

ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS CON ARBITRAJE

71.

“Data acquisition architecture and online processing system for the HAWC gamma-ray observatory”

Abeysekara, A.U.; et al. (**The HAWC Collaboration**) (107 autores)

Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A **888**, 138-146 (2018).

70.

“A search for dark matter in the Galactic Halo with HAWC”

Abeysekara, A.U.; et al. (**The HAWC Collaboration**) (103 autores)

Journal of Cosmology and Astroparticle Physics **2**, 49 (2018).

69.

“Dark Matter Limits from Dwarf Spheroidal Galaxies with the HAWC Gamma-Ray Observatory”

Albert, A.; et al. (**The HAWC Collaboration**) (108 autores)

The Astrophysical Journal **853**, 154, 13 pp. (2018).

68.

“Atmospheric variability at the summit of Sierra Negra, Mexico, from 2012 July to 2015 October”

Barrantes, M.; Valdés-Galicia, J.F.; González, L.X.; Carrasco, E.; Carramiñana, A.; Reyes, J.; Musalém, O.; Hurtado, A.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **473**, 3299-3311 (2018).

67.

“All-particle cosmic ray energy spectrum measured by the HAWC experiment from 10 to 500 TeV”

Alfaro, R.; et al. (**The HAWC Collaboration**) (101 autores)

Physics Review D **96**, 12, id. 122001 (2017).

66.

“Extended gamma-ray sources around pulsars constrain the origin of the positron flux at Earth”

Abeysekara, A.U.; et al. (**The HAWC Collaboration**) (116 autores)

Science **358**, 911 (2017).

65.

“Multiwavelength follow-up of a rare IceCube neutrino multiplet”

Aartsen, M.G.; et al. (**The IceCube Collaboration**); Stanek, K.Z.; Shapee, B.J.; Kochanek, C.S.; Holoién, T.W.-S.; Prieto, J.L. (**The ASAS-SN Collaboration**); Fox, B.D.; et al. (**The**

Astrophysical Multimessenger Observatory Network); Kocevski, D.; Buehler, R.; Giomi, M.;

Racusin, J.L. (**The Fermi-LAT Collaboration**); Albert, A.; et al. (**The HAWC Collaboration**);

Arcavi, I.; Hosseinzadeh, G.; Howell, D.A.; Valenti, S.; McCully, C. (**LCO**); Lipunov, V.M.; et al.

(**The MASTER Collaboration**); Evans, P.A.; Kennea, J.A.; Gehrels, N.; Osborne, J.P.; Page, K.L.

(**The Swift Collaboration**); Abeysekara, A.U.; et al. (**The VERITAS Collaboration**); Bellm, E.;

Cano, Z.; Gal-Yam, A.; Kann, D.A.; Ofek, E.O.; Rigault, M.; Soumagnac, M. (512 autores)

Astronomy & Astrophysics **607**, A115, 22 pp. (2017).

64.

“Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger”

Abbott, B.P.; et al. (**The LIGO Scientific Collaboration and Virgo Collaboration**); Wilson-Hodge, C.A.; et al. (**FERMI-GBM**); Savchenko, V.; et al. (**INTEGRAL**); Aarsten, M.G.; et al. (**The IceCube Collaboration**); Balasubramanian, A.; et al. (**AstroSat Cadmiun Zinc Telluride Imager Team**); Svinkin, D.S.; et al. (**IPN Collaboration**); Li, T.P.; et al. (**The Insight-HXMT Collaboration**); Albert, A.; et al. (**ANTARES Collaboration**); Beardmore, A.P.; et al. (**The Swift Collaboration**); Tavani, M.; et al. (**AGILE Team**); Foley, R.J.; et al. (**The 1M2H Team**); Berger, E.; et al. (**The Dark Energy Camera GW-EM Collaboration and the DES Collaboration**); Haislip, J.B.; et al. (**The DLT40 Collaboration**); Benetti, S.; et al. (**GRAVITA: GRAvitational Wave Inaf TeAm**); Acero, F.; et al. (**The Fermi-LAT Collaboration**); Allison, J.R.; et al. (**ATCA: Australia Telescope Compact Camera**); Hotan, A.; et al. (**ASKAP: Australia SKA Pathfinder**); Arcavi, I.; et al. (**Las Cumbres Observatory Group**); Cooke, J.; et al. (**OzGrav, DWF, AST3 and CAASTRO Collaborations**); Tanvir, N.R.; et al. (**The VINROUGE Collaboration**); Lipunov, V.M.; et al. (**MASTER Collaboration**); Abe, F.; et al. (**J-GEM**); Adams, S.M.; et al. (**GROWTH, JAGWAR, Caltech-NRAO, TTU-NRAO, and NuSTAR Collaborations**); Chambers, K.C.; et al. (**Pan-STARRS**); Ebisawa, K.; et al. (**The MAXI Team**); Coward, D.M.; et al. (**TZAC Consortium**); Im, M.; et al. (**KU Collaboration**); Fynbo, J.P.U.; Malesani, D.; Xu, D. (**Nordic Optical Telescope**); Smartt, S.J.; et al. (**ePESSTO**); Chen, T-W.; et al. (**GROND**); Palliyaguru, N.T. (**Texas Tech University**); Shara, M.M.; et al. (**SALT Group**); Castro-Tirado, A.J.; et al. (**The BOOTES Collaboration**); Beardsley, A.; et al. (**MWA: Murchison Widefield Array**); Yoshida, A.; et al. (**The CALET Collaboration**); Pozanenko, A.S.; et al. (**IKI-GW Follow-up Collaboration**); Abdalla, H.; et al. (**H.E.S.S. Collaboration**); Fender, R.P.; et al. (**LOFAR Collaboration**); Kavic, M.; et al. (**LWA: Long Wavelength Collaboration**); Abeysekara, A.U.; et al. (**HAWC Collaboration**); Aab, A.; et al. (**The Pierre Auger Collaboration**); Kim, S.; et al. (**ALMA Collaboration**); Paragi, Z.; et al. (**Euro VLBI Team**); Cwiek, A.; et al. (**Pi of the Sky Collaboration**); Haggard, D.; Nynka, M.; Ruan, J.J. (**The Chandra Team at McGill University**); Bland, P.A.; et al. (**DFN: Desert Fireball Network**); Tonry, J.; et al. (**ATLAS**); Eatough, R.P.; Kramer, M.; Kraus, A. (**High Time Resolution Universe Survey**); Troja, E.; et al. (**RIMAS and RATIR**); Camilo, F.; et al. (**SKA South Africa/MeerkAT**) (3677 autores)
The Astrophysical Journal **848**, L12, 59 pp. (2017)

63.

"Calibration of a large water-Cherenkov detector at the Sierra Negra site"
Galindo, A.; Moreno, E.; Carrasco, E.; Torres, I.; Carramiñana, A.; Bonilla, M.; Salazar, H.; Conde, R.; Alvarez, W.; Alvarez, C.; et al. (**The LAGO Collaboration**) (96 autores)
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A **861**, 28-37 (2017).

62.

"The HAWC Real-time Flare Monitor for Rapid Detection of Transients Events"
Abeysekara, A.U.; et al. (**The HAWC Collaboration**) (108 autores)
The Astrophysical Journal **843**, 116, 15 pp. (2017).

61.

"Search for Very-high-energy Emission from Gamma-Ray Bursts Using the First 18 Months of Data from the HAWC Gamma-Ray Observatory"
Alfaro, R.; et al. (**The HAWC Collaboration**) (106 autores)
The Astrophysical Journal **843**, 88, 14 pp. (2017).

60.

"The 2HWC HAWC Observatory Gamma Ray Catalog"

Abeysekara, A. U.; Albert, A.; Alfaro, R.; Álvarez, C.; Álvarez, J.D.; Arceo, R.; Arteaga-Velázquez, J.C.; Ayala Solares, H.A.; Barber, A.S.; Bautista-Elivar, N.; Becerra González, J.; Becerril, A.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Berley, D.; Bernal, A.; Braun, J.; Brisboi, C.; Caballero-Mora, K.S.; Capistrán, T.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Castillo, M.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; Coutiño de León, S.; de la Fuente, E.; De León, C.; Diaz Hernández, R.; Dingus, B. L.; DuVernois, M. A.; Díaz-Vélez, J.C.; Ellsworth, R. W.; Engel, K.; Fiorino, D. W.; Fraija, N. I.; García-González, J.A.; Garfias, F.; Gerhardt, A.; González Muñoz, A.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Hampel-Arias, Z.; Harding, J.P.; Hernández, S.; Hernández Almada, A.; Hinton, J.; Hui, C.M.; Hüntemeyer, P.; Iriarte, A.; Jardin-Blicq, A.; Joshi, S.; Kaufmann, S.; Kieda, D.; Lara, A.; Lauer, R.J.; Lee, W. H.; Lennarz, D.; León Vargas, H.; Linnemann, J. T.; Longinotti, A.L.; Luis Raya, G.; Luna-García, R.; López-Coto, R.; Malone, K.; Marinelli, S.S.; Martínez, O.; Martínez-Castellanos, I.; Martínez-Castro, J.; Martínez-Huerta, H.; Matthews, J.A.; Miranda-Romagnoli, P. A.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Nellen, L.; Newbold, M.; Nisa, M.U.; Noriega-Papaqui, R.; Pelayo, R.; Pretz, J.; Pérez-Pérez, E. G.; Ren, C.; Rho, C.D.; Rivière, C.; Rosa-González, D.; Rosenberg, M.; Ruiz-Velasco, E.; Salazar, H.; Salesa Greus, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Schoorlemmer, H.; Sinnis, G.; Smith, A. J.; Springer, R.W.; Surajbali, P.; Taboada, I.; Tibolla, O.; Tollefson, K.; Torres, I.; Ukwatta, T. N.; Vianello, G.; Villaseñor, L.; Weisgarber, T.; Westerhoff, S.; Wisher, I. G.; Wood, J.; Yapici, T.; Younk, P.W.; Zepeda, A.; Zhou, H. (**The HAWC Collaboration**) (112 autores)
The Astrophysical Journal **843**, 40, 21 pp. (2017).

59.

"Observations of the Crab Nebula with the HAWC Gamma-Ray Observatory"

Abeysekara, A. U.; Albert, A.; Alfaro, R.; Álvarez, C.; Álvarez, J.D.; Arceo, R.; Arteaga-Velázquez, J.C.; Ayala Solares, H.A.; Barber, A.S.; Bautista-Elivar, N.; Becerril, A.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Berley, D.; Braun, J.; Brisboi, C.; Caballero-Mora, K.S.; Capistrán, T.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Castillo, M.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; Coutiño de León, S.; de la Fuente, E.; De León, C.; DeYoung, T.; Dingus, B. L.; Duvernois, M. A.; Díaz-Vélez, J.C.; Ellsworth, R. W.; Fiorino, D. W.; Fraija, N. I.; García-González, J.A.; Gerhardt, A.; González Muñoz, A.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Hampel-Arias, Z.; Harding, J.P.; Hernández, S.; Hernández Almada, A.; Hinton, J.; Hui, C.M.; Hüntemeyer, P.; Iriarte, A.; Jardin-Blicq, A.; Joshi, S.; Kaufmann, S.; Kieda, D.; Lara, A.; Lauer, R.J.; Lee, W. H.; Lennarz, D.; León Vargas, H.; Linnemann, J. T.; Longinotti, A.L.; Luis Raya, G.; Luna-García, R.; López-Coto, R.; Malone, K.; Marinelli, S.S.; Martínez, O.; Martínez-Castellanos, I.; Martínez-Castro, J.; Martínez-Huerta, H.; Matthews, J.A.; Miranda-Romagnoli, P. A.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Nellen, L.; Newbold, M.; Nisa, M.U.; Noriega-Papaqui, R.; Pelayo, R.; Pretz, J.; Pérez-Pérez, E. G.; Ren, C.; Rho, C.D.; Rivière, C.; Rosa-González, D.; Rosenberg, M.; Ruiz-Velasco, E.; Salazar, H.; Salesa Greus, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Schoorlemmer, H.; Sinnis, G.; Smith, A. J.; Springer, R.W.; Surajbali, P.; Taboada, I.; Tibolla, O.; Tollefson, K.; Torres, I.; Ukwatta, T. N.; Villaseñor, L.; Weisgarber, T.; Westerhoff, S.; Wisher, I. G.; Wood, J.; Yapici, T.; Yodh, G. B.; Younk, P.W.; Zepeda, A.; Zhou, H. (**The HAWC Collaboration**) (107 autores)
The Astrophysical Journal **843**, 39, 17 pp. (2017).

58.

"Search for Very High Energy Gamma Rays from the Northern *Fermi* Bubble Region with HAWC"

Abeysekara, A. U.; Albert, A.; Alfaro, R.; Álvarez, C.; Álvarez, J.D.; Arceo, R.; Arteaga-Velázquez, J.C.; Ayala Solares, H.A.; Barber, A.S.; Bautista-Elivar, N.; Becerril, A.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Berley, D.; Braun, J.; Brisboi, C.; Caballero-Mora, K.S.; Capistrán, T.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Castillo, M.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; Coutiño de León, S.; De León, C.; de la Fuente, E.; Diaz Hernández, R.; Dingus, B. L.; DuVernois, M. A.; Díaz-Vélez, J.C.; Ellsworth, R. W.; Engel, K.; Fick, B.; Fiorino, D. W.; Fraija, N. I.; García-González, J.A.; Garfias, F.; Gerhardt, A.; González Muñoz, A.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Hampel-Arias,

Z.; Harding, J.P.; Hernández, S.; Hernández Almada, A.; Hinton, J.; Hona, B.; Hui, C.M.; Hüntemeyer, P.; Iriarte, A.; Jardin-Blicq, A.; Joshi, S.; Kaufmann, S.; Lara, A.; Lauer, R.J.; Lee, W. H.; Lennarz, D.; León Vargas, H.; Linnemann, J. T.; Longinotti, A.L.; Luis Raya, G.; Luna-García, R.; López-Coto, R.; Malone, K.; Marinelli, S.S.; Martínez, O.; Martínez-Castellanos, I.; Martínez-Castro, J.; Martínez-Huerta, H.; Matthews, J.A.; Miranda-Romagnoli, P. A.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Nellen, L.; Newbold, M.; Nisa, M.U.; Noriega-Papaqui, R.; Pelayo, R.; Pretz, J.; Pérez-Pérez, E. G.; Ren, Z.; Rho, C.D.; Rivière, C.; Rosa-González, D.; Rosenberg, M.; Ruiz-Velasco, E.; Salazar, H.; Salesa Greus, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Schoorlemmer, H.; Sinnis, G.; Smith, A. J.; Springer, R.W.; Surajbali, P.; Taboada, I.; Tibolla, O.; Tollefson, K.; Torres, I.; Ukwatta, T. N.; Vianello, G.; Weisgarber, T.; Westerhoff, S.; Wisher, I. G.; Wood, J.; Yapici, T.; Yodh, G.B.; Zepeda, A.; Zhou, H. (**The HAWC Collaboration**) (111 autores)
The Astrophysical Journal **842**, 85, 9 pp. (2017).

57.

"Daily Monitoring of TeV Gamma-Ray emission from Mrk 421, Mrk 501, and the Crab Nebula with HAWC"

Abeysekara, A. U.; Albert, A.; Alfaro, R.; Álvarez, C.; Álvarez, J.D.; Arceo, R.; Arteaga-Velázquez, J.C.; Ayala Solares, H.A.; Barber, A.S.; Bautista-Elivar, N.; Becerril, A.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Berley, D.; Braun, J.; Brisboi, C.; Caballero-Mora, K.S.; Capistrán, T.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Castillo, M.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; Coutiño de León, S.; De León, C.; de la Fuente, E.; Díaz Hernández, R.; Dingus, B. L.; DuVernois, M. A.; Díaz-Vélez, J.C.; Ellsworth, R. W.; Engel, K.; Fick, B.; Fiorino, D. W.; Fraija, N. I.; García-González, J.A.; Garfías, F.; Gerhardt, A.; González Muñoz, A.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Hampel-Arias, Z.; Harding, J.P.; Hernández, S.; Hernández Almada, A.; Hinton, J.; Hona, B.; Hui, C.M.; Hüntemeyer, P.; Iriarte, A.; Jardin-Blicq, A.; Joshi, S.; Kaufmann, S.; Lara, A.; Lauer, R.J.; Lee, W. H.; Lennarz, D.; León Vargas, H.; Linnemann, J. T.; Longinotti, A.L.; Luis Raya, G.; Luna-García, R.; López-Coto, R.; Malone, K.; Marinelli, S.S.; Martínez, O.; Martínez-Castellanos, I.; Martínez-Castro, J.; Martínez-Huerta, H.; Matthews, J.A.; Miranda-Romagnoli, P. A.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Nellen, L.; Newbold, M.; Nisa, M.U.; Noriega-Papaqui, R.; Pelayo, R.; Pretz, J.; Pérez-Pérez, E. G.; Ren, Z.; Rho, C.D.; Rivière, C.; Rosa-González, D.; Rosenberg, M.; Ruiz-Velasco, E.; Salazar, H.; Salesa Greus, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Schoorlemmer, H.; Sinnis, G.; Smith, A. J.; Springer, R.W.; Surajbali, P.; Taboada, I.; Tibolla, O.; Tollefson, K.; Torres, I.; Ukwatta, T. N.; Vianello, G.; Weisgarber, T.; Westerhoff, S.; Wisher, I. G.; Wood, J.; Yapici, T.; Yodh, G.B.; Zepeda, A.; Zhou, H. (**The HAWC Collaboration**) (107 autores)
The Astrophysical Journal **841**, 100, 13 pp. (2017).

