



Strengthening research, innovation and knowledge transfer on Climate
Change & Tourism in Higher Education Institutions in Latin America

Deliverable 6.1

Hybrid Industry-NGO- Dialogue event

DISCLAIMER:

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



1. Executive Summary

The Hybrid Industry-NGO Dialogue on Climate Adaptation, held in Bogotá on February 24–25, 2025, aimed to foster collaboration between academia, industry, and NGOs to address climate challenges. Key discussions revolved around climate adaptation strategies, sustainability, and governance. Over 50 participants engaged in roundtable discussions to share research findings and explore actionable solutions.

Research results from Work Package 2 (WP2) were showcased, structured on the 6 research groups. The event highlighted the importance of integrating scientific insights into industry practices and NGO-driven initiatives. High-level insights underscored the need for multi-stakeholder collaboration in climate resilience efforts.

2. Event Details

- Title: Hybrid Industry-NGO Dialogue on Climate Adaptation
- Date & Location: February 24–25, 2025 | Bogotá, Colombia
- Organizers: OBREAL and ASCUN
- Format: Hybrid (In-person + virtual participation)

3. Objectives & Relevance to CLIMAR

The Hybrid Industry-NGO Dialogue on Climate Adaptation was designed to advance the goals of the CLIMAR project by fostering collaboration across sectors and leveraging research findings to address pressing climate challenges. The event served as a platform to:

- **Showcase WP2 research findings**, including innovative strategies for biodiversity conservation, circular economy approaches, and sustainable tourism practices tailored to local conditions.
- **Strengthen dialogue** between industry, NGOs, academia, and policymakers, creating a shared understanding of climate adaptation challenges and opportunities.
- **Explore actionable policy recommendations** and best practices for public-private collaboration to enhance climate resilience.

- **Facilitate networking opportunities** among diverse stakeholders, enabling partnerships that drive multi-stakeholder climate action.
- **Promote knowledge transfer** by integrating academic insights into practical solutions for industry and community-driven initiatives.

By aligning these objectives with the overarching goals of the CLIMAR project, the event highlighted the importance of interdisciplinary collaboration in addressing climate adaptation and sustainability challenges.

4. Summary of Presentations & Discussions

The session began with an introductory presentation of WP2, which outlined the six research groups and the proposed methodology. This was followed by six roundtable discussions, each moderated by a representative from their respective group (either the coordinator or a team member). Each group had prepared a printed poster to visually highlight their key objectives, anticipated outcomes, and challenges. After a brief overview based on this material, an open discussion was facilitated, allowing participants and presenters to exchange ideas and insights

Main Results from Research Group 1: Biodiversity, Climate Change, and Tourism

The interactions among participants led to the following suggestions:

- **Diversification of Tourism:** Tourism management should adapt to the specific conditions of each territory, avoiding one-size-fits-all approaches.
- **Local Empowerment:** It is essential to train the local population in tourism without altering their customs or transforming their environments solely for the benefit of the sector.
- **Environmental Load:** The carrying capacity of ecosystems and communities must be considered to avoid negative impacts that increase the vulnerability of the local population.
- **Comprehensive Sustainability:** Tourism planning in Colombia should prioritize ecosystem and social sustainability rather than focusing solely on short-term economic benefits.
- **Domestic Tourism:** Strategies to promote internal tourism need strengthening, including incentives and improved accessibility for national tourists.



- Education and Strategic Planning: Continuous training at all levels of the sector is required, along with a rethinking of sustainable development strategies that incorporate mitigation and adaptation measures for climate change.

Main Results from Research Group 2: Designing Climate Change Policies in the Tourism Sector

The interactions among participants led to the following suggestions:

- Gender Mainstreaming: Evaluate the feasibility of integrating a gender perspective into existing content.
- Project Formulation and Evaluation: Include project formulation and evaluation for climate change initiatives in tourism, particularly in addressing external stakeholders.

Main Results from Research Group 3: Climate Change, Society, and Human Communities in Tourist Destinations

The discussions within the group led to the following key insights:

- Climate Change Impact on Tourism Destinations: The research emphasizes the need to evaluate how climate change affects tourism, recognizing that vulnerabilities vary across regions.
- Adaptation and Mitigation in Tourism Policies: A crucial finding is the limited integration of climate action within tourism planning. More robust policy frameworks are needed to align sustainability efforts with local tourism development.
- Resilience of Local Communities: The ability of communities to withstand environmental challenges is unevenly distributed, often influenced by political commitment and financial resources.
- Innovative Strategies for Sustainable Tourism: The group identified the importance of developing new models that integrate climate criteria into tourism strategies.

Main Results from Research Group 4: Circular Economy

The interactions among participants led to the following suggestions:

- **Contextual Tourism:** Tourism cannot be viewed as a generality; it must adapt to local offerings and conditions.
- **Education and Training:** The local population must be educated and trained in tourism to generate development opportunities without altering their customs or environments.
- **Sustainable Strategies:** It is essential to create education and training for all actors involved in the sector and to rethink development strategies to ensure sustainability post-stabilization, mitigating environmental problems associated with climate change.

Specific comments for Colombia included:

- The structuring of tourism in Colombia does not account for the overloads this activity generates in territories, increasing local vulnerability.
- Tourism is not designed with ecosystem and social sustainability in mind; it prioritizes short-term monetary opportunities.
- Tourism strategies in Colombia do not adequately cater to domestic tourists.

Main Results from Research Group 5: Approaches to Studying Risks, Impacts, and Vulnerability of the Tourism System to Climate Change

Key insights included:

- **Awareness and Governance:** The importance of having aware individuals and stronger local governments, requiring sustained efforts over time.
- **Planning for Change:** Changes are slow, necessitating a well-defined plan for the population to organize and maintain governance from the bottom up.
- **Government Support:** Essential support from the government is needed to achieve tangible results.
- **Funding Dynamics:** Projects are often financed with local resources before receiving funding from government entities.
- **Community Development:** Emphasizing the importance of training, technological advancement, and the professionalization of communities.
- **Research Impact:** Research should focus on generating real impacts and solutions.



