

# Paula Benaglia

## Curriculum Vitae

Instituto Argentino de Radioastronomía  
Camino Gral. Belgrano km 40  
Berazategui 1884, Argentina  
☎ (+54) 221 4824903  
✉ paula@iar-conicet.gov.ar  
🌐 <https://www.iar.unlp.edu.ar>



### Educación y formación

- 1983 – 1989 **Licenciatura en Astronomía**, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata [FCAG-UNLP], Argentina, promedio 9.22/10
- 1990 – 1995 **Doctorado en Astronomía**, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina, nota final 10/10
- 1997 – 1998 **Postdoctorado en Astronomía**, Instituto Astronómico e Geofísico [IAG], Universidade de São Paulo, Brasil

### Cursos y escuelas complementarios

- 1990 **Vatican Observatory Summer School**, Stellar spectroscopy and Observational galaxies, Specola Vaticana, Castel Gandolfo, Italia
- 1991 **First Mexican School on Astrophysics**, Stellar Formation, UNAM, DF, Mexico
- 1997 **II Ciclo de Cursos Especiais: Stellar mass loss rates**, Prof. H.J.G.L.M. Lamers, Observatorio Nacional, Río de Janeiro, Brasil
- 2001 **VI Ciclo de Cursos Especiais: The formation of massive stars**, Prof. C. Leitherer, Observatorio Nacional, Río de Janeiro, Brasil
- 2017 **Radio Astronomy School**, National Centre for Radio Astrophysics, Pune, India

### Áreas de investigación y docencia

- Expertise Radiointerferometría, estrellas tempranas masivas, fuentes de altas energías
- Competencia Medio interestelar, estrellas en general, radioastronomía de bajas frecuencias

### Principales cargos desempeñados

- 2022 – hoy **Investigador Principal**, CIC-CONICET, IAR, Argentina
- 2007 – 2022 **Investigador Independiente**, CIC-CONICET, IAR, Argentina
- 2005 – 2021 **Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva por concurso**, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Argentina
- 2002 – 2007 **Investigador Adjunto**, CIC-CONICET, IAR, Argentina
- 1998 – 2002 **Investigador Asistente**, CIC-CONICET, IAR, Argentina
- 1997 – 1998 **Postdoctoral Researcher**, FAPESP, Universidade de Sao Paulo–IAG, Brasil
- 1992 – 1993 **Junior Researcher**, NATIONAL SCIENCE FOUNDATION, Very Large Array, EEUU

---

## Otras posiciones académicas y de investigación

- Ago-Sep 2017 **Visiting Researcher**, NATIONAL CENTRE FOR RADIO ASTROPHYSICS, [NCRA], Tata Institute of Fundamental Research [TIFR], Pune, India
- Ago 2017 **Visiting Researcher**, INDIAN INSTITUTE OF SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, [IIST], Trivandrum, India
- May 2013 **Visiting Professor**, CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Pasadena, EEUU
- Nov 2009 & Feb 2012 **Distinguished Visitor**, AUSTRALIA TELESCOPE NATIONAL FACILITY, [ATNF], CSIRO, Sydney, Australia

---

## Conferencias, estadias, visitas en instituciones extranjeras

- Jul 1990 **Visitas**, Centre de Données Stellaires (Francia), e Institut für astronomie Universität Innsbruck (Austria)
- Mar-Abr 2000 **Estadía y Conferencias**, “3EG sources around the galactic plane”, Australia Telescope National Facility, y Mount Stromlo and Siding Spring Observatory (Australia)
- Sep 2001 **Estadía y Conferencia**, “Non-thermal emission from early-type stars”, Dept. Astronomia i Meteorologia, Universitat de Barcelona (España)
- Oct 2008 **Estadía**, curso “Introducción a la Radioastronomía”, Universidad Valparaíso (Chile)
- Feb 2009 **Estadía**, Universidad de Jaén (España)
- Mar 2009 **Estadía y Conferencia**, “A radio view of OB stars”, Dept. Astronomia i Meteorologia, Universitat de Barcelona (España)
- Feb 2012 **Conferencia**, “Runaway massive stars and their bow shocks”, ATNF, (Australia)
- May 2013 **Estadía**, California Institute of Technology, (EEUU)
- Feb 2014 **Estadía y Conferencia**, “New results on RCW 49 and Wd 2”, NCRA, (India)
- Ago-Sep 2017 **Estadías y Conferencias**, “Massive stars with the GMRT”, NCRA, e Indian Institute for Space Science and Technology (Pune y Trivandrum, respectivamente, India)
- May 2019 **Estadía y Conferencia**, “The GMRT Cygnus Survey”, ATNF, (Australia)
- May 2019 **Estadía y Charla**, “An upcoming decimeter Survey of Cygnus associations”, Very Large Array, (Socorro, EEUU)
- Jun 2023 **Estadía y Conferencia**, “Stars, bow shocks and gamma-ray sources”, Institut de Ciències del Cosmos, U. de Barcelona, (España)

---

## Becas y premios

- 1990 – 1992 **Beca de Estudio**, Comisión de Inv. Científicas de la Prov. de Bs. As. [CICPBA]
- 1992 – 1993 **Beca para Investigador Junior**, National Science Foundation, EEUU
- 1994 – 1996 **Beca de Perfeccionamiento**, CONICET
- 1996 – 1997 **Beca Posdoctoral**, CONICET
- 1997 – 1998 **Beca Posdoctoral**, Fundação de Amparo a Pesquisa Estado de São Paulo, Brasil
- 2013 **Distinción**, “Premio anual a la Mujer Innovadora 2012”, Honorable Cámara de Senadores de la Provincia de Buenos Aires

2023 **Distinción**, "Premio Sésic al Investigador Consolidado", Asociación Argentina de Astronomía

### Actuación en gestión y en consejos, comisiones, etc

- 2005 – 2008 Miembro de la Comisión Directiva de la Asoc. Arg. de Astronomía (tesorera)
- 2007 – 2010 Consejera Académica Titular de la FCAG-UNLP
- 2007 – 2008 Miembro de la Comisión de Enseñanza (Presidente) de la FCAG-UNLP
- 2009 – 2010 Miembro de la Comisión de Interpr. de Regl. y Finanzas de la FCAG-UNLP
- 2007 – 2013 2020 – hoy: Miembro del Consejo Directivo del IAR
- 2008 – 2010 Responsable Científico del IAR
- 2009 – 2010 Miembro de la Comisión Asesora de Astronomía, CONICET
- 2012 – 2015 Miembro del "COSPAR Fellowship Program Committee"
- 2012 – 2013 Miembro de la Comisión Asesora para Becas de la UNLP
- 2013 – 2014 Miembro de la Comisión Ad-Hoc para Ingresos a la CIC CONICET
- 2012 – 2015 Representante alterno CONICET en la Comisión Tripartita DSA-3 Argentina
- 2013 – 2016 Vicedirectora del IAR (noviembre 2013 a marzo 2016)
- 2015 – 2018 Editora en Jefe del Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía (A.A.A.)
- Ene-Jul 2018 Representante CONICET en el Consejo Directivo del proyecto LLAMA
- 2018 – hoy Responsable de Relaciones Institucionales del IAR
- 2019 Miembro de la Comisión Asesora de Astronomía para Ingresos CONICET
- 2019 – 2020 Miembro del Comité Académico, informes de avance de doctorado FCAG-UNLP
- 2019 – 2020 Miembro del Comité del Plan Decadal de Astronomía 2021-2030
- 2020 Coordinadora Alterna de la Comisión Asesora de Astronomía IIP, CONICET
- 2020 Representante IAR en el Consejo Federal de Astronomía de la A.A.A.
- 2020 – hoy Miembro del Consejo Asesor del Sistema Nacional de Astronomía y Ciencias del Universo [SINACU], MinCyT
- 2021 – 2023 Miembro del Science Review Panel (Stars, Sun and Planets) del National Radio Astronomy Observatory (NRAO, EEUU)
- 2021 – hoy Miembro del Comité Organizador de la Comisión B4 de la IAU (Radioastronomía)
- 2022 – hoy Copresidente (por la Argentina) del Comité Directivo de LLAMA
- 2023 – hoy Vicedirectora del IAR

### Financiamiento: subsidios obtenidos

A proyectos como DIRECTORA, en apoyo a programas de investigación:

