



CURRICULUM VITAE

(al 07/01/2010)

DATOS PERSONALES

Dra. Anna Katherina Vivas Maldonado

Dirección Oficina: Centro de Investigaciones de Astronomía (CIDA)
Apartado Postal 264
Mérida 5101-A. Edo. Mérida
Teléfono: (0274) 245.01.06 – 245.14.50
Fax: (0274) 245.15.87

Dirección Electrónica: akvivas@cida.ve
Página Web: <http://www.cida.ve/~akvivas>

EDUCACIÓN

- Universidad de Los Andes, Mérida (1989-1995)

Grado Obtenido: *Licenciada en Física. Mención Cum Laude*
Título de la Tesis: *Descomposición Fotométrica de Galaxias Lenticulares Barradas (Tutor: Dr. G. Bruzual y Dra. C. Scorza)*

- Yale University, New Haven, USA (1996-2002)

Grados Obtenidos:

- M. Sc, Astronomía (1999)
- M. Phil. Astronomía (1999)
- Ph. D. Astronomía (2002)

Título de la Tesis Doctoral: *A Survey of RR Lyrae Stars in the Halo of the Milky Way (Tutor: Dr. R. Zinn)*

Otros cursos:

1. V Escuela de Verano del Observatorio Vaticano: Cosmología. *Castel Gandolfo, Italia (Junio 11 - Julio 7, 1995)*
2. I Escuela Venezolana de Relatividad y Campos. *Universidad de Los Andes, Mérida*

(Octubre 16-20, 1995)

3. X Escuela de Invierno de las Islas Canarias: Cúmulos Globulares. *Instituto de Astrofísica de Canarias, España (Noviembre 16-27, 1999)*
4. Science with the Virtual Observatory – Summer School. *Aspen, Estados Unidos (Septiembre 6-15, 2005)*

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1. Investigador Agregado. *Centro de Investigaciones de Astronomía, Mérida (desde Junio 2005)*
 - Coordinadora del Departamento Científico (desde Julio 2008)
2. Profesor *ad honorem* del Postgrado en Física Fundamental de la Universidad de Los Andes, Mérida (desde 2008)
3. Profesor *ad honorem* del Postgrado de Física de la Universidad Central de Venezuela, Caracas (desde 2004)
4. Investigador Asistente. *Centro de Investigaciones de Astronomía, Mérida (Junio 2002-Mayo 2005)*
5. Astrónomo Visitante en los siguientes telescopios:
 - Telescopio de 1.5m. *Observatorio de Cerro Tololo, Chile (May. 2003)*
 - Magallanes. *Observatorio de Las Campanas, Chile (Jul. 2001)*
 - WIYN. *Observatorio de Kitt Peak, USA (Abr. 2000, Sep. 2000, Nov. 2000)*
 - YALO. *Observatorio de Cerro Tololo, Chile (Oct. 2000)*
 - Telescopio de 1.5m. *Observatorio de La Silla, Chile (Abr. 2001, Jun. 2001)*
 - Cámara Schmidt. *Observatorio de Llano del Hato, Venezuela (múltiples veces desde 1995)*
6. Coordinador de observaciones diarias en el telescopio YALO del Observatorio de Cerro Tololo. *Yale University, New Haven USA (Nov. 2000 - Jun. 2001)*
7. Margaret Edmonson Fellowship para trabajar en asuntos relacionados con el telescopio WIYN en el Observatorio de Kitt Peak. Proyecto: Caracterización del detector Mini-Mosaico (Asesor: Dr. A. Saha). *National Optical Astronomical Observatories, Tucson USA (Sep. 2000)*.
8. Ayudante Docente (niveles T2 y T3) en los cursos ASTRONOMÍA 110 y ASTRONOMÍA 120 para estudiantes de pre-grado. Profesores: B. Schaefer y J. Kenney. *Yale University, New Haven USA (Ene. 1997 - May. 1999)*.
9. Asistente de Investigación. Proyectos: Reducción y análisis de espectros de candidatos a cuasares (Asesor: Dr. C. Bailyn) y Trayectorias evolutivas teóricas de estrellas de la concentración roja (red clump) (Asesor: Dr. P. Demarque). *Yale University, New Haven USA (Ene. 1997- Dic. 1998)*
10. Asistente de Investigación. Proyecto: Observaciones de prisma objetivo de galaxias con líneas de emisión (Asesor: Dr. G. Bruzual). *Centro de Investigaciones de Astronomía (Feb. 1996 - Jul. 1996)*

11. Preparadora de Laboratorio de Física I. *Universidad de Los Andes, Mérida (Ene. 1991 - Nov. 1995)*
12. Asesora de proyectos de Investigación para estudiantes de bachillerato. *Centro de Investigaciones de Astronomía, Mérida (Mar. 1994 - Jun. 1996)*
13. Asistente de Investigación. Proyecto: Estudio Fotométrico de una muestra de galaxias espirales (Asesoras: Dras. M. Prieto y A. Varela). *Instituto de Astrofísica de Canarias, España (Jun. 1993 - Ago. 1993)*
14. Guía del centro de visitantes del Observatorio Nacional de Llano del Hato. *Centro de Investigaciones de Astronomía, Mérida (Ago. 1989 - Dec. 1992)*
15. Asistente científico. *Liga Iberoamericana de Astronomía, Mérida (Sep. 1988 - Dec. 1989)*

PREMIOS Y DISTINCIONES

1. **Premio “Lorenzo Mendoza Fleury”** otorgado por la Fundación Empresas Polar. Junio 2009
2. **Programa de Promoción al Investigador (PPI) Nivel II** (Convocatoria 2006)
3. **Dirk Brouwer Prize.** Premio otorgado por Yale University a tesis de doctorado de mérito especial en el área de Astronomía. Mayo 2004.
4. **Programa de Promoción del Investigador (PPI) Nivel I** (Convocatoria 2002)
5. **Cum Laude.** Universidad de Los Andes. Noviembre 1995.