56.

"On the redshifts of the BL Lac 3FGL J0909.0+2310 and its close companions"

Rosa-González, D.; Coutiño de León, S.; Mayya, Y.D.; Carramiñana, A.; Aretxaga, I.; Becerra González, J.; Furniss, A.; Terlevich, E.; Vega, O.; Méndez-Abreu, J.; León Tavares, J.; Longinotti, A.L.; Terlevich, R.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **466**, 540-545 (2017).

55.

"Multifrequency study of the blazar 3C 454.3"

Villicaña, -Pedraza, I.; Carreto-Parra, F.; Carramiñana, A.; Saucedo-Morales, J.
Galaxies **5**, 1, 3 pp. (2017).

54.

"The data acquisition system for the Latin American Giant Observatory (LAGO)"

Soto Haro, M.; Arnaldi, L.H. (**The LAGO Collaboration**) (89 autores)

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A **820**, 34-39 (2016).

53.

"Search for TeV gamma-ray emission from point-like sources in the inner Galactic Plane with a partial configuration of the HAWC Observatory"

Abeysekara, A. U.; Alfaro, R.; Álvarez, C.; Álvarez, J.D.; Arceo, R.; Arteaga-Velázquez, J.C.; Ayala Solares, H.A.; Barber, A.S.; Baughman, B. M.; Bautista-Elivar, N.; Becerril Reyes, A.D.; Belmont, E.; BenZvi, S. Y.; Bernal, A.; Braun, J.; Caballero-Mora, K.S.; Capistrán, T.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Castillo, M.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; Coutiño de León, S.; de la Fuente, E.; De León, C.; DeYoung, T.; Dingus, B. L.; Duvernois, M. A.; Ellsworth, R. W.; Enriquez-Rivera, O.; Fiorino, D. W.; Fraija, N. I.; Garfias, F.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Gussert, M.; Hampel-Arias, Z.; Harding, J.P.; Hernández, S.; Hüntemeyer, P.; Hui, C.M.; Imran, A.; Iriarte, A.; Karn, P.; Kieda, D.; Lara, A.; Lauer, R.; Lee, W. H.; Lennarz, D.; León Vargas, H.; Linnemann, J. T.; Longo, M.; Luis Raya, G.; Malone, K.; Marinelli, A.; Marinelli, S.S.; Martínez, H.; Martínez, O.; Martínez, J.; Martínez-Castro, J.; Matthews, J.A.; Miranda-Romagnoli, P. A.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Nellen, L.; Newbold, M.; Noriega-Papaqui, R.; Patricelli, B.; Pelayo, R.; Pérez-Pérez, E. G.; Pretz, J.; Ren, C.; Rivière, C.; Rosa-González, D.; Salazar, H.; Salesa Greus, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Sinnis, G.; Smith, A. J.; Sparks Woodle, K.; Springer, R.W.; Taboada, I.; Tibolla, O.; Tollefson, K.; Torres, I.; Ukwatta, T. N.; Villaseñor, L.; Vrabel, K.V.; Weisgarber, T.; Westerhoff, S.; Wisher, I. G.; Wood, J.; Yapici, T.; Yodh, G. B.; Younk, P.W.; Zaborov, D.; Zepeda, A.; Zhou, H. (**The HAWC Collaboration**) (100 autores)

The Astrophysical Journal **817**, 3 (2016).

52.

"Very high energy γ rays from the Universe's middle age: detection of the $z=0.940$ blazar PKS 1441+25 with MAGIC"

Ahnen, M.L.; et al. (**The MAGIC Collaboration**); Ajello, M.; et al. (**The Fermi-LAT Collaboration**); Balokovic, M.; Berdyugin, A.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Chavushyan, V.; Fallah Ramazani, V.; Feige, M.; Haarto, S.; Haeusner, P.; Hovatta, T.; Kania, J.; Klamt, J.; Lähteenmäki, A.; Leon-Tavares, J.; Lorey, C.; Pacciani, L.; Porras, A.; Recillas, E.; Reinthal, R.; Tornikoski, M.; Wolfert, D.; Zottmann, N. (248 autores)

The Astrophysical Journal **815**, L23, 8 pp. (2015).

51.

"Milagro limits and HAWC sensitivity for the rate-density of evaporating primordial black holes"

Abdo, A.A.; Abeysekara, A. U.; Alfaro, R.; Allen, B.T.; Álvarez, C.; Álvarez, J. D.; Arceo, R.; Arteaga-Velázquez, J. C.; Aune, T.; Ayala Solares, H.A.; Barber, A.; Baughman, B. M.; Bautista-Elivar, N.; Becerra Gonzalez, J.; Belmont, E.; BenZvi, S. Y.; Berley, D.; Bonilla Rosales, M.; Braun, J.; Caballero-Lopez, R.; Caballero-Mora, K.S.; Carramiñana, A.; Castillo, M.; Chen, C.; Christopher, G.E.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; de la Fuente, E.; De León, C.; DeYoung, T.; Diaz Hernandez, R.; Diaz-Cruz, L.; Díaz-Vélez, J.C.; Dingus, B. L.; Duvernois, M. A.; Ellsworth, R. W.; Fiorino, D. W.; Fraija, N. I.; Galindo, A.; Garfias, F.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Grabski, V.; Gussert, M.; Hampel-Arias, Z.; Harding, J.P.; Hays, E.; Hoffman, C.M.; Hui, C.M.; Hüntemeyer, P.; Imran, A.; Iriarte, A.; Karn, P.; Kieda, D.; Kolterman, E.; Kunde, G.J.; Lara, A.; Lauer, R.; Lee, W. H.; Lennarz, D.; León Vargas, H.; Linares, E. C.; Linnemann, J. T.; Longo, M.; Luna-García, R.; MacGibbon, J.H.; Marinelli, A.; Marinelli, S.S.; Martínez, H.; Martínez, O.; Martínez-Castro, J.; Matthews, J.; McEnery, J. E.; Mendoza-Torres, J. E.; Mincer, A.I.; Miranda-Romagnoli, P. A.; Moreno, E.; Morgan, T.; Mostafá, M.; Nellen, L.; Nemethy, P.; Newbold, M.; Noriega-Papaqui, R.; Oceguera-Becerra, T.; Patricelli, B.; Pelayo, R.; Pérez-Pérez, E. G.; Pretz, J.; Riviere, C.; Rosa-González, D.; Ruiz-Velasco, E.; Ryan, J. M.; Salazar, H.; Salesa, F.; Sandoval, A.; Saz Parkinson, P.M.; Schneider, M.; Shoup, A.; Silich, S.; Sinnis, G.; Smith, A. J.; Stump, D.; Sparks Woodle, K.; Springer, R.W.; Taboada, I.; Toale, P. A.; Tollefson, K.; Torres, I.; Ukwatta, T. N.; Vasileou, V.; Villaseñor, L.; Walker, G.P.; Weisgarber, T.; Westerhoff, S.; Williams, D.A.; Wisher, I. G.; Wood, J.; Yodh, G. B.; Younk, P.W.; Zaborov, D.; Zepeda, A.; Zhou, H. (122 autores)

Astroparticle Physics **64**, 4-12 (2015).

50.

"The 2009 multiwavelength campaign on Mrk 421: variability and correlation studies"

Aleksic, J.; Ansoldi, S.; et al. (**The MAGIC Collaboration**); (**The VERITAS Collaboration**); Villata, M.; Raiteri, C.; Aller, H.D.; Aller, M.F.; Chen, W.P.; Jordan, B.; Koptelova, E.; Kurtanidze, O.M.; Lähteenmäki, A.; McBreen, B.; Larionov, V.M.; Lin, C.S.; Nikolashvili, M.G.; Angelakis, E.; Capalbi, M.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Cassaro, P.; Cesarini, A.; Fuhrmann, L.; Giroletti, M.; Hovatta, T.; Krichbaum, T.P.; Krimm, H.A.; Max-Moerbeck, W.; Moody, J.W.; Maccaferri, G.; Mori, Y.; Nestoras, I.; Orlati, A.; Pace, C.; Pearson, R.; Perri, M.; Readhead, A.C.S.; Richards, J.L.; Sadun, A.C.; Sakamoto, T.; Tammi, J.; Tornikoski, M.; Yatsu, Y.; Zook, A. (271 autores) *Astronomy & Astrophysics* 576, A126, 18 pp. (2015).

49.

"VAMOS: a pathfinder for the HAWC gamma-ray observatory"

Abeysekara, A.U.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Álvarez, J.D.; Ángeles, F.; Arceo, R.; Aroche, A.A.; Arteaga-Velázquez, J.C.; Ayala Solares, H.A.; Badillo, C.; Barber, A.; Baughman, B.M.; Bautista-Elivar, N.; Becerra González, J.; Belmont, E.; Benítez, E.; BenZvi, S.Y.; Berley, D.; Bernal, A.; Bonilla Rosales, M.; Braun, J.; Caballero-Lopez, R.A.; Caballero-Mora, K.S.; Cabrera, I.; Carramiñana, A.; Castañeda-Martínez, L.; Castillo, M.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; de la Fuente, E.; De León, C.; DeYoung, T.; Diaz, L.L.; Diaz-Azuara, A.; Diaz Hernandez, R.; Díaz-Vélez, J.C.; Dingus, B.L.; Dultzin, D.; DuVernois, M.A.; Ellsworth, R.W.; Fernandez, A.; Fiorino, D.W.; Fraija, N.; Galindo, A.; Garfias, F.; González, A.; González, L.X.; González, M.M.; Goodman, J.A.; Grabski, V.; Gussert, M.; Gúzman-Cerón, C.; Hampel-Arias, Z.; Harding, J.P.; Hernández-Cervantes, L.; Hui, C.M.; Hüntemeyer, P.; Imran, A.; Iriarte, A.; Karn, P.; Kieda, D.; Kunde, G.J.; Langerica, R.; Lara, A.; Lara, G.; Lauer, R.J.; Lee, W.H.; Lennarz, D.; León Vargas, H.; Linares, E.C.; Linnemann, J.T.; Longo, M.; Luna-Garcia, R.; Marinelli, A.; Martínez, L.A.; Martínez, H.; Martínez, O.; Martínez-Castro, J.; Martos, M.; Matthews, J.; McEnery, J.; Mendoza Torres, E.; Miranda-Romagnoli, P.; Moreno, E.; Mostafa, M.; Nava, J.; Nellen, L.; Newbold, M.; Noriega-Papaqui, R.; Oceguera-Becerra, T.; Page, D.P.; Patricelli, B.; Pelayo, R.; Pérez-Pérez, E.G.; Pretz, J.; Ramírez, I.; Rentería, A.; Riviére, C.; Rosa-González, D.; Ruiz-Sala, F.; Ruiz-Velasco, E.L.; Ryan, J.; Sacahui, J.R.; Salazar, H.; Salesa, F.; Sandoval, A.; Santos, E.; Schneider, M.; Silich, S.; Sinnis, G.; Smith, A.J.; Sparks Woodle, K.; Springer, R.W.; Suárez, F.; Taboada, I.; Toale, P.A.; Tollefson, K.; Torres, I.; Tinoco, S.; Ukwatta, T.N.; Valdés Galicia, J.F.; Vanegas, P.; Vázquez, A.; Villaseñor, L.; Wall, W.; Weisgarber, T.; Westerhoff, S.; Wisher, I.G.; Wood, J.; Yodh, G.B.; Younk, P.W.; Zaborov, D.; Zepeda, A.; Zhou, H (134 autores) *Astroparticle Physics* **62**, 125-133 (2015).

48.

"Search for gamma-rays from the unusually bright GRB 130427A with the HAWC Gamma-ray Observatory"

Abeysekara, A. U.; Alfaro, R.; Álvarez, C.; Álvarez, J.D.; Arceo, R.; Arteaga-Velázquez, J.C.; Ayala Solares, H.A.; Barber, A.S.; Baughman, B. M.; Bautista-Elivar, N.; BenZvi, S. Y.; Bonilla Rosales, M.; Braun, J.; Caballero-Mora, K.S.; Carramiñana, A.; Castillo, M.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; de la Fuente, E.; De León, C.; DeYoung, T.; Diaz Hernandez, R.; Dingus, B. L.; Duvernois, M. A.; Ellsworth, R. W.; Fiorino, D. W.; Fraija, N. I.; Galindo, A.; Garfias, F.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Gussert, M.; Hampel-Arias, Z.; Harding, J.P.; Hui, C.M.; Hüntemeyer, P.; Imran, A.; Iriarte, A.; Karn, P.; Kieda, D.; Kunde, G.J.; Lara, A.; Lauer, R.; Lee, W. H.; Lennarz, D.; León Vargas, H.; Linnemann, J. T.; Longo, M.; Luna-García, R.; Malone, K.; Marinelli, A.; Marinelli, S.S.; Martínez, H.; Martínez, O.; Martínez-Castro, J.; Matthews, J.; Mendoza-Torres, J. E.; Miranda-Romagnoli, P. A.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Nellen, L.; Newbold, M.; Noriega-Papaqui, R.; Oceguera-Becerra, T.; Patricelli, B.; Pelayo, R.; Pérez-Pérez, E. G.; Ponce, E.; Pretz, J.; Riviere, C.; Rosa-González, D.; Salazar, H.; Salesa Greus, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.;

Sinnis, G.; Smith, A. J.; Sparks Woodle, K.; Springer, R.W.; Taboada, I.; Tollefson, K.; Torres, I.; Ukwatta, T. N.; Villaseñor, L.; Weisgarber, T.; Westerhoff, S.; Wisher, I. G.; Wood, J.; Yodh, G. B.; Younk, P.W.; Zaborov, D.; Zepeda, A.; Zhou, H. (**The HAWC Collaboration**) (93 autores)
The Astrophysical Journal **800**, 78, 6 pp. (2015).

47.

"The sensitivity of HAWC to high-mass dark matter annihilations"

Abeysekara, A. U.; Alfaro, R.; Álvarez, C.; Álvarez, J. D.; Arceo, R.; Arteaga-Velázquez, J. C.; Ayala Solares, H.A.; Barber, A.; Baughman, B. M.; Bautista-Elivar, N.; Becerra Gonzalez, J.; Belmont, E.; BenZvi, S. Y.; Berley, D.; Bonilla Rosales, M.; Braun, J.; Caballero-Lopez, R.; Caballero-Mora, K.S.; Carramiñana, A.; Castillo, M.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; de la Fuente, E.; De León, C.; DeYoung, T.; Diaz Hernandez, R.; Diaz-Cruz, L.; Díaz-Vélez, J.C.; Dingus, B. L.; Duvernois, M. A.; Ellsworth, R. W.; Fiorino, D. W.; Fraija, N. I.; Galindo, A.; Garfias, F.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Grabski, V.; Gussert, M.; Hampel-Arias, Z.; Harding, J.P.; Hui, C.M.; Hüntemeyer, P.; Imran, A.; Iriarte, A.; Karn, P.; Kieda, D.; Kunde, G.J.; Lara, A.; Lauer, R.; Lee, W. H.; Lennarz, D.; León Vargas, H.; Linares, E. C.; Linnemann, J. T.; Longo, M.; Luna-García, R.; Marinelli, A.; Martínez, H.; Martínez, O.; Martínez-Castro, J.; Matthews, J.; McEnery, J. E.; Mendoza-Torres, J. E.; Miranda-Romagnoli, P. A.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Nellen, L.; Newbold, M.; Noriega-Papaqui, R.; Ocegüera-Becerra, T.; Patricelli, B.; Pelayo, R.; Pérez-Pérez, E. G.; Pretz, J.; Riviere, C.; Rosa-González, D.; Ryan, J. M.; Salazar, H.; Salesa, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Silich, S.; Sinnis, G.; Smith, A. J.; Sparks Woodle, K.; Springer, R.W.; Taboada, I.; Toale, P. A.; Tollefson, K.; Torres, I.; Ukwatta, T. N.; Villaseñor, L.; Weisgarber, T.; Westerhoff, S.; Wisher, I. G.; Wood, J.; Yodh, G. B.; Younk, P.W.; Zaborov, D.; Zepeda, A.; Zhou, H.; Abazajian, K.N. (**The HAWC Collaboration**) (103 autores)
Physics Review Letter D **90**, 122202 (2014).