- 2002 – 2004 FUNDACIÓN ANTORCHAS, "Investigaciones observacionales de procesos no-térmicos en estrellas tempranas" (USD 10 100)
- 2009 – 2012 ANPCYT-FONCYT, "Estudios observacionales y teóricos de objetos estelares extremos", PICT 2007-00848 (\$ 300 000)
- 2012 – 2015 FCAG-UNLP, "Estudios observacionales y teóricos de objetos estelares extremos", G11/115 (\$ 35 000)

- 2013 – 2016 ANPCYT-FONCYT, "Estudios observacionales y teóricos de objetos estelares relativistas", PICT 2012-00878 (\$ 400 000)
- 2018 – 2023 ANPCYT-FONCYT, "Radiointerferometría de fuentes estelares y afines", PICT 2017-0773 (\$ 1 140 000)
- A proyectos como INTEGRANTE, en apoyo a programas de investigación:
- 1994 – 1996 Radioastronomía en ondas centimétricas, FCAG-UNLP
- 1996 – 1997 Rayos cósmicos ultra energéticos detectables desde el hemisferio sur, PICT ANPCyT
- 1997 – 2002 Morfología del Medio Interestelar, PIP CONICET
- 1999 – 2002 Astrofísica de núcleos activos y objetos energéticos galácticos, PIP CONICET
- 1999 – 2002 Burbujas interestelares en los alrededores de estrellas de tipo O, PIP CONICET
- 2004 – 2005 Astrofísica de fuentes de rayos gamma y microcuasares, Fundación Antorchas, Proyecto de cooperación internacional con la Universidad de Barcelona, España
- 2004 – 2007 Investigaciones observacionales y teóricas en astrofísica de altas energías, PICT 03-13291, ANPCyT
- 2005 – 2007 Estudios observacionales y teóricos en astrofísica relativista, PIP 5375, CONICET
- 2010 – 2012 Estudios observacionales y teóricos en astrofísica relativista, PIP 0078, CONICET
- 2014 – 2016 Estudios observacionales y teóricos en astrofísica relativista, PIP 0338, CONICET
- 2015 – 2017 Estudio de regiones de formación estelar violenta, subsidio automático FCAG-UNLP
- 2015 – 2020 Estudios numéricos del reprocesamiento de la radiación en fuentes gamma galácticas y extragalácticas, PIP 265-2014, CONICET
- 2021 – 2024 Radioastronomía con Antenas e Interferómetros desde Arg., PIP 2105, CONICET
- Otros:
- 1990 Full grant del Vatican Observatory, asistencia a la escuela VOSS; USD 2500
- 1991 Full grant de la UNAM, asistencia a la 1ra Escuela Mex. de Astrofísica, USD 1000
- 1992 Subsidio de viaje de la UAI, viaje de estadía en el VLA, EEUU; USD 1100
- 2000 Subsidio de la UNLP, para viaje de observación al ATCA, Australia; USD 1536
- 2008 Subsidio para organización de Reuniones Científicas, CONICET, 2008, \$ 6000
- 2012 Subsidio para organización de Reuniones Científicas, CONICET, 2012, \$ 20000
- 2016 Subsidio para organización de Reuniones Científicas, CONICET, 2016, \$ 60000

## Participación en eventos científicos y en qué carácter

- 1986 – 2021 Reuniones anuales de la A.A.A. 1986, 1987, 1988, 1990, 2003, 2007, 2008, 2016, 2017, 2020 y 2021 - asistente
- Oct 1989 *VI Latin American Regional Meeting of the IAU*, Gramado, Brasil - asistente
- Jul 1991 *Twenty-first IAU General Assembly*, Buenos Aires, Argentina - asistente y colaboradora del Comité Organizador Local [COL]
- Feb 1993 *New Mexico Astronomy Symposium 1992*, Socorro, EEUU - expositora de la charla "VLA and WSRT observations of 3C10"
- Ago 1997 *XXIII Reuniao Anual da Sociedade Astronomica Brasileira [SAB]*, Angra dos Reis, Brasil - expositora del poster "The HI distribution in the vicinity of O-type stars"

- Ago 1999 *XXV Reuniao Anual da SAB*, Caxambu, Brasil - expositora de los posters "Are some unidentified EGRET sources generated by Of stars?" y "Líneas de H166 $\alpha$  inusualmente altas en W48"
- Dic 2001 *Workshop para Instrumentación milimétrica*, Villa Elisa, Argentina - **coorganizadora**
- Jun 2002 *212 IAU Symposium: A massive star odyssey: from MS to SN*, Lanzarote, España, - expositora del poster "Gamma-ray production in selected Wolf-Rayet binaries"
- Nov 2003 *Primera Jornada de Astrofísica Relativista*, IAR, Villa Elisa, Argentina - **organizadora**
- Ago 2004 *Workshop internacional Massive Stars in Interacting Binaries*, Sacacomie, Canadá - expositora de la charla "Radio behaviour of four southern non-thermal O-type stars"
- Sep 2005 *48ava Reunión Anual de la A.A.A.*, La Plata, Argentina - expositora de **charla invitada** "Emisión no térmica de estrellas tempranas", y miembro del COL
- Abr 2006 *Workshop sobre Astronomía Observacional: Problemas y Perspectivas*, CD-A.A.A., La Plata, Argentina - miembro del COL y del Comité Organizador Científico [COC]
- May 2006 *Workshop internacional Mass loss from stars and the ev. of stellar clusters*, Lunteren, Holanda - expositora del poster "Radio Evidence on the mass loss bistab. jump"
- Sep 2006 *49ava Reunión Anual de la A.A.A.*, Córdoba, Argentina - miembro del COC
- Dic 2006 *Workshop internacional Massive Stars: Fundamental parameters and circumstellar interactions*, Cariló, Argentina - expositora de la charla "Radio study on the mass loss bi-stability jump", y miembro del COL
- Abr 2007 *Workshop Astronomía Teórica*, CD-A.A.A., La Plata, Argentina - miembro del COC
- Mar 2008 *First La Plata International School on Astronomy and Geophysics: "Compact objects and their emission"*, La Plata, Argentina - **presidente** del COL
- Abr 2008 *Workshop Historia de la Astronomía Argentina*, CD-A.A.A., La Plata, Argentina - miembro del COC
- Feb 2009 *Workshop internacional High energy phenomena in massive stars*, Jaén, España - expositora de **charla invitada** "NT emission from OB stars: an observer's view"
- Mar 2009 *Workshop internacional The interferometric view of hot stars*, Viña del Mar, Chile - expositora de la charla "HD 93129A at different radio scales"
- Sep 2009 *Reunión Anual de la A.A.A. 2009*, La Plata, Argentina - expositora de charla "Emisión en radioondas polarizada de una SFR"
- Oct 2009 *Workshop Internacional High energy phenomena in relativistic outflows II*, CABA, Argentina - **presidente** del COL
- Sep 2010 *Workshop internacional Jets at all scales*, CABA, Argentina - asistente
- Nov 2010 *XIII Latin American Regional Meeting of the IAU*, Morelia, México - expositora de **charla invitada** "Radio emission from massive protostellar objects"
- Oct 2011 *Primera Reunión binacional de la A.A.A. y la Sociedad Chilena de Astronomía (SOCHIAS)*, San Juan, Argentina - **copresidente del COC**
- Sep 2012 *Reunión Anual de la A.A.A. 2012*, expositora de **charla invitada** "Estrellas fugitivas: su impacto en el medio interestelar", y miembro del COL
- Oct 2012 *COSPAR capacity-building workshop on IR data*, San Martín, Argentina - expositora de charla "Deep Space Antenna 3 as a radio telescope", y miembro del COL

