HOJA DE VIDA

Por: Alberto Quijano Vodniza
Master en Física – Universidad de Puerto Rico
Member of the "AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY"
Fundador y Director del Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño

ALGUNOS ENLACES DE INTERNET

ADS - NASA

http://adsabs.harvard.edu/cgibin/basic_connect?qsearch=vodniza&version=1

Concepto de Científicos de NASA sobre el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño:

https://www.youtube.com/watch?v=sdaRLEKU0Ag

Un Colombiano se gana el respeto de la NASA – CARACOL TV

http://www.caracoltv.com/producciones/informativos/elradar/video-184003-un-colombiano-se-gano-el-respeto-de-la-nasa

Astrónomo Colombiano fue invitado al Lanzamiento del CURIOSITY – CARACOL TV

http://www.noticiascaracol.com/antioquia/gente-que-le-pone-el-alma/astronomo-colombiano-fue-invitado-al-lanzamiento-del-curiosity

Capítulo 3. Serie "DE MENTES" - Alberto Quijano Vodniza - ZOOM

http://www.youtube.com/watch?v=fWw3tpLpjr4

CRONIK CON K DE KIKE - QUINTA TEMPORADA - ASTRÓNOMO PASTUSO

https://www.youtube.com/watch?v=NWya8W1qts&feature=youtube_gdata_player Humanizando la ciencia: Alberto Quijano at TEDxPasto

http://www.youtube.com/watch?v=c-ANYKzuihE

En Órbita - Capítulo 14 de julio, 2014 – Pescador de Estrellas y Asteroides

https://www.youtube.com/watch?v=IU7dmFStJN4

GOOGLE _ Alberto Quijano Vodniza

https://www.google.com.co/#q=%22ALBERTO+QUIJANO+VODNIZA%22

PREZI - Alberto Quijano Vodniza

https://prezi.com/dsfuiyorl5r7/alberto-quijano-vodniza/

Erupción Solar – RCN TV

https://www.youtube.com/watch?v=du1y3_dqMZw

TARDES DEL SOL – ASTRONOMÍA DESDE PASTO

https://www.youtube.com/watch?v=VmzcErtmkh8

Conjunción de Júpiter y la Luna – RCN TV

http://portal.canalrcn.com/content/cient%C3%ADficos_explican_conjunci%C3%B3n_de_j%C3%BApiter_y_la_luna

Alineamiento de: Sol-Tierra-Marte RCN TV

http://www.noticiasrcn.com/tecnologia-ciencia/el-sol-tierra-y-marte-se-alinearon-un-espectaculo-unico

Captan Imagen del Cometa LOVEJOY – RCN TV

http://www.noticiasrcn.com/videos/captan-imagen-del-cometa-lovejoy-observatorio-pasto

Lo especial de Marte hoy, con el astrónomo Alberto Quijano – CARACOL-

Radio

http://www.caracol.com.co/audio programas/archivo de audio/loespecial-de-marte-hoy-con-el-astronomo-albertoquijano/20140408/oir/2168172.aspx

Explosión de Asteroide en Rusia – CARACOL TV

https://www.youtube.com/watch?v=N1y_2AgVFUg

El Asteroide que pasó por la Tierra vino con su propia Luna

http://www.noticiasrcn.com/tecnologia-ciencia/el-asteroide-paso-tierra-vino-su-propia-luna

Entrevista en el Programa "SKINA-TV" de Pasto:

https://www.youtube.com/watch?v=bWskHYU_I-A

Entrevista en NOCTURNA RCN-BOGOTÁ

https://soundcloud.com/alberto-quijano-1/30jul-0039-nocturna-agy-seti

Mensaje de Alberto Quijano Vodniza al Congreso Mundial de COMIC realizado en Pasto (julio/2016):

https://www.youtube.com/watch?v=IOuAKCcZgGc&feature=youtu.be

BASE DE DATOS MUNDIAL DE ASTEROIDES Y COMETAS_OBSERVATORIO DE PASTO

http://newton.dm.unipi.it/neodys/index.php?pc=2.1.2&o=H78&ab=0

CIENTÍFICOS COLOMBIANOS

http://es.slideshare.net/CarolinaGarcaGutirre/cientificos-colombianos-40988824

http://www.slidesearch.org/slide/cientificos-colombianos-jineth-quiroga-2

Página web del Observatorio Astronómico-Universidad de Nariño:

http://akane.udenar.edu.co/siweb/astronomia/

Página provisional del "IV CONGRESO COLOMBIANO DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA-COCOA"

http://aulavirtual.udenar.edu.co/cocoa/

DETALLES DE HOJA DE VIDA

El Profesor Alberto Quijano Vodniza es licenciado en Física y Matemáticas de la Universidad de Nariño y Master en Física Pura de la Universidad de Puerto Rico. Actualmente se desempeña como Profesor Asociado adscrito al departamento de Física de la Universidad de Nariño; fue decano de la Facultad de Ciencias Naturales en el año 2004 y es fundador y director del Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño, director de la línea de investigación de Astrofísica en la misma Universidad. Su grupo fue escalafonado en el año 2006 en la categoría de excelencia "A" por COLCIENCIAS. Es también Par de COLCIENCIAS en el área de astronomía. Ha participado en numerosos congresos internacionales (Puerto Rico, Chile, Uruguay, Bélgica, Estados Unidos) y nacionales en calidad de conferencista y ponente. Ha publicado fotografías y datos de astronomía en páginas web de NASA, JET PROPULSION LABORATORY, SPACEWEATHER, y otras europeas y orientales, así como también en los portales colombianos: UNIVERSIA, CONEXIÓN COLOMBIA, y en el perteneciente a la Red Colombiana de Astronomía (RAC). Ha sido entrevistado por las cadenas nacionales de radio y televisión TODELAR, RCN, CARACOL y CMI y por las cadenas internacionales TELEMUNDO, RADIO FRANCIA y la VOZ DE AMERICA (V.O.A). También se han publicado notas de su trabajo en la revista CROMOS y en los diarios EL TIEMPO, EL ESPECTADOR, EL COLOMBIANO y EL

PAIS. La revista GERENTE-BusinessWeek en el año 2005 lo distinguió como uno de los 100 líderes colombianos.

Ha recibido varias condecoraciones y distinciones de la Universidad de Nariño, de la Universidad Cooperativa de Colombia-Sede Pasto y de las organizaciones: Academia Nariñense de Historia, Asamblea Departamental de Nariño, Concejo de Pasto, Correo del Sur . Por haber capturado la fotografía del cuerpo más distante del sistema solar, recibió carta de felicitación del Doctor Álvaro Uribe Vélez, Presidente de Colombia.

Su tesis de grado con la cual obtuvo el título de Master en Física fue publicada por la editorial UMI de Ann Arbor, Michigan-USA en el año 2003. Ha escrito artículos para la Revista Colombiana de Física, y con el apoyo de la Universidad de Nariño publicó el CD "Astronomía Digital" en el año 2002.

Participó en el programa SMALL TELESCOPE SCIENCE PROGRAM (STSP), programa asociado al proyecto DEEP IMPACT de NASA y ha realizado los siguientes trabajos de investigación: Obtención de la Curva Luminosa del Cometa Hale-Bopp, Diseño de un Método Experimental para medir Temperaturas Estelares mediante la Cámara CCD y Espectrometría, Starshine Project, Obtención de la Curva Luminosa de los Cometas C/2002 T7 Linear, C2001Q4 Neat y Espectrometría de C/2001Q4 Neat, Determinación Experimental de la Velocidad de Rotación del Satélite Io alrededor de Júpiter, Obtención de la Curva Luminosa del Asteroide 4179 Toutatis, The Deep Impact Event As Seen From The University Of Nariño Observatory-Colombia, Obtención de la Curva Luminosa y Espectrometría del Cometa 73P/Schwassmann, Obtención de Curvas de brillantez de Estrellas Variables y Búsqueda de Exoplanetas, Estudio Teórico y Experimental de Asteroides y Cometas Potencialmente Peligrosos.

El director del Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño ha visitado en varias ocasiones las instalaciones de NASA en KENNEDY SPACE CENTER (Florida-USA). En febrero del 2010 fue invitado por NASA al lanzamiento del transbordador ENDEAVOUR – Misión STS 130. En octubre del 2010 visitó el "JET PROPULSION LABORATORY" de NASA en Pasadena-California y fue invitado para el lanzamiento de la sonda JUNO (con destino a Júpiter) en agosto del 2011. También Alberto Quijano Vodniza estuvo presente en el lanzamiento de la Misión "MARS SCIENCE LABORATORY" que llegó al planeta rojo en agosto del 2012. En esta misión se lleva a Marte el robot "CURIOSITY", el robot más complejo diseñado para este tipo de misiones. Además participó como ponente de dos trabajos en octubre del mismo año en un congreso científico en Francia organizado por la "EUROPEAN PLANETARY SCIENCE" de Europa y la "AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY" de Estados Unidos.

Uno de los logros más importantes de nuestro Observatorio es haber participado activamente en el proyecto "DEEP IMPACT" de *NASA*. El proyecto tuvo como objetivo hacer colisionar el 4 de julio del 2005 una bala robótica con el cometa TEMPEL 1, con el fin de estudiar la composición interna del cometa. El Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño participó en el "SMALL TELESCOPE SCIENCE PROGRAM", programa asociado al proyecto "DEEP IMPACT". Por ese motivo fuimos invitados en agosto del 2006 a BRUSELAS-BÉLGICA a participar en el evento denominado "DEEP IMPACT AS A WORLD OBSERVATORY EVENT: SYNERGIES IN SPACE, TIME AND WAVELENGTH". A este evento asistieron todas las Instituciones del mundo que

tuvieron que ver exclusivamente con "DEEP IMPACT". En el contexto de la Misión Espacial "DEEP IMPACT" de NASA, el cometa 9P/Tempel 1 constituyó el foco de una campaña observacional en múltiples longitudes de onda, sin precedentes a lo largo del mundo entero. El cometa también fue estudiado en su paso por el perihelio mediante varias fuentes incluyendo la sonda DEEP IMPACT, el telescopio espacial HUBBLE, el telescopio espacial SPITZER, la sonda ROSETTA, los grandes Observatorios del mundo y los telescopios universitarios que hicieron parte del programa "SMALL TELESCOPES SCIENCE PROGRAM-STSP". Como resultado de este evento científico, se editó un libro en Alemania. El libro incluye las ponencias y conferencias del Congreso Científico que reunió a teóricos y observadores de varias naciones y proyectos, con el fin de hacer uso completo del conjunto de datos de observación capturados desde la Tierra. La ponencia que presentamos en ese importante evento en 2006 fue publicada en octubre del 2008 en ALEMANIA por la mundialmente conocida editorial "SPRINGER-VERLAG" en el libro que lleva el mismo nombre del Congreso: "Deep Impact as a World Observatory Event: Synergies in Space, Time, and Wavelength". Nuestro trabajo aparece con el título de "THE DEEP IMPACT EVENT AS SEEN FROM THE UNIVERSITY OF NARIÑO OBSERVATORY"

También nuestro Observatorio Astronómico se ha destacado por haber fotografiado gran cantidad de Asteroides, muchos de ellos supremamente débiles en brillantez. En el año 2008 nuestro Observatorio recibió el Código Internacional "H78" del MINOR PLANET CENTER de USA, por suministrar a esta institución datos científicos de gran calidad tanto de asteroides como de cometas y somos el único Observatorio colombiano que posee este tipo de código: Es una acreditación internacional del Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño.

PRODUCCIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE ASTROFÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 1. ESTUDIO TÉORICO Y EXPERIMENTAL DE LOS COMETAS "C/2012 S1 (ISON)" y "C/2013 A1 (SIDING SPRING).
- 2. ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE ASTEROIDES Y COMETAS POTENCIALMENTE PELIGROSOS.
- 3. Participación en el trabajo observacional internacional del telescopio espacial HUBBLE denominado: "ACRETION IN CLOSE PRE-MAIN-SEQUENCE BINARIES". El Dr. David Ardila es el investigador principal y en su grupo figuran los siguientes científicos: Dr. Cristopher Johns Krull (Rice University), Dr. Gregory J.Herczeg (Max Planck Institute), Dr. Robert D. Mathieu (University of Wisconsin). Este grupo utilizó el telescopio espacial HUBBLE para investigar dos estrellas de la Constelación de Tauro durante varios días en los meses de febrero y marzo del presente año. El Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño investigó las mismas estrellas realizando fotometría de precisión en las banda de Ultravioleta, y también en la gamma visible B y V durante los meses de enero, febrero y marzo del 2011. El

telescopio espacial Hubble y el Observatorio de la Universidad de Nariño, capturaron datos simultáneos de las estrellas **UZ TAU** y **DQ TAU**.

