



DAVID TOVAR RODRÍGUEZ
dftovarr@udistrital.edu.co
Atención: Viernes 6:00 pm – 8:00 pm

PERFIL GENERAL

Mis áreas de trabajo corresponden a la geología planetaria, astrobiología y vulcanología con énfasis en análogos terrestres. Soy investigador en el Grupo de Ciencias Planetarias y Astrobiología de la Universidad Nacional de Colombia. Conocimientos en el área de cartografía geológica y vulcanología. Experiencia en el área de educación, particularmente en temas relacionados con astronomía y ciencias de la Tierra. Amplia experiencia en la investigación y divulgación de la ciencia. Excelente dominio del inglés.

- **Formación Académica (Título obtenido, Universidad, Año)**

Pregrado: Geólogo, Universidad Nacional de Colombia, 2012

Posgrado: M.Sc. Geological Sciences, University of Minnesota. (Finalización de Materias) – Octubre 2020 (Diploma).

Estudiante de Doctorado en Geociencias. Universidad Nacional de Colombia. Actual

- **Actividades de Formación complementaria últimos 5 años (Curso, Institución, Año)**

1. Curso: Internacional de Vulcanología, Universitat De Girona y Fundación de Estudios Superiores de Olot, octubre de 2016.
2. Curso: El manejo de la plataforma SCIENTI como una herramienta para la visibilización del trabajo del investigador, Universidad Nacional de Colombia, marzo de 2019.
3. Curso de vulcanología para la sociedad, Vulcanología Chile y ExploRock SAC. Abril de 2020 – mayo de 2020.
4. Simulaciones y laboratorios virtuales en la enseñanza de las ciencias naturales. Universidad de La Sabana. Mayo de 2020.

5. Cómo escribir un trabajo de investigación de manera efectiva, Karger Publisher. Julio de 2020.
 6. Cómo enviar un artículo científico a una revista y lograr que sea publicado. Karger Publisher. Julio de 2020.
 7. 2020 Summer School in Planetary Science. University of Science and Technology of China and Chinese Academy of Science. Junio de 2020 – agosto de 2020.
- **Áreas de Actuación: (proyectos, gerencia, diseño, construcción, interventoría, docencia, etc..)**

Proyectos de investigación, docencia universitaria y divulgación de la ciencia.

- **Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.**

Universidad de La Sabana – Facultad de Educación – Licenciatura en Ciencias Naturales. 2018 - Actualidad

Fundamentos de Astronomía y Ciencias Planetarias.

Terremotos y Volcanes.

Introducción al Pensamiento Científico en Ciencias Naturales.

Diseño de ambientes de aprendizaje para la enseñanza.

Pensamiento Científico – Programa de Integración a la Universidad (PIU).

Liderazgo y Servicio – Programa de Integración a la Universidad (PIU).

Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá. Departamento de Geociencias. 2018 – 2019.

Geología Histórica

Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Facultad Tecnológica. Tecnología en Construcciones Civiles y Facultad de Ciencias y Educación. 2018 - Actualidad

Geología

University of Minnesota – Duluth. Department of Earth and Environmental Science. Septiembre 2014 - Diciembre 2016.

GEOL 4450 - Structural Geology

GEOL 5250 - Environmental Hydrogeology

GEOL 4450 - Structural Geology

GEOL 1110 - Earth Systems

- **Trabajos de Grado dirigidos (tutorías) últimos siete (7) años**

Jurado de tesis de maestría
Estudiante departamento de Geociencias
Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá
Enero de 2018

Jurado de tesis de maestría
Estudiante departamento de Geociencias
Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá
Julio de 2018

Jurado de tesis de pregrado
Estudiante departamento de Biología
Universidad INNCA de Colombia
Noviembre de 2020

- **Apropiación social del conocimiento (consultorías, informes técnicos, eventos o conferencias como ponente)**

CURSO BÁSICO DE NAVEGANTES

Conferencista
Comando Aéreo de Transporte Militar
Bogotá, Colombia
2001

ENCUENTRO DE LA RED DE ASTRONOMÍA DE COLOMBIA

Asistente
Universidad Sergio Arboleda
Bogotá, Colombia
Agosto de 2003

ENCUENTRO DE LA RED DE ASTRONOMÍA DE COLOMBIA

Asistente
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia
Octubre de 2004

