

Dra. Gisela Noemí Ortiz León

Max-Planck-Institut für Radioastronomie
Auf dem Hügel 69
53121, Bonn, Germany

Teléfono: +49 (0)228-525-491
E-mail: gortiz@mpifr-bonn.mpg.de

DATOS PERSONALES

- Lugar y fecha de nacimiento: 6 de Julio, 1987, Oaxaca, México
- Nacionalidad: Mexicana

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

- Doctor en Ciencias (Astrofísica) 2017
Tesis: “Astrometría ultra precisa con interferometría de muy larga base en el centimétrico y milimétrico”
- Maestría en Ciencias (Astronomía) 2012
- Licenciatura en Física 2010
Tesis: “Emisión variable de radio proveniente de estrellas masivas”

LÍNEA PRINCIPAL DE INVESTIGACIÓN

Radioastronomía; Interferometría de línea de base muy larga en el centimétrico y milimétrico; astrometría de alta precisión; etapas tempranas de formación estelar; procesos de altas energía en estrellas jóvenes; sistemas múltiples de estrellas jóvenes; máseres estelares.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Posición Postdoctoral, Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Alemania presente
- Investigador Postdoctoral (Beca de Investigación Alexander von Humboldt), Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Alemania 2017-2019
- Estudiante de doctorado, Instituto de Radioastronomía y Astrofísica, México 2012-2016
Supervisor: Dr. Laurent R. Loinard
- Estudiante visitante, Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Alemania 2016
Asociado al grupo de Astronomía Milimétrica y Submilimétrica
Anfitrión: Prof. Dr. Karl Menten

- Estudiante visitante, MIT Haystack Observatory, EUA 2013
Asociado al grupo del *Event Horizon Telescope*
Anfitrión: Dr. Sheperd Doeleman
- Estudiante de maestría, Instituto de Radioastronomía y Astrofísica, México 2010-2012
Supervisor: Dr. Luis F. Rodríguez
- Estudiante asociado, Instituto de Ciencias Nucleares, México 2008-2009
Supervisor: Dr. José Mier y Terán

PUBLICACIONES

- Cuarenta y un artículos en revistas arbitradas (9 como primer autor)
Número de citas: 1616 (285 como primer autor);
Índice Hirsch $h = 18$ (fuente: Astrophysics Data Service, Julio, 2020)

DISTINCIONES Y PREMIOS

- *2020 Breakthrough Prize in Fundamental Physics* (compartido con la colaboración del Telescopio del Horizonte de Eventos). Otorgado por *The Breakthrough Prize Foundation*. 2019
- Premio a la mejor tesis doctoral de Astronomía en México, periodo 2017-2018. Otorgado por la División de Astrofísica de la Sociedad Mexicana de Física. 2019
- *2019 Diamond Achievement Award* (compartido con la colaboración del Telescopio del Horizonte de Eventos). Otorgado por *The National Science Foundation* 2019
- Medalla al Mérito Universitario “Alfonso Caso”, año 2017. En reconocimiento a su desempeño durante sus estudios de posgrado, otorgada por la UNAM. 2019
- *IAU 2017 PhD Prize*. Premio a la mejor tesis de doctorado, año 2017, división Astronomía Fundamental. Otorgado por la Unión Astronómica Internacional. 2018
- Investigador Nacional Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Otorgado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 2018-2020
- Mención Honorífica, defensa de tesis de doctorado, UNAM. 2017
- Diploma de Aprovechamiento por haberse distinguido entre los tres primeros lugares de la carrera de Física. Periodo 2006-2010, otorgado por la UNAM. 2011
- Mención Honorífica, defensa de tesis de licenciatura, UNAM. 2010
- Tercer lugar, Olimpiada Nacional de Astronomía (nivel licenciatura). 2009
- Finalista, Olimpiada Nacional de Astronomía (nivel licenciatura). 2008
- Reconocimiento por haber obtenido promedio de diez en sus estudios de Licenciatura durante el ciclo 2006-2007 Otorgado por la UNAM. 2006

- Reconocimiento por haber obtenido promedio de diez en sus estudios de Licenciatura durante el ciclo 2006-2007 Otorgado por la UNAM. 2005