PUBLICACIONES

(Número Total de Citas de acuerdo al ADS: 771; Factor h = 15)

Revistas Arbitradas:

1. Schaefer, B.A., Snyder, J.A., Hernández, J., Roscherer, B., Deng, M., Ellman, N., Bailyn, C., Rengstorf, A., Smith, D., Levine, A., Barthelmy, S., Butterworth, P., Hurley, K., Cline, T., Meegan, C., Kouveliotou, C., Kippen, R.M., Park, H.-S., Williams, G.G., Porrata, R., Bionta, R., Hartmann, D., Band, D., Frail, D., Kulkarni, S., Bloom, J., Djorgovski, S., Sadava, D., Chaffee, F., Harris, F., Abad, C., Adams, B., Andrews, P., Baltay, C., Bongiovanni, A., Briceño, C., Bruzual, G., Coppi, P., Della Prugna, F., Dubuc, A., Emmet, W., Ferrin, I., Fuenmayor, F., Gebhard, M., Herrera, D., Honeycutt, K., Magris, G., Mateu, J., Meffson, S., Musser, J., Naranjo, O., Oemler, A., Pacheco, R., Paredes, G., Rengel, M., Romero, L., Resenzweig, P., Sabbey, C., Sánchez, Ge., Sánchez, Gu., Schenner, H., Shin, J., Sinnott, J., Sofia, S., Stock, J., Suarez, J., Telleria, D., Vicente, B., Vieira, K. & **Vivas, K.** "Discovery of the Optical Transient of GRB 990308", 1999, *Astrophysical Journal Letters*, Vol. 524, p. L103-L106
2. Briceño, C., **Vivas, A.K.**, Calvet, N., Hartmann, L. Herrera, D. Romero, L., Berlind, P., Sánchez, Ge., Snyder, J.A. & Andrews, P., "The CIDA-QUEST Large-Scale Survey of Orion OB1: Evidence for Rapid Disk Dissipation in a Dispersed Stellar Population", 2001,