46.

"Observations of small-scale anisotropy in the arrival direction distribution of TeV cosmic rays with HAWC"

Abeysekara, A. U.; Alfaro, R.; Álvarez, C.; Álvarez, J. D.; Arceo, R.; Ayala Solares, H.A.; Barber, A.; Baughman, B. M.; Bautista-Elivar, N.; Belmont, E.; BenZvi, S. Y.; Berley, D.; Bonilla Rosales, M.; Braun, J.; Caballero-Mora, K.S.; Carramiñana, A.; Castillo, M.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; de la Fuente, E.; De León, C.; DeYoung, T.; Diaz Hernandez, R.; Díaz-Vélez, J.C.; Dingus, B. L.; Duvernois, M. A.; Ellsworth, R. W.; Fiorino, D. W.; Fraija, N. I.; Galindo, A.; Garfias, F.; González, M. M.; L.X. González; Goodman, J. A.; Gussert, M.; Hampel-Arias, Z.; Harding, J.P.; Hüntemeyer, P.; Hui, C.M.; Imran, A.; Iriarte, A.; Karn, P.; Kieda, D.; Kunde, G.J.; Lara, A.; Lauer, R.; Lee, W. H.; Lennarz, D.; León Vargas, H.; Linnemann, J. T.; Longo, M.; Luna-García, R.; Malone, K.; Marinelli, A.; Marinelli, S.S.; Martínez, H.; Martínez, O.; Martínez-Castro, J.; Matthews, J.; McEnery, J. E.; Mendoza-Torres, J. E.; Miranda-Romagnoli, P. A.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Nellen, L.; Newbold, M.; Noriega-Papaqui, R.; Ocegüera-Becerra, T.; Patricelli, B.; Pelayo, R.; Pérez-Pérez, E. G.; Pretz, J.; Riviere, C.; Rosa-González, D.; Ruiz-Velasco, E.; Ryan, J. M.; Salazar, H.; Salesa Greus, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Sinnis, G.; Smith, A. J.; Sparks Woodle, K.; Springer, R.W.; Taboada, I.; Toale, P. A.; Tollefson, K.; Torres, I.; Ukwatta, T. N.; Villaseñor, L.; Weisgarber, T.; Westerhoff, S.; Wisher, I. G.; Wood, J.; Yodh, G. B.; Younk, P.W.; Zaborov, D.; Zepeda, A.; Zhou, H. (**The HAWC Collaboration**) (99 autores)
The Astrophysical Journal **796**, 108-118 (2014).

45.

"The host galaxy of the gamma-ray narrow-line Seyfert 1 galaxy 1H 0323+342"

León Tavares, J.; Kotilainen, J.; Chavushyan, V.; Añorve, C.; Puerari, I.; Cruz-González, I.; Patiño-Alvarez, V.; Antón, S.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Guichard, J.; Karhunen, K.; Olguín-Iglesias, A.; Sanghvi, J.; Valdes, J.;
The Astrophysical Journal **795**, 58-70 (2014).

44.

"Multiwavelength observations of the γ -ray emitting narrow-line Seyfert-1 PMN J0948+0022 in 2011"

D'Ammando, F.; Larsson, J.; Orienti, M.; Raiteri, C.M.; Angelakis, E.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Drake, A.J.; Fuhrmann, L.; Giroletti, M.; Hovatta, T.; Max-Moerbecck, W.; Porras, A.; Readhead, A.C.S.; Recillas, E.; Richards, J.L.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **438**, 3521-3534 (2014).

43.

"On the sensitivity of the high altitude water Cherenkov observatory to sources of multi-TeV gamma rays"

Abeyssekara, A. U.; Alfaro, R.; Álvarez, C.; Álvarez, J. D.; Arceo, R.; Arteaga-Velázquez, J. C.; Ayala Solares, A.S.; Barber, A.; Baughman, B. M.; Bautista-Elivar, N.; Belmont, E.; BenZvi, S. Y.; Berley, D.; Bonilla Rosales, M.; Braun, J.; Caballero-López, R.; Carramiñana, A.; Castillo, M.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; de la Fuente, E.; De León, C.; DeYoung, T.; Diaz Hernández, R.; Diaz-Velez, J.C.; Dingus, B. L.; Duvernois, M. A.; Ellsworth, Fernández, A.; Fiorino, D. W.; Fraija, N. I.; Galindo, A.; García-Luna, J. L.; García-Torales, G.; Garfias, F.; González, L. X.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Grabski, V.; Gussert, M.; Hampel-Arias, Z.; Hui, C.M.; Hütemeyer, P. H.; Imran, A.; Iriarte, A.; Karn, P.; Kieda, D.; Kunde, G.J.; Lara, A.; Lauer, R.; Lee, W. H.; Lennarz, D.; León Vargas, H.; Linares, E. C.; Linnemann, J. T.; Longo, M.; Luna-García, R.; Marinelli, A.; Martínez, O.; Martínez Castro, J.; Matthews, J.; Miranda-Romagnoli, P. A.; Moreno, E.; Mostafa, M.; Nava, J.; Nellen, L.; Newbold, M.; Noriega-Papaqui, R.; Ocegüera-Becerra, T.; Patricelli, B.; Pelayo, R.; Pérez-Pérez, E. G.; Pretz, J.; Rivière, C.; Ryan, J.; Rosa-González, D.; Salazar, H.; Salesa, F.; Sandoval, A.; Santos, E.; Schneider, M.; Silich, S.; Sinnis, G.; Smith, A. J.; Sparks, K.; Springer, W.; Taboada, I.; Toale, P. A.; Tollefson, K.; Torres, I.; Ukwatta, T. N.; Villaseñor, L.; Weisgarber, T.; Westerhoff, S.; Wisher, I. G.; Wood, J.; Yodh, G. B.; Younk, P.W.; Zaborov, D.; Zepeda, A.; Zhou, H. (**The HAWC Collaboration**) (100 autores)

Astroparticle Physics **50**, 26-32 (2013).

42.

"Flare-like variability of the Mg II λ 2800 emission line in the γ -ray blazar 3C 454.3"

León Tavares, J.; Chavushyan, V.; Patiño-Álvarez, V.; Valtaoja, E.; Arshakian, T.G.; Popovic, L. C.; Tornikoski, M.; Lobanov, A.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Lähteenmäki, A.

The Astrophysical Journal **763**, L36-41 (2013).

41.

"Radio to γ -ray monitoring of the narrow-line Seyfert 1 galaxy PMN J0948+0022 from 2008 to 2011"

Foschini, L.; Angelakis, E.; Fuhrmann, L.; Ghisellini, G.; Hovatta, T.; Lähteenmaki, A.; Lister, M. L.; Braitto, V.; Gallo, L.; Hamilton, T. S.; Kino, M.; Komossa, S.; Pushkarev, A. B.; Thompson, D. J.; Tibolla, O.; Tramacere, A.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Falcone, A.; Giroletti, M.; Grupe, D.; Kovalev, Y. Y.; Krichbaum, T. P.; Max-Moerbeck, W.; Nestoras, I.; Pearson, T. J.; Porras, A.; Readhead, A. C. S.; Recillas, E.; Richards, J. L.; Riquelme, D.; Sievers, A.; Tammi, J.; Tornikoski, M.; Ungerechts, H.; Zensus, J. A.; Celotti, A.; Bonnoli, G.; Doi, A.; Maraschi, L.; Tagliaferri, G.; Tavecchio, F.

(42 autores)

Astronomy & Astrophysics **548**, 106 (2012).

40.

"Astroclimate at San Pedro Mártir - I. Seeing statistics between 2004 and 2008 from the Thirty Meter Telescope site-testing data"

Sánchez, L. J.; Cruz-González I.; Echevarría, J.; Ruelas-Mayorga, A.; García, A.M.; Ávila, R.; Carrasco, E.; Carramiñana, A.; Nigoche-Netro, A.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **426**, 635 (2012).

39.

"On the sensitivity of the HAWC observatory to gamma-ray burst"

Abeysekara, A. U.; Aguilar, J. A.; Aguilar, S.; Alfaro, R.; Almaraz, E.; Álvarez, C.; Álvarez-Romero, J. de D.; Álvarez, M.; Arceo, R.; Arteaga-Velázquez, J. C.; Badillo, C.; Barber, A.; Baughman, B. M.; Bautista-Elivar, N.; Belmont, E.; Benítez, E.; BenZvi, S. Y.; Berley, D.; Bernal, A.; Bonamente, E.; Braun, J.; Caballero-Lopez, R.; Cabrera, I.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Castillo, M.; Chambers, L.; Conde, R.; Condreay, P.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; D'Olivo, J. C.; de la Fuente, E.; De León, C.; Delay, S.; Delepine, D.; DeYoung, T.; Diaz, L.; Diaz-Cruz, L.; Dingus, B. L.; Duvernois, M. A.; Edmunds, D.; Ellsworth, R. W.; Fick, B.; Fiorino, D. W.; Flandes, A.; Fraija, N. I.; Galindo, A.; García-Luna, J. L.; García-Torales, G.; Garfias, F.; González, L. X.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Grabski, V.; Gussert, M.; Guzmán-Ceron, C.; Hampel-Arias, Z.; Harris, T.; Hays, E.; Hernandez-Cervantes, L.; Hüntemeyer, P. H.; Imran, A.; Iriarte, A.; Jimenez, J. J.; Karn, P.; Kelley-Hoskins, N.; Kieda, D.; Langarica, R.; Lara, A.; Lauer, R.; Lee, W. H.; Linares, E. C.; Linnemann, J. T.; Longo, M.; Luna-García, R.; Martínez, H.; Martínez, J.; Martínez, L. A.; Martínez, O.; Martínez-Castro, J.; Martos, M.; Matthews, J.; McEnery, J. E.; Medina-Tanco, G.; Mendoza-Torres, J. E.; Miranda-Romagnoli, P. A.; Montaruli, T.; Moreno, E.; Mostafa, M.; Napsuciale, M.; Nava, J.; Nellen, L.; Newbold, M.; Noriega-Papaqui, R.; Ocegüera-Becerra, T.; Olmos Tapia, A.; Orozco, V.; Pérez, V.; Pérez-Pérez, E. G.; Perkins, J. S.; Pretz, J.; Ramirez, C.; Ramírez, I.; Rebello, D.; Rentería, A.; Reyes, J.; Rosa-González, D.; Rosado, A.; Ryan, J. M.; Sacahui, J. R.; Salazar, H.; Salesa, F.; Sandoval, A.; Santos, E.; Schneider, M.; Shoup, A.; Silich, S.; Sinnis, G.; Smith, A. J.; Sparks, K.; Springer, W.; Suárez, F.; Suarez, N.; Taboada, I.; Tellez, A. F.; Tenorio-Tagle, G.; Tepe, A.; Toale, P. A.; Tollefson, K.; Torres, I.; Ukwatta, T. N.; Valdes-Galicia, J.; Vanegas, P.; Vasileiou, V.; Vázquez, O.; Vázquez, X.; Villaseñor, L.; Wall, W.; Walters, J. S.; Warner, D.; Westerhoff, S.; Wisher, I. G.; Wood, J.; Yodh, G. B.; Zaborov, D.; Zepeda, A.

(The HAWC Collaboration) (147 autores)

Astroparticle Physics **35**, 641-650 (2012).

38.

"An estimate of the temporal fraction of the cloud cover at San Pedro Mártir Observatory".

Carrasco, E.; Carramiñana, A.; Sánchez, L. J.; Ávila, R.; Cruz González, I.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **420**, 1273-1280 (2012).

37.

"The identification of the X-ray counterpart to PSR J2021+4026"

Weisskopf, M.C.; Romani, R.W.; Razzano, M.; Belfiore, A.; Saz Parkinson, P.; Ray, P.S.; Kerr, M.; Harding, A.; Swartz, D.A.; Carramiñana, A.; Ziegler, M.; Becker, W.; De Luca, A.; Dormody, M.; Thompson, D.J.; Kanbach, G.; Elsner, R.F.; O'Dell, S.L.; Tennant, A.F.

The Astrophysical Journal **743**, 74 (2011).

36.

"Fermi-LAT observations of Markarian 421: the missing piece of its Spectral Energy Distribution"

Abdo, A. A. et al. **(The Fermi-LAT Collaboration)**, Aleksic, J.; et al. **(The MAGIC Collaboration)**, Villata, M.; Raiteri, C.; Aller, H.D.; Aller, M.F.; Chen, W.P.; Jordan, B.; Koptelova, E.; Kurtanidze, O.M.; Lähteenmäki, A.; McBreen, B.; Larionov, V.M.; Lin, C.S.; Nikolashvili, M.G.; Reinthal, R.; Angelakis, E.; Capalbi, M.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Cassaro, P.; Cesarini, A.; Falcone, A.; Gurwell, M.A.; Hovatta, T.; Kovalev, Yu.A.; Krichbaum, T.P.; Krimm, H.A.; Lister, M.L.; Moody, J.W.; Maccaferri, G.; Mori, Y.; Nestoras, I.; Orlati, A.; Pace, C.;

Pagani, C.; Pearson, R.; Perri, M.; Piner, B.G.; Ros, E.; Sadun, A.C.; Sakamoto, T.; Tammi, J.; Zook, A. (368 autores)

The Astrophysical Journal **736**, 131, 22 pp. (2011).

35.

"The first *Fermi* multifrequency campaign on BL Lac: characterizing the low activity state of the eponymous blazar"

Abdo, A. A.; Ackermann, M.; Ajello, M.; Antolini, E.; Baldini, L.; Ballet, J.; Barbiellini, G.; Bastieri, D.; Bechtol, K.; Bellazzini, R.; Berenji, B.; Blandford, R. D.; Bonamente, E.; Borgland, A. W.; Bregeon, J.; Brez, A.; Brigida, M.; Bruel, P.; Buehler, R.; Buson, S.; Caliandro, G. A.; Cameron, R. A.; Cannon, A.; Caraveo, P. A.; Carrigan, S.; Casandjian, J. M.; Cecchi, C.; Çelik, Ö.; Charles, E.; Chekhtman, A.; Cheung, C. C.; Chiang, J.; Ciprini, S.; Claus, R.; Cohen-Tanugi, J.; Conrad, J.; Costamante, L.; Cutini, S.; Dermer, C. D.; de Palma, F.; Donato, D.; Silva, E. do Couto e.; Drell, P. S.; Dubois, R.; Escande, L.; Favuzzi, C.; Fegan, S. J.; Finke, J.; Focke, W. B.; Fortin, P.; Frailis, M.; Fukazawa, Y.; Funk, S.; Fusco, P.; Gargano, F.; Gasparrini, D.; Gehrels, N.; Germani, S.; Giglietto, N.; Giordano, F.; Giroletti, M.; Glanzman, T.; Godfrey, G.; Grenier, I. A.; Guiriec, S.; Hadasch, D.; Hayashida, M.; Hays, E.; Hughes, R. E.; Itoh, R.; Johannesson, G.; Johnson, A. S.; Johnson, W. N.; Kamae, T.; Katagiri, H.; Kataoka, J.; Knödseder, J.; Kuss, M.; Lande, J.; Larsson, S.; Latronico, L.; Lee, S.-H.; Lena Garde, M.; Longo, F.; Loparco, F.; Lott, B.; Lovellette, M. N.; Lubrano, P.; Makeev, A.; Mazziotta, M. N.; McEnery, J. E.; Mehault, J.; Michelson, P. F.; Mizuno, T.; Monte, C.; Monzani, M. E.; Morselli, A.; Moskalenko, I. V.; Murgia, S.; Nakamori, T.; Naumann-Godo, M.; Nishino, S.; Nolan, P. L.; Norris, J. P.; Nuss, E.; Ohsugi, T.; Okumura, A.; Omodei, N.; Orlando, E.; Ormes, J. F.; Ozaki, M.; Paneque, D.; Panetta, J. H.; Parent, D.; Pelassa, V.; Pepe, M.; Pesce-Rollins, M.; Piron, F.; Porter, T. A.; Rainò, S.; Rando, R.; Razzano, M.; Reimer, A.; Reimer, O.; Ritz, S.; Roth, M.; Sadrozinski, H. F.-W.; Sanchez, D.; Sander, A.; Schinzel, F. K.; Sgrò, C.; Siskind, E. J.; Smith, P. D.; Sokolovsky, K. V.; Spandre, G.; Spinelli, P.; Strickman, M. S.; Suson, D. J.; Takahashi, H.; Tanaka, T.; Thayer, J. B.; Thayer, J. G.; Thompson, D. J.; Tibaldo, L.; Torres, D. F.; Tosti, G.; Tramacere, A.; Uehara, T.; Usher, T. L.; Vandenbroucke, J.; Vasileiou, V.; Vilchez, N.; Vitale, V.; Waite, A. P.; Wallace, E.; Wang, P.; Winer, B. L.; Wood, K. S.; Yang, Z.; Ylinen, T.; Ziegler, M.; Berdyugin, A.; Boettcher, M.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; de la Fuente, E.; Diltz, C.; Hovatta, T.; Kadenius, V.; Kovalev, Y. Y.; Lähteenmäki, A.; Lindfors, E.; Marscher, A. P.; Nilsson, K.; Pereira, D.; Reinthal, R.; Roustazadeh, P.; Savolainen, T.; Sillanpää, A.; Takalo, L. O.; Tornikoski, M. (181 autores)

The Astrophysical Journal **730**, 101-114 (2011).