- 4. DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE LAS CURVAS DE LUZ ASOCIADAS A ESTRELLAS VARIABLES POR ECLIPSE Y MEDICIÓN DE TRÁNSITOS DE EXOPLANETAS
- 5. EXPLORACIÓN ESPACIAL.
- 6. LIBRACIÓN DE LA EXCENTRICIDAD E INCLINACIÓN DE LA ÓRBITA DE UN EXOPLANETA UBICADO DENTRO DE LA ZONA DE HABITABILIDAD
- 7. Estudio del fenómeno de resonancia en el cinturón de Asteroides y la existencia de las regiones de Kirkwood
- 8. EL Proyecto DEEP IMPACT y la Curva Luminosa del Cometa 9P/Tempel 1
- 9. Obtención de la Curva Luminosa del Asteroide 4179 Toutatis
- 10. Obtención de la Curva Luminosa y Análisis Espectroscópico del cometa 73P/Schwassmann-Wachmann 3
- 11. Diseño para Medir Temperaturas Estelares mediante la cámara CCD y Espectrometría
- 12. Obtención de la Curva Luminosa y Espectroscopía de los cometas C/2002T7LINEAR y C/2001Q4NEAT

LIBROS PUBLICADOS

- → Quijano Vodniza, Alberto. Obtención de la Curva Luminosa del Cometa Hale-Bopp y Medición del Período de Rotación Mediante la cámara CCD. University Microfilm (UMI). Ann Arbor Michigan USA. Catalog Number: 1391405 (0-599-01381-8)- 12/29/2003
- → Quijano Vodniza, Alberto. Astronomía Digital. Libro Virtual en CD publicado por la Oficina de Acreditació. Universidad de Nariño. 2002
- → Quijano Vodniza, Alberto. Diseño de un Método Experimental para medir Temperaturas Estelares mediante la cámara CCD y Espectrometría. ISBN: 958- 9479 68- 5
- → Quijano Vodniza, Alberto. Obtención de la Curva Luminosa de los Cometas C/2002T7 Linear, C/2001Q4Neat y Espectrometría de C/2001Q4Neat. ISBN: 958 9479 69 3

→ La ponencia que presentamos en el evento denominado "DEEP IMPACT AS A WORLD OBSERVATORY EVENT: SYNERGIES IN SPACE, TIME, AND WAVELENGHT" en Bruselas-Bélgica en el año 2006 ha sido publicada en octubre del presente año en ALEMANIA por la mundialmente conocida editorial *SPRINGER-VERLAG* en el libro que lleva el mismo nombre del Congreso. Nuestro trabajo aparece en las páginas 87 a 89 con el título de "THE DEEP IMPACT EVENT AS SEEN FROM THE UNIVERSITY OF NARIÑO OBSERVATORY"

Las características técnicas del libro son las siguientes:

Deep Impact as a World Observatory Event: Synergies in Space, Time, and Wavelength

Proceedings of the ESO / Vrije Universiteit Brussel Conference held in Brussels,
Belgium, 7-10 August 2006
Series: ESO Astrophysics Symposia

Käufl, Hans Ulrich; Sterken, Christiaan (Eds.) 2009, XX, 332 p. 125 illus., 15 in color., Hardcover ISBN: 978-3-540-76958-3

→ CONGRESO COLOMBIANO DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA-COCOA-2008". Paginas: 23-30. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. Primera edición Agosto de 2008. 150 ejemplares. ISBN 978-958-714-180-1→

ACTIVIDADES SOBRESALIENTES DURANTE EL AÑO 2016

1.Presentación en el "227Th MEETING OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY" del trabajo titulado: "ACCRETION AND MAGNETIC RECONNECTION IN THE PRE_MAIN SEQUENCE BINARY DQ TAU AS REVEALED THROUGH HIGH-CADENCE OPTICAL PHOTOMETRY".

Autores: Benjamin M. Tofflemire, Robert D. Mathieu, David R. Ardila, Rachel L. Akeson, David R. Ciardi, Gregory Herczeg, Christopher M. Johns-Krull, **Alberto Vodniza** Institution(s): 1. Aerospace Corp., 2. Caltech - IPAC, 3. Kavli Institute, 4. **Observatorio Astronómico Universidad de Nariño**, 5. Rice University, 6. University of Wisconsin – Madison.

https://aas227.abstractcentral.com/s1agxt/com.scholarone.s1agxt.s1agxt/S1A.html?&a=3559&b=1593989&c=34395&d=17&e=30120544&f=17&g=null&h=BROWSE_THE_PROGRAM&i=N&j=N&k=N&l=Y&m=w4uhzePc4uctyjPhGZOgH5lJy0&r=c3SxIlhy_2vgmi5cTQYuIlQ**.c027vkqs1as_ac&n=0&o=1456078384024&q=Y&p=https://aas22_7.abstractcentral.com&x=Y

El Meeting se llevó a cabo en Kissimmee, Florida. Estados Unidos durantes los días 4 a 8 de enero del 2016.

2.Invitado por el Doctor Cástulo Cisneros, Presidente de la Academia Nacional de Medicina-Capítulo Nariño, para que dicte la conferencia: "MEDICINA Y ASTRONOMÍA". Febrero 10 del 2016. Lugar: Club Colombia. Pasto.

- 3.Conferencista. Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Nariño. Tema: "INVESTIGACIONES REALIZADAS EN NUESTRO OBSERVATORIO". El público asistente estaba integrado por estudiantes de los últimos grados de la mayoría de las Instituciones Educativas de Pasto. Lugar: Auditorio Luis Santander Benavides. Fecha: Marzo 16/2016.
- 4. Participación en el evento denominado "47th LUNAR AND PLANETARY SCIENCE CONFERENCE" que fue organizado por NASA, por la "UNIVERSITIES SPACE RESEARCH ASSOCIATION" y por el "LUNAR AND PLANETARY INSTITUTE" de Estados Unidos.

La Conferencia se realizó en **HOUSTON-TEXAS-USA** desde el 20 hasta el 25 de marzo del 2016 (**período que corresponde a la Semana Santa**).

Presenté los trabajos que fueron realizados con datos tomados desde nuestro Observatorio Astronómico:

1. "THE ASTEROID 1998 WT24" By: Alberto Quijano Vodniza & Mario R. Pereira

2. "A SMALL OBSERVATORY WITH BIG PROJECTS" By: Alberto Quijano Vodniza

Nota: Los resúmenes de los trabajos están publicados en el ADS de NASA:

http://adsabs.harvard.edu/abs/2016LPI....47.1138V

http://adsabs.harvard.edu/abs/2016LPI....47.1182V

5. Recientemente recibí invitación de la Dra. Nancy Chabot quien es la Presidente del importante evento que se llevó a cabo durante los días 28 a 30 de junio del presente año en Laurel-Maryland-USA.

La reunión se denominó "The 15th MEETING OF NASA's SBAG" y se realizaró en el Laboratorio de NASA "THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY APPLIED PHYSICS LABORATORY"

Esta reunión incluye una amplia gama de temas relacionados con la NASA y sobre los intereses de la comunidad internacional en los Asteroides Potencialmente Peligrosos. Además se presentaron en el encuentro las recientes actualizaciones técnicas y descubrimientos obtenidos por las misiones de NASA: NEW HORIZONS, DAWN, OSIRIS-REX, y NEOWISE; así

como también los recientes resultados de la misión ROSETTA de la ESA y de la misión HAYABUSA -2 de la JAXA.

En la Reunión se expusieron también presentaciones sobre los proyectos de la NASA relacionados con asuntos de "DEFENSA PLANETARIA INTERNACIONAL"

Como resultado de mi participación en este evento, el Observatorio de la Universidad de Nariño ha sido invitado para formar parte de la red internacional de estudios sobre Asteroides Potencialmente Peligrosos denominada "International Asteroid Warning Network -IAWN".

Adjunto copia del correo que recibí de la Dra. Nancy Chabot como comprobante de mi participación en el evento:

Dear Alberto Quijano Vodniza,

Thank you for your recent attendance and participation in the 15th meeting of NASA's Small Bodies Assessment Group (SBAG), held June 28-30, 2016, at Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory in Laurel, MD, USA. I am very pleased by the productive meeting, whose agenda included a full range of topics related to NASA's and the international community's interests in small bodies. These included the scientific exploration of small bodies in the Solar System, with updates provided by NASA's New Horizons, Dawn, OSIRIS-REX, and NEOWISE missions as well as updates presented on ESA's Rosetta mission and JAXA's Hayabusa2 mission. The large variety of projects related to small bodies across the Solar System offer many opportunities for international cooperation and collaboration. Thus having international participation, such as yours, in the discussions that occurred at the SBAG Meeting enhanced the overall productivity and purpose of the meeting, and I thank you very much for making time in your schedule to participate in this meeting.

Best wishes,

Dr. Nancy Chabot SBAG Chair Johns Hopkins University Applied Physics Lab 11100 Johns Hopkins Rd-Laurel, MD, 20723, USA

- 6. A comienzos del año recibí una comunicación del Dr. Javier Peralta, astrofísico español, que actualmente está trabajando para la Agencia Espacial Japonesa (JAXA). El es especialista en la dinámica atmosférica del planeta Venus, y durante diez años ha estado trabajando en la misión europea Venus Express. Recientemente empezó a trabajar en la misión japonesa Akatsuki, también dedicada a estudiar la atmósfera de Venus. La sonda entró en órbita alrededor del planeta a finales del año 2015.
- El Dr. Peralta me ha invitado para que completemos la investigación de la sonda japonesa adquiriendo datos desde el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño en la banda ultravioleta, a partir de mediados del año 2016 hasta principios del 2017. Este trabajo de colaboración científica es muy importante a nivel internacional debido a que formaremos parte de la Red Mundial de Observatorios Terrestres dedicados a esta investigación y apareceremos como co-investigadores en los artículos que se publiquen.

Anexo copia del e-mail que recibí de la científica de NASA Dra. Adriana Ocampo y relcionado con las Misión AKATSUKI:

Estimado Alberto,

Estoy en Japón en la reunión de Akatsuki y me alegro mucho que ya usted enlazado para hacer observación de Venus en el 2017. Javier Peralta sacara la página web a fines de Junio.

Saludos
Adriana Ocampo
Adriana Ocampo PhD.
NASA HQ
Planetary Science Division
Washington DC-USA

7. Organización y participación como Conferencista en el Conversatorio "Pasado, Presente y Futuro de la Investigación Espacial en la Universidad de Nariño". Fecha: Julio 13/2016. Auditorio del Bloque Tecnlógico. Universidad de Nariño. Torobajo.

Participación especial del Dr. Oscar Arenales – Arquitecto Aeroespacial. Ex Investigador de NASA (HOUSTON) y Profesor actual de la Universidad de Tokio-Japón.

ACTIVIDADES SOBRESALIENTES DURANTE EL AÑO 2015

1. Participé en el importante evento mundial de Astronomía denominado "46th LUNAR AND PLANETARY SCIENCE CONFERENCE" que fue organizado por las siguientes Instituciones: NASA, "UNIVERSITIES SPACE RESEARCH ASSOCIATION" y por el "LUNAR AND PLANETARY INSTITUTE" de Estados Unidos. La Conferencia se realizó en HOUSTON-TEXAS-USA desde el 15 hasta el 20 de marzo del presente año (2015).

Fui ponente de un trabajos que fue realizado con datos tomados desde nuestro Observatorio Astronómico y que llevó por título:

"THE ASTEROID 2002 CE26"

By: Alberto Quijano Vodniza & Mario Rojas P.

El abstract de nuestro trabajo y el poster digital, aparecen ya publicados en las Memorias del Congreso y en la página **ADS de NASA**:

http://adsabs.harvard.edu/abs/2015LPI....46.1231V

http://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2015/pdf/sess712.pdf

http://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2015/pdf/1231.pdf

http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2015/eposter/1231.pdf

El viernes 20 de marzo/15, estuve visitando al Centro de Control de NASA "JOHNSON SPACE CENTER". Allí estuve observando cómo las naves espaciales que viajarán a un asteroide, a Marte y a la Luna; ya están siendo sometidas a diferentes exámenes de prueba.