Science, Vol. 291, p. 93-96

3. Ferrín, I., Rabinowitz, D., Schaefer, B., Snyder, J.A., Ellman, N., Vicente, B., Rengstorff, A., Depoy, D., Salim, S., Andrews, P., Baily, C., Baltay, C., Briceño, C., Coppi, P., Deng, M., Emmet, W., Oemler, A., Sabbey, C.N., Shin, J., Sofia, S., van Altena, W., **Vivas, A.K.**, Abad, C., Bongiovanni, A., Bruzual, G., Della Prugna, F., Herrera, D., Magris, G., Mateu, J., Pacheco, R., Sánchez, Ge., Sánchez, Gu., Schenner, H., Stock, J., Vieira, K., Fuenmayor, F., Hernández, J., Naranjo, O., Rosenzweig, P., Secco, C., SPavieri, G., Gebhard, M., Honeycutt, K., Mufson, S., Musser, J., Pravdo, S., Helin, E., Lawrence, K. *"Discovery of the Bright Trans-Neptunian Object 2000 EB173"*, 2001, Astrophysical Journal Letters, Vol. 548, p. L243-L247
 4. **Vivas, A.K.**, Zinn, R. Andrews, P., Baily, C., Baltay, C., Coppi, P., Ellman, N., Girard, T., Rabinowitz, D., Schaefer, B., Shin, J., Snyder, J., Sofia, S., van Altena, W., Abad, C., Bongiovanni, A., Briceño, C., Bruzual, G., Della Prugna, F., Herrera, D., Magris, G., Mateu, J., Pacheco, R. Sánchez, Ge., Sánchez, Gu., Schenner, H., Stock, J., Vicente, B., Vieira, Ferrin, I., Hernández, J., Gebhard, M., Honeycutt, R., Mufson, S., Musser, J., Rengstorff, A. *"The QUEST RR Lyrae Survey: Confirmation of the Clump at 50 kiloparsecs and other Overdensities in the Outer Halo"*, 2001, Astrophysical Journal Letters, Vol. 554, p. L33-L36
 5. Baltay, C., Snyder, J. A., Andrews, P., Emmet, W., Schaeffer, B., Sinnott, J., Baily, C., Coppi, P., Oemler, A., Sabbey, C. N., Sofia, S., van Altena, W., **Vivas, A. K.**, Abad, C., Bongiovanni, A., Briceño, C., Bruzual, G., Della Prugna, F., Magris, G., Sánchez, Ge., Sánchez, Gu., Schenner, H., Stock, J., Adams, B., Gebhard, M., Honeycutt, K., Musser, J., Rengstorff, A., Ferrín, I., Fuenmayor, F., Hernández, J., Naranjo, O., Rosenzweig, P., Harris, F. & Geary, J. *"A Large-Area CCD Camera for the Schmidt Telescope at the Venezuelan National Astronomical Observatory"*, 2002, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, Vol. 114, p. 780-794
 6. Sharp, R. G., Sabbey, C. N., **Vivas, A. K.**, Oemler, A., McMahon, R. G., Hodgkin, S. T. & Coppi, P. S. *"Reddening-Independent Quasar Selection from a Wide-Field Optical and Near-IR Imaging Survey"*, 2002, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 337, pp. 1153-1162
 7. **Vivas, A.K.**, Zinn, R., Abad, C., Andrews, P., Baily, C., Baltay, C., Bongiovanni, A., Briceño, C., Bruzual, G., Coppi, P., Della Prugna, F., Ellman, N., Ferrín, I., Gebhard, M., Girard, T., Hernández, J., Herrera, D., Honeycutt, R., Magris, G., Mufson, S., Musser, J., Naranjo, O., Rabinowitz, D., Rengstorff, A., Rosenzweig, P., Sánchez, Ge., Sánchez, Gu., Schaefer, B., Schenner, H., Snyder, J. A., Sofia, S., Stock, J., van Altena, W., Vicente, B., Vieira, K. *"The QUEST RR Lyrae Survey I: The First Catalog"*, 2004, Astronomical Journal, Vol. 127, pp. 1158-1175
 8. Rengstorff, A. W., Mufson, S. L., Abad, C., Adams, B., Andrews, P., Baily, C., Baltay, C., Bongiovanni, A., Briceño, C., Bruzual, G., Coppi, P., Della Prugna, F., Emmet, W., Ferrín, I., Fuenmayor, F., Gebhard, M., Hernández, J., Honeycutt, R. K., Magris, G., Musser, J., Naranjo, O., Oemler, A., Rosenzweig, P., Sabbey, C. N., Sánchez, Ge., Sánchez, Gu., Schenner, H., Sinnott, J., Snyder, J. A., Sofia, S., Stock, J., van Altena, W., **Vivas, A. K.** *"New Quasars Detected via Variability in the QUEST1 Survey"*, 2004, Astrophysical Journal, Vol. 606, pp. 741-748
 9. Briceño, C., **Vivas, A. K.**, Hernández, J., Calvet, N., Hartmann, L., Megeath, T., Berlind, P., Calkins, M. & Hoyer, S. *"McNeil's Nebula in Orion: The Outburst History"*, 2004, Astrophysical Journal Letters, Vol. 606, pp. L123-L126
-

10. Rengstorf, A. W., Mufson, S. L., Andrews, P., Honeycutt, R. K., **Vivas, A. K.**, Abad, C., Adams, B., Baily, C., Baltay, C., Bongiovanni, A., Briceño, C., Bruzual, G., Coppi, P., Della Prugna, F., Emmet, W., Ferrín, I., Fuenmayor, F., Gebhard, M., Hernández, J., Magris, G., Musser, J., Naranjo, O., Oemler, A., Rosenzweig, P., Sabbey, C. N., Sánchez, Ge., Sánchez, Gu., Schaefer, B., Schenner, H., Sinnott, J., Snyder, J. A., Sofia, S., Stock, J., van Altena, W., "QUEST1 Variability Survey II: Variability Determination Criteria and 200k Light Curve Catalog", 2004, *Astrophysical Journal*, 617, 184-191
11. Briceño, C., Calvet, N., Hernández, J., **Vivas, A. K.**, Hartmann, L., Downes, J. J. & Berlind, P. "The CIDA Variability Survey of Orion OB1. I: The Low-Mass Population of Ori OB 1a and 1b", 2005, *Astronomical Journal*, 129, 907-926
12. **Vivas, A. K.**, Zinn, R. & Gallart, C. "VLT Spectroscopy of RR Lyrae Stars in the Sagittarius Tidal Stream", 2005, *Astronomical Journal*, 129, 189-200
13. Ivezić, I., **Vivas, A. K.**, Lupton, R. & Zinn, R. "The Selection of RR Lyrae Stars using Single-epoch Data", 2005, *Astronomical Journal*, 129, 1096-1108
14. Duffau, S., Zinn, R., **Vivas, A. K.**, Carraro, G., Méndez, R., Winnick, R. & Gallart, C. "Spectroscopy of QUEST RR Lyrae Variables: the new Virgo Stellar Stream", 2006, *Astrophysical Journal Letters*, 636, L97-L100
15. **Vivas, A. K.** & Zinn, R. "The QUEST RR Lyrae Survey II: The Halo Overdensities in the First Catalog", 2006, *The Astronomical Journal*, 132, 714-728
16. Ponsot, E., Briceño, C. & **Vivas, A. K.** "El Sistema de Colección de Datos Observacionales. Informatización para la Astronomía Venezolana", 2007, *Interciencia*, 32, 76
17. Briceño, C., Hartmann, L., Hernández, J., Calvet, N., **Vivas, A. K.**, Furesz, G. & Szentgyorgi, A. "25 Orionis: A Kinetically Distinct 10 Myr Old Group in Orion OB1a", 2007, *Astrophysical Journal*, 661, 1119-1128
18. Hernández, J., Hartmann, L., Megeath, T., Gutermuth, R., Muzerolle, J., Calvet, N., **Vivas, A. K.**, Briceño, C., Allen, L., Stauffer, J., Young, E. & Fazio, G. "A Spitzer Space Telescope Study of Disks in the Young s Orionis Cluster", 2007, *Astrophysical Journal*, 662, 1067-1081
19. Hernández, J., Calvet, N., Briceño, C., Hartmann, L. **Vivas, A. K.**, Muzerolle, J., Downes, J., Allen, L. & Gutermuth, R. "Spitzer Observations of the Orion OB1 Association: Disk Census in the Low Mass Stars", 2007, *Astrophysical Journal*, 671, 1784-1799
20. **Vivas, A. K.**, Jaffé, Y. L., Zinn, R., Winnick, R., Duffau, S. & Mateu, C. "Spectroscopy of Bright QUEST RR Lyrae Stars: Velocity Substructures toward Virgo", 2008, *Astronomical Journal*, 136, 1645-1657
21. Rengstorf, A. W., Thompson, D. L., Mufson, S. L., Andrews, P., Honeycutt, R. K., **Vivas, A. K.**, Abad, C., Adams, B., Baily, C., Baltay, C., Bongiovanni, A., Briceño, C., Bruzual, G., Coppi, P., Della Prugna, F., Emmet, W., Ferrín, I., Fuenmayor, F., Gebhard, M., Hernández, J., Magris, G., Musser, J., Naranjo, O., Oemler, A., Rosenzweig, P., Sabbey, C. N., Sánchez, Ge., Sánchez, Gu., Schaefer, B., Schenner, H., Sinnott, J., Snyder, J. A., Sofia, S., Stock, J., van Altena, W., "QUEST1 Variability Survey. III. Light Curve Catalog Update", *The Astrophysical Journal Supplement*, 181, 129-134
22. Mateu, C., **Vivas, A. K.**, Zinn, R., Miller, L. y Abad, C. "No Excess of RR Lyrae Stars in the Canis Major Overdensity", 2009, *Astronomical Journal*, 137, 4412-4423