SOCIEDADES/ASOCIACIONES PROFESIONALES

- Miembro *Junior*, Unión Astronómica Internacional (IAU). desde 2018
- Miembro, *Event Horizon Telescope Collaboration* (EHT). desde 2017

BECAS RECIBIDAS

- Beca Alexander von Humboldt para investigación postdoctoral. 2017-2019
- Beca de la Fundación Alexander von Humboldt para estancia de investigación. Enero-Abril 2016
- Beca CONACyT para estudios de Maestría y Doctorado. 2010-2016
- Beca del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (UNAM). Mayo-Octubre 2009
- Beca Programa de Fortalecimiento de los Estudios de Licenciatura (UNAM). 2006-2008

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y TALLERES (INCLUYENDO PLÁTICAS INVITADAS)

- The Scientific Quest for High Angular Resolution, Honolulu, EUA Enero 2020
Stellar Astrometry, plática invitada
- Regional VLBI Workshop 2019, Cd. de México, México Febrero 2019
YSO astrometry, plática invitada
- XXVII Congreso Nacional de Física, Puebla, México Octubre 2018
The Global View of Star Formation (GLOSTAR) survey: Observations toward Cygnus-X
- XXXth General Assembly of the International Astronomical Union, Viena, Austria Agosto 2018
Ultra-high precision astrometry with centimeter and millimeter VLBI, plática invitada
- Bonn-Dwingeloo Neighbourhood VLBI Meeting, Bonn, Alemania Julio 2017
VLBI astrometry of nearby star-forming regions
- European Week of Astronomy and Space Science, Praga, República Checa Junio 2017
VLBI astrometry to star-forming regions in the Gould Belt
- Event Horizon Telescope 2016 Meeting, Cambridge, EUA Nov-Dec 2016
*3.5-mm VLBI observations of Sgr A**, plática invitada

- VI Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics, Cd. de México, México Septiembre 2016
The radio structure of Sgr A studied with long baseline interferometers*, plática invitada
- V Reunión de estudiantes de Astronomía, Morelia, México Agosto 2016
The distance to the Serpens/Aquila star forming-region
- The Multi-Messenger Astrophysics of the Galactic Centre, Palm Cove, Australia Julio 2016
The radio structure of Sgr A studied with VLBI*
- High Frequency Science Workshop, Green Bank, EUA Septiembre 2015
The Intrinsic Size of Sagittarius A Probed by VLBI Observations at 86 GHz*
- IV Reunión de estudiantes de Astronomía, Puebla, México Agosto 2015
Radio wavelength study of star-forming regions, plática plenaria.
- mm-VBLI data processing Workshop, Leiden, Holanda Junio 2015
First VLBI observations with the LMT, plática invitada.
- Event Horizon Telescope 2014 Meeting, Waterloo, Canada Noviembre 2014
*Testing a 3 mm VLBI system at the Large Millimeter Telescope: Observations of Sgr A**, poster.
- LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, México Octubre 2014
VLBI Observations with the Large Millimeter Telescope
- III Reunión de estudiantes de Astronomía, Guanajuato, México Agosto 2014
VLBI Observations with the Large Millimeter Telescope
- Protostars and Planets VI, Heidelberg, Alemania Julio 2013
Radio continuum observations of the Serpens and W40 star-forming regions, poster.
- III Taller de Formación Estelar, Cd. de México, México Octubre 2012
Interacting winds in massive stars: The peculiar case of Cyg OB2-5
- II Taller de Formación Estelar, Morelia, México Julio 2011
Gamma-rays from the colliding wind regions in Cyg OB2 #5
- XXIV Congreso Nacional de Astronomía, Guadalajara, México Septiembre 2011
Cyg OB2 #5: Shock structures at different scales
- 13th Latin-American Regional IAU Meeting, Morelia, México Noviembre 2010
Radio observations of the massive star Cyg OB2 #5
- LIII Congreso Nacional de Física, Veracruz, México Octubre 2010
Radio observations of the massive star Cyg OB2 #5

COLOQUIOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- Instituto de Astronomía – UNAM, Cd. de México, México (Virtual) Mayo 2020
Título: *Radio astrometry - A brown dwarf and planet search tool*