En el centro de Control tuve contacto directo con David Cisco, famoso técnico aeroespacial de la Misión Apolo que llevó al hombre a la Luna el 20 de julio de 1969. David Cisco también diseñó con otros científicos de NASA el Módulo Lunar y trabajó en la estación SKYLAB. Este importante técnico aeroespacial ha ganado muchas medallas otorgadas por NASA y por Presidentes de Estados Unidos debido, a su fecundo trabajo en NASA.

2. Actualmente estamos desarrollando el Proyecto para crear en la Ciudad de Pasto el Centro de Ciencias constituído por: Un Planetario, un Museo de Ciencias Espaciales y un Observatorio Profesional provisto de un telescopio de un metro de diámetro. El Alcalde de Pasto ya entregó al Rector de la Universidad de Nariño los títulos de propiedad de dos hectáreas en la "Loma del Centenario" (lugar ubicado en los alrededores de la ciudad) para construir el Centro de Ciencias. De los "Fondos de

Regalías" ya hemos recibido 400 millones de pesos para el desarrollo de la Primera Fase que consiste en los Estudios de Pre-factibilidad y en el diseño Arquitectónico-Civil del Proyecto.

3.Entrevista en el Programa "SKINA-TV" de Pasto (Mayo 7/2015):

https://www.youtube.com/watch?v=bWskHYU_I-A

4.Fuí invitado al evento denominado "13th Meeting of the NASA Small Bodies Assessment Group", que se llevó a cabo en Washington-USA de junio 29 a julio 1 del 2015. Este evento contó con la asistencia especial del Dr. Lindley Johnson, director de NASA de investigaciones sobre Asteroides Potencialmente peligrosos, y del Dr. Alan Stern -Director de la Misión "NEW HORIZONS", que el 14 de julio se aproximó a Plutón. En el evento expuse los últimos trabajos realizados sobre Asteroides y realicé contactos científicos.

5.Fui invitado como Conferencista al XVI Encuentro de la Red de Astronomía de Colombia,-RAC, que se llevó a cabo en las instalaciones del Planetario de Bogotá durante los dias 14 a 17 de Agosto del 2015. El Comité Académico de la RAC aprobó la presentación de mi conferencia titulada:

"ÚLTIMOS TRABAJOS DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO ACERCA DE ASTEROIDES Y COMETAS

Además durante los días 15 y 16 visité las instalaciones del PLANETARIO DE BOGOTÁ y tuve charlas técnicas con la Dra. Nathalia Rippe –Gerente de esa Institución, para planificar adecuadamente el diseño del Planetario de Pasto que se construirá con Fondos de Regalías.

6.Participé como Conferencista Invitado en el evento denominado "Primer Congreso hacia una Nueva Misión de la Ingeniería", que se llevó a cabo en la "Corporación Universitaria Autónoma de Nariño" el 20 de agosto del 2015.

Título de la Conferencia: "Investigaciones Recientes en Astrofísica del Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño"

- 7. Invitado especial para el evento denominado "Reflexiones para la construcción de la paz y dignidad campesina desde el sur del País" que se llevó a cabo en la Casona de Taminango-Pasto, el 17 de septiembre del 2015.
- 8. Conferencista invitado al evento denominado "Dios: La Angustia Existencial del Hombre?". Institución Educativa Ciudad de Pasto. Octubre 1/2015. Conferencia: La Existencia de Dios.
- 9. Conferencista invitado. Colegio Champagnat-Sede Ipiales. Octubre 16/2015. Tema: La Exploración del Espacio.

- 10. Conferencista invitado al evento "FERIA DE LA CIENCIA" en el Colegio Nuestra Señora de las Lajas-Pasto. Octubre 29/2015.
- 11. Organizador de la Conferencia Internacional del Dr. Philippe Eenens (belga) en la Universidad de Nariño-Auditorio Luis Santander Benavides. Fecha: Octubre 29/2015. Tema "Investigaciones con el Telescopio Tigre-Universidad de Guanajuato".

Nota: También facilité la conversación entre el Dr. Eenens y el Vicerrector de la Vipri-Universidad de Nariño, a fin de realizar un convenio entre las dos Universidades y facilitar la movilidad académica de Profesores y Estudiantes. El Dr. Eenens ya me envió un borrador del posib le convenio.

12. Recientemente participé como ponente en el "47th ANNUAL MEETING OF THE DIVISION FOR PLANETARY SCIENCES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY" que se llevó a cabo en Washington-Estados Unidos del 8 al 13 de noviembre del 2015. Presenté el trabajo : "THE ASTEROID 20145 KA122" el 11 de noviembre. Como resultado de la participación en ese importante evento, el Dr. John Spencer-NEW HORIZONS me escribió indicándome que puedo trabajar en el grupo internacional que investigará algunos asteroides denominados: "KUIPER BELT OBJECTS-KBOs".

Este estudio es necesario para que **NASA** planee mucho mejor la **MISIÓN EXTENDIDA de NEW HORIZONS,** que estudiará con gran detalle cuerpos interesantes del Cinturón de Kuiper.

La Misión **NEW HORIZONS** está relacionada con la sonda que pasó muy cerca de Plutón en el pasado mes de julio.

Estuve en contacto con científicos de esa Misión. Fue espectacular!

Y el **Dr. Richard Binzel (Earth-Based Campaign Coordinator New Horizons Team**) me invitó a que sería muy interesante que capture datos fotométricos del sistema **PLUTO/CHARON** durante un perído largo, con el fin de publicarlos en la revista **ICARUS.**

También participaré en otro grupo internacional, capturando datos de espectrometría y fotometría de Júpiter: Es una etapa de preparación para la Misión de **NASA** llamada **JUNO** que se aproximará a Júpiter el 4 de julio del 2016.

Y el ilustre científico de NASA **Dr. Lindley Johnson - Director de las Misiones Espaciales** que en el futuro próximo viajarán hacia Asteroides, me felicitó personalmente por el trabajo que presenté en Washington, y por todas las investigaciones realizadas con Asteroides.

PUBLICACIONES IMPORTANTES

a) . "THE ASTEROID 2015 KA122". BULLETIN of THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. Volume 47, Number 5, 2015. ISSN: 0002-7537 Coden: ASLBBH. Pages: 77-78

Este boletín es el diario oficial en Estados Unidos de los Meetings de la "AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY".

b) También será publicado el mismo trabajo en los próximos días en el portal de la SAO/NASA ADS ASTRONOMY ABSTRACT SERVICE:

http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/basic_connect?qsearch=vodniza&version=1

Nota: La SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS) es un portal de Librería Digital para investigadores en Astronomía y Física operado por el Smithsonian Astrophysical Observatory (SAO) bajo permiso de NASA

c) "Measuring the speed of light and the moon distance with an occultation of Mars by the Moon: a Citizen Astronomy Campaign". By: Jorge I. Zuluaga, Juan C. Figueroa, Jonathan Moncada, **Alberto Quijano-Vodniza**, Mario Rojas, Leonardo D. Ariza, Santiago Vanegas, Lorena Aristizábal, Jorge L. Salas, Luis F. Ocampo, Jonathan Ospina, Juliana Gómez, Helena Cortés. June 2015. Cornell University Library:

http://arxiv.org/abs/1506.00346

d) Publicación en la revista "THE ASTROPHYSICAL JOURNAL" el trabajo internacional denominado: "MAGNETOSPHERIC ACCRETION IN CLOSE PRE-MAIN-SEQUENCE BINARIES". By: David R. Ardila, Christopher Jonhs-Krull, Gregory J. Herczeg, Robert Mathieu, Alberto Quijano-Vodniza. ISSN:0004-637X. Septiembre 29/2015. Volume: 811, Number 2. Estados Unidos.

http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0004-637X/811/2/131/meta;jsessionid=339B3B29A47ED6CFE2349146D69C3315.c5.iopscience.cld.iop.org

ACTIVIDADES SOBRESALIENTES DURANTE EL AÑO 2014

 ACCRETION AS A FUNCTION OF ORBITAL PHASE IN YOUNG CLOSE BINARIES. By: Ardila, David R; Herczeg, Gregory; Johns-Krull, Christopher M; Mathieu, Robert D; Vodniza, Alberto; Tofflemire, Benjamin M. BULLETIN OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. VOL 46, No. 2 (Pagina: 314). ENERO 5 / 2014. ISSN: 0002-7537. Editor:

223rd MEETING OF AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY- HEAD Division & HAD Division. WASHINGTON D.C - ESTADOS UNIDOS.

2. Recientemente fuí invitado nuevamente por el Doctor David Ardila del "INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALIFORNIA-CALTECH" (Universidad de Estados Unidos que posee 31 Premios Nobel) y científico del "Herschel Science Center" de NASA, a participar en el trabajo de gran envergadura denominado "ACCRETION STREAMS IN YOUNG CLOSE BINARIES" en el cual se investigará la formación de planetas alrededor de sistemas estelares binarios jóvenes.

El equipo de trabajo está constituido por los siguientes investigadores:

David R. Ardila (NHSC/Caltech) – Investigador Principal y por los Coinvestigadores:

Rachel Akeson - (IPAC), Greg Herczeg - Kavli Institute for Astronomy and Astrophysics, Peking University, China; Christopher M. Johns-Krull - Rice University; Alberto Quijano-Vodniza - University of Nariño Astronomical Observatory, Colombia; Robert Mathieu & Benjamin Tofflemire - University of Wisconsin – Madison.

El grupo de trabajo empleará los grandes telescopios del mundo que pertenecen al Sistema "Las Cumbres Observatory Global Telescope Network"

Los Sistemas Binarios a investigar son los siguientes:

V4046 Sgr , TWA 3A y NTTS 162814-2427

El Dr. David Ardila también me invitó años atrás para participar en el trabajo observacional denominado: "Acretion in Close Pre-Main-Sequence Binaries".

Utilizando simultáneamente el **telescopio espacial HUBBLE** y el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño, se investigó las estrellas DQ y UZ TAU de la Constelación de Tauro. El Dr. Ardila sustentó el trabajo citado en el punto anterior, el jueves 9 de enero en Washington en el primer Congreso de este año de la **"AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY"**

3. En un artículo recientemente publicado por un equipo de Japoneses y Europeos sobre el asteroide "2005 YU55" (asteroide que nosotros también estudiamos en el año 2010) nuestro Observatorio está referenciado. En el artículo secita el trabajo de nuestro Observatorio que presenté en Puerto Rico en el año 2010 en un Congreso Mundial de Astronomía de la "DIVISION FOR PLANETARY SCIENCE" de la AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY"

La revista donde está publicado el artículo es de categoría "A1" y se denomina "ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS" - ISSN 0004-6361

- 4. Recibí del Programa Radial y Televisivo "LA VOZ DEL PUEBLO" que dirige la periodista Lucy Saldaña, reconocimiento a mi labor científica en el evento denominado "LOS DIEZ EJECUTIVOS DEL AÑO". Sábado 8 de febrero / 2014. Estudios de Televisión CNC-San Juan de Pasto.
- 5. Conferencista Invitado al Evento "TEDxPASTO-2015". "PENSAMOS LA CIUDAD". Febrero 20/2014. Teatro Imperial. San Juán de Pasto.

http://tedxpasto.com/?p=182

6. Participé en el importante evento mundial de Astronomía denominado "45th LUNAR AND PLANETARY SCIENCE CONFERENCE" que fue organizado por las siguientes Instituciones: NASA, "UNIVERSITIES SPACE RESEARCH ASSOCIATION" y por el "LUNAR AND PLANETARY INSTITUTE" de Estados Unidos. A este congreso asistieron aproximadamente 1800 científicos representando a más de 30 países. La Conferencia se realizó en HOUSTON-TEXAS-USA desde el 17 hasta el 21 de marzo del presente año. Este evento es conocido en el ámbito académico como la reunión más importante de investigadores de la Ciencia Planetaria y Lunar.

Fui ponente de dos trabajos que fueron realizado con datos tomados desde nuestro Observatorio Astronómico y que llevaron por título:

"STUDY OF ASTEROID 1998 OE2"

"THE COMET ISON"

Los resúmenes de nuestros trabajos aparecen ya publicados en las Memorias del Congreso y en la página **ADS de NASA:**

http://labs.adsabs.harvard.edu/ui/cgibin/topicSearch?q=vodniza&qtype=NEW&db_key=AST&db_key=PRE&a rxiv_sel=astro-ph&arxiv_sel=gr-qc

http://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2014/pdf/1042.pdf

http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-data_query?bibcode=2014LPI....45.1070V&link_type=ARTICLE

7. Por Resolución No. 0874 del 26 de marzo/2014 de la Rectoría de la Universidad de Nariño fui nombrado comoCoordinador Científico del Comité Técnico de: "ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN DEL PROYECTO DE APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LAS CIENCIAS

ASTRONÓMICAS Y ESPACIALES EN LA POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO".

