

AVANZANDO EN EL RECONOCIMIENTO Y LA CONCEPTUALIZACIÓN DEL TURISMO CIENTÍFICO

Moving forward in the recognition and conceptualisation of Scientific Tourism

Fabien Bourlon¹, Michel Bregolin² & Laura Rudzewicz³

El Turismo Científico (TC) consiste en viajes de investigadores, estudiantes y voluntarios, ya sean individuales o en grupo, que trabajan en el diseño e implementación de un viaje que incluye el apoyo logístico de los proveedores de servicios turísticos. También incluye experiencias de visita que transmiten eficazmente el conocimiento científico al público general. Con base en esto, el TC puede contribuir al desarrollo y la gestión de un destino o territorio, fortaleciendo la movilidad vinculada a la investigación, la educación, el arte y la divulgación científica. También puede vincularse con diversas modalidades de turismo existentes y ampliamente reconocidas, como el turismo rural, el turismo de aventura, el turismo cultural, el ecoturismo, el turismo industrial y el geoturismo, entre otras.

Mencionado por primera vez en la década de 1980 (Bourlon y Mao, 2011), el turismo científico ha evolucionado significativamente en la última década, impulsado por las políticas públicas y el interés de diversos actores: investigadores, visitantes, profesionales del sector, comunidades anfitrionas, universidades e instituciones de investigación, organizaciones sin fines de lucro, gobiernos y empresas especializadas. Actualmente, la creciente participación de los visitantes en iniciativas de investigación para el desarrollo de destinos turísticos también ha impulsado el surgimiento de nuevas dinámicas turísticas, estrechamente vinculadas al patrimonio y las

¹ **Fabien Bourlon** – Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagónica (CIEP) Coyhaique, Chile y Universidad de Grenoble Alpes, CNRS, Ciencias Po Grenoble, Laboratorio PACTE, Grenoble, Francia. Investigador visitante NID ODITT/UCS. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9885-1580>. Correo electrónico: fabienbourlon@gmail.com.

² **Michel Bregolin** – Doctor en Administración de Empresas por la Pontificia Universidad Católica y la Universidad de Caxias do Sul (PUCRS/UCS). Profesor de los Programas de Posgrado en Turismo y Hotelería (PPGTURH) y Administración de Empresas (PPGA) de la Universidad de Caxias do Sul (UCS). Enlace al CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9175954108641268>. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4050-7557>. Correo electrónico: mbregolin@ucs.br.

³ **Laura Rudzewicz** – Doctora en Geografía por la Universidad Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS). Profesora del Programa de Posgrado en Geografía y del Centro de Ciencias Socioorganizativas de la Universidad Federal de Pelotas (UFPel). Investigadora visitante del NID ODITT/UCS. Enlace a CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3839468278134356>. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4855-6107>. Correo electrónico: laurarud@ufpel.edu.br.

instituciones culturales de estos territorios. Este proceso señala cambios en las motivaciones y el comportamiento de los visitantes, dando lugar a nuevas tendencias turísticas que se alejan del turismo tradicional de sol y playa y del turismo de masas.

A pesar de la evolución de estas prácticas, la definición de Turismo Científico sigue siendo objeto de intenso debate y cuestionamiento en el ámbito de los estudios turísticos, sin que exista un concepto ampliamente aceptado. Cabe destacar que existe un margen de avance en este tema, tanto en la investigación que podría contribuir al establecimiento de políticas públicas para su desarrollo, como en la estructuración, organización y funcionamiento de productos e iniciativas de Turismo Científico en destinos turísticos.

En este contexto, el Turismo Científico puede reconocerse como aquellos viajes cuya principal motivación es la búsqueda de conocimiento científico, tradicional o artístico, donde los viajeros participan o colaboran en estudios de diferentes disciplinas (West, 2008; Bourlon *et. al.*, 2021).

Reconociendo el gran potencial que tienen estos viajes para el desarrollo personal, científico, turístico y territorial, especialmente con un sesgo comunitario, la Red Internacional de Investigación y Desarrollo en Turismo Científico – International Network for Scientific Tourism (INST) – ha involucrado progresivamente a investigadores y experiencias asociadas al TC en varios países con el propósito de avanzar en su reconocimiento, tanto en términos teóricos como prácticos.