- Jun 2013 Workshop internacional *Massive stars: from  $\alpha$  to  $\omega$* , Rodas, Grecia - expositora de poster "First results from 3D-arcsec resolution cm-images of RCW 49/Wd 2"
- May 2014 Workshop en homenaje a Z. Abraham, *40 years of research in Radio astronomy, 25 at IAG/USP*, São Paulo, Brasil, (por invitación) - expositora de charla: "New results on the old RCW 49 region"
- Sep 2015 *Reunión Anual de la A.A.A. 2015*, La Plata, Argentina - expositora de charla "Cygnus X en radioondas" y miembro del COC
- Mar 2016 Workshop Internacional *Radioastronomía en la Argentina: 50 Años del IAR*, La Plata, Argentina - expositora de charla "Radioastronomía del continuo en Argentina"
- Jun 2016 Workshop internacional *ASKAP 2016: the future of astronomical surveys*, Sidney, Australia - asistente
- Oct 2016 Workshop internacional *EMU Early Science KSP-GP+MCs+RS*, Catania, Italia - expositora de **charla invitada** "ASKAP+GMRT working in synergy with radio stars"
- Mar 2018 Workshop intenacional cerrado (por invitación) *Science with a posible DSN antenna*, Abu Dhabi, EAU - expositora de **charla invitada** "DSN antennas and radio science"
- Nov 2018 Workshop internacional *Massive stars and SN*, Bariloche, Argentina - expositora de charla "Revealing colliding wind binaries w/ radio interferometry: WR11 & 133"
- Sep 2019 *Reunión Anual de la A.A.A. 2019*, Viedma, Argentina - **presidente del COC**
- Oct 2019 *Primer workshop internacional CART*, San Juan, Argentina - expositora de charla "CART: potential contribution and synergies"
- Abr 2021 *Ninth International Fermi Symposium*, Johannesburg, Sudafrica - expositora de **charla invitada** "Stellar objects as gamma-ray sources"
- May 2021 *IAU Symposium 361: Massive Stars Near and Far*, Virtual Preview (2021) & May 2022 face-to-face (2022) Meetings, Ballyconnell, Irlanda - miembro del COC
- Sep 2022 Workshop internacional *Science with LLAMA*, Salta, Arg. - **presidente del COC**
- Nov 2022 Workshop internacional *IAR and prospects for low-frequency radio astronomy in South America*, CABA, Argentina - expositora de **charla invitada** "Scientific research at IAR", **presidente del COC**, miembro del COL
- Sep 2023 *Reunión Anual de la A.A.A. 2023*, expositora de **charla invitada Premio Sérsic** "Estrellas, bow shocks y fuentes de rayos gamma"

## Tareas de arbitraje y evaluación

### De publicaciones científicas y afines

- 2009 – 2022 Árbitro del *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía*
- 2010, 12, 20 Árbitro de la revista *The Astrophysical Journal*
- 2011 Árbitro del *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège 2010*
- 2012 – 2022 Revisor de propuestas de observación para el instrumento GMRT
- 2013, 20-22 Árbitro de la revista *Astronomy and Astrophysics*

- 2015 Árbitro de la revista *The Astronomical Journal*
- 2016 Árbitro de la revista *The Astrophysical Journal Supplement*
- 2020 – 2022 Árbitro de la revista *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*
- 2021 Revisor de propuestas de observación para ALMA
- 2021 – 2023 Revisor de propuestas de observación del NRAO Science Review Panel on Stars, Sun and Planets para los instrumentos VLA, VLBA y GBT

## Jurado de Tesis

- Sep 2023 Doctoral en Astrofísica de Prerana Biswas, Indian Inst. of Science, Bangalore, India
- Sep 2022 Doctoral en Astrofísica de Maria Moutzouri, University College Dublin, Irlanda
- Mar 2021 De Licenciatura en Astronomía de Camila Galante, FCAG-UNLP
- Abr 2021 Doctoral en Astrofísica de Namitha Issac, IIST, India
- Jul 2021 De Maestría en Física de Alexis Quintana, Université de Liège, Bélgica
- Mar 2019 De Licenciatura en Astronomía de Silvina Cárdenas, FCAG-UNLP
- Feb 2019 Doctoral en Física de Mateo Fernández Alonso, UBA
- Mar 2018 Doctoral en Astronomía de Maximiliano Haucke, FCAG-UNLP
- May 2017 Doctoral en Física de Lucas Bignone, UBA
- Mar 2017 Doctoral en Física de J. Leonardo Supán, UBA
- Mar 2016 De Licenciatura en Astronomía de Paula Kornecki, FCAG-UNLP
- Jun 2015 Doctoral en Física de Anabela R. Turlione, Universidad de Rosario
- Feb 2015 De Licenciatura en Astronomía de Federico Campusano Castro, FCAG-UNLP
- Mar 2014 Doctoral en Física de Carolina Pepe, UBA
- Mar 2012 Doctoral en Astronomía de Cecilia Fariña, FCAG-UNLP
- Abr 2010 Doctoral en Física de Martín Ortega, UBA
- Mar 2009 Doctoral en Astronomía de Javier Vasquez, FCAG-UNLP
- Sep 2009 De Licenciatura en Astronomía de Laura A. Suad, FCAG-UNLP

## Otras tareas de arbitraje o evaluación

- Ago 2023 Jurado miembro de la Comisión Evaluadora de la Distinción Investigador de la Nación, MinCyT (Argentina)
- Jun 2023 Evaluadora de proyectos de la Deutsche Forschungsgemeinschaft (Alemania)
- Abr 2023 Evaluadora de proyectos del China-Chile Joint Research Fund (Chile-CASSACA)
- 2020, 21, 23 Evaluadora informes de proyectos de investigación de la UNRN
- Oct 2022 Evaluadora de proyectos ECOS-MinCyT
- 2013 y 2022 Evaluadora de carreras para la CONEAU en dos convocatorias 2022 y 2013–2014
- Dec 2022 Evaluadora de PICT-2021 de Aplicación intensiva, miembro de la Comisión Ad-Hoc
- 2019, 2013 Jurado de Premios C.M. Varsavsky de la A.A.A. a la mejor Tesis de Doctorado
- 2014 Par evaluador de la ANPCyT para subsidios de Reuniones Científicas 2014
- 2011 Evaluadora de subsidios a investigador del CONICYT, Chile

- 2005 Evaluadora de subsidios para instrumental astronómico FAPESP, Brasil  
1990 – 2012 En Comisiones Asesoras de diversos concursos docentes de FCAG-UNLP

## Formación de recursos humanos

### Dirección de investigadores y becarios postdoctorales

- 2023 – hoy Directora de Cristian I. Martinez, Investigador Asistente CONICET  
2023 – hoy Directora de Juliana Saponara, Investigadora Asistente CONICET  
2020 – 2023 Directora de Juliana Saponara, Becaria Postdoctoral CONICET  
2019 – 2020 Directora de Juliana Saponara, Becaria Postdoctoral FCAG-UNLP  
2015 – 2018 Directora de Cintia S. Peri, Becaria Postdoctoral CONICET  
2014 – 2016 Directora de Manuel Fernández López, Becario Postdoctoral CONICET  
2007 – 2009 Directora de Juan Facundo Albacete Colombo, Investigador Asistente CONICET

### Dirección de Tesis Doctorales

- 2010 – 2014 Directora de la Lic. Cintia S. Peri, “Emisión no térmica e infrarroja en torno a estrellas de gran masa”, FCAG-UNLP  
2014 – 2019 Directora de la Lic. Juliana Saponara, “Investigación de galaxias de baja luminosidad por medio de observaciones de HI”, FCAG-UNLP  
2015 – 2020 Directora de la Lic. Natacha L. Isequilla, “Investigación de la naturaleza de las fuentes en la región de Cygnus OB2 mediante obs. en radioondas”, FCAG-UNLP  
2017 – 2019 Codirectora de la Lic. Paula Kornecki, “Producción y propagación de radiación  $\gamma$  en galaxias con formación estelar activa”, FCAG-UNLP  
2022 – hoy Directora del Ing. Luca F. Cabral, “Diseño e implementación de un correlador digital para arreglos de antenas con aplicaciones interferométricas”, FIng-UNLP  
2023 – hoy Codirectora de la Lic. Agustina B. Blanco, “A deep insight into the polarimetry and the population of particle-accelerating colliding-wind binaries based on radio measurement”, Université de Liège, Bélgica

### Dirección de becarios doctorales

- 2010 – 2015 Directora de Becas Doctorales I y II de CONICET de Cintia S. Peri  
2009 – 2014 Directora de Becas Doctorales I y II de CONICET de María V. del Valle  
2014 – 2019 Directora de Beca Doctoral de CONICET de Juliana Saponara  
2015 – 2019 Directora de Becas Doctorales de la UNLP tipo I y II de Natacha L. Isequilla  
2021 – 2022 Codirectora de Beca Doctoral de CONICET de Javier R. Martínez  
2022 – hoy Codirectora de Beca Doctoral de CONICET de Joaquin I. Díaz

### Dirección de Teis de Licenciatura

- 2009 – 2013 Directora de Cintia S. Peri (2009), de Natacha L. Isequilla (2013) y de Juliana Saponara (2013) en la FCAG-UNLP



2017 – 2020 Codirectora de Laura K. Eppens (2017), de Estrella Guzmán Ccolque (2019) y de Agustina B. Blanco (2020) en la FCAG-UNLP

### Dirección de otras becas

- 2009 Directora de María V. del Valle, Beca Estímulo de la A.A.A.
- 2012 Directora de Juliana Saponara, Beca Estímulo de la A.A.A.
- 2012 Directora de Juliana Saponara, Beca Estímulo a Vocaciones Científicas del C.I.N.