- 8. Recibí Reconocimiento y Exaltación por el trabajo realizado en el Observatorio Astronómico de la "FEDERACIÓN NACIONAL DE COMERCIANTES (FENALCO-PASTO)". Evento: "LA NOCHE DE LOS MEJORES". Directora Ejecutiva: Dra. Eugenia Zarama Carvajal. San Juan de Pasto, Abril 2 de 2014. Auditorio del Hotel Cuellar.
- 9. Conferencista invitado para el evento: "HOMBRE, TIERRA Y AGUA EN UN MISMO UNIVERSO". Colegio: Institución Educativa Cunchila. Municipio de Ospina, Departamento de Nariño. Abril 10 de 2014. Profesores organizadores del Evento: Amparo del Carmen Miño y Milena del Rosario Pantoja.
- 10. Estuve invitado por NASA para participar en el evento denominado "THE EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MARS" que se llevó a cabo del 14 al 18 de julio del presente año, en el "INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALIFORNIA (CALTECH)" Pasadena-California,

Esta Universidad es de notable importancia en el campo de la investigación a nivel mundial por ostentar 31 premios NOBEL en su cuerpo docente. El evento es organizado por el "JET PROPULSION LABORATORY –JPL" de NASA.

Mi ponencia se tituló: "THE COMET SIDING SPRING AND MARS" http://adsabs.harvard.edu/abs/2014LPICo1791.1060V

- 11. Invitación para participar en el proyecto internacional denominado: "ACCRETION IN YOUNG BINARIES" By: Rachel Akeson (IPAC-CALTECH), David Ardila (AEROSPACE CORPORAT-Los Angeles), Grec Herczeg-Pekin University), Cristopher Krull (Rice University), Robert Mathiew (University of Winsconsin), Alberto Quijano Vodeniza (University of Narino Observatory), Benjamin Tofflemire (University of Wisconsin). Este proyecto se empezará a desarrollar a partir de septiembre del 2014, empleando los grandes telescopios y adicionalmente el telescopio de nuestro Observatorio.
- **12.** "MAGNETOSPHERIC ACCRETION IN **CLOSE** PRE-MAIN-**BINARIES**" SEOUENCE **Paper** en preparation para "ASTROPHYSICS JOURNAL". Por: David Ardila (NASA-Herschel Science Center), Cristopher Krull (Rice University), Grec Herczeg-Pekin University), Robert Mathiew (University of Winsconsin), Alberto Quijano Vodeniza (University of Narino Observatory).
- 13. Conferencista invitado al "PRIMER ENCUENTRO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN". Conferencia: "INVESTIGANDO EL CIELO DESDE

- **EL SUR DE COLOMBIA".** Por: Alberto Quijano Vodniza. Universidad Mariana. Auditorio: Jesús de Nazareth. Pasto. Agosto 22/2014.
- 14. En este momento estamos trabajando en "Estudios de pre-inversión del proyecto de apropiación del conocimiento de las ciencias astronómicas y espaciales en la población del Departamento de Nariño". Tenemos que entregar los resultados al Sistema de Regalías a finales de este año. Dicho Sistena nos ha apoyado con la suma de 400 millones de pesos para realizar el estudio. Luego tenemos que aplicar al Sistema para obtener la financiación del Proyecto.
- 15. Invitación del **Dr. Ernesto Rengifo García** de la **UNIVERSIDAD EXTERNADO de COLOMBIA** para que imparta la asignatura "Epistemología de la Ciencia" en el postgrado de "Propiedad Industrial, Derechos de Autor y Nuevas Tecnologías". Septiembre 25-26/2014
- 16. Conferencista Especial invitado al evento: "ENCUENTRO NACIONAL DE EXPERIENCIAS DE LIDERAZGO UNIVERSITARIO-ENELU II". Título: "Investigando los Cielos desde el Sur de Colombia". Fecha: Octubre 10/2014. Hora: 4 pm. Lugar: Auditorio de la Universidad Autónoma de Occidente. Cali, Colombia.
- 17. Participé como ponente en el "46th ANNUAL MEETING OF THE DIVISION FOR PLANETARY SCIENCES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY" que se llevó a cabo en Tucson-Arizona-Estados Unidos del 9 al 14 de noviembre del presente año. A este importante evento mundial de astronomía asistieron aproximadamente 800 astrónomos profesionales de diversas naciones y tuve el honor de representar a Colombia El evento fue organizado por la "AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY" y entre sus Patrocinadores más importantes figuraron: NASA, Jet Propulsion Laboratory-JPL, Ball and Aerospace & Technologies Corporation, Lockheed Martin, Boing, Planetary Science Institute, The Jhons Hopkins University Applied Physics Laboratory.

El trabajo que presenté lo realizamos con datos observacionales capturados desde el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño, y llevó por título:

STUDY OF THE COMET C/2013 A1 (SIDING SPRING)

By: A. Q. Vodniza¹ and M. R. Pereira², ¹University of Narino Observatory, Narino

Como resultado de nuestra participación en el evento, los abstracts de los trabajos están publicados en:

a) . "STUDY OF THE COMET C/2013 A1 (SIDING SPRING)". BULLETIN of THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. Volume 46, Number 5, 2014. ISSN: 0002-7537 Coden: ASLBBH. Page: 64.

Este boletín es el diario oficial en Estados Unidos de los Meetings de la "AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY".

b) También está publicado en la página de internet: SAO/NASA ADS A STRONOMY ABSTRACT SERVICE:

http://adsabs.harvard.edu/abs/2014DPS....4620919V

18. Organizamos el CONGRESO COLOMBIANO DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA (COCOA) en Pasto. Este gran evento se estableció desde el año 2008 (Medellín) y se ha realizado sin interrupción cada dos años: Bogotá (2010), Bucaramanga (2012) y el próximo se realizará en Pasto en la primera semana de diciembre (2014).

Este importante evento reunió a los Astrónomos Profesionales Colombianos que trabajan en el país o fuera de él y fue una excelente oportunidad para socializar los últimos avances logrados en Astronomía y en Astrofísica.

El "IV CONGRESO COLOMBIANO DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA" (COCOA 2014) se llevó a cabo en la Universidad de Nariño y constó principalmente de las siguientes actividades: Conferencias de Invitados Internacionales, Ponencias orales, Presentaciones en posters y Foros de Discusión: Estado actual de la Comisión Colombiana del Espacio, Implementación de la Estación Colombiana de Astronomía. También se programarán charlas para el público en general, visita al Observatorio Astronómico y Rueda de Prensa a cargo de Periodistas de la región.

INVITADOS ESPECIALES:

Dra. ADRIANA OCAMPO URIA: Ilustre Científica Planetaria colombiana que trabaja en NASA. La Dra. Ocampo tiene a sus cargo las Misiones Planetarias: "NEW HORIZONS" (Plutón) y "JUNO" (Júpiter).

Dr. Mario Pérez: Científico de NASA que dirige proyectos de investigación de los Observatorios de Hawai y también estudios de investigación de Exoplanetas. Investiga la formación de estrellas y objetos estelares jóvenes.

Dr. SERGIO TORRES ARZAYUZ: Científico que participó en el proyecto "COSMIC BACKGRUND EXPLORER-COBE" de la NASA, proyecto que confirmó la validez del Modelo Cosmológico Estándar. También trabajó con el Dr. George Smoot (premio Nobel de Física-2006) en el desarrollo de un programa de mapeo de la galaxia que incluyó observaciones radio-astronómicas desde Colombia

COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Adriana Ocampo, (NASA), Dr. David Ardila (NASA Herschel Science Center), Dr. Sergio Torres Arzayuz (participante en el proyecto COBE de NASA), Dr. Jaime Forero (Universidad de los Andes), Dr. Ignacio Ferrín (Universidad de Antioquia), Dr. Juan Carlos Figueroa (Universidad de Antioquia), Dr. Gregorio Portilla (Universidad Nacional), Dr. Nicolás Vásquez (Universidad Politécnica Nacional del Ecuador).

COMITÉ ORGANIZADOR

Alberto Quijano Vodniza (Fundador y Director del Observatorio-Universidad de Nariño), Karla Reyes (Profesora de Física-Universidad de Nariño), James Perenguez López (Profesor de Física-Universidad de Nariño), , Socorro Katherine Mafla (Estudiante de Física), , Faiber Rosas (Estudiante de Física), Mario Rojas Pereira (integrante del Observatorio Astronómico).

- 19. Recibí la Máxima Distinción "ORDEN CONCEJO MUNICIPAL" emanada según Acuerdo Número 035 Octubre 30/2014 del Concejo Municipal de Pasto. Fecha: Diciembre 1/2014. Lugar: Auditorio del Hotel Agualongo. Nota: La entrega de la medalla me la hizo el Concejal Henry Parra durante la ceremonia de bienvenida a los participantes en el "IV CONGRESO COLOMBIANO DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA".
- **20.** Conferencista en el "IV CONGRESO COLOMBIANO DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA. Título: "Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño". Fecha: Diciembre 5/2014. Hora: 4:30 p.m. Paraninfo de la Universidad de Nariño.
- 21. Recibí la Distinción Especial de la "RED DE ASTRONOMÍA COLOMBIANA –RAC" al OBSERVATORIO ASTRONÓMICO de la UNIVERSIDAD DE NARIÑO por el aporte y constancia en el avance y desarrollo de la Astronomía Colombiana. Distinción emitida durante el XV ENCUENTRO NACIONAL DE ASTRONOMÍA-RAC- Barranquilla-Atlántico. Agosto 16 del 2014.

ACTIVIDADES SOBRESALIENTES DURANTE EL AÑO 2013

- 1. **HOMENAJE:** Recibí homenaje de parte de los Maestros: Leonard Zarama y Leonardo Montenegro en el **CARNAVAL DE NEGROS Y BLANCOS-2013** con **la carroza denominada: "LO QUE SOMOS".** La carroza ocupó el quinto lugar. Enero 6 del 2013. Pasto, Nariño. Colombia
- Entrevista en el Programa "HOY POR HOY" de RADIO-CARACOL Nacional, que dirige el Periodista Gustavo Gómez. Tema: "OCULTAMIENTO DE JÚPITER POR LA LUNA". Enero 21 del 2013. Bogotá.

http://www.caracol.com.co/audio_programas/programas/la-luna-ocultara-a-jupiter-y-se-vera-desde-colombia-alberto-quijano-astronomo/20130121/programa/495850.aspx?au=1828028

3. "OCULTAMIENTO DE JÚPITER POR LA LUNA". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Enero 19 del 2013.

http://www.soyperiodista.com/noticias/nota-18082-ocultamiento-de-jupiter-la-luna

4. Jornada de Trabajo en el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño para observar la Ocultación de Júpiter por la Luna. Enero 21 del 2013. Horario: 5 P.M hasta la 1 de la mañan del 22 de enero.

Algunas de las fotos se pueden mirar en las siguientes direcciones:

http://spaceweather.com/submissions/large_image_popup.php?image_name=ALBERT O-QUIJANO-VODNIZA-BEFORE-OCCULTATION_1358858390.jpg

http://spaceweather.com/submissions/large_image_popup.php?image_name=ALBERT O-QUIJANO-VODNIZA-MOSAICO_1358841849.jpg

Nota: Estuvieron presentes varios Periodistas de la ciudad de Pasto: corresponsal de RCN-TV, corresponsal de EL TIEMPO-ET Televisión, etc.

- 5. Recibí Reconocimiento Público del **CONSEJO SUPERIOR** de la **UNIVERSIDAD DE NARIÑO** por la labor investigativa desempeñada en el Observatorio Astronómico. Acuerdo Número 003 de Enero 24 del 2013. Ceremonia realizada en el salón de sesiones del Consejo Superior. Enero 25 del 2013. Pasto.
- 6. "FOTOS Y VIDEOS DEL **OCULTAMIENTO DE JÚPITER**". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Enero 27 del 2013.

http://www.soyperiodista.com/noticias/nota-18236-fotos-y-videos-del-ocultamiento-de-jupiter

7. Publicación de los Científicos de la MISIÓN JUNO de NASA de una de nuestras fotografías del Ocultamiento de Júpiter por la Luna en su Facebook. Enero 31 del 2013:

https://www.facebook.com/NASAJuno

8. "ENCUENTRO CERCANO CON EL ASTEROIDE 2012 DA14". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Febrero 08 del 2013.