34.

"Insights into the High Energy γ -ray emission of Markarian 501 from extensive multifrequency observations"

Abdo, A. A.; et al. (**The Fermi-LAT Collaboration**); Aleksic, J.; et al. (**The MAGIC Collaboration**); Acciari, V.A.; et al. (**The VERITAS Collaboration**); Villata, M.; Raiteri, C. M.; Aller, H.D.; Aller, M.F.; Arkharov, A.A.; Blinov, D.A.; Calcidese, P.; Chen, W.P.; Efimova, N.V.; Kimeridze, G.; Konstantinova, T.S.; Kopatskaya, E.N.; Koptelova, E.; Kurtanidze, O.M.; Kurtanidze, S. O.; Lähteenmäki, A.; Larionov, V. M.; Larionova, E.G.; Larionova, L.V.; Ligustri, R.; Morozova, D.A.; Nikolashvili, M.G.; Sigua, L.A.; Troitsky, I.S.; Angelakis, E.; Capalbi, M.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Cassaro, P.; de la Fuente, E.; Gurwell, M.A.; Kovalev, Y.Y.; Kovalev, Yu.A.; Krichbaum, T.P.; Krimm, H.A.; Leto, P.; Lister, M.L.; Maccaferri, G.; Moody, J.W.; Mori, Y.; Nestoras, I.; Orlati, A.; Pagani, C.; Pace, C.; Pearson, R.; Perri, M.; Piner, B.G.; Pushkarev, A.B.; Ros, E.; Sadun, A.C.; Sakamoto, T.; Tornikoski, M.; Yatsu, Y.; Zook A. (454 autores)

The Astrophysical Journal **727**, 129-154 (2011).

33.

"Multiwavelength monitoring of the enigmatic Narrow-Line Seyfert 1 PMN J0948+0022 in March-July 2009"

Abdo, A.A.; et al. (**The Fermi-LAT Collaboration**); Angelakis, E.; Bailyn, C.; Bignall, H.; Blanchard, J.; Bonning, E.W.; Buxton, M.; Canterna, R.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Colomer, F.; Doi, A.; Ghisellini, G.; Hauser, M.; Hong, X.; Isler, J.; Kino, M.; Kovalev, Y.Y.; Kovalev, Yu. A.; Krichbaum, T.P.; Kutyrev, A.; Lahteenmaki, A.; vanLangevelde, H.J.; Lister, M.L.; Macomb, D.; Maraschi, L.; Marchili, N.; Nagai, H.; Paragi, Z.; Phillips, C.; Pushkarev, A.B.; Recillas, E.; Roming, P.; Sekido, M.; Stark, M.A.; Szomoru, A.; Tammi, J.; Tavecchio, F.; Tornikoski, M.; Tzioumis, A.K.; Urry, C.M.; Wagner, S. (209 autores)
The Astrophysical Journal **707**, 727-737 (2009).

32.

"Weather at Sierra Negra: 7.3-year statistics and a new method to estimate the temporal fraction of cloud cover"

Carrasco, E.; Carramiñana, A.; Ávila, R.; Gutiérrez, C.; Avilés, J.L.; Reyes, K.; Meza, J. Yam, O.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **398**, 407-421 (2009).

31.

"A Search for the X-Ray Counterpart of the Unidentified γ -Ray Source 3EG J2020+4017 (2CG078+2)"

Weisskopf, M.C.; Swartz, D.A.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Kaplan, D.L.; Becker, W.; Elsner, R.F.; Kanbach, G.; O'Dell, S.L.; Tennant, A.F.
The Astrophysical Journal **652**, 387-400 (2006).

30.

"High-Altitude Wind Velocity at Sierra Negra and San Pedro Mártir"

Carrasco, E.; Ávila, R.; Carramiñana, A.
Publications of the Astronomical Society of the Pacific **117**, 104-110 (2005).

29.

"The European Large Area ISO Survey IX: the 90 micron luminosity function from the Final Analysis Sample"

Serjeant, Stephen; Carramiñana, Alberto; Gonzáles-Solares, Eduardo; Héraudeau, Phillipe; Mújica, Raúl; Pérez-Fournon, Ismael; Sedgwick, Nicola; Rowan-Robinson, Michael; Franceschini, Alberto; Babbedge, Thomas; del Burgo, Carlos; Ciliegi, Paolo; Efstathiou, Andreas; La Franca, Fabio; Gruppioni, Carlotta; Hughes, David; Lari, Carlo; Oliver, Seb; Pozzi, Francesca; Stickel, Manfred; Vaccari, Mattia.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **355**, 813-818 (2004).

28.

"The European Large Area ISO Survey (ELAIS): The Final Band-Merged Catalogue"

Rowan-Robinson, M.; Lari, C.; Pérez-Fournon, I.; González-Solares, E. A.; La Franca, F.; Vaccari, M.; Oliver, S.; Gruppioni, C.; Ciliegi, P.; Héraudeau, P.; Serjeant, S.; Efstathiou, A.; Babbedge, T.; Matute, I.; Pozzi, F.; Franceschini, A.; Vaisanen, P.; Afonso-Luis, A.; Alexander, D. M.; Mainini, O.; Baker, A. C.; Basilakos, S.; Barden, M.; del Burgo, C.; Bellas-Velidis, I.; Cabrera-Guerra, F.; Carballo, R.; Cesarsky, C. J.; Clements, D. L.; Crockett, H.; Danese, L.; Daperolas, A.; Drolas, B.; Eaton, N.; Egami, E.; Elbaz, D.; Fadda, D.; Fox, M.; Genzel, R.; Goldschmidt, P.; González-Serrano, J. I.; Graham, M.; Granato, G. L.; Hatziminaoglou, E.; Herbstmeier, U.; Joshi, M.; Kontizas, E.; Kontizas, M.; Kotilainen, J. K.; Kunze, D.; Lawrence, A.; Lemke, D.; Linden-Vørnle, M. J. D.; Mann, R. G.; Márquez, I.; Masegosa, J.; McMahon, R. G.; Miley, G.; Missoulis, V.; Mobasher, B.; Morel, T.; Nørgaard-Nielsen, H.; Omont, A.; Papadopoulos, P.; Puget, J.-L.; Rigopoulou, D.; Rocca-Volmerange, B.; Sedgwick, N.; Silva, L.;

Sumner, T.; Surace, C.; Vila-Vilaro, B.; van der Werf, P.; Verma, A.; Vigroux, L.; Villar-Martin, M.; Willott, C. J.; Carramiñana, A.; Mújica R. (79 autores)
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **351**, 1290-1306 (2004).

27.
"Spectroscopic and 3D imaging of the Crab Nebula"
Čadež, A.; Carramiñana, A.; Vidrih, S.
The Astrophysical Journal **609**, 797-809 (2004).

26.
"On the existence of an Universal spin-down equation for pulsars"
Álvarez, C.; Carramiñana, A.
Astronomy & Astrophysics **414**, 651-658 (2004).

25.
"Optical Seeing at Sierra Negra"
Carrasco, E.; Carramiñana, A.; Avilés, J.L.; Yam, O.
Publications of the Astronomical Society of the Pacific **115**, 879-887 (2003).

24.
"Phased-resolved spectroscopic imaging of the Crab pulsar"
Fordham, J.L.; Vranesovic, N.; Carramiñana, A.; Michel, R.; Much, R.; Wehinger, P.; Wyckoff, S.
The Astrophysical Journal **581**, 485-494 (2002).

23.
"Multifrequency studies of the enigmatic gamma-ray source 3EG J1835+5918"
Reimer, O.; Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Kanbach, G.; Nolan, P.L.; Thompson, D.J.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **324**, 772-780 (2001).

22.
"Crab pulsar Photometry and the Signature of Free Precession"
Čadež, A.; Vidrih, S.; Galić, M.; Carramiñana, A.
Astronomy & Astrophysics **366**, 930-934 (2001).

21.
"ASCA and other contemporaneous observations of the BL Lac B2 1308+326"
Watson, D.; Smith, N.; Hanlon, L.; Mc Breen, B.; Quilligan, F.; Tashiro, M.; Metcalfe, L.; Doyle, P.; Teräsanta, H.; Carramiñana, A.; Guichard, J.
Astronomy & Astrophysics **364**, 43-52 (2000).

20.
"Optical spectrum of main-, inter- and off-pulse emission from Crab pulsar"
Carramiñana, A.; Čadež, A.; Zwitter, T.
The Astrophysical Journal **542**, 974-977 (2000).

19.
"The PSCZ catalogue"
Saunders, W.; Sutherland, W.J.; Maddox, S.J.; Keeble, O.; Oliver, S.J.; Rowan-Robinson, M.; McMahon, R.G.; Efstathiou, G.P.; Tadros, H.; White, S.D.M.; Frenk, C.S.; Carramiñana, A.; Hawkins, M.R.S.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **317**, 55-64 (2000).

18.

"COMPTEL Detection of pulsed emission from PSR B1509-58 up to at least 10 MeV"
Kuiper, L.; Hermsen, W.; Krigjer, J.M.; Bennett, K.; Carramiñana, A.; Schönfelder, V.; Bailes, M.; Manchester R.

Astronomy & Astrophysics **351**, 119-132 (1999).

17.

"Diffuse gamma-ray emission from starburst galaxies and M31"

Blom, J.J.; Paglione, T.A.D.; Carramiñana, A.

The Astrophysical Journal **516**, 744-749 (1999).

16.

"Detection of pulsed MeV emission from PSR B1951+32 by COMPTEL"

Kuiper, L.; Hermsen, W.; Bennett, K.; Carramiñana, A.; Lyne, A.; McConnell, M.; Schönfelder, V.

Astronomy & Astrophysics **337**, 421-432 (1998).

15.

"A candidate γ -ray pulsar in the supernova remnant CTA 1"

Brazier, K.T.S.; Reimer, O.; Kanbach, G.; Carramiñana, A.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **295**, 819-824 (1998).

14.

"Search for an optical counterpart of the COMPTEL source GRO J1753+57"

Carramiñana, A.; Guichard, J.; Williams, O.W.; Much, R.

Astronomy & Astrophysics Suppl. Ser. **120**, 595-598 (1996).

13.

"The nature of the γ -ray source 2EG J2020+4026 (2CG078+2)"

Brazier, K.T.S.; Kanbach, G.; Carramiñana, A.; Guichard, J.; Merck, M.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **281**, 1033-1037 (1996).

12.

"The All-Sky Pulsar Search at 0.75-30 MeV by COMPTEL."

Carramiñana, A.; Bennett, K.; Buccheri, R.; Busetta, M.; Connors, A.; Diehl, R.; Hermsen, W.;

Kuiper, L.; Lichti, G.G.; Much, R.; Ryan, J.; Schönfelder, V.; Strong, A.W.

Astronomy & Astrophysics **304**, 258-268 (1995).

11.

"On the temporal behaviour of the Crab pulsar as seen by COMPTEL"

Carramiñana, A.; Bennett, K.; Buccheri, R.; Busetta, M.; Connors, A.; Hermsen, W.; Kuiper, L.;

Lichti, G.G.; Ryan, J.; Schönfelder, V.; Strong, A.W.

Astronomy & Astrophysics **290**, 487-495 (1994).

10.

"Gamma-ray Pulsar studies with COMPTEL"

Hermsen, W.; Kuiper, L.; Diehl, R.; Lichti, G.G.; Schönfelder, V.; Strong, A.W.; Connors, A.;

Ryan, J.; Bennett, K.; Busetta, M.; Carramiñana, A.; Buccheri, R.; Grenier, I.A.

INTEGRAL workshop "The multi-wavelength approach to gamma-ray astronomy",

Les Diablerets, Switzerland

The Astrophysical Journal Suppl. Ser. **92**, 559-566 (1994).

9.

"Pulsar Studies with COMPTEL"

Bennett, K.; Busetta, M.; Carramiñana, A.; Diehl, R.; Lichti, G.G.; Schönfelder, V.; Strong, A.W.; Hermsen, W.; Kuiper, L.; Connors, A.; Ryan, J.; Buccheri, R.
IAU Colloquium 142 "Particle acceleration in astrophysical plasmas", Maryland, EUA
The Astrophysical Journal Suppl. Ser. **90**, 823-826 (1994).

8.

"COMPTEL observations of the Crab and Vela pulsars."

Bennett, K.; Aarts, H.J.M.; Bloemen, H.; Buccheri, R.; Busetta, M.; Collmar, W.; Connors, A.; Carramiñana, A.; Diehl, R.; de Boer, H.; van den Herder, J.W.; Hermsen, W.; Kuiper, L.; Lockwood, J.; Lichti, G.G.; Macri, J.; McConnell, M.; Morris, D.; Much, R.; Ryan, J.; Schönfelder, V.; Simpson, G.; Stacy, J.G.; Steinle, H.; Strong, A.W.; Swanenburg, B.N.; Taylor, B.G.; Varendoff, M.; de Vries, C.; Webber, W.; Winkler, C.
Proc. "Recent advances in High Energy Astronomy", Toulouse 1992
Astronomy & Astrophysics Suppl. Ser. **97**, 317-320 (1993).

7.

"Recent observations of VHE gamma rays from Cygnus X-3".

Bowden, C.C.G.; Bradbury, S.M.; Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Edwards, P.J.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.M.; McComb, T.J.L.; Orford, D.J.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.
J. Phys. G. **18**, 413-421 (1992).

6.

"Pair absorption of TeV γ -rays in accreting binaries".

Carramiñana, A.
Astronomy & Astrophysics **264**, 127-137 (1992).

5.

"Scorpius X-1 - a source of 300 GeV gamma rays".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.M.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.
Astronomy & Astrophysics **232**, 383-386 (1990).

4.

"New measurements of the 12.6 ms pulsar in Cygnus X-3".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mackie, P.C.; Mannings, V.M.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, J.H.; Turver, K.E.
The Astrophysical Journal **350**, 745-753 (1990).

3.

"An upper limit to 300 GeV gamma ray emission from Centaurus A".

Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.M.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.
Astronomy & Astrophysics **228**, 327-330 (1990).

2.

"The University of Durham Southern hemisphere VHE gamma-ray telescope"

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Currell, T.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.M.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.
Experimental Astron. **1**, 77-99 (1989).

1.

"300 GeV gamma ray emission from Vela X-1"

Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.M.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.; Williams, D.G.
The Astrophysical Journal **346**, 967-970 (1989).

ARTÍCULOS EN MEMORIAS DE CONFERENCIAS

105.

"Black hole astrophysics with HAWC, the High Altitude Water Cherenkov gamma-ray observatory"

Carramiñana, A.; for the HAWC Collaboration.

