Ephemeris uncertainty using statistical ranging: Recovery and follow-up of short-arc transneptunian", Virtanen J., Muinonen K., Tancredi G. and Bowell E. (2003), In: "Proceedings of Asteroids, Comets and Meteors (ACM 2002)", ESA-SP-500, 465-469.
55. "A NEO Survey in the Southern Hemisphere B.U.S.C.A.", Tancredi G., Sosa A., Acosta E. and Ceretta A. (2003), In: "Proceedings of Asteroids, Comets and Meteors (ACM 2002)", ESA-SP-500, 809-812.
56. "Transneptunian object ephemeris service", Granvik M., Virtanen J., Muinonen K., Bowell E., Koehn B. and Tancredi G. (2004), *Earth, Moon and Planets*, 92, 73-78.
57. "Automatic Detection of Fireballs in All-Sky Images I: The Camera and the Algorithm", Tancredi, G.; Ceretta, A.; and Tulic, J. C. (2004), *Meteoritics & Planetary Science*, 39, abstract no.5168.

58. "Automatic Detection of Fireballs in All-Sky Images II: Analysis of the CONCAM Dataset", Tancredi, G.; and Tulic, J. C. (2004), *Meteoritics & Planetary Science*, 39, abstract no.5169.
59. "Charon: size and constraints on the atmosphere from a stellar occultation" B. Sicardy, A. Bellucci, E. Gendron, F. Lacombe, S. Lacour, J. Lecacheux, E. Lellouch, S. Renner, S. Pau, F. Roques, T. Widemann, F. Colas, F. Vachier, N. Ageorges, O. Hainaut, O. Marco, W. Beisker, E. Hummel, C. Feinstein, H. Levato, A. Maury, E. Frappa, B. Gaillard, M. Lavayssi'ere, M. Di Sora, F. Mallia, G. Masi, R. Behrend, F. Carrier, O. Mousis, P. Rousselot, A. Alvarez-Candal, D. Lazzaro, C. Veiga, A.H. Andrei, M. Assafin, D.N. da Silva Neto, R. Vieira Martins, C. Jacques, D. Weaver, J.-F Lecampion, F. Doncel, T. Momiyama & G. Tancredi (2006), *Nature*, 439, 52-54.
60. "Nuclear Magnitudes and Size Distribution of Jupiter Family Comets", Tancredi, G.; Fernandez, J. A.; Rickman, H and Licandro, J. (2006), *Icarus* 182, 527-549.
61. "Actividades del Observatorio Astronómico Los Molinos" (2006), Tancredi G., Roland S., Salvo R., Benitez F., Ceretta A., Acosta E., en *Actas del Workshop sobre Astronomía Observacional en Argentina: Problemas y Perspectivas*, Asociación Argentina de Astronomía, p. 61-66.
62. "A New Fireball in Early April: A Possible Association with the Příbram Radiant" (2006) Tancredi G., *Meteoritics & Planetary Science*, 41, Supplement, 5269
63. "Observing Programs of the Observatorio Astronómico Los Molinos" (2007), G. Tancredi, S. Roland, R. Salvo, F. Benitez, S. Bruzzone, A. Ceretta, E. Acosta, en *Proceedings of Special Session on Astronomy in the Developing World*, International Astronomical Union. Edited by J.B. Hearnshaw and P. Martinez. Cambridge: Cambridge University Press, pp.71-76.
64. "Divisions I & III WG: on Near Earth Objects" (2007) Morrison, D.; Milani, A.; Binzel, R.; Bowell, T.; Carusi, A.; Chapman, C.; Harris, A.; Isobe, S.; Marsden, B.; Muinonen, K.; Ostro, S.; Shor, V.; Steel, D.; Tancredi, G.; Ticha, J.; Valsecchi, G.; Yeomans, D. en *IAU Transactions, Vol. 26A, Reports on Astronomy 2002-2005*. Edited by O. Engvold. Cambridge: Cambridge University Press, 2007., pp.187-188
65. "Transneptunian orbit computation" (2007), Virtanen J., Tancredi G., Bernstein G., Spahr T., Muinonen K., Invited chapter in: *The Solar System beyond Neptune* (Barucci et al. Eds) Univ. of Arizona Press, pp 25-40.
66. "Which are the dwarfs in the Solar System?" (2008) Tancredi, G.; Favre, S., *Icarus*, 195, 851-862.
67. "What Do We Know About the "Carancas-Desaguadero" Fireball, Meteorite and Impact Crater?" (2008) Tancredi, G.; Ishitsuka, J.; Rosales, D.; Vidal, E.; Dalmau, A.; Pavel, D.; Benavente, S.; Miranda, P.; Pereira, G.; Vallejos, V.; Varela, M. E.; Brandstätter, F.; Schultz, P. H.; Harris, R. S.; Sánchez, L.; Lunar and Planetary Science Conference XXXIX, LPI Contribution No. 1391, 1216
68. "Implications of the Carancas Meteorite Impact" (2008) Schultz, P. H.; Harris, R. S.; Tancredi, G.; Ishitsuka, J.; Lunar and Planetary Science Conference XXXIX, LPI Contribution No. 1391, 2409
69. "Preliminary Petrologic Analysis of Impact Deformation in the Carancas (Peru) Cratering Event" (2008) Harris, R. S.; Schultz, P. H.; Tancredi, G.; Ishitsuka, J.; Lunar and Planetary Science Conference XXXIX, LPI Contribution No. 1391, 2446
70. "Analysis of a Crater Forming Meteorite Impact in Peru" (2008), P. Brown, D. O. ReVelle, E. Silbur, W. N. Edwards, S. J. Arrowsmith, L. E. Jackson, G. Tancredi, and D. W. Eaton, *J. Geophys. Res.*, 113, E09007, doi:10.1029/2008JE003105, 1-13.
71. "Commission 15: Physical Study of Comets and Minor Planets" (2009) Huebner, W.; Cellino, A.; Tedesco, E.; Bockelée-Morvan, D.; Lupishko, D.; Ma, Y.; Reitsema, H.; Schulz, R.; Tancredi, G.. In *Transactions IAU, Volume 4, Issue 27A, Reports on Astronomy 2006-2009*. Edited by Karel van der Hucht. Cambridge: Cambridge University Press, 2008, p. 154-162.
72. "A Meteorite Crater on Earth formed in September, 15 2007: the Carancas Hypervelocity Impact" (2009) Tancredi, G.; Ishitsuka, J.; Schultz, P.; Harris, R.; Brown P., ReVelle D., Antier K., Le Pichon A., Rosales, D.; Vidal, E.; Varela, M. E.; Sánchez, L; Benavente, S.; Bojorquez J.; Cabezas, D.; Dalmau, A.; *Meteoritics & Planetary Science*, 44, 1967-1984.
73. "The Berduc L6 chondrite fall: meteorite characterization, trajectory, and orbital elements" (2010) Trigo-Rodríguez, J.; Llorca, J.; Madiedo, J.; Tancredi, G.; Edwards, W.; Rubin, A.; Weber, P. *Meteoritics & Planetary Science*, 45, 383-393; DOI: 10.1111/j.1945-5100.2010.01029.x .
74. "Physical and dynamical properties of icy dwarf planets (plutoids)" (2010) Tancredi, G. Invited chapter in *Proceedings IAU Symposium Vol. 263* (Eds. D. Lazzaro, D. Prialnik, R. Schulz and J.A. Fernandez) (Cambridge University Press), 173-185

75. "Follow-up and Search Capabilities of Asteroids and Comets in a location in the Southern Hemisphere" (2011) G. Tancredi. and the OALM's Team. Proceedings of the Workshop Gaia Follow-Up Network for Solar System Objects (Eds. W. Thuillot, P. Tanga) Nov. 2010, Observatoire de Paris, Francia, p. 77-80
76. "Stellar Occultations by TNOs: the January 08, 2011 by (208996) 2003 AZ84 and the May 04, 2011 by (50000) Quaoar" (2011), F. Braga-Ribas, ..., G. Tancredi, S. Roland, S. Bruzzone, R. Salvo, L. Almenares, ..., A. Bergengruen, M. Martinez, J. Capeche. En EPSC-DPS Joint Meeting 2011, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1060.
77. "The stellar occultation by Makemake on 2011 April 23" (2011) J. L. Ortiz, ..., G. Tancredi, S. Salvo, S. Bruzzone, ..., S. Roland. En EPSC-DPS Joint Meeting 2011, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-704.
78. "Instalación de un Observatorio Geofísico en Uruguay y resultados del primer monitoreo geomagnético" (2011) L. Sánchez Bettucci, G. Tancredi, P. Núñez, V. Feldman, R. Caraballo, Latinmag Letters, Volume 1, number 2, A06, 1-7
79. "Tancredi 5088: Rotation period and phase coefficients" (2012) G. Tancredi, S. Bruzzone, S. Roland, R. Salvo, M. Martínez, *Minor Planet Bulletin*, 39-1, 14-15.
80. "Granular physics in low-gravity environments using DEM" (2012) G. Tancredi, A. Maciel, L. Heredia, P. Richeri, S. Nesmachnow, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 420, 3368-3380.
81. "Albedo and atmospheric constraints of dwarf planet Makemake from a stellar occultation" (2012) Ortiz, J. L.; Sicardy, B.; Braga-Ribas, F.; Alvarez-Candal, A.; Lellouch, E.; Duffard, R.; Pinilla-Alonso, N.; Ivanov, V. D.; Littlefair, S. P.; Camargo, J. I. B.; Assafin, M.; Unda-Sanzana, E.; Jehin, E.; Morales, N.; Tancredi, G.; Gil-Hutton, R.; de La Cueva, I.; Colque, J. P.; da Silva Neto, D. N.; Manfroid, J.; Thirouin, A.; Gutiérrez, P. J.; Lecacheux, J.; Gillon, M.; Maury, A.; Colas, F.; Licandro, J.; Mueller, T.; Jacques, C.; Weaver, D.; Milone, A.; Salvo, R.; Bruzzone, S.; Organero, F.; Behrend, R.; Roland, S.; Vieira-Martins, R.; Widemann, T.; Roques, F.; Santos-Sanz, P.; Hestroffer, D.; Dhillon, V. S.; Marsh, T. R.; Harlinton, C.; Bagatin, A. Campo; Alonso, M. L.; Ortiz, M.; Colazo, C.; Lima, H. J. F.; Oliveira, A. S.; Kerber, L. O.; Smiljanic, R.; Pimentel, E.; Giacchini, B.; Cacella, P.; Emilio, M.; *Nature*, 491, Issue 7425, 566-569.
82. "The size, shape, albedo, density, and atmospheric limit of transneptunian object (50000) Quaoar from multi-chord stellar occultations" (2013) Braga-Ribas F., Sicardy B., Ortiz J.L., Lellouch E., Tancredi G., Lecacheux J., Vieira-Martins R., Camargo J., Assafin M., Behrend R., Vachier F., Morales N., Maury A., Emilio M., Amorim A., Unda-Sanzana E., Roland S., Bruzzone S., Almeida L., Rodrigues C., Jacques C., Gil-Hutton R., Vanzi L., Milone A., Schoenell W., Salvo R., Almenares L., Jehin E., Manfroid J., Sposetti S., Tanga P., Klotz A., Frappa E., Cacella P., Colque J., Neves C., Alvarez E., Gillon M., Pimentel E., Giacchini B., Colas F., Roques F., Widemann T., Magalhães V., Thirouin A., Duffard R., Leiva R., Toledo I., Capeche J., Beisker W., Pollock J., Cedeño C., Ivarsen K., Reichart D., Haislip J., LaCluyze A. *The Astrophysical Journal*, 773, 26, doi: 10.1088/0004-637X/773/1/26
83. "Geomagnetically induced currents in the Uruguayan high-voltage power grid" (2013) Caraballo, R.; Sánchez Bettucci, L.; Tancredi, G. *Geophysical Journal International*, 195, 844-853, DOI: 10.1093/gji/ggt293
84. "A photometric search for active Main Belt asteroids" (2014) Cikota, S.; Ortiz, J. L.; Cikota, A.; Morales, N.; Tancredi, G.; *Astronomy & Astrophysics*, 562, id.A94, 8 pp. DOI: 10.1051/0004-6361/201321679
85. "A ring system discovered around the asteroid-like object (10199) Chariklo" (2014) F. Braga-Ribas, B. Sicardy, J. L. Ortiz, C. Snodgrass, F. Roques, R. Vieira Martins, J. I. B. Camargo, M. Assafin, R. Duffard, E. Jehin, J. Pollock, R. Leiva, M. Emilio, D. I. Machado, C. Colazo, E. Lellouch, J. Skottfelt, M. Gillon, N. Ligier, L. Maquet, G. Benedetti-Rossi, A. Ramos Gomes Jr, P. Kervella, H. Monteiro, R. Sfair, M. El Moutamid, G. Tancredi, J. Spagnotto, A. Maury, N. Morales, R. Gil-Hutton, S. Roland, A. Ceretta, S.-h. Gu, X.-b. Wang, K. Harpsoe, M. Rabus, J. Manfroid, C. Opitom, L. Vanzi, L. Mehret, L. Lorenzini, E. M. Schneiter, R. Melia; J. Lecacheux, F. Colas, F. Vachier, T. Widemann, L. Almenares, R. G. Sandness, F. Char, V. Perez, P. Lemos, N. Martinez, U. G. Jorgensen, M. Dominik, F. Roig, D. E. Reichart, A. P. LaCluyze, J. B. Haislip,

