**El Observatorio Astronómico de Manizales (OAM)**




**Por Gonzalo Duque-Escobar***

La **historia de la creación del Observatorio Astronómico de Manizales (OAM)** es un relato de tenacidad académica, apropiación de la infraestructura universitaria y pasión por la divulgación de las ciencias espaciales.

**Los Antecedentes: El Taller de Astronomía (1985)**

La semilla del observatorio se plantó a mediados de la década de los ochenta. Bajo la administración del rector y profesor **Carlos Enrique Ruiz**, surgió en **1985 el Taller de Astronomía**, concebido en el marco de un dinámico "Multitaller de Ciencia y Tecnología" e incorporada al museo Samoga desde 2004, como parte de su oferta museística, a la que también se suma el Observatorio Astronómico de Manizales OAM y el Modelo Hidráulico del IDEA, ambas dependencias de la U.N. Sede Manizales.

El Observatorio Astronómico de Manizales inaugurado el 18 de septiembre de 1992 y el Taller de Astronomía como parte de un Multitaller de Ciencia y Tecnología, son una iniciativa que buscaba despertar el interés científico no solo en los estudiantes de ingeniería de la institución, sino también en la comunidad de la capital de Caldas, carente en ese entonces de un espacio formal para la observación del cosmos.

**El Escenario: La Torre de Estancias**

La Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales integró este proyecto en una estructura muy particular de su infraestructura arquitectónica: la **Torre de Estancias** (ubicada en el Campus Palogrande). Esta emblemática torre que fue diseñada originalmente para que la comunidad universitaria contara con un lugar de contemplación, esparcimiento y encuentro ("un lugar para estar"), en su última planta, se dotó de un observatorio astronómico dada su aptitud, al gozar de un horizonte despejado y una vista privilegiada de

la geografía andina de Manizales, lo que convirtió el lugar en el punto un estratégico perfecto para instalar una cúpula giratoria en este sitio destinado a la astronomía, que coronaba el torreón de salones octagonales.

**El telescopio de 14 pulgadas**




Las personas fundamentales del OAM, son Claudia Torres Arango y David Fernando Arbeláez Duque, ambos profesores del contexto de astronomía, y soportes del OAM: Claudia con la agenda para programar las visitas como actividades que no se cobran, y David Fernando con la operación del Telescopio e instrucción de la carta celeste.

El componente óptico y de instrumentación principal del **Observatorio Astronómico de Manizales (OAM)** de la Universidad Nacional de Colombia (Sede Manizales) destaca por el uso de equipos especializados para la observación astronómica y la academia:

- **Telescopio Principal:** Cuenta con un telescopio reflector de tipo **Celestron Schmidt-Cassegrain** de **35.56 cm** (14 pulgadas de diámetro), donado por la Fundación Mazda gracias a la gestión del Dr. José Fernando Isaza Delgado, llegando así este valioso equipo que permite un excelente alcance para la observación planetaria, estelar y de cúmulos.
- **Equipamiento de Apoyo:** Además del telescopio principal, el observatorio y su infraestructura pedagógica (estrechamente vinculada a procesos de divulgación y al Museo Interactivo Samoga), han incorporado herramientas como teodolitos de precisión (Kern DKM 1) y sistemas portátiles complementarios para jornadas de extensión comunitaria y académica.