Los antecedentes de esta Red surgieron de los análisis de Bourlon y Mao (2011) sobre los viajes realizados en la Patagonia chilena relacionados con la producción científica. En aquel momento, estos autores propusieron una sistematización del TC basada en cuatro categorías principales⁴, que también sustentaron las experiencias de desarrollo del TC implementadas desde 2008 en la región de Aysén, en la Patagonia Chilena. Como resultado, el TC comenzó a discutirse e implementarse en este territorio con el propósito de contribuir al desarrollo del turismo sostenible, generar oportunidades socioeconómicas y culturales para los actores locales y apoyar la conservación de los ecosistemas naturales.

⁴ 1) Turismo Cultural, con un componente científico y centrado en la transmisión de conocimientos; 2) Expediciones Científicas, con actividades de aventura y expediciones con objetivos científicos; 3) Ecoturismo Científico, que promueve la formación y participación de estudiantes y no científicos en procesos de investigación como voluntarios; y 4) Turismo de Investigación, centrado en la obtención de datos científicos, pero con un claro deseo de compartir conocimientos y procesos de investigación. (Bourlon y Mao, 2011).

Bourlon, F., Bregolin, M. & Rudzewicz, L. (2025). Avanzando en el reconocimiento y la conceptualización del turismo científico. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossier Turismo científico: Relaciones entre ciencia y turismo en el continente americano), e170200. <http://dx.doi.org/10.18226/21789061.v17ip170200>

Entre varias iniciativas vinculadas a este proceso, lideradas por el *Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP)*, se destaca el evento *Simposio Turismo, Territorios y Sociedades: Desarrollo Sostenible Basado en Investigación Científica y Gestión Integral*, que reunió en Coyhaique, en abril de 2011, a investigadores de Chile, Brasil, Europa y Estados Unidos (Figura 1).

Figura 1. Reunión de investigadores en Coyhaique, Chile (abril de 2011)



Fuente: CIEP (2011).

Allí se plantó la semilla que dio como resultado la intensificación de los intercambios sobre el tema entre los investigadores en los años siguientes, culminando con la creación de la Red Internacional de Turismo Científico durante el 1er Encuentro Internacional de Turismo Científico (figura 2), que tuvo lugar entre el 18 y el 21 de septiembre de 2018, en la sede del CERMOSEM, campus rural de la Université Grenoble Alpes (UGA), ubicada en Ardèche, Francia (UCS, 2018).

Bourlon, F., Bregolin, M. & Rudzewicz, L. (2025). Avanzando en el reconocimiento y la conceptualización del turismo científico. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossier Turismo científico: Relaciones entre ciencia y turismo en el continente americano), e170200. <http://dx.doi.org/10.18226/21789061.v17ip170200>

Figura 2. Reunión sobre la creación de la Red INST en Ardèche, Francia (septiembre de 2018)



Fuente: CERMOSEM/UGA (2018).

4

Tras la creación de la Red INST, se desarrollaron nuevas iniciativas durante el primer semestre de 2019: se lanzó el sitio web oficial scientific-tourism.org y se celebró el II Encuentro Internacional de Turismo Científico los días 29 y 30 de abril en la *Universidad Austral de Chile* (UACH) en Valdivia, Chile. También se realizó un panel sobre oportunidades de turismo científico en la Región de Magallanes en la *Universidad de Magallanes* en Punta Arenas, y la 1ª Misión Científica del INST a la Reserva de la Biosfera Cabo de Hornos, donde los participantes pudieron conocer experiencias de turismo científico⁵ desarrollados en Puerto Williams, Isla de Navarino, Chile (figura 3).

⁵ Ecoturismo con una lupa en el Parque Etnobotánico Omora y Ruta *Sendero Patrimonial* Dientes de Navarino.

Bourlon, F., Bregolin, M. & Rudzewicz, L. (2025). Avanzando en el reconocimiento y la conceptualización del turismo científico. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossier Turismo científico: Relaciones entre ciencia y turismo en el continente americano), e170200. <http://dx.doi.org/10.18226/21789061.v17ip170200>

Figura 3. Misión INST a Cabo de Hornos, Chile (abril de 2019)



Fuente: Michel Bregolin (2019).