- K. M. Ivarsen, J. P. Moore, N. R. Frank, D. G. Lambas. *Nature*, 508, 72–75 DOI: 10.1038/nature13155
86. “A criterion to classify asteroids and comets based on the orbital parameters” (2014) Tancredi G., *Icarus*, 234, 66-80; DOI: 10.1016/j.icarus.2014.02.013
 87. “High Performance Computing of Self-gravity for Small Solar System Bodies”, (2014) Frascarelli, D.; Nesmachnow, S.; Tancredi, G.; *IEEE Computer*, 47, 34-39; DOI: 10.1109/MC.2014.249
 88. “Impact studies in Latin America” Tancredi, G. (2014) *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)*, 44, 11–11
 89. “Distribution of boulders and the gravity potential on asteroid Itokawa”, (2015) Tancredi, G.; Roland, S.; Bruzzone, S.; *Icarus*, 247, 279–290; DOI: 10.1016/j.icarus.2014.10.011
 90. “A parallel multithreading algorithm for self-gravity calculation on agglomerates” (2016) Nesmachnow, S.; Frascarelli, D.; Tancredi, G. In: Gitler I., Klapp J. (eds) *High Performance Computer Applications. ISUM 2015. Communications in Computer and Information Science*, vol 595. Springer, Cham
 91. “Size and albedo distributions of asteroids in cometary orbits using WISE data” (2016) Licandro, J.; Alí-Lagoa, V.; Tancredi, G.; Fernández, Y.; *Astronomy & Astrophysics*, 585, id.A9, 12 pp.; DOI: 10.1051/0004-6361/201526866
 92. “James Webb Space Telescope observations of stellar occultations by solar system bodies and rings” (2016) Santos-Sanz, P.; French, R. G.; Pinilla-Alonso, N.; Stansberry, J.; Lin, Z-Y.; Zhang, Z-W.; Vilenius, E.; Müller, Th.; Ortiz, J. L.; Braga-Ribas, F.; Bosh, A.; Duffard, R.; Lellouch, E.; Tancredi, G.; Young, L.; Milam, S. N.; the JWST occultations focus group; **Publication of the Astronomical Society of the Pacific PASP**, 128, 959, 30 pp. 018011; DOI: 10.1088/1538-3873/128/959/018011.
 93. “The Structure of Chariklo’s Rings from Stellar Occultations” (2017) Bérard, D.; Sicardy, B.; Camargo, J. I. B.; Desmars, J.; Braga-Ribas, F.; Ortiz, J.-L.; Duffard, R.; Morales, N.; Meza, E.; Leiva, R.; Benedetti-Rossi, G.; Vieira-Martins, R.; Gomes Júnior, A.-R.; Assafin, M.; Colas, F.; Dauvergne, J.-L.; Kervella, P.; Lecacheux, J.; Maquet, L.; Vachier, F.; Renner, S.; Monard, B.; Sickafoose, A. A.; Breytenbach, H.; Genade, A.; Beisker, W.; Bath, K.-L.; Bode, H.-J.; Backes, M.; Ivanov, V. D.; Jehin, E.; Gillon, M.; Manfroid, J.; Pollock, J.; Tancredi, G.; Roland, S.; Salvo, R.; Vanzi, L.; Herald, D.; Gault, D.; Kerr, S.; Pavlov, H.; Hill, K. M.; Bradshaw, J.; Barry, M. A.; Cool, A.; Lade, B.; Cole, A.; Broughton, J.; Newman, J.; Horvat, R.; Maybour, D.; Giles, D.; Davis, L.; Paton, R. A.; Loader, B.; Pennell, A.; Jaquiere, P.-D.; Brilliant, S.; Selman, F.; Dumas, C.; Herrera, C.; Carraro, G.; Monaco, L.; Maury, A.; Peyrot, A.; Teng-Chuen-Yu, J.-P.; Richichi, A.; Irawati, P.; De Witt, C.; Schoenau, P.; Prager, R.; Colazo, C.; Melia, R.; Spagnotto, J.; Blain, A.; Alonso, S.; Román, A.; Santos-Sanz, P.; Rivos, J.-L.; Maestre, J.-L.; Dunham, D.; **The Astronomical Journal**, 154, 4, article id. 144, 21 pp. DOI:10.3847/1538-3881/aa830d
 94. “Performance Improvements of a Parallel Multithreading Self-gravity Algorithm” (2018). Rocchetti N., Frascarelli D., Nesmachnow S., Tancredi G.; in: Mocskos E., Nesmachnow S. (eds) *High Performance Computing. CARLA 2017*, Springer, Cham. **Communications in Computer and Information Science**, vol 796, p. 291-306; DOI:88/10.1007/978-3-319-73353-1_21,
 95. “Distributed Cosmic Ray Detection Using Cloud Computing” (2018) G. Schnyder, S. Nesmachnow, G. Tancredi; in: Mocskos E., Nesmachnow S. (eds) *High Performance Computing. CARLA 2017*, Springer, Cham. **Communications in Computer and Information Science**, vol 796, p. 414-429. DOI:88/10.1007/978-3-319-73353-1_21
 96. "Simulations and experiments of low-velocity collisions between agglomerated asteroids" (2018) Tancredi, Gonzalo; Rocchetti, Nestor; Nesmachnow, Sergio; Frascarelli, Daniel; Gallot, Thomas; Ginares, Alejandro; American Astronomical Society, DPS meeting #50, id.404.03
 97. "Geophysics with the Hubble Space Telescope" (2018) Deustua, S.; Miles, N.; Tancredi, G.; Nesmachnow, S.; Schnyder, G.; American Geophysical Union, Fall Meeting 2018, abstract #GP13A-41
 98. "Simulations of the Pre- and Post-impact System Dynamics of the DART Mission Target Binary Asteroid 65803 Didymos" (2018) Richardson, D. C.; Fahnestock, E.; Agrusa, H. F.; Davis, A. B.; Hamilton, D. P.; Hirabayashi, M.; Scheeres, D. J.; Tancredi, G.; Tsiganis, K.; Yu, Y.; Campo Bagatin, A.; Cheng, A. F.; Michel, P.; American Geophysical Union, Fall Meeting 2018, abstract #P51A-04

99. "Comparison of Tree Based Strategies for Parallel Simulation of Self-gravity in Agglomerates" (2019) Rocchetti N., Nesmachnow S., Tancredi G. In: Meneses E., Castro H., Barrios Hernández C., Ramos-Pollan R. (eds) High Performance Computing. CARLA 2018. **Communications in Computer and Information Science**, vol. 979, 141-156, Springer, Cham DOI:10.1007/978-3-030-16205-4_11
100. "Monitoring of Asteroids in Cometary Orbits and Active Asteroids" (2019). Martino, S.; Tancredi, G.; Monteiro, F.; Lazzaro, D.; Rodrigues, T.; **Planetary and Space Science**, 166, 135-148. DOI: 10.1016/j.pss.2018.09.001
101. "A meteorite impacted a house in San Carlos, Uruguay" (2019). Núñez Demarco, P.; Tancredi, G.; Zucolotto, M. E.; Antonello, L. L.; Monzón, J. M.; Pezano, V.; Tosi, A.; Villaça, C.; **Planetary and Space Science**, 165, 272-280. DOI: 10.1016/j.pss.2018.09.007
102. "Baryon acoustic oscillations from Integrated Neutral Gas Observations: Radio frequency interference measurements and telescope site selection" (2019). Peel, M. W.; Wuensche, C. A.; Abdalla, E.; Anton, S.; Barosi, L.; Browne, I. W. A.; Caldas, M.; Dickinson, C.; Fornazier, K. S. F.; Monstein, C.; Strauss, C.; Tancredi, G.; Villela, T.; **Journal of Astronomical Instrumentation**; Vol. 08, No. 01, 1940005, DOI:10.1142/S2251171719400051
103. "Impacted waves in granular media: A laboratory scale asteroids experiment" (2019) Gallot, Thomas; Tancredi, Gonzalo; Ginares, Alejandro; The Journal of the Acoustical Society of America, vol. 145, issue 3, pp. 1903-1903; DOI: 10.1121/1.5101902 - 178th Meeting of the Acoustical Society of America, (San Diego, California; 2–6 December 2019)
104. "The trans-Neptunian object (84922) 2003 VS2 through stellar occultations" (2019) G. Benedetti-Rossi, P. Santos-Sanz, J. L. Ortiz, M. Assafin, B. Sicardy, N. Morales, R. Vieira-Martins, R. Duffard, F. Braga-Ribas, F. L. Rommel, J. I. B. Camargo, J. Desmars, A. F. Colas, F. Vachier, Alvarez-Candal, E. Fernandez-Valenzuela, L. Almenares, R. Artola, T.-P. Baum, R. Behrend, D. Berard, F. Bianco, N. Brosch, A. Ceretta, C. A. Colazo, A. R. Gomes-Junior, V. D. Ivanov, E. Jehin, S. Kaspi, J. Lecacheux, A. Maury, R. Melia, S. Moindrot, B. Morgado, C. Opitom, A. Peyrot, J. Pollock, A. Pratt, S. Roland, J. Spagnotto, G. Tancredi, J.-P. Teng, P. Cacella, M. Emilio, F. Feys, R. Gil-Hutton, C. Jacques, D. I. Machado, M. Malacarne, I. Manulis, A. C. Milone, G. Rojas, R. Sfair. **The Astronomical Journal**; vol 158, issue 4, art. id. 159, 17 pp.
105. "Large-scale multithreading self-gravity simulations for astronomical agglomerates" (2019) Nesmachnow, S.; Rocchetti, N.; Tancredi, G. **IEEE 2019 Winter Simulation Conference**, pp. 3243-3254, doi: 10.1109/WSC40007.2019.9004802.
106. "HSTCosmicrays: A Python Package for Analyzing Cosmic Rays in HST Calibration Data" (2019) Miles N.; Deustua S.; Tancredi G. Proceedings of 29th Astronomical Data Analysis Software & Systems ADASS2019, Astronomical Society of the Pacific, ASP Conference Series.
107. "Using Cosmic Rays detected by HST as Geophysical Markers I: Detection and Characterization of Cosmic Rays" (2021) Miles, N.; Deustua, S.; Tancredi, G.; Schnyder, G.; Nesmachnow, S.; Cromwell, G. **The Astrophysical Journal**, Volume 918, Issue 2, id.86, 28 pp. DOI: 10.3847/1538-4357/abfa9b
108. "Propagation of impact-induced seismic waves into the interior of a rubble-pile asteroid" (2021) Tancredi, G., Gallot T., Sedoifeito C., Domínguez B., Rocchetti N., Frascarelli D., Nesmachnow S.; Bulletin American Astronomical Society, 53, 7, 30305
109. "High performance computing simulations of self-gravity in astronomical agglomerates" (2021) Rocchetti, N.; Nesmachnow, S.; Tancredi, G. **Simulation**. DOI: 10.1177/0037549721998766
110. "Pre-Encounter Predictions of DART Impact Ejecta Behavior and Observability" (2022) Fahnestock E., Cheng A., Ivanovski S., Michel P., Raducan S., Rossi A., Abell P., Chesley S., Dotto E., Ferrari F., Kolokolova L., Kramer E., Li J.-Y., Schwartz S., Soldini S., Tancredi G., Campo Bagatin A., Zhang Y. Planetary Science Journal, **The Planetary Science Journal**, 3, 206; <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac7fa1>
111. "Ground-based observability of Dimorphos DART impact ejecta: Photometric predictions" (2022) Moreno F., Campo Bagatin A., Tancredi G., Liu P.-Y., Domínguez B.; **Monthly Notices of the Royal Astronomical Society**, 515, 2, 2178–2187; <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1849>
112. "Lofting of low speed ejecta produced in the DART experiment and production of a dust cloud" (2023) Tancredi G., Liu P.-Y., Campo Bagatin A., Moreno F., Domínguez B.; **Monthly**

113. “Launch of NameExoWorlds 2022 Competition – IAU Global Contest to Name the Next Exoplanets and Their Host Stars” (2022) Canas, L. ; Tancredi, G. ; Mamajek, E. E. ; Tangmatitham, M. ; Christensen, L. L.; **Communicating Astronomy with the Public Journal**, 31, 6-7; https://www.capjournal.org/issues/31/31_06.pdf
114. “Analysis of the Historic Meteorite Falls” (2023) Acosta, I. ; Beltrami, N. ; Tancredi, G.; III Congreso Latinoamericano de Astrobiología (Eds. Leticia Carigi, Sandra I. Ramírez Jiménez, Miguel Chávez Dagostino, & Millarca Valenzuela) *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)* Vol. 55, pp. 128-128 (2023); <https://doi.org/10.22201/ia.14052059p.2023.55.64>
115. “IAU Selects Names for 20 Exoplanetary Systems –The NameExoWorlds global contest names the next set of exoplanets and host stars” (2023) Canas, L. ; Tancredi, G. ; Mamajek, E. E. ; Filipeki, S. ; Christensen, L. L.; **Communicating Astronomy with the Public Journal**, 32, 5-6; https://www.capjournal.org/issues/32/32_05.pdf
116. “Ejecta from the DART-produced active asteroid Dimorphos” (2023) J.-Y. Li, M. Hirabayashi, T. Farnham, J. Sunshine, M. Knight, G. Tancredi, F. Moreno, B. Murphy, C. Opitom, S. Chesley, D. Scheeres, C. Thomas, E. Fahnestock, A. Cheng, C. Ernst, L. Dressel, F. Ferrari, A. Fitzsimmons, S. Ieva, S. Ivanovski, T. Kareta, L. Kolokolova, T. Lister, S. Raducan, A. Rivkin, A. Rossi, S. Soldini, A. Stickle, A. Vick, J.-B. Vincent, H. Weaver, S. Bagnulo, M. Bannister, S. Cambioni, A. Campo Bagatin, N. Chabot, G. Cremonese, T. Daly, E. Dotto, D. Glenar, M. Granvik, P. Hasselmann, I. Herreros, S. Jacobson, M. Jutzi, T. Kohout, F. La Forgia, M. Lazzarin, Z.-Y. Lin, R. Lolachi, A. Lucchetti, R. Makadia, E. Mazzotta Epifani, P. Michel, A. Migliorini, N. Moskovitz, J. Ormö, M. Pajola, P. Sánchez, S. Schwartz, C. Snodgrass, J. Steckloff, T. Stubbs, J. M. Trigo-Rodríguez; **Nature**, 616, 452–456, <https://doi.org/10.1038/s41586-023-05811-4>
117. “Characterization of the ejecta from NASA/DART impact on Dimorphos: observations and Monte Carlo models” (2023) F. Moreno, A. Campo Bagatin, G. Tancredi, J.-Y. Li, A. Rossi, F. Ferrari, M. Hirabayashi, E. Fahnestock, A. Maury, R. Sandness, A. Rivkin, A. Cheng, T. Farnham, S. Soldini, C. Giordano, G. Merisio, P. Panicucci, M. Pugliatti, A. Castro-Tirado, E. Fernández-García, I. Pérez-García, S. Ivanovski, A. Penttilä, L. Kolokolova, J. Licandro, O. Muñoz, Z. Gray, J. Ortiz, Z.-Y. Lin; **Planetary Science Journal**, 4, 138 (1:18). <https://doi.org/10.3847/PSJ/ace827>
118. “Physics in Latin America” (2023) C. Brito, D. Vanegas Forero, K. Hallberg, G. Palma, J. Saavedra Alvear, G. Tancredi, W. Tavera Llanos; **Nature Reviews Physics**, 5, 502-504. <https://doi.org/10.1038/s42254-023-00618-8>
119. “Elastic waves generated by impact and vibration in confined granular media” (2023) Gallot T., Sedoifeito C., Ginares A., Tancredi G.; **Geophysical Journal International** (enviado 10/2022)
120. “BOCOSUR: An all sky network for fireball detection in Uruguay” (2023) M. Caldas, A. Guaimare, V. Abraham, L. Barrios, M. Hernández, L. Velasco, G. Tancredi; **Meteoritics & Planetary Science** (enviado 3/2023)

ii. Reportes en Circulares internacionales

Información compendiada

Observaciones de cometas

1. Recovery of Comets: P/Harrington Abell, P/Ashbrook-Jackson P/Tuttle, Comet P/2002Q4 – Brewington, 79P/Du Toit-Hartley; (1991, 1992, 2002, 20023) International Astronomical Union Circulars; N° 5129, 5546, 5604, 7961; Minor Planet Elect. Circ. 32^a. Authors: Tancredi, G., Rickman, H., Lindgren, M., Artigue F., Cucurullo H.,
2. "Pre-covey observations of Periodic Comet Shoemaker-Levy 9 (1993e)" Tancredi, G.; Lindgren, M.; Lagerkvist, C.-I. (1993, 1994); International Astronomical Union Circulars; N° 5892.
3. “Observations of Comets from 844 Los Molinos”; (2008-2011)

Minor Planet Electronic Circ., 2008-M33, 2008-S78, 2008-U27, 2009-O14, 2009-Q75, 2009-R23, 2009-S86, 2009-T48, 2009-U46, 2009-U48, 2010-A20, 2010-D15, 2010-F31, 2010-G14, 2010-H12, 2010-H27, 2010-H48, 2010-H57, 2010-H59, 2010-J32, 2010-J80, 2010-J87, 2010-J88, 2010-J103, 2010-K23, 2010-K54, 2010-L36, 2010-P33, 2010-Q20, 2010-R11, 2010-R72, 2010-S29, 2010-Y12, 2011-A08, 2011-A38, 2011-B41, 2011-C16, 2011-G49, 2011-L11, 2011-L51, 2011-N34, 2011-P56, 2011-S107

Minor Planet Circular 63321-19, 75108-34, 75358-10, 75801-16, 76273-10

Authors: S. Roland, S. Bruzzone, R. Salvo, G. Tancredi, Martínez, M.