Proceedings of the IAU Symposium 324 "New Frontiers in Black Hole Astrophysics", Ljubljana, Slovenia, September 2016. Ed. Gomboc, Andreja.

Cambridge University Press p. 309-316 (2017). arXiv 1703.07762.

104.

"Redshift of the extreme BL Lac 3FGL J0909.0+2310"

Rosa-González, D.; Coutiño de León, S.; Mayya, Y.D.; Carramiñana, A.; Aretxaga, I.; Becerra González, J.; Furniss, A.; Terlevich, E.; Vega, O.; Méndez-Abreu, J.; León Tavares, J.; Longinotti, A.L.; Terlevich, R.

Rev. Mex. Astron. Astrof. Serie de Conferencias 49, 136-136 (2017).

103.

"First year results of the High Altitude Water Cherenkov observatory"

Carramiñana, A.; for the HAWC Collaboration.

Joint Proceedings of the XV Mexican Workshop on Particle and Fields & the XXX Annual Meeting of the Division of Particle and Fields of the Mexican Physical Society.

Journal of Physics Conference Series **761**, id. 012034 (2016). arXiv 1609.01768.

102.

"San Pedro Mártir Telescope: Mexican design endeavor"

Toledo-Ramírez, G.k.; Bringas-Rico, V.; Reyes, N.; Uribe, J.; López, A.; Tovar, C.; Caballero, X.; Del-Llano, L.; Martínez, C.; Macías, E.; Lee, W.; Carramiñana, A.; Richer, M.; González, J.; Sanchez, B.; Lucero, D.; Manuel, R.; Segura, J.; Rubio, S.; González, G.; Hernández, Obed; García, M.; Lazaro, J.; Rosales-Ortega, F.; Herrera, J.; Sierra, G.; Serrano, H.

Proc. of the SPIE 9906, id. 99060 (2016).

101.

"Selection of AGN to study the extragalactic background light with HAWC"

Coutiño de León, S.; Carramiñana, A.; Rosa-González, D.; for the HAWC Collaboration.

The 34th Internacional Cosmic Ray Conference, The Hague, Netherlands, July 2015.

Proceedings of Science 236, 895 (2016); astro-ph/1507.03577.

100.

"Searching for very high energy emission from pulsars using the High Altitude Water Cherenkov (HAWC) observatory"

Alvarez Ochoa, C.; Saz Parkinson, P.M.; Belfiore, A.; Carramiñana, A.; Rivière, C.; Moreno Barbosa, E.; for the HAWC Collaboration.

The 34th Internacional Cosmic Ray Conference, The Hague, Netherlands, July 2015.

Proceedings of Science 236, 890 (2016); astro-ph/1508.05008.

99.

"Calibration and sensitivity of large water Cherenkov detectors at the Sierra Negra site of LAGO"

A. Galindo Téllez, E. Moreno, E. Carrasco, I. Torres Aguilar, A. Carramiñana for the LAGO Collaboration.

The 34th International Cosmic Ray Conference, The Hague, Netherlands, July 2015.

Proceedings of Science 236, 673 (2016).

98.

"Multiwavelength variability analysis of the FSRQ 3C 279"

Patiño-Álvarez, V.; Chavushyan, V.; León-Tavares, J.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Fernandes, S.; Schlegel, E.M.; López-Rodríguez, E.

Proceedings of IAU Symposium 313, 89-90 (2015).

http://pos.sissa.it/archive/conference/246/052/MULTIF15_052.pdf

97.

"System for photomultiplier tubes characterization and data acquisition for water Cherenkov detectors"

Bonilla Rosales, M. J.; Carrasco, E.; Torres, I.; Moreno, E.; Carramiñana, A.

SPIE 9154, E27 (2014).

96.

"The HAWC gamma-ray observatory: design, calibration and operation"

The HAWC Collaboration - Abeysekara, A.U.; et al.

The 33rd Internacional Cosmic Ray Conference, Rio de Janeiro, Brazil, July 2013.

astro-ph/1310.0074 (2013).

95.

"The HAWC gamma-ray observatory: dark matter, cosmology and fundamental physics"

The HAWC Collaboration - Abeysekara, A.U.; et al.

The 33rd Internacional Cosmic Ray Conference, Rio de Janeiro, Brazil, July 2013.

astro-ph/1310.0073 (2013).

94.

"The HAWC gamma-ray observatory: observations of cosmic-rays"

The HAWC Collaboration - Abeysekara, A.U.; et al.

The 33rd Internacional Cosmic Ray Conference, Rio de Janeiro, Brazil, July 2013.

astro-ph/1310.0072 (2013).

93.

"The HAWC gamma-ray observatory: sensitivity to steady and transient sources of gamma-rays"

The HAWC Collaboration - Abeysekara, A.U.; et al.

The 33rd Internacional Cosmic Ray Conference, Rio de Janeiro, Brazil, July 2013.

astro-ph/1310.0071 (2013).

92.

"Gamma-ray astronomy: from Fermi up to the HAWC high-energy γ -ray observatory in Sierra Negra"

Carramiñana, A.; for the HAWC Collaboration.

AIP Conf Proc **1540**, 31-41 (2013).

91.

"A multiwavelength cross-correlation variability study of Fermi/LAT blazars"

Patiño Álvarez, V.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Chavushyan, V.

in "2012 Fermi Symposium Proceedings" eConf C121028 - astro-ph/1303.1898 (2013).

90.

"Optical spectrophotometric monitoring of Fermi/LAT bright sources"

Patiño Álvarez, V.; Chavushyan, V.; León Tavares, J.; Valdés, J.R.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Torrealba, J.
in "2012 Fermi Symposium Proceedings" eConf C121028 - astro-ph/1303.1893 (2013).

89.

"GEANT4 simulation of the water detector Cherenkov at the Large Aperture Gamma-ray Burst Observatory, in Sierra Negra, Mexico"
Moreno-Barbosa, E.; Torres, I.; Galindo, A.; Carrasco, E.; Carramiñana, A.; for the LAGO Collaboration.
Proc. 32nd ICRC (Beijing, China), # 1171 (2011).

88.

"Site development of the HAWC gamma-ray observatory in Sierra Negra"
Torres, I.; Carramiñana, A.; Walters, J.S.; Reyes, J.; for the HAWC Collaboration.
Proc. 32nd ICRC (Beijing, China), # 0912 (2011).

87.

"Constraints on the gamma-ray emitting region in blazars from multi-frequency VLBI measurements"
Sokolosky, K.V.; Kovalev, Y.Y.; Lobanov, A.P.; Finke, J.D.; Savolainen, T.; Pushkarev, A.B.; Kadler, M.; Schinzel, F.K.; Chavushyan, V.H.; Carrasco, L.; Carramiñana, A.; Gurwell, M.A.
Proceedings of the Workshop "Fermi meets Jansky - AGN in Radio and Gamma Rays".
arxiv. 1006.3084 (2010).

86.

"Extensive near infrared monitoring of millimeter-wave / gamma-ray bright blazars"
Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Porras, A.; Recillas, E.
in "2009 Fermi Symposium" eConf C091122, astro-ph/1001.0204 (2010).

85.

"Performance of the first prototype of the HAWC gamma ray observatory"
Sandoval, A.; Alfaro, R.; Belmont, E.; Grabski, V.; Rentería, A.; Vasques, A. R.; Vázquez, O.; González, M. M.; Carramiñana, A.; Álvarez, C.; for the HAWC Collaboration
in "2009 Fermi Symposium" eConf C091122, astro-ph/0912.3329 (2009).

84.

"Optical and near infrared studies of γ -ray bright WMAP sources"
Carramiñana, A.; Carrasco L.
in "A Long Walk through Astronomy: a celebration of Luis Carrasco 60 birthday"
Rev. Mex. Astron. & Astrof. Ser. Conf. **37**, 132-137 (2009).

83.

"Measurement of the response of water Cherenkov detectors to secondary cosmic-ray particles in the HAWC engineering array using a fast custom-made DAQ system"
Villaseñor, L.; Álvarez, C.; Carramiñana, A.; , Castillo, M.; D'Olivo, J.C.; Marquez-Falcon, H.R.; Martínez, O.; Moreno, E.; Pérez, G.; Salazar, H.; Sandoval, A.; Varela, E.; for the HAWC Collaboration
Proc. 31st ICRC (Lodz, Poland), # 1402, (2009).

82.

"Performance of a prototype water Cherenkov detector for the HAWC observatory"

Sandoval, A.; Alfaro, R.; Álvarez, C.; Belmont, E.; Carramiñana, A.; Cervántez, M.; González, A.; González, M.M.; Grabski, V.; Manuel, T.; Menchaca, A.; Martínez, A.; Rentería, A.; Sacahui, R.; Salazar, H.; Vasques, A. R.; Vázquez, O.; for the HAWC Collaboration
Proc. 31st ICRC (Lodz, Poland), # 1319 (2009).

81.

"Climatology of Sierra Negra"

Carrasco, E.; Carramiñana, A.; Ávila, R.; Avilés, J.L.

in "XII IAU Regional Latin American Meeting"

Rev. Mex. Astron. & Astrof. Ser. Conf. **35**, 314-315 (2009).

80.

"A high altitude Mexican ACT project, OMEGA"

Sacahui, J.R.; Huidobro, F.; Nuñez, R.; Alfaro, R.; Belmont Moreno, E.; Blanch, O.;

Carramiñana, A.; Dingus, B.L.; González, M.M.; Grabski, V.; Menchaca Rocha, A.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Tovmassian, G.

AIP Conf. Proc. **1085**, 858-861 (2008).

79.

"Construction of the HAWC observatory at Volcán Sierra Negra"

Sandoval, A.; González, M.M.; Carramiñana, A.

AIP Conf. Proc. **1085**, 854-857 (2008)

78.

"HAWC @ Mexico"

Carramiñana, A.; González, M.M.; Salazar, H.; Alfaro, R.; Medina Tanco, G.; Valdés Galicia, J.F.; Delepine, D.; Zepeda, A.; Villaseñor, L.; Mendoza, E.; Nava, J.; Vázquez, L.; Tenorio Tagle, G.; Carrasco, L.; Silich, S.; Rodríguez Liñán, G.; de la Fuente, E.; Page, D.; Lee, W.; Dultzin, D.; Benitez, E.; Ávila Reese, V.; Mendoza, S.; Martos, M.; Hernández Toledo, H.; Valenzuela, O.; Martínez, O.; Fernández, A.; Álvarez Ochoa, C.; Díaz, L.; Rosado, A.; Ramírez, C.; Menchaca, A.; Belmont, E.; Sandoval, A.; Martínez, A.; Grabski, V.; Nellen, L.; D'Olivo, J.C.; Lara, A.; Caballero, R.; Moreno, G.; Napsuciale, M.; Ureña, L.; Reyes, M.; Migénes, V.; Herrera, G.; Saavedra, O.; Carrillo, A.; Carrasco Nuñez, G.; Vargas, C.

Proc. 30th Int. Cosmic Ray Conf., Mérida, Yucatán, México. Eds. Rogelio Caballero, Juan Carlos D'Olivo, Gustavo Medina-Tanco, Lukas Nellen, Federico A. Sánchez, José F. Valdés-Galicia.

Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico, 2008, Vol. 3, p. 1567-1570

77.

"Multiwavelength search for the first blazars"

Carramiñana, A.; Rodríguez Liñán, G.

Proc. 30th Int. Cosmic Ray Conf., Mérida, Yucatán, México. Eds. Rogelio Caballero, Juan Carlos D'Olivo, Gustavo Medina-Tanco, Lukas Nellen, Federico A. Sánchez, José F. Valdés-Galicia.

Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico, 2008, Vol. 3, p. 1093-1096.

76.

"Limits on MeV Gamma-Ray Emission from Active Galaxies and Other Unidentified High-Latitude Gamma-Ray Sources Observed with COMPTEL"

Stacy, J.G.; Collmar, W.; Strong, A.; Schönfelder, V.; Carramiñana, A.; (on behalf of the COMPTEL collaboration).

Proc. 30th Int. Cosmic Ray Conf., Mérida, Yucatán, México. Eds. Rogelio Caballero, Juan Carlos D'Olive, Gustavo Medina-Tanco, Lukas Nellen, Federico A. Sánchez, José F. Valdés-Galicia.

Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico, 2008, Vol. 3, p. 1085-1088.

75.

"Searching for distant blazars with GLAST and the Large Millimeter Telescope"

Carramiñana, A.; Rodríguez Liñan, G.

"The Nuclear region, Host Galaxy and Environment of Active Galaxies",

Rev. Mex. Astron. & Astrof. Ser. Conf. **32**, 40-42 (2008).

74.

"A fast photon counting camera for γ -ray pulsar astronomy"

Orozco, B.; Carramiñana, A.; Michel, R.; Zazueta, S.; Fordham, J.L.A.

The 1st GLAST Symposium, 5-8 February 2007, Stanford University

American Institute of Physics Conf. Proc. **921**, 436-437 (2007).

73.

"Searching for the first blazars with LMT and GLAST"

Rodríguez Liñan, G.M.; Carramiñana, A.

The 1st GLAST Symposium, 5-8 February 2007, Stanford University

American Institute of Physics Conf. Proc. **921**, 373-374 (2007).

72.

"The Large Millimeter Telescope in the GLAST era"

Carramiñana, A.

The 1st GLAST Symposium, 5-8 February 2007, Stanford University

American Institute of Physics Conf. Proc. **921**, 83-85 (2007).

71.

"Science with a Wide Field 6.5m Spectroscopic Telescope"

Terlevich, R.J.; González, J.J, Chávez, M.; Bertone, E.; Carramiñana, A.; Vázquez, S.;

Franco, J.; Peimbert, M.; Cobos, F.; Bohigas, J.; López, A.; Cuevas, S.; de Diego, J.A.; Ruíz, E.; Tejada, C.

The 3rd Mexico-Korea Conference on Astrophysics

Rev. Mex. Astron. & Astrof. Ser. Conf. **28**, 55-59 (2007).

70.

"Unravelling unidentified γ -ray sources with the Large Millimeter Telescope - A meV look to the high energy sky"

Carramiñana, A.; and the LMT/GTM Collaboration

"The Multi-Messenger Approach to High Energy Gamma-Ray Sources", July 4-7, 2006 -

Barcelona, Spain

Astrophysics and Space Science **309**, 527-530 (2007).

69.

"3EG J2020+4017, the γ -Cygni source - before GLAST"

Carramiñana, A.

"The Multi-Messenger Approach to High Energy Gamma-Ray Sources", July 4-7, 2006 -

Barcelona, Spain

Astrophysics and Space Science **309**, 373-378 (2007).

68.

"Gamma-ray Astrophysics - Before GLAST"

Carramiñana, A.

"Solar, stellar and galactic connections between particle physics and astrophysics",
IV Escuela Mexicana de Astrofísica, Morelia, 18-23 July 2005

Eds. A. Carramiñana, F.S. Guzmán, T. Matos

Astrophysics and Space Science Proceedings, Springer, p. 215-229 (2007).

67.

"Surveys for Pulsed Optical Emission from Radio Pulsars"

Carramiñana, A.; Vidrih, S.; Čadež, A.

"II International Workshop: Science with GTC 1st-light Instruments and the LMT", Castillo de Chapultepec, México DF. eds. A. M. Hidalgo-Gómez, J. J. González,

J. M. Rodríguez Espinosa & S. Torres-Peimbert

Rev. Mex. Astron. Astrof. Ser. Conf. **24**, 61-65 (2005).

66.

"Astrophysics and elementary particles"

Carramiñana, A.

Escuela Mexicana de Partículas y Campos, Xalapa.

J. Physics Conf. Ser. **18**, 308-337 (2005).

65.

"Detectivity of Unidentified Egret Sources as Gamma-Ray Pulsars with the Magic Telescope"

Orduña, R.; Baixeras, C.; Carramiñana, A.; Fonseca, V.

Astrop. & Space Sci. **297**, p. 377-383 (2005).

64.

"The optical pulse of the Crab"

Carramiñana, A.

"Pulsars, AXPs and SGRs observed with BeppoSAX and other Observatories",

Beppo-SAX Workshop, 23-25 Sept. 2002, Marsala, Sicily, Italy. Eds. G. Cusumano, E. Massaro,

T. Mineo

Aracne Editrice, p. 45-50 (2003).

63.

"A stroboscopic method for phase resolved pulsar observations"

Vidrih, S.; Čadež, A.; Carramiñana, A.