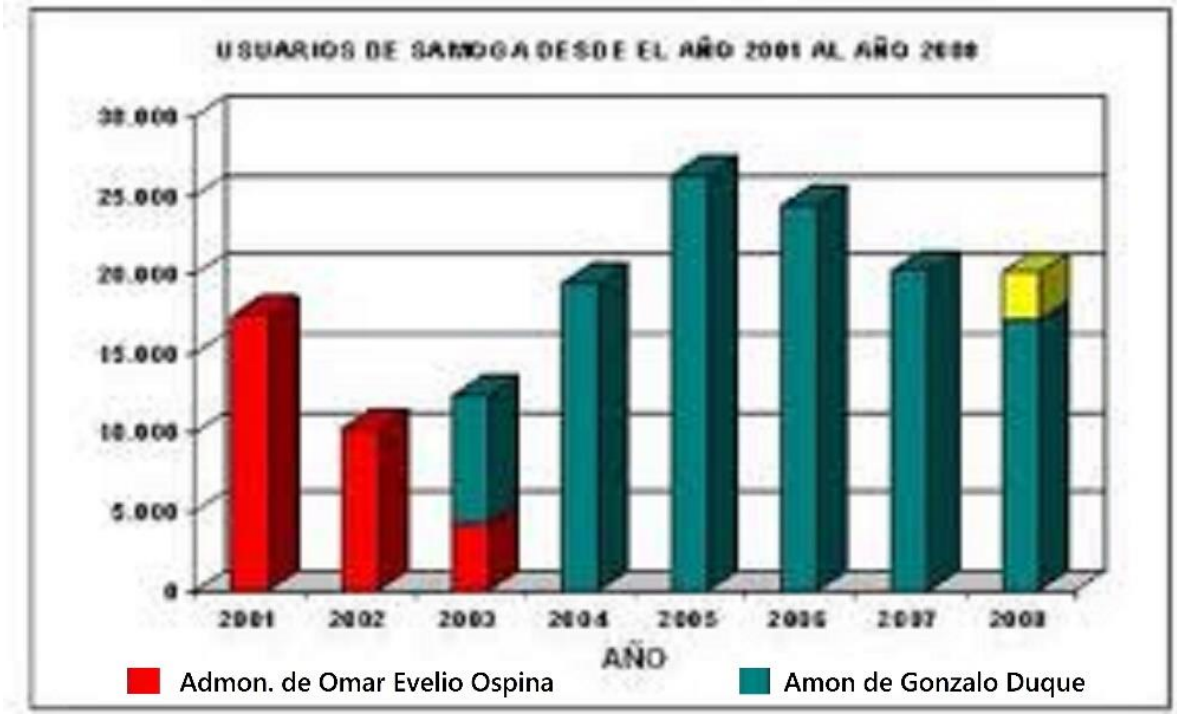
Este instrumental sirve como soporte fundamental, tanto para las cátedras de contexto en astronomía, como para las actividades de apropiación social del conocimiento científico en la región.

**La Inauguración del OAM y el Primer Director (Septiembre de 1992)**

El gran hito se consolidó formalmente el **18 de septiembre de 1992**, día en que el Observatorio Astronómico de Manizales fue inaugurado oficialmente.

Para liderar este nuevo centro de interés científico y politécnico, la Universidad encomendó su dirección al suscrito como profesor e ingeniero civil, vinculado estrechamente a los procesos de investigación y geociencias de la región (especialmente tras la coyuntura de la erupción del Nevado del Ruiz en 1985), asumí como su **primer director** en septiembre de ese año, cargo que he ejercido de manera ininterrumpida combinándolo con la docencia y otras actividades del IDEA, desde hace medio siglo.

**Consolidación del OAM y Conexión con SAMOGA**




**Usuarios de Samoga entre 2001 y 2008. En azul, la gestión de Gonzalo Duque**

Bajo la dirección de este servidor, el observatorio ha buscado trascender la mera contemplación nocturna para estructurar asignaturas de pregrado como el *"Contexto en Astronomía"*. Posteriormente, el OAM se articuló de manera orgánica con el **Museo Interactivo de la Ciencia y el Juego SAMOGA**, inaugurado en el año 2001. Con la suma de herramientas como un Planetario Móvil, escaleras en espiral inspiradas en la doble hélice del ADN, destacando históricamente el equipo Celestron ya señalo, el observatorio se consolidó como un referente fundamental de extensión y docencia, abriendo las puertas del universo a miles de niños, jóvenes e investigadores en el centro de Colombia.

**El Planetario Móvil del OAM**





La historia del **Planetario Móvil del Observatorio Astronómico de Manizales (OAM)** es la extensión itinerante de ese mismo sueño de divulgación científica. Nació para solucionar una limitación física: mientras la Torre de Estancias obligaba a la comunidad a desplazarse hasta el Campus Palogrande, el Planetario Móvil fue concebido para llevar el universo directamente a la gente, cruzando las fronteras de la universidad.