Durante el segundo semestre de 2019 se implementaron nuevas iniciativas. El primer Curso Internacional de Turismo Científico se realizó en conjunto con la primera Escuela Internacional de Innovación Turística, organizada por la Universidad Austral de Chile, en Puerto Varas, del 30 de septiembre al 5 de octubre (figura 4).

5

Figura 4. 1er Curso Internacional de TC en Puerto Varas, Chile (octubre de 2019)



Fuente: Francisco Croxatto (2019).

A continuación, se llevó a cabo una nueva misión INST (figura 5) en la Provincia de Quebec (Canadá), entre el 26 y el 29 de octubre. En esta actividad, los investigadores de la Red pudieron

Bourlon, F., Bregolin, M. & Rudzewicz, L. (2025). Avanzando en el reconocimiento y la conceptualización del turismo científico. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossier Turismo científico: Relaciones entre ciencia y turismo en el continente americano), e170200. <http://dx.doi.org/10.18226/21789061.v17ip170200>

interactuar con instituciones e iniciativas relacionadas con TC en ese país: *TechnoScience Sanguenay Lac - Saint-Jean* – organización que planifica y ejecuta actividades de divulgación científica en las escuelas de la región; *Estación Uapishka* - centro de alojamiento y de apoyo al desarrollo de la investigación y del turismo creado y gestionado por representantes de la etnia Innu, en el territorio indígena de Pessamit; Reserva Mundial de la Biosfera *Manicouagan-Uapishka*; Responsables de Turismo de *HydroQuébec*; Responsables de Turismo de la *Association Tourisme Côte-Nord*.

Figura 5. Misión INST Quebec, Canadá (octubre de 2019)



Fuente: Michel Bregolin (2019).

En 2020, las actividades comenzaron a realizarse de forma virtual debido a las restricciones de viaje causadas por la pandemia de COVID-19. Durante este período, los investigadores del INST participaron en varios eventos en línea presentando el TC y la Red. El 26 de agosto se celebró también en línea el 3.er Encuentro Internacional de Turismo Científico, gracias a una colaboración entre el INST, el *Centro de Investigación de Ecosistemas de la Patagonia (CIEP)* y el *Servicio Nacional de Turismo de Chile (SERNATUR)* y Gobierno Regional de Aysén.

Al año siguiente, el 2.º Curso Internacional de Turismo Científico se celebró durante el Seminario Internacional de Investigación Turística (SEMINTUR, 2021), evento virtual promovido por la Universidad de Caxias do Sul, del 8 al 12 de noviembre. En 2022, el 7 de noviembre, se celebró presencialmente la 4.ª Reunión de la Red Internacional de Turismo Científico, en el marco del

Bourlon, F., Bregolin, M. & Rudzewicz, L. (2025). Avanzando en el reconocimiento y la conceptualización del turismo científico. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossier Turismo científico: Relaciones entre ciencia y turismo en el continente americano), e170200. <http://dx.doi.org/10.18226/21789061.v17ip170200>

Congreso Latinoamericano de Investigación Turística (CLAIT), que se realizó en la UACH en Valdivia, Chile.

En 2023 y 2024, se llevarán a cabo en Brasil diversas iniciativas lideradas por la Universidad de Caxias do Sul (UCS), con el apoyo de la red. Entre las actividades destacadas de 2023 se incluyen: actividades y presentaciones sobre TC en el IV Encuentro Luso-Brasileño sobre Patrimonio Geomorfológico y Geoconservación (Santa Maria, Rio Grande do Sul), evento al que asistieron varios representantes de Geoparques Iberoamericanos; la organización del panel temático «Senderos de Gran Recorrido: Turismo Científico y Participación Ciudadana en Ciencia» durante el I Seminario Técnico-Científico de la Red Brasileña de Senderos (Niterói, Río de Janeiro); la participación con ponencias y el apoyo a la organización del II Simposio Internacional de Turismo Científico⁶, celebrado en la Universidad Federal del Estado de Río de Janeiro – UNIRIO (Rio de Janeiro, RJ), del 23 al 25 de noviembre. En 2024 cabe destacar la realización de una sección específica sobre Turismo Científico y Ciencia Ciudadana en el 2.º Seminario Técnico-Científico de la Red Trilhas, que ocurrió en São Paulo (São Paulo) (figura 6); y la presentación de trabajos en la 7ª Conferencia Latinoamericana de Geoparques Mundiales de la UNESCO (Torres, Rio Grande do Sul).