### Dirección de pasantes, etc

- 2001 Directora de Labs. 6 y 7 de Sebastián E. Nuza, Licenciatura en Física, UBA
- 2002 Directora de Labs 6 y 7 de Abigail N.L. Ganopol, Licenciatura en Física, UBA
- 2003 Codirectora de Nicolás Aragón, alumno de Polimodal, Las Breñas, Chaco; trabajo para Feria de Ciencias Argentina 2003 (Premio: 4to lugar mundial, EEUU, 2004)
- 2003 (Co)Directora de de Labs. (6) y 7 de Carolina Hugo, Licenciatura en Física, UBA
- 2011 – 2020 Profesora Consejera de N.L. Isequilla, J. Saponara y A.B. Blanco, FCAG-UNLP
- 2012 Directora de Pasantía del Sr. Valentín Lefranc, de la Université de Paris Sud

## Publicaciones

### En revistas periódicas internacionales, con arbitraje

- (60) *Evidence for non-thermal X-ray emission from the double WR colliding-wind binary Apep*; S. del Palacio, et al. 2023, A&A, 672, 109
- (59) *Disentangling the nature of the prototype radio weak BLLac. Contemp. multifreq. obs. of WISE J141046.00+740511.2*; E.J. Marchesini, et al. 2023, A&A 670, 91
- (58) *Exploring the region encompassing  $\gamma$  Cygni SNR and MAGIC J2019+408 with the GMRT at 325 and 610 MHz*; J.M. Paredes, et al. 2022, A&A 660, 73
- (57) *The non-thermal emission from the colliding-wind binary Apep*; S. de Palacio, P. Benaglia, M. De Becker, et al. 2022, PASA 39, 4
- (56) *Exploring the physics behind the NT emission from SF-galaxies detected in X-rays*; P. Kornecki, E. Peretti, S. Del Palacio, P. Benaglia, L. Pellizza 2022, A&A 657, 49
- (55) *Investigation of the double-lobed sources of the Cygnus constellation core*; J. Saponara, P. Benaglia, I. Andruchow, et al. 2021, PASA 38, 44
- (54) *The Fourcade-Figueroa galaxy: a clearly disrupted superthin edge-on galaxy*; J. Saponara, P. Kamphuis, B. Koribalski, P. Benaglia 2021, A&A 652, 108
- (53) *High sensitivity radio study of the non-thermal stellar bow shock EB27*; P. Benaglia, S. del Palacio, C. Hales, M.E. Colazo 2021, MNRAS 503, 2514
- (52) *Radio counterparts of gamma-ray sources in the Cygnus region*; P. Benaglia, C.H. Ishwara-Chandra, J.M. Paredes, et al. 2021, ApJS 252, 17, 2021

- (51) *Cygnus survey with the GMRT at 325 & 610 MHz: the catalog*; P. Benaglia, C.H. Ishwara-Chandra, H. Intema, M.E. Colazo, M. Gaikwad 2020, A&A 642, 136, plus VizieR Online Data Catalog J/A+A/642/A136
- (50) *Probing the physical conditions & star formation processes in the galactic HII region S305*; L.K. Dewangan, S. Sharma, R. Pandey, et al. 2020, ApJ 898, 172
- (49) *Megahertz emission of massive early-type stars in the Cygnus region*; P. Benaglia, M. De Becker, Ishwara-Chandra C.H., H. Intema, N.L. Isequilla 2020, PASA 37, 30
- (48) *New HI observations of KK 69. Is KK 69 a dwarf galaxy in transition?*; J. Saponara, B. Koribalski, N.N. Patra, P. Benaglia 2020, Ap&SS 365, 111
- (47) *Investigating Particle Acceleration in the Wolf-Rayet Bubble G2.4+1.4*; P. Prajapati, A. Tej., S. del Palacio, P. Benaglia, et al. 2019, ApJ (Letters) 884, L49
- (46) *Radio observations of evaporating objects in the Cygnus OB2 region*; N.L. Isequilla, M. Fernández López, P. Benaglia, et al. 2019, A&A 627, 58
- (45) *Investigation of the WR 11 field at decimeter wavelengths*; P. Benaglia, S. del Palacio, C.H. Ishwara-Chandra, M. De Becker, N.L. Isequilla, J. Saponara 2019; A&A 625, 99, 2019, plus VizieR Online Data Catalog, J/A+A/625/A99
- (44) *Hints on the multiplicity of WR 133 based on multi-epoch radio observations*; M. De Becker, N.L. Isequilla, P. Benaglia 2019, A&A 623, 163
- (43) *HI debris in the IC1459 galaxy group*; J. Saponara, B. Koribalski, P. Benaglia, M. Fernández-López 2018; MNRAS 473, 3358
- (42) *X-ray study of bow shocks in runaway stars*; M. De Becker, M.V. Del Valle, G.E. Romero, C.S. Peri, P. Benaglia 2017; MNRAS 471, 4452
- (41) *An investigation into the fraction of particle accelerators among CWB. Towards an extensión of the catalogue*; M. De Becker, P. Benaglia, et al. 2017, A&A 600, 47
- (40) *Synchrotron radiation & absence of linear polarization in the colliding-wind binary WR 146*; C.A. Hales, P. Benaglia, S. Del Palacio, et al. 2017, A&A 598, 42, 2017
- (39) *A model for the NT emission of the very massive colliding-wind binary HD 93129A*; S. del Palacio, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero, P. Benaglia 2016, A&A 591, 139
- (38) *Is the stellar system WR 11 a  $\gamma$ -ray source?*; P. Benaglia 2016, PASA 33, 17
- (37) *E-BOSS: An Extensive stellar BOw Shock Survey. II. Catalogue second release*; C.S. Peri, P. Benaglia, N.L. Isequilla 2015, A&A 578, 45, plus VizieR Online Data Catalog: E-BOSS. II. Catalogue second release, J/A+A/578/A45
- (36) *A radio map of the colliding winds in the very massive binary system HD 93129A*; P. Benaglia, B. Marcote, J. Moldón, et al. 2015, A&A 579, 99
- (35) *Evidence of NT X-Ray Emission from HH 80*; J. Lopez-Santiago, C.S. Peri, R. Bonito, M. Miceli, J.F. Albacete, P. Benaglia, et al. 2013, ApJ (Letters) 776, 22
- (34) *High resolution radio emission from RCW 49/Westerlund 2*; P. Benaglia, B. Koribalski, C.S. Peri, et al. 2013, A&A 559, 31
- (33) *E-BOSS: an Extensive stellar BowShock Survey: I. Methods and first catalogue*; C.S. Peri, P. Benaglia, D. Brookes, I.R. Stevens, N.L. Isequilla 2012, A&A 538, 108