-
23. Casetti-Dinescu, D., Girard, T., Majewski, S., **Vivas, A. K.**, Wilhelm, R., Carlin, J., Beers, T. y van Altena, W. "*Proper Motions in Kapteyn Selected Area 103: A Preliminary Orbit for the Virgo Stellar Stream*", 2009, *Astrophysical Journal Letters*, 701, L29-L33

Memorias de Congresos:

1. Varela, A. M., Prieto, M., **Vivas, A. K.** & Muñoz-Tuñón, C., "*Annular Structure Analysis of the Starburst Spiral galaxy NGC 7217*", 1994, *Memorias del Congreso Violent Star Formation from 30 Doradus to QSOs*, G. Tenorio-Tagle (ed.) Cambridge University Press, p. 277-278
 2. **Vivas, A. K.**, Bruzual, G. & Scorza, C., "*Descomposición Fotométrica de la Galaxia Lenticular Barrada NGC 2646*", 1995, *Memorias de la XLV Convención Nacional de ASOVAC, Acta Científica Venezolana*, Vol. 46, p. 314
 3. Briceño, C., **Vivas, A. K.**, Calvet, N., Hartmann, L. & the QUEST Collaboration, "*The CIDA-QUEST Large Scale Variability Survey of Orion OB1*", 1999, *Memorias del 195th Meeting of the American Astronomical Society*, *Bulletin of the American Astronomical Society*, Vol . 31, p. 1487
 4. **Vivas, A. K.**, Zinn, R. & the QUEST Collaboration, "*First Results of the CIDA-QUEST RR Lyrae Survey*", 1999, *Memorias del 195th Meeting of the American Astronomical Society* , *Bulletin of the American Astronomical Society*, Vol . 31, p. 1371
 5. Briceño, C., **Vivas, A.K.**, Calvet, N., Hartmann, L., & the QUEST Collaboration, "*Large Scale Variability Survey of Orion II: mapping the young, low-mass stellar populations*", 2000, *Memorias del 197th Meeting of the American Astronomical Society* , *Bulletin of the American Astronomical Society*, Vol . 32, p. 1413
 6. **Vivas, A. K.**, Zinn, R. & the QUEST Collaboration, "*The QUEST RR Lyrae Survey: Searching for Debris of Ancient Galaxies in the Milky Way Halo*", 2000, *Memorias del 197th Meeting of the American Astronomical Society*, *Bulletin of the American Astronomical Society*, Vol . 32, p. 1393
 7. Briceño, C., **Vivas, A.K.**, Calvet, N., Hartmann, L., & the QUEST Collaboration, "*The CIDA-QUEST Large Scale Variability Survey in the Orion OB Association: Initial Results*", 2001, *Memorias del 11th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, R. J. García López, R. Rebolo, and M. R. Zapaterio Osorio (eds.), *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Vol. 223, pp. 484-490
 8. Briceño C., **Vivas, A.K.**, Calvet, N. & Hartmann, L. "*A Large-Area Variability Survey in Orion OB1: digging into the fossil record of low-mass star formation*", 2001, *Memorias (electrónicas) del 12th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, A. Brown, G.M. Harper, T.R. Ayres (eds.), <http://origins.colorado.edu/cs12>, pp. 775-780
 9. Sabbey, C., Sharp, R., **Vivas, A. K.**, Hodgkin, S., Coppi, P. & McMahon, R. "*Reddening-Independent Quasar Selection from a Wide Field optical and Near-IR Imaging Survey*", 2001, *Memorias del Congreso The New Era of Wide Field Astronomy*, R. Clowes, A. Adamson & G. Bromage (eds.), *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Vol. 232, p. 26-28
 10. **Vivas, A. K.** & Zinn, R. "*Searching for Streams of Ancient Galaxies in the Milky Way's Halo*", 2002, *Memorias del Congreso The Shape of Galaxies and Their Dark Halos* . P.
-