7

Figura 6. Sesión sobre Turismo Científico y ciencia ciudadana, 2.º Seminario de la Red Trilhas, São Paulo, Brasil (noviembre de 2024)



Fuente: @Arte da Conversa – Rede Trilhas (2024).

⁶Promovido por UNIRIO, UFRJ, FIOCRUZ, INCT, con el apoyo de la UCS y la Red Internacional de Investigación Científica Turismo – INST y financiación de FAPERJ y CAPES (Brasil).

Bourlon, F., Bregolin, M. & Rudzewicz, L. (2025). Avanzando en el reconocimiento y la conceptualización del turismo científico. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossier Turismo científico: Relaciones entre ciencia y turismo en el continente americano), e170200. <http://dx.doi.org/10.18226/21789061.v17ip170200>

También ese año, otras iniciativas destacadas apoyadas por la red fueron la participación en la COP 16 de Biodiversidad, realizada en Colombia – (figura 7); el *II Encuentro de Investigadores Científicos en Turismo en Argentina* y el *II Seminario y Encuentro Científico Cultural para la Valorización de la Reserva de la Biosfera Laguna San Rafael y El Guayaneco*, en Chile (figuras 8 y 9).

Figura 7. Participación de INST en la COP 16, Colombia (octubre de 2024)



Fuente: COP 16 (2024).

En el marco de la COP 16 sobre Biodiversidad, se celebró una importante reunión durante el evento, organizada por el Consejo Interinstitucional de Turismo Científico de Colombia, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, y el Instituto Humboldt. En la ocasión, el Dr. Fabien Bourlon, presidente del INST, repasó 17 años de investigación y desarrollo en turismo científico en países como Chile, Francia, Canadá y Brasil. En su discurso, presentó casos de éxito y destacó los avances, impactos y beneficios de iniciativas locales que integran actores públicos y privados, científicos, emprendedores y organizaciones de la sociedad civil en áreas naturales y rurales.

Bourlon, F., Bregolin, M. & Rudzewicz, L. (2025). Avanzando en el reconocimiento y la conceptualización del turismo científico. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossier Turismo científico: Relaciones entre ciencia y turismo en el continente americano), e170200. <http://dx.doi.org/10.18226/21789061.v17ip170200>

Figura 8. Exposición de TC con la comunidad local, Cochrane, Chile (noviembre de 2024)



Fuente: CIEP (2024).

Figura 9. Despertando la curiosidad científica en las futuras generaciones, Cochrane, Chile (noviembre de 2024)



Fuente: Michel Bregolin (2024).

A lo largo de esta trayectoria de realizaciones, la Red INST ha buscado ampliar los debates sobre TC, culminando, como un marco simbólico, en la organización de este 1er Dossier Temático Especial sobre Turismo Científico en alianza con la Revista Rosa dos Ventos Turismo e Hospitalidade – RRV-TH, vinculada al Programa de Posgrado en Turismo y Hospitalidad de la Universidad de Caxias do Sul (UCS).

En este recorrido, de debates académicos y comunitarios sobre el concepto de TC, y con el propósito de diferenciar sus prácticas de otras prácticas turísticas, la INST ya había lanzado una primera definición institucional de Turismo Científico en su sitio Web oficial en abril de 2019. Construida con base en los intercambios realizados por los investigadores de la Red hasta ese momento: “una actividad en la que los visitantes participan en la producción y difusión del conocimiento científico desarrollado con universidades y centros de investigación y desarrollo” (INST, 2019).

Una de las preocupaciones en ese momento fue proteger el significado y el potencial del concepto de TC para evitar su trivialización, como ocurrió con el concepto de ecoturismo en muchos países durante la década de 1990 cuando productos y actividades turísticas, que no promovían la conservación, la educación ambiental o contribuían al bienestar de las comunidades anfitrionas, comenzaron a vincularse bajo esta etiqueta emergente.