 $\underline{\text{http://www.soyperiodista.com/noticias/nota-}18460\text{-encuentro-cercano-elasteroide-}2012\text{-}da14}$

9. COLISIÓN DE UN ASTEROIDE EN RUSIA.

http://www.noticiascaracol.com/mundo/video-286837-probabilidad-de-basura-espacial-caiga-zona-habitada-minima

 $\frac{http://www.noticiascaracol.com/noticieros/emisiones/20130215/emision286831-15-de-febrero-de-2013-630-am}{15-de-febrero-de-2013-630-am}$

Febrero 15 / 2013, Entrevista que me hizo CARACOL-TV en vivo a las 7 de la mañana.

10. "VIVENCIAS EN HOUSTON". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Abril 01 del 2013.

http://www.soyperiodista.com/noticias/nota-19390-vivencias-houston

11. Participé en el importante evento mundial de Astronomía denominado "44rd LUNAR AND PLANETARY SCIENCE CONFERENCE" que estuvo organizado por NASA, por la "UNIVERSITIES SPACE RESEARCH ASSOCIATION" y por el "LUNAR AND PLANETARY INSTITUTE" de Estados Unidos. A este congreso asistirán aproximadamente 1800 científicos de 30 países, y es conocido en el ámbito académico como la reunión más importante de investigadores de la Ciencia Planetaria y Lunar.

La Conferencia se realizó en **HOUSTON-TEXAS-USA** desde el 18 hasta el 22 de marzo del presente año.

El trabajo de investigación que presenté en el evento fue realizado con datos tomados desde nuestro Observatorio Astronómico y llevó por título:

"THE ASTEROID 2012 QG42" By: Alberto Quijano Vodniza & Mario Rojas P.

Nuestro trabajo fue clasificado en la especialidad de "Potentially Hazardous Asteroids" El abstract ya está referenciado en la siguiente página web de ADS-NASA:

http://labs.adsabs.harvard.edu/ui/abs/2013LPICo1719.1329V

y el "Full Printable Article" aparece en el siguiente enlace:

http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2013/pdf/1329.pdf

Información adicional técnica de nuestro trabajo se puede observar en:

http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2013/eposter/1329.pdf

12. Los días 24 y 25 de abril celebramos en nuestro Observatorio el **"Día Internacional de la Astronomía"**. Por ese motivo el Observatorio permitió la entrada al público nariñense a nuestro centro de Investigación desde las 7 hasta las 11 de la noche.

Nota: Asistieron más de 500 personas!

- 13. El 27 de mayo del 2013, recibimos la visita de administrativos de la Escuela de Carabineros de la Policía Nacional "Eduardo Cuevas" de Villavicencio. Ellos escogieron nuestro Observatorio por el alto trabajo investigativo y académico que viene desarrollado el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño. Nos invitaron a participar activamente en un Congreso de Investigación que se llevará a cabo el próximo año.
- 14. El Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño has sido visitado durante este semestre por diversos Pares Académicos Nacionales y por Profesores y Estudiantes de Universidades del Ecuador. Ellos han felicitado a nuestro Observatorio por todos los trabajos de investigación realizados a nivel internacional.
- 15. Durante todo el semestre hemos estado trabajando intensamente en el diseño del proyecto relacionado con la Creación de un Planetario en la ciudad de Pasto y de un Museo de Ciencias Espaciales. Estamos elaborando el proyecto en el nuevo formato que requiere el Gobierno Colombiano para tener acceso a los Fondos de las Regalías.

- 16. Próximamente realizaremos un Convenio Institucional con la Universidad de Antioquia, Universidad que posee en este momento el único pregrado colombiano en Astronomía.
- Participación en el Meeting Científico organizado por la NASA sobre 17. "Asteroides Potencialmente Peligrosos" denominado "NINTH MEETING OF THE NASA - SMALL BODIES ASSESSMENT GROUP", que se llevaró a cabo en Washington desde el 10 hasta el 11 de julio del presente año. Desde el Observatorio de Pasto se han calculado los parámetros orbitales del asteroide "1998 QE2" y también se ha obtenido la curva de luz que verifica la existencia de una luna alrededor del asteroide, como fue descubierto recientemente por científicos de NASA. También en el Observatorio Astronómico de Pasto se ha calculado el período de rotación del asteroide alrededor de su eje. En ese Meeting se trató sobre el asteroide "1998 QE2" y sobre la Misión "OSIRIS REX". Alberto Quijano Vodniza aparece como coautor de un trabajo del "TARGET ASTEROIDS TEAM" que pertenece a la "OSIRIS-REX MISSION". Allí precisamente se hace referencia a los datos del asteroide "1998 QE2" capturados desde el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño.
- 18. El 19 de julio del presente año fue inaugurado el Instituto Educativo que lleva el nombre de "ALBERTO QUIJANO VODNIZA" como homenaje a mi labor desempeñada en la Educación en el Departamento de Nariño. Los Fundadores del Instituto son los Doctores César Zambrano Rodriguez y Lenny Viviana Mora Benavides. El Colegio funciona actualemnte en la siguiente dirección: Carrera 28 # 14-16 Piso 2- Pasto. Teléfono: 2-7224602
- 19. Conferencista Central invitado para el evento: "I CONVENCIÓN NACIONAL DE COORDINADORES DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN". Organizado por "SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN NODO NARIÑO"-Universidad Mariana. Título de la conferencia: "El Estudio de la Astronomía: Una herramienta lúdica para Cosechar Nuevos Científicos". Agosto 16 del 2013. Chalet Guamuez El Encano. Pasto.
- 20. Participación como ponente en el "45th ANNUAL MEETING OF THE DIVISION FOR PLANETARY SCIENCES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY" que se llevó a cabo en Denver-Colorado-Estados Unidos del 6 al 11 de octubre del presente año. A este importante evento mundial de astronomía asistieron aproximadamente 800 astrónomos profesionales de diversas naciones y tuve el honor de representar a Colombia.

Como resultado de nuestra participación en el evento, los abstracts de los trabajos están publicados en:

a). "THE ASTEROID 1998 QE2". BULLETIN of THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. Volume 45, Number 9, 2013. ISSN: 0002-7537 Coden: ASLBBH. Page: 76.

Este boletín es el diario oficial en Estados Unidos de los Meetings de la "AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY".

b) También está publicado en la página de internet: SAO/NASA ADS ASTRONOMY ABSTRACT SERVICE:

http://labs.adsabs.harvard.edu/ui/abs/2013DPS....4520811V

Nota: La SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS) es un portal de Librería Digital para investigadores en Astronomía y Física operado por el Smithsonian Astrophysical Observatory (SAO) bajo permiso de NASA

- c) "Near-Earth Asteroid (285263) 1998 QE2: Goldstone and Arecibo Radar Imaging and Lightcurve Observations". BULLETIN of THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. Volume 45, Number 9, 2013. ISSN: 0002-7537 Coden: ASLBBH. Pages: 4, 5.
- d) También está publicado en la página de internet: SAO/NASA ADS ASTRONOMY ABSTRACT SERVICE:

http://labs.adsabs.harvard.edu/ui/abs/2013DPS....4510104S

- 21. Recibí el 25 de octubre del 2013 el máximo reconocimiento que otorga el SENADO DE LA REPUBLICA de COLOMBIA por intermedio del Senador Nariñense: Doctor EDUARDO ENRIQUEZ MAYA. Condecoración: "ORDEN DEL CONGRESO DE COLOMBIA EN EL GRADO DE CABALLERO". Resolución No. 121 del 12 de diciembre de 2012.
- 22. Fui invitado por la "AMERICAN ASTROMICAL SOCIETY" y por NASA al lanzamiento de la Misión MAVEN que se llevó a cabo en Cabo Cañaveral el 18 de noviembre. El viaje a Marte tardará diez meses y luego la sonda empleará cinco semanas para entrar en la órbita correcta. La Misión primaria de esta sonda está planeada para un año, a partir de septiembre del año 2014.
 - **MAVEN** investigará cómo el sol modificó la atmósfera marciana y produjo la fuga de gases. Aunque millones de años atrás dicha atmósfera tuvo la presión adecuada para que el agua líquida exista en su superficie, ahora Marte se ha convertido en un planeta frio, desértico y seco. El agua solo existe en forma de hielo, y bajo ciertas condiciones físicas los hielos se transforman en vapor, sin pasar por el estado líquido (sublimación), debido a la baja presión atmosférica.
- 23. Recibí del Grupo "LAS DOS ORILLAS", Primer medio de Periodismo independiente dirigido por el Dr. Fabio Arévalo Rosero, la distinción como "Personaje Nariñense Destacado en el Campo Científico durante el año 2013". Pasto, diciembre 26 del 2013.

ACTIVIDADES SOBRESALIENTES DURANTE EL AÑO 2012

- 1. **HOMENAJE:** Recibí una importante exaltación de parte del Maestro Carlos Riberth Insuasty en el **CARNAVAL DE NEGROS Y BLANCOS-2012** al ser escogido para que figure en la **CARROZA GANADORA** del Carnaval que llevó el nombre de "**LOS GENIOS NO DEBEN MORIR**". Enero 6 del 2012. Pasto, Nariño. Colombia
- 2. Invitación de científicos de Estados Unidos para que participe en el importante evento mundial de Astronomía denominado "43rd LUNAR AND PLANETARY SCIENCE CONFERENCE" que fue organizado por las siguientes Instituciones: NASA, "UNIVERSITIES SPACE RESEARCH ASSOCIATION" y por el "LUNAR AND PLANETARY INSTITUTE" de Estados Unidos. A este congreso asistieron aproximadamente 1800 científicos de 30 países y fui el ÚNICO REPRESENTANTE por Colombia

Además paralelamente participé en el Meeting denominado "NUCLEAR AND EMERGING TECHNOLOGIES FOR SPACE" para celebrar los 50 años de los viajes espaciales impulsados por energía nuclear, como se hizo con el lanzamiento del satélite "TRANSIT 4A"

La Conferencia se realizó en **HOUSTON-TEXAS-USA** desde el 19 hasta el 23 de marzo del presente año.

El trabajo de investigación que presenté en el evento fue realizado con datos tomados desde nuestro Observatorio Astronómico y lleva por título:

"STUDY OF 2003 YT1 ASTEROID" By: Alberto Quijano Vodniza & Mario Rojas

Este trabajo está referenciado en la pàgina ADS de NASA:

http://adsabs.harvard.edu/abs/2012LPI....43.1559V

3. Fui seleccionado también por el **CANAL** de Televisión "**ZOOM**" de Colombia como protagonista en la serie denominada "**DE MENTES**". Este programa tiene como objetivo resaltar el trabajo investigativo de algunos científicos colombianos de diferentes universidades. La entrevista apareció el día jueves 29 de marzo en el citado programa.

En la página web del CANAL ZOOM figura la siguiente noticia

"El tercer capítulo de nuestra nueva serie se emitirá a las 12:00 p.m. y 8:00 p.m. y mostrará las historias de vida de cuatro docentes investigadores de varias instituciones de educación superior. Alberto Quijano Vodniza de la Universidad de Nariño, Adriana Gómez Alzate de la Universidad de Manizales, Alfonso Múnera Cadavia de la Universidad de Cartagena y

César Attilio Ferrari de la Universidad Javeriana son los protagonistas de esta emisión. ¡No te la pierdas!''

 $\frac{http://www.zoomcanal.com.co/InfoZoom/Notepierdaseltercercap\%C3\%ADtulode}{DeMentes/tabid/884/Default.aspx}$

http://www.youtube.com/watch?v=fWw3tpLpjr4&list=PL667CBE2BBF925315&index=1&feature=plpp_video

NOTA: El Canal Universitario Nacional ZOOM es un canal satelital que se emite por televisión cerrada en territorio colombiano a través de todos los servicios de cable y canales comunitarios y que cuenta con cobertura en toda América Latina a través de HISPASAT. Somos un canal de televisión especializado en la comunidad universitaria.

