

DRIIHM
Laboratory of Excellence
Inter-Disciplinary Research Facility on Human-Environment Interactions
Call for research projects 2022

Project references

*A **OHM Project** involves only one OHM; an **inter-OHM Project** involves several OHMs.*

The **OHM** and **inter-OHM Projects** allow you to request a budget. For **inter-OHM Projects** the contact of the concerned OHM directors is essential before any online project submission.

***: required data**

First name leader*: Fabien

Last name leader*: Bourlon

Session: 2022

Coauthors: Francisca Flores, Alexandra Salazar

Project title*: Análisis del desarrollo del turismo en geositos del Valle Exploradores, Región de Aysén, y evaluación de sus impactos socio-territoriales

Abstract (250 words) *

En zonas extremas, como la Patagonia, valoradas por sus paisajes e imaginarios de naturaleza prístina destaca el desarrollo de tipos de turismo de intereses especiales. En particular, una zona que ha incrementado significativamente su actividad turística durante la última década, es la del Valle Exploradores, en la Región de Aysén. Se trata de una zona de relevancia geoambiental puesto que comprende parte del Campo de Hielo Norte y de la Reserva Mundial de la Biosfera de la UNESCO “Reserva de biosfera de la Laguna San Rafael y El Guayaneco”. Este auge se expresa a través de un aumento en la cantidad de visitantes, principalmente en época estival, impactando el territorio de distintas maneras, en términos sociales y ambientales. Estos impactos, como la aparición de nuevas infraestructuras y cambios en los flujos de movi­lidades, se encuentran condicionados por una interacción humano-medio ambiente poco estudiada. En ciertos lugares turísticos emblemáticos, correspondientes a geositos, dicha interacción se ve incrementada.

El proyecto consiste en generar un diagnóstico diacrónico, del desarrollo y de los impactos territoriales del turismo en geositos en el Valle Exploradores, a partir de un análisis macro de las dinámicas

observadas. Como resultado, se espera obtener una línea de base del desarrollo del turismo en geositios del Valle Exploradores, una evaluación de las dinámicas socio-territoriales en torno a los usos de sitios emblemáticos y un seguimiento de la interacción de los humanos con el medio-ambiente mediante el estudio de la evolución de la infraestructura y emprendimientos relacionados a geositios seleccionados.

Project title in French*: Analyse du développement du tourisme en géosites dans la vallée d'Exploradores, région d'Aysén, et évaluation de ses impacts socio-territoriaux

Abstract in French (250 words*)

Dans les confins, telles que la Patagonie, qui sont appréciées pour leurs paysages et leur nature vierge, existe un développement de modalités touristiques d'intérêt spécifique. Une zone, en particulier, a vu son activité touristique augmenter considérablement au cours de la dernière décennie : la vallée Exploradores, dans la région d'Aysén. Il s'agit d'une zone d'importance géo-environnementale, car elle est associée au Champ de Glace Patagonien du Nord (Campos de Hielos Patagonicos Norte) et à la réserve de la biosphère de l'UNESCO "Laguna San Rafael and El Guayaneco Biosphere Reserve". Cet essor s'exprime par une augmentation du nombre de visiteurs, principalement pendant la saison estivale, qui a un impact important sur le territoire, en termes sociaux et environnementaux. L'apparition de nouvelles infrastructures et la modification des flux de mobilité conditionne une interaction homme-environnement qui a été peu étudiée à ce jour. Dans certains sites touristiques emblématiques, correspondant à des géosites, cette interaction est accrue.

Le projet consiste à générer un diagnostic diachronique du développement et des impacts territoriaux du tourisme sur des géosites dans la vallée d'Exploradores, à partir d'une analyse macro des dynamiques observées. Il s'agira de créer un état des lieux référentiel du développement du tourisme sur des géosites de la vallée d'Exploradores, de réaliser une évaluation des dynamiques socio-territoriales autour des utilisations de sites emblématiques et faire un suivi des interactions de l'homme avec l'environnement à travers l'étude de l'évolution des infrastructures et des entreprises liées aux sites sélectionnés.