4. "Observations of Comets from Impacton"; Tancredi, G.; Lazzaro, D.; Rodrigues, T.; Souza, R. (2014) Minor Planet Electronic Circ. , 2014- R69, Central Bureau Electronic Telegrams, 3979, 5

Observaciones de asteroides

1. "Asteroid Positions"; Lagerkvist, C.-I., Lindgren, G., Tancredi, G. (1994), Minor Planet Circ. 23435-23477, 23619-23633, 23829-23842.
2. "Minor Planet Observations from 844 Los Molinos", (2003-2013)
Minor Planet Circ. 50132, 51802, 52507, 52898, 53641, 54356, 54977, 55516, 56161, 57122, 57583, 58109, 58531, 59589, 60275, 60458, 62262, 62573, 62871, 63369, 63592, 74892-1, 75199-2, 75442-1, 75624-4, 75939-5, 76442-5, 76866-3, 77266-2, 77698-5, 78437-1, 78894-1, 79220-4, 79997-3, 80155-7, 80632-4, 81718-2, 82121-5, 82541-3, 83331-7
Minor Planet Electronic Circ. (2009-2012) 2009-R59, 2009-S99, 2009-U51, 2009-V26, 2010-B06, 2010-J21, 2010-U25, 2010-U51, 2010-X50, 2010-X60, 2010-X66, 2011-F47, 2011-G45, 2011-G67, 2011-N33, 2011-G67, 2012-F22, 2012-G38
Authors: S. Roland, S. Bruzzone, R. Salvo, G. Tancredi, Martínez, M.

iii. Capítulos en Libros

- "Formación, evolución y detección de sistemas planetarios", G. Tancredi en "Vida y Cosmos: Nuevas Reflexiones", J.A. Fernández and E. Mizraji (Eds), Montevideo, Uruguay, 1995.
- "Caos en el Sistema Solar", G. Tancredi en "Caos en el Uruguay: ¿que hacen los investigadores uruguayos que trabajan en sistemas caóticos?" R. Markarián y G. Tancredi (Editors), Montevideo, Uruguay, 1997.
- "The Uruguayan Automated and Robotic Telescope B U S C A" (2004), Tancredi G., Sosa A., Acosta E., Ceretta A., Joliet E., Ruétalo M. and Bonsignore F., Invited chapter in: "Developing Basic Space Science World Wide" (W. Wamsteker et al. Eds.), Kluwer Academic Publishers, pp. 137-150.
- "Transneptunian orbit computation" (2008), Virtanen J., Tancredi G., Bernstein G., Spahr T., Muinonen K., Invited chapter in: The Solar System beyond Neptune (Barucci et al. Eds) Univ. of Arizona Press, pp 25-40.
- "Physical and dynamical properties of icy dwarf planets (plutoids)" (2010) Tancredi, G. Proceedings IAU Symposium Vol. 263 (Eds. D. Lazzaro, D. Prialnik, R. Schulz and J.A. Fernandez) (Cambridge University Press), 173-185.
- "El Rol de los Impactos en la Historia del Sistema Solar" (2010) En: Del Big Bang a las Civilizaciones. Lemarchand, G. y Tancredi, G. (Eds.). Montevideo, UNESCO

iv. Artículos y materiales de Divulgación

- "Calendario Astronómico 2000" G. Tancredi, A. Sánchez (2000) Planetario Municipal y Depto. de Astronomía, Fac. Ciencias
- "Calendario Astronómico 2007" R. Sierra, G. Tancredi, T. Gallardo (2007) Observatorio Astronómico Los Molinos y Depto. de Astronomía, Fac. Ciencias

- “De 9 a 12 y finalmente 8: ¿Cuántos planetas hay alrededor del Sol?” G. Tancredi (2007), en Revista “La Educación del Pueblo”, Montevideo N° 104 Nov-Dic/2006 y Revista Latino-Americana de Educación en Astronomía, Brasil N° 4 2007
- “El cometa McNaught desde Uruguay” G. Tancredi, G. Addiego, S. Roland (2007) Revista Astronomía, España. Época II. N° 95. Mayo 2007, pp. 80-85
- “Calendario Astronómico 2008” R. Sierra, G. Tancredi, T. Gallardo y H. Roldós (2008) Observatorio Astronómico Los Molinos, Depto. de Astronomía, Fac. Ciencias y Enseñanza Secundaria.
- “Calendario Astronómico 2009” R. Sierra, H. Cucurullo, G. Tancredi, M. Martínez, T. Gallardo, J. A. Fernández, R. Pintos y H. Roldós (2009) Observatorio Astronómico Los Molinos, Depto. de Astronomía, Fac. Ciencias y Enseñanza Secundaria.
- “Consideraciones sobre el Evento Tunguska y la Génesis del Lago Cheko, al cumplirse los 100 años”, Sánchez Bettucci, L; Núñez, P.; Martínez Blanco, X.; Tancredi, G., (2009) Revista Sociedad Uruguaya de Geología, 15, 63-67.
- ¿Hay boleadoras de origen Meteorítico? Nuñez, Pablo; Tancredi, Gonzalo; Sánchez Bettucci, Leda ; Oyhantçabal, Pedro (2010), VI Congreso Uruguayo de Geología 2010
- “Calendario Astronómico 2010” H. Cucurullo, M. Martínez, G. Tancredi y T. Gallardo (2010) Observatorio Astronómico Los Molinos, Depto. de Astronomía y Fac. Ciencias.
- “Observación de la ocultación una estrella por el TNO (50000) Quaoar” S. Roland y G. Tancredi (2011), Carta Astronómica de la Sociedad Uruguaya de Astronomía, Junio 2011, 7-8.
- “Bólide en el Norte de Uruguay (20/10/2021)”, Revista Canopus de la Asociación de Aficionados de la Astronomía de Uruguay, Noviembre 2021, 26-29.

v. Trabajos Seminarios

- "Curvas de luz de asteroides: observaciones fotométricas"; Tancredi, G. y Gallardo, T. (1987), (Técnicas Astronómicas II) Dpto. de Astronomía, Fac. de Humanidades y Ciencias, Univ. de la República, Uruguay.
- "Determinación de polos y formas de asteroides"; Gallardo, T y Tancredi, G. (1988), (Trabajo Especial) Dpto. de Astronomía, Fac. de Humanidades y Ciencias, Univ. de la República, Uruguay.
- "El sistema Plutón-Caron: consideraciones acerca de su origen" (Tesis de Licenciatura); Tancredi, G. (1989), Dpto. de Astronomía, Fac. de Humanidades y Ciencias, Univ. de la República, Uruguay.
- "Evolution of Jupiter family comets" (Tesis doctoral); Tancredi, G. (1993), Acta Universitatis Upsaliensis, Uppsala University (Almqvist & Wiksell International, Pub. Co., Sweden).
- “Equinoccio – Arte-Ciencia. Actividades de experimentación para el encuentro y la conversación” (2015) (Monografía final del Diploma de Gestión Cultural, Udelar), C. Silva, R. De León, G. Tancredi.

vi. Libros

1. “Caos en el Uruguay: ¿que hacen los investigadores uruguayos que trabajan en sistemas caóticos?” R. Markarián and G. Tancredi (Editors), Montevideo, Uruguay, 1997.
2. “Del Big Bang a las Civilizaciones” Lemarchand, G. y Tancredi, G. (Eds.). Montevideo, UNESCO, 2010.
3. “La Ciencia del Fin del Mundo” - Tomo 1: Amenazas para la vida; Tomo 2: Percepciones y vivencias – Eds. G. Tancredi, F. O’Reilly, N. Villarreal; enviado para financiar su publicación a CSIC-Udelar; 3/2022.

Participación en Proyectos de Investigación

1. “Determinación de períodos de rotación y polos de asteroides”, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas, Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay, Inv. Principal: Julio Fernández (1987 - 1988).
2. “Propiedades dinámicas y físicas de cuerpos menores del Sistema Solar”, CONICYT-BID, Inv. Principal: Julio Fernández (1994 - 1996).
3. “Caos en sistemas hamiltonianos con aplicación al Sistema Solar”, CONICYT-BID, Inv. Principal: Gonzalo Tancredi (1995 - 1997).
4. “Dinámica Caótica del Sistema Solar-Naturaleza física de los núcleos cometarios”, Comisión Sectorial de la Investigación Científica, Inv. Principal: Julio Fernández (1995 - 1997).
5. “Búsqueda de Cometas y Asteroides desde el Hemisferio Sur”, CONICYT, Inv. Principal: Gonzalo Tancredi (2001 - 2003)
6. “Operación del Programa de Búsqueda y Seguimiento de Cometas y Asteroides”, CSIC, UDELAR, Inv. Principal: Gonzalo Tancredi (2007- 2009)
7. “Proyecto demostrativo del uso de la RedClara – Operación remota de telescopios”, RedClara – Unión Europea. Inv. Principal: Gonzalo Tancredi (2008-2009)
8. "Caracterización de las poblaciones de cuerpos menores del sistema solar", ANII, Inv. Principal: Tabaré Gallardo (2009-2011)
9. “Sistema de nowcasting de irradiancia solar a partir de cámaras todo cielo”, ANII – Fondo Sectorial de Energía, Inv. Principal: G. Tancredi (2014-2015)
10. “Ciencias Planetarias: Evolución física y dinámica de planetas y cuerpos menores”, Grupos I+D, CSIC, UdelAR. Inv. Principales: G. Tancredi, J. A. Fernandez. (2015-2019).
11. “La ciencia del fin del mundo: Amenazas naturales al desarrollo de la vida”, Ian Ramsey Centre (IRC) for Science and Religion, University of Oxford (2016-2017).
12. “Asteroides y Cometas como aglomerados”, ANII – Fondo Clemente Estable, Inv. Principal: G. Tancredi (2016-2017)
13. “Procesos geofísicos y astrofísicos en medios granulares”, ANII – Fondo Clemente Estable, Inv. Principal: G. Tancredi (2020-2022)
14. “Red de detección de bólidos - Un proyecto de investigación participativa”, CSIC, Proyectos I+D, Inv. Principal: G. Tancredi (2021-2023)
15. “Fireball Detection Network - A citizen Science Project”, US Embassy in Uruguay (2021).
16. “Grupo Ciencias Planetarias y Geofísicas” CSIC, Grupos I+D, Inv. Principal: G. Tancredi (2023-2027)

Participación en equipos de Trabajo

He colaborado con los siguientes investigadores con los cuales publiqué por lo menos un artículo o realicé la presentación de un trabajo en un congreso:

- Depto. Astronomía - Fac. de Ciencias
 - Prof. Julio Fernández
 - Dr. Tabaré Gallardo
 - Dra. Verónica Motta
 - Dra. Andrea Sánchez
 - Dra. Andrea Sosa
 - Mag. Emmanuel Joliet
 - Mag. Manuel Caldas
 - Mag. Silvia Martino
 - Lic. Marcelo Ruétalo
 - Lic. Fernanda Artigue

- Lic. Juan Carlos Tulic
- Lic. Federico Benítez
- Lic. Alejandro Ginares
- Lic. Bruno Domínguez
- Lic. Valeria Abraham
- Lic. Álvaro Guaimare
- Bach. Lucía Velasco
- Observatorio Astronómico "Los Molinos" - M.E.C.
 - Alberto Ceretta
 - Edgardo Acosta
 - Raúl Salvo
 - Lic. Santiago Roland
 - Lic. Sebastián Bruzzone
 - Lic. Sofía Favre
 - Lic. Mariana Martínez
 - Herbert Cucurullo
 - Luciano Almenares
- Instituto de Física - Fac. de Ciencias
 - Dr. Thomas Gallot
 - Lic. Camila Sedofoiteo
- Instituto de Computación – Udelar
 - Sergio Nesmachnow
 - Pablo Richeri
 - Laura Heredia
 - Néstor Rochetti
 - Daniel Frascarelli
 - Germán Schnyder
- Uppsala Astronomical Observatory, Suecia
 - Prof. Hans Rickman
 - Dr. Claes-Ingvar Lagerkvist
 - Dr. Mats Lindgren
 - Dr. Lars Kámel
 - Dr. Mats Lundstrom
 - Dr. Johan Lagerros
 - Dr. Olof Hernius
 - Dr. Marcus Gunnarsson
- Helsinki Astronomical Observatory, Finlandia
 - Prof. Karri Muinonen
 - Dr. Jenni Virtanen (Finnish Geodetic Institute)
 - Dr. Mikael Gravnik
- Lowell Observatory, USA
 - Dr. Edward Bowell
 - Dr. Bruce Koehn
- Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, La Plata, Argentina
 - Dr. Adrián Brunini
 - Dra. Gabriela Parisi
- Instituto Astrofísica de Canarias, España: Dr. Javier Licandro
- Instituto Astrofísico de Andalucía: Dr. José Luis Ortiz, Dr. René Duffard, Dr. Fernando Moreno
- Universidad de Alicante: Dr. Adriano Campo-Bagatin, Po-Yen Liu

- Observatorio de San Juan, Argentina: Dr. Ricardo Gil Hutton
- DLR Institute of Space Sensor Technology and Planetary Exploration, Alemania: Dr. Gerhard Hahn
- Observatoire Midi-Pyrenees, Toulouse, Francia: Dr. Michel Festou
- Onsala Space Observatory, Suecia: Dr. Anders Winnberg
- Armagh Astronomical Observatory, Northern Ireland
 - Prof. Mark Bailey
 - Dr. John Chambers
 - Jim Scotti
- Observatoire de la Côte d'Azur, Nice, Francia: Prof. Claude Froeschlé
- Leiden Observatory, Netherlands: Prof. Mayo Greenberg
- Minor Planet Center, Smithsonian Astrophysical Observatory, USA:
 - Gareth Williams
 - Dr. Timothy Spahr
- University of Pennsylvania, USA: Dr. G. M. Bernstein
- Observatoire de Paris, France: B. Sicardy
- Dept. Geological Sciences, University of Brown, USA:
 - Prof. Peter Schultz
 - Dr. Scottt Harris
- Instituto Geofísico del Perú: Dr. José Ishitsuka
- Dept. of Physics and Astronomy, University of Western Ontario, Canada: Dr. Peter Brown
- Atmospheric, Climate and Environmental Dynamics Group, Los Alamos National Laboratory, USA: Dr. Doug Revelle
- Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, Barcelona, Spain: Dr. Josep M. Trigo-Rodríguez
- Observatorio Nacional, Rio de Janeiro, Brasil: Dra. D. Lazzaro, F. Monteiro
- Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil: Dra. M. E. Zucolotto; J. M. Monzón.
- Centro Universitario Regional Este, Rocha, UdelaR: V. Pezano
- Space Telescope Science Institute
 - Susana Destua
 - Nathan Miles

(Se excluyeron artículos con muchos autores)

Formación de Nuevos Investigadores

Concluidas

1. Orientación del Trabajo Especial de la Licenciatura de Astronomía
 - Lic. Andrea Sosa: "El cometa Shoemaker-Levy 9: ¿cometa o asteroide escapado?" - 1996
 - Lic. Marcelo Ruetalo: "Detección automática de asteroides" - 1996
2. Orientación de Tesis de Licenciatura de Astronomía
 - Lic. Javier Licandro: "Propiedades rotacionales de asteroides" - Co-orientación con J.A. Fernández - 1994
 - Lic. Fernanda Artigue: "Observaciones de núcleos cometarios" - 2003
 - Lic. Andrea Sosa: "Búsquedas de cometas y asteroides" - 2003.
 - Lic. Juan Carlos Tulic: "Detección de bólidos en cámaras All-Sky" - 2003