-
- Natarajan (ed), World Scientific, pp. 210-213
11. Briceño, C., Calvet, N., **Vivas, A.K.** & Hartmann, L., "*Large Scale Variability Surveys from Venezuela: Orion OB1 and beyond*", 2003, *Memorias del Congreso Variability with Wide Field Imagers*, G. Bono, M. Castellani, D. Trevese (eds.), *Memorie della Società Astronomica Italiana*, Vol. 74, pp. 870-873
 12. **Vivas, A. K.** & Zinn, R. "*RR Lyrae Stars in the Halo: Tracers of Streams of Debris of Disrupted Galaxies*", 2003. *Memorias del Congreso Variability with Wide Field Imagers*, G. Bono, M. Castellani, D. Trevese (eds.), *Memorie della Società Astronomica Italiana*, Vol. 74, pp. 928-933
 13. **Vivas, A. K.** "*Searching for Debris of Ancient Galaxies in the Milky Way's Halo*", 2003. *Memorias del International Symposium on Astrophysics Research and on the Dialogue between Science and Religion*. C. D. Impey & C. E. Petry (eds.). Vatican Observatory, pp. 201-204
 14. **Vivas, A. K.**, Zinn, R. & Gallart, C. "*Velocities of RR Lyrae Stars in the Sagittarius Tidal Stream*", 2004. *Memorias del Congreso Satellite and Tidal Streams*. D. Martínez-Delgado, F. Prada & T. Mahoney (eds). *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Vol. 327, pp. 108-112
 15. Zinn, R., **Vivas, A. K.**, Gallart, C. & Winnick, R. "*Halo Substructure in the QUEST RR Lyrae Survey*", 2004. *Memorias del Congreso Satellite and Tidal Streams*. D. Martínez-Delgado, F. Prada & T. Mahoney (eds). *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Vol. 327, pp. 92-99
 16. Drake, A. J., Hubber, M. E., **Vivas, A. K.**, Gasson, D. & Allsman, R.A. "*Creating a VO Timeseries*", 2005, *Memorias del 207th Meeting of the American Astronomical Society*, *Bulletin of the American Astronomical Society*, Vol. 37, p. 1199
 17. Mateu, C. E., **Vivas, A. K.**, Zinn, R. & Miller, L. "*RR Lyrae search and stellar populations study in Canis Major: Preliminary Results*", 2006. *Memorias del Congreso Astronomía Dinámica en Latinoamérica*. C. Abad, A. Bongiovanni & Y. Guillen (eds). *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Serie de Conferencias, Vol. 25, pp. 18-20
 18. Duffau, S. V., Zinn, R., Méndez, R., **Vivas, A. K.**, Baltay, C. & Carraro, G. "*A New RR Lyrae Survey of the Galactic Halo using QUEST Collaboration Data*", 2006. *Memorias del Congreso Astronomía Dinámica en Latinoamérica*. C. Abad, A. Bongiovanni & Y. Guillen (eds). *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Serie de Conferencias, Vol 25, pp. 57-58
 19. **Vivas, A. K.**, Zinn, R. & Gallart, C. "*Structure of the Halo of the Milky Way*", 2006. *Memorias del Congreso Astronomía Dinámica en Latinoamérica*. C. Abad, A. Bongiovanni & Y. Guillen (eds). *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Serie de Conferencias, Vol 25, pp. 37-40
 20. **Vivas, A. K.**, Zinn, R., Subero, Y. & Hernández, J. "*Sub-structures in the Halo of the Milky Way*", 2006. *Memorias del Congreso XI Latinamerican Regional IAU Meeting*. M. Rubio, L. Infante, S. Peimbert (eds.). *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Serie de Conferencias, Vol. 26, pp. 60-63
 21. Duffau, S., Zinn, R., **Vivas, A. K.**, Carraro, G., Méndez, R., Winnick, R. & Gallart, C. "*Confirmation of Halo Sub-structure using QUEST RR Lyrae Data: the New Virgo Stellar Stream*". 2006, *Memorias del Congreso XI Latinamerican Regional IAU Meeting*. M. Rubio, L. Infante, S. Peimbert (eds.). *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Serie
-