IV CÁTEDRA DE MATEMÁTICAS JOSÉ CELESTINO MUTIS

Ponente
Colegio Mayor del Rosario
Bogotá, Colombia
Marzo de 2007

VIII SEMANA TÉCNICA DE GEOLOGÍA E INGENIERÍA GEOLÓGICA

Asistente
Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín
Medellín, Colombia
Septiembre de 2008

XI ENCUENTRO DE LA RED DE ASTRONOMÍA DE COLOMBIA

Ponente
Parque Explora
Medellín, Colombia
Agosto de 2010

SEGUNDO CONGRESO COLOMBIANO DE ASTRONOMÍA

Asistente
Universidad Nacional de Colombia
Bogotá, Colombia
Agosto de 2010

SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE ASTROBIOLOGÍA

Ponente
Parque Explora
Medellín, Colombia
Septiembre de 2012

X SEMANA TÉCNICA DE GEOLOGÍA E INGENIERÍA GEOLÓGICA

Ponente
Universidad Nacional de Colombia
Bogotá, Colombia
Septiembre de 2012

TERCER CONGRESO COLOMBIANO DE ASTRONOMÍA

Ponente
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia
Noviembre de 2012

AMERICAN GEOPHYSICAL UNION CONFERENCE

Ponente
AGU
San Francisco, CA, USA.
Diciembre de 2012

44th LUNAR AND PLANETARY SCIENCE CONFERENCE

Ponente
Lunar and Planetary Institute
The Woodlands, TX, USA.
Marzo de 2013

XIV CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA

Ponente

Sociedad Colombiana de Geología, Universidad Nacional de Colombia y Servicio Geológico Colombiano

Bogotá, Colombia

Julio y agosto de 2013

GEOLOGICAL MAP OF SOUTH AMERICA WORKSHOP

Asistente

Servicio Geológico Colombiano

Villa de Leyva, Colombia

Julio de 2014

SEGUNDO WORKSHOP DE ASTRONOMÍA EN LOS ANDES

Ponente

Universidad de Los Andes, ECCI y Unión Astronómica Internacional

Bogotá, Colombia

Agosto de 2015

FIRST PERUVIAN SPACE WEEK

Asistente

Pontificia Universidad Católica del Perú

Lima, Perú

Agosto de 2016

PRIMER CONGRESO LATINOAMERICANO DE ASTROBIOLOGÍA

Ponente y presentación de póster

Pontificia Universidad Católica del Perú

Lima, Perú

Agosto de 2016

IAU SYMPOSIUM 328: LIVING AROUND ACTIVE STARS

Autor de poster

Unión Astronómica Internacional

Maresias, Brasil

Octubre de 2016

SEGUNDO CONGRESO COLOMBIANO DE ASTROBIOLOGÍA

Ponente y presentación de póster

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, Colombia

Julio de 2018

NOVENO CONGRESO NACIONAL DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y LA ASTRONOMÍA

Asistente y presentación de póster

Universidad Pedagógica Nacional, Universidad Distrital Francisco José de Caldas y ZEMAKAITA

Bogotá, Colombia

Noviembre de 2018

SAQUÉMONOS LA PIEDRA

Ponente
Corporación Centro de Estudios Artísticos y Técnicos
Bogotá, Colombia
Mayo de 2019

QUINTO BOGOTÁ MICROBIAL MEETING BoMM

Presentación de póster
Universidad Nacional de Colombia
Bogotá, Colombia
Julio de 2019

ENCUENTRO INTERNACIONAL DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LAS CIENCIAS

Asistente
Alcaldía de Bogotá
Bogotá, Colombia
Agosto de 2019

BOOT CAMP MISIÓN COLOMBIANA A MARTE

Mentor
Universidad Nacional de Colombia y Space Advisory Council
Bogotá, Colombia
Agosto de 2019

PRIMERA JORNADA ACADÉMICA DE ASTRONOMÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA

Ponente
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Bogotá, Colombia
Septiembre de 2019

PRIMER SIMPOSIO DE ESTUDIANTES EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS NATURALES

Evaluador
Universidad de La Sabana
Chía, Colombia
Noviembre de 2019

THE MOLECULAR ORIGINS OF LIFE CONFERENCE

Ponente
DFG funded Collaborative Research Center 235 Emergence of Life and Origins Excellence Cluster
Berlín, Alemania
Julio de 2020