- (32) *Radio and IR study of the massive star-forming region IRAS 16353-4636*; P. Benaglia, M. Ribó, J.A. Combi, et al. 2010, A&A 523, 62
- (31) *Detection of NT emission from the bow shock of a massive runaway star*; P. Benaglia, G.E. Romero, J. Martí, C.S. Peri, A.T. Araudo 2010, A&A (Letters) 517, L10
- (30) *The very massive X-ray bright binary system Wack 2134 (=WR21a)*; V.S. Niemela, R.C. Gamen, R. H. Barbá, et al. 2008, MNRAS 389, 1447
- (29) *Hard X-ray emission from the SNR G337.2+0.1*; J.A. Combi, J.F. Albacete Colombo, G.E. Romero, P. Benaglia 2007, Ap&SS 309, 395
- (28) *Testing the predicted mass-loss bi-stability jump at radio wavelengths*; P. Benaglia, J.S. Vink, J. Martí, et al. 2007, A&A 467, 1265
- (27) *XMM-Newton detection of the supernova remnant G337.2+0.1*; J.A. Combi, J.F. Albacete Colombo, G.E. Romero, P. Benaglia 2006, ApJ (Letters) 653, L41
- (26) *Deeper Chandra follow-up of Cygnus TeV source perpetuates mystery*; Y.M. Butt, J. Drake, P. Benaglia, et al. 2006, ApJ 643, 238
- (25) *Radio detection of colliding wind binaries*; P. Benaglia, B. Koribalski, J.F. Albacete Colombo 2006, PASA 23, 50
- (24) *Multiwavelength studies of WR21a and its surroundings*; P. Benaglia, G.E. Romero, B. Koribalski, A.M.T. Pollock 2005, A&A 440, 743
- (23) *G337.2+0.1: A new supernova remnant?*; J.A. Combi, P. Benaglia, G.E. Romero, M. Sugizaki 2005, A&A (Letters) 431, L9
- (22) *Radio observations of HD93129A: The earliest O star with the highest mass loss?*; P. Benaglia & B. Koribalski 2004, A&A 416, 171
- (21) *Chandra/VLA follow-up of TeV J2032+4131, the only unidentified TeV Gamma-ray source* Y.M. Butt, P. Benaglia, J.A. Combi, et al. 2003, ApJ 597, 494
- (20) *Gamma-ray emission from Wolf-Rayet binaries*; P. Benaglia & G.E. Romero 2003, A&A 399, 1121
- (19) *LS 5039: A runaway microquasar ejected from the galactic plane*; M. Ribó, J.M. paredes, G.E. Romero, P. Benaglia, et al. 2002, A&A 384, 954
- (18) *Mass loss rate determination of southern OB stars*; P. Benaglia, C.E. Cappa, B.S. Koribalski 2001, A&A 372, 952
- (17) *A variability analysis of low-latitude unidentified gamma-ray sources*; D.F. Torres, G.E. Romero, J.A. Combi, P. Benaglia, H. Andernach, B. Punsly 2001, A&A 370, 468, plus VLzierR online data catalog: Variability of gamma-ray sources
- (16) *The radio surroundings of the microquasar GRO J1655-40*; J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, I.F. Mirabel 2001, A&A (Letters) 370, L5
- (15) *Detection of a new, low-brightness SNR possibly associated with EGRET sources*; J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, J.L. Jonas 2001, A&A 366, 1047
- (14) *Can the  $\gamma$ -ray source 3EGJ2033+4148 be produced by the stellar system Cyg OB2 5?*; P. Benaglia, G.E. Romero, I.R. Stevens, B.S. Koribalski 2001, A&A 366, 605
- (13) *A search for radio counterparts of southern unidentified EGRET sources*; J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia 1999, AJ 118, 659

- (12) *Unidentified 3EG gamma-ray sources at low galactic latitudes*; G.E. Romero, P. Benaglia, D.F. Torres 1999, A&A 348, 868
- (11) *Radio detection of the supernova remnant RX J0852.0-4622*; J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia 1999, ApJ (Letters) 519, L177
- (10) *Possible wind blown bubbles associated with five O stars*; P. Benaglia & C.E. Cappa 1999, A&A 346, 979
- (09) *The interstellar medium in the environs of O-type stars*; C.E. Cappa & P. Benaglia 1998, AJ 116, 1906
- (08) *The gamma-ray source 2EGS J1703-6302: a new SNR in interaction with an HI cloud?*; J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia 1998, A&A (Letters) 333, L91
- (07) *Search for intraday radio variability in EGRET blazars*; G.E. Romero, J.A. Combi, P. Benaglia, I.N. Azcarate, J.C. Cersosimo, L.M. Wilkes 1997, A&A 326, 77
- (06) *Variability observations of selected southern extragalactic radio sources*; G.E. Romero, P. Benaglia, J.A. Combi 1997, A&AS 124, 307
- (05) *Rapid variability of southern extragalactic radio sources*; G.E. Romero, P. Benaglia, J.A. Combi 1997, The Journal of Astronomical Data 3, 2
- (04) *Flicker of southern extragalactic radio sources*; G.E. Romero, P. Benaglia, J.A. Combi 1995, A&A 301, 33
- (03) *WSRT and VLA observations of HI in the direction of 3C10*; U.J. Schwarz, W.M. Goss, P.M. Kalberla, P. Benaglia 1995, A&A 299, 193
- (02) *The warm and the cold neutral phases in the LISM at  $|b| \geq 10$  and at low velocities*, W.G.L. Poeppel, P. Marronetti, P. Benaglia 1994, A&A 287, 601, 1994
- (01) *Aperture synthesis imaging of partially ionized gas in W48*, J.S. Onello, J.A. Phillips, P. Benaglia, W.M. Goss, Y. Terzian 1994, ApJ 426, 249

## En revistas o libros de Actas de reuniones internacionales

- 2022 *A multi-wavelength view of the cosmic ray confinement in star forming galaxies*; Kornecki, P., et al. 37th ICRC 2021, PoS, DOI 10.22323/1.395.0456
- 2019 *Prospects for radio-observations of particle-accelerating colliding-wind binaries with the GMRT*; De Becker, M., et al. (con referato), BSRSL 88, 262
- 2019 *GMRT Survey of Cyg OB2*; Ishwara-Chandra, C.H, Benaglia, P., et al. (con referato), BSRSL 88, 166
- 2017 *Gamma-ray predictions for the very massive colliding-wind binary HD 93129A*; Del Palacio, S., Bosch-Ramon, V., Romero, G. E., Benaglia, P. AIPC 1792, 27
- 2016 *MeerGAL: the MeerKAT Galactic Plane Survey*; Thompson, M. et al., Proceedings of MeerKAT Science: On the Pathway to the SKA, DOI 10.22323/1.277.0015
- 2014 *Discovering the colliding wind binary HD 93129A*; Marcote, B., Benaglia, P., et al., Proceedings of the 12th-European VLBI Network Symposium Users Meeting, DOI 10.22323/1.230.0057
- 2013 *First results from 3D-arcsec resolution cm-images of RCW 49/Wd 2*; Benaglia, P., et al., en "Massive Stars: From  $\alpha$  to  $\Omega$ ", online at <http://a2omega-conference.net>