"Pulsars, AXPs and SGRs observed with BeppoSAX and other Observatories",

Beppo-SAX Workshop, 23-25 Sept. 2002, Marsala, Sicily, Italy. Eds. G. Cusumano, E. Massaro,

T. Mineo

Aracne Editrice, p. 84-90 (2003).

62.

"The Large Millimeter Telescope / el Gran Telescopio Milimétrico: a New Instrument for Astrobiology"

Irvine, W.M.; Carramiñana, A.; Carrasco, L.; Schloerb, F.P.

In Origins of Life and Evolution of the Biosphere, 33, p. 597-607. Oaxaca ISSOL'02 meeting
Kluwer Academic Publishers (2003).

61.

"Finding gamma-ray pulsars with sparse Bayes blocks"

Connors, A.; Carramiñana, A.

"Statistical Challenges in Modern Astronomy", Penn State Univ., July 2001.

Eds. Eric. D. Feigelson & Jogesh G. Babu.
Springer-Verlag, p. 403 (2003).

60.

"Geminga-like pulsars"

Carramiñana, A.

X Latinoamerican Regional IAU Meeting, Córdoba, Argentina, 17-21 September 2001,
Eds. J.J. Clariá, D. García Lambas, & H. Levato.

Rev. Mex. Astron. Astrof. Ser. Conf. **14**, 53 (2002).

59.

"Optical Seeing Measurements at Cerro La Negra"

Carrasco, B. E.; Carramiñana, A.; Avilés, J.L.

"Astronomical Site Evaluation in the Optical and Radio Range", Site 2000 IAU Technical
Workshop, 13-17 Nov 2000, Marrakech, Morocco. Eds. J. Vernin, Z. Benkhaldoun, C. Muñoz-
Tuñón.

ASP Conf Ser, Vol. **266**, p. 358-365 (2002).

58.

"Site Characterization at the Observatorio Astrofísico Guillermo Haro"

Ortiz, M.; Carrasco, B. E.; Carramiñana, A.; Pacheco, S.

"Astronomical Site Evaluation in the Optical and Radio Range", Site 2000 IAU Technical
Workshop, 13-17 Nov 2000, Marrakech, Morocco. Eds. J. Vernin, Z. Benkhaldoun, C. Muñoz-
Tuñón.

ASP Conf Ser, Vol. **266**, p. 470 (2002).

57.

"From planets to protostars with GTM/LMT"

Carrasco, L.; Carramiñana, A.

"New Quests in Stellar Astrophysics: the link between Stars and Cosmology",
Puerto Vallarta, México, 26-30 March 2001,

Eds M. Chávez, A. Bressan, A. Buzzoni, D. Mayya.

ASSL **274**, p. 283, Kluwer Academic Publishers (2002).

56.

"Geminga pulsars"

Carramiñana, A.

"The Nature of Unidentified Galactic High-Energy Gamma-Ray Sources"; Workshop,
Tonantzintla, México, 9-11 October 2000. Eds. A. Carramiñana, O. Reimer, & D. J. Thompson.

ASSL **267**, p. 107-134, Kluwer Academic Publishers (2001).

55.

"Presentations of the round-table discussion"

Petry, D.; Mereghetti, S.; Carramiñana, A.; Romero, G. E.

"The Nature of Unidentified Galactic High-Energy Gamma-Ray Sources"

Workshop, Tonantzintla, México, 9-11 October 2000,

Eds. A. Carramiñana, O. Reimer, & D. J. Thompson.

ASSL **267**, p. 339-346, Kluwer Academic Publishers (2001).

54.

"Radio-quiet pulsar candidates among unidentified gamma-ray sources"

Carramiñana, A.; Guichard, J.; Chavushyan, V.; Brazier, K.T.S.; Reimer, O.; Kanbach, G.;
Zharikov, S.

IX Latinoamerican Regional IAU Meeting, Tonantzintla, México 9-13 November 1998,
Eds. L. Aguilar, & A. Carramiñana.

Rev. Mex. Astron. Astrof. Ser. Conf. **11**, 37-38 (2001).

53.

"Multiwavelength studies of the peculiar gamma-ray source 3EG J1835+5919"

Reimer, O.; Brazier, K.T.S; Carramiñana, A.; Kanbach, G.; Nolan, P.L.; Thompson, D.J.

5th Compton Symposium, Portsmouth N.H., 15-17 Sept 1999. Eds. McConnell M. & Ryan, J.
American Institute of Physics Conf. Proc. **510**, 489-493 (2000).

52.

"Optical studies of potential counterparts of unidentified EGRET sources"

Carramiñana, A.; Chavushyan, V.; Zharikov, S.; Reimer, O.; Brazier, K.T.S.

5th Compton Symposium, Portsmouth N.H., 15-17 Sept 1999. Eds. McConnell M. & Ryan, J.
American Institute of Physics Conf. Proc. **510**, 494-498 (2000).

51.

"High Time resolution observations of the Crab pulsar with the UCL MIC detector"

Much, R.; Carramiñana, A.; Fordham, J.L.A.; Kawakawi, H.; Michel, R.

IAU Colloquium 177, "Pulsar Astronomy - 2000 and Beyond", Bonn, 30
August - 3 September 1999. Eds. Kramer, M., Wex, N. & Wielebinski, N.
Astronomical Society of the Pacific Conf. Ser. **202**, 85 (2000).

50.

"CLYPOS: the Cananea-Ljubljana Young Pulsar Optical Survey"

Carramiñana, A.; Čadež, A.; Alvarez, C.

IAU Colloquium 177, "Pulsar Astronomy - 2000 and Beyond",
Bonn, 30 August - 3 September 1999. Eds. Kramer, M., Wex, N. & Wielebinski, N.
Astronomical Society of the Pacific Conf. Ser. **202**, 295 (2000).

49.

"On the Existence of a Universal Spin-down Equation of Pulsars"

Alvarez, C.; Carramiñana, A.

IAU Colloquium 177, "Pulsar Astronomy - 2000 and Beyond", Bonn, 30
August - 3 September 1999. Eds. Kramer, M., Wex, N. & Wielebinski, N.
Astronomical Society of the Pacific Conf. Ser. **202**, 601 (2000).

48.

"COMPTEL Detection of pulsed emission from PSR B1509-58 up to at least 10 MeV"

Kuiper, L.; Hermesen, W.; Krigjer, J.M.; Bennett, K.; Schönfelder, V.; Carramiñana, A.;

Manchester R.; Bailes, M.

3rd INTEGRAL Workshop "The Extreme Universe", Taormina, Sicily, Italy, September 1998.
Astrophys. Letters & Comm. **38**, 33 (1999).

47.

"Gamma-rays from starbursts and M31"

Blom, J.J.; Paglione, T.A.D.; Carramiñana, A.

3rd INTEGRAL Workshop "The Extreme Universe", Taormina, Sicily, Italy, September 1998.
Astrophys. Letters & Comm. **39**, 169 (1999).

46.

"Protection of the Observatorio Astrofísico "Guillermo Haro""

Carrasco, B.E.; Carramiñana, A.; Sánchez-Sesma, F.J.; Lermo F.J.

"Preserving the Astronomical Windows", of Joint Discussion Number 5 of the 23rd General Assembly of the International Astronomical Union, Kyoto, Japan, August 1997. Eds Isobe Syuzo & Hirayama Tomohiro. Astronomical Society of the Pacific Conf. Ser. 139, 141 (1998).

45.

"A multipole equation for pulsar evolution"

Alvarez, C.; Carramiñana, A.

6th Texas-Mexico Conference on Astrophysics.

Rev. Mex. Astron. Astrof. Ser. Conf. **7**, 207-210 (1998).

44.

"Pair absorption of high energy γ -rays in black body disk radiation fields"

Carramiñana, A.

6th Texas-Mexico Conference on Astrophysics.

Rev. Mex. Astron. Astrof. Ser. Conf. **7**, 110-117 (1998).

43.

"Timing analysis of four years of COMPTEL data on PSR B1509-58"

Carramiñana, A.; Bennett, K.; Hermsen, W.; Kuiper, L.; Schönfelder, V.; Connors, A.; Kaspi, V.; Bailes, M.; Manchester, R.N.

4th Compton Symp, Williamsburg, Virginia, USA, April-May 1997.

Eds Dermer C.D., Strickmann M.S., Kurfess J.D.

American Institute of Physics Conf. Proc. **410**, 583 (1997).

42.

"Search for the pulse of PSR B1823-13 in the COMPTEL and EGRET databases"

Carramiñana, A.; Brazier, K.T.S.; Bennett, K.; Hermsen, W.; Kuiper, L.; Schönfelder, V.; Lyne, A.

4th Compton Symp, Williamsburg, Virginia, USA, April-May 1997.

Eds Dermer C.D., Strickmann M.S., Kurfess J.D.

American Institute of Physics Conf. Proc. **410**, 588 (1997).

41.

"A Candidate γ -Ray Pulsar in CTA 1"

Brazier, K.T.S.; Reimer, O.; Kanbach, G.; Carramiñana, A.

4th Compton Symp, Williamsburg, Virginia, USA, April-May 1997.

Eds Dermer C.D., Strickmann M.S., Kurfess J.D.

American Institute of Physics Conf. Proc. **410**, 597 (1997).

40.

"Optical identification of EGRET source counterparts"

Carramiñana, A.; Guichard, J.; Brazier, K.T.S.; Kanbach, G.; Reimer, O.

4th Compton Symp, Williamsburg, Virginia, USA, April-May 1997.

Eds Dermer C.D., Strickmann M.S., Kurfess J.D.

American Institute of Physics Conf. Proc. **410**, 1267 (1997).

39.

"A $z=2.1$ quasar as the optical counterpart of the MeV source GRO J1753+57"

Carramiñana, A.; Chavushyan, V.; Guichard, J.

4th Compton Symp, Williamsburg, Virginia, USA, April-May 1997.

Eds Dermer C.D., Strickmann M.S., Kurfess J.D.

American Institute of Physics Conf. Proc. **410**, 1462 (1997).

38.

"New COMPTEL results on radio pulsar studies at MeV energies"

Hermesen, W.; Kuiper, L.; Bennett, K.; Much, R.; Schönfelder, V.; Strong, A.W.; McConnell, M.; Ryan, J.; Carramiñana, A.

2nd INTEGRAL Workshop "The Transparent Universe", St Malo, Francia (1996). Eds: C. Winkler, T.J.-L. Courvoisier, Ph. Durouchoux.

ESA SP-382, p. 287 (1997).

37.

"On the timing histories of the Crab, PSR 1509-58 and PSR 0540-69"

Carramiñana, A.; Alvarez C.

IAU Coll. 160, "Pulsars: problems and progress", Sydney, Australia, 8-12 Jan 1996. Eds. Johnston, S., Walker, M.A., & Bailes, M.

Astronomical Society of the Pacific Conf. Ser. **105**, 107 (1996).

37.

"Application of a Bayesian Method to COMPTEL Pulsar Data"

Connors, A.; Bennett, K.; Carramiñana, A.; Ryan, J.

24th Int. Cosmic Ray Conf. 2, 223 (1995).

36.

"The search for MeV Gamma-Ray Pulsars with COMPTEL "

Bennett, K.; Buccheri, R.; Busetta, M.; Carramiñana, A.; Connors, A.; Diehl, R.; Hermesen, W.; Kuiper, L.; Lichti, G.G.; Much, R.; O'Flaherty, K.; Ryan, J.; Schönfelder, V.; Strong, A.W.

XXX COSPAR World Space Congress, Hamburg, July 1994.

Adv. Space Res. **15**, 561-564, (1995).

35.

"Pulsars at 1 MeV: the Crab and PSR 1509-58"

Carramiñana, A.; Bennett, K.

XXX COSPAR World Space Congress, Hamburg, July 1994.

Adv. Space Res. **15**, 565-568, (1995).

34.

"Study of Pulsars with COMPTEL."

Bennett, K.; Busetta, M.; Buccheri, R.; Carramiñana, A.; Connors, A.; Diehl, R.; Hermesen, W.; Kuiper, L.; Lichti, G.G.; Ryan, J.; Schönfelder, V.; Strong, A.W.

23rd Int Cosmic-Ray Conf, Calgary, Canada, Vol. 1, p. 172 (1993).

33.

"Geminga and Vela at Low-Energy Gamma Rays."

Hermesen, W.; Bennett, K.; Buccheri, R.; Busetta, M.; Carramiñana, A.; Connors, A.; Diehl, R.; Grenier, I.A.; Kuiper, L.; Lichti, G.G.; Ryan, J.; Schönfelder, V.; Strong, A.W.

23rd Int Cosmic-Ray Conf, Calgary, Canada, Vol. 1, p. 176 (1993).

32.

"An Application of Bayesian inference to the detection of a periodic signal in Poisson-distributed data."

Connors, A.; Busetta, M.; Carramiñana, A.; Ryan, J.; Schönfelder, V.; Strong, A.W.; Varendoff, M

23rd Int Cosmic-Ray Conf, Calgary, Canada, Vol. 2, p. 580 (1993).

31.

"COMPTEL detections of the Vela pulsar: first energy spectra".

Hermesen, W.; Bloemen, H.; Kuiper, L.; Swanenburg, B.N.; Diehl, R.; Lichti, G.G.; Schönfelder, V.; Strong, A.W.; Connors, A.; Morris, D.; Ryan, J.; Varendoff, M.; Bennett, K.; Busetta, M.; Carramiñana, A.; Winkler, C.; Buccheri, R.

The 1st COMPTON Symp, Washington Univ, St. Louis, USA, October 1992. Eds: M. Frielander, N. Gehrels & D.J. Macomb
American Institute of Physics Conf. Proc. **280**, 204-208 (1993).

30.

"Time variability analysis of the COMPTEL Crab light curve".

Carramiñana, A.; Bennett, K.; Busetta, M.; Schönfelder, V.; Strong, A.W.; Hermesen, W.; Kuiper, L.; Connors, A.; Ryan, J.; Buccheri, R.

The 1st COMPTON Symp, Washington Univ, St. Louis, USA, October 1992,
Eds: M. Frielander, N. Gehrels & D.J. Macomb
American Institute of Physics Conf. Proc. **280**, 199-203 (1993).

29.

"Pulsar searches with COMPTEL".

Bennett, K.; Busetta, M.; Carramiñana, A.; Collmar, W.; Diehl, R.; Lichti, G.G.; Schönfelder, V.; Strong, A.W.; Hermesen, W.; Kuiper, L.; Swanenburg, B.N.; Connors, A.; Ryan, J.; Buccheri, R.

The 1st COMPTON Symp, Washington Univ, St. Louis, USA, October 1992,
Eds: M. Frielander, N. Gehrels & D.J. Macomb
American Institute of Physics Conf. Proc. **280**, 189-193 (1993).

28.

"Pulsar studies with GRO-COMPTEL".

Buccheri, R.; Bennett, K.; Busetta, M.; Carramiñana, A.; Collmar, W.; Connors, A.; Hermesen, W.; Kuiper, L.; Lichti, G.G.; Schönfelder, V.; Stacy, J.G.; Strong, A.W.; Winkler, C.

Proc. XXIX COSPAR World Space Congress, Washington, Sept. 1992.
Adv. Space Res. Vol. **13**, No. 12, 727-730 (1993).

27.

"Recent observations of VHE gamma-rays from Cygnus X-3"

Bowden, C.C.G.; Bradbury, S.M.; Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Edwards, P.J.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

22nd Int. Cosmic Ray Conf., Dublin, Ireland, OG 4.3-1 (1991).

26.

"Phase coherence in TeV emission from X-ray binaries"

Bowden, C.C.G.; Bradbury, S.M.; Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Edwards, P.J.; Lincoln, E.W.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

22nd Int. Cosmic Ray Conf., Dublin, Ireland, OG 4.4-1 (1991).

25.

"Further observations of VHE gamma-rays from Vela X-1"

Bowden, C.C.G.; Bradbury, S.M.; Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Edwards, P.J.; Lincoln, E.W.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

22nd Int. Cosmic Ray Conf., Dublin, Ireland, OG 4.4-4 (1991).

24.

"400 GeV gamma-rays from AE Aquarii"

Bowden, C.C.G.; Bradbury, S.M.; Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Edwards, P.J.; Lincoln, E.W.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

22nd Int. Cosmic Ray Conf., Dublin, Ireland, OG 4.4-12 (1991).

23.

"TeV gamma-rays from PSR1855+09"

Bowden, C.C.G; Bradbury, S.M.; Brazier, K.T.S; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Edwards, P.J.; Lincoln, E.W.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

22nd Int. Cosmic Ray Conf., Dublin, Ireland, OG 4.5-6 (1991).