**El Origen: complementar la oferta de Samoga**




Ya consolidado el OAM, cuando en mi calidad de académico, recibí el encargo de la dirección del Museo Interactivo Samoga, con el equipo de trabajo identificamos que los colegios públicos, las áreas rurales de Caldas y los municipios más apartados de la región, no tenían acceso fácil a los telescopios ni a las salas de conferencias de la capital. Samoga, es un museo de segunda generación basado en el tema de la ciencia, cuya rentabilidad, debe medirse por el impacto del arte, la ciencia y la educación, expresada en beneficios sociales.

**Samoga: “Lugar de Misterio”**



El nombre Samoga se asigna al Museo Interactivo de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales, por encontrar en éste un término de la cultura vernácula Umbra, cuyas raíces y significados “Ga” Lugar y “Samo” Asombro, permiten interpretarlo como “Lugar de Asombro”.

Con la posterior estructuración y planeación del **Museo Interactivo de la Ciencia y el Juego SAMOGA**, la Universidad Nacional de Colombia adquirió e implementó el **Planetario Móvil OAM**. Su propósito inicial fue integrarse como uno de los módulos dinámicos más importantes del museo, enfocado en la apropiación social de las ciencias del espacio.

**¿En qué consiste el sistema?**

El Planetario Móvil del OAM se diseñó bajo una infraestructura totalmente portátil y versátil:

- **La Cúpula Inflable:** Una estructura semiesférica y neumática de lona especial que se infla en cuestión de minutos mediante un ventilador silencioso. Al cerrarse herméticamente, bloquea la luz exterior creando una cámara de oscuridad absoluta en cualquier patio de recreo, coliseo o salón de eventos.
- **El Sistema de Proyección Ojo de Pez:** Equipado con un proyector digital de lente gran angular, el domo permite recrear de forma inmersiva el cielo nocturno en 360 grados. Con este software, los guías simulan el movimiento aparente de los astros, constelaciones, eclipses y viajes a través del sistema solar profundo.

**El Impacto Educativo e Itinerancia Nacional**

Bajo la tutela de esta dirección y el equipo de guías estudiantiles de la UNAL, el Planetario Móvil se convirtió en una de las herramientas más queridas de la universidad. Su gran ventaja es la adaptabilidad: mientras que en Manizales soporta ferias de la ciencia o

festivales (como las actividades del Día del Pi o las lunadas universitarias), su verdadera magia ocurre cuando viaja.

El dispositivo ha cruzado las cordilleras de Colombia. Un hito destacado de su historia ocurrió cuando el OAM y SAMOGA trasladaron toda esta infraestructura a zonas geográficamente extremas, como las **Sedes Caribe en San Andrés, Orinoquía de Arauca y Palmira en el Valle**. Allí, el domo inflable atendió a cientos de niños de escuelas rurales y profesores del Programa Ondas, sirviendo como la primera chispa para la creación de grupos locales de aficionados a la astronomía en el llano colombiano.

Hoy en día, el Planetario Móvil continúa operando bajo la premisa con la que fue creado: recordar que la ciencia no pertenece sólo a los laboratorios cerrados, sino a cualquier lugar donde un niño se siente en el suelo a mirar hacia arriba.

* Gonzalo Duque Escobar, es Profesor de la U. N. de Colombia, e Ing. Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía. Web: https://sites.google.com/unal.edu.co/godues1