- Escuela Superior de Física y Matemáticas – Instituto Politécnico Nacional Cd. de México, México
Título: *¿Cómo se obtuvo la primera imagen de la sombra de un agujero negro?*
- Instituto de Astronomía – UNAM, Cd. de México, México Octubre 2018
Título: *Radio and GAIA-DR2 astrometry of nearby star-forming regions*
- Millimeter and Submillimeter Astronomy Department –MPIfR, Bonn, Alemania Septiembre 2018
Título: *VLBA and GAIA-DR2 astrometry of nearby star-forming regions*
- Millimeter and Submillimeter Astronomy Department –MPIfR, Bonn, Alemania Junio 2017
Título: *VLBI astrometry of star-forming regions in the Gould's Belt*
- Instituto de Astronomía, Cd. de México, México Octubre 2016
Título: *Distances and structure of star-forming regions in the Gould's Belt*
- Millimeter and Submillimeter Astronomy Department –MPIfR, Bonn, Alemania Febrero 2016
Título: *Monitoring the intrinsic structure of Sagittarius A* with mm-VLBI*

DIVULGACIÓN

- Conferencias
 - Feria Internacional del Libro de Oaxaca, Oaxaca, México. Oct. 2019
Título: *La historia detrás de la primera imagen de un agujero negro*, invitada.
 - Mexican Science Day – Building Knowledge without Borders, Berlín, Alemania Nov. 2018
Título: *Mapping the birthplaces of stars with radio telescopes*, invitada.
- Publicaciones
 - Estudiando un sistema de estrellas en el Cisne y midiendo distancias a objetos estelares jóvenes*, Boletín de la UNAM, Campus Morelia, No. 42, Marzo/Abril 2013
- Otras
 - Colaboración, “*Viernes de Astronomía*”, evento organizado por el Centro de Radioastronomía y Astrofísica, Morelia, Mexico. 2013-2014
 - Colaboración, “*Noche de las estrellas*”, evento organizado por el Centro de Radioastronomía y Astrofísica, Morelia, Mexico. 2010-2015

EXPERIENCIA OBSERVACIONAL

- Observador, Atacama Pathfinder EXperiment (APEX), 45 noches en total 2018, 2019
- Soporte durante sesión VLBI, Gran Telescopio Milimétrico (GTM) 2014, 2015, 2017

- Soporte durante sesión VLBI, Combined Array for Research in Millimeter-wave Astronomy (CARMA) 2013

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

- Árbitro para la revista *The Astrophysical Journal* desde 2017
- Miembro del Comité Organizador Local de la V Reunión de Estudiantes de Astronomía en Morelia, México 2016

TIEMPO DE OBSERVATORIO ASIGNADO

- Very Long Baseline Array: *VLBA astrometric confirmation of giant-mass planets associated to an M Dwarf* (co-PI) 2020
Continuo, 3cm, 12 horas (Director's Discretionary Time - Exploratory Time)
- Very Long Baseline Array: *Monitoring the candidate planetary companions of a nearby ultracool dwarf* (Co-PI) 2020
Continuo, 3cm, 52.5 horas
- Very Long Baseline Array: *VLBA astrometry of water masers associated to protostars in Serpens South* (PI) 2020
Línea, 1cm, 109.2 horas
- Very Long Baseline Array: *VLBA observations of nearby ultracool dwarfs* (Co-PI) 2020
Continuo, 3cm, 49.5 horas
- Very Long Baseline Array: *Unveiling the orbital motions of the sub-stellar companions of the WTTTS DoAr21* (Co-PI) 2020
Continuo, 6cm, 27 horas
- Very Long Baseline Array: *Confirmation of the candidate planetary companion of a nearby ultracool dwarf* (Co-PI) 2019
Continuo, 3cm, 15 horas (Director's Discretionary Time - Exploratory Time)
- IRAM 30m millimeter radio telescope: *Large scale cloud properties of Cygnus X* (Co-I) 2019
Continuo, Línea, 3mm, 20.7 horas
- Jansky Very Large Array: *A survey of water masers in the Serpens South region* (PI) 2018
Línea, Continuo, 1.3cm, 7 horas
- Very Long Baseline Array: *Unveiling the orbital motions of the sub-stellar companion of the WTTTS DoAr21* (Co-PI) 2018
Continuo, 3cm, 27 horas
- Very Long Baseline Array: *Confirmation of a possible sub-stellar companion to a nearby ultracool dwarf* (Co-PI) 2018
Continuo, 3cm, 75 horas
- Very Long Baseline Array: *Dynamical masses of young stellar multiple systems with the VLBA* (Co-PI) 2018