4. Publicación en la página web del diario "EL ESPECTADOR" – "Sección: "SOY PERIODISTA" del artículo: "APOLO XIII – HOUSTON"

http://soyperiodista.com/noticias/nota-13184-apolo-xiii-houston

Fecha: Abril 9 del 2012

- 5. Conferencista invitado al "VIII ENCUENTRO INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS UNIMAR". Universidad Mariana, Pasto. Abril 18 del 2012. Auditorio Jesús de Nazareth.
- 6. Reconocimiento del **DIARIO DEL SUR** en la celebración de los 29 años de existencia del Periódico por el trabajo realizado en la Categoría de "CIENCIA". Viernes 20 de abril del 2012. Teatro Imperial. Universidad de Nariño. Pasto.
- 7. Condecoración de la Universidad de Nariño por la labor desarrollada en el campo investigativo en la Línea de Astrofísica. Celebración del Día del Maestro. Mayo 15 del 2012. Ceremonia en el Club del Comercio.
- 8. "En Pasto recuperan imágenes de Asteroides Potencialmente Peligrosos". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Mayo 21 del 2012.

http://soyperiodista.com/noticias/nota-13779-pasto-recuperan-imagenes-de-asteroides-potencialme

9. Conferencista Invitado a la "IX ENCUENTRO REGIONAL y VI BINACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN-NARIÑO 2012". Título de

la conferencia: "El Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño". Corporación Universitaria Autónoma de Nariño. Mayo 23 del 2012. Auditor Tito Colunge. Pasto.

10. "El Asteroide 2012KP24 tendrá un encuentro cercano con la Tierra el domingo". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Mayo 26 del 2012.

http://soyperiodista.com/noticias/nota-13870-el-asteroide-2012-kp24-tendra-un-encuentro-cercano

"Otro Asteroide recientemente descubierto se aproximará más a la Tierra". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Mayo 28 del 2012.

http://soyperiodista.com/noticias/nota-13898-otro-asteroide-recientemente-descubierto-se-aproxi

12. **"Último Tránsito de Venus en este siglo"**. "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Junio 2 del 2012.

http://soyperiodista.com/noticias/nota-13964-ultimo-transito-de-venus-siglo

13. **"Fotos del Tránsito de Venus capturadas en Pasto**". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Junio 6 del 2012.

http://soyperiodista.com/noticias/nota-14023-fotos-del-transito-de-venuscapturadas-pasto

- 14. Conferencista Invitado a la "Semana Cultural Goretti". Institución Educativa Municipal María Goretti. Junio 25 del 2012. Auditorio del Colegio. Pasto.
- 15. Participé como ponente en el importante evento mundial de Astronomía denominado "2012 SAGAN EXOPLANET SUMMER WORKSHOP: WORKING WITH EXOPLANET LIGHT CURVES"" que fue organizado por NASA, y se llevó a cabo en el famoso "INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALIFORNIA-CALTECH" en Pasadena, desde el 22 al 27 de julio del presente año.

El trabajo de investigación que presenté en el evento fue realizado con datos tomados desde nuestro Observatorio Astronómico y llevó por título:

"STUDY OF TrES-3 EXOPLANET"

By: Alberto Quijano Vodniza, Karla Reyes and Mario Rojas P.

- 16. "Faltan pocas horas para el arrivo a Marte del Rover CURIOSITY". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Agosto 3 del 2012. http://soyperiodista.com/tecnologia/nota-15017-faltan-pocas-horas-el-arribo-amarte-del-rover-cur
- 17. Teleconferencia: "LA PARTÍCULA HIGGS o PARTÍCULA DE DIOS". Conferencistas: Dr. Sergio Torres y MSc. Alberto Quijano Vodniza. Sábado 4 de agosto. Radio Cultural Uni Autónoma. Barranquilla. Duración del programa: 10-12 de la mañana.

Nota: Se resolvieron inquitudes de los asistentes.

18. Estoy participando en el programa de recuperación de Asteroides Cercanos a la Tierra que es coordinado por el "SPANISH VIRTUAL OBSERVATORY-SVO". El "SPANISH VIRTUAL OBSERVATORY" mediante el acceso a los archivos del "SLOAN DIGITIZED SKY SURVEY-SDSS" y herramientas sofisticadas busca con los participantes en el programa diversos PHAs y NEAs. El SDSS usa un telescopio modificado Ritchey-Chretien de 2.5 m f/5 en el "APACHE POINT OBSERVATORY-NEW MEXICO", y está equipado con una cámara de 120 megapixeles que examina cada vez, 1.5 grados cuadrados de superficie del cielo. El objetivo principal del proyecto es buscar meticulosamente asteroides en fotografías de años pasados, y verificar si las imágenes corresponden a asteroides potencialmente peligrosos descubiertos recientemente. Las órbitas de estos objetos celestes en general no son precisas por los pocos datos que se tiene y sobre todo porque las medidas han sido hechas en tiempos contiguos. Cuando se halla la imagen de uno de estos asteroides en fotos antiguas, esto es de gran importancia para la ciencia porque la órbita se refina mucho más al tener datos más espaciados en el tiempo.

En comunicado de los directores del "SPANISH VIRTUAL OBSERVATORY" en su página web se indica que **he recuperado 2 Asteroides:** el "2012 AE1" y el "2009 SP171". Los datos ya han sido confirmadas por el "MINOR PLANET CENTER-MPC" de Estados Unidos. El hallazgo está publicado en la página web y en el boletín oficial del MPC: (ISSN 1523-6714)

http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K12/K12P03.html

http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K12/K12J30.html

19. Noticia del SPANISH VIRTUAL OBSERVATORY - Agosto 4 del 2012

"El 2012 AE1 es un asteroide de tipo Apolo descubierto el 1 de enero de 2012. **Gracias al programa de identificación de asteroides cercanos a la Tierra fue posible descubrir que** dicho asteroide ya aparecía en las imágenes SDSS del 31 de marzo de 2003. Las medidas fueron realizadas por los siguientes colaboradores:

```
F. Arias Arias,
E. Arredondo Pi, V. Bibe, F. Cabello, J. C. Cabrera Garcia,
```

- C. De Diego Garcia, J. M. De La Osa Lopez, A. Del Castillo,
- A. Deza Portero, M. Fernandez Hergueta, M. A. Fernandez Muros,
- E. Galvez Ranera, F. Garcia De La Cuesta, E. Garcia Del Moral,
- F. Garcia Marin, A. Garijo Martinez, C. A. Garrido Lopez,
- C. Godina Minana, E. Gomez Fernandez, M. Gomez Florez,
- M. A. Gomez Sanchez-Tirado, P. L. Gonzalez, F. Gutierrez Munoz,
- Y. Guzman Reche, V. Hernandez Rodriguez, F. Ledesma Vinas,
- A. Lozano Requena, A. Manchado, M. Martin Martin, V. Martins De Morais,
- J. Montoya Gomez, J. L. Moreno Diaz, A. Nortes Nolasco, A. Ovejero Sanchez,
- H. Pachon Sanchez, J. I. Pascual Gutierrez, M. A. Perez Garcia, R. Pulido,
- A. Quijano Vodniza, A. Requena Villar, C. Rey Rodriguez, C. Rodrigo,
 - D. Rodriguez Perez, C. Sala Puig, E. Solano, J. A. Solis Ibanez,
- S. Sopelana, D. Torres Fernandez, E. Tortajada Perez, J. Urbaneja Nunez,
- J. Vazquez, T. Vazquez Chiscano, J. R. Vidal Blanco, B. Villarino Bouzas,
 - J. M. C. D. S. F. Zemar.

http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K12/K12P06.html

20. "El Rover CURIOSITY reposa ya sobre la superficie del planeta Marte". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Agosto 6 del 2012.

http://soyperiodista.com/tecnologia/nota-15046-el-rover-curiosity-reposa-ya-sobre-la-superficie-d

- 21. Invitación del **Dr. Ernesto Rengifo García** de la **UNIVERSIDAD EXTERNADO de COLOMBIA** para que imparta la asignatura "Epistemología de la Ciencia" en el postgrado de "Propiedad Industrial, Derechos de Autor y Nuevas Tecnologías". Agosto 16 del 2012.
- 22. Alberto Quijano Vodniza "Un orgullo Pastuso al servicio de la Humanidad". Así fue titulada la sección "HACIENDO DIFERENCIA" del NOTICIERO CARACOL-TELEVISIÓN. Sábado-Agosto 25 del 2012. Hora: 1:33 P.M.

Nota: Es un homenaje del Noticiero de CARACOL a la labor investigativa desempeñada en el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño.

http://www.noticiascaracol.com/nacion/video-273361-astronomo-colombiano-fue-invitado-al-lanzamiento-del-curiosity#comment-form

[&]quot;Gracias a la ampliación de casi 9 años en la órbita ha sido posible deducir que "2012 AE1" no es un nuevo asteroide sino, en realidad el "2007 HX3".

23. "Taller Mundial de Astronomía en el Instituto Tecnológico de California". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Septiembre 2 del 2012.

http://soyperiodista.com/tecnologia/nota-15496-taller-mundial-de-astronomia-el-instituto-tecnolog

24. "!**El Asteroide 2012 QG42 se acerca a la Tierra!**". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Septiembre 6 del 2012.

http://www.soyperiodista.com/noticias/nota-15583-el-asteroide-2012-qg42-se-aproxima-a-la-tierra

25. "ASTEROIDE PASARÁ CERCA DE LA TIERRA EL 14 DE SEPTIEMBRE". Noticia divulgada por CARACOL-TV. Septiembre 7 del 2012-Noticiero del Mediodía.

http://www.noticiascaracol.com/nacion/video-274387-asteroide-pasara-cercade-la-tierra-el-14-de-septiembre#comment-525386

26. "ASTEROIDE PASARÁ CERCA DE LA TIERRA EL 14 DE SEPTIEMBRE". Noticia divulgada por RCN-TV. Septiembre 7 del 2012-Noticiero del Mediodía.

http://www.canalrcnmsn.com/noticias/asteroide_pasar%C3%A1_cerca_la_tierra_a_el_14_de_septiembre

27. **"PASO DEL ASTEROIDE 2012 QG42"**. "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Septiembre 15 del 2012.

http://soyperiodista.com/noticias/nota-15740-paso-del-asteroide-2012-qg42

28. "POSIBLEMENTE UN COMETA SERA VISIBLE A SIMPLE VISTA A FINALES DEL 2013". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Septiembre 29 del 2012.

http://soyperiodista.com/noticias/nota-16023-posiblemente-un-cometa-sera-visible-a-simple-vista

29. CONFERENCISTA INVITADO. Universidad CESMAG". Título de la conferencia: "**EL VASTO COSMOS A NUESTRO ALCANCE**". Octubre 04 del 2012. Auditorio del Colegio. Pasto.

30. Participante como ponente en el "44th ANNUAL MEETING OF THE DIVISION FOR PLANETARY SCIENCES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY" que se llevó a cabo en Reno-Nevada-Estados Unidos del 14 al 19 de octubre del presente año. El evento fué organizado por la "AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY". El trabajo de investigación que presenté en el evento tuvo por título: "THE ASTEROID 2000 ET70". El abstract del trabajo está publicado en los siguientes enlaces:

http://adsabs.harvard.edu/abs/2012DPS....4411110V

http://www.psi.edu/dps12/program.pdf

 $\frac{http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=756cfaa9-d47c-428c-926b-ebae5afe7746\&cKey=72ebcedf-4cfc-4377-8f30-3ac26d4787ab\&mKey=\%7bC752C15A-58ED-4FA6-9B4A-725245476867\%7d$

31. "CONGRESO MUNDIAL DE ASTRONOMÍA EN RENO-NEVADA-USA". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Noviembre 04 del 2012.

http://soyperiodista.com/noticias/nota-16726-congreso-mundial-de-astronomia-reno-nevada-usa.