de Conferencias, Vol. 26, pp. 70-71

22. Hubber, M., Drake, A., **Vivas, A. K.**, Gasson, D., Cook, K., & Nikolaev, S. “*Time-Series Data and the Virtual Observatory*”, 2006, *Memorias del 209th Meeting of the American Astronomical Society*, Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 38, p. 1041
23. Duffau, S. Ruiz, M. T., Zinn, R. & **Vivas, A. K.**, “*VLT Spectroscopy of RR Lyrae Stars in the Sagittarius Northern Tidal Stream*”, 2007, *Memorias del Simposio 241 de la IAU: Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies*, A. Vazdekis y R. F. Peletier (eds), Cambridge University Press, pp. 337-338
24. Mateu, C., **Vivas, A. K.**, Zinn, R. & Miller, L. “*Searching for RR Lyrae Stars in the Canis Major Overdensity*”, 2007, *Memorias del Simposio 241 de la IAU: Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies*, A. Vazdekis y R. F. Peletier (eds), Cambridge University Press, pp. 359-360
25. Dall’Ora, M., Storm, J., Bono, G., Stetson, P. B., Andreuzzi, G., Buonanno, R., Caputo, F., Marconi, M., Monelli, M., Piersimoni, A., Ripepi, V., Vanzi, L. & **Vivas, A. K.** “*Near-Infrared Photometry of the Galactic Globular Cluster NGC 6441*”, 2007, *Memorias del Simposio 241 de la IAU: Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies*, A. Vazdekis y R. F. Peletier (eds), Cambridge University Press, pp. 241-242
26. **Vivas, A. K.** “*The QUEST RR Lyrae Survey and Halo Sub-Structure*”, 2007, *Memorias (electrónicas) del Congreso The Milky Way Halo – Stars and Gas*. K. S. de Boer, P. Kroupa (eds.). www.astro.uni-bonn.de/~mwhalo/proceedings/
27. **Vivas, A. K.**, Jaffé, Y., Zinn, R., Winnick, R., Duffau, S. y Mateu, C. “*Sub-structures in the Milky Way’s Halo towards Virgo*”, 2009, *Memorias del Congreso: XII Reunión Regional Latinoamericana de la UAI*. G. Bruzual, G. Magris y Carigi, L. (eds), *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)*, 35, 125-126
28. Mateu, C. y **Vivas, A. K.** “*The QUEST RR Lyrae Survey in the Canis Major Overdensity*”, 2008, *Memorias del Congreso: XII Reunión Regional Latinoamericana de la UAI*. G. Bruzual, G. Magris y Carigi, L. (eds), *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)*, 35, 105-106
29. Hernández, J., Calvet, N., Hartmann, L., Briceño, C., **Vivas, A. K.**, Muzerolle, J. y Gutermuth, R. “*Early Stages in the Evolution of Protoplanetary Disks*”, *Memorias del Congreso: XII Reunión Regional Latinoamericana de la UAI*. G. Bruzual, G. Magris y Carigi, L. (eds), *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)*, 35, 68-69

Monografías:

1. **Vivas, A. K.**, “*Descomposición Fotométrica de Galaxias Lenticulares Barradas*”, 1995, *Tesis de Licenciatura, Universidad de Los Andes*
2. **Vivas, A. K.**, “*A Survey of RR Lyrae Stars in the Halo of the Milky Way*”, 2002. *Tesis Doctoral, Yale University*

Informes Técnicos:

1. Saha, A., Armandroff, T., Pierce, M. & **Vivas, A. K.** , “*Commissioning Report for the Mini-Mosaic Imager on the WIYN Telescope*”, 2000, WIYN Observatory

2. **Vivas, A. K.** "Secondary Standards in the QUEST SN region", 2001, Informe interno de la colaboración QUEST.

ASISTENCIA A CONGRESOS

Congresos Internacionales:

1. *195th Meeting of the American Astronomical Society*, Atlanta, USA, Enero 11-15, 2000. Presentación de cartel: "First Results of the CIDA-QUEST RR Lyrae Survey"
2. *197th Meeting of the American Astronomical Society*, San Diego, USA, Enero 7-11, 2001. Presentación de Cartel: "The QUEST RR Lyrae Survey: Searching for Debris of Ancient Galaxies in the Milky Way Halo"
3. *The Shape of Galaxies and their Dark Halos*, New Haven USA, Mayo 28-30, 2001. Contribución oral: "Searching for Streams of Ancient Galaxies in the Milky Way's Halo"
4. *Variability with Wide Field Imagers*, Lampedusa, Italia, Septiembre 16-20, 2002. **Charla invitada:** "RR Lyrae Stars in the Halo: Tracers of Streams of Debris of Disrupted Galaxies"
5. *Satellites and Tidal Streams*, La Palma, Islas Canarias, España. Mayo 26-30, 2003. Contribución oral: "Velocities of RR Lyrae Stars in the Sagittarius Tidal Stream"
6. *Astronomía Dinámica en Latino-América (AdeLA 2004)*, Mérida, Venezuela, Noviembre 22-24, 2004. **Charla invitada:** "Estructura del Halo de la Vía Láctea"
7. *Structure and Evolution of the Milky Way and Its Surroundings*, Ringberg Castle, Alemania, Diciembre 5-9, 2004. **Charla invitada:** "The Galactic Halo as Seen by the QUEST Survey", y presentación de cartel: "A Search for RR Lyrae Stars in Canis Major: Preliminary Results"
8. *XI Latinamerican Regional IAU Meeting*, Pucón, Chile, Diciembre 12-16, 2005. **Charla Invitada:** "Sub-structures in the Milky Way's Halo"
9. *The Milky Way Halo – Stars and Gas*, Argelander Institute für Astronomie, Bonn, Alemania. Mayo 29 – Junio 2, 2007. Contribución Oral: "The QUEST RR Lyrae Survey and Halo Sub-structure"
10. *XII Latinamerican Regional IAU Meeting*, Isla de Margarita, Venezuela, Octubre 22-26, 2007. Contribución Oral: "Sub-structures in the Milky Way's Halo towards Virgo"