**BIBLIOGRAFÍA:**


- Agricultura sostenible: reconversión productiva en la cuenca del río San Francisco. Aguirre D. Carlos Mario, Ortiz O. Doralice, Duque E. Gonzalo. (2014). Corp. Aldea Global.
- Agua pasó por aquí, cate que no la vi …Por: Gonzalo Duque-Escobar, Documento del Museo Interactivo Samoga para Quehacer Cultural; Manizales, Julio 17 de 2021.
- Agua y Clima: El cuidado de la casa común. Por Gonzalo Duque-Escobar. Boletín Ambiental N° 135 de 2017. Idea U.N. de Colombia, Sede Manizales.
- Albert Einstein en los cien años de la TGR. Duque Escobar, Gonzalo (2016) In: Contexto en Astronomía, Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales.
- Aptitudes del Eje Cafetero para el desarrollo del territorio. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, 24 11 2019.
- Astronomías precolombinas: Mayas y Aztecas. Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque-Escobar. Contexto de Astronomía- OAM- U.N. de Col., Manizales. 5 09 2026.
- Astronomía en la Edad Media y el Renacimiento. Por: Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque Escobar (2007- Act. 2020). OAM. U.N. de Colombia.
- Aves de Caldas y el Eje Cafetero. Gonzalo Duque Escobar. Museo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, 14-07-2026.
- Bachué – El Agua. Duque Escobar, Gonzalo (2015) UMBRA. Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia Sede Manizales.
- Bajo Oriente Caldense- dimensión ambiental de un territorio ribereño y estratégico. Video de la EVA, con Jorge James Sánchez y Gonzalo Duque Escobar; Museo Samoga de la U.N. de C.; 4-06-2026.
- Balance del OAM y del Museo Samoga en 2003. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Manizales, Circular RAC del 27, 12, 2003. Act. 2025.

- Bosques: regulación hídrica y pluviométrica. Gonzalo Duque-Escobar; Museo Interactivo Samoga. U.N. de Colombia Sede Manizales. Mayo 27 de 2022.
- Café y Cambio Climático. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales, diciembre 4 de 2023.
- Cambio Climático en Caldas – Colombia. Gonzalo Duque- Escobar. Junio 3 de 2020. Instituto de Estudios Ambientales IDEA – Museo Interactivo Samoga, U.N. de Colombia.
- Cambio Climático en Colombia: La Amenaza. Antecedentes. Gonzalo Duque Escobar y Ricardo Álvarez León, 2022. U.N. de Colombia, y Fundación Nuevos Horizontes
- Centro-Sur de Caldas: un territorio de esperanza. Por: Gonzalo Duque-Escobar (2023); Documento del Museo Interactivo Samoga de la ONU de Colombia.
- Cien años de civilidad en la construcción de territorio. Libro Centenario SMP Manizales (1912-2012). Albeiro Valencia Llano; José Clareth Bonilla Cadavid; Ómar Franco Gutiérrez; José Fernando Echeverri Echeverri; Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque Escobar. © Sociedad de Mejoras Públicas de Manizales. Primera edición: Junio de 2012. ISBN 978-958-57465-0-3.
- Ciudad Región del Eje Cafetero como revolución urbana. Por Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales, Junio 1 de 2021.
- CTS, Economía y Territorio. Duque Escobar, Gonzalo (2018). Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- Colombia: agro y nueva ruralidad. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Museo Interactivo Samoga. Manizales, mayo 20 de 2023.
- Colombia- el desastre sísmico del 2026. Museo Samoga. en IE SAn Pio X de la Enea, Manizales, septiembre 2 de 2026.
- Colombia, en el Día Mundial de la Biodiversidad. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, mayo 22 de 2010. Act. 2022.
- Colombia en el Día Mundial de la Conservación del Suelo. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Museo Samoga. Manizales, julio 7 de 2023.
- Colombia: ¿muere el país rural? Duque Escobar, Gonzalo (2019) Museo Interactivo Samoga UN-SMP Manizales.
- Colombia, trópico andino y agua. Por Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga. Manizales, Julio 14 de 2020.
- Cómo observar el cielo: Carta Celeste. -David Fernando Arbeláez Duque; Manizales, 16 de Septiembre de 2020.
- Contexto en Astronomía OAM– U.N. Sede Manizales. Por Gonzalo Duque Escobar. In Blog de Godues. 2013- Act. 2022.
- Contexto en CT&S – Museo Samoga, U.N. Sede Manizales. Por Gonzalo Duque Escobar. In Blog de Godues. 2013- Act. 2022.
- Cuenca del río Chinchiná y perfil ambiental del Centro Sur de Caldas. Video de la EVA, con Jorge James Sánchez, Juan Guillermo Villegas y Gonzalo Duque Escobar; Museo Samoga de la U.N. de Colombia; 16-03-2026.