- 2013 *Analysis of the spectral energy distribution from a runaway star bow shock*; C.S. Peri, et al., Rev. Mex. Astron. y Astrofísica SC 40, 156
- 2011 *Multiwavelength study of the intriguing massive star CPD-59 2629*; J.A. Combi, et al. (con referato), BSRSL 80, 644
- 2011 *Non-thermal radiation from a runaway massive star*; Romero, G.E., et al. (con referato), BSRSL 80, 420
- 2010 *The environs of the massive runaway star BD+43 3654*; C.S. Peri, P. Benaglia, G.E. Romero, J. Martí, Rev. Mex. Astron. Astrofís. SC 38, 61
- 2010 *HD 93129A at different radio scales*; P. Benaglia, S.M. Dougherty, C. Phillips, B. Koribalski, A. Tzioumis Rev. Mex. Astron. Astrofís. SC 38, 41
- 2008 *The most distant cluster of galaxies ever detected?*; J.F. Albacete-Colombo, et al. en "The X-ray Universe 2008"; online at <https://www.cosmos.esa.int/web/xmm-newton/2008-symposium>, id.206
- 2008 *Radio evidence of the mass loss bistability jump*; P. Benaglia, J.S. Vink, J. Martí, J. Maíz Apellániz, B. Koribalski, S. Johnston, ASPC 388, 141
- 2008 *Radio study on the mass loss bi-stability jump*; P. Benaglia, J.S. Vink, J. Maíz Apellániz, et al., Rev. Mex. Astron. Astrofís. SC 33, 65
- 2008 *The stellar upper mass limit in the solar neighborhood*; J. Maíz Apellániz, N.R. Walborn, N.I. Morrell, et al., Rev. Mex. Astron. Astrofís. SC 33, 55
- 2007 *Using  $\gamma$ -rays to probe the clumped structure of stellar winds*; G.E. Romero, et al., Proceedings of "Clumping in hot-star winds", p. 191
- 2007 *Advances in mass loss predictions*; J.S. Vink, P. Benaglia, B. Davies, A. de Koter, R.D. Oudmaijer, Proceedings of "Clumping in hot-star winds", p.107
- 2007 *Radio behaviour of four southern non-thermal O-type stars*; P. Benaglia & B. Koribalski, ASPC 367, 179
- 2006 *Wack 2134 (=WR21a): A new Wolf-Rayet binary*; V.S. Niemela, R.C. Gamen, G.R. Solivella, P. Benaglia, P. Reig, M.J. Cow, Rev. Mex. Astron. Astrofís. SC 26, 39
- 2005 *The physical connection between G337.2+0.1 and AX J1635.9-4719*; J.A. Combi, P. Benaglia, G.E. Romero, M. Sugizaki, MemSAI, 76, 580
- 2003 *Cosmic ray acceleration by stellar associations? The case of Cyg OB2*; Y.M. Butt, P. Benaglia, J.A. Combi, et al., Proceedings of the 2nd VERITAS Symposium on the TeV Astrophysics of Extragalactic Sources, DOI 10.48550/arXiv.astro-ph/0306243
- 2002 *The runaway microquasar LS 5039*; M. Ribó, J.M. Paredes, G.E. Romero, P. Benaglia, et al., en "New Views on microquasars", p. 363
- 2001 *Gamma-ray production in selected Wolf-Rayet binaries*; P. Benaglia & G.E. Romero, Proceedings of IAU Symp 212, ASPC, 150
- 2001 *The microquasar LS 5039 and the SNR G016.8-0.1.1*; M. Ribó, J.M. Paredes, G.E. Romero, P. Benaglia, J. Martí, Rev. Mex. Astron. Astrofís. SC 14, 137
- 2001 *Variable unidentified gamma-ray sources near the Galactic plane*; G.E. Romero, D.F. Torres, P. Benaglia, et al., Proceedings of the 4th INTEGRAL Workshop, p. 485

- 2000 *Positional Correlation between low-latitude  $\gamma$ -ray sources and SNR*; D.F. Torres et al., en "The Nature of Unidentified Galactic HE  $\gamma$ -Ray Sources", *Ap&SS* 267, p. 97
- 2000 *On the nature of the galactic population of 3EG sources*; G.E. Romero, P. Benaglia, D.F. Torres; en "The fifth COMPTON symposium", *AIPC* 510, p. 509
- 2000 *A multiple  $\gamma$ -ray source associated with a new SNR*; J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, J.L. Jonas; en "The fifth COMPTON symposium", *AIPC* 510, p. 69
- 1999 *The HI bubble surrounding the field O-type star HD155913: disclosing a new OB assoc.?* C.E. Cappa, V.S. Niemela, P. Benaglia *Rev. Mex. Astron. Astr. SC* 8, 71
- 1993 *HI bubbles around O stars*; C.E. Cappa, V.S. Niemela, P. Benaglia, en "Massive Stars: Their Lives in the Interstellar Medium", *ASPC* 35, 286

## En el Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía

- 2022 BAAA63: J. Saponara, et al., p. 250
- 2021 BAAA62: J. Saponara, et al., p. 228
- 2020 BAAA61B: (1) N.L. Isequilla, et al., p. 124, (2) A.B. Blanco, et al., p. 66
- 2016 BAAA58: (1) C.S. Peri, et al., p. 243, (2) S. del Palacio, et al., p. 225
- 2015 BAAA57: J. Saponara, et al., p. 16
- 2012 BAAA55: (1) J. Saponara, et al., p. 165, (2) P. Benaglia, p. 43
- 2011 BAAA54: (1) P. Benaglia, et al., p. 447, (2) C.S. Peri, et al., p. 231
- 2006 BAAA49: E.M. Arnal, et al., p. 49
- 1992 – 1999 (sin referato) BAAA43: Cappa et al. p. 55, y Olano et al. p. 56; BAAA42: Combi et al. p. 47; BAAA41: Benaglia et al. p. 82; BAAA39: Poeppel et al. p. 59; BAAA37: Cappa et al. p. 138, Benaglia et al. p. 136, y Poeppel et al. p. 133

## Libros editados

- 2006 *Anales del Workshop sobre Astronomía Observacional: Problemas y Perspectivas*, A.A.A.; eds. P. Benaglia y S.A. Cellone
- 2007 *Anales del Workshop sobre Astronomía Teórica: Problemas y Perspectivas*, A.A.A.; eds. S. Cellone y P. Benaglia
- 2007 *Proceedings de workshop internacional "Massive stars: fundamental parameters and circumstellar interactions"*; *Rev. Mex. Astron. Astrofis. SC* 33, eds. P. Benaglia, G.L. Bosch, C.E. Cappa
- 2008 "Compact Objects and their Emission"; G.E. Romero y P. Benaglia, *Paideia*, ISBN: 978-987-24948-0-3
- 2012 *Boletín #54* A.A.A.; J.J. Clariá, P. Benaglia (editora invitada), R. Barbá, et al.
- 2016 *Boletín #58* A.A.A.; P. Benaglia (ed. en jefe), D.D. Carpintero, et al.
- 2017 *Boletín #59* A.A.A.; P. Benaglia (ed. en jefe), H. Muriel, R. Gamen y M. Lares
- 2018 *Boletín #60* A.A.A.; P. Benaglia (ed. en jefe), A. Rovero, R. Gamen y M. Lares
- 2020 *Boletín #61B* A.A.A.; A. Vasquez, P. Benaglia (ed. invitada), F. Iglesias, M. Sgró
- 2022 *Book of Abstracts* del workshop internacional "Prospects for low-frequency radio astronomy in South America"; J. Saponara, et al., ISBN 978-950-34-2208-3

---

## Artículos de revisión invitados

- 1997 *The Gould Belt system and the local ISM. 4.7: The CNM in the LISM*; W.G.L. Poeppel, P. Marronetti, P. Benaglia; *Fund. of Cosmic Phys.* 18, 186, con referato
- 2005 *NT emission from early-type stars*; P. Benaglia; *BAAA #48*, 127, con referato
- 2010 *Non-thermal radio emission from massive stars: an observer's view*; P. Benaglia; *ASPC* 422, 111
- 2011 *Radio emission from massive protostellar objects*; P. Benaglia; *Rev. Mex. Astron. Astrofís. SC* 40, 211
- 2012 *Runaway stars: their impact on the interstellar medium*; P. Benaglia, I.R. Stevens, C.S. Peri. *BAAA #55*, 165, con referato

---

## Observaciones: propuestas aceptadas y turnos obtenidos

- 1992 – 1993 Astrónomo Observador del staff del Very Large Array [VLA], 120h de observación
- 1989 – 1997 Astrónomo Observador, IAR, ca. 300h de observación
- 1998 – 2005 Australia Telescope Compact Array [ATCA]: “Mass loss rate determination of southern Of stars”, C678, Benaglia et al. 1998, 2000, 2003, 2004, 2005; total: 96h
  - 2001 ATCA: “Search for non-thermal emission towards the stellar system WACK 2134”, Benaglia et al. C976, 24h
  - 2004 ATCA: “The nature of 3EG J1639-4702”, Benaglia et al. C1260, 24h
  - 2005 ATCA: “Testing the mass loss bi-stability jump”, Benaglia et al. C1408, 40h
  - 2006 ATCA: “A direct imaging search for clumps in the stellar wind of  $\gamma$ 2Vel”, Benaglia et al. C1616, 12h
- 2006 – 2008 Long Baseline Array VLBI [LBA]: “The wind-collision region of HD 93129A from LBA observations”, Benaglia et al. V191A, 24h
  - 2007 VLA: “Search for evidence of the mass loss bi-stability jump in OB stars”, Martí, Benaglia, et al. 07C-156, 8h
- 2007 – 2008 VLA: “Search for non-thermal emission from a stellar bow shock”, Martí, Benaglia, Romero 07C-155, 08A-168, 08B-128, 11h
- 2009 – 2012 ATCA: “Westerlund 2: the key to HESS J1023-575?”, Benaglia et al. C1847, 36h
  - 2010 Atacama Submillimeter Telescope Experiment [ASTE]: “IRAS 16359-4635: a polarized massive star forming region”, Curé, Benaglia, et al. 4h
  - 2010 Giant Metrewave Radio Telescope [GMRT]: “Imaging of a BS around a massive runaway star near the Cyg OB2 star cluster”, Stevens, Benaglia, et al. 19\_29, 24h
  - 2012 GMRT: “A search for magnetized jets in the massive protostar IRAS 16547-4247”, Benaglia et al., 21\_011, 10h
  - 2013 VLA: “Search from non-thermal emission from stellar bow shocks”, Peri, Benaglia, et al. 13B-212, 2h
  - 2014 GMRT: “CWB at the Cygnus region”, Benaglia et al. 25\_026, 24h
  - 2014 VLA: “WR 133: a system for study particle acceleration in colliding wind binaries”, Benaglia et al. 14A-074, 5h