22.

"Flux limits for Cosmic TeV gamma-rays emission recorded by the University of Durham telescopes"

Bowden, C.C.G; Bradbury, S.M.; Brazier, K.T.S; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Edwards, P.J.; Lincoln, E.W.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

22nd Int. Cosmic Ray Conf., Dublin, Ireland, OG 4.6-1 (1991).

21.

"The derivation of orbital parameters for X-ray binaries from TeV gamma-ray data"

Bowden, C.C.G; Bradbury, S.M.; Brazier, K.T.S; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Edwards, P.J.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

22nd Int. Cosmic Ray Conf., Dublin, Ireland, OG 4.7-16 (1991).

20.

"The University of Durham Mark V composite gamma-ray telescope"

Bowden, C.C.G; Bradbury, S.M.; Brazier, K.T.S; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Cottle, P.; Dipper, N.A.; Edwards, P.J.; Hilton, S.; Hogg, T.W.; Lincoln, E.W.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Robertshaw, M.; Tindale, K.; Turver, K.E.

22nd Int. Cosmic Ray Conf., Dublin, Ireland, OG 10.3-10 (1991).

19.

"TeV Gamma-rays from millisecond pulsars."

Bowden, C.C.G; Bradbury, S.M.; Brazier, K.T.S; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Edwards, P.J.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

High Energy Gamma-ray Astronomy; Proceedings of the International Conference, Ann Arbor, MI, USA, Oct 2-5, 1990. p. 75-86 (1991).

18.

"SN1987a - update on limits to 400 GeV gamma-ray emission using the Narrabri gamma ray telescope - May 1989".

Brazier, K.T.S; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

Workshop on Physics and Experimental Techniques of High Energy Neutrinos and VHE and UHE Gamma-Ray Particle Astrophysics, Arkansas, USA, ed. Yodh G.B. and Wold D.C.

Nuclear Phys. B Proc. Suppl. **14**, Elsevier, Amsterdam (1990) p. 188-190.

17.

"Enhancement of the gamma ray signal in atmospheric Cerenkov light measurements using the University of Durham VHE gamma ray telescopes".

Brazier, K.T.S; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

Workshop on Physics and Experimental Techniques of High Energy Neutrinos and VHE and UHE Gamma-Ray Particle Astrophysics, Arkansas, USA, ed. Yodh G.B. and Wold D.C.

Nuclear Phys. B Proc. Suppl. **14**, Elsevier, Amsterdam (1990) p. 250-255.

16.

"400 GeV gamma rays from the X-ray pulsar 1E2259 +586".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

Workshop on Physics and Experimental Techniques of High Energy Neutrinos and VHE and UHE Gamma-Ray Particle Astrophysics, Arkansas, USA, ed. Yodh G.B. and Wold D.C.

Nuclear Phys. B Proc. Suppl. **14**, Elsevier, Amsterdam (1990) p. 196-199.

15.

"400 GeV gamma ray emission from Northern Hemisphere X-ray binaries"

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

21st Int. Cosmic Ray Conf., Adelaide, Australia Vol. 2, p. 379 (1990).

14.

"A search for VHE gamma rays from pulsars".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

21st Int. Cosmic Ray Conf., Adelaide, Australia Vol. 2, p. 304 (1990).

13.

"400 GeV gamma rays from extragalactic X-ray binary pulsars".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

21st Int. Cosmic Ray Conf., Adelaide, Australia Vol. 2, p. 300 (1990).

12.

"VHE gamma rays from Sco X-1 and Cen X-3".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.; Williams, D.G.

21st Int. Cosmic Ray Conf., Adelaide, Australia Vol. 2, p. 296 (1990).

11.

"VHE gamma rays from Southern Hemisphere X-ray binaries".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.; Williams, D.G.

21st Int. Cosmic Ray Conf., Adelaide, Australia Vol. 2, p. 292 (1990).

10.

"A search for 300 GeV gamma ray emission from Centaurus A".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

21st Int. Cosmic Ray Conf., Adelaide, Australia Vol. 2, p. 288 (1990).

9.

"The performance of TeV Cerenkov gamma ray telescopes"

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.; Williams, D.G.

21st Int. Cosmic Ray Conf., Adelaide, Australia Vol. 4, p. 274 (1990).

8.

"The Narrabri and La Palma Cerenkov gamma ray telescopes"

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.; Williams, D.G.

21st Int. Cosmic Ray Conf., Adelaide, Australia Vol. 4, p. 270 (1990).

7.

"A search for 400 GeV gamma rays from SN1987A".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

21st Int. Cosmic Ray Conf., Adelaide, Australia Vol. 2, p. 262 (1990).

6.

"Evidence for a 12 ms pulsar in Cygnus X-3".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

21st Int. Cosmic Ray Conf., Adelaide, Australia Vol. 2, p. 91 (1990).

5.

"The detection of VHE gamma rays using the atmospheric Cerenkov technique".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

23rd ESLAB Symposium on Two Topics in X-ray Astronomy,
Bologna, Italy, 13-20 Sept. 1989. Eds. Hunt J. and Battick B.
ESA SP-296, 1, 325-329 (1989).

4.

"VHE gamma ray emission from northern hemisphere X-ray binaries".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

23rd ESLAB Symposium on Two Topics in X-ray Astronomy,
Bologna, Italy, 13-20 Sept. 1989. Eds. Hunt J. and Battick B.
ESA SP-296, 1, 321-324 (1989).

3.

"Evidence for a 12 ms pulsar in Cygnus X-3".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

23rd ESLAB Symposium on Two Topics in X-ray Astronomy,
Bologna, Italy, 13-20 Sept. 1989. Eds. Hunt J. and Battick B.
ESA SP-296, 1, 315-319 (1989).

2.

"VHE gamma ray emission from southern hemisphere X-ray binaries".

Brazier, K.T.S.; Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.

23rd ESLAB Symposium on Two Topics in X-ray Astronomy,
Bologna, Italy, 13-20 Sept. 1989. Eds. Hunt J. and Battick B.
ESA SP-296, 1, 311-314 (1989).

1.

"VHE gamma ray emission from Centaurus X-3".

Carramiñana, A.; Chadwick, P.M.; Dipper, N.A.; Lincoln, E.W.; Mannings, V.G.; McComb, T.J.L.; Orford, K.J.; Rayner, S.M.; Turver, K.E.; Williams, D.G.

Timing Neutron Stars. Eds. Ögelman, H., & van den Heuvel, E.P.J.
Reidel, Dordrecht, Holland, p. 369 (1989).

EDICIÓN DE MEMORIAS DE CONFERENCIAS

5.
"Solar, stellar and galactic connections between particle physics and astrophysics"
The IV Escuela Mexicana de Astrofísica held in Morelia, 18-23 July 2005
eds. A. Carramiñana, F. S. Guzmán, T. Matos
Astrophysics and Space Science Proceedings, ISBN-1-4020-5574-9, Springer, January 2007.
4.
"The Nature of Unidentified Galactic High-Energy Gamma-Ray Sources"
Workshop held in Tonantzintla, 9-11 October 2000
eds. A. Carramiñana, O. Reimer & D. J. Thompson
Astrophysics and Space Science Library, vol. 267, ISBN-1-4020-0010-3,
Kluwer Academic Publishers, October 2001.
3.
"IX Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la Union Astronómica Internacional"
IAU Regional Meeting held in Tonantzintla, 9-13 November 1998
eds L. Aguilar, & A. Carramiñana Rev. Mex. Astron. & Astrof. Ser. de Conf. **11**, June 2001.
2.
"Interstellar Turbulence"
The 2nd Guillermo Haro Conference on Astrophysics, Puebla 1998
eds J. Franco, & A. Carramiñana
Contemporary Astrophysics Series, ISBN-0-521-65131-X,
Cambridge University Press, 1999.
1.
"Millimeter-wave astronomy: molecular chemistry and physics in space"
The INAOE Millimeter-wave astronomy summer school, Tonantzintla 1996
eds W.F. Wall, A. Carramiñana, L. Carrasco, & P. F. Goldsmith
Astrophysics and Space Science Library, vol. 241, ISBN-0-7923-5581-4,
Kluwer Academic Publishers, 1999.

CAPÍTULOS EN LIBROS

2.
"El observatorio de rayos gamma HAWC"
Alberto Carramiñana
En "Hacia dónde va la ciencia en México: astronomía y astrofísica", p. 89-102
Editado por Alberto Carramiñana y William Lee (2014)
1.
"A method to estimate the fraction of cloud cover"
Esperanza Carrasco & Alberto Carramiñana, en Solar Radiation, ed. InTech (2011).

PUBLICACIONES NO REFEREADAS

2.
"The Synoptic All-Sky Infrared (SASIR) Survey"
Bloom, Joshua S.; Prochaska, J. Xavier; Lee, William; Jesús González, J.; Ramírez-Ruiz, Enrico; Bolte, Michael; Franco, José; Guichard, José; Carramiñana, Alberto; Strittmatter, Peter; Avila-Reese, Vladimir; Bernstein, Rebecca; Bigelow, Bruce; Brodwin, Mark; Burgasser, Adam;

Butler, Nat; Chávez, Miguel; Cobb, Bethany; Cook, Kem; Cruz-González, Irene; de Diego, José Antonio; Farah, Alejandro; Georgiev, Leonid; Girard, Julien; Hernández-Toledo, Hector; Jiménez-Bailón, Elena; Krongold, Yair; Mayya, Divakara; Meza, Juan; Miyaji, Takamitsu; Mújica, Raúl; Nugent, Peter; Porras, Alicia; Poznanski, Dovi; Raga, Alejandro; Richer, Michael; Rodríguez, Lino; Rosa, Daniel; Stanford, Adam; Szentgyorgyi, Andrew; Tenorio-Tagle, Guillermo; Thomas, Rollin; Valenzuela, Octavio; Watson, Alan M.; Wehinger, Peter (45 autores) arxiv 0905.1965 (2009).

1.

"Science potential of extragalactic VHE gamma-ray observations"

Atoyan, A.M., Beilicke, M., Benbow, W., Boettcher, M., Buckley, J., Carramiñana, A., Coppi, P., Finley, J., Funk, S., Georganopoulos, M., Holder, J., Jones, T., Kaaret, P., Katz, J., Krennrich, F., LeBohec, S., McEnery, J., Mukherjee, R., Ong, R., Perlman, E., Pohl, M., Ryan, J., Sinnis, G., Vassiliev, V., Weekes, T., Williams, D.A.

Astro2010: the Astronomy and Astrophysics Decadal Survey, Science White Papers, no. 16 (2009).

REPORTES TÉCNICOS

2.

"Site conditions at Sierra Negra"

Carrasco, E., Carramiñana, A., Avilés, J. L., Yam, O.

Reporte Técnico I.N.A.O.E. 228 (2002).

1.

"Protección a Observatorios Astronómicos"

Carrasco Licea E., Carramiñana, A.

Reporte Técnico I.N.A.O.E. 193 (1995).

LIBROS DE DIVULGACIÓN

2.

"Hacia dónde va la ciencia en México: astronomía y astrofísica"

Alberto Carramiñana y William Lee, editores (2014)

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - ISBN 978-607-8273-02-7

Academia Mexicana de Ciencias - ISBN 978-607-96209-9-8

Secretaría Ejecutiva del Consejo Consultivo de Ciencias - ISBN 978-607-9138-09-7

1.

"Del Sol a los Confines del Sistema Solar"

Esperanza Carrasco y Alberto Carramiñana

La Ciencia para Todos, vol. 208, Fondo de Cultura Económica.

ISBN--9681675657 México (2005).

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

217.

"El observatorio de rayos gamma HAWC", Alberto Carramiñana, Revista Conversus IPN, num. 94, p. 20-21, enero-febrero 2012.

216.

"Astronomía de rayos gamma: el final del arco iris", Alberto Carramiñana, Revista Conocimiento, num. 93, p. 54, mayo 2009.

215.

"Astronomía de rayos gamma: el final del arco iris", Alberto Carramiñana, Revista Ciencia y Desarrollo, vol. 35, num. 227, enero 2009.

Artículos de la columna semanal "Un rincón cerca del cielo" del diario Síntesis (Puebla, Tlaxcala e Hidalgo) y de la publicación electrónica <http://www.inaoep.mx/~rincon/> por Esperanza Carrasco & Alberto Carramiñana:

- 214. "¿Cuántos orígenes de la vida?", Diario Síntesis, 12 junio 2001.
- 213. "La ecuación de Drake", Diario Síntesis, 5 junio 2001.
- 212. "¿Cómo sintonizar civilizaciones extraterrestres?", Diario Síntesis, 29 mayo 2001.
- 211. "La búsqueda de inteligencia extraterrestre", Diario Síntesis, 8 mayo 2001.
- 210. "Galileo (la nave) sigue adelante", Diario Síntesis, 3 de abril de 2001.
- 209. "La precesión de los equinoccios", Diario Síntesis, 20 marzo 2001.
- 208. "¿Listos para ir a Marte?", Diario Síntesis, 13 marzo 2001.
- 207. "El movimiento de la Luna", Diario Síntesis, 20 febrero 2001.
- 206. "De LIGO a LISA", Diario Síntesis, 16 enero 2001.
- 205. "Astronomía del siglo XXI: ondas gravitacionales", Diario Síntesis, 9 enero 2001.
- 204. "El problema de los neutrinos solares", Diario Síntesis, 12 diciembre 2000.
- 203. "El lento hervor del Sol", Diario Síntesis, 5 diciembre 2000.
- 202. "El pulsar binario", Diario Síntesis, 28 noviembre 2000.
- 201. "Las Pléyades", Diario Síntesis, 21 noviembre 2000.
- 200. "Como funcionan los observatorios astronómicos", Diario Síntesis, 31 octubre 2000.
- 199. "Tycho Brahe y la supernova del año 1572", Diario Síntesis, 24 octubre 2000.
- 198. "Fuentes de rayos gamma en nuestra galaxia", Diario Síntesis, 10 octubre 2000.
- 197. "El peculiar pulsar Geminga", Diario Síntesis, 3 octubre 2000.
- 196. "¿De qué está hecho el Universo?", Diario Síntesis, 19 septiembre 2000.
- 195. "Deep Space 1: vuelo ligero hacia el nuevo milenio", Diario Síntesis, 12 septiembre 2000.
- 194. "Un Universo acelerado", Diario Síntesis, 28 agosto 2000.
- 193. "Objetos celestes para telescopios pequeños: V. galaxias", Diario Síntesis, 20 junio 2000.
- 192. "Objetos celestes para telescopios pequeños: IV. nebulosas de la Vía Láctea", Diario Síntesis, 13 junio 2000.
- 191. "Objetos celestes para telescopios pequeños: III. cúmulos de estrellas", Diario Síntesis, 6 junio 2000.
- 190. "Objetos celestes para telescopios pequeños: II. estrellas", Diario Síntesis, 30 mayo 2000.
- 189. "Objetos celestes para telescopios pequeños: I. planetas", Diario Síntesis, 23 mayo 2000.
- 188. "Telescopios para aficionados", Diario Síntesis, 16 mayo 2000.
- 187. "El notable Jan Hendrik Oort", Diario Síntesis, 9 mayo 2000.
- 186. "El ultravioleta y la ventana cerrada", Diario Síntesis, 11 abril 2000.
- 185. "La estrella binaria Scorpius X-1", Diario Síntesis, 4 abril 2000.
- 184. "El fin del observatorio Compton", Diario Síntesis, 28 marzo 2000.
- 183. "El efecto Doppler", Diario Síntesis, 7 marzo 2000.
- 182. "Un día bisiestro en un año secular", Diario Síntesis, 29 febrero 2000.
- 181. "Encuentro con Eros", Diario Síntesis, 15 febrero 2000.
- 180. "El tecnecio en la Tierra y las estrellas", Diario Síntesis, 8 febrero 2000.
- 179. "Cosmocronología nuclear", Diario Síntesis, 1 febrero 2000.
- 178. "La flecha del tiempo", Diario Síntesis, 25 enero 2000.
- 177. "El inicio del tiempo", Diario Síntesis, 18 enero 2000.
- 176. "Astronomía de 1900 a 1999", Diario Síntesis, 14 diciembre 1999.
- 175. "Las desbocadas azules", Diario Síntesis, 7 diciembre 1999.
- 174. "El polvo interestelar", Diario Síntesis, 30 noviembre 1999.
- 173. "Las primeras estrellas", Diario Síntesis, 23 noviembre 1999.
- 172. "Las nebulosas planetarias", Diario Síntesis, 16 noviembre 1999.