- Cultura & Astronomía (C&A). Duque Escobar, Gonzalo (2007) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource]. U. N. de Colombia.
- Cumanday, ¿el león dormido?|Por: Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; 26 feb 2020.
- Chiminigagua – El Fuego. Duque Escobar, Gonzalo (2015) UMBRA. Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia Sede Manizales.
- De la aldea cafetera a la ciudad fragmentada. Por: Gonzalo Duque Escobar, De la U.N. de Colombia. In: Proyecto de la WWF de Colombia; Manizales; febrero de 2023.
- Desarrollo y revoluciones tecnológicas. Por: Gonzalo Duque-Escobar, Museo Interactivo de la Ciencia y el Juego Samoga Universidad Nacional de Colombia, Manizales. 2017.
- Dia Mundial del Medio Ambiente: El Universo. Por Gonzalo Duque-Escobar (5-06-2020). In: Museo Interactivo Samoga y Observatorio Astronómico de Manizales OAM.
- Dimensión geográfica del Anden Pacífico colombiano. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales, 4-08-2023 (Act.2026).
- Dimensión Socioambiental del Río Grande de La Magdalena. Por Gonzalo Duque-Escobar. In: Semana Cultural del Café. Chinchiná, Junio 29 de 2023.
- Eje Cafetero: Ciudad Región y Revolución Urbana. Por Gonzalo Duque-Escobar. Junio 3 de 1921. Documento del Museo Interactivo Samoga. Especial para la Revista Eje 21.
- Eje Cafetero: empleo formal e informal. Por Gonzalo Duque-Escobar; Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia.13/07/2026.
- El Alto-Occidente de Caldas. Gonzalo Duque-Escobar, In: Conversa Ambiental en Riosucio-Caldas, Convoca el Centro Cultural del Banco de la República, Agosto de 2026.
- El Alto Oriente caldense y sus características ambientales y geográficas. Escueta Ambiental Vecina. EVA de la RVAC. Museo Samoga, 27 de octubre de 2025.
- El camino a las estrellas. Gonzalo Duque-Escobar (2020). Observatorio Astronómico de Manizales OAM. Universidad Nacional de Colombia.
- El campesino colombiano, como sujeto histórico y multicultural. Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales. Julio 4 de 2023.
- El IDEA U.N., siete lustros de incidencia ambiental. Por Gonzalo Duque Escobar. Documento del Museo Samoga para La Patria. Manizales, 2-11-2026.
- El museo Interactivo Samoga en el trienio 2004-2006. Duque Escobar, Gonzalo (2007). Universidad Nacional de Colombia -Observatorio Astronómico de Manizales (OAM).
- El Museo Interactivo Samoga y el Planetario OAM, como proyectos de ciudad. Duque Escobar, Gonzalo. Ago. 3 de 2009. OAM de la Universidad Nacional de Colombia.
- El PNN Los Nevados, Sujeto de Derechos Bioculturales. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, junio 17 de 2024-
- El territorio en los Mundos de Samoga. Por Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga; Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. October 4, 2016.
- El Universo - In: Día del Medio Ambiente. Duque Escobar, Gonzalo Contexto en Astronomía del OAM- U.N. de Colombia. 2020-06-06.