- 2014 GMRT: "A deep investigation of the Cyg region", Benaglia et al. 27\_036, 40h
- 2015 VLA: "Towards a full characterization of the radio properties of WR133 along its orbit", De Becker, Benaglia, et al. 15A-023, 2.3h
- 2015 VLA: "Is the emission from the wind-collision region of WR 146 polarized?", del Palacio, Benaglia, et al. 15A-480 (DDT), 1h
- 2015 GMRT: "HI study of the local galaxy ESO270-G017", Benaglia et al. 28\_081, 25h
- 2015 GMRT: "A deep inv. of the Cyg region at dm  $\lambda$ ", Benaglia et al. 28\_069, 40h
- 2015 Deep Space Antenna 3 [DS3]: "Observations of known sources to verify the data reduction process with DSA 3", Benaglia et al., 2.5h
- 2015 GMRT: "Investigation of the interstellar medium of dwarf galaxies using HI observations", Saponara, Benaglia, et al. 29\_067, 15h
- 2015 Atacama Large Millimeter Array [ALMA]: "The mass loss rates of the most massive stars", Vink, Benaglia, et al. 2015.1.01256.S, 3.9 h
- 2016 GMRT: "A deep investigation of the Cygnus region at decimeter wavelengths", Benaglia et al. 30\_027, 60h
- 2016 GMRT: "Testing the non-thermal radio emission from the putative gamma-ray source WR 11", Benaglia et al. 30\_033, 22h
- 2016 GMRT: "Spatial distribution and variability of the NT emission associated with proplyds near Cygnus OB2", Isequilla, Benaglia, et al. 30\_46, 14h
- 2016 GMRT: "NT emission from protostellar jets", Peri, Benaglia, et al. 30\_051, 12h
- 2016 VLA: "Stellar BS as NT emitters", 16A-152, Peri, Benaglia, et al. 16A-152, 3h
- 2016 VLA: "Is the radiation from the brightest colliding-wind binaries polarized?", Del Palacio, Benaglia, et al. 16A-252, 8h
- 2017 VLA: "Search of synchrotron radiation in two interacting stellar bubbles", del Palacio, Benaglia, et al. 16B-053 y 17A-009, 4.5h
- 2017 Very Long Baseline Array [VLBA] "Is the emission from the wind-collision region of WR 146 polarized?", C. Hales et al. 17B-274, 12h
- 2018 GMRT: "Unveiling the radio properties of the unidentified object TYC 8313-2112-1", De Becker, Benaglia, et al., 4h, 2018
- 2018 European VLBI Network [EVN]: "Unveiling the existence of wind collision regions on massive binary stars", De Becker, Marcote, Benaglia ED050/E22A006, 14h
- 2018 GMRT: "Studying the behaviour of r-weak BL Lacs", Marquesini et al. 34\_086, 8h
- 2018 VLA: "Mapping B in the stellar bow shock EB27", Benaglia et al. 18A-168, 3h
- 2018 VLA: "Studying the behaviour of r-weak BL Lacs", Marquesini et al. 18B-099, 1.4h
- 2018 GMRT: "Investigating the low-frequency radio emission in Wolf-Rayet bubbles", Tej et al. 34\_088, 15h
- 2020 LBA: "Determining near-periastron properties of the hottest and most luminous colliding-wind binary with LBA", Marcote, Benaglia, et al. V191, 14h
- 2019 – 2020 ATCA: "Determining near-periastron properties of the hottest and most luminous colliding wind binary with ATCA", Benaglia et al. C3302, 38h



- 2020 GMRT: "Investigating particle acceleration associated with putative single Wolf-Rayet stars", Tej et al. 38\_070, 18h
- 2021 CLTC-CONAE-NQN: "Determinación de la curva de ganancia con CLTC-CONAE-NQN" , Benaglia, Colazo, 120h
- 2022 DS3: "Determinación de la curva de ganancia con DSA 3" , Benaglia, Colazo, 90h
- 2022 VLA: "An investigation into the halo of edge-on starburst galaxies", Galante et al. 22B-114, 23A-220, 7h
- 2022 VLA: "Towards a valid interpretation of the elusive synchrotron emission from WR133", De Becker, Benaglia et al. 22B-090, 3.6h
- 2022 GMRT: "An investigation into the halo of nearby SBG", Galante et al. 42\_016, 20h
- 2022 GMRT: "Deep radio survey of the stellar population towards Sco OB1", Benaglia et al. 42-032, 18h
- 2022 ATCA: "Search for particle accelerators among a sample of Wolf-Rayet stars: insight into the synchrotron/binarity correlation", De Becker et al. C3458, 24h
- 2022 ATCA: "Search for particle accelerators among southern massive binaries with known absolute orbits", De Becker et al. C3459, 12h
- 2023 GMRT: "Search for the radio counterpart of the X-ray PWN and filament of PSR J2030+4415", Paredes et al. 44\_014, 9h
- 2023 GMRT: "The synchrotron/binarity correlation as a tool to investigate the multiplicity of Wolf-Rayet stars", De Becker et al. 44\_027, 20h
- 2023 GMRT: "WR bubbles as potential particle accelerators", Saha et al. 44\_029, 12h
- Otras obs.: Observaciones fuera del rango de radio del espectro electromagnético:
- 2002 "CHANDRA DDT Proposal to observe the unidentified source TeV J2032+4130", 5ks, Benaglia, Butt, Corcoran, et al.
- 2003 "Gamma-ray emission from colliding stellar winds in long-period Wolf-Rayet binary systems", satélite INTEGRAL, Stevens et al.
- 2003 "An INTEGRAL Investigation of non-thermal phenomena in the stellar winds of early-type stars", satellite INTEGRAL, Rauw et al.
- 2004 5th Cycle "CHANDRA Proposal to observe unidentified source TeV J2032+4130", 50ks, Butt, Benaglia, et al.
- 2004 13th Cycle HST/STIS Proposal: "Critical STIS spectroscopy and ACS imaginary at the top of the IMF", Walborn, Benaglia, Corcoran, et al.
- 2006, 2010 15th, 17th Cycle HST Proposal: "The orbit of the most massive known astrometric binary", Maíz-Apellániz et al.
- 2008 AGILE A01 Proposal: "Identification of the colliding wind binary WR 140 as a gamma-ray source", Paredes, Romero, Zabalza de Torres, Benaglia
- 2008 XMM-Newton Proposal: "An X-ray exploration of a wind bowshock from a single star", Zabalza de Torres, Paredes, Romero, Benaglia
- 2014 XMM-Newton Proposal: "Non-thermal X-rays from bow shock runaways: a legacy programme for XMM-Newton", De Becker et al.

2022 23th Cycle CHANDRA Proposal: "The Roman Squid: a new counterpart of MAGIC J2019+408 in the gamma-Cygni SNR?", 15ks, Paredes et al.