Publicaciones (artículos, libros, notas de clase)

1. Libros de investigación:

1. Leal, Escobar, Amaris, Saavedra, Tovar, Delgado, Reyes, Barriga, Doresty, Pinilla, Castañeda, Pérez, Mantilla, Ojeda, Álvarez. (2015). Temas selectos en Astrobiología. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. 208 páginas. ISBN Papel: 978-958-775-452-0 - ISBN Digital: 978-958-775-453-7. Disponible en: https://issuu.com/gestiondeproyectos/docs/temas_selectos_en_astrobiologia

2. Documentos de trabajo – Informes técnicos:

1. Tovar, D. (2014). Posibles cráteres de impacto y registro de meteoritos y tectitas en Colombia. Servicio Geológico Colombiano. Disponible en <https://miig.sgc.gov.co/Paginas/Resultados.aspx?k=23008210500002468800000000>

2. Leal M., Suárez M., Medina K., Suárez V., Tovar D., Ruíz E., Sánchez J. (2020). Evaluación de la eficiencia de un tratamiento químico, físico y/o biológico como posible proceso de estabilización de la porcina líquida en los tanques estercoleros. Disponible en el archivo de la Asociación Colombiana de Porcicultores- PorkColombia

3. Tovar, D. (2020). A Possible Late Pleistocene Impact Crater in Central North America and Its Relation to the Younger Dryas Stadial. Retrieved from the University of Minnesota Digital Conservancy. <http://hdl.handle.net/11299/216735>

3. Otros Artículos:

1. Tovar, D. (2005) La primera ley de Kepler y sus implicaciones en la astronomía del siglo XVII. *Astronomía GAIA*. 1 (4). 46-47

2. Tovar, D. & Vargas, S. (2015). Travesía por los volcanes del sistema solar. *Hipótesis: Apuntes Científicos Uniandinos*, (18), 80-87.

4. Resúmenes de memorias de presentaciones en eventos (Book of abstracts o revistas):

1. Tovar, D., & Sánchez-Aguilar, J. j. (2012). Comparación entre los mayores eventos volcánicos de la Tierra y súper-erupciones en la luna Io de Júpiter. *Geología Colombiana*, 37, 35-37. Recuperado a partir de: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/geocol/article/view/33957>

2. Tovar D., Sánchez J. (2013) Super eruptions on Io. A classification based in Earth's Analogues. En: 44th Lunar and Planetary Science Conference. Memorias disponibles en <https://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2013/pdf/2599.pdf>

3. Tovar D.(2014) Seismic Stations on Venus Surface at Fortuna Tessera to Characterize Tectonic and Volcanic features. En: Venus Exploration Targets Work-shop. Memorias disponibles en: <https://www.hou.usra.edu/meetings/venus2014/pdf/6017.pdf>
4. Ochoa L., Sánchez J., Tovar D., Lozano L., Saavedra F. (2014) Titán – Planetary Science Group – National University of Colombia. En 45th Lunar and Planetary Science Conference. Memorias disponibles en <https://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2014/pdf/2868.pdf>
5. Calderon L., Robertson K., Tovar D. (2015) Geomorphologic Evolution of the Zone of Hadriaca Patera in Mars. En: 46th Lunar and Planetary Science Conference. Memorias disponibles en <https://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2015/pdf/2074.pdf>
6. Tovar D., Hansen V., Swenson J. (2015). Preliminary detailed structural map of an equatorial fracture zone (15s-20s/ 110e-124e), eastern Aphrodite terra, Venus. En: 46th. Lunar and Planetary Science Conference. Memorias disponibles en <https://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2015/pdf/2555.pdf>
7. Torres J., Saavedra F., Tovar D. (2015) Literary production in science fiction as a tool for teaching planetary sciences in Colombia. En: 46th Lunar and Planetary Science Conference. Memorias disponibles en <https://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2015/pdf/2461.pdf>
8. Tovar D., Hansen V., Swenson J. (2015) Detailed structural map of a highly fractured zone in an equatorial región at Western Aphrodite Terra, Venus (15S-20S/ 110E-124E). En: Annual meeting of Planetary Geologic Mappers, Honolulu, HI 2015. Memorias disponibles en: https://astropedia.astrogeology.usgs.gov/alfresco/d/d/workspace/SpacesStore/e4dc7373-8046-4b9b-b726-5d7a8a7bf397/2015_PGM_MeetingAbstracts_FINAL.pdf
9. Tovar D., Hansen V., Swenson J. (2016) Insights about formation mechanisms of fracture Zones from detailed geological and structural map of Aphrodite Terra. En: 14th Venus exploration Analysis Group. Presentación disponible en: https://www.lpi.usra.edu/vexag/meetings/archive/vexag_14/presentations/34-Tovar-Aphrodite-Terra.pdf
10. Tovar, D., & Sánchez, M. (2020) Origin of Life on ice. Is it a Mars a potential habitable planet?. The Molecular Origins of Life, Munich. p.167.