- Tourist Load Planning: The question of how to plan tourist load for well-structured projects and services that alleviate burdens on specific areas was raised.
- Reinforcement of Discussions: Discussions in the meeting reinforced conversations and the validation of training modules.
- Validation of Proposals: Proposals from the research group and the training program were successfully validated.

Main Results from Research Group 6: Energy, Water Resources, and Tourism

The interactions among participants led to the following suggestions:

- Sustainable Development Vision: Emphasize the importance of a sustainable development vision from a local management perspective, considering mitigation and adaptation in interconnected zones.
- Strengthening Local Governance: Enhance governance at the local level.
- Carrying Capacity Consideration: Take into account the carrying capacity and conduct territorial diagnostics.
- Cultural Dialogue: Incorporate intercultural dialogues and ancestral knowledge into planning.
- Methodological Approaches: Utilize methodologies that provide perspectives and foresight to show real scenarios.
- Participatory Governance: Promote participatory governance and conduct local diagnostics.

6. Key Takeaways & Policy Recommendations

Key Takeaways

- Multi-Stakeholder Coordination: Effective climate resilience requires improved coordination among industry, NGOs, academia, and government entities to ensure alignment of priorities and resources.
- Industry Investment: Increased investment in sustainable technologies is essential to drive innovation and reduce environmental impacts across sectors such as energy, agriculture, and infrastructure.
- NGO Empowerment: Strengthening NGO participation in policymaking ensures that community-driven solutions are prioritized, fostering inclusivity in climate governance.

- **Academic Contributions:** Research efforts should focus on applied, scalable solutions that directly address local climate adaptation needs while bridging gaps between science and practice.

Policy Recommendations

- **Strengthen Governance Frameworks:** Develop policies that integrate scientific data into decision-making processes at local and national levels, ensuring long-term sustainability in tourism and other sectors affected by climate change.
- **Promote Participatory Approaches:** Encourage participatory governance models that empower communities through training programs, intercultural dialogues, and the inclusion of ancestral knowledge in planning processes.
- **Support Domestic Tourism:** Implement strategies to promote domestic tourism by improving accessibility and incentivizing sustainable practices tailored to local ecosystems and communities.
- **Prioritize Ecosystem Sustainability:** Shift focus from short-term economic gains to comprehensive sustainability planning that considers environmental carrying capacity and long-term resilience.

These takeaways and recommendations provide a roadmap for stakeholders to collaboratively address climate adaptation challenges while fostering innovation, inclusivity, and sustainability.

7. Conclusions & Next Steps

The Hybrid Industry-NGO Dialogue on Climate Adaptation marked a significant milestone in fostering collaboration among academia, industry, NGOs, and policymakers to address the pressing challenges of climate adaptation and resilience. The event underscored the critical need for multi-stakeholder engagement to develop innovative, inclusive, and sustainable solutions tailored to local contexts. As a capacity building project, CLIMAR's partners assume a role as important stakeholders in climate change and tourism, based on dialogue with all involved agents.

Key Conclusions

- **Collaboration as a Catalyst for Change:** The event demonstrated that effective climate adaptation requires breaking barriers between sectors. By integrating academic research,



industry innovation, and community-driven NGO initiatives, stakeholders can co-create solutions that are both practical and scalable.

- **Bridging Science and Practice:** WP2 research findings provided a robust foundation for discussions, highlighting the importance of translating scientific insights into actionable policies and strategies that directly benefit vulnerable communities.
- **Empowering Local Governance:** Strengthening local governance emerged as a recurring theme across discussions. Empowering communities with the tools, knowledge, and resources to lead climate adaptation efforts is essential for long-term resilience.
- **Prioritizing Sustainability Over Short-Term Gains:** Participants agreed on the need to shift focus from short-term economic benefits to long-term sustainability goals that balance environmental protection, social equity, and economic development.
- **Inter-regional perspective:** the discussions provided clear evidence on the power of inter-regional research and collaboration, bringing experiences and perspectives from different countries, regions, landscapes and communities.

Next Steps

- **Commitments from Stakeholders:** Participating stakeholders committed to maintaining momentum by fostering ongoing dialogue and collaboration across sectors. This includes regular follow-up meetings to track progress on shared objectives. External agents were provided with contacts from WP representatives.
- **Integration of WP2 Findings into Policy Frameworks:** The insights generated from WP2 research will be further disseminated to policymakers at local, national, and regional levels to influence climate governance frameworks and tourism strategies.
- **Capacity Building Initiatives:** Future efforts will prioritize training programs for local communities and stakeholders, focusing on participatory governance models, sustainable tourism practices, and climate adaptation strategies.
- **Strengthening Partnerships:** Future CLIMAR events will aim to deepen partnerships by bringing together a broader range of stakeholders, including private sector leaders, indigenous communities, and international organizations.



Co-funded by
the European Union



Building on the outcomes of this event, the CLIMAR project is poised to continue playing a pivotal role in advancing climate resilience through interdisciplinary collaboration and evidence-based policymaking. The event reinforced the critical importance of active engagement from all stakeholders—academia, industry, NGOs, and government—highlighting that meaningful progress in climate adaptation requires ongoing interaction and shared responsibility.

Participants collectively emphasized that active and sustained collaboration is not only a necessity but also a significant opportunity to co-create innovative solutions, bridge gaps between science and practice, and ensure that climate strategies are inclusive, scalable, and impactful. This shared commitment to fostering dialogue and action across sectors will remain central to CLIMAR's efforts moving forward

Annexes

- Agenda
- Assistants per roundtable
- Posters per research group
- Pictures

Bogotá, D.C., 13 de febrero de 2025

REF.: Confirmación de participación e información detallada sobre el Encuentro del Proyecto CLIMAR Erasmus+, a realizarse los días 24 y 25 de febrero de 2025 en Bogotá, Colombia.

Estimados/as representantes de las instituciones socias del Proyecto CLIMAR,

Reciban un cordial saludo desde la Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN).

Agradecemos su confirmación de participación en el próximo **Encuentro del Proyecto CLIMAR Erasmus+**, organizado por **ASCUN**, que se llevará a cabo los días **24 y 25 de febrero de 2025** en la ciudad de Bogotá, Colombia. Este evento representa una valiosa oportunidad para fortalecer nuestra colaboración, avanzar en los objetivos del proyecto y explorar nuevas posibilidades para el trabajo conjunto.