- Lic. Sebastián Bruzzone: “Estudio de objetos transicionales entre asteroides y cometas”. 2011.
 - Lic. Andrea Maciel: “Física de medios granulares aplicada al estudio de asteroides fracturados”. 2012.
 - Lic. Mariana Martínez: “Física de medios granulares en condiciones de baja gravedad”. 2012.
 - Lic. Santiago Roland: “Determinación de tamaño y forma de los TNOs candidatos a planetas enanos”. 2013
 - Lic. Silvia Martino: “Monitoreo de actividad residual en ACOs y Asteroides Activados”. 2017
3. Orientación de Maestría de Astronomía
 - Dr. Verónica Mota: "Taxonomía dinámica de cometas"; se completó un trabajo publicado en revista referada y luego la estudiante se dirigió al exterior para continuar estudios de doctorado - 1997
 - Mag. Andrea Sánchez: "Uso de los exponentes de Lyapunov para la detección de caos"; se completó un trabajo publicado en revista referada y luego la estudiante fue orientada por el Dr. Tabaré Gallardo. – 1997
 - Mag. Emmanuel Joliet: "Construcción de mapas de densidad estelar" – Defensa de la tesis: 2002
 - Mag. Ing. Manuel Caldas: “Monitoreo continuo del cielo para el estudio de bólidos y nubosidad”. Defensa de Tesis: 2012
 - Mag. Silvia Martino: “Análisis de actividad en objetos transicionales”. Defensa de Tesis: 2022
 4. Co-Orientación de Trabajo Final de Ingeniería en Sistemas (Facultad de Ingeniería – UDELAR)
 - Freddy Kugelmass y Graciela Chelle. Trabajo final de Taller 5 (duración 1 año): “Sistema Autónomo para la detección de Nubes y Bólidos” – Defensa del Trabajo: Marzo 2005.
 - Pablo Richeri y Laura Heredia: Trabajo final de Taller 5 (duración 1 año): “Paralelismo aplicado al estudio de medios granulares” – Defensa del Trabajo: Junio 2010.
 5. Co-Orientación de Trabajo Final de Ingeniería Eléctrica (Facultad de Ingeniería – UDELAR) Juan Pedro Ballestrino, Cecilia Deandraya y Cristian Uviedo. Defensa del Trabajo: Julio 2022
 6. Co-Orientación de Maestría en Informática:
 - Ing. Germán Schnyder “Computación de alto desempeño en plataformas cloud para la detección de rayos cósmicos en imágenes de telescopio”, 2017.
 - Ing. Néstor Rochetti: “Parallel multithreading algorithms for self-gravity computation in ESyS-Particle”, 2020.
 7. Orientación de Pasantía de Investigación y Formación del Programa Escala Estudiantil de Asociación de Universidades del Grupo Montevideo: Vincent Figueres de Paraguay – 2007
 8. Orientación de Pasantía de Investigación del PEDECIBA Física: Andrea Maciel (2009), Ivan Elgue (2010), Pablo Nuñez (2011), Fiorella Ghirado (2012), Nicolás Luch (2013), Magela Pérez (2014), Adrián Agriela (2015).
 9. Orientación de Pasantía de Investigación del PEDECIBA Geociencias: Alejandro Ginares (2016).

En curso

1. Co-Orientación de Doctorado en Geociencias (Orientador Principal)
 - Julio Blanco: Inicio 2018
2. Co-Orientación de Doctorado en Ingeniería Física
 - Manuel Caldas: Inicio Diciembre 2019
3. Co-Orientación de Doctorado en Física
 - Lic. Camila Sedoiteo: Inicio 2022
4. Co-Orientación de Maestría en Informática
 - Mauro Picó: Inicio 2021
5. Orientación de Maestría en Geociencias
 - Lic. Valeria Abraham: Inicio 2023
6. Trabajo de Iniciación Científica y Tesis de Licenciatura
 - Lucía Velasco: Inicio 2022
7. Co-Orientación de Trabajo Final de Ingeniería en Sistemas (Facultad de Ingeniería – UDELAR)
 - Daniel Frascarelli: Inicio 2012

D. Otras Actividades Académicas

Participación en Reuniones Científicas

Como Conferencista Invitado

- i. "The size distribution of cometary nuclei and estimates of the total population" G. Tancredi (2002) en IAU Colloquium N° 186: "Cometary Science after Hale-Bopp", Tenerife, España
- ii. "Monitoring small solar system bodies in the Southern Hemisphere" G. Tancredi (2004) en Latin-American Conference on Space Geophysics (COLAGE), Atibaia, Brasil
- iii. "New Results from the Uruguayan Automated and Robotic Telescope BUSCA" G. Tancredi (2004) en 12th United Nations/European Space Agency Workshop on Basic Space Science, 2004, Beijing, P.R. China
- iv. "¿Quiénes son los enanos del Sistema Solar?" G. Tancredi y S. Favre (2006) en Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital, Bertioga, Brasil
- v. "¿Cuántos planetas hay alrededor del Sol?" G. Tancredi (2007) en el Día de la Astronomía, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú (video-conferencia)
- vi. "What do we know about the "Carancas-Desaguadero" Fireball, Meteorite and Impact Crater?" (2008) en Meeting of the Japan Spaceguard Association, Japón (video-conferencia)
- vii. "Physical and dynamical properties of icy "dwarf planets" (plutoids)" (2009), International Astronomical Union Symposium No. 263 - Icy Bodies of the Solar System, Rio de Janeiro (2009)
- viii. "El Rol de los impactos en la historia del Sistema Solar", Segunda Escuela de Postgrado Iberoamericana de Astrobiología, Montevideo (2009)
- ix. "The Carancas hypervelocity impact occurred on September 15, 2007", American Geophysical Union Meetings of the Americas 2010, Foz do Iguacu, Brasil (2010).
- x. "Impact studies in Latin America", XIV Latin American Regional IAU Meeting (LARIM 2013), Florianópolis, Brazil (2013)
- xi. "Granular media in the context of small bodies", Asteroids, Comets & Meteors 2014, Helsinki, Finlandia

- xii. "The South Atlantic Anomaly"; Global Space Applications Conference (GLAC) 2018; 21-23 May 2018; Montevideo, Uruguay.
- xiii. "Catástrofes de origen extraterrestre que pueden afectar a la Humanidad"; II Congreso Latinoamericano de Astrobiología; 23-28 Julio, 2018, Bogotá, Colombia.
- xiv. "Técnicas Astronómicas en Ciencias Planetarias"; Tercer Workshop de Astronomía en los Andes; 12 – 16 de Noviembre 2018; Lima, Perú.
- xv. "¿Cómo desviar un asteroide en ruta de colisión con la Tierra?"; Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana de 2020 (RAUGM2020), 1-6 Noviembre 2020 (virtual)
- xvi. "The role of the IAU in naming small bodies"; Minor Planet Center User's Group; December 2-3, 2020, virtual

Con ponencia oral o poster (donde he sido el responsable de la presentación)

- i. "Pole Determination of Five Asteroids"; Gallardo, T. and Tancredi, T. (1989), en "Asteroids, Comets and Meteors III", Upsala, Suecia
- ii. "The Capture of P/Helin-Roman-Crockett by Jupiter"; Tancredi, G. (1990); en Nouveaux Developpements en Planetologie Dynamique, Nice, Francia.
- iii. "The vicinity of Jupiter : a region to look for comets"; Tancredi, G. and Lindgren, M. (1991), en "Asteroids, Comets and Meteors 91", Flagstaff, Arizona.
- iv. "The evolution of Jupiter family comets over 2000 years"; Tancredi, G. and Rickman, H. (1991), en IAU Symposium 152 "Chaos, Resonance and Collective Dynamical Phenomena in the Solar System", Angra dos Reis, Brasil.
- v. "A search for comets encountering Jupiter - The connection to the dust stream detected by Ulysses"; Lindgren, M. and Tancredi, G. (1992), en "30th Liège International Astrophysical Colloquium", Bélgica.
- vi. "On the dynamical memory of Jupiter Family comets"; Tancredi G. (1994), en "Small Bodies in the Solar System", Mariehamn, Finlandia.
- vii. "Sobre la memoria dinámica de cometas de la familia de Júpiter"; Tancredi G. (1994), en VII Colóquio Brasileiro de Dinámica Orbital, Santos, Brasil.
- viii. "Was P/Shoemaker-Levy 9 a Jupiter Family comet or an escaped asteroid? (Dynamical considerations)"; Tancredi G. and Sosa A. (1995), en "The collision of comet P/Shoemaker-Levy 9 and Jupiter", Baltimore, EEUU.
- ix. "Chaotic dynamics of planet-encountering bodies"; Tancredi G. (1995), en "Workshop Chaos in Gravitational N-Body Systems", La Plata, Argentina.
- x. "Chaotic dynamics of planet-encountering bodies"; Tancredi G. and Motta V. (1995), en VIII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la Unión Astronómica Internacional, Montevideo, Uruguay.
- xi. "Un asteroide proveniente de la Luna", Tancredi, G. (1996), 40^a Reunión Anual de de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, Argentina.
- xii. "Caos en el Sistema Solar"; Tancredi G. (1996) en Primera Conferencia Interdisciplinaria de Sistemas Caóticos, Piriápolis.
- xiii. "Dinamycal taxonomy of Jupiter family comets"; Tancredi G. (1996), en "Asteroids, Comets and Meteors 1996", Versailles, Francia.
- xiv. "Métodos de cálculo y aplicación de los exponentes de Lyapunov en la dinámica orbital"; Tancredi G. (1996), en VIII Colóquio Brasileiro de Dinámica Orbital, Santos, Brasil.
- xv. "Proyecto de búsqueda de chatarra espacial y objetos cercanos a la Tierra" Tancredi G. (1996) en III Conferencia Espacial de las Américas, Punta del Este
- xvi. "An asteroid in an Earth-like orbit"; Tancredi G. (1997), en International Workshop "Dynamics of Comets and Asteroids and their Roles in the Earth History", Shiga-Kyoto, Japón.

- xvii.** "Catalog of comet nuclear magnitudes" Tancredi, G.; Fernández, J. A.; Licandro, J.; Rickman, H. (1997) en Interactions between Planets and Small Bodies, 23rd meeting of the IAU, Joint Discussion, Kyoto, Japan
- xviii.** "What can be learned from asteroids surveys?"; Tancredi G. (1997), en "Solar System Formation and Evolution", Rio de Janeiro, Brasil.
- xix.** "An analysis of the population of Jupiter family comets based on their nuclear magnitudes"; Tancredi G. et al. (1998), en International Astronomical Union Colloquium No. 173 "Evolution and Source Regions of Asteroids and Comets", Tatranská Lomnica, Eslovaquia.
- xx.** "Busca 97 and 98 (Uruguayan Search of Satellites, Asteroids and Comets)"; Tancredi G. and Sosa A. (1998), en IX Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la Unión Astronómica Internacional, Tonantzintla, México.
- xxi.** "Busca 97 and 98 (Uruguayan Search of Satellites, Asteroids and Comets)"; Tancredi G. and Sosa A. (1998), en IX Colóquio Brasileiro de Dinámica Orbital, Aguas de Lindóia, Brasil.
- xxii.** "Popularizing astronomy in an enjoyable way: an experience in a planetarium" y "Searching for comets and asteroids in the southern hemisphere"; Tancredi G. (1999), en Workshop on Basic Space Science Development, Mafraq, Jordania.
- xxiii.** "Dynamics of comets with recent temporary satellite capture"; Tancredi G. y "Catalog of comet nuclear magnitudes"; Tancredi G., Fernández, J.A., Rickman, H., and Licandro, J (1999), en "Asteroids, Comets, Meteors 99", Ithaca, New York, EEUU.
- xxiv.** "The number of Jupiter family comets as a constraint on the transneptunian population"; Tancredi G. (2000) en Joint Discussion "The transneptunian population" en XXIV General Assembly of the International Astronomical Union, Manchester, Inglaterra.
- xxv.** "Transferencia de Cometas del Cinturón de Kuiper a la Familia de Júpiter" Tancredi G. (2000) en X Colóquio Brasileiro de Dinámica Orbital, Nazaré Paulista, Brasil.
- xxvi.** "A Survey of Near-Earth Objects in the Southern Hemisphere" Tancredi G., Sosa A, Acosta E., Ceretta A. (2001) en Minor Planet Amateur and Professional Workshop, Tucson, Arizona.
- xxvii.** "A Survey of Near-Earth Objects in the Southern Hemisphere" Tancredi G., Sosa A, Acosta E., Ceretta A. (2001) en International Workshop on Collaboration and Coordination Among NEO Observers and Orbital Computers, Kurashiki, Japan
- xxviii.** "The Size of Cometary Nuclei", Tancredi, G., Fernandez, J.A., Rickman, H., and Licandro, J. (2002) en Asteroids, Comets, Meteors 2002, Berlín, Germany.
- xxix.** "A Network of Amateur and Professional NEO Telescopes in South America" Tancredi G. (2002) en 11th United Nations/European Space Agency Workshop on Basic Space Science, Córdoba, Argentina
- xxx.** "A NEO Survey in the Southern Hemisphere" Tancredi G. (2002) en 11th United Nations/European Space Agency Workshop on Basic Space Science, Córdoba, Argentina
- xxxi.** "The status of Knowledge of the orbital element distribution of the transneptunian population", Tancredi G., Virtanen J., Muinonen K., Bowell T. (2003) en ESO/UCN Workshop First Decadal Review of the Edgeworth-Kuiper Belt, Antofagasta, Chile
- xxxii.** "Automatic Detection of Fireballs in All-Sky Images I: The Camera and the Algorithm", Tancredi, G.; Ceretta, A.; and Tulic, J. C. (2004), 67th Annual Meeting of the Meteoritical Society, Rio de Janeiro, Brazil
- xxxiii.** "Automatic Detection of Fireballs in All-Sky Images II: Analysis of the CONCAM Dataset", Tancredi, G.; and Tulic, J. C. (2004), 67th Annual Meeting of the Meteoritical Society, Rio de Janeiro, Brazil
- xxxiv.** "From the Transneptunian region to the Jupiter Family", Tancredi, G. (2004), IAU Colloquium N°197 "Dynamics of Populations of Planetary Systems", Belgrade, Serbia and Montenegro
- xxxv.** "Objetos transneptunianos en orbitas peculiares" Tancredi, G.; Virtanen, J. y Muinonen, K. (2004), en XII Colóquio Brasileiro de Dinámica Orbital, Ubatuba, Brasil.