5. Otro artículo publicado- Columnas de opinión:

1. Tovar, D. (09-Jun-2015). Auroras Polares, ¿Por qué se producen y dónde se pueden ver? Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-15926118>
2. Tovar, D. (06-jul-2015) 2015, el año de Plutón. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16055364>

3. Tovar, D. (09-Ago-2015) El misterio tras las manchas descubiertas en el planeta enano Ceres. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16210976>
4. Tovar, D. (13-Ago-2015) ¿Por qué los océanos son salados?. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16232258>
5. Tovar, D. (02-Oct-2015) ¿Es el agua líquida crucial en los procesos geológicos de Marte hoy? Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16393070>
6. Tovar, D. (12-Nov-2015) Las erupciones del Nevado del Ruíz antes de sepultar Armero. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16429628>
7. Tovar, D. (01-Febrero-2016) La mujer que exploró el interior de La Tierra. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16497650>
8. Tovar, D. (18-Feb-2016) El pasado común de los meteoritos de Boyacá. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16514107>
9. Tovar, D. (05-May-2016).Tránsito de Mercurio, oportunidad para estudiar al “pequeño gigante2. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16583487>
10. Tovar, D. (01-Ago-2016) El agua, la prioridad para la misión Juno Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16661729>
11. Tovar, D. (15-Ago-2016) Lo que tiene para contar el cráter Chicxulub. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16674164>
12. Tovar, D. (19-Sep-2016) ¿Qué hay en el asteroide Bennu para viajar hasta allá?. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16706104>
13. Tovar, D. (17-Feb-2017) El descubrimiento geobiológico que revolucionó al mundo. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/descubrimiento-geobiologico-black-smoker-60182>
14. Tovar, D. (22-Feb-2017) Análisis: ¿Por qué es tan importante el hallazgo de 7 exoplanetas?. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/por-que-es-tan-importante-el-hallazgo-de-7-exoplanetas-61145>
15. Tovar, D. (12-Mar-2017) El planeta Venus le da lecciones sobre el cambio climático a La Tierra. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/lecciones-de-venus-a-la-tierra-sobre-cambio-climatico-66894>

16. Tovar, D. (28-Mar-2017) Marie Tharp, la mujer que ayudó a “pintar” el fondo oceánico. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/perfil-de-la-geologa-marie-tharp-72508>
17. Tovar, D. (17-Abr-2017) ¡Hasta siempre, sonda Cassini!. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/logros-de-la-sonda-espacial-cassini-78442>
18. Tovar, D. (25-May-2017) En Neptuno podrían “llover” diamantes. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/estudios-sobre-neptuno-dicen-que-en-ese-planeta-podrian-llover-diamantes-92410>
19. Tovar, D. (22-Ago-2017) 60 años explorando el espacio. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/david-tovar-122460>
20. Tovar, D. (13-Sep-2017) Tras el último suspiro de la sonda Cassini en Saturno. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/sonda-cassini-finaliza-su-mision-en-saturno-130462>
21. Tovar, D. (03-Oct-2017) 60 años explorando el espacio: Sputnik. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/columna-de-david-tovar-137512>
22. Tovar, D. (01-Nov-2017) Los terremotos no se pueden predecir. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/los-terremotos-no-se-pueden-predecir-columna-de-david-tovar-147136>
23. Tovar, D. (14-Nov-2017) Un maravilloso viaje al centro de La Tierra. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/un-maravilloso-viaje-al-centro-de-la-tierra-columna-de-david-tovar-150828>
24. Tovar, D. (21-Ene-2018) Volcán Kodovar: Cuando la naturaleza despierta. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/volcan-kodovar-cuando-la-naturaleza-despierta-columna-de-david-tovar-173496>
25. Tovar, D. (30-Ene-2018) La súper Luna no es tan súper. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/columna-de-david-tovar-sobre-la-superluna-de-enero-de-2018-176962>
26. Tovar, D. (10-Abr-2018) Insight: develando el interior de Marte. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/la-mision-insight-que-explora-marte-203652>
27. Tovar, D. (28-Jun-2018) La montaña más alta de La Tierra. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/cual-es-la-montana-mas-alta-del-mundo-237138>
28. Tovar, D. (24-Jul-2018) La astrobiología se toma Colombia. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/ii-congreso-latinoamericano-de-astrobiologia-247252>