- Elementos para la construcción de una visión estructurada del desarrollo de Caldas. Duque Escobar, Gonzalo (2014) U.N. – SMP Manizales. Manizales.
- Encantos del PCC: pueblianDo por la Ecorregión Cafetera. Por: Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Col, ACH y OPP de la Cátedra UNESCO. Manizales, 2024 Act. 2026.
- Especies de árboles endémicos de Colombia. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga. U.N. de Colombia; Manizales, 31-10-2026.
- Fundamentos de CT&S y Economía. Duque Escobar, Gonzalo (2006) Universidad Nacional de Colombia.
- Fundamentos de economía y transportes. Duque Escobar, Gonzalo (2006) Book Universidad Nacional de Colombia.
- Geomecánica. Duque Escobar, Gonzalo and Escobar Potes, Carlos Enrique (2016) Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales. Manizales, Colombia.
- Geotecnia para el trópico andino. Escobar Potes, Carlos Enrique and Duque Escobar, Gonzalo (2016) Book. U.N. de Colombia, Sede Manizales, Colombia.
- Gestión y política pública ambiental, para el manejo sostenible y uso ecoeficiente del patrimonio natural en Colombia. Álvarez León, Ricardo; González González, Henry; Duque Escobar, Gonzalo. Fundación Verdes Horizontes. Soluciones Arquitectónicas y Ambientales & IDEA de la Universidad Nacional de Colombia. Manizales. 2016-10-12.
- Gran Oriente de Caldas: Perfil Ambiental e Hidrológico. Gonzalo Duque-Escobar; Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, octubre 29 de 2026.
- Guía astronómica. Duque Escobar, Gonzalo (2020); OAM de la U. Nacional de Colombia.
- Hacia la cuarta revolución tecnológica. Duque-Escobar, Gonzalo. Museo Samoga de la Universidad Nacional de Colombia, 2021-05-03.
- Hallazgos extraordinarios de la astronomía observacional. Por: Gonzalo Duque-Escobar y Claudia Torres Arango, son Profesores del Contexto de Astronomía, en la U.N. de Colombia. Observatorio Astronómico y del Museo Samoga; Manizales, 26-10-2026.
- Humedales del Eje Cafetero de Colombia. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Samoga de la U.N. de Colombia; 12 de enero de 2025.
- Ingenierías, medio ambiente y humanidades. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga; Manizales, junio 20 de 2022.
- Innovación del Guion Museístico de Samoga. Por Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga, Universidad Nacional de Colombia, Manizales. de 2007 (Act 2020).
- Introducción a la teoría económica. Duque Escobar, Gonzalo (2019) Museo Samoga.
- Isaac Newton: de Grecia al Renacimiento. Duque Escobar, Gonzalo (2020) Observatorio Astronómico de Manizales OAM-U.N. de Colombia.
- La astronomía en América Precolombina. -David Fernando Arbeláez Duque; Manizales, 03 de Marzo de 2021.
- La Astronomía en Colombia. Perfil Histórico. Por Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque-Escobar. Ag 2011- Act 2019. OAM. Universidad Nacional de Colombia, Manizales.