- 32. Conferencista invitado al III Congreso Nacional de Investigación II Congreso Iberoamericano en Educación en Ciencias y Tecnología. Noviembre 19 al 23. Conferencia: **"EDUCACIÓN, TECNOLOGÍA Y CIENCIA".** Noviembre 19/2012. Auditorio Luis Santander. Universidad de Nariño. Pasto.
- Participación como ponente en la reunión anual de la Comisión 33. Colombiana del Espacio. Noviembre 29 del 2012. Casino de Oficiales de la Fuerza Aérea Colombiana-FAC. Bogotá. Ponencias: "DISEÑO DE SATÉLITE **EXPERIMENTAL COLOMBIANO TIPO** STARSHINE" "TRABAJOS DE **INVESTIGACIÓN** EN **ASTROFÍSCIA** DEL **OBSERVATORIO DE PASTO".**
- 34. El 28 de noviembre recibí en Bogotá de la Dra. Silvia de Barraquer la donación que hizo el **Dr. IGNACIO BARRAQUER (q.e.p.d)** a nuestro Observatorio de dos telescopios MEADE: uno de 8", otro de 5" y varios accesorios para los telescopios. El equipo ya está en nuestro Observatorio.
- 34. Mi biografía aparece en el Libro titulado: "COLOMBIA PAIS DE SABIOS" que fue editado por el Dr. Rafael Mojica García. Ediciones de la Universidad del Meta. Año 27, Volumen 139. Septiembre del 2012. ISBN: 978-958-99520-4-7. Impresión: Fundación Periodistas Bolivarianos de América. En el libro se referencian 500 historias. Mi reseña biográfica aparece con el número 375, páginas: 220-221.

35. "EL ASTEROIDE TOUTATIS SE APROXIMA A LA TIERRA". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Diciembre 10 del 2012.

http://www.soyperiodista.com/noticias/nota-17460-el-asteroide-toutatis-se-aproxima-a-la-tierra

- 36. Invitado a la "Institución Educativa Pérez Pallares" de la ciudad de Ipiales para pronunciar la Oración de Grado. Diciembre 7 del 2012.
- 37. Invitado especial como presentador del Libro "**Pasto: Cotidianidad en tiempos convulsionados, 1824-1842**" de la Dra. Rosa Isabel Zarama Rincón.. Biblioteca Municipal Barrios Surorientales. Diciembre 18 del 2012.

ACTIVIDADES SOBRESALIENTES DURANTE EL AÑO 2011

1. Organización del evento en Pasto "ASTROBIOLOGÍA: BÚSQUEDA DE VIDA EN EL UNIVERSO". Conferencia dictada por los científicos de NASA: Dr. Mark Young, Dr. Christopher House, Dr. Katherine Dawson y Dr. John Peters; en compañía de los científicos colombianos: Jorge Enrique Bueno y Andrés Moreno.

Cronograma:

Lunes 10 de enero: Visita de los científicos al Observatorio Astronómico de Pasto.

Martes 11 de enero: Rueda de Prensa: Auditorio del Hotel Morazurco-Pasto

Martes 11 de enero: Conferencia, Auditorio Morazurco

2. Participación en el trabajo observacional internacional del telescopio espacial HUBBLE denominado: "ACRETION IN CLOSE PRE-MAIN-SEQUENCE BINARIES". El Dr. David Ardila es el investigador principal y en su grupo figuran los siguientes científicos: Dr. Cristopher Johns Krull (Rice University), Dr. Gregory J.Herczeg (Max Planck Institute), Dr. Robert D. Mathieu (University of Wisconsin). Este grupo utilizó el telescopio espacial HUBBLE para investigar dos estrellas de la Constelación de Tauro durante varios días en los meses de febrero y marzo del presente año. El Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño investigó las mismas estrellas realizando fotometría de precisión en las banda de Ultravioleta, y también en la gamma visible B y V durante los meses de enero, febrero y marzo del 2011. El telescopio espacial Hubble y el Observatorio de la Universidad de Nariño, capturaron datos simultáneos de las estrellas UZ TAU y DQ TAU.

- 3. Conferencista invitado a la ciudad de Túquerres por el Dr. Paulo César Rodriguez (En la actualidad nuevo Alcalde de Túquerres). Conferencia: "EL TRABAJO INVESTIGATIVO DEL OBSERVATORIO ASTRONOMICO". Túquerres, junio 4 2011. Auditorio Casa de la Cultura.
- 4. Participación como Conferencista invitado al evento organizado por la Secretaría de Cultura Alcaldía de Pasto "LA CIUDAD REFABULADA" Conversatorio internacional. Conferencia: "EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL". Pasto, junio 13 al 16. Auditorio de la Casona de Taminango.
- 5. Invitación especial que recibió Alberto Quijano Vodniza de la **Dra. Adriana Ocampo**, científica de *NASA*, para asistir al lanzamiento de la **Misión "JUNO"** al planeta Júpiter. Agosto 5 del 2011. Kennedy Space Center, Cabo Cañaveral, Florida. USA. Esta sonda llegará al planeta gigante después de cinco años.
- 6. Conferencista invitado a la ciudad de Barrancabermeja. "XII ENCUENTRO NACIONAL DE ASTRONOMÍA". Conferencia: "INVESTIGACIONES EN EXOPLANETAS, ASTEROIDES Y COMETAS REALIZADAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO". Agosto 12 al 15 de 2011. Barrancabermeja. Biblioteca Alejandro Galvis.
- 7. Invitación del **Dr. Ernesto Rengifo García** de la **UNIVERSIDAD EXTERNADO de COLOMBIA** para que imparta la asignatura "Epistemología de la Ciencia" en el postgrado de "Propiedad Industrial, Derechos de Autor y Nuevas Tecnologías". Septiembre 14 del 2011.
- 8. Participación como conferencista en la celebración del "XX ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES-UNIVERSIDAD DE NARIÑO". Conferencia: "INVESTIGACIÓN EN EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO Y NUESTRO ALCANCE INTERNACIONAL". Septiembre 16 del 2011. Auditorio Luis Santander Benavides. Universidad de Nariño.
- 9. Participación como ponente en el Congreso Mundial de Astronomía denominado "EPSC-DPS2011" que estuvo organizado por la "EUROPEAN PLANETARY SCIENCE CONGRESS" y por la "DIVISION for PLANETARY SCIENCES of the AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY". Nantes, Francia. Ocubre 2 al 7 del 2011.

Allí presenté las siguientes ponencias:

- **1. STUDY OF 2003 YT1 ASTEROID** By: Alberto Quijano Vodniza and Mario Rojas P.
- **2. STUDY OF TrES-3 EXOPLANET** By: Alberto Quijano Vodniza, Mario Rojas P. and Karla Reyes.

http://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC-DPS2011/EPSC-DPS2011-26-2.pdf http://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC-DPS2011/EPSC-DPS2011-40-3.pdf http://meetings.copernicus.org/epsc-dps2011/home.html

Los resúmenes de los trabajos aparecen en la página de Internet:

SAO/NASA ADS ASTRONOMY ABSTRACT SERVICE

http://adsabs.harvard.edu/abs/2011epsc.conf...26V

http://adsabs.harvard.edu/abs/2011epsc.conf...40V

Nota: La SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS) es un portal de Librería Digital para investigadores en Astronomía y Física operado por el Smithsonian Astrophysical Observatory (SAO) bajo permiso de NASA

10. "Acercamiento a la Tierra del Asteroide 2005YU55". "SOY PERIODISTA". "EL ESPECTADOR". Octubre 30 del 2011.

http://soyperiodista.com/noticias/nota-11050-acercamiento-a-la-tierra-del-asteroide-2005-yu55

- 11. Invitación especial que recibió Alberto Quijano Vodniza de la **Dra. Adriana Ocampo** y de la **Dra. Margareth Smith**, científicas **de** NASA, para asistir al lanzamiento de la Misión "MARS SCIENCE LABORATORY". Noviembre 26 del 2011. Kennedy Space Center, Cabo Cañaveral, Florida. USA. La sonda llegará a Marte en agosto del 2012.
- 12. Diseño del proyecto "CONSTRUCCIÓN, DOTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE CIENCIAS Y PLANETARIO DE SAN JUÁN DE PASTONARIÑO (COLOMBIA)". Este proyecto ya fue presentado a la Oficina de Planeación de la Universidad de Nariño y recibió el aval del Rector de la Universidad de Nariño y de la "Comisión Regional de Competitividad que se reunió en la Cámara de Comercio Diciembre 6 del 2011.

Nota: El proyecto ha sido planeado para utilizar algunos de los recursos que corresponden al Departamento de Nariño por cuestión de Regalías.

13. Recibí la condecoración "MEDALLA ORDEN GOBERNACIÓN DE NARIÑO – GRADO GRAN CRUZ" de parte del Señor Gobernador de Nariño, Dr. ANTONIO NAVARRO WOLFF como reconocimiento al trabajo de investigación realizado en el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño. Fecha: Diciembre 20 del 2011. Sala de Juntas de la Gobernación de Nariño.

ACTIVIDADES SOBRESALIENTES DURANTE EL AÑO 2010

- 1. Invitado por **NASA** al lanzamiento de la Misión **STS-130 ENDEAVOUR** que fue comandada por el astronauta norteamericano George Zamka Pérez (de Madre colombiana). Del 5 al 12 de febrero del 2010. También visité diferentes laboratorios de NASA. La invitación fue realizada por la Dra. Adriana Ocampo, Dr. César Ocampo y Dr. Iván Ramírez; científicos colombianos que trabajan en NASA.
- 2. Conferencista Invitado para el evento "PRIMERA FERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA". Título de la Conferencia: "LAS MARAVILLAS DEL UNIVERSO INVESTIGADAS DESDE EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO" "Fecha: Mayo 19-21. Fundación Universitaria San Martín. Auditorio Filipense.
- 3. Conferencista en el evento denominado "X COLOQUIO REGIONAL DE MATEMÁTICAS" Universidad de Nariño. Fechas: 20-22 de mayo del 2010. Conferencia: ASTRONOMÍA Y MATEMÁTICAS.
- 4. Participación como Conferencista Invitado en el evento internacional "III ENCUENTRO DE DISOÑADORES 2010". Título de la conferencia: "LOS MÚLTIPLES SENDEROS CÓSMICOS SOÑADOS Y RECORRIDOS DESDE NUESTRO OBSERVATORIO" .Fechas: 1 a 3 de julio 2010. Lugar: Hotel Sindamanoy-Laguna de la Cocha-Departamento de Nariño.
- 5. Fui entrevistado por el ilustre Periodista **Gustavo Gómez** del Programa "**EL RADAR**" de **CARACOL-TELEVISIÓN** el 9 de julio del 2010 y la entrevista se presentó durante la noche del 15 de julio. La entrevista está en la Web de Caracol:

http://www.caracoltv.com/producciones/informativos/elradar/video-184003-un-colombiano-segano-el-respeto-de-la-nasa

- 6. Invitación del **Dr. Ernesto Rengifo García** de la **UNIVERSIDAD EXTERNADO de COLOMBIA** para que imparta la asignatura "Epistemología de la Ciencia" en el postgrado de "Propiedad Industrial, Derechos de Autor y Nuevas Tecnologías". Agosto 25 del 2010.
- 7. Participé con los siguientes trabajos en el "II CONGRESO COLOMBIANO DE ASTRONOMÍA" a) STUDY OF THE 2003 QO104 ASTEROID. b) ESTUDIO DEL EXOPLANETA TRES-3 EN HÉRCULES. c) VARIACIONES SECULARES DE LA EXCENTRICIDAD E INCLINACIÓN DE UN EXOPLANETA UBICADO DENTRO DE LA ZONA DE HABITABILIDAD. Fechas: 3 a 6 de agosto del 2010. Lugar: Universidad Nacional de Bogotá.
- 8. Participación en el evento mundial de Astronomía denominado "DIVISION PLANETARY SCIENCE 42 MEETING" organizado por la AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY (AAS) de USA en Pasadena-California. Octubre 03-10 de 2010. La ponencia presentada en ese evento fue la siguiente:

STUDY OF THE 2005 YU55 ASTEROID

Nota: El trabajo está publicado:

a) En el "BULLETIN of THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY", Volume 42, Number 4, 2010. ISSN: 0002-7537 Coden: ASLBBH. Pages: 1057, 1058

Este boletín es el diario oficial de los congresos de la AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY.

b) También está publicado en la página de Internet:

SAO/NASA ADS ASTRONOMY ABSTRACT SERVICE

http://adsabs.harvard.edu/abs/2010DPS....42.1325V

Nota: La SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS) es un portal de Librería Digital para investigadores en Astronomía y Física operado por el Smithsonian Astrophysical Observatory (SAO) bajo permiso de NASA

- 9. Conferencista invitado para el Ciclo de Astronomía que se dictó en la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE- Sede Cali. La invitación fue realizada por el Dr. José Vivas Moreno, Decano de la Facultad de Ciencias Básicas. Título de la conferencia: "LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO". Fecha: Octubre 29 del 2010.
- 10. La "ASAMBLEA DEPARTAMENTAL DE NARIÑO" me entregaró la máxima distinción "SERGIO ELIAS ORTIZ", con el fin de resaltar el trabajo investigativo que a nivel nacional e internacional he realizado en el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño. El proponente de esta condecoración fue el honorable Diputado Doctor GUILLERMO DIAZ HIDALGO. Fecha de la condecoración: Jueves 11 de noviembre de 2010.
- 11. Conferencista invitado al evento denominado "II ENCUENTRO NACIONAL DE FACULTADES DE ARTE" realizado por la Facultad de Artes de la Universidad de Nariño. Conferencia: "CREATIVIDAD Y CIENCIA". Fecha: Viernes 5 de noviembre. Lugar: Teatro Imperial.
- 12. Colaborador permanente de fotografías y datos científicos en la página de NASA "SPACEWEATHER".
- 13. Fui entrevistado en múltiples ocasiones por Periodistas a nivel nacional de las cadenas de Radio y Televisión: CARACOL, RCN, TODELAR, UNIVERSIA, RADIO NACIONAL DE COLOMBIA, etc

14. El Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño fue escogido el 4 de noviembre del presente año por el Doctor DAVID ARDILA del "CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY— CALTECH" para formar parte de la investigación que él realizará con un grupo de USA y ALEMANIA. El grupo del Dr. Ardila estudiará a principios del año 2011 las estrellas DQ TAU y UZ TAU en la constelación de Tauro, empleando el telescopio espacial HUBBLE. Nuestro Observatorio estudiará esas mismas estrellas con el fin de confrontar los datos espaciales. El trabajo de investigación del Dr. Ardila se denomina: "ACCRETION IN CLOSE PRE-MAIN SEQUENCE BINARIES".