Continuo, 6cm, 270 horas

- Long Baseline Array: *Measuring the distance to the Chamaeleon star-forming region* (Co-I) 2018
Continuo, 3cm, 6 horas
- Long Baseline Array: *The distance to the Coronet Cluster in Corona Australis* (Co-I) 2018
Continuo, 3cm, 9 horas
- IRAM 30m millimeter radio telescope: *Millimeter observations of the binary system V773 Tau A* (Co-I) 2018
Continuo, 3mm, 37.5 horas
- Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array: *Imaging the Shadow of a Supermassive Black Hole: Event Horizon Telescope Observations of Sgr A** (Co-I) 2017
Continuo, 1mm, 31.5 horas
- Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array: *Imaging the Black Hole Shadow and Jet Launching Region of M87* (Co-I) 2017
Continuo, 1mm, 24 horas
- Very Long Baseline Array: *The distance to the LkHa 101 region* (Co-I) 2017
Continuo, 6cm, 24 horas
- Very Long Baseline Array: *Peculiar not-thermally emitting radio source* (Co-I) 2017
Continuo, 6cm, 8 horas
- Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array: *Imaging the Global Magnetic-Field Structure Near Sgr A*: 3-mm VLBI with GMVA + ALMA* (Co-I) 2016
Continuo, 3mm, 8 horas
- Jansky Very Large Array: *A complete VLA survey of the Perseus molecular complex* (Co-I) 2016
Continuo, 6cm, 7 horas
- Jansky Very Large Array: *Stellar Kinematics of the Ophiuchus Core* (Co-I) 2016
Continuo, 6cm, 2.5 horas
- Global Millimeter VLBI Array: *Imaging the biconical jet of M87 on scales of 3-100 Schwarzschild radii* (Co-I) 2016
Continuo, 3 mm, 14 horas
- Global Millimeter VLBI Array: *Looking into the heart of the nearest radio-loud gamma-ray emitting NLSy1 galaxy* (Co-I) 2016
Continuo, 7 and 3 mm, 15 horas
- Very Long Baseline Array: *Monitoring the Event-Horizon to AU scale structure of Sgr A** (Co-I) 2015
Continuo, 3 mm, 25 horas
- Very Long Baseline Array: *Commissioning the LMT for VLBI* (Co-I) 2014
Continuo, 3 mm, 36 horas
- Jansky Very Large Array: *Radio emission from infant brown dwarfs* (Co-I) 2014
Continuo, 6 cm, 10 horas

- Jansky Very Large Array: *Are the sub-mm cavities in transitional disks true or apparent?* (Co-I) 2013
Continuo, 3.6 cm, 7 horas
- Jansky Very Large Array: *The Nature of the Extended Non-Thermal Emission Associated with Cyg OB2 #5* (Co-PI) 2012
Continuo, 20, 10, and 6 cm, 4 horas

NOTAS DE PRENSA

- “VLBA Finds Planet Orbiting Small, Cool Star”
<https://public.nrao.edu/news/vlba-finds-planet/>
- “First radio detection of an extrasolar planetary system around a main-sequence star”
<https://www.mpifr-bonn.mpg.de/pressreleases/2020/7>
- “Gracias a radiotelescopio mexicano, miden de manera muy precisa la emisión alrededor del agujero negro en el centro de la Vía Láctea”
<http://www.inaoep.mx/noticias/?noticia=412&anio=2016>
- “New Hydrogen Maser Installed at the Large Millimeter Telescope for High Sensitivity mm-wave Very Long Baseline Interferometry”
<https://science.nrao.edu/enews/7.6/index.shtml#fringes>
- “Measuring the Shape of the Milky Way's Black Hole”
<https://www.cfa.harvard.edu/news/su201625>