- La Cosmología de Stephen Hawking. Gonzalo Duque Escobar. (Manizales, 2009 – Act 2020.) Documento del OAM y de la Red de Astronomía de Colombia RAC.
- La creciente amenaza climática. Gonzalo Duque Escobar. Museo Interactivo Samoga. U.N. de Colombia; Manizales, mayo 31 de 2021.
- La logística del transporte: un elemento estratégico en el desarrollo agroindustrial. Sarache Castro, William Ariel and Cardona Alzate, Carlos Ariel and Giraldo García, Jaime Alberto and Duque Escobar, Gonzalo and Orrego Alzate, Carlos Eduardo and Tamayo Arias, Johnny Alexander and Builes Ocampo, Sabina and Cardona Jaramillo, Adriana and Granados Ortiz, María Luisa (2007). U. Nacional de Colombia – Sede Manizales.
- La lucha del campesino colombiano. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga. In: La Patria, Manizales, julio 3 de 2023.
- Las huellas ecológica e hídrica. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales; May 21 de 2025.
- Laudato sí: El Cuidado de la Casa Común: Memorias. Luis Guillermo Restrepo Jaramillo · Emilio Chuvieco · Paola Andrea Calderón Cuartas · Monseñor Gonzalo Restrepo Restrepo · Rafael Fayos Febrer · Andrés Salazar Arango · Gunter Pauli · Antonio Elio Brailovsky · Gonzalo Duque Escobar (2020). Universidad Católica de Manizales.
- Legado de Newton, como soporte para la ciencia moderna. Por: Gonzalo Duque-Escobar. OAM de la U.N. de Colombia. Manizales, 2023. Act. 2026.
- Legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera. Duque Escobar, Gonzalo; Moreno O., Rubén Darío; Ortiz Ortiz, Doralice (2014) Carder- C. Aldea Global.
- Los albores de la civilización. Gonzalo Duque-Escobar (2014). U.N. de Colombia. Conferencia para la Universidad Autónoma de Manizales.
- Los Mundos de Samoga – Lugar de misterio. Por: Gonzalo Duque Escobar. Universidad Nacional de Colombia. Manizales, febrero 14 de 2022.
- Manual de geología para ingenieros. Duque Escobar, Gonzalo (2003. Act 2022) Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- Más humanidad con la Madre Tierra. Gonzalo Duque-Escobar. Ed. Circular RAC 562. Observatorio Astronómico de Manizales OAM. May 8, 2010.
- Más visión y mejor educación para la competitividad. Gonzalo Duque-Escobar. 2009. Museo Interactivo Samoga. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- Materia oscura y energía oscura. Gonzalo Duque-Escobar, 2019.01.16. Observatorio Astronómico de Manizales OAM-U.N. de Colombia.
- Mecánica de los suelos. Duque Escobar, Gonzalo and Escobar Potes, Carlos Enrique (2002) Universidad Nacional De Colombia.
- Mundos Chía-Bochica y Chibchacúm. Duque Escobar, Gonzalo (2015). Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia, Manizales.
- Museo Interactivo Samoga: 2001-2015. Duque Escobar, Gonzalo (2016) Balance de actividades en los 15 años de Samoga. Documentación. Manizales.

- Observaciones al componente general del POT de Manizales. Por: Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque Escobar; SMP Manizales y Contexto de CTS. U.N. de Col. 5- 05- 2017.
- Observatorio de alta montaña para la astronomía de Colombia. Gonzalo Duque-Escobar. OAM. CIRCULAR RAC 451 de 2008, Act. 2021.
- ONG: desarrollo sostenible, gestión del riesgo y cambio climático. Por Gonzalo Duque-Escobar. In: Foro sobre Cambio Climático. Universidad de Manizales. Junio 5 de 2019.
- Pachamama – La Tierra. Duque Escobar, Gonzalo (2015) UMBRA. Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia Sede Manizales.
- Panorama Geofísico y Geográfico de Colombia y el Eje Cafetero. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Profesor U.N. de Col, y Miembro de la ACH y de la SMP de Manizales, 2026.
- Panorama socio-ambiental de Latinoamérica. Por Gonzalo Duque-Escobar y Claudia Torres Arango. Manizales, julio 15 de 2024. Museo Interactivo Samoga U.N.
- Perfil de la cuenca hidrográfica del Río Chinchiná. Gonzalo Duque- Escobar. Museo Samoga de la U.N. de Colombia, Manizales, 6-07-2026.
- Perfil del Occidente Próspero de Caldas. Por: Gonzalo Duque-Escobar, Documento del Museo Samoga para la EVA de la RVAC. Manizales, 21-10-2026.
- Por la educación y la cultura en el pacto de gobernanza. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga. Manizales, 2010-11-8 (Act 2021).
- Procesos de Control y Vigilancia Forestal en la Región Pacífica y parte de la Región Andina de Colombia. Duque Escobar, Gonzalo and Moreno Orjuela, Rubén Darío and Ortiz Ortiz, Doralice and Vela Murillo, Norma Patricia and Orozco Muñoz, José Miguel (2014) Carder- Corporación Aldea Global, CARs Socias del Proyecto.
- Protagonistas de la astronomía, Por: Claudia Torres Arango, Contexto de Astronomía. Manizales, Conferencia en Junio de 2020.
- Reflexiones en los 10 años de Samoga. Duque Escobar, Gonzalo. Enero 26 de 2010. OAM de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- Retos y avances de Manizales en resiliencia climática. Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, 15-06-2026.
- Samoga: apropia Ciencia y Construye Territorio. Por Gonzalo Duque Escobar Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Manizales, 25-09-2025.
- Samoga: perfil del Museo de la Ciencia y el Juego de la U.N. – Por: Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 2007, Ajustado en 2022.
- Samoga: el Museo Interactivo. Duque Escobar, Gonzalo (2012). Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales Observatorio Astronómico de Manizales (OAM).
- Samoga en el territorio de la Ecorregión Cafetera. Por Gonzalo Duque Escobar. Museo Samoga para el Conversatorio del SGC de la U.N. Sede Manizales. Junio 18 de 2020.
- Samoga en la programación cultural de la Feria de Manizales. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Observatorio Astronómico de Manizales OAM. Enero 5, 2009.
- Samoga: lugar de asombro. Por Gonzalo Duque Escobar. Oct. 3 de 2008. Act. 2022. Museo Interactivo Samoga. U. N. de Colombia Sede Manizales.