La agenda contempla dos jornadas de trabajo, durante las cuales abordaremos, entre otros objetivos, los compromisos relacionados con las tareas **4.2** (*Hybrid Validation Workshop for module: Including multidisciplinary research group, students and industry/local partners*) y **6.1** (*Hybrid Industry-NGO-Dialogue Event. Promotion of research results and opportunities for knowledge transfer*).

Primera jornada: Encuentro “Sinergias en Acción: Diálogo Multisectorial para Transformar la Gestión del Turismo en Tiempos de Cambio Climático”

El lunes 24 de febrero, se realizará este evento, organizado con el apoyo de **Obreal Global** y la **Universidad de Las Palmas de Gran Canaria**, en las instalaciones de la **Universidad EAN**, institución líder en sostenibilidad y miembro de ASCUN. La primera parte de la jornada reunirá a representantes de entidades gubernamentales, empresas, ONG y academia interesados en la gestión turística y ambiental, con el objetivo de validar el módulo propuesto en el marco del proyecto. La segunda parte, dirigida a los socios del Proyecto, incluirá una presentación a cargo de la Universidad EAN sobre sus proyectos y acciones en sostenibilidad, seguida de un recorrido guiado por su campus universitario.

Dirección: Universidad EAN, Carrera 11 No. 78-47, Bogotá.

Segunda jornada: Actividad de integración y planificación estratégica

El martes 25 de febrero las actividades continuarán en las instalaciones de [ASCUN](#). Esta jornada estará enfocada en el trabajo interno del consorcio del Proyecto CLIMAR, donde incorporaremos la retroalimentación recogida en el primer día y definiremos las acciones futuras para consolidar los objetivos del proyecto.

Dirección: ASCUN, Calle 93 # 16-43, Bogotá.

Adjuntamos a este correo la **agenda de trabajo detallada**.

Aspectos logísticos y de organización

Participación: Se recuerda que cada institución puede participar con una persona cuyos costos de viaje estarán a cargo del proyecto, mientras que otras personas interesadas pueden asistir con costes de personal. Adjuntamos la lista de representantes confirmados/as para participación presencial.

Opciones de alojamiento:

- **Cercano a la Universidad EAN:** Hotel Radisson Bogotá Metrotel (Calle 74 # 13 – 27). Contacto: Andrea Lorena Ducuará (+57 322 8825310).
 - **Cercano a ASCUN:** Hotel Casa Dann Carlton (Calle 93B # 19 – 44). Contacto: José David Monsalve (+57 316 3001584).
- Adjuntamos **brochure** con información clave sobre Bogotá.

Si tienen alguna inquietud o requieren apoyo, no duden en contactarnos a través de los correos electrónicos internacional@ascun.org.co y academica@ascun.org.co.

Agradecemos su atención y esperamos contar con su valiosa participación en este importante encuentro.

Cordialmente,

Luisa Fernanda Villamizar Rodríguez
Subdirectora de Relaciones Internacionales

Sandra Patricia Figueroa Chaves
Subdirectora Académica

Encuentro “Sinergias en Acción: Diálogo Multisectorial para Transformar la Gestión del Turismo en Tiempos de Cambio Climático”

AGENDA PRELIMINAR

Lunes, 24 de febrero de 2025 Lugar: Universidad EAN, Carrera 11 No. 78-47. Aula Múltiple 1 y 2	
Hora	Actividad
8:00 - 8:30 am	Registro de asistentes
8:30 - 8:45 am	Saludo de bienvenida Universidad EAN Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN)
8:45 - 9:00 am	Presentación del Proyecto CLIMAR Javier de León Ledesma, Coordinador del Proyecto CLIMAR, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
9:00 - 10:00 am	Los grandes desafíos del turismo sostenible y el cambio climático GI 1: Biodiversidad GI 2: Diseño de políticas públicas GI 3: Sociedad y comunidades en destinos turísticos GI 4: Economía circular GI 5: Riesgos, impactos y vulnerabilidad del sistema turístico GI 6: Energía, recursos hídricos y territorio Moderación: Juan Guillermo Hoyos, Obreal Global
10:00 - 10:30 am	Break
10:30 - 11:00 am	Formación de líderes para el turismo sostenible en la era del cambio climático Domingo Verano-Tacoronte, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
11:00 am - 12:00 m	Diálogo abierto y validación de un módulo formativo de posgrado Domingo Verano-Tacoronte, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

12:00 - 13:00 pm	Panel “Estrategias para la acción frente al turismo sostenible y el cambio climático” Panelistas: Representantes de gobierno, academia, ONG y empresas (por confirmar). Moderación: Sandra Figueroa, ASCUN
13:00 – 13:10 pm	Cierre Luisa Fernanda Villamizar, ASCUN
13:10 – 14:30 pm	Lunch box
14:30 – 15:00 pm	Presentación de estrategias en sostenibilidad y cambio climático (nombre por confirmar) Universidad EAN
15:00 – 16:00 pm	Recorrido por el campus universitario Universidad EAN

Martes, 25 de febrero de 2025 Lugar: ASCUN, Calle 93 # 16 – 43. Salón Directores	
Hora	Actividad
9:00 - 9:10 am	Saludo de bienvenida Elizabeth Bernal Gamboa, Secretaria General de la Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN)
9:10 - 10:10 am	Conversación sobre los resultados de la jornada del día anterior Javier de León Ledesma, Coordinador del Proyecto CLIMAR, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
10:10 - 10:30 am	Pausa café
10:30 - 11:00 am	Pasos a seguir para la implementación del Módulo formativo de Postgrado sobre turismo y cambio climático Bonnie Campos, Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo
11:00 - 11:30 am	Sugerencias y comentarios sobre el entregable 6.3: publicación académica sobre cambio climático y turismo Bernardo Rivera, Universidad de Caldas

11:30 am - 12:00 m

Conclusiones, proposiciones y varios

Javier de León Ledesma, Coordinador del Proyecto CLIMAR,
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

SINERGIAS EN ACCIÓN

Diálogo Multisectorial para Transformar la Gestión del Turismo en Tiempos de Cambio Climático