Type of project*:

- OHM Project [X]
- Inter-OHM Project []

OHM(s) involved*: OHMi Patagonia-Bahia Exploradores

Keywords: turismo, dinámicas territoriales, evolución de paisajes, interacción humano-medio ambiente, movilidades, geología

Disciplines (possible choices on the last page of the document):

Geografía, sociología, georreferenciación y geología

Context (500 words) *

Inmerso en un mundo globalizado y capitalista, el territorio se configura desde diversas perspectivas que lo hacen mercantilizable, apuntando hacia nuevas formas de consumo estético, cultural y de estilos de vida (Harvey, 1990). En este sentido, la industria del turismo cobra vital importancia al vincularse con fenómenos de embellecimiento y revitalización de los territorios a modo de incentivar el consumo de ellos, en un proceso de estetización de las mercancías. Así, la actividad turística ha tendido a mutar a lo largo de los años, incentivando cada vez más el desarrollo de esta en regiones “intocadas”, “prístinas” o de “naturaleza salvaje” (Vargas del Río, 2014).

En zonas extremas, como la Patagonia, valoradas por sus paisajes e imaginarios de naturaleza prístina (Núñez, Aliste & Bello, 2018), destaca el desarrollo de tipos de turismo de intereses especiales, como el turismo científico (Bourlon, Mao y Osorio, 2011) o el geoturismo (Chakrabarty y Mandal, 2018). En particular, una zona que ha incrementado significativamente su actividad turística durante la última década, es la del Valle Exploradores, en la Región de Aysén. Se trata de una zona de relevancia geoambiental puesto que comprende parte del Campo de Hielo Norte y de la Reserva Mundial de la Biosfera de la UNESCO “Reserva de biosfera de la Laguna San Rafael y El Guayaneco”. Este auge se expresa a través de un aumento en la cantidad de visitantes, principalmente en época estival e impactando el territorio de distintas maneras, en términos sociales y ambientales, tanto en lugares de destino como lugares de paso y acogida. Estos impactos, como, por ejemplo, la aparición de nuevas infraestructuras y cambios en los flujos, se encuentran condicionados por la interacción humano-medio ambiente. Existen ciertos lugares turísticos emblemáticos, correspondientes a geositos, donde dicha interacción se potencia. Así, asociado al fenómeno de la turistificación, y como resultado del intercambio entre el paisaje, los habitantes y los turistas (Brunt y Courtney, 1999), en la zona, entre otras cosas, es posible observar expansión de la ruta, la aparición de senderos y miradores, y el aumento de cabañas y servicios. Asimismo, entre los efectos de este fenómeno que se expresan en la transformación del paisaje, es posible observar un incremento de los loteos y un recambio en las poblaciones.

A partir de lo anterior, resulta interesante analizar las dinámicas e impactos del turismo en el territorio del Valle Exploradores, a través del tiempo. Para ello, es útil comenzar por establecer una línea base para el monitoreo, relacionando las interacciones vinculadas a geositos y el surgimiento de emprendimientos en torno a estos.

Purposes (500 words) *

Objetivo general

Analizar diacrónicamente el desarrollo y los impactos socio-territoriales de la actividad turística en torno a geositos del Valle Exploradores, Región de Aysén.

Objetivos específicos

1. Describir la situación socio-territorial del turismo en el Valle Exploradores, durante el período 2010 - 2021.
2. Caracterizar e identificar el potencial turístico de los geositos en el Valle Exploradores.

3. Analizar la evolución de las dinámicas socio-territoriales en torno a geositios emblemáticos y sus áreas de influencia en el Valle Exploradores.

Methodology (500 words) *

El análisis se centrará en el Valle Exploradores, Región de Aysén, considerando ciertos geositios emblemáticos como puntos focales. La metodología se basará en técnicas mixtas para recopilar, cruzar datos, interpretar y estructurar información de fenómenos relacionados al desarrollo del turismo e impactos socio-territoriales vinculados a geositios, a partir de fuentes primarias y secundarias. Se obtendrán nuevos datos y actualizará la información ya existente para el Valle Exploradores, desde algunas fuentes como, por ejemplo, tesis de pregrado (Mayne-Nicholls, 2016; Ramírez, 2018; Parra, 2021) y magíster (Jorquera, 2020), y otros trabajos (Ojeda, Flores & Bournon, 2021).