- Samoga: perfil del Museo de la Ciencia y el Juego, de la U.N. de C. Por: Gonzalo Duque-Escobar, Manizales, 2007. Ajustado en 2024.
- Samoga: una apuesta a la sociedad del conocimiento. Por: Gonzalo Duque-Escobar, Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia Sede Manizales. 2012. Act. 2025.
- Samoga: una década construyendo futuro de la mano de la ciencia. Duque Escobar, Gonzalo. Oct.2 de 2011. OAM de la Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- Síntesis geográfica y ambiental de la Cuenca del río Otún. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Museo Samoga de la U.N. de Colombia, Manizales, 6-07-2026.
- Sistema Solar: Sol, lunas y planetas. Por: Claudia Torres Arango; Manizales, 2022. Act. 2025. Contexto de Astronomía.
- Sistematización de Experiencias y Estrategias de los Planes de Acción Inmediatos PAI de la cuenca del río Guarinó y la Charca de Guarinocito. Vela Murillo, Norma Patricia and Duque Escobar, Gonzalo and Ortiz Ortiz, Doralice (2012). Manizales, Colombia.
- Stephen Hawking. Duque Escobar, Gonzalo (2009) In: Año Internacional de la Astronomía IYA 2009, Julio de 2009, Observatorio Astronómico de Manizales, OAM.
- Suelos del Eje Cafetero de Colombia. Por: Gonzalo Duque-Escobar (2025). Museo Samoga de la U.N. de Colombia, Sede Manizales.
- Territorio, descentralización y autonomía regional. Por: Gonzalo Duque-Escobar, Museo Interactivo Samoga; Manizales, octubre 18 de 2021.
- Tiempo y Calendarios. Duque-Escobar, Gonzalo. Observatorio Astronómico de Manizales OAM. U.N. de Colombia. Manizales. 2020-09-27.
- Transporte conectividad y movilidad inter e intra-urbana. Por: Gonzalo Duque-Escobar, Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, 2007. Act. 2023.
- Tres prioridades ambientales para el Eje Cafetero. Por: Gonzalo Duque-Escobar, Museo Interactivo Samoga; Manizales, 31 10 2026.
- UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga. Gonzalo Duque-Escobar, (2015. Act. 2022). Museo Samoga. Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- UMBRA: los Mundos de Samoga . Por: Gonzalo Duque-Escobar; U.N. de Col. y SMP Manizales, 2015.08.14.
- Videoteca del Museo Interactivo Samoga. Por Gonzalo Duque-Escobar. Observatorio Astronómico de Manizales OAM y Museo Interactivo Samoga.
- Y de la vivienda digna para los pobres en Manizales, ¿qué? Gonzalo Duque Escobar, Museo Interactivo Samoga. Manizales, 6 11 2023.
- Yuruparí – El Aire. Duque Escobar, Gonzalo (2015) UMBRA. Museo Interactivo.
- ¿Y la transición ecológica, qué?. Por: Gonzalo Duque-Escobar, Museo Interactivo Samoga. La Patria. Manizales, noviembre 6 de 2023.

Documento del OAM de la U.N. de Colombia. Manizales, 4 de noviembre de 2026.