Por ello, la vinculación del TC con instituciones reconocidas por sus actividades científicas – universidades, centros de investigación y formación, ONGs con objetivos científicos, museos y entidades públicas de divulgación de la ciencia – buscó valorar, desde el inicio de la Red, una construcción de interacciones sobre el TC basadas en reconocidos aportes epistemológicos y metodológicos.

Con esto se buscó evitar oportunismos y asociaciones con prácticas irresponsables que pudieran comprometer las oportunidades de desarrollo humano y social que el TC puede generar, especialmente en un momento en que la ciencia es a menudo atacada como estrategia de persuasión política.

Actualmente, sin embargo, la Red INST debate internamente si esta definición podría ser demasiado restrictiva, ya que los responsables de la planificación, organización y apoyo logístico de los viajes no suelen ser investigadores. En este sentido, Pascal Mao (2021) argumenta que el

TC impone como condición obligatoria la participación, bajo diversas formas de intervención, de un investigador o grupo de investigación, con sus temas, metodologías, tipos de recopilación, procesamiento y difusión de datos, obtenidos por uno o más investigadores, en la construcción, motivación y desarrollo del TC. Es decir, antes, durante o después de un viaje en sus diversas modalidades de movilidad, recreativa o profesional, comercial o no comercial.

Ante estos movimientos y cuestionamientos, INST reunió a instituciones y actores interesados en la educación superior, la investigación científica y la gestión turística para debatir el tema. Su objetivo es fomentar conexiones y establecer diversas formas de colaboración entre investigadores, profesores, emprendedores, administradores públicos y *actores locales* relacionados con el turismo. Para ello, los miembros de la red promueven la investigación participativa y la ciencia ciudadana, fortaleciendo espacios de inclusión social en proyectos de investigación y mejorando la difusión de descubrimientos científicos o conocimiento local relevante para los destinos turísticos. Asimismo, promueven iniciativas que contribuyen a la resiliencia de comunidades y territorios mediante el desarrollo de conocimiento compartido y la comprensión de las características y dinámicas sociales y ambientales esenciales de un destino.

A lo largo de este trabajo, la Red ha mantenido atención en Aysén, su caso de estudio de referencia, pero también ha ampliado su foco a otros territorios en los que trabajan investigadores vinculados.

En el caso de Aysén, donde el desarrollo del TC sigue siendo limitado debido a la falta de vínculos establecidos entre operadores turísticos, museos, gestores de sitios culturales y organizaciones universitarias de investigación o formación, la INST ha apoyado el fortalecimiento de iniciativas piloto y la capacitación de actores locales (Bourlon, Vialette & Mao, 2022). Esto se ha llevado a cabo dentro del área designada por la UNESCO como Reserva de la Biosfera Laguna San Rafael y El Guayaneco, fomentando nuevas alianzas y la incorporación de estrategias de monitoreo ciudadano de los efectos del cambio climático en la región.

En Francia destacan diferentes iniciativas como: el *Jardín del Lautaret*; la red *Nature Science* y la iniciativa *RefLab «Refugios Sentinelles»* de la *Universidad Grenoble Alpes (UGA)*, que tienen como objetivo involucrar a las comunidades en la investigación sobre el cambio climático en los Alpes; y la red científica participativa para el estudio de los entornos montañosos coordinada

por el Centro de Investigaciones sur les Écosystèmes d'Altitude (CREA), en el Macizo del Mont-Blanc.

En Brasil, la Universidad de Caxias do Sul (UCS) realiza investigaciones centradas en las oportunidades asociadas al TC en el contexto de los senderos de larga distancia y *en territorios de geoparques*, en particular en el estado de Rio Grande do Sul, con sus tres Geoparques Mundiales de la UNESCO: Caminhos dos Cânions do Sul, Caçapava y Quarta Colônia. También colabora con el proyecto Geoparque Paisagem das Águas, liderado por la Universidad Federal de Pelotas (UFPEL), además de apoyar evento sobre el TC organizado por investigadores afiliados a la Universidad Federal del Estado de Río de Janeiro (UNIRIO).

En Portugal, el INST supervisó de cerca el desarrollo y la protección del paisaje y la flora mediterráneos del Algarve, gracias a proyectos de ecovoluntariado científico liderados por la Universidad del Algarve. En Canadá, en coordinación la Agencia Regional de Desarrollo Turístico de la Costa Norte de Quebec, la Universidad de Quebec en Trois- Rivières (UQTR) con el apoyo del CIEP, realizaron un catastro de casos potenciales, de los cuales se relevaron diez iniciativas emblemáticas de cooperación activa entre actores del mundo de las ciencias y del turismo.