- xxxvi. “The size distribution of minor bodies of the Solar System” Tancredi, G. (2005) Asteroids, Comets, Meteors 2005, Buzios, Brasil
- xxxvii. “Automatic Detection of Fireballs in All-Sky Images”, Tancredi, G.; Tulic, J. C.; Ceretta, A. (2005), Asteroids, Comets, Meteors (ACM), Buzios, Brasil
- xxxviii. “Asteroides en Órbitas Cometarias vs Cometas en Órbitas Asteroidales” Tancredi G. (2006) Tercer Taller de Ciencias Planetarias del Cono Sur, Colonia, Uruguay.
- xxxix. “Actividades del Observatorio Astronómico Los Molinos”, Tancredi G., Roland S., Salvo R., Benitez F., Ceretta A., Acosta E. (2006), en Workshop sobre Astronomía Observacional en Argentina: Problemas y Perspectivas, Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, Argentina
 - xl. “Activities of the Observatorio Astronómico Los Molinos (Uruguay)”, Tancredi, G.; Roland, S.; Salvo, R.; Benitez, F.; Ceretta, A.; Acosta, E., (2006) en Astronomy for the Developing World, 26th meeting of the IAU, Special Session 5, Prague, Czech Republic
 - xli. “From where in the Sky do they come?” Tancredi, G. (2006) en Near Earth Objects, Our Celestial Neighbors: Opportunity and Risk, International Astronomical Union Symposium no. 236, Prague, Czech Republic
 - xl.ii. “Which are the dwarfs in the Solar System?” G. Tancredi and S. Favre (2007), ESO Workshop Observing Planetary Systems, Santiago, Chile
 - xl.iii. “Which are the dwarfs in the Solar System?” G. Tancredi and S. Favre (2007), XII Reunion Regional Latinoamericana de la IAU, Isla Margarita, Venezuela.
 - xl.iiii. “El meteorito y cráter de Carancas, Desaguadero ¿Qué sabemos y qué queremos saber?” G. Tancredi (2007) en Taller “El cráter de impacto y meteorito de Carancas, Puno, Perú”, Puno, Perú
 - xl.v. “El meteorito y cráter de Carancas, Perú” G. Tancredi (2008), IV Taller de Ciencias Planetarias, San Juan, Argentina.
 - xl.vi. “The Most Recent Impact Crater On Earth: The Carancas Meteorite Fall”, “Itokawa: A global shaken and fractured asteroid with Brazilian Nut Effect”, “Which are the Dwarfs in the Solar System?” G. Tancredi (2008), Asteroids, Comets, Meteors 2008, Baltimore, USA.
 - xl.vii. “Itokawa: a global shaken and fractured asteroid with brazilian nut effect” G. Tancredi, S. Roland, J. S. Bruzzone, and S. Favre (2008) XIV Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital - Águas De Lindóia (SP, Brasil), 17–21/11/2008
 - xl.viii. “The Carancas event: a recent hypervelocity impact crater in the Altiplano”, G. Tancredi et al (2009), 1st IAA Planetary Defense Conference, Granada, España, 27-30 Abril, 2009
 - xl.ix. “Physical and dynamical properties of icy dwarf planets (plutoids)”, G. Tancredi; “Search for low-level activity of Asteroids in Cometary Orbits (ACOs)”, S. Bruzzone et al.; “Lightcurves of icy "dwarf planets" (plutoids)”, S. Roland et al.; “Activity-like appearance of asteroids caused by impact processes “, A. Maciel et al.; Symposium No. 263 - Icy Bodies of the Solar System; “Be an Astronomer for a week-end”, G. Tancredi et al. (2009)” in Special Session - Astronomy Education between Past and Future in XXVIIth General Assembly of the International Astronomical Union, Rio de Janeiro, Brasil, 3-14, Agosto 2009.
 - I. “Física de Medios Granulares con aplicación a procesos de impacto” G. Tancredi et al. (2010), V Taller de Ciencias Planetarias, La Plata, Argentina, 23-26 Febrero, 2010.
 - ii. “Application of Granular Physics to impact processes” y “Dust clouds formed after strong recent earthquakes: the case of Haiti, Chile and Baja California”; American Geophysical Union Meetings of the Americas 2010, Foz do Iguazu, Brasil, Agosto 2010.
 - iii. “Follow-up and Search Capabilities of Asteroids and Comets in a location in the Southern Hemisphere”, Workshop Gaia Follow-up Network for Solar System Objects, Observatoire de Paris, Francia, 29 Noviembre – 1 Diciembre, 2010.
 - liii. “Application of Granular Physics to impact processes”, Workshop on Regolith, Observatoire de Paris-Meudon, Francia, 2 – 4 Diciembre, 2010.

- liv.** “The size distribution of TNOS and the implications for the discovery of large members and the prediction of occultations”, Workshop Solar System science before and after Gaia, Pisa, Italia, 4-6 Mayo, 2011.
- lv.** “Deflection of an asteroid formed as a pile of boulders”, 2011 IAA Planetary Defense Conference: From Threat to Action, Bucharest, Romania, 9-12 Mayo 2011.
- lvi.** “Granular physics in low-gravity environments”, y “Laboratory experiments to simulate the formation of dust comae and size segregation on asteroids”; EPSC-DPS Joint Meeting 2011, Nantes, Francia, 2-7 Octubre 2011.
- lvii.** “The “main-belt comets” are not comets, but shaken asteroids”, Asteroids, Comets and Meteors 2012, Niigata, Japón, Mayo 2012
- lviii.** “Monitoring the Geomagnetic field under the South Atlantic Magnetic Anomaly”, United Nations/Ecuador Workshop on the International Space Weather Initiative, Quito, Ecuador, Octubre 2012.
- lix.** “Simulations and experiments of granular physics in low-gravity environments and vacuum” Second Southern Workshop on Granular Materials 2012, Puerto Varas, Chile, Diciembre 2012
- lx.** “Deflection of asteroids and comets considered as an agglomeration of boulders”, Planetary Defense Conference, Flagstaff, Arizona, EEUU, Abril 2013.
- lxi.** “Distribución de pedruzcos y el potencial gravitatorio en Itokawa”, VII Taller de Ciencias Planetarias, Córdoba, Argentina, 25-28 Febrero, 2014.
- lxii.** “Computing of Self-gravity for Small Solar System Bodies”, Small Body Dynamics 2014, Ubatuba, Brasil, 2014
- lxiii.** “Granular media in the context of Small Solar System Bodies”, Conference on Granular Matter in Low Gravity, Erlangen, Germany, 25-27 Marzo, 2015
- lxiv.** “The 'main-belt comets' are not comets, but shaken asteroids”- Symposium 318 – “Asteroids: New Observations, New Models”; “Characterizing the population of Asteroids in Cometary Orbits” Focus Meeting 9 – “Highlights in the Exploration of Small Worlds”; “The interactive sky - a browsable allsky image” – Focus Meeting 19 – “Communicating Astronomy with the Public in the Big Data Era”, en International Astronomical Union XXIX General Assembly, Hawaii, EEUU, 3-14 Agosto, 2015.
- lxv.** “El Meteorito de San Carlos, Maldonado, Uruguay”, en VIII Taller de Ciencias Planetarias, Porto Alegre - Brasil, 22-25 Febrero, 2016.
- lxvi.** “Work Package 10: Site selection and logistics”, en First BINGO Collaboration meeting, 27-29 Abril, 2016, Universidade de Sao Paulo, Brasil.
- lxvii.** Granular media in the context of Small Solar System Bodies”, Conference on Granular Matter in Low Gravity, Erlangen, Germany, 25-27 Marzo, 2015
- lxviii.** “A parallel multithreading algorithm for self-gravity calculation on agglomerates” (2016) Nesmachnow, S.; Frascarelli, D.; Tancredi, G. In: Gitler I., Klapp J. (eds) High Performance Computer Applications. ISUM 2015. Communications in Computer and Information Science, vol 595. Springer, Cham
- lxix.** “Seismic wave propagation in granular media” G. Tancredi; F. López; T. Gallot; A. Ginares; H. Ortega; J. Sanchís; A. Agriela; D. Weatherley. 48th Meeting of the American Division for Planetary Sciences (DPS) / 11th European Planetary Science Congress (EPSC) (Pasadena, USA, Octubre 2016).
- lxx.** “Granular media in the context of small solar system bodies” G. Tancredi, F. López, T. Gallot, D. Frascarelli, S. Nesmachnow. XV LARIM 2016 (Latin American Regional IAU Meeting) (Cartagena, Colombia, Octubre 2016).
- lxxi.** "Laboratory scale experimental analysis of impact generated waves in agglomerated asteroids" - T. Gallot, G. Tancredi, F. López, A. Ginares, J. Sanchís and H. Ortega.
 "Numerical simulations of impact generated waves in agglomerated asteroids" - F. López, G. Tancredi, T. Gallot.
 "Mineralogical, Crystallographical and Geochemical Analysis of meteorites in Uruguay" - G. Tancredi, J. Blanco.
 "ESyS-Gravity: a module for self-gravity algorithms in ESyS-Particle" - N. Rocchetti, D. Frascarelli, S.Nesmachnow, G.Tancredi, D. Weatherly, S. Abe.

- Asteroids, Comets, Meteors - ACM2017 - Montevideo, Uruguay; 10-14 April 2017
- lxxii.** "Laboratory and numerical experiments of impact generated waves in agglomerated asteroids" - G. Tancredi, F. López, and T. Gallot; 5th IAA Planetary Defense Conference, Tokyo, Japan ; 15-19 May 2017
- lxxiii.** "Geophysics using Hubble Space Telescope"; The United Nations/USA Workshop on the International Space Weather Initiative: The Decade after the International Heliophysical Year 2007; Boston, Massachusetts; 31 July – 4 August, 2017
- lxxiv.** "Viviendo bajo la Anomalía Magnética del Atlántico Sur (SAMA)"; Primer Congreso Regional sobre Riesgos Naturales, Montevideo, 15-16 Setiembre 2017.
- lxxv.** "¿Que catástrofes de origen extraterrestre nos pueden afectar en diversas escalas geográficas y temporales?"; Primer Congreso Regional sobre Riesgos Naturales, Montevideo, 15-16 Setiembre 2017.
- lxxvi.** "Propagación de ondas sísmicas en medios granulares -Impactos en asteroides" - A. Ginares, G. Tancredi, T. Gallot. IX Taller de Ciencias Planetarias, La Plata, Argentina; 26 Febrero - 2 Marzo 2018
- lxxvii.** "Simulaciones numéricas de medios granulares con autogravedad" - G. Tancredi. IX Taller de Ciencias Planetarias, La Plata, Argentina; 26 Febrero - 2 Marzo 2018
- lxxviii.** "Análisis de posibles residuos de impactos en Rocha y su comparación con Centinela del Mar (Argentina) y Wabar (Arabia Saudita)" - J. Blanco, G. Tancredi, L. Suescún. IX Taller de Ciencias Planetarias, La Plata, Argentina; 26 Febrero - 2 Marzo 2018
- lxxix.** "Simulations of low-velocity collisions among agglomerated asteroids" - G. Tancredi, N. Rocchhetti, S. Nesmachnow, D. Frascarelli; XXX IAU General Assembly - Focus Meeting #1 "A Century of Asteroid Families"; 20-31 August 2018
- lxxx.** "Performance Improvements of a Parallel Multithreading Self-gravity Algorithm" (2018). Rocchetti N., Frascarelli D., Nesmachnow S., Tancredi G.; in: Moeskos E., Nesmachnow S. (eds) High Performance Computing. CARLA 2017. Communications in Computer and Information Science, vol 796. Springer, Cham. DOI:88/10.1007/978-3-319-73353-1_21, p. 291-306
- lxxxi.** "Simulations and experiments of low-velocity collisions between agglomerated asteroids" (2018) Tancredi, G.; Rocchhetti, Ne.; Nesmachnow, S.; Frascarelli, D.; Gallot, T.; Ginares, A.; American Astronomical Society, DPS meeting #50, id.404.03
- lxxxii.** "Comparison of Tree Based Strategies for Parallel Simulation of Self-gravity in Agglomerates." (2019) Rocchetti N., Nesmachnow S., Tancredi G. In: Meneses E., Castro H., Barrios Hernández C., Ramos-Pollan R. (eds) High Performance Computing. CARLA 2018. Communications in Computer and Information Science, vol. 979. Springer, Cham
- lxxxiii.** "Analysis of the historic meteorite falls" G. Tancredi, I. Acosta, N. Beltrami. XXX IAU General Assembly August 20-31, 2018, Vienna, Austria
- lxxxiv.** "Is there a preferred date for a possible impact?" G. Tancredi, I. Acosta, N. Beltrami. 2019 IAA Planetary Defense Conference. April 29 - May 3, 2019, Washington DC Area, EEUU
- lxxxv.** "Using Cosmic Rays detected by HST as Geophysical Markers"; NMDB@Home: Virtual symposium on cosmic ray studies with neutron detectors (2020)
- lxxxvi.** "Fireball Detection Network BOCOSUR - A Participatory Research Project"; IAUS367- "Education and Heritage in the era of Big Data in Astronomy. The first steps on the IAU 2020-2030 strategic plan"; San Carlos de Bariloche, Argentina (2020)
- lxxxvii.** "Propagation of impact-induced seismic waves into the interior of a rubble-pile asteroid"; 7th IAA Planetary Defense Conference 2021, United Nations Office for Outer Space Affairs (virtual) (2021)
- lxxxviii.** "Propagation of impact-induced seismic waves into the interior of a rubble-pile asteroid"; 53rd Annual Division for Planetary Sciences Meeting (virtual) (2021).
- lxxxix.** "Using cosmic rays detected by HST as geophysical markers"; Conference on Space Geophysics (Colage 2021); Chile (virtual) (2021).
- xc.** "Low-speed ejecta lofting from distal locations"; DART Team meeting (virtual) (1/2022).

- xcvi.** “Rastros de polvo generados en el experimento DART”; XI Taller de Ciencias Planetarias, San Juan Argentina (virtual) (2022).
- xcvii.** “COSPAR Capacity Building Workshop in Planetary Sciences: two successful ones and a new one in preparation”; 44th COSPAR Scientific Assembly (7/2022)
- xcviii.** “Dust trails generated by the DART experiment”; 44th COSPAR Scientific Assembly (7/2022), XXXIst General Assembly of international Astronomical Union (IAUGA 2022), Busan, Korea (8/2022)
- xcix.** “Low-speed ejecta lofting from distal locations”; DART Team meeting (7/2022)
- c.** “Fireball network BOCOSUR”, XXXIst General Assembly of international Astronomical Union (IAUGA 2022), Busan, Korea (8/2022)
- ci.** “What catastrophes of extraterrestrial origin can affect us on various geographical and temporal scales?” XXXIst General Assembly of international Astronomical Union (IAUGA 2022), Busan, Korea (8/2022)
- cii.** “Low-speed ejection mechanisms in the DART experiment”, 8th IAA Planetary Defense Conference, Vienna, Austria (4/2023)
- ciii.** “Reviewing cometary-like asteroids in view of the DART experiment” Asteroids, Comets, Meteors 2023, Flagstaff, USA (6/2023)
- civ.** “BOCOSUR: an all sky network for fireball detection in Uruguay” Asteroids, Comets, Meteors 2023, Flagstaff, USA (6/2023)

Nota: No se incluyen ponencias en congresos nacionales de la Sociedad Uruguaya de Astronomía y de la Sociedad Uruguaya de Física, en las que participé e hice presentaciones en 13 de las 14 reuniones y en 7 de las 12 reuniones respectivamente, ni tampoco presentaciones en las que estuve incluido, pero no fui el responsable de la presentación.