REFERENCIAS PROFESIONALES

- Dr. Laurent Loinard
Instituto de Radioastronomía y Astrofísica
Antigua Carretera a Pátzcuaro #8701
Ex-Had. San José de la Huerta
Morelia 58089, México
Teléfono: +52 443 322 27 49
e-mail: lloinard@irya.unam.mx
- Dr. Sheperd Doeleman
Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics
60 Garden Street, Cambridge, MA 02138, USA
Teléfono: 617 496 7762
e-mail: sdoeleman@cfa.harvard.edu
- Dr. Luis F. Rodríguez
Instituto de Radioastronomía y Astrofísica
Antigua Carretera a Pátzcuaro #8701
Ex-Had. San José de la Huerta
Morelia 58089, México
Teléfono: +52 443 322 24 42
e-mail: lrodriguez@irya.unam.mx
- Prof. Dr. Karl M. Menten
Max-Planck-Institut für Radioastronomie
Auf dem Hügel 69
53121, Bonn, Germany
Teléfono: +49 228 525 471
e-mail: kmenten@mpifr-bonn.mpg.de

LISTA COMPLETA DE PUBLICACIONES

Artículos con 20 o más (♦), 50 o más (♣) y 100 o más (♠) citas en ADS.

A) Publicaciones en revistas arbitradas

1. Salvador Curiel, **Gisela N. Ortiz-León**, Amy J. Mioduszewski y Rosa M. Torres, 2020 “An Astrometric Planetary Companion Candidate to the M9 Dwarf TVLM 513–46546”, the *Astronomical Journal*, 160, 97.
2. Roman Gold, (+207 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2020 “Verification of Radiative Transfer Schemes for the EHT”, the *Astrophysical Journal*, 897, 148.
3. Avery E. Broderick, (+193 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2020 “THEMIS: A Parameter Estimation Framework for the Event Horizon Telescope”, the *Astrophysical Journal*, 897, 139.
4. **Gisela N. Ortiz-León**, Karl M. Menten, Tomasz Kaminski, Andreas Brunthaler, Mark J. Reid, y Romuald Tylenda, 2020 “SiO maser astrometry of the red transient V838 Monocerotis”, *Astronomy & Astrophysics*, 638, 17.
5. Jae-Young Kim, (+350 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2020 “Event Horizon Telescope imaging of the archetypal blazar 3C 279 at an extreme 20 microarcsecond resolution”, *Astronomy & Astrophysics*, en prensa.
Versión en línea: <https://www.aanda.org/articles/aa/pdf/forth/aa37493-20.pdf>
6. Freek Roelofs, (+208 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2020 “SYMBA: An end-to-end VLBI synthetic data generation pipeline”, *Astronomy & Astrophysics*, 636, 5.
7. Salvador Curiel, **Gisela N. Ortiz-León**, Amy J. Mioduszewski, y Rosa M. Torres 2019 “Sub-stellar companions of the young weak-line TTauri Star DoAr21”, the *Astrophysical Journal*, 884, 13.
8. Phillip A. B. Galli, Laurent Loinard, H. Bouy, L. M. Sarro, **Gisela N. Ortiz-León**, (+7 coautores), 2019 “Structure and kinematics of the Taurus star-forming region from Gaia-DR2 and VLBI astrometry”, *Astronomy & Astrophysics*, 630, 137.
9. Sac N. X. Medina, James S. Urquhart, Sergio A. Dzib, (+18 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2019 “GLOSTAR - Radio Source Catalog I: $28^\circ < l < 36^\circ$ and $|b| < 1^\circ$ ”, *Astronomy & Astrophysics*, 672, 175.
10. Event Horizon Telescope Collaboration, (217 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2019 “First M87 Event Horizon Telescope Results. III. Data Processing and Calibration”, the *Astrophysical Journal Letters*, 875L, 3. ♠
11. Event Horizon Telescope Collaboration, (341 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2019, “First M87 Event Horizon Telescope Results. II. Array and Instrumentation”, the *Astrophysical Journal Letters*, 875L, 2. ♠