En nuestro Observatorio también trabajarán en este proyecto dos Profesores de la Universidad de Antioquia para fortalecer las relaciones académicas entre las dos Instituciones.

- 15. Recibí también Reconocimiento por la labor investigativa del CONCEJO MUNICIPAL de PASTO. El 29 de noviembre de 2010. La propuesta fue realizada por el Concejal Dr. Ricardo Fernando Cerón Salas.
- 16. La organización "CORREO DEL SUR" en su premiación XXXVI me distinguió como el "HOMBRE DEL AÑO 2010 MAS DESTACADO EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO". Fecha Diciembre 4 del 2010. Lugar: Teatro Imperial.

ACTIVIDADES SOBRESALIENTES DURANTE EL AÑO 2009

1. Participación a través de internet del Observatorio de la Universidad de Nariño en el evento mundial denominado "100 HOURS OF ASTRONOMY". Abril 2-5 de 2009

http://www.100hoursofastronomy.org/program

http://www.100hoursofastronomy.org/photo-galleries/category/34-_-l

7. Participación del director del Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño como conferenferencista en la Universidad del Quindío, en calidad de invitado especial.

Conferencias: "Un Viaje por el Universo" e "Investigaciones en Astrofísica realizadas en el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño". Armenia. Abril 22, 23 y 24 de 2009.

- 8. Socialización del proyecto "**DISEÑO DE UN SATÉLITE COLOMBIANO TIPO STARSHINE**", en el cual tendrían participación todas las instituciones educativas de Colombia, tanto a nivel elemental como superior (Segunda semana de mayo).
- 9. Participación en el evento: "AVENTURA ESPACIAL BARRANQUILLA 2009". Conferencia: "Diseñemos un Satélite experimental y un modelo matemático

de los Cohetes". Por: Alberto Quijano Vodniza y Luis Leonardo Chaves. Mayo 6, 7 y 8 de 2009. Barranquilla.

Nota: Al evento asistirán varios científicos colombianos y de otras naciones que trabajan en *NASA*: Dra. Adriana Ocampo, Dr. Mario Pérez, Dr. César Ocampo, Dr. Sergio Tórres Arzayuz, Dr. Guillermo Lemarchand, Dr. Nelson Lerma, Dr. Iván Ramírez

- 10. Apertura del "CONCURSO DE INVESTIGACIÓN JUVENIL EN ASTRONOMÍA" para todos los estudiantes nariñenses de primaria y secundaria y de la cátedra "GALILEO GALILEI Y LA ASTRONOMÍA" para estudiantes universitarios. (Mes de mayo).
- 11. Realización del "SEMINARIO DE FÍSICA Y ASTROFÍSICA" del 26 al 29 de mayo del 2009, con la participación de conferencistas internacionales y nacionales. Se trabajará en las siguientes áreas: Astrofísica, Altas Energías, Geofísica y Educación. Además se programará una salida al campo de todos los asistentes al Seminario para efectuar observaciones astronómicas.
- 12. Programación de "JORNADAS EDUCATIVAS PARA RACIONALIZAR LA ILUMINACIÓN DE PASTO Y SUS ALREDEDORES". Se realizarán varias reuniones con las oficinas pertinentes del gobierno municipal a fin de iniciar un proceso técnico que culmine en la optimización de la iluminación de la ciudad. (La primera jornada se empezará en junio)
- 13. Participación en el evento denominado: Participación en el evento internacional denominado "DIVISION PLANETARY SCIENCE 41 MEETING" organizado por la AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY (AAS) de USA. 4-9 Octubre del 2009. Fajardo, Puerto Rico. La ponencia presentada en ese evento fue la siguiente:

STUDY OF THE 2003 QO104 ASTEROID

. Publicación del abstract "STUDY OF THE 2003 QO104 ASTEROID" en el BULLETIN of THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. Volume 41, Number 3, 2009. ISSN: 0002-7537 Coden: ASLBBH. Page: 1100.

ACTIVIDADES SOBRESALIENTES DURANTE EL AÑO 2008

1. Participación en el evento denominado "DIA DEL ESPACIO EN LOS ANDES" con la presencia de cuatro astronautas de la Misión STS-120 DISCOVERY. Título de la ponencia: "INVESTIGACIÓN EN ASTROFÍSICA EN LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO". Marzo 4 de 2008, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

40

- 2. Presentación ante la "COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO" del proyecto titulado: "DISEÑO DE UN SATÉLITE COLOMBIANO DE BAJO COSTO TIPO STARSHINE". Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá, Abril 14 de 2008.
- 3. Presentación de los trabajos de investigación del **GRUPO DE ASTROFÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO** ante la **COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO** el día de lanzamiento del programa de esta Organización que se llevó a cabo en Pasto durante los días 24-25 de abril de 2008.
- 4. Participación como **Conferencista Invitado** en el área de **Astronomía** en el evento denominado "CAMPUS PARTY COLOMBIA 2008" con la ponencia: "SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ASTROFÍSICA MEDIANTE TÉCNICAS INFORMÁTICAS". Junio 23 -25 de 2008. Bogotá, Colombia.
- 5. Participación como Conferencista Invitado en el "CONGRESO COLOMBIANO DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA-COCOA", Medellín, Agosto 12 a 15 de 2008.
- 6. Participación como **Conferencista Invitado** en el evento denominado **"ENCUENTRO NACIONAL DE ASTRONOMÍA RAC 2008, ASTRONOMÍA DEL FUTURO".** Universidad Tecnológica de Pereira. Agosto 15-18. Pereira, Colombia
- 7. Invitación del **Dr. Ernesto Rengifo García** de la **UNIVERSIDAD EXTERNADO de COLOMBIA** para que imparta la asignatura "**Epistemología de la Ciencia**" correspondiente al programa de postgrado "**Propiedad Industrial, Derechos de Autor y Nuevas Tecnologías**". Septiembre 2008.
- 8. Participación en el evento internacional denominado "DIVISION PLANETARY SCIENCE 40 MEETING" organizado por la AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY (AAS) de USA y la Universidad de Cornell en Ithaca, NEW YORK. Octubre 10-15 de 2008. La ponencia presentada en ese evento fue la siguiente:

SEARCH OF EXOPLANETS - PHASE I

- 9. Publicación del abstract **SEARCH OF EXOPLANETS PHASE I** en el **BULLETIN of THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY.** Volume 40, Number 3, 2008. **ISSN: 0002-7537 Coden: ASLBBH.** Page: 403.
- 10. Publicación del abstract **SEARCH OF EXOPLANETS PHASE I en la página de NASA:**

SAO/NASA ADS ASTRONOMY ABSTRACT SERVICE

http://adsabs.harvard.edu/abs/2008DPS....40.1113V

Nota: La SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS) es un portal de Librería Digital para investigadores en Astronomía y Física operado por el Smithsonian Astrophysical Observatory (SAO) bajo permiso de NASA

ACTIVIDADES SOBRESALIENTES DURANTE EL AÑO 2007

1. Invitación del **Dr. Ernesto Rengifo García** de la **UNIVERSIDAD EXTERNADO de COLOMBIA** para que imparta la asignatura "**Epistemología de la Ciencia**" correspondiente al programa de postgrado "**Propiedad Industrial, Derechos de Autor y Nuevas Tecnologías**". Agosto 2007.

Nota: Se aceptó la invitación y se dictó el curso intensivo correspondiente.

- 2. Participación en el evento internacional denominado "DIVISION PLANETARY SCIENCE 39 MEETING" organizado por la AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY (AAS) de USA y la Universidad Central de Florida. Octubre 7-12 de 2007. Las ponencias presentadas en ese evento fueron las siguientes:
- 1. EXOPLANETS SEARCH PLAN
- 2. STUDY OF THE 4179 TOUTATIS ASTEROID
- 3. Publicación del abstract **STUDY OF THE 4179 TOUTATIS ASTEROID** en el **BULLETIN of THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY.** Volume 39, Number 3, 2007. **ISSN: 0002-7537 Coden: ASLBBH.** Pages: 448-449.
- 4. Publicación del abstract **EXOPLANETS SEARCH PLAN** en el **BULLETIN of THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY.** Volume 39, Number 3, 2007. **ISSN: 0002-7537 Coden: ASLBBH.** Page: 2. (Program Update).
- 5. En el trabajo denominado "Deep Impact's Small Telescope Science Program: Phase II Results" del grupo de investigación de NASA, estoy referenciado en el renglón correspondiente a Observers STST "SMALL TELESCOPE SCIENCE PROGRAM" Los autores del trabajo son: McFadden, Lucy-Ann A.; Kuppusamy, V. A.; Papp, G. M.; Beal, S. E.; Clarke, T.; Skillman, D. R.; White, S. M.; McLaughlin, S. A.; Warner, E. M.; Observers, STSP.

http://adsabs.harvard.edu/abs/2007DPS....39.2704M

El abstract del artículo está publicado en el **BULLETIN of THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY.** Volume 39, Number 3, 2007. **ISSN: 0002-7537 Coden: ASLBBH.** Page: 463.

- 6. Participación en el XXII Congreso Nacional de Física Octubre de 2007, con el trabajo: "OBTENCIÓN DE LA CURVA LUMINOSA Y ESPECTROMETRÍA DEL COMETA 73/P SCHWASSMANN"
- 7. El diario "EL TIEMPO" en su modalidad impresa, el viernes 28 de septiembre del presente año publicó en la sección COLOMBIA, PAIS EJEMPLAR, en la columna de Ciencia, el siguiente artículo: "ALBERTO QUIJANO, un pastuso de alto vuelo"
- **8**. En el mes de marzo de 2007, se inauguró la **nueva sede** del **OBSERVATORIO ASTRONÓMICO** y se realizó una programación científica, en la cual se contó también con dos teleconferencias.

PRODUCCIÓN AÑO 2006

- 1. III Taller de Ciencias Planetarias Presentación de la Ponencia: "El Proyecto Deep Impact y la Curva Luminosa del Cometa 9P/Tempel 1" La Colonia, Uruguay. Marzo 2006.
- 2. III Taller de Ciencias Planetarias Presentación de la Ponencia: "Obtencion De La Curva Luminosa Del Asteroide 4179 Toutatis" La Colonia, Uruguay. Marzo 2006.
- 3. DEEP IMPACT AS A WORLD OBSERVATORY EVENT- Presentación de la ponencia: "THE DEEP IMPACT EVENT AS SEEN FROM THE UNIVERSITY OF NARIÑO OBSERVATORY-COLOMBIA"- Agosto 2005 Bruselas, Bélgica.
- 4. Obtención de la Curva Luminosa de los Cometas C/2002T7 Linear, C/2001Q4 Neat y Espectrometría del C/2001Q4 Neat. Artículo Publicado en la Revista Colombiana de Física: ISSN: 0120-2650, Volumen 38 Fascículo 1. Páginas: 345-348