Durante este proceso de reflexión impulsado por el INST, investigadores del CIEP y UACH (Chile) desarrollaron nuevos conocimientos sobre el turismo de naturaleza. Esto incluye el análisis del potencial de desarrollo de los destinos de turismo de naturaleza (Velo, Bourlon & Szmulewicz, 2023), identificando que la construcción de un destino de turismo de naturaleza asociado al turismo de naturaleza depende de los actores clave y de los siguientes factores clave: 1) recursos científicos y educativos existentes; 2) centros de investigación y estructuras académicas; 3) capacidades logísticas para la investigación y los viajes; y 4) demanda turística existente. Asimismo, es necesario identificar las fortalezas, debilidades, oportunidades y limitaciones al crear programas de turismo científico.

En Brasil, contexto en el que los Geoparques Mundiales de la UNESCO han asumido un papel relevante como territorios articuladores de ciencia, educación y turismo (Rudzewicz, Bregolin & Simon, 2023), se producen reflexiones para discutir cómo los diferentes actores involucrados con el TC se relacionan con esta estrategia de turismo y desarrollo territorial basada en el conocimiento (Bregolin & Rudzewicz, 2023), así como sobre cual es el papel de la mediación científica en estos proyectos de desarrollo territorial (Rudzewicz & Bregolin, 2024).

Bourlon, F., Bregolin, M. & Rudzewicz, L. (2025). Avanzando en el reconocimiento y la conceptualización del turismo científico. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossier Turismo científico: Relaciones entre ciencia y turismo en el continente americano), e170200. <http://dx.doi.org/10.18226/21789061.v17ip170200>

En este esfuerzo intelectual, también cabe mencionar las investigaciones realizadas sobre estudios de casos franceses sobre la importancia de la mediación científica (Viallette, Mao & Bourlon, 2021), así como sobre las relaciones entre turismo y ciencia ciudadana a partir de experiencias canadienses (de Grandpré & Bourlon; 2019).

Todo este conocimiento producido a lo largo de esta corta trayectoria de menos de siete años de existencia del INST se ha sido progresivamente socializado en diversos cursos y eventos promovidos por la Red en alianza con diversas Universidades e Instituciones, así como en la participación en eventos, conferencias, congresos y presentaciones de trabajos de investigadores asociados. El resultado de este proceso está disponible públicamente en el sitio web oficial de la red (www.scientific-tourism.org).

Celebrando esta valiosa trayectoria, la publicación de este dossier especial sobre Turismo Científico en colaboración con la Revista Rosa dos Ventos Turismo e Hospitalidade – RRV-TH del Programa de Posgrado en Turismo y Hospitalidad – Maestría y Doctorado - de la Universidad de Caxias do Sul (UCS), es otra iniciativa del INST para dar visibilidad a las experiencias e investigaciones sobre TC en diferentes países, ampliando las perspectivas y la discusión del tema.

Por ello, nos complace compartir aquí 10 artículos que abarcan territorios en los que el TC ha sido debatido durante mucho tiempo, como la Patagonia Chilena (Mao; Bourlon; Viallette; Szmulewicz & De Grandpré, 2025; Cole, Bourlon, Iribarren & Irrazaval, 2025); pero también territorios en los que está en ascensión, como la Patagonia argentina (Guma, 2025), el estado de Rio Grande do Sul (Brasil) con sus Geoparques Mundiales de la UNESCO recientemente reconocidos (Bregolin; Brandolt da Rocha; Mattos; Alves; Pereira; Wunderlich; Oliveira & Rudzewicz, 2025), o incluso regiones de países como Costa Rica (Malbos & Vallé, 2025) y Colombia (Suárez-Puerta; James & Williams, 2025; Castro-Correa; Salazar & Gómez, 2025), cuyos potenciales turísticos relacionados con la biodiversidad gozan de amplio reconocimiento internacional. Además, se incluyen artículos que contribuyen a la literatura disponible sobre el TC en geoparques (Bregolin y Rudzewicz, 2025) y la relación entre la divulgación científica y el TC (Conti, Elicher, Lavandoski & Schroeder, 2025), así como un estudio de caso sobre el TC, la educación y la interpretación ambiental en senderos del estado de Río de Janeiro (Pessoa; Rezende & Vieira, 2025).