Universidad EAN - 24 de febrero de 2025 - de 8h a 13.30h

www.climar.obsglob.org

organizado por



con el apoyo de

OBREAL



LISTADO DE SOCIOS CONFIRMADOS

INSTITUCIÓN/ORGANIZACIÓN	REPRESENTANTE
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Javier de León Ledesma
	Domingo Verano-Tacoronte
Universidad Nacional de Colombia	Liven Fernando Martínez Bernal
	Gabriela Arrieta Loyo
Universidad de Panamá	Maribel Gómez
	Xenia Batista Jiménez
	Ana Elvira Patiño Martínez
Universidad Autónoma de Chiriquí	Catalina Elvira Espinosa Vega
Universidad Autónoma de Quintana Roo	Bonnie Lucía Campos Camara
	María Luisa Hernández Aguilar
Universidad de Caldas	Bernardo Rivera Sánchez
Universidad Anáhuac	Martín Alberto Rodríguez Brindis
Universidad de Bologna	Lorenzo Masiero
Universidad Nacional de Mar del Plata	Carlos Daniel Antenucci
Universidad de Cartagena	Lucellys Sierra Márquez
	Jesús Olivero Verbel
	Margareth Durán Izquierdo
Obreal Global	Juan Guillermo Hoyos
Universidad Nacional de Cuyo	Franco Andrés Bianco

Universidad de Alicante	Joaquín Juan Marhuenda Fructuoso
Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN)	Sandra Figueroa Chávez
	Luisa Fernanda Villamizar Rodríguez

REGISTRO DE ASISTENTES - MESAS DE TRABAJO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

LUNES 24 DE FEBRERO DE 2025

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: 3

	APELLIDO	NOMBRE	INSTITUCIÓN	E-MAIL
1	Duque	GAOZ, A ELSA	UNIAGUSTINIANA	hoteleriayturismo@uniagustiniana.edu.co
2	Bozón G.	Maria del Rosario	universidad El Bosque	director-cc@unbosque.edu.co
3	Espínosa T.	David Felipe	Universidad Ean	dfeepinos@eanturismo.edu.co
4	Calderón R.	Daniel Ricardo	Universidad Externado	daniel.calderon@externado.edu.co
5	Antenucci	Carlos David	UNMDP	
6	Pérez Rosas	Beatriz Helena	Instituto Distrital de turismo	beatriz.perez@idt.gov.co
7				

REGISTRO DE ASISTENTES - MESAS DE TRABAJO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

LUNES 24 DE FEBRERO DE 2025

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: G4 - ECONOMÍA CIRCULAR Y CAMBIO CLIMÁTICO.

	APELLIDO	NOMBRE	INSTITUCIÓN	E-MAIL
1	ARRIETA LOMO	GABRIELA	UNIVERSIDAD UCA COLOMBIA	garrietal@unal.edu.co
2	MARHUENDA FRUCTUOSO	JOAQUIN	UNIV. ALICANTE	marhuenda@ua.es
3	O'Donnell	Aisling	Universidad de Cork	aisling.odonnell@ucc.ie
4	Huñoz Rey	María	ProColombia	mmunozr@procolombia.co
5	AUELLA Velasquez	Andrés MAURICIO	Asociación de guías de turismo de Bta y Cond	andresavella21@hotmail.com
6	Herrera Giffert	Sofía Lorena	Asociación de guías de turismo de Bta y Cond.	solorenah@gmail.com
7	RIVERA	BERNARDO	U. de Caldas	brivera@ucaldas.edu.co

REGISTRO DE ASISTENTES - MESAS DE TRABAJO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

LUNES 24 DE FEBRERO DE 2025

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: 5

	APELLIDO	NOMBRE	INSTITUCIÓN	E-MAIL
1	Bianco	Franco	UNCuyo	francobianco@ffyl.uncu.edu.ar
2	NASIERO	LORENZO	UNI BOLOGNA	lorenzto.nasiero@unibo.it
3	MARTÍNEZ BERNAL	LIVEN FERNANDO	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	lfmartinezk@unal.edu.co
4	Yasmin Carriz Artila	Yasmin	Universidad Ean. Colombia	ygalnisa@universidadean.edu.co
5	conas R	baucito	Unachi	econas20202@gmail.com
6	Donato Padilla	Wilson Fernando	Universidad Ean	wfdonato@universidadean.edu.co
7	Catalina Espinosa	Catalina	UNACHI, Panamá	catalina.espinosa@unachipr.com

REGISTRO DE ASISTENTES - MESAS DE TRABAJO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

LUNES 24 DE FEBRERO DE 2025

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: 6

	APELLIDO	NOMBRE	INSTITUCIÓN	E-MAIL
1	Hernández A.	Ma. Luisa	UQROO - México	malu@uqroo.edu.mx
2	James cruz	Johannie	univ. Nacional de col.	jijamesc@onal.edu.co
3	Oscar Luis Pyszczyk	Oscar Luis	UNIV. de Cs. Agro. y Ambientales	opyszczyk@udca.edu.co
4	Maria Tronera	Maria Tronera	Universidad de	mmroiz@universidad.co
5	Luisa Fda.	Villamizar R.	Asun	internacional@asun.org.co
6	CAMPOS	Bonnie Lucia	UQROO-MEX	bonnie@uqroo.edu.mx
7	Figueroa Ch.	Sanchez Patricia	Asun.	academica@asun.org.co

REGISTRO DE ASISTENTES - MESAS DE TRABAJO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

LUNES 24 DE FEBRERO DE 2025

GRUPO DE INVESTIGACIÓN:

	APELLIDO	NOMBRE	INSTITUCIÓN	E-MAIL
1	Bianco	Franco	UNCuyo	francobianco@ffyl.uncu.edu.ar
2	NASIERO	LORENZO	UNI BOLOGNA	lorenz.nasiero@unibo.it
3	MARTÍNEZ BERNAL	LIVEN FERNANDO	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	lfmartinez@unal.edu.co
4	Yasmin Gahis Adila	Yasmin	Universidad Ean. Colombia	ygalnisa@universidadean.edu.co
5	CONASO R	DAVID	Unachi	econasozo202@gmail.com
6	Donato Padilla	Wilson Fernando	Universidad Ean	wfdonato@universidadean.edu.co
7	Catalina Espinosa	Catalina	UNACHI, Panamá	catalina.espinosa@unachipr.com