12. Event Horizon Telescope Collaboration, (348 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2019, “First M87 Event Horizon Telescope Results. I. The Shadow of the Supermassive Black Hole”, the *Astrophysical Journal Letters*, 875L, 1. ♠
13. Christiaan D. Brinkerink, Cornelia Müller, (+22 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2019, “Micro-arcsecond structure of Sagittarius A* revealed by high-sensitivity 86 GHz VLBI observations”, *Astronomy & Astrophysics*, 621, 119.
14. **Gisela N. Ortiz-León**, Laurent Loinard, Sergio A. Dzib (+9 coautores), 2018, “Gaia-DR2 confirms VLBA parallaxes in Ophiuchus, Serpens and Aquila”, the *Astrophysical Journal Letters*, 869L, 33. ♦
15. Sergio A. Dzib, Laurent Loinard, **Gisela N. Ortiz-León**, Luis F. Rodríguez, y Phillip A. B. Galli, 2018, “Distances and Kinematics of Gould Belt Star-forming Regions with Gaia DR2 Results”, the *Astrophysical Journal*, 867, 151. ♦
16. **Gisela N. Ortiz-León**, Laurent Loinard, (+11 coautores), 2018, “The Gould’s Belt Distances Survey (GOBELINS). V. Distances and Kinematics of the Perseus molecular cloud”, the *Astrophysical Journal*, 865, 73. ♦
17. Sergio A. Dzib, **Gisela N. Ortiz-León**, Antonio Hernández-Gómez, (+6 coautores), 2018, “A revised distance to IRAS 16293-2422 from VLBA astrometry of associated water masers”, *Astronomy & Astrophysics*, 614, 20. ♦
18. Phillip A. B. Galli, Laurent Loinard, **Gisela N. Ortiz-León**, (+13 coautores), 2018, “The Gould’s Belt Distances Survey (GOBELINS). IV. Distance, Depth, and Kinematics of the Taurus Star-forming Region”, the *Astrophysical Journal*, 859, 33. ♦
19. Marina Kounkel, Lee Hartmann, Laurent Loinard, Amy J. Mioduszewski, Luis F. Rodríguez, **Gisela N. Ortiz-León**, (+3 coautores), 2018, “VLBA Observations of Strong Anisotropic Radio Scattering Toward the Orion Nebula”, the *Astronomical Journal*, 155, 218.
20. Sergio Dzib, **Gisela N. Ortiz-León**, Laurent Loinard, (+4 coautores), 2018, “VLBA Determination of the Distance to Nearby Star-forming Regions. VIII. The LkH α 101 Cluster”, the *Astrophysical Journal*, 853, 99.
21. **Gisela N. Ortiz-León**, Laurent Loinard, (+15 coautores), 2017, “The Gould’s Belt Distances Survey (GOBELINS) I. Trigonometric parallax distances and depth of the Ophiuchus complex”, the *Astrophysical Journal*, 834, 141. ♠
22. Marina Kounkel, Lee Hartman, Laurent Loinard, **Gisela N. Ortiz-León**, (+11 coautores), 2017, “The Gould’s Belt Distances Survey (GOBELINS) II. Distances and structure towards the Orion Molecular Cloud”, the *Astrophysical Journal*, 834, 142. ♠
23. **Gisela N. Ortiz-León**, Sergio A. Dzib, (+13 coautores), 2017, “The Gould’s Belt Distances Survey (GOBELINS) III. The distance to the Serpens/Aquila Molecular Complex”, the *Astrophysical Journal*, 834, 143. ♠
24. Geoffrey Bower, Laurent Loinard, Sergio Dzib, Phillip Galli, **Gisela N. Ortiz-León**, y Claire Moutou, 2016, “Variable radio emission from the young stellar host of a hot Jupiter”, the *Astrophysical Journal*, 830, 107.
25. Christiaan D. Brinkerink, (+21 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2016,

“Asymmetric structure in Sgr A* at 3mm from closure phase measurements with VLBA, GBT and LMT”, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 462, 1382.