29. Tovar, D. (26-Ago-2018) El agua en la Luna es una realidad. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/el-agua-en-la-luna-es-una-realidad-columna-de-david-tovar-260488>
30. Tovar, D. (28-Oct-2018) Francisco José de Caldas y la ciencia en Colombia. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/francisco-jose-de-caldas-y-la-ciencia-en-colombia-columna-de-david-tovar-286826>
31. Tovar, D. (15-Nov-2018) Lo que debes saber para ver la lluvia de estrellas de las Leónidas. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/habra-lluvia-de-estrellas-este-fin-de-semana-293690>
32. Tovar, D. (10-Dic-2018) El cometa que será visible desde Colombia. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/el-cometa-46p-wirtanen-sera-visible-desde-la-tierra-a-simple-vista-esta-semana-303654>
33. Tovar, D. (06-Ene-2019) Maravillas del Sistema Solar: El Monte Olimpo. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/el-monte-olimpico-columna-de-david-tovar-311964>
34. Tovar, D. (13-Ene-2019) Maravillas del Sistema Solar: La gran mancha roja de Júpiter. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/la-gran-mancha-roja-columna-de-david-tovar-314160>
35. Tovar, D. (21-Feb-2019) Maravillas del Sistema Solar: La insuperable Artemisa. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/formaciones-geologicas-en-venus-maravillas-del-sistema-solar-329522>
36. Tovar, D. (21-Abr-2019) El Valle Marineris de Marte. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/el-valle-marineris-de-marte-columna-de-david-tovar-351982>
37. Tovar, D. (17-May-2019) ¿Cuál es la profundidad del océano?. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/cual-es-la-profundidad-del-océano-363148>
38. Tovar, D. (22-May-2019) ¿Por qué los Planetas son esféricos?. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/por-que-los-planetes-son-esfericos-365550>
39. Tovar, D. (29-May-2019) ¿Qué tan peligrosos son los volcanes en Colombia?. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/que-tan-peligrosos-son-los-volcanes-en-colombia-368750>
40. Tovar, D. (19-Jun-2019) ¿Qué es lo que verdaderamente sabemos acerca de la Luna?. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/datos-curiosos-sobre-la-estructura-y-el-comportamiento-de-la-luna-378218>
41. Tovar, D. (23-Jun-2019) ¿Qué son esas manchas oscuras en la Luna?. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/que-son-esas-manchas-oscuras-en-la-luna-columna-de-david-tovar-379878>

42. Tovar, D. (17-Jul-2019) Meteoritos Lunares, una forma de estudiar la Luna sin ir a ella. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/que-son-los-meteoritos-lunares-y-para-que-sirve-su-estudio-389550>
43. Tovar, D. (27-Oct-2019) ¿Qué relación hay entre los terremotos y las altas temperaturas?. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/que-relacion-hay-entre-los-terremotos-y-las-altas-temperaturas-427180>
44. Tovar, D. (21-Nov-2019) Mary Anning, una paleontóloga que hizo historia. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/perfil-de-la-paleontologa-mary-anning-y-avances-que-dejo-a-evolucion-de-la-tierra-435730>
45. Tovar, D. (08-Dic-2019) ¿Qué pasaría si no tuviéramos Luna?. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/que-pasaria-si-no-tuvieramos-luna-columna-de-david-tovar-441628>
46. Tovar, D. (23-Dic-2019) La astronomía detrás de la estrella de Belén. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/la-astronomia-detras-de-la-estrella-de-belen-columna-446338>
47. Tovar, D. (02-Feb-2020) Meteoritos en la Superficie de Marte. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/meteoritos-en-la-superficie-de-marte-458144>
48. Tovar, D. (28-Feb-2020) ¿Por qué los atardeceres son naranja en la Tierra y azules en Marte? Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/por-que-los-atardeceres-son-naranjas-en-la-tierra-y-azules-en-marte-467256>
49. Tovar, D. (27-Abr-2020) Geología, astronomía y la peste negra del siglo XIV. Periódico El Tiempo. Disponible en: <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/maravillas-del-universo-creencias-489274>