APELLIDO	NOMBRE	INSTITUCIÓN	E-MAIL
DÍAZ MARTÍNEZ	JORGE ALBERTO	UNIV. LA GRAN COLOMBIA	jorge.diaz@ugc.edu.co
VERANO TACORAUTA	DOMINGO	UNIV. DE LAS PALMAS DE GC	domingo.verano@upc.es
GÓMEZ RUIZ	Maribel	Univ. de Panamá	maribel.gomez@up.ac.pa

Grupo de Investigación: BIODIVERSIDAD, CAMBIO CLIMÁTICO Y TURISMO



Integrantes – CLIMAR Erasmus+

.Lucellys Sierra Márquez (Coordinadora, **Universidad de Cartagena**)

.Jesús Olivero Verbel (**Universidad de Cartagena**)

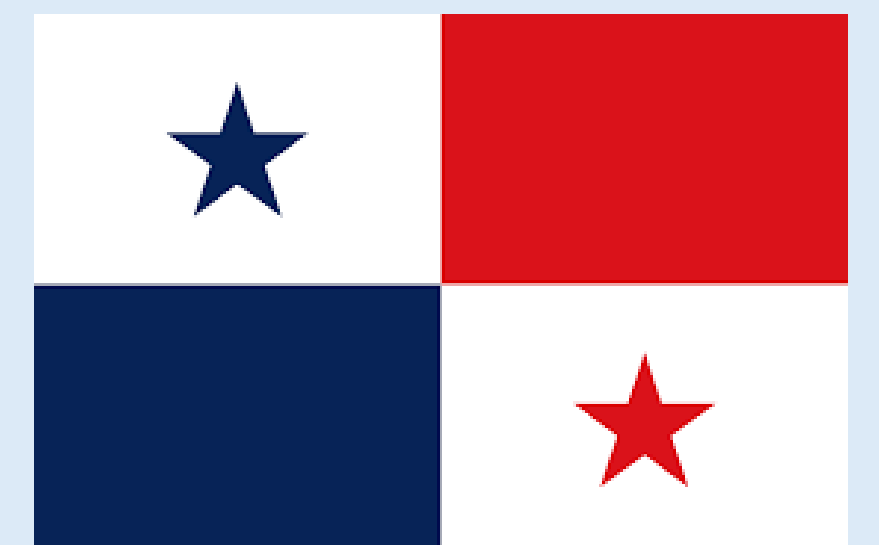
.Javier de León Ledesma (**Universidad de Las Palmas de Gran Canarias**)

.Elizabeth Colucci (**OBREAL**)

.Yairen Jerez (**University College Cork**)

.Yen E. Lam González (**Universidad de Las Palmas de Gran Canarias**)

.Nallili Baúles Santamaría (**Universidad Autónoma de Chiriquí**)



Líneas Prioritarias / Principales Problemáticas:

Evaluación del impacto del cambio climático en destinos turísticos.

Turismo sostenible y conservación de la biodiversidad.

Estrategias para la mitigación y adaptación del turismo al cambio climático.

Integración de educación ambiental en la planificación turística.

Innovación en turismo y economía circular.

Resultados Alcanzados o Posible Aplicación de la Investigación:



Proyecto en construcción Conv. SGR 37:
TITULO: Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad del Caribe Colombiano: Integrando Ciencia, Biotecnología y Saberes Ancestrales para la Adaptación Climática y Transformación Productiva.



Transferencia de conocimientos en comunidades y escenarios académicos

PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Toxicología Ambiental y Desarrollo Sostenible

Le permitirá obtener conocimientos para promover prácticas sostenibles que contribuyan a la conservación de los recursos naturales y al bienestar de las comunidades

Lugar: Institución Educativa de la Boquilla, INETEB

Junio de 2024
Sábados de 8:00 am a 12 m

Organizan: Grupo de Química Ambiental, Universidad de Cartagena
Convoca: Corporación Guardia Ambiental Zona Norte y Ciénaga de la Virgen, ECDOPAFRONORTE

Inscríbete ahora
314- 8375109
ggac@unicartagena.edu.co

Acta de compromiso N° 0058-2022
"Apropiación social del conocimiento sobre los servicios ecosistémicos de la Ciénaga de Teaca en Cartagena"

TURISMO, CAMBIO CLIMÁTICO Y POBREZA

Profesor asociado
Departamento de Ciencias Económicas
Sector científico disciplinar: POLÍTICA ECONÓMICA
Coordinador del Máster Universitario en Economía y Gestión del Turismo

PAOLO FIGINI
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AGÉNDATE

Organizan
CLIMAR

24 DE NOVIEMBRE
3:00 PM - 4:00 PM

Salón de Posgrados - 3 piso
Facultad de Ciencias Farmacéuticas

Mayor información
dta@unicartagena.edu.co

UNI CARTA GENA SOSTENIBLE

PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL 2024

Vicerrectoría Administrativa y Vicerrectoría de Extensión
¡Únete!

Maratón de Cambio Climático
Aula máxima de derecho
Campus San Agustín
22 de octubre de 2024
8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Universidad de Cartagena
Fundada en 1827

THE SCIENTIFIC TOUR

Availability: Any time.

Tour hours: 8:00 am - 1:00 pm.

Price: 300 USD per person.
Transport to the Zaragoza Campus and refreshments are included.

Groups: From 6 to 10 tourists.
Additional Info: joliverov@unicartagena.edu.co

Phone: +57-3164390360

E-mail: bioui@unicartagena.edu.co

Bioui
Acknowledgments: María Y. Granda

SCIENTIFIC TOURISM
UNIVERSITY OF CARTAGENA

Doctoral Programs
Environmental Toxicology
Environment and Sustainable Development

G-2. Diseño de políticas sobre el cambio climático en el campo del turismo

Martín Alberto Rodríguez Brindis. Coordinator

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar políticas públicas que ayuden en la mitigación del cambio climático frente al turismo, fomentando prácticas responsables y sostenibles para preservar el entorno y beneficiar a las comunidades locales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Proponer estrategias y recomendaciones para un desarrollo turístico sostenible.
- Medir el impacto del turismo en el cambio climático y la economía.
- Diseñar programas de capacitación sobre políticas públicas y cambio climático.
- Establecer mesas de trabajo con representantes gubernamentales, sector turístico y comunidades.
- Desarrollar campañas educativas sobre prácticas responsables en turismo sostenible.

PRODUCTOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Nuestro grupo desarrolla investigación aplicada y formación profesional en el área de turismo y cambio climático

CAPÍTULO DEL LIBRO: "Evolución del gasto público en cambio climático en América Latina 2000 – 2022: análisis y tendencias"

Este estudio analiza cómo los gobiernos de Argentina, Colombia y México han asignado su gasto público en cambio climático, y si estas inversiones están alineadas con las recomendaciones internacionales.

Resultados esperados:

- Identificar los montos del gasto público en cambio climático en los tres países.
- Evaluar la distribución de estos presupuestos en diferentes áreas (adaptación, mitigación, gobernanza, etc.).
- Analizar la alineación de estas políticas con estándares globales.
- Proponer mejoras en la asignación de recursos para potenciar el turismo sostenible.
- Explorar si existe financiamiento específico para la sostenibilidad en el turismo.

FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN: CURSOS DISEÑADOS POR EL GRUPO

Nuestro grupo ha desarrollado tres cursos especializados que buscan fortalecer el conocimiento y la toma de decisiones en el sector turístico con enfoque en cambio climático:

Curso 1: *Marco conceptual para la clasificación del gasto público del sector turístico en cambio climático.* **Objetivo:** Proporcionar herramientas para clasificar el gasto público en turismo y cambio climático.

Curso 2: *Gobernanza y cooperación en políticas de cambio climático y turismo.* **Objetivo:** Comprender la gobernanza y cooperación internacional en políticas climáticas para el sector turístico.

Curso 3: *Indicadores de cambio climático en el sector turístico: evaluación y gestión del gasto público.* **Objetivo:** Enseñar a medir y evaluar indicadores de gasto climático en el turismo.

IMPACTO Y PERSPECTIVAS FUTURAS

Nuestro grupo de investigación busca generar impacto en la política pública y la toma de decisiones en turismo sostenible a través de investigación aplicada y formación especializada. La combinación de análisis de políticas de gasto público y programas de capacitación permite que nuestras propuestas sean viables y orientadas a la implementación.

Cambio Climático y Turismo: Estrategias de Adaptación y Mitigación

Autores del resumen: Daniel Antenucci, Romina Veltri

Grupo de Investigación 3 – CLIMAR Erasmus+

Coordinador: C. Daniel **Antenucci** (**Universidad Nacional de Mar del Plata**)

Integrantes: Sergio **Moreno Gil** (**Universidad de Las Palmas de Gran Canaria**)

Juan Carlos **Arriaga Rodríguez** (**Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo**)

Laura **Vici** (**Universidad de Bolonia**)

Margareth **Durán Izquierdo** (**Universidad de Cartagena**)

María de los Ángeles **Vásquez** (**Universidad de Panamá**)

Rosa María **López Oliver Farías** (**Universidad Anáhuac de Oaxaca**)

Lidia Julianna **Guzy** (**University College Cork**)

Romina **Veltri** (**Universidad Nacional de Mar del Plata**)

Líneas Prioritarias de Investigación:

- ✓ Evaluación del impacto del cambio climático en destinos turísticos
- ✓ Adaptación y mitigación en políticas públicas del turismo.
- ✓ Resiliencia de comunidades locales ante los desafíos ambientales.
- ✓ Estrategias innovadoras para un turismo sostenible.

Lo que se ha realizado hasta ahora: 📌 Análisis de políticas públicas de cambio climático y turismo en cinco destinos clave con relevamiento detallado: → Mar del Plata (Argentina), Cartagena de Indias (Colombia), Las Palmas de Gran Canaria (España), Oaxaca de Juárez (México) y Ciudad de Panamá (Panamá).

En proceso: 📌 Cork (Irlanda) y Rimini (Italia), donde se están recopilando datos sobre normativas climáticas y su impacto en el turismo.

📌 **Identificación de marcos normativos y estrategias locales:** *Políticas de adaptación y mitigación. *Integración entre turismo y acción climática.

*Factores que favorecen o limitan su implementación.

📌 **Desafíos y buenas prácticas detectadas:** *Falta de integración entre turismo y cambio climático en los planes estratégicos. *Escasa planificación para la resiliencia turística. *Diferencias en compromiso político y financiamiento.

📌 **Metodología comparativa para evaluar avances en cada destino:**

*Diagnóstico de riesgos climáticos. *Evaluación de políticas sectoriales.

*Identificación de actores clave y estrategias de financiamiento

📌 **Propuestas para fortalecer la sostenibilidad turística:** *Incorporación de criterios climáticos en planes de turismo. *Redes de cooperación internacional para compartir buenas prácticas. *Mecanismos de monitoreo para evaluar el impacto ambiental.

GI 4. ECONOMIA CIRCULAR Y CAMBIO CLIMÁTICO.



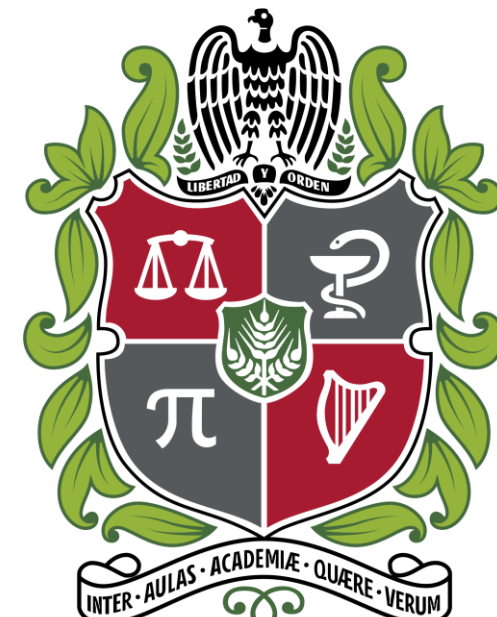
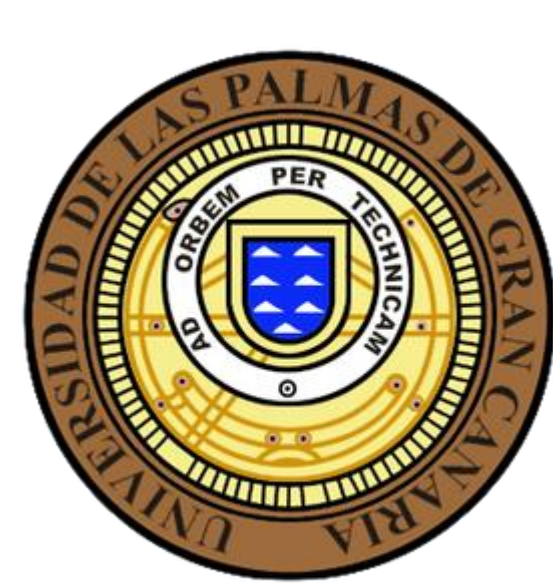
Integrantes:

Matías Manuel González Hernández. Coordinador (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria),
Gabriela Arrieta Loyo (Universidad Nacional de Colombia)
Vera De La Cruz Cabrera (Universidad de Panamá)
Oana M. Driha (Universidad de Alicante) / Alba Roldán Marín (UA)
Daniel Balsalobre Lorente (Universidad de Alicante)
Catalina Elvira Espinosa Vega (Universidad Autónoma de Chiriquí)
Cliona Maher (Universidad de Cork)
Fernanda Silva (Uncuyo)
Bernardo Rivera Sánchez (Universidad de Caldas)

Objetivo principal: Aplicar los principios, conceptos y métodos de la economía circular al diseño y evaluación de estrategias de acción climática del turismo (mitigación y adaptación) que integren la descarbonización, la protección y la valorización de la experiencia turística.



GI 4. ECONOMIA CIRCULAR Y CAMBIO CLIMÁTICO.



Integrantes:

Matías Manuel González Hernández. Coordinador (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria),
Gabriela Arrieta Loyo (Universidad Nacional de Colombia)
Vera De La Cruz Cabrera (Universidad de Panamá)
Oana M. Driha (Universidad de Alicante) / Alba Roldán Marín (UA)
Daniel Balsalobre Lorente (Universidad de Alicante)
Catalina Elvira Espinosa Vega (Universidad Autónoma de Chiriquí)
Cliona Maher (Universidad de Cork)
Fernanda Silva (Uncuyo)
Bernardo Rivera Sánchez (Universidad de Caldas)

Objetivo principal: Aplicar los principios, conceptos y métodos de la economía circular al diseño y evaluación de estrategias de acción climática del turismo (mitigación y adaptación) que integren la descarbonización, la protección y la valorización de la experiencia turística.

Líneas de investigación:

1. Fundamentos de la aplicación de la economía circular a la acción climática del turismo, con énfasis en la integración de las acciones de mitigación y adaptación.
2. incorporación de las preferencias de los turistas y la conformación de productos y experiencias que integren acciones prácticas de mitigación y adaptación (tematización turística de la acción climática).

Problemáticas vinculadas:

1. Escasez, baja eficiencia y contaminación del agua.
2. Baja eficiencia y alto consumo de energía.
3. Degradación de ecosistemas.
4. Impacto en la biodiversidad.
5. Fenómenos climáticos extremos.
6. Infraestructura turística vulnerable.
7. Vulnerabilidad en calidad de vida de las poblaciones



Posibles aplicaciones en temas de impacto:

- Aplicar los principios, conceptos y métodos de la economía circular al contexto multisectorial de los desarrollos turísticos.
- Utilizar el marco de la economía circular para desarrollar enfoques integrados de mitigación y adaptación del cambio climático, con especial énfasis en las soluciones basadas en la naturaleza.
- Incorporar a los procesos de diseño de la acción climática del turismo las preferencias otorgadas por los visitantes actuales y potenciales a la descarbonización y la seguridad climática.
- Explorar el potencial de la transformación de la acción climática en productos y experiencias de turismo sostenible.
- Diseñar y evaluar estrategias de acción climática del turismo (mitigación y adaptación) que integre la relación entre la economía circular, la descarbonización, la protección del entorno y experiencias turísticas
- Evaluar e implementar estrategias de costo-beneficio en términos de la reducción de emisiones, conservación de recursos naturales en destinos turísticos
- Fomentar modelos de negocios de economía circular (reutilización de recursos, créditos de carbono) gestión de residuos, eficiencia energética para fomentar la reducción de emisiones y conservación del medio ambiente.

Impactos Ambientales del Turismo en el contexto del Cambio Climático

GI 5. Enfoques para el estudio de los riesgos, impactos y vulnerabilidad del sistema turístico a los cambios en el clima*

*Miembros del grupo GI 5: Javier Toro Calderón; Fernando Martínez Bernal - Universidad Nacional de Colombia; Franco Andrés Bianco - Universidad Nacional de Cuyo; Paolo Figini - Universidad de Bolonia; Catalina Elvira Espinosa Vega - Universidad Autónoma de Chiriquí; Domingo Manuel Verano Tacoronte - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