Bourlon, F., Bregolin, M. & Rudzewicz, L. (2025). Avanzando en el reconocimiento y la conceptualización del turismo científico. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossier Turismo científico: Relaciones entre ciencia y turismo en el continente americano), e170200. <http://dx.doi.org/10.18226/21789061.v17ip170200>

Entendemos, por lo tanto, que este dossier expresa la integración de conocimiento y prácticas científicas y turísticas en un documento importante que puede servir de base para un mayor debate e interacción sobre el tema. Con esto, esperamos impulsar el reconocimiento y la conceptualización del Turismo Científico en situaciones donde la generación de nuevos conocimientos y la difusión del conocimiento adquirido, objetivos fundamentales de la Red INST, estén estrechamente interconectados.

¡Te invitamos a acompañarnos en este viaje! Esperamos que disfrutes de este dossier y aceptes la invitación a profundizar en el Turismo Científico y su potencial pues entendemos la urgente necesidad de fortalecer la interacción entre la ciencia y el turismo para avanzar en el conocimiento sobre este planeta que habitamos y que ha experimentado situaciones climáticas cada vez más extremas y desafiantes.

Esta es nuestra pequeña contribución para apoyar un turismo más responsable, que además de asumir sus responsabilidades, también aporte valores intangibles e invaluable al patrimonio de las comunidades receptoras, favoreciendo la resiliencia de la actividad turística y de los territorios visitados a través de conocimientos compartidos y co-construidos.

LOS EDITORES

AGOSTO DE 2025

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bourlon, F., Gale, T., Adiego, A., Álvarez-Barra, V., & Salazar, A. (2021). Grounding sustainable tourism in science — A geographic approach. *Sustainability*, 13(7455). [Link](#)
- Bourlon, F., & Mao, P. (2011). LAS FORMAS DEL TURISMO CIENTÍFICO EN AYSÉN, CHILE. *Gestión Turística*, (15), 74–98. [Link](#)
- Bourlon, F., Vialette, Y, & Mao, P. (2022). “Science as a resource for territorial and tourism development of mountainous areas of Chilean Patagonia.” *Journal of Alpine Research*, 110-1. [Link](#)
- Bregolin, M., & Rudzewicz, L. (2023). Vinculando Ciência e Turismo em territórios de Geoparques: o papel das comunidades no desenvolvimento do Turismo Científico. *Physis Terrae - Revista Ibero-Afro-Americana De Geografia Física E Ambiente*, 5(2-3), 77–99. [Link](#)

Bourlon, F., Bregolin, M. & Rudzewicz, L. (2025). Avanzando en el reconocimiento y la conceptualización del turismo científico. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossier Turismo científico: Relaciones entre ciencia y turismo en el continente americano), e170200. <http://dx.doi.org/10.18226/21789061.v17ip170200>