- **Participación en Proyectos durante los últimos 5 años (académicos, de investigación, de consultoría, de construcción, de desarrollo, etc)**

LA ANTÁRTIDA COMO MODELO PARA EL DESARROLLO DE LA ASTROBIOLOGÍA EN EL NEVADO DEL RUÍZ (COLOMBIA) Y EL RETORNO DE SUS AVANCES A LA CIENCIA ANTÁRTICA

Convocatoria: VI Convocatoria Antártica Comisión Colombiana del Océano

Entidad: Universidad Nacional de Colombia Código Hermes 48483

APROPIACIÓN DE LAS CIENCIAS PLANETARIAS Y LA ASTROBIOLOGÍA EN COLOMBIA A TRAVÉS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN DIFERENTES NIVELES ESCOLARES

Convocatoria: Registro único de proyectos de Jornada Docente

Entidad: Universidad Nacional de Colombia Código Hermes 46196

CARACTERIZACIÓN DE AMBIENTES EXTREMOS NATURALES E INTERVENIDOS DE COLOMBIA CON POTENCIAL PARA LA ASTROBIOLOGÍA, CIENCIAS PLANETARIAS Y ECOLOGÍA MICROBIANA

Convocatoria: Registro único de proyectos de Jornada Docente

Entidad proponente: Universidad Nacional de Colombia Código Hermes 45989

EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA.

Convocatoria: Registro único de proyectos de Jornada Docente

Entidad proponente: Universidad Nacional de Colombia Código Hermes 45985

EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE UN TRATAMIENTO QUÍMICO, FÍSICO Y/O BIOLÓGICO COMO POSIBLE PROCESO DE ESTABILIZACIÓN DE LA PORCINAZA LÍQUIDA EN LOS TANQUES ESTERCOLEROS

Convocatoria: Convenio PorkColombia

Entidad proponente: Universidad Nacional de Colombia Código Hermes 45976

EVALUACIÓN DE CONCEPCIONES PREVIAS DE LA POBLACIÓN COLOMBIANA EN TEMAS DE CIENCIA Y SU TRANSFORMACIÓN DE PENSAMIENTO A TRAVÉS DE LA PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Convocatoria: Registro único de proyectos de Jornada Docente

Entidad proponente: Universidad Nacional de Colombia Código Hermes 44977

A POSSIBLE LATE PLEISTOCENE IMPACT CRATER IN CENTRAL NORTH AMERICA.

Proyecto de la National Science Foundation y la University of Minnesota – Duluth.

- **Reconocimientos, premios o menciones (ejm: excelencia académica)**

Descuento mejor puntaje de admisión

Universidad Nacional de Colombia

Agosto de 2007

Primer puesto a la mejor presentación oral

2° Congreso Internacional de Astrobiología

Septiembre de 2012

Premio Ricardo Lleras Codazzi

Mejor trabajo de investigación XIV Congreso Colombiano de Geología

Agosto de 2013

Frantes Graduate Fellowship

University of Minnesota - Duluth

Julio de 2014

Walker Geological Sci Research Scholarship

University of Minnesota – Duluth

Junio de 2015

Summer McKnight Geol Award Scholarship

University of Minnesota - Duluth

Junio de 2015

QMA Geol Sciences Summer Award Scholarship

University of Minnesota – Duluth

Junio de 2015

Beca: Curso internacional de vulcanología

Fundación de Estudios Superiores de Olot y Universidad de Gerona

Agosto de 2016

Travel Support Venus Exploration Analysis Group (VEXAG) #14

NASA/Jet Propulsion Laboratory

Noviembre y diciembre de 2016