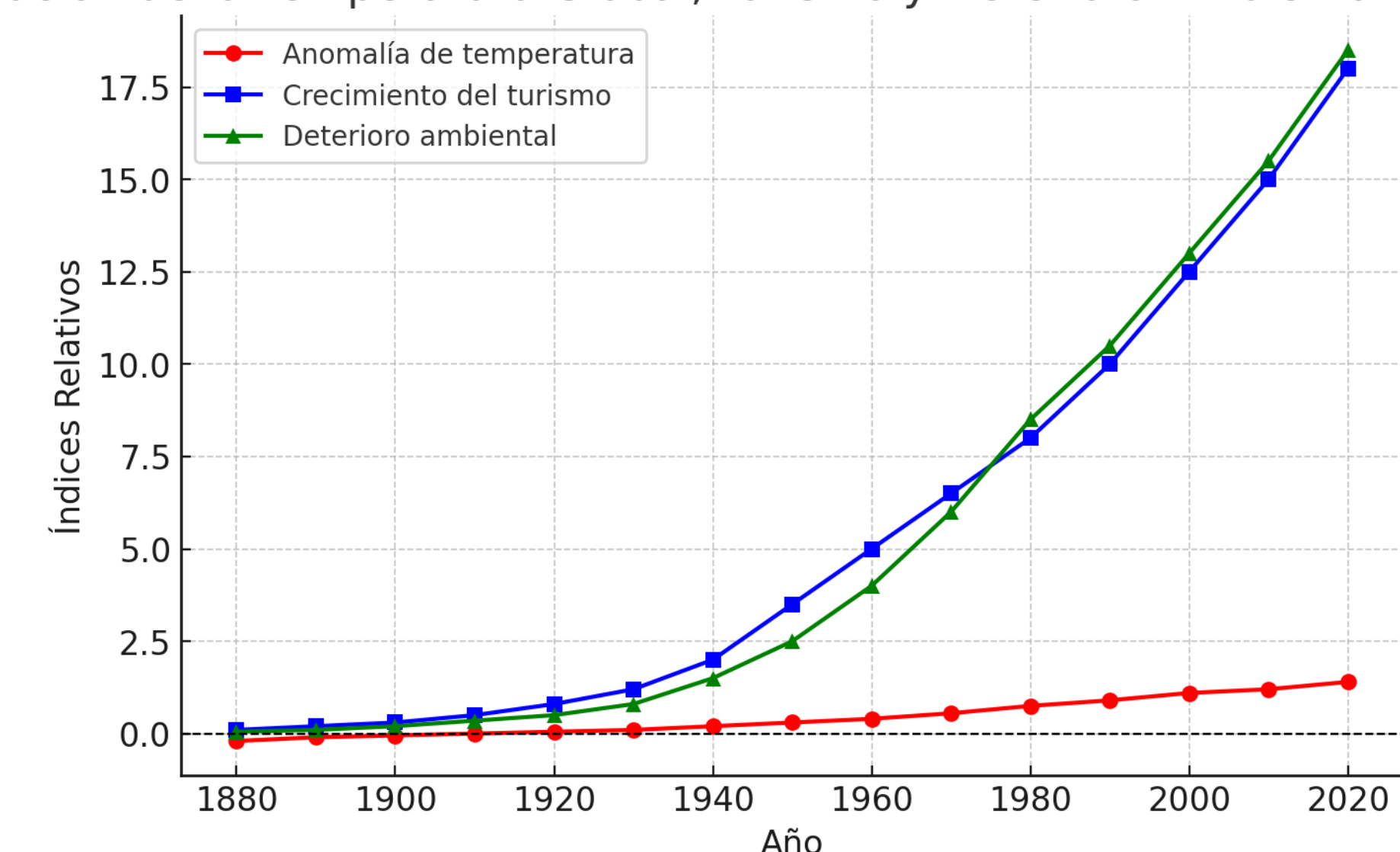
Problemática

Existe evidencia científica que confirman un cambio climático global creciente, las consecuencias sobre los ecosistemas, la economía y la sociedad son preocupantes (Abbass et al., 2022; Hansen & Sato, 2016; King & Harrington, 2018). Al respecto, el Turismo tiene una doble relación con el cambio climático, porque es un gran generador (Gössling, 2001; Gössling et al., 2012; Gössling & Peeters, 2015; Loehr & Becken, 2021) y a su vez altamente vulnerable a las consecuencias.

Evaluar los impactos ambientales del turismo, y su contribución al cambio climático, permitirá planificar, desde el enfoque de la sostenibilidad, los desarrollos turísticos incluyendo la ubicación, la construcción de infraestructuras, la creación de los destinos y atractivos, la gestión administrativa y demás acciones y actividades.

No obstante, se han identificado brechas de investigación relacionadas con mejorar la efectividad de la EIA, desarrollar estrategias de participación, diseñar planes de manejo e interacción con el estado y la sociedad.

Evolución de la Temperatura Global, Turismo y Deterioro Ambiental (1880-2020)



Enfoque regional

A nivel regional los Impactos Ambientales del turismo, en el contexto del cambio climático se relacionan con:

- Pérdida de biodiversidad y degradación de ecosistemas
- Contaminación y sobrecarga de recursos
- Impacto en ecosistemas marinos y costeros
- Aumento de emisiones de GEI
- Afectación a comunidades locales
- Mayor vulnerabilidad a eventos climáticos extremos



Líneas Prioritarias de investigación

- Evaluación de la vulnerabilidad de destinos turísticos a eventos climáticos extremos
- Gestión del Riesgo de Desastres en Zonas Turísticas y Tecnologías aplicadas a modelos de proyección de cambio climático y planificación territorial
- Educación y currículo en Turismo y cambio climático
- Evaluación de impactos ambientales, planificación y manejo ambiental, resiliencia y adaptación al cambio climático
- Cambio Climático y su impacto en destinos turísticos.
- Vinculación con la Gestión Integral del Riesgo de Desastres

GI 6: ENERGÍA, RECURSOS HÍDRICOS Y TERRITORIO



Integrantes:

1. Carlos Schilardi (Uncuyo), Coordinador
2. Marcela Patiño Murillo (Universidad de Caldas)
3. Bonnie Lucía Campos Cámara (Universidad de Quintana Roo)
4. María Luisa Hernández Aguilar (Universidad de Quintana Roo)
5. Ana Isabel Gómez Araúz (Universidad Autónoma de Chiriquí)

Líneas de investigación:

1. Gestión integrada de los recursos hídricos y energéticos
2. Turismo circular y sostenible en contexto de CC
3. Resiliencia y adaptación del turismo al CC



Problemáticas vinculadas:

1. Escasez, baja eficiencia y contaminación del agua
2. Baja eficiencia y alto consumo de energía
3. Degradación de ecosistemas
4. Impacto en la biodiversidad
5. Fenómenos climáticos extremos
6. Infraestructura turística vulnerable



Posibles aplicaciones en temas de impacto:

1. Tecnologías de eficiencia hídrica y energética
2. Fuentes de energía renovable
3. Diseño resiliente de infraestructura turística
4. Planes de conservación de riesgos
5. Desarrollo y fomento de políticas sostenibles
6. Conservación de ecosistemas
7. Conciencia y educación ambiental





Co-funded by
the European Union

PICTURES





Co-funded by
the European Union





Co-funded by
the European Union