Solo participación

- XXth General Assembly of International Astronomical Union (1988), Baltimore, EEUU.
- XXIst General Assembly of International Astronomical Union (1991), Buenos Aires, Argentina.
- XXIInd General Assembly of International Astronomical Union (1994), The Hague, Holanda.
- XXIIIrd General Assembly of International Astronomical Union (1997), Kyoto, Japón.
- XXIV General Assembly of the International Astronomical Union (2000), Manchester, Inglaterra.
- 24th Anual Meeting of the Planetary Division of the American Astronomical Society (1992), Munich, Alemania.
- Workshop "Beginning the Spaceguard Survey" (1995), reunión del Working Group on Near-Earth Objects de la UAI, Vulcano, Italia.
- "International Conference on the SL9 - Jupiter Collision" (1996), Paris, Francia.
- 1^{er} Encuentro de Planetarios del Mercosur (1997), Porto Alegre, Brasil
- Workshop on "International Monitoring Programs for Asteroid and Comet Threat" (IMPACT workshop) (1999), Torino, Italia.
- “Lucky Star kick-off Meeting” 18-22/4/2016, Paris, Francia
- “52nd annual meeting of the Aas Division for Planetary Sciences (DPS)”, virtual, 2020
- “Europlanet Science Congress 2020”, virtual, 2020
- “24th Meeting of the NASA SmallBodies Assessment Group”, virtual, 2021
- “III Congreso Latinoamericano de Astrobiología, México, virtual, 2021

Organización de Reuniones Científicas Internacionales

- i. IX Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Presidente del Comité Organizador Local, Montevideo, 27/11 - 1/12/1995
- ii. X Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, miembro del Comité Organizador Científico, Tonantzintla, México, 9-13/11/1998.
- iii. Primer Taller de Ciencias Planetarias del Cono Sur, La Plata, Argentina, 22-25/2/1999.
- iv. Segundo Taller de Ciencias Planetarias del Cono Sur, Montevideo, 21-24/2/2000.
- v. XI Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, miembro del Comité Organizador Científico, Córdoba, Argentina, 17-21/9/2001
- vi. Chairman de Session 10 "Comets and Interplanetary material" en Asteroids, Comets, Meteors 2002, Berlín, Germany, 30/7/2002
- vii. Miembro del Scientific Organizing Committee 11th United Nations/European Space Agency Workshop on Basic Space Science, Córdoba, Argentina, 9-13/9/2002
- viii. Miembro del Local Organizing Committee of "Asteroids, Comets & Meteors 2005", Buzios, Brasil.
- ix. Organizador del Workshop: "Size Distribution of Minor Bodies in the Solar System" en "Asteroids, Comets & Meteors 2005", Buzios, Brasil.
- x. Tercer Taller de Ciencias Planetarias del Cono Sur, Colonia, Uruguay, 3/2006.
- xi. COSPAR Workshop in Planetary Science, Montevideo, Uruguay, 7/2007 (Presidente del Comité Organizador)
- xii. Taller "El cráter de impacto y meteorito de Carancas, Puno, Perú", Puno, Perú, 10/2007
- xiii. Chairman de Session "Meteors II: Focus on the Carancas impact of 2007" en en "Asteroids, Comets & Meteors 2008", Baltimore, EEUU
- xiv. Segunda Escuela de Postgrado Iberoamericana de Astrobiología, Montevideo, 7 al 12/09 2009.
- xv. Session: "Impact Structures in South America and Shock in Basaltic Targets" en American Geophysical Union Meetings of the Americas 2010, Foz do Iguacu, Brasil (2010).
- xvi. Taller Regional de Ciencias Planetarias, Montevideo, Uruguay, Febrero 2012
- xvii. "ADeLA: Astronomía Dinámica en Latino-América", Octubre 2014, Instituto Milenio de Astrofísica, Santiago de Chile, Chile.
- xviii. COSPAR Workshop in Planetary Science, Guaratinguetá, Brasil, Noviembre 2015 (Miembro del Comité Organizador Científico y Local)
- xix. First BINGO Collaboration meeting, 2-5/5/2016, Montevideo y Minas de Corrales, Uruguay.
- xx. "ADeLA: Astronomía Dinámica en Latino-América", Septiembre 2016, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.
- xxi. "Asteroids, Comets, Meteors 2017", Montevideo, Uruguay, 10-14/4/2017. Presidente del Scientific Organizing Committee y Miembro del Local Organizing Committee.
- xxii. "IX Taller de Ciencias Planetarias"; Miembro del Comité Científico; 26 de Febrero - 2 de Marzo 2018; La Plata, Argentina
- xxiii. Workshop "Planetary days" Co-Chair of Scientific Organizing Committee; August 24-27, 2018, IAU General Assembly, Vienna, Austria
- xxiv. "Latin-American Regional IAU Meeting - LARIM 2019", Miembro del Scientific Organizing Committee; 3-9 November 2019; Antofagasta, Chile.
- xxv. "III Congreso Latinoamericano de Astrobiología", Miembro del Comité Científico; 3-6 Agosto 2021; México, virtual.

- xxvi.** International Astronomical Union Symposium Division F Days, Chair of the Scientific Organizing Committee; Busan, Corea del Sur, 5-8 Agosto 2022
- xxvii.** International Astronomical Union Symposium #374: “Astronomical Hazards for Life on Earth”, Chair of the Scientific Organizing Committee; Busan, Corea del Sur, 9-11 Agosto 2022
- xxviii.** “Asteroids, Comets, Meteors 2023”, Flagstaff, EEUU. Miembro del Scientific Organizing Committee.
- xxix.** XVII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Presidente del Comité Organizador Científico, Montevideo, 27/11 - 1/12/2023

Nacionales

- i.** Reuniones anuales de la Sociedad Uruguaya de Astronomía de los años 1994, 1997 y 2000
- ii.** Primera Conferencia Interdisciplinaria de Sistemas Caóticos, miembro del Comité Científico, Piriápolis, Uruguay, 23-25/5/1996
- iii.** Reunión anual de la Sociedad Uruguaya de Física 1998 (Comité Organizador) y 1999 (Comité Científico)
- iv.** Primer Encuentro Uruguayo de Astronomía, reunión conjunta de la Sociedad Uruguaya de Astronomía, Asociación Profesores de Astronomía del Uruguay, Asociación de Aficionados a la Astronomía y Red de Observadores del Uruguay, Montevideo, 9-12/11/2003
- v.** Segundo Encuentro Uruguayo de Astronomía, Piriápolis, 5-8/11/2004

Membresía a Sociedades Científicas

- Unión Astronómica Internacional (UAI): Presidente (2018-2021) de la Division F “Planetary Sciences and Astrobiology”, VicePresidente (2015-2018) de la Division F “Planetary Sciences and BioAstronomy”, Secretario (2012-2015) y miembro del Steering Committee (2012-2018, 2021-2024). Miembro de: Commission C2 Communicating Astronomy with the Public, Commission F1 Meteors, Meteorites and Interplanetary Dust, Commission F4 Asteroids, Comets & Transneptunian Objects, Commission X2 Solar System Ephemerides, WG Near Earth Objects, Executive Committee WG Exoplanetary System Nomenclature, Executive Committee WG Small Bodies Nomenclature (SBN)
- Spaceguard Foundation - Miembro fundador (cancelada)
- International Asteroid Warning Network IAWN – Miembro del Steering Committee
- American Astronomical Society
- Royal Astronomical Society (Reino Unido)
- Meteoritical Society
- American Geophysical Union
- Astronomical Society of the Pacific
- Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial
- Asociación Argentina de Astronomía
- Sociedad Uruguaya de Astronomía
- Sociedad Uruguaya de Física

Visita a Instituciones Académicas

- Observatorio Astronómico de la Universidad de Uppsala, Suecia - 1989-1993, 1995
- Southwest Research Institute, San Antonio, Texas, EEUU - 1993

- Instituto Astronómico y Geofísico, San Pablo, Brasil - 1996
- Observatoire de la Cote d'Azur, Nice, Francia – 1997
- Armagh Astronomical Observatory, Irlanda del Norte, 1999
- Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata, Argentina, 2000
- Helsinki Astronomical Observatory, Finlandia, 2001
- Observatorio Nacional, Rio de Janeiro, Brasil, 2004
- Helsinki Astronomical Observatory, Finlandia, 2004
- Uppsala Astronomical Observatory, Suecia, 2004
- Observatorio Nacional, Rio de Janeiro, Brasil, 2006
- Instituto Geofísico del Peru, Lima, Perú 2007
- Observatorio Nacional, Rio de Janeiro, Brasil, 2008
- Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Lima, Perú, 2008
- Instituto Astrofísico de Canarias, Tenerife, España, 2011
- Instituto Astrofísico de Andalucía, Granada, España, 2011
- Instituto Astrofísico de Andalucía, Granada, España, 2013
- Universidad de Alicante, España, 2013
- Observatorio Nacional, Rio de Janeiro y Observatorio Astronômico do Sertão de Itaparica, Brasil, Octubre 2014
- Institut für geothermisches Ressourcenmanagement, Mainz, Alemania, Marzo 2015
- Parque Explora y Planetario de Medellín, Medellín, Colombia, Octubre 2015.
- University of Maryland, Collega Park, 2017
- Space Science Telescope Institute (STScI), Baltimore, 2017 y 2019.

En la casi totalidad de estas visitas he dictado seminarios generales para los miembros de la institución y/o seminarios específicos para el grupo de investigación con el que he colaborado.

Dado que mi línea de investigación combina las técnicas teóricas con la actividad observacional, paso a detallar los turnos de observación en medianos y grandes telescopios en los que participé. Cabe señalar que la asignación de esos turnos es por concurso con factores de sobreaplicación mayores de 2.5.

Observatorio (1)	Diámetro Telescopio	Fecha	Objetos Observados	Investigador Principal	Observación y/o Reducción
NOT	2.5m	1990/4/28-30	Núcleos Cometarios	H. Rickman	G. Tancredi
PDM	2.0m	1990/10/23	Núcleos Cometarios	H. Rickman	G. Tancredi
NOT	2.5m	1990/11/15-16	Núcleos Cometarios	H. Rickman	G. Tancredi
NOT	2.5m	1991/4/21-23	Núcleos Cometarios	H. Rickman	G. Tancredi
PDM	2.0m	1991/11/7-11	Núcleos Cometarios	H. Rickman	G. Tancredi
ESO	1.54m	1992/2/2-4	Núcleos Cometarios	H. Rickman	G. Tancredi
ESO	Schmidt	1992/3/1-7	Búsqueda de cometas	C. Lagerkvist	G. Tancredi
NOT	2.5m	1992/7/28-30	Núcleos Cometarios	H. Rickman	G. Tancredi
ESO	Schmidt	1993/3/16-26	Búsqueda de cometas	C. Lagerkvist	G. Tancredi
ESO	1.54m	1993/3/25-27	Núcleos Cometarios	H. Rickman	G. Tancredi
Onsala	20m	1995/5/15-18	CO en SW1	H. Rickman	G. Tancredi
ESO	1.54m	1995/7/1-3	Núcleos Cometarios	H. Rickman	G. Tancredi
CASLEO	2.15m	1997/3/7-9	Núcleos Cometarios	G. Tancredi	G. Tancredi
ESO	1.54m	1997/6/1-5	Núcleos Cometarios	G. Tancredi	G. Tancredi
CTIO	Schmidt	1997/7/1-8 y 1997/7/28-8/4	Búsqueda de cometas	G. Tancredi	A. Sosa
CTIO	Schmidt	1998/7/21-27 y 1998/8/21-27	Búsqueda de cometas	G. Tancredi	A. Sosa

CASLEO	2.15m	1998/9/18-19	Fotometría de Satélites exter.	G. Tancredi	G. Tancredi
ESO	1.54m	1999/7/10-11	Núcleos Cometarios	G. Tancredi	G. Tancredi
CASLEO	2.15m	1999/05/19-21	Núcleos Cometarios	G. Tancredi	G. Tancredi
ESO	NTT 3.5m	1999/7/13-14	Núcleos Cometarios	G. Tancredi	G. Tancredi
ESO	2.2m WFI	1999/7/13-14	Búsqueda de satélites	G. Tancredi	A. Sosa
CASLEO	2.15m	2002/09/03-05	Núcleos Cometarios	G. Tancredi	F. Artigue
ESO	WFI	2004/2do semestre	Recuperación de transneptunianos	K. Muinonen	
CASLEO	2.15m	2007/9/12-19	Curvas de luz de planetas enanos	G. Tancredi	S. Roland
CASLEO	2.15m	2008/6/2-6	Curvas de luz de planetas enanos	G. Tancredi	S. Bruzzone
CTIO	1m	2008/8/23-27	Curvas de luz de planetas enanos	L. Barrera	S. Roland
CASLEO	2.15m	2008/12/26-29	Curvas de luz de planetas enanos	G. Tancredi	S. Roland
CTIO	1m	2009/2/26-3/1	Detección de actividad en Asteroides en órbitas cometarias	L. Barrera	S. Bruzzone
LCO	1m	2010/6/19-23, /11/12-13	Curvas de luz de planetas enanos	L. Barrera	S. Roland
Impacton OASI	1m	2015-2016 2 noches por mes	Asteroides en órbitas cometarias	G. Tancredi	G. Tancredi, F. Vieira, S. Martino
ESO - MPI	2.2m	2016/4/7-9	Asteroides en órbitas cometarias	A. Alvarez-Candal	G. Tancredi

(1) Significado de los abreviaturas:

- CASLEO - Complejo Astronómico El Leoncito, San Juan, Argentina
- CTIO - Cerro Tololo Interamerican Observatory, Chile
- ESO - European Southern Observatory, Chile
- LCO – Las Campanas Observatory, Chile
- NOT - Nordic Optical Telescope, La Palma, Canarias
- Onsala - Onsala Space Observatory, Suecia, Radiotelescopio milimétrico de 20m
- PDM - Pid du Midi, Pirineos, Francia

Participación como Jurado o Árbitro

xxx. Referee en las siguientes publicaciones

- Astrobiology – 1
- Astronomical Journal - 2
- Astronomy & Astrophysics – 2
- Astrophysics and Space Science – 1
- Advance in Space Research – 2
- Earth, Moon, and Planets – 1
- Icarus - 13
- Planetary & Space Sciences – 9
- Meteoritics & Planetary Science - 3
- Monthly Notices of the Royal Astronomical Society – 6
- Planetary Space Journal – 1
- Proceedings of IAU Colloquium N°173 Evolution and Source Regions of Asteroids and Comets (1998) - Slovak Republic - 4

- Proceedings of IAU Colloquium N° 186: "Cometary Science after Hale-Bopp" (2002), Tenerife, España - 1
- Capítulo en libro "Comets II" (Univ. of Arizona Press)
- Proceedings of IAU Colloquium N° 197: "Dynamics of Populations of Planetary Systems" (2004), Belgrade, Serbia and Montenegro – 1
- Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía – 2

xxxi. Jurado en los siguientes Tribunales

- Tesis de Licenciatura de Astronomía y Física (Opción Astronomía) de: Verónica Motta (1995), Andrea Sánchez (1995), Javier Licandro (1995), Marcelo Ruétalo (1997), Esmeralda Mallada (1998), Adriana Auyanet (2002), Nancy Sosa (2003), Fernanda Artigue (2003), Andrea Sosa (2003), Juan Carlos Tulic (2003), Federico Benítez (2005), Pablo Pais (2007), Gastón Hugo (2008), Sebastián Bruzzone (2011), Julia Venturini (2011), Andrea Maciel (2012), Mariana Martínez (2012), Santiago Roland (2013), Pablo Lemos (2014), Silvia Martino (2017), Valeria Romero (2021), Bruno Domínguez (2021).
- Tribunal de Tesis de Maestría de PEDECIBA-Física de Gabriel Montaldo (1997)
- Tribunal de Tesis de Maestría de PEDECIBA-Física (Opción Astronomía) de Emmanuel Joliet (2002), Pablo Lemos (2018)
- Tribunal de Concurso para investigador del Observatorio Nacional, Rio de Janeiro, Brasil – 2001
- Tribunal de Tesis de Gabriela Parisi en Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, Argentina - 2001
- Miembro suplente del Tribunal de Tesis en Observatorio Nacional, Rio de Janeiro, Brasil - 2002
- Tribunal de Concurso de Profesor Agregado de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata – 2002
- Tribunal del trabajo final de Taller 5 de Ingeniería en Sistemas (Facultad de Ingeniería – UDELAR) de: Freddy Kugelmass y Graciela Chelle – 2005
- Tribunal de Concurso de Profesor Asociado del Instituto de Física, Facultad de Ciencias, UDELAR – 2005
- Tribunal de Concurso de Profesor Asociado del Instituto de Física, Facultad de Ciencias, UDELAR – 2006
- Tribunal de Tesis de Doctorado de Álvaro Álvarez en Observatorio Nacional, Rio de Janeiro, Brasil – 2006
- Tribunal de Tesis de Maestría de PEDECIBA-Física (Opción Astronomía) de Andrea Sosa (2007)
- Tribunal de Tesis de Maestría de PEDECIBA-Física (Opción Astronomía) de Nancy Sosa (2008)
- Tribunal de Concurso para investigador del Observatorio Nacional, Rio de Janeiro, Brasil – 2008
- Tesis de Licenciatura de Geología de Hernán Barcelona – 2010
- Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento de Becas (CESBE) de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2009 al presente)
- Tribunal de Concurso para la cátedra de Mecánica Celeste, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, Argentina – 2010
- Oponente de Tesis de PhD de Dagmara Oszkiewicz, University of Helnsiki – 2012.