Congresos Nacionales:

1. *XLV Convención Nacional de ASOVAC*, Caracas, Venezuela, Noviembre 19-24, 1995. Presentación oral: "Descomposición Fotométrica de la Galaxia Lenticular Barrada NGC 2646"
2. *II QUEST Collaboration Meeting*, Mérida, Junio 29-Julio 1, 1999. Presentación oral: "Variability & RR Lyrae Stars"
3. *III QUEST Collaboration Meeting*, Mérida, Agosto 1-3, 2000. Presentación oral: "RR Lyrae

Survey”

4. *Jornadas Científicas por el XXV Aniversario del Centro de Investigaciones de Astronomía (CIDA)*, Mérida, Enero 31 - Febrero 3, 2001. Presentación oral: “Canibalismo Galáctico: Buscando restos de Galaxias antiguas en la Vía Láctea”
5. *IV QUEST Collaboration Meeting*, Mérida, Noviembre 13-14, 2001. Dos presentaciones orales: “The QUEST Grid of Secondary Standard Stars”, y “The RR Lyrae Survey: status and future plans”
6. *IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, Isla de Margarita, Noviembre 24-28, 2003. **Charla Invitada:** “El Registro Fósil de la Formación de la Vía Láctea”
7. *Jornadas sobre el Observatorio*, Mérida, Mayo 5-6, 2004. Dos presentaciones orales: “Logros del Proyecto QUEST”, y “Búsqueda de Estrellas RR Lyrae en la Vía Láctea”. Presentación de cartel: “Productividad Científica del CIDA y del Observatorio Nacional”
8. *Reunión Venezolana de Astronomía 2006*, Mérida, Marzo 13-16, 2006. Presentación Oral: “Un Nuevo Caso de Canibalismo Galáctico: La Corriente Estelar de Virgo”
9. *VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, Mérida, Marzo 2-9, 2008. **Charla Invitada:** “Corrientes Estelares en el Halo de la Vía Láctea”
10. *VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, Caracas, Diciembre 7-11, 2009. **Charla Invitada:** “El Cielo Variable”

FORMACIÓN DE ESTUDIANTES

Dirección de pasantías:

1. Yolimar Subero (Estudiante de la Licenciatura en Física de la Universidad Central de Venezuela), Agosto-Septiembre 2002. Proyecto: Velocidades Radiales de Estrellas RR Lyrae
2. Cecilia Mateu (Estudiante de la Licenciatura en Física de la Universidad Central de Venezuela), Julio-Agosto 2003. Proyecto: Curvas de Luz de Estrellas RR Lyrae
3. Mariela Martínez (Estudiante de la Licenciatura en Física de la Universidad de Los Andes), Noviembre 2003- Junio 2004. Proyecto: Reducción y Análisis de Espectros de Estrellas RR Lyrae
4. Didriana Martínez (Estudiante de Física de la Universidad de Carabobo), Agosto 2005. Proyecto: Grupos de Oosterhoff en Estrellas del Halo.
5. Nataly Ospina (Estudiante de Física de la Universidad del Valle, Colombia), Agosto 2007. Proyecto: Fotometría de Estrellas RR Lyrae tipo c
6. Luis Villareal (Profesor de Física de la Universidad Nacional Experimental del Tachira), Agosto 2007. Proyecto: Fotometría de Estrellas RR Lyrae tipo c

Dirección de Tesis de Licenciatura:

1. *La Población Estelar de la Galaxia de Canis Major*. Cecilia Mateu. Departamento de Física. Universidad Simón Bolívar. Noviembre 2004.

2. *Búsqueda de Estrellas RR Lyrae en la Cola Sur de la Galaxia Esferoidal Enana de Sagitario*. Yolimar Subero. Departamento de Física. Universidad Central de Venezuela. Mayo 2006
3. *Estudio Cinemático de Estrellas RR Lyrae en el Halo Interno de la Vía Láctea*. Yara L. Jaffé. Departamento de Física. Universidad Simón Bolívar. Octubre 2006
4. *¿Existe la Dicotomía de Oosterhoff en el Halo de la Galaxia?*, Nataly Ospina, Universidad del Valle, Cali, Colombia. Noviembre 2009

Dirección de Tesis de Maestría:

1. *Clasificación Automatizada de Estrellas Variables Periódicas en el sondeo QUEST*. Raúl Velásquez, La Universidad del Zulia. *Tesis en Progreso*.