## Experiencia en docencia

### Cargos docentes

- 1987 Ayudante Alumno transitorio Ad Honorem en la cátedra Física I, del 1-sep-1987 al 15-abr-1988, Facultad de Ciencias Exactas [FACE], UNLP
- 1988 Ayudante Alumno ordinario Ad Honorem en la cátedra Física I, del 16-abr-1988 al 12-may-1988, FACE, UNLP
- 1988 Ayudante Alumno con Dedicación Simple interino en la cátedra Física I, del 1-may-1988 al 30-jun-1989, Facultad de Ingeniería, UNLP
- 1989 Ayudante Alumno ordinario Rentado, del 1-sep-1989 al 1-abr-1990, FACE, UNLP
- 1989 Ayudante Diplomado con Dedicación Simple interino en la cátedra Física I, del 1-jul-1989 al 31-may-1994, Fac. de Ing., UNLP (con lic. del 1-ago-1992 al 1-jul-1993)
- 1994 Ayudante Diplomado interino con Dedicación Simple, del 15-feb-1994 al 1-ago-1994, FACE, UNLP
- 1994 Jefe de Trabajos Prácticos transitorio con Dedicación Simple, en la cátedra Álgebra I, del 8-jun-1994 al 31-oct-1994, extendido a Semiexclusiva del 1-ago-1994 al 31-oct-1994, FACE, UNLP
- 1994 Ayudante Diplomado ordinario con Dedicación Simple, del 16-oct-1994 al 1-mar-1995, FACE, UNLP
- 1994 Jefe de Trabajos Prácticos interino con Dedicación Simple en la cátedra Álgebra I, del 1-nov-1994 al 1-may-1995, FACE, UNLP
- 1996 Ayudante Diplomado transitorio con Dedicación Simple, del 4-sep-1996 al 14-nov-1996, FACE, UNLP
- 1996 Ayudante Diplomado ordinario con Dedicación Simple en la cátedra Astronomía General, del 26-sep-1996 al 21-nov-1996, FCAG, UNLP
- 1996 Ayudante Diplomado ordinario con Dedicación Simple en la cátedra Computación, del 21-nov-1996 al 1-ago-1999, FCAG, UNLP
- 1999 Ayudante Diplomado ordinario con Dedicación Semiexclusiva en la cátedra Computación, FCAG, del 1-ago-1999 al 1-jul-2003
- 2003 Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación Semiexclusiva en la cátedra Astrofísica de la emisión en el continuo de radio, del 1-jul-2003 al 30-jul-2004, y a cargo de los trabajos prácticos de la cátedra Espectroscopía Atómica y Molecular del Medio Interestelar (con licencia sin goce del 1-may-2004 al 19-dic-2005), FCAG, UNLP
- 2004 Profesor Adjunto interino con Dedicación Semiexclusiva en la cátedra Computación, del 1-may-2004 al 19-dic-2005, FCAG, UNLP

2015 – 2016 Profesora Adjunta en la cátedra Radioastronomía, junto con M. Fernández López: construcción de materia nueva focalizada en la Radiointerferometría, 1-jul-2015 a 1-abr-2017, FCAG, UNLP

2005 – 2021 Profesor Adjunto ordinario con Dedicación Exclusiva, en la cátedra Computación, del 19-dic-2005 al 30-abr-2021, FCAG, UNLP

### Cursos breves dictados u organizados

Oct 2008 Dictado del curso “Introducción a la Radioastronomía”, en el Departamento de Física y Astronomía de la Universidad de Valparaíso. Horas: 15

Oct 2009 Organización del curso “Introducción a radio-VLBI”, dictado por el profesor Josep Martí (Universidad de Jaén, España), FCAG, UNLP

Dic 2011 Dictado del curso “Radio-interferometría e introducción al paq. Miriad”, IAR, 15h

May 2017 Organización del curso “Massive stars in the modern astronomical era”, dictado por el prof. Michael De Becker (Université de Liège, Bélgica), FCAG, UNLP

May 2017 Organización del curso “The interstellar medium in nearby galaxies”, dictado por el Dr. N.N. Patra (NCRA, Pune, India), FCAG, UNLP

Oct 2019 Profesora de la Escuela CART, San Juan, ‘Antenas, arreglos, objetos estelares’

Jun 2022 Dictado del curso “Nociones sobre radio-interferometría”, 15h, IAR

Nov 2022 Organización de la “Jornada de introducción a la Radioastronomía”, IAR, con charlas de Udaya Shankar (Bangalore, India), Romero, Benaglia y Fernández López

May 2023 Dictado del curso intensivo “Aproximación a la reducción de datos con CASA”, junto con J. Saponara, IAR, 25h

### Organización de estadias de profesores visitantes a FCAG-UNLP

2008 Dr. Julian M. Pittard, University of Leeds, Reino Unido

2009 Dr. Josep Martí, Universidad de Jaén, España

2011 Dr. Ian R. Stevens, University of Birmingham, Reino Unido

2013 Dr. Alberto Noriega-Crespo, California Institute of Technology, EEUU

2013 Dr. Juan Ramón Sánchez-Sutil, Universidad de Jaén, España

2014 Dr. C. H. Ishwar-Chandra, Tata Institute, NCRA, Pune, India

2017 Dr. Michäel De Becker, Université de Liège, Bélgica

2017 Dr. Narendra Nath Patra, Tata Institute, NCRA, Pune, India

### Categorización en el Programa de Incentivos Docentes: 2

## Actividades de extensión universitaria

Dic 2006 Entrevista “Decisión estelar”, Boletín de Noticias, FCAG (UNLP) #214

2007 Trabajo “Vientos Estelares”, Revista *Ciencia e Investigación de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias* #58, p. 27

- Jun 2007 Artículo de divulgación "Radioestrellas, vientos en colisión, y HD 93129A", Boletín Radioastronómico del IAR #17
- Ene 2008 "Radioestrellas, vientos en colisión, y HD 93129A"; P. Benaglia, *Revista Astronómica*, de la Asociación Argentina de Amigos de la Astronomía, pag. 22, Año 79, Número 276, Enero de 2008
- 2009 – 2011 Charlas sobre diversos temas en colegios primarios (partido de La Plata)
- 2010 – 2011 Clases invitadas al curso "Física interdisciplinaria", Lic. en Física, FACE, UNLP
- Nov 2010 Charla invitada para todo público, "Las estrellas más grandes del universo", XIII Reunión Regional Latinoamericana de la UAI, Morelia, México
- Dic 2012 Entrevista para Agencia CTyS, <http://www.ctys.com.ar/index.php?idPage=20&idArticulo=2329>
- Dic 2012 Entrevista para página de Noticias de CONICET, "Malargue, una ventana al espacio"; url: <http://www.conicet.gov.ar/malargue-una-ventana-al-espacio/>
- Dic 2012 Participación en los programas radiales de radio de Mendoza 'Tarde insolente' con Oscar Abraham, y 'Eureka', radio América con Nora Bär
- Dic 2012 Participación en el programa de TV 'Vivo en Argentina'
- Ene 2013 Entrevista en el Diario El Día, Suplemento Séptimo Día, "Son más las miradas femeninas que apuntan al cielo"; url: <http://www.eldia.com.ar/edis/20130113/Son-masmiradas-femeninas-apuntan-cielo-septimodia0.htm>
- Jun 2013 Entrevista para página de Noticias de CONICET, "Lejos de casa", url:<http://www.conicet.gov.ar/lejos-de-casa/>
- Oct 2013 Artículo de divulgación "Shells and shocks in the galactic star-forming region RCW 49"; P. Benaglia y B. Koribalski, ATNF News, Issue 75
- Abr 2016 Entrevista para la página de noticias de CONICET (CCT-LA PLATA), <http://www.laplata-conicet.gov.ar/entrenando-a-los-futuros-radioastronomos/>
- Sep 2017 Artículo de divulgación "Ciencia con el instrumento "ASKAP", Boletín Radioastronómico del IAR #54
- Ago 2017 Charla para todo público: "Radio views of the Universe", Indian Institute for Space Science and Technology, Trivandrum, India
- Nov 2017 Charla en la Universidad Nacional de Río Negro, Bariloche: "DSA3 e investigación radioastronomica"
- Mar 2018 Charla para todo público: 'Radio views of the Universe', New York University Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos
- Abr 2018 Charla "Ciencia con LLAMA", Secretaría de Ciencia y Técnica del MinCyT, CABA
- Jul 2019 Actividad "El eclipse 2019 para ciegos", Escuela Vicenta Castro Cambon, Rio IIV, Cordoba
- Mar 2019 Entrevista: "Mujeres en Movimiento", Planetario de la ciudad de La Plata
- Jun 2021 Artículo de divulgación "Qué es la radiación polarizada?", P. Benaglia y M.E. Colazo, Boletín Radioastronómico del IAR #73
- May 2022 Charla en el CCT-La Plata "Investigación desde el Instituto Argentino de Radioastronomía"