- Tesis de Doctorado de Observatorio Nacional (Rio de Janeiro, Brasil) de Eduardo Rondón – 2016
- Tesis de Maestría de Observatorio Nacional (Rio de Janeiro, Brasil) de Plícida da Silva - 2018
- Tesis de Doctorado de Observatorio Nacional (Rio de Janeiro, Brasil) de Ma del Carmen Ayala – 2019
- Tesis de Doctorado de Observatorio Nacional (Rio de Janeiro, Brasil) de Ana Carolina de Souza – 2020
- Tesis de Doctorado de Observatorio Nacional (Rio de Janeiro, Brasil) de Martín Banda – 2020
- Tesis de Doctorado de Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata de Irina San Sebastián – 2020.
- Tesis de Doctorado de Curtin University (Australia) de Patrick Shober – 2021
- Exame de Qualificação de Doutorado Doctorado de Observatorio Nacional (Rio de Janeiro, Brasil) de Chrystian Pereira – 2021

xxxii. **Evaluador en los siguientes Comités**

- Comité evaluador de proyectos del Área Física del Conicyt (1996 - 1997)
- Tribunal de evaluación institucional del Observatorio Nacional, Rio de Janeiro, Brasil – 2000
- Comité evaluador de proyectos del Area Física del Fondo Clemente Estable (2001)
- Evaluador de proyectos del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Argentina) (2008)
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Colombia (2008).
- Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento de Becas (CESBE) de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2009-2011)
- Evaluador externo de la Tesis del Sr. Eric Rosenberg “Developing a 3-D numerical model for the thermal evolution of comet nuclei”, department of Geophysics and Planetary Sciences, Tel Aviv University, Israel (2009).
- Miembro del Consejo Editor de la Revista *Astrobiology* (2010 - 2014).
- Evaluador de proyectos del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina) (2012)
- Evaluador de investigadores del CONICET (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina) (2012, 2013, 2016)
- Evaluador de ingreso al Doctorado de estudiantes de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (Universidad Nacional de La Plata, Argentina) (2013)
- Evaluador de Proyectos de Investigación DEL Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología – PROCENCIA (2014).
- Evaluador de pedidos de turnos (11) en el Telescopio Japonés Subaru (8m), ubicado en Hawaii (2016).
- Concurso público de un cargo de Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata (2020).

2. **Reconocimientos Académicos**

- i. Denominación del asteroide 5088 - 1979 QZ1 como Tancredi.

- ii. Presidente del Comité Organizador Local de la VIII Reunión Latinoamericana de Astronomía, Noviembre 1995, Montevideo, Uruguay.
- iii. Descubrimiento y denominación del asteroide 6252 - Montevideo.
- iv. Miembro del Comité Organizador Científico de la IX Reunión Latinoamericana de Astronomía, Noviembre 1998, Puebla, México y de la X Reunión Latinoamericana de Astronomía, Córdoba, 2001.
- v. Investigador Nivel II del Fondo Nacional de Investigadores, CONICYT, Uruguay 1999-2001, 2004-2007.
- vi. Mención Especial en el Premio "Caldeyro Barcia" de Ciencias Básicas (Área Física) organizado por el PEDECIBA-PNUD, 2000.
- vii. Presidente de la Sociedad Uruguaya de Astronomía, Noviembre 2002-2004.
- viii. Investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores, ANII, Uruguay 2009 al presente.
- ix. Secretario de la Sociedad Uruguaya de Astronomía, Noviembre 2005-2007.
- x. Integrante de la Comisión Directiva (2005-2015) de la Sociedad Uruguaya para el Progreso de la Ciencia y la Tecnología (SUPCYT), Tesorero (2005-2009), Secretario (2009-2014), Presidente (2015-2018).
- xi. Descubrimiento y denominación de los primeros asteroides descubiertos desde Uruguay: (68853) Vaimaca y (73342) Guyunusa.
- xii. Participación en la redacción de la resolución adoptada por la XXVI Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional sobre la "Definición de Planeta en nuestro Sistema Solar" (Agosto 2006).
- xiii. Integrante del Consejo Editorial de la revista *Astrobiology* (2012-2017)
- xiv. Secretario (2013-2015), VicePresidente (2015-2018) y **Presidente** (2018-2021) de la Division F Planetary Systems and Astrobiology de la International Astronomical Union.
- xv. Premio Morosoli en Investigación Básica 2022, otorgado por la Fundación Lolita Rubial.

E. Actividad Profesional

1. Cargos Ocupados dentro del ámbito Universitario

En la etapa de pregrado

- Asistente (Gr. 1) del Depto. de Astronomía, Fac. de Humanidades y Ciencias (Abril - Agosto 1986).
- Asistente (Gr. 1) del Depto. de Física, Fac. de Humanidades y Ciencias (Abril - Agosto 1986).
- Asistente (Gr. 2) del Depto. de Astronomía, Fac. de Ciencias (Agosto 1986 - Octubre 1993).
- Becario del PEDECIBA-Física (1988 - 1989).
- Becario del Instituto Sueco para el desarrollo de trabajos de investigación en el Observatorio Astronómico de Uppsala (Octubre 1989 - Julio 1992).
- Becario de la Universidad de Uppsala para estudios de doctorado (Agosto 1992 - Junio 1993).

En la etapa de postgrado

- Profesor Titular (Gr. 5) del Depto. de Astronomía, Inst. de Física, Fac. de Ciencias (Julio 2009 a la fecha).
- Investigador Gr. 5 del PEDECIBA-Física (Diciembre 2010 a la fecha)
- Investigador Gr. 4 del PEDECIBA-Geociencias (Setiembre 2009 a la fecha)

- Profesor Asociado (Gr. 4) del Depto. de Astronomía, Inst. de Física, Fac. de Ciencias (Octubre 1993 – Julio 2009).
- Investigador Gr. 4 del PEDECIBA-Física (Junio 1993 a Diciembre 2010)
- Investigador Nivel II – Fondo Nacional de Investigadores CONICYT (1999-2001, 2002-2004)
- Investigador Nivel II – Sistema Nacional de Investigadores ANII (2009 al presente)
- Director del Instituto de Física, Facultad de Ciencias (2011).
- Director del Departamento de Astronomía, Instituto de Física, Facultad de Ciencias (2014 a la fecha).
- Coordinador del Area Física del PEDECIBA (Febrero 2019 – Octubre 2021).

2. Cargos Ocupados en otros ámbitos

- **Docente de Astronomía en Enseñanza Secundaria** (1984).
- **Profesor de Astronomía en el Planetario Municipal** de Montevideo (Noviembre 1984 - Marzo 1993).
- **Consultor** del Departamento de Cultura de la Intendencia Municipal de Montevideo para la elaboración de un proyecto de renovación del Planetario "Agr. Germán Barbato" (Agosto - Noviembre 1996).
- Contrato de **Asesor Científico del Planetario Municipal** "Agr. Germán Barbato", Intendencia Municipal de Montevideo (Diciembre 1996 - Agosto 1998).
- **Asesor Científico del Planetario Municipal** a través del Proyecto de Cooperación entre la Universidad de la República y la Intendencia Municipal de Montevideo (Octubre 1998 - Octubre 2000).
- **Referente externo** de la Comisión Programática de Ciencias de la Tierra y el Espacio - Programa del 1^{er} año de Bachillerato - CODICEN – ANEP (Febrero – Marzo 2003)
- **Coordinador** del Curso de Introducción a las Ciencias de la Tierra y el Espacio para Profesores de Secundaria - Comisión TEMS - Programa MEMFOD – ANEP (Julio – Diciembre 2003)
- **Referente externo** de la Comisión Programática de Ciencias de la Tierra y el Espacio - Programa del 2^{do} año de Bachillerato - CODICEN – ANEP (Febrero 2004)
- **Director Honorario** del Observatorio Astronómico “Los Molinos” (Ministerio de Educación y Cultura) (Diciembre 2004 a Setiembre 2006).
- **Director** del Observatorio Astronómico “Los Molinos” (Ministerio de Educación y Cultura) a través de Convenio de Cooperación con la Facultad de Ciencias (Octubre 2006 al 2012).

3. Cargos de conducción

- Representante por la UDELAR en el Comité Nacional de Astronomía - MEC (1985-1989).
- Representante por Uruguay a la Red Latinoamericana de Astronomía (1996 al presente)
- Miembro del Comité Organizador del Grupo de Trabajo sobre Objetos Cercanos a la Tierra (Working Group on Near-Earth Objects) de la UAI (1997-2006)
- Miembro del Board of Directors de la Spaceguard Foundation (miembro mas votado) (2002 al 2006)

- Representante por Uruguay a la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (2003-2012)
- Miembro del Comité Organizador de Commission 15 – Physical studies of minor bodies – International Astronomical Union (2006 al 2012)
- Coordinador del Working Group on Cometary Magnitudes – International Astronomical Union (2007 al 2012)
- Integrante y Secretario (2013-2015), VicePresidente (2015-2018) y Presidente (2018-2021) del Steering Committee de la Division F Planetary Systems and Astrobiology de la International Astronomical Union
- Chair de IAU Executive Committee WG Exoplanetary System Nomenclature, Executive Committee (Diciembre 2021 a la fecha)
- Miembro del Steering Committee del International Asteroid Warning Network IAWN (Abril 2021 a la fecha)
- Presidente de Investigadores Uruguay - asociación de investigadoras e investigadores de Uruguay (Octubre 2021 a la fecha)

4. Informes técnicos

- Informe final de la Consultoría: "Planetario Municipal: Objetivos y Acciones tendientes a su Modernización" para el Departamento de Cultura de la Intendencia Municipal de Montevideo (1997).
- Informe como Referente externo de la Comisión Programática de Ciencias de la Tierra y el Espacio - Programa del 1^{er} año de Bachillerato - CODICEN – ANEP (2003)

Resumen de la contribución a la creación institucional

He contribuído a:

- Creación del Observatorio Astronómico Los Molinos ('1980s) y su fortalecimiento durante la etapa de Director (2004-2012).
- Fortalecimiento y proyección internacional del grupo de Ciencias Planetarias del Departamento de Astronomía, del cual soy actual Director.
- Promoción de la integración regional en Ciencias Planetarias, a través de la organización de los Talleres del Cono Sur (11 ediciones).
- Presencia de Uruguay en la International Astronomical Union
- Instalación de un radio-observatorio en Uruguay (Proyecto BINGO, cancelado en 2019) y reconversión de una antena de telecomunicaciones de ANTEL.
- Creación de la Semana de la Ciencia y Tecnología (2006-2017) y del Festival de arte y ciencia Equinoccio (2016).

F. Extensión

La actividad de extensión se ha desarrollado en los siguientes niveles:

1. Colaboración con instituciones de divulgación.

Paso a desarrollar la labor que he desempeñado en diversas instituciones.

- **Planetario Municipal:** Previo a mi formación de doctorado en el exterior me desempeñé como profesor del Planetario dictando conferencias y cursos para público y aficionados. A mi retorno y debido a la carencia de dirección científica por el retiro del anterior Director, la I.M.M. me contrata primero como Consultor para realizar un diagnóstico de la situación del Planetario y formular políticas para la modernización de su actividad de divulgación. Luego me contrata como Asesor Científico y a partir de 1998 se establece un Convenio de asesoramiento entre la

I.M.M. y la Universidad para llevar adelante las propuestas descritas en el informe final de la Consultoría. En el marco de esta colaboración he realizado las siguientes actividades:

- Conducción de 4 espectáculos educativos. A través de estos espectáculos se busca hacer una divulgación de conocimientos astronómicos básicos en una forma amena, utilizando diversas técnicas audiovisuales y de teatro. Los espectáculos se han titulado: "*Misión a Marte*" (1997), "*Cuatro Pasos con El Principito*" (1998), "*Historias del Universo según Qfwfq*" (1999), "*Guardianes del Espacio*" (2002)
- Asesoramiento a maestros y profesores del Planetario sobre los contenidos de las conferencias para escolares y liceales.
- Dictado de cursillos sobre Sistema Solar para maestros de Primaria.
- Preparación de material de difusión para su publicación, por ejemplo: Calendario Astronómico, folletos sobre Evolución del Universo y Sistema Solar
- Ciclo para escolares "Pregúntale al astrónomo", donde los niños formulan preguntas sobre diversos temas astronómicos.
- **Asociación "Ciencia Viva":** He colaborado desde su fundación como asesor en la sección "Universo" de la muestra interactiva que organizan anualmente en el Planetario así como de la muestra itinerante que viaja al interior. He participado en el diseño de experiencias como, por ejemplo: evolución del Universo, las estaciones, fases de la Luna, lugares de alunizaje, anillos de Saturno, comunicación con inteligencias extraterrestres. Asesoré en la muestra sobre el Sol que presentó Ciencia Viva en el Centro Cultural de España.
- **Espacio Ciencia – LATU:** Asesoré en el rediseño de la muestra sobre Sistema Solar de la exposición.
- **Semana de la Ciencia y Tecnología:** Integrante de la Comisión Organizadora de la Semana de la CyT desde 2006 a 2017, en representación de la Facultad de Ciencias y de la Sociedad Uruguaya para el Progreso de la Ciencia y Tecnología. Vocero de la Comisión Organizadora en varios de los actos de lanzamiento. Dictado de charlas en varias instituciones educativas del interior en el marco de la Semana.

2. Actividades desde el Observatorio Astronómico “Los Molinos”

El OALM además de desarrollar sus actividades de investigación, vinculadas principalmente al estudio astrométrico y físico de cuerpos menores del Sistema Solar (asteroides y cometas), desarrolla una intensa actividad de divulgación científica. La misma se concreta en visitas al Observatorio por público en general, escolares y liceales y frecuentes consultas de periodistas. En los últimos años, y especialmente desde el momento que asumo la Dirección Honoraria, he participado de estas actividades. En Diciembre 2004 participé en representación del OALM en el Taller de Actores de Divulgación Científica (Fac. de Ciencias), aportando un artículo donde se describen las actividades del Observatorio. En Enero de 2007 participé de la organización de un Concurso Fotográfico por el pasaje del cometa McNaught.

3. Colaboración con Instituciones de Enseñanza Media

- En colaboración con la Asociación de Profesores de Astronomía del Uruguay (APAU) se elaboró una propuesta de reforma al Programa de la asignatura Astronomía del 4^{to} año del Ciclo Secundario (Plan 1976), que finalmente fue aprobada por el CODICEN - 2001
- Participación en Congresos de la APAU y varias salas de Profesores de Astronomía de Secundaria durante los años 1999 a 2002

- Organización y dictado de charlas en el Curso "Panorama de la Astronomía Moderna" para Profesores de Enseñanza Secundaria - 2002
- Participación como referente externo en la Comisión para la elaboración del Programa de la asignatura Ciencias de la Tierra y el Espacio del 1^{er} año del Bachillerato (Reforma 2003) - 2003
- Organización y dictado de charlas en el Curso "Introducción a las Ciencias de la Tierra y el Espacio" para Profesores de Enseñanza Secundaria - 2003. Producción de un sitio web y de CDs con material bibliográfico.
- Curso de Verano para profesores de Secundaria: “Nuestra nave en el Universo: una mirada desde la Tierra hacia su entorno y hacia sí misma” – IPA – 2006
- Participación en las Jornadas de Actualización para profesores de Física y Astronomía organizadas por las Inspecciones de Secundaria respectivas, 2006.
- Organización y dictado del Curso de Verano del IPA: Técnicas Observacionales Astronómicas (26/2 al 2/3, 2007)
- Dictado de talleres y charlas en el marco del proyecto de Ciencia ciudadana: “Red nacional de cámaras todo cielo para la detección de bólidos BOCOSUR” (Junio 2021 a la fecha).

4. Proyectos de Extensión

- “Astrónomos por un fin de semana” – Proyecto desarrollado por el OALM y financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación en el llamado a Proyectos de Popularización Científica 2009.
- “Paseo de la Ciencia” – Proyecto desarrollado por el OALM y financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación en el llamado a Proyectos de Popularización Científica 2010-2011.
- “El Cielo Interactivo” – Proyecto desarrollado por la Facultad de Información y Comunicación y la Facultad de Ciencias, financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación en el llamado a Proyectos de Popularización Científica 2014-2015.
- “Festival Equinoccio” – Proyecto desarrollado por SUPCYT y financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación en el llamado a Proyectos de Popularización Científica 2015.