Dirección de Tesis Doctorales:

1. *Caracterización de la Población de RR Lyraes en el Disco Grueso de la Vía Láctea*. Cecilia Mateu. Universidad Central de Venezuela. *Tesis en progreso*.
2. *Estrellas Mira en la Vía Láctea*. Rafael Gamez. Postgrado en Física Fundamental, Universidad de Los Andes. *Tesis en Progreso*.

JURADO, COMITÉS, ARBITRO

1. Miembro principal del Jurado de la Tesis de Licenciatura en Física del Br. Carlos Leal, Universidad de Los Andes (Diciembre 2003)
2. Miembro principal del Jurado de la Tesis de Licenciatura de la Br. Faviola Molina, Universidad de Los Andes (Septiembre 13, 2004)
3. Miembro principal del Jurado de la Tesis de Maestría de la Lic. Marialejandra Luna, Universidad de Los Andes (Octubre 13, 2006)
4. Árbitro de artículos científicos para el *Astronomical Journal* (Noviembre 2003, Enero 2005, Abril 2007, Noviembre 2008)
5. Arbitro de artículos científicos para el *Astrophysical Journal* (Mayo 2007)
6. Miembro del Comité Organizador Local de la XII Reunión Regional Latinoamericana de la Unión Astronómica Internacional, Isla de Margarita, 22 al 26 de Octubre, 2007.
7. Evaluador de proyectos para FONDECYT, Chile (Octubre 2008)
8. Árbitro de artículos científicos para *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (Abril 2009)

-
9. Miembro del Comité Organizador Científico de la XIII Reunión Regional Latinoamericana de la Unión Astronómica Internacional a realizarse en Morelia, México (2010)

BECAS

1. Beca de estudios. Yale University (Sep. 1996 - May. 2002)
2. Margaret Edmonson Fellowship. National Optical Astronomical Observatories, USA (Sep. 2000)
3. John Enders Fellowship. Yale University (verano 2000)
4. Beca de estudios. X Escuela de Invierno de las Islas Canarias. Instituto de Astrofísica de Canarias (Nov. 1998)
5. Premio 1997 del Yale Club of Venezuela
6. Beca de estudios. V Escuela de Verano del Observatorio Vaticano (Jun - Jul 1995)
7. Beca de verano. Instituto de Astrofísica de Canarias (verano 1993)
8. Crédito Educativo. Fundación Gran Mariscal de Ayacucho (Ene 1993 - Dic 1994)

CHARLAS DICTADAS

1. *Buscando restos de galaxias en el halo de la Vía Láctea*, Universidad de Chile, Santiago (Abril 20, 2001)
2. *Searching for Tidal Debris in the Halo of the Milky Way*. Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Optical and Infrared Astronomy Division, Boston USA (Mayo 31, 2001)
3. *Estrellas RR Lyrae como trazadores de la estructura del Halo de la Vía Láctea*. Instituto de Astrofísica de Canarias, Tenerife, España (Septiembre 26, 2002)
4. *Eventos de Canibalismo en la Vía Láctea: Sagitario (y Can Mayor?)*. Centro de Investigaciones de Astronomía (Marzo 30, 2005), y Universidad de Chile, Santiago (Abril 20, 2005)
5. *Virgo: Una Nueva Corriente Estelar en el Halo Descubierta con QUEST*. Centro de Investigaciones de Astronomía (Noviembre 10, 2005)
6. *La Nueva Manera de Hacer Astronomía: El Observatorio Virtual*. Universidad de Los Andes (Junio 15, 2006)
7. *Sub-Estructuras en el Halo Galáctico en la Dirección de Virgo*. Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CryA), Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, México (Noviembre 6, 2008)

Charlas Divulgativas:

1. *RR Lyrae Stars: digging up the fossil record of the Milky Way*. American Museum of Natural History, New York, USA (Febrero 4, 2000)
-

-
2. *Canibalismo Galáctico y otros Accidentes Espaciales*. Centro de Investigaciones de Astronomía (Julio 8, 2003); Museo de Barquisimeto, Jornadas "Un Instante en el Universo... en el Estado Lara", Barquisimeto (Abril 17-18, 2004); La Universidad del Zulia, X Jornadas Nacionales de Investigación Científica, Maracaibo (Octubre 28, 2004)
 3. *La Maravillosa Vía Láctea*, UPEL, III Conferencia Regional de Astronomía, Barquisimeto (Junio 4, 2005); La Ruta del Arte, Tovar (Julio 8, 2005); Centro de Investigaciones de Astronomía (Septiembre 20, 2005)
 4. *Conozcamos las Estrellas de Nuestra Galaxia*. Centro de Investigaciones de Astronomía (Septiembre 26, 2006)
 5. *El Parpadeo de las Estrellas*. Centro de Investigaciones de Astronomía (Noviembre 20, 2007)
 6. *¿Para que sirve la Astronomía?* Inuguración del Año Internacional de la Astronomía en Mérida, Centro Cultural Tulio Febres Cordeo (Febreo 6, 2009); Centro de Investigaciones de Astronomía (Marzo 12, 2009); Universidad Nacional Experimental del Tachira, UNET, San Cristobal (Noviembre 11, 2009)
 7. *Las Siete Maravillas de la Vía Láctea*. Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas (Junio 3, 2009); Universidad Nacional Experimental del Tachira, UNET, San Cristobal (Noviembre 12, 2009)
-