- Bregolin, M., & Rudzewicz, L. (2025). Um panorama das publicações internacionais sobre Turismo Científico Geoparques. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossiê Turismo Científico: Relações Ciências e Turismo no Continente Americano), e170210. [Link](#)
- Bregolin, M., Rocha, J. V. F. B. da, Mattos, L. L., Pereira, P. C., Alves, F. A., Wunderlich, F. A. C., Oliveira, N. P., & Rudzewicz, L. (2025). Proposta preliminar de um Observatório do Turismo Científico para o Estado do Rio Grande do Sul (Brasil): processos e fontes potenciais de dados. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossiê Turismo Científico: Relações Ciências e Turismo no Continente Americano), e170208. [Link](#)
- Castro-Correa, A., Salazar-Sanabria, E. P., & Gómez-Serrano, J. R. (2025). Turismo Científico como herramienta de desarrollo territorial: percepciones locales en Santa María de boyacá (Colombia). *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossiê Turismo Científico: Relações Ciências e Turismo no Continente Americano), e170207. [Link](#)
- Cole, M., Bourlon, F., Iribarren, P., & Irarrazaval, I. (2025). Monitoreo participativo del Glaciar Exploradores (46°S): oportunidades y desafíos para el desarrollo del Turismo Científico en Glaciares de la Patagonia chilena. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossiê Turismo Científico: Relações Ciências e Turismo no Continente Americano), e170206. [Link](#)
- Conti, B. R., Lavandoski, J., Elicher, M. J., & Schroeder, M. C. (2025). Divulgação científica e Turismo: espaços de interseção. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossiê Turismo Científico: Relações Ciências e Turismo no Continente Americano), e170209. [Link](#)
- de Grandpré F. & Bourlon F. (2019). Resultados preliminares sobre las potencialidades para el turismo científico en el Norte de Quebec, Canadá. Punta Arenas: *XIe Congreso de la Sociedad de Investigadores en Turismo de Chile*. [Link](#)
- Guma, S. (2025). Diversificación turística a través del Turismo Científico en la Cuenca Carbonífera de Santa Cruz, Argentina. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossiê Turismo Científico: Relações Ciências e Turismo no Continente Americano), e170205. [Link](#)
- INST 2019 International Network for Scientific Tourism (Red internacional para el turismo científico). [Link](#)
- Malbos, C., & Vallée, M. (2025). El Turismo Científico en Costa Rica: iniciativas para la conservación del medio ambiente y las culturas locales. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossiê Turismo Científico: Relações Ciências e Turismo no Continente Americano), e170203. [Link](#)

Bourlon, F., Bregolin, M. & Rudzewicz, L. (2025). Avanzando en el reconocimiento y la conceptualización del turismo científico. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossier Turismo científico: Relaciones entre ciencia y turismo en el continente americano), e170200. <http://dx.doi.org/10.18226/21789061.v17ip170200>

Mao, P. (2021). *Mobilités, science et savoirs* (Doctoral dissertation, Université Grenoble Alpes).

[Link](#)

Mao, P., Boulon, F., Vialette, Y., Szmulewicz, P. & Grandpré, F. de. (2025). Ciencia y movilidades para el desarrollo turístico en la Patagonia Chilena. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossiê Turismo Científico: Relações Ciências e Turismo no Continente Americano), e170201. [Link](#)

Pessoa, A. P, Vieira, A. C. M. C. M., & Rezende, T. G. de. (2025). Turismo Científico em trilhas: percursos de um roteiro geoturístico em Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossiê Turismo Científico: Relações Ciências e Turismo no Continente Americano), e170205. [Link](#)

Puerta, B. S., Williams, A., & Nelson, J. J. (2025). El Turismo Científico en Colombia Insular: estudio de caso en San Andrés y Providencia para la conservación, la educación ambiental y el desarrollo sostenible. *Rosa dos Ventos - Turismo e Hospitalidade*, 17(Dossiê Turismo Científico: Relações Ciências e Turismo no Continente Americano), e170202. [Link](#)

Rudzewicz, L., Bregolin, M. & Simon, A.H. (2023) Geoparques do Rio Grande do Sul: territórios de ciência, educação e turismo. In: *Anais do II Simpósio Internacional de Turismo Científico [recurso eletrônico]: o Turismo Científico como estratégia para a popularização da ciência / II Simpósio Internacional de Turismo Científico*. Rio de Janeiro: UNIRIO, 2024. 184 p. p. 153-159. [Link](#)

Rudzewicz, L. & Bregolin, M. (2024). O papel da mediação científica nos geoparques: possibilidades de conexão entre ciência e sociedade por meio do geoturismo. In: *Margarida Penteado – Revista de Geomorfologia*. v.1 n.2, dezembro de 2024, p.1-13. [Link](#)

Universidade de Caxias do Sul (2018). *Coordenador do curso de Turismo participa de discussão sobre rede internacional de pesquisa*. [Link](#)

Veloso, K., Bourlon, F. & Szmulewicz, P. (2023). “Evaluating Scientific Tourism potential for nature-based destinations.” In *Tourism and conservation-based development in the periphery: Lessons from Patagonia for a rapidly changing world*, Springer Book Series: Natural and Social Sciences of Patagonia. [Link](#)

West, P. (2008). Tourism as Science and Science as Tourism. *Current Anthropology*, 49(4), 597–626. [Link](#)