5. Participación en documentales

- Serie Naked Science, National Geographic. Visita al cráter de Carancas, Perú, 2007
- Serie Espacio Abierto – Television Nacional del Uruguay – ANDEBU: Observatorio Astronómico Los Molinos - 2011
- Serie Que es? de PEDECIBA - Que es un asteroide peligroso? – 2012
- Serie Super-héroes de la Física – Participación en dos capítulos – 2012, 2013

6. Dictado de conferencias y cursillos de divulgación para estudiantes, público y aficionados

En los últimos 10 años he dictado más de 50 conferencias en Facultad de Ciencias, Planetario, Escuelas y Liceos de capital e interior. También he organizado en el Planetario Municipal en 1999 y 2000 un Ciclo de Conferencias mensuales donde diversos expositores presentan temas astronómicos de interés general.

De las conferencias dictadas, destaco:

- Conferencista del ciclo TED “Ideas worth spreading” en su versión TEDxMontevideo. Charla: “*Nuestro vecindario planetario*” – 4 de Mayo 2010.

- Invitado en representación de Uruguay, como “Embajador” a la Convención Anual de Embotelladores Coca-Cola TFU 2013, Lima, Perú (2013).
- Primer conferencista del ciclo de charlas “Inspire the Next” organizadora por la Consultora CPA Ferrere y CPA Innovation, Auditorio del Edificio Ferrere, 2 de Octubre, 2015. Título: “¿Por qué preocuparnos por el fin del mundo?”.
- Fiesta del Libro y la Cultura, Medellín, Setiembre 2015.
- Conferencia en la Hackaton de Previsión Social: “La previsión social en la Humanidad X.0”, Noviembre 2017.
- Charla y entrevista de Mars Society Chile, Agosto 2020.
- Conferencia en el marco del programa de Divulgación de la Unión Astronómica Internacional: “La interacción entre el Sol y la Tierra”, PrepaTec, Guadalajara, Zapopan, Septiembre 2020
- Charla para profesores de Secundaria: “Red nacional de detección de bólidos un proyecto de ciencia participativo”, Julio 2021.
- Coloquio de Física, Facultad de Ingeniería: "Must look up" y como contribuir a evitar la próxima catástrofe, Marzo 2022.
- Seminario en el IIBCE: “¿Cuándo es el fin del mundo? Los riesgos astronómicos para la vida en la Tierra”, Octubre 2022.
- Día Internacional de los Asteroides 2023: “Desviando un asteroide para proteger a la Tierra: la misión NASA-DART”, Junio 2023, Perú

7. Divulgación en prensa escrita, radio y TV

Los miembros del Depto. de Astronomía (Inst. Física - Fac. Ciencias) hemos venido promoviendo una campaña de salida a los medios de comunicación para lograr una mayor difusión de conocimientos astronómicos y de la actividad de investigación que se desarrolla en nuestra institución. Con tal motivo se han tenido entrevistas sobre temas como:

- Caída de un meteorito en Cebollatí (Dpto. de Rocha) - Mayo 1994.
- Choque del cometa P/Shoemaker - Levy 9 con Júpiter - Julio 1994.
- Eclipse de Sol del 3 de Noviembre de 1994
- Aparición del cometa Hale-Bopp - Agosto 1995
- Inteligencias extraterrestres - Setiembre 1995, Setiembre 1999
- Meteorito marciano con posibles fósiles de bacterias - Agosto 1996
- Búsqueda de asteroides cercanos a la Tierra e impactos de grandes cuerpos - Octubre 1996, Febrero 1997, Noviembre 1998, Setiembre 1999
- Actividades del Depto. Astronomía y el Planetario - Abril 1997
- Colisión de la estación espacial Mir y caída de fragmentos - Junio 1997
- 30 años del alunizaje del Apollo 11 - Julio 1999
- Eclipse de Sol del 11 de Agosto de 1999
- Debate televisivo sobre OVNI's – 2001 (repetido varias veces en 2001 y 2002)
- Desactivación de la estación Mir – Marzo 2001
- Uso del Very Large Telescope (ESO) – Junio 2001
- Alineación planetaria – Abril 2002
- Asteroide 6252 Montevideo – Setiembre 2002
- Programa de Búsqueda Uruguaya de Supernovas, Cometas y Asteroides - varias entrevistas en 2002 y 2003
- Bólido del 4 de Abril visto en Colonia – Abril-Mayo 2005
- Llegada de la misión Deep Impact al comet Tempel 1 – Julio 2005

- Denominación de los primeros asteroides descubiertos desde Uruguay – Abril 2006
- Definición de planeta – Agosto 2006 – Enero 2007
- Pasaje del cometa C/2006P1 (McNaught) – Febrero 2007
- Eclipse Parcial de Sol – Setiembre 2007
- Eclipse Total de Luna – Febrero 2008
- Bólido observado en el litoral del Río Uruguay – Abril 2008
- Actividades del OALM – Setiembre 2008
- Eclipse Parcial de Luna – Agosto 2008
- Pasaje del cometa Lulin – Febrero 2009
- Marte NO se verá como la Luna – Agosto 2009
- Instalación de un Observatorio Astronómico y Geofísico – Mayo – Octubre 2010
- El campo magnético de la Tierra y su interacción con el Sol – Julio-Setiembre 2010
- La “SuperLuna” del 19 de Marzo del 2011
- Posibilidad de tsunamis causados por impactos en las costas uruguayas, Marzo 2011
- Plazoletas de la Ciencia, Setiembre 2011
- Aproximación de un asteroide a la Tierra, 8 Noviembre 2011
- Tormentas solares y efectos en las comunicaciones, Enero 2012.
- Laboratorio de Impactos, Febrero 2012
- Tránsito de Venus del 5 de Junio 2012
- Ocultación de objeto transneptuniano Makemake, Noviembre 2012
- Actividades del Observatorio Astronómico Los Molinos, Diciembre 2012
- Pasaje de asteroide cerca de la Tierra, Enero y Febrero 2013
- Bólido de Rusia, 15 de Febrero 2013
- “El personaje”, entrevista personal del El País, 17 Marzo 2013
- Bólido de Rocha del 28 de Abril 2013
- Bólidos de la lluvia de meteoros de las Delta Acuáridas, Julio 2013
- Instalación de Cámaras “todocielo/allsky” en el Sur del Uruguay, Mayo 2013
- Descubrimiento de anillos entorno a un asteroide, Marzo 2014.
- Eclipse Total de Luna, 8 Octubre 2014
- Descenso de sonda Philae de la misión Rosetta a un cometa, Noviembre 2014.
- Halo solar, 22 Noviembre 2014, Febrero 2015
- Situación de la Astronomía en Uruguay, 1 Marzo 2015.
- Caída de cohete ruso, Marzo 2015
- Eclipse Total de Luna, 4 Abril 2015
- Lluvia de meteoros de las Líridas, 2 Abril 2015
- Conjunción de Venus y Júpiter , 1 Julio 2015
- Llegada de la misión New Horizons a Plutón, Julio 2015
- Eclipse de Luna del 28 Setiembre 2015
- Detección de agua en Marte, Setiembre 2015
- Meteorito de San Carlos, Octubre 2015 (mas de 500 apariciones en portales de internet de todo el mundo)
- Proyecto BINGO de instalación de un radiotelescopio en Uruguay, Abril 2016.
- Tránsito de Mercurio frente al Sol, Mayo 2016.
- 10 años de la reclasificación de Plutón, Agosto 2016.

- Eclipse anular de Sol, Febrero 2017.
- Conferencia Asteroids, Comets & Meteors 2017, Abril 2017.
- Pasaje de un bólido, Octubre 2017.
- Eclipse total de Luna, Setiembre 2018.
- Ciclo “Sobre hombros de gigantes”, Octubre 2018.
- Eclipse total de Luna, Enero 2019.
- Pasaje de un bólido, Enero 2019.
- Tormenta solar, Mayo 2019.
- Pasaje de un bólido, Junio 2019.
- Eclipse total de Sol, Julio 2019.
- 50 Aniversario de la llegada del Hombre a la Luna, Julio 2019.
- Impactos de asteroides, Agosto 2019.
- Plutón como planeta enano, Setiembre 2019
- Cometa interestelar, Octubre 2019.
- Tránsito de Mercurio frente al Sol, Diciembre 2019.
- Eclipse total solar, Diciembre 2020.
- Pasaje de satélites de la serie Starlink, Febrero 2021.
- Eclipse total de Luna, Mayo 2021
- Bólido observado en el norte de Uruguay, Octubre 2021.
- Visibilidad del Sol en colores, Octubre 2021.
- Eclipse parcial de Luna, Noviembre 2021
- Lanzamiento del telescopio James Webb, Diciembre 2021
- Reingreso de satélites observados desde Uruguay, Enero 2022
- Habitabilidad de otros planetas, Febrero 2022
- Asteroides uruguayos – Mayo 2021, Marzo 2022
- Meteorito confiscado en Paysandú, Abril 2022
- ¿Cómo afectaron los asteroides la evolución de la vida en la Tierra?, Mayo 2022
- Misión NASA-DART, Noviembre 2021 – Abril 2023 (más de 20 entrevistas)
- Lluvia de las Gemínidas, Diciembre 2022
- Enlentecimiento del núcleo terrestre, Enero 2023
- Eventos y descubrimientos astronómicos 2022-2023, Febrero 2023
- Pasaje del cometa verde, Febrero 2023
- Podcast “Adiós, Plutón”, Mayo 2023
- Podcast “El asesino de Plutón”, Junio 2023

Como resumen de estas actividades participé en más de 120 entrevistas o artículos de prensa, más de 180 entrevistas en radios y más de 100 en TV, lo que me ha transformado en el principal referente de los medios de comunicación en la temática astronómica.

Entre Mayo 2015 y Febrero 2016, me invitaron de El Observador TV a tener una columna mensual de Astronomía los últimos jueves de cada mes. Las columnas se centraron en presentar resultados de misiones espaciales en curso, pero además se cuenta con un espacio de respuesta a las preguntas de los televidentes.

Sobre nuestra participación en el tema de la Definición de Planeta tuve entrevistas de una gran cantidad de medios de prensa de: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Venezuela, EEUU, Italia, Francia,

Inglaterra. Destaco en particular el artículo que salió en la Revista Gatopardo (México), bajo el título “El socialista que degradó a Plutón”.

G. Otros méritos y antecedentes

1. Actividades de Cogobierno y Gestión Académica

- i.** Miembro del Claustro de la Facultad de Ciencias - 1996-1997 y 2002-2003
- ii.** Miembro de la Comisión del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias – 1996 - 2008
- iii.** Miembro suplente del Consejo de PEDECIBA-Física - 1996-1998
- iv.** Responsable y Miembro de la Comisión de Informática del Instituto de Física - 1996-2003, 2005-2007, 2009 al presente.
- v.** Miembro de la Comisión de Informática de la Facultad de Ciencias – 1996-2004
- vi.** Integrante de múltiples Comisiones Asesoras en llamados de Grados 1, 2 y 3 del Instituto de Física.
- vii.** Miembro suplente del Consejo de la Facultad de Ciencias - 1998-1999 y 2004-2006
- viii.** Director Interino del Instituto de Física y del Depto. de Astronomía en reiteradas oportunidades por licencia de los respectivos titulares.
- ix.** Representante del Área Básica en la Comisión de Recursos Humanos de la C.S.I.C. - 1998-2004
- x.** Miembro de la Comisión de Relacionamiento Académico entre Ciencias, Ingeniería y la ANEP – 2003
- xi.** Delegado de la Facultad de Ciencias a la Comisión Organizadora de la Semana de la Ciencia y Tecnología 2006 al 2010.
- xii.** Miembro de la Comisión que elabora la propuesta de un Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNACyT) – 2007 - 2008.
- xiii.** Miembro titular del Consejo Científico del PEDECIBA-Geociencias – 2009-2011.
- xiv.** Director del Instituto de Física, Facultad de Ciencias, 2011
- xv.** Director del Departamento de Astronomía, Instituto de Física, Facultad de Ciencias (2014 a la fecha).
- xvi.** Coordinador de PEDECIBA Física y representante ante la Comisión Directiva (Febrero 2019 a Octubre 2021).
- xvii.** Presidente de Investiga uy - asociación de investigadoras e investigadores de Uruguay (Octubre 2021 a la fecha). Miembro de la Comisión Provisoria y posteriormente Comisión Directiva (Marzo 2021 a la fecha).

2. Iniciativas de vinculación institucional

Considero de gran relevancia la vinculación de la comunidad académica con otras Instituciones públicas y privadas. En ese sentido he sido el principal propulsor de convenios de cooperación entre los siguientes organismos:

- Convenio Universidad de la República (Facultad de Ciencias) - Intendencia Municipal de Montevideo (Planetario Municipal) - Convenio de Asesoramiento Científico (1998-2000)
- Convenio Ministerio de Educación y Cultura - Intendencia Municipal de Maldonado - Apoyo al Programa "Búsqueda Uruguaya de Supernovas, Cometas y Asteroides (BUSCA)" - (2002-2004)
- Convenio Ministerio de Educación y Cultura - Sr. Raúl Zabala - Comodato para instalación del Programa BUSCA (2002-2012)

- Convenio Observatorio Astronómico Los Molinos - ANTEL - Cooperación con Programa BUSCA (2002)
- Convenio Facultad de Ciencias - Comisión de Transformación de la Educación Media Superior (TEMS) - Dictado de dos Cursos de "Introducción a las Ciencias de la Tierra y el Espacio" (2003)
- Convenio Observatorio Astronómico "Los Molinos" - UTE - Instalación del tendido eléctrico en nuevo observatorio (2005)
- Convenio de Ministerio de Educación y Cultura y Universidad de la República para el funcionamiento del Observatorio Astronómico Los Molinos (Agosto 2006)
- Convenio entre la Intendencia de Maldonado y el propietario de la Estancia Lagunas del Catedral para la instalación del Observatorio Astronómico y Geofísico de Aiguá (Agosto 2010).
- Convenio entre Ministerio de Industria y Energía, ANTEL y Udelar para la reconversión de la antena de telecomunicaciones de 32m de la Estación de Manga para su uso en radioastronomía (Diciembre 2019, firmado solo por Udelar).
- Convenio con ANEP para la instalación de las estaciones de la Red nacional para la detección de bólidos BOCOSUR en 6 Liceos del interior (Julio 2021).

Lograr trascender el ámbito universitario y capitalino a nivel académico es uno de los principales desafíos para el desarrollo de las instituciones científicas del país. En ese sentido he estado trabajando en el afianzamiento del Observatorio Astronómico Los Molinos en el marco de la DICYT-MEC y en el impulso de un nuevo Observatorio en el Departamento de Maldonado: el Observatorio Astronómico y Geofísico de Aiguá. En este caso se busca ampliar las actividades al ámbito de la Geofísica, pudiéndose constituir este centro en una plataforma para el desarrollo de las actividades observacionales de Geociencias a nivel del Uruguay.

3. Otros méritos

- i. Co-autor de guiones de los siguientes espectáculos de divulgación científica:
 - *"Misión a Marte"*, G. Zidán y G. Tancredi (asesoramiento científico) (1997)
 - *"Cuatro Pasos con El Principito"*, E. Gaiero y G. Tancredi (asesoramiento científico) (1998) (*)
 - *"Historias del Universo según Qfwfq"*, M. Cultelli, A. Sánchez y G. Tancredi (1999) (*)
 - *"Guardianes del Espacio"*, M. Cultelli, A. Sánchez y G. Tancredi (2002) (*)

(*) Registrados en la Asociación General de Autores del Uruguay (AGADU)

- ii. Diseño y asesoramiento técnico para la construcción del Reloj Solar del Faro del Cabo Santa María (La Paloma, Rocha), el reloj solar más alto del mundo (2005). Obra a cargo del Club Rotary Atlántico, Rocha.

Montevideo, setiembre de 2023