26. Sergio A. Dzib, **Gisela N. Ortiz-León**, Laurent Loinard, (+4 coautores), 2016, “VLBA determination of the distance to nearby star-forming regions. VII. Monoceros R2”, the *Astrophysical Journal*, 826, 201.
27. **Gisela N. Ortiz-León**, Michael Johnson, (+20 coautores), 2016, “The Intrinsic Shape of Sagittarius A* at 3.5-mm Wavelength”, the *Astrophysical Journal*, 824, 40. ♦
28. Vincent L. Fish, (+71 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2016, “Persistent Asymmetric Structure of Sagittarius A* on Event Horizon Scales”, the *Astrophysical Journal*, 820, 90. ♣
29. Gerardo Pech, Laurent Loinard, Amy J. Mioduszewski, Sergio A. Dzib, Luis F. Rodríguez, **Gisela N. Ortiz-León**, (+9 coautores), 2016 “The Gould’s Belt Very Large Array Survey V: The Perseus Region”, the *Astrophysical Journal*, 818, 116.
30. Kazunori Akiyama, (+47 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2015, “230 GHz VLBI Observations of M87: Event-horizon-scale Structure during an Enhanced Very-high-energy -Ray State in 2012”, the *Astrophysical Journal*, 807, 150. ♣
31. Juana L. Rivera, Laurent Loinard, Sergio A. Dzib, **Gisela N. Ortiz-León**, Luis F. Rodríguez, y Rosa M. Torres 2015, “Internal and Relative Motions of the Taurus and Ophiuchus Star-forming Regions”, the *Astrophysical Journal*, 807, 119. ♦
32. **Gisela N. Ortiz-León**, Laurent Loinard, (+13 coautores), 2015, “The Gould’s Belt Very Large Array Survey. II. The Serpens Region”, *The Astrophysical Journal*, 805, 9.
33. Sergio A. Dzib, Laurent Loinard, Luis F. Rodríguez, Amy J. Mioduszewski, **Gisela N. Ortiz-León**, (+9 coautores), 2015, “The Gould’s Belt Very Large Array Survey. IV. The Taurus-Auriga Complex”, the *Astrophysical Journal*, 801, 91. ♦
34. Luis F. Rodríguez, Luis A. Zapata, Sergio A. Dzib, **Gisela N. Ortiz-León**, Laurent Loinard, Enrique Macías, y Guillem Anglada 2014, “An Ionized Outflow from AB Aur, a Herbig Ae Star with a Transitional Disk”, the *Astrophysical Journal*, 793, 21. ♦
35. Marina Kounkel, Lee Hartmann, Laurent Loinard, Amy J. Mioduszewski, Sergio A. Dzib, **Gisela N. Ortiz-León**, (+8 coautores) 2014, “The Gould’s Belt Very Large Array Survey. III. The Orion Region”, the *Astrophysical Journal*, 790, 49. ♦
36. Mauricio Tapia, (+5 coautores y **Gisela N. Ortiz-León**), 2014, “Periodic Radio Continuum Emission Associated with the beta Cephei Star V2187 Cyg”, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 50, 127.
37. Sergio A. Dzib, Laurent Loinard, Amy J. Mioduszewski, Luis F. Rodríguez, **Gisela N. Ortiz-León**, (+8 coautores) 2013, “The Gould’s Belt Very Large Array Survey. I. The Ophiuchus Complex”, the *Astrophysical Journal*, 775, 63. ♦
38. Sergio A. Dzib, Luis F. Rodríguez, Laurent Loinard, Amy J. Mioduszewski, **Gisela N. Ortiz-León**, y Anabella T. Araudo 2013, “Multi-epoch Very Long Baseline Array Observations of the Compact Wind-collision Region in the Quadruple System Cyg OB2 #5”, the *Astrophysical Journal*, 763, 139D. ♦

39. **Gisela N. Ortiz-León**, Luis F. Rodríguez, y Mauricio Tapia 2012, “Extended Non-Thermal Emission Possibly Associated with Cyg OB2 #5”, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 48, 85O.
40. **Gisela N. Ortiz-León**, Laurent Loinard, Luis F. Rodríguez, Amy Mioduszewski, y Sergio A. Dzib 2011, “The non-thermal, time variable radio emission from Cyg OB2 # 5: A wind-collision region”, *the Astrophysical Journal*, 737, 300.

B) Capítulos de libro con proceso de arbitraje

1. Laurent Loinard, (+14 coautores incluyendo **Gisela N. Ortiz-León**), 2015, “SKA tomography of Galactic star-forming regions and spiral arms”, *Advancing Astrophysics with the Square Kilometre Array (AASKA14)*, 166.

C) Publicaciones no arbitradas

1. Anabella T. Araudo, **Gisela N. Ortiz-León**, y Luis F. Rodríguez 2012, “Gamma-rays from the compact colliding wind region in Cyg OB2 #5”, *AIP Conference Proceedings*, 1505, 422A.