171. "La velocidad de la luz", Diario Síntesis, 9 noviembre 1999.
170. "Charles Wynne (1911-1999)", Diario Síntesis, 19 octubre 1999.
169. "El tránsito de Venus", Diario Síntesis, 12 octubre 1999.
168. "La unidad astronómica", Diario Síntesis, 5 octubre 1999.
167. "Cúmulos gigantes de estrellas en el centro de nuestra galaxia", Diario Síntesis, 21 septiembre 1999.
166. "El movimiento de las estrellas fijas", Diario Síntesis, 14 septiembre 1999.
165. "El descubrimiento de nuestra propia galaxia", Diario Síntesis, 7 septiembre 1999.
164. "Las primeras imágenes del Observatorio Espacial Chandra", Diario Síntesis, 31 agosto 1999.
163. "Paris Pismis, la primera astrónoma mexicana", Diario Síntesis, 24 agosto 1999.
162. "Sismos en pulsares (o pulsares con arritmia)", Diario Síntesis, 6 julio 1999.
161. "La heliosismología", Diario Síntesis, 29 junio 1999.
160. "Sismos en el Sol y en otras estrellas", Diario Síntesis, 22 junio 1999.
159. "Los telescopios de nueva generación", Diario Síntesis, 15 junio 1999.
158. "La luz de las estrellas a través de nuestra atmósfera", Diario Síntesis, 8 junio 1999.
157. "Astronomía infrarroja: IV. Kuiper y SOFIA", Diario Síntesis, 1 junio 1999.
156. "Astronomía infrarroja: III. desde el espacio", Diario Síntesis, 25 mayo 1999.
155. "Astronomía infrarroja: II. desde la Tierra", Diario Síntesis, 18 mayo 1999.
154. "Astronomía infrarroja: I. la luz infrarroja", Diario Síntesis, 11 mayo 1999.
153. "El telescopio ruso de seis metros", Diario Síntesis, 4 mayo 1999.
152. "Las galaxias y las estrellas", Diario Síntesis, 27 abril 1999.
151. "Las galaxias", Diario Síntesis, 20 abril 1999.
150. "La formación de la Luna", Diario Síntesis, 13 abril 1999.
149. "Astronomía de neutrinos", Diario Síntesis, 23 marzo 1999.
148. "El temblor del telescopio espacial", Diario Síntesis, 16 marzo 1999.
147. "Los hoyos negros: 4. el corazón de los cuasares", Diario Síntesis, 9 marzo 1999.
146. "Los hoyos negros: 3. hoyos negros en nuestra galaxia", Diario Síntesis, 2 marzo 1999.
145. "Los hoyos negros: 2. los minihoyos negros", Diario Síntesis, 23 febrero 1999.
144. "El Observatorio Solar SOHO y el viento solar", Diario Síntesis, 9 febrero 1999.
143. "La imagen de un estallido", Diario Síntesis, 2 febrero 1999.
142. "Hoyos negros: 1. hoyos negros y estrellas negras", Diario Síntesis, 26 enero 1999.
141. "SLOAN: el censo de galaxias más ambicioso", Diario Síntesis, 19 enero 1999.
140. "Calendarios y la llegada del siglo XXI", Diario Síntesis, 12 enero 1999.
139. "La Misión Espacial Mars Polar Lander", Diario Síntesis, 15 diciembre 1998.
138. "Las fuentes celestes de rayos gamma", Diario Síntesis, 8 diciembre 1998.
137. "El campo profundo de Hubble II: la muestra del sur", Diario Síntesis, 1 diciembre 1998.
136. "Lagrange y los asteroides troyanos", Diario Síntesis, 24 noviembre 1998.
135. "Júpiter y los óvalos blancos", Diario Síntesis, 3 noviembre 1998.
134. "Algol, la estrella endemoniada", Diario Síntesis, 20 octubre 1998.
133. "El descubrimiento de las "magnetars"", Diario Síntesis, 13 octubre 1998.
132. "La NASA cumple 40 años", Diario Síntesis, 6 octubre 1998.
131. "El origen de los anillos de Júpiter", Diario Síntesis, 22 septiembre 1998.
130. "El ojo humano como detector astronómico", Diario Síntesis, 15 septiembre 1998.
129. "¿Más hielo en la Luna?", Diario Síntesis, 8 septiembre 1998.
128. "La nebulosa del Cangrejo", Diario Síntesis, 1 septiembre 1998.
127. "Los cúmulos globulares, ¿más viejos que el Universo?", Diario Síntesis, 25 agosto 1998.
126. "Cuando la Luna brilla más que el Sol", Diario Síntesis, 18 agosto 1998.
125. "Formación y evolución de galaxias: el tercer taller del programa Guillermo Haro", Diario Síntesis, 11 agosto 1998.
124. "El Observatorio Solar SOHO", Diario Síntesis, 7 julio 1998.
123. "El nuevo telescopio europeo", Diario Síntesis, 30 junio 1998.
122. "La nueva generación de grandes telescopios", Diario Síntesis, 23 junio 1998.

121. "Los incendios vistos desde el espacio", Diario Síntesis, 16 junio 1998.
120. "La espectroscopía", Diario Síntesis, 9 junio 1998.
119. "Vulcano y el fin de la mecánica de Newton", Diario Síntesis, 2 junio 1998.
118. "La basura espacial", Diario Síntesis, 26 mayo 1998.
117. "El Universo visto por el satélite ISO", Diario Síntesis, 19 mayo 1998.
116. "Los minutos de 61 segundos", Diario Síntesis, 12 mayo 1998.
115. "El carbono y el principio antrópico", Diario Síntesis, 28 abril 1998.
114. "El espejo del telescopio de Cananea", Diario Síntesis, 21 abril 1998.
113. "El descubrimiento de los rayos cósmicos", Diario Síntesis, 31 marzo 1998.
112. "El pequeño asteroide 1997 XF11", Diario Síntesis, 17 marzo 1998.
111. "¿Hielo en la Luna?", Diario Síntesis, 10 marzo 1998.
110. "El hidrógeno interestelar", Diario Síntesis, 3 marzo 1998.
109. "Los viajeros mas lejanos", Diario Síntesis, 24 febrero 1998.
108. "Del ojo a la fotografía astronómica", Diario Síntesis, 17 febrero 1998.
107. "El ojo humano", Diario Síntesis, 10 febrero 1998.
106. "N157B y el reciclaje de pulsares", Diario Síntesis, 3 febrero 1998.
105. "Regreso al espacio después de 35 años", Diario Síntesis, 27 enero 1998.
104. "El origen de la Luna", Diario Síntesis, 20 enero 1998.
103. "Turbulencia interestelar", Diario Síntesis, 13 enero 1998.
102. "La estrella de Belén", Diario Síntesis, 23 diciembre 1997.
101. "El Universo en expansión: IV. el modelo de la Gran Explosión", Diario Síntesis, 16 diciembre 1997.
100. "El Universo en expansión: III. el helio primigenio", Diario Síntesis, 9 diciembre 1997.
99. "El Universo en expansión: II. el fondo de radiación de microondas", Diario Síntesis, 2 diciembre 1997.
98. "El Universo en expansión: I. La recesión de las galaxias", Diario Síntesis, 25 nov 1997.
97. "Del descubrimiento de los cuasares y del astrónomo Guido Münch", Diario Síntesis, 11 noviembre 1997.
96. "El Universo milimétrico: un Universo frío", Diario Síntesis, 4 de noviembre de 1997.
95. "Betelgeuse, una supergigante roja cerca del final", Diario Síntesis, 28 octubre 1997.
94. "El cráter gigante de Vesta", Diario Síntesis, 21 octubre 1997.
93. "El descubrimiento de las estrellas binarias", Diario Síntesis, 14 octubre 1997.
92. "Una estrella de neutrones brillando con luz propia", Diario Síntesis, 7 octubre 1997.
91. "Las misiones espaciales Voyager 1 y 2 veinte años después", Diario Síntesis, 30 septiembre 1997.
90. "La curiosa historia de Milton Humason", Diario Síntesis, 23 septiembre 1997.
89. "El telescopio espacial Hubble: una ventana al Universo", Diario Síntesis, 9 sep 1997.
88. "El telescopio espacial Hubble: del sueño al espacio", Diario Síntesis, 2 septiembre 1997.
87. "Plutón, TL66 y los confines del sistema solar", Diario Síntesis, 26 agosto 1997.
86. "Newton y la ley de la gravitación universal", Diario Síntesis, 5 agosto 1997.
85. "Plutón y Caronte: el planeta doble", Diario Síntesis, 29 julio 1997.
84. "El descubrimiento de Plutón", Diario Síntesis, 22 julio 1997.
83. "De regreso en Marte", Diario Síntesis, 8 julio 1997.
82. "La Misión al Planeta Tierra", Diario Síntesis, 1 julio 1997.
81. "La actividad solar", Diario Síntesis, 24 junio 1997.
80. "Las manchas solares y el ciclo solar", Diario Síntesis, 17 junio 1997.
79. "El problema de la longitud y las lunas de Júpiter", Diario Síntesis, 10 junio 1997.
78. "Agua proveniente del cosmos", Diario Síntesis, 3 junio 1997.
77. "Tritón, el último encuentro del Voyager", Diario Síntesis, 27 mayo 1997.
76. "Neptuno redescubierto", Diario Síntesis, 20 mayo 1997.
75. "El descubrimiento de Neptuno (o el triunfo del lápiz y el papel)", Diario Síntesis, 13 mayo 1997.
74. "El planeta alrededor de Pegaso 51", Diario Síntesis, 6 mayo 1997.

73. "La capa de ozono en el Artico", Diario Síntesis, 29 de abril de 1997.
72. "Schwarzschild y Spitzer", Diario Síntesis, 22 de abril de 1997.
71. "Observando el cometa Hale-Bopp", Diario Síntesis, 15 abril 1997.
70. "Horario de verano, ¿en Júpiter?", Diario Síntesis, 8 abril 1997.
69. "¿De regreso a la Luna?", Diario Síntesis, 1 abril 1997.
68. "El cometa Hale-Bopp", Diario Síntesis, 25 marzo 1997.
67. "Los enigmáticos estallidos de rayos gamma", Diario Síntesis, 18 marzo 1997.
66. "La paradoja del cielo oscuro", Diario Síntesis, 11 marzo 1997.
65. "El Sol: su pasado y su destino", Diario Síntesis, 4 marzo 1997.
64. "El Gran Telescopio Milimétrico en el Cerro La Negra", Diario Síntesis, 25 febrero 1997.
63. "El agujero de la capa de ozono en la Antártida en 1996", Diario Síntesis, 18 febrero 1997.
62. "Quironte, los centauros y el cinturón de Kuiper", Diario Síntesis, 11 febrero 1997.
61. "El planeta Urano", Diario Síntesis, 4 febrero 1997.
60. "La armonía de las esferas y el descubrimiento de Urano", Diario Síntesis, 28 enero 1997.
59. "Supernova: la muerte de una estrella", Diario Síntesis, 21 enero 1997.
58. "Supernova: cuando las estrellas explotan", Diario Síntesis, 14 enero 1997.
57. "El azul del cielo", Diario Síntesis, 7 enero 1997.
56. "Las noticias de la NASA en el '96", Diario Síntesis, 31 diciembre 1996.
55. "Carl Sagan, 1934-1996", Diario Síntesis, 24 diciembre 1996.
54. "Huygens y el clima en Titán", Diario Síntesis, 17 diciembre 1996.
53. "Anillos planetarios", Diario Síntesis, 10 diciembre 1996.
52. "Saturno, el planeta mas hermoso", Diario Síntesis, 3 diciembre 1996.
51. "Los cuasares: los objetos mas luminosos del Universo", Diario Síntesis, 26 nov 1996.
50. "Arcadio Poveda, 40 años de labor científica en México", Diario Síntesis, 19 nov 1996.
49. "Las estrellas enanas blancas: los últimos restos de estrellas como el Sol", Diario Síntesis, 5 noviembre 1996.
48. "Sirio B: una estrella enana blanca", Diario Síntesis, 29 octubre 1996.
47. "El catálogo de Messier", Diario Síntesis, 22 octubre 1996.
46. "Io, una luna bajo tortura", Diario Síntesis, 15 octubre 1996.
45. "Júpiter, el planeta gigante", Diario Síntesis, 8 octubre 1996.
44. "Las estrellas mas cercanas", Diario Síntesis, 1 octubre 1996.
43. "Los asteroides", Diario Síntesis, 24 septiembre 1996.
42. "Producción de comida en el espacio", Diario Síntesis, 10 septiembre 1996.
41. "Kepler y el movimiento de los planetas", Diario Síntesis, 27 agosto 1996.
40. "Europa, la luna mas brillante de Júpiter", Diario Síntesis, 20 agosto 1996.
39. "Probable evidencia de vida en Marte", Diario Síntesis, 13 agosto 1996.
38. "Marte, un vecino seco y helado", Diario Síntesis, 30 julio 1996.
37. "La misión Vikingo en busca de vida en Marte", Diario Síntesis, 23 julio 1996.
36. "Astronomía milimétrica", Diario Síntesis, 16 julio 1996.
35. "El telescopio espacial en búsqueda de la formación de las galaxias", Diario Síntesis, 9 julio 1996.
34. "Sintonizando el Universo", Diario Síntesis, 2 julio 1996.
33. "Las ondas de radio: una ventana al Universo", Diario Síntesis, 25 junio 1996.
32. "Las computadoras en la astronomía", Diario Síntesis, 18 junio 1996.
31. "El viaje a la Luna", Diario Síntesis, 11 junio 1996.
30. "La carrera a la Luna", Diario Síntesis, 4 junio 1996.
29. "Metztli, La Luna", Diario Síntesis, 28 mayo 1996.
28. "La Luna, nuestro satélite natural", Diario Síntesis, 21 mayo 1996.
27. "Los telescopios ópticos más grandes del mundo", Diario Síntesis, 14 mayo 1996.
26. "El rápido latido de 4U1728-34", Diario Síntesis, 7 mayo 1996.
25. "La atmósfera de la Tierra", Diario Síntesis, 30 abril 1996.
24. "La Tierra, el planeta vivo", Diario Síntesis, 23 abril 1996.
23. "Venus, el planeta del efecto invernadero", Diario Síntesis, 16 abril 1996.

22. "Venus y los ciclos de Kukulcán", Diario Síntesis, 9 abril 1996.
21. "Venus, nuestro planeta vecino", Diario Síntesis, 2 abril 1996.
20. "Los cometas y su efímera cauda", Diario Síntesis, 26 marzo 1996.
19. "El cometa Hyakutake", Diario Síntesis, 19 marzo 1996.
18. "Mercurio, el de los pies alados", Diario Síntesis, 12 marzo 1996.
17. "Contaminación del cielo debida a los aviones", Diario Síntesis, 5 marzo 1996.
16. "El Sol, nuestra estrella", Diario Síntesis, 27 febrero 1996.
15. "El sistema solar en la era espacial", Diario Síntesis, 20 febrero 1996.
14. "El sistema solar: desde la antigüedad hasta la era espacial", Diario Síntesis, 13 feb 1996.
13. "Meteoritos", Diario Síntesis, 6 febrero 1996.
12. "Andrómeda y las nubes de Magallanes", Diario Síntesis, 30 enero 1996.
11. "La Vía Láctea, nuestra galaxia", Diario Síntesis, 23 enero 1996.
10. "Un planeta fuera del Sistema Solar", Diario Síntesis, 16 enero 1996.
9. "Los pulsares: relojes cósmicos", Diario Síntesis, 9 enero 1996.
8. "La nave Galileo y su viaje a Júpiter", Diario Síntesis, 27 diciembre 1995.
7. "Galileo y su viaje a Júpiter", Diario Síntesis, 19 diciembre 1995.
6. "Los elementos y las estrellas", Diario Síntesis, 12 diciembre 1995.
5. "Nuestro planeta visto desde el espacio", Diario Síntesis, 6 diciembre 1995.
4. "Centenario del descubrimiento de los rayos X", Diario Síntesis, 28 noviembre 1995.
3. "La sonda espacial Pionero 11", Diario Síntesis, 14 noviembre 1995.
2. "El color y la vida de las estrellas", Diario Síntesis, 7 noviembre 1995.
1. "El calendario, sus reformas y el día Juliano 2,450,000", Diario Síntesis, 24 octubre 1995.