A continuación, se resumen las tareas y técnicas metodológicas y fuentes para cada objetivo específico:

En relación al objetivo específico 1, “Describir la situación socio-territorial del turismo en el Valle Exploradores, durante el período 2010 - 2021”, se plantea la:

1. Revisión y georreferenciación de bibliografía científica del sector, en base a toponimia y temáticas por definir.
2. Cuantificación de visitantes a puntos focales, entre el año 2010 y el 2021, a partir de revisión de los registros de SERNATUR, la CONAF y particulares.
3. Caracterización del poblamiento mediante pirámides poblacionales a partir de datos censales de 2002 y 2017.
4. Identificación de instalación de infraestructura y emprendimientos turísticos y loteos asociados a geositios, tales como: senderos, miradores, refugios, estacionamientos, entre otros. Lo anterior, utilizando como fuentes de información los registros del MOP, SERNATUR y BBNN, CBR y SII.

En relación al objetivo específico 2, “Caracterizar e identificar el potencial turístico de los geositios en el Valle Exploradores”, se plantea la:

5. Determinación y caracterización de geositios emblemáticos dentro del Valle Exploradores: elaboración fichas de evaluación de geositios y ponderación de su relevancia científica y social.
6. Identificación de áreas de influencia de los geositios emblemáticos, a través de técnicas SIG y constatación en terreno, y determinación de la infraestructura y emprendimientos habilitantes vinculados.

En relación al objetivo específico 3, “Analizar la evolución de las dinámicas socio-territoriales en torno a geositios emblemáticos y áreas de influencia en el Valle Exploradores”, se plantea el:

7. Análisis de flujos (origen - destino) vinculados a visitas a geositios: cambios estacionales y anuales.
8. Estudio de la evolución de los usos turísticos de los geositios a través de constatación en terreno de los emprendimientos y prácticas recreativas.
9. Estudio de la evolución del paisaje asociado a actividades productivas, a través de análisis de fotografías.

Expected results (500 words) *

Se espera obtener como resultado:

1. Línea de base del desarrollo del turismo en el Valle Exploradores (2010 - 2021)
2. Diagnóstico del potencial turístico en torno a los geositos
3. Evaluación las dinámicas socio-territoriales en torno a los usos de geositos en el Valle Exploradores

Los resultados que se obtengan, se expresarán a través de los siguientes productos:

1. Publicación sobre las dinámicas geoturísticas del Valle Exploradores
2. Mapa con síntesis de infraestructura y emprendimientos turísticos actuales
3. Geodatabase con información espacial recabada y bibliografía georreferenciada

Motivations (250 words) *

En lugares como la Región de Aysén, donde los eventos y efectos asociados al Cambio Climático tienen mayor visibilidad, el apogeo del turismo ha ido acompañado de la llegada de una serie de proyectos de investigación científica con interés en los fenómenos que ocurren en este territorio e incentivando el desarrollo del turismo, particularmente el turismo científico, vinculados a áreas como la geología y la geografía, la ecología o la antropología. Esto ha generado una abundante literatura científica, sin embargo, esta es aún poco conocida por la comunidad regional. Lo anterior, entre otros efectos, se asocia a la falta de valorización del patrimonio tangible (paisajístico, en primer lugar) e intangible (elementos histórico-culturales).

Entre las motivaciones que guían esta investigación se encuentra la necesidad de generar las bases para consolidar el conocimiento existente en torno al desarrollo del turismo de geositos y las interacciones humano-medio ambiente del Valle Exploradores. Lo anterior, en estrecha relación con el fin de aumentar la capacidad de resiliencia del ecosistema y las comunidades de la Patagonia occidental. Esta línea de base de las dinámicas socio-territoriales del turismo aporta y se complementa de otras investigaciones en curso, como, por ejemplo, el proyecto PATSER 2021-2025 "*Ecosystem, climate change and socio-environmental linkages along the continental-ocean continuum. Long-term socio-ecological research in Patagonia (PATSER)*".

References

- Bourlon, F., Mao, P., & Osorio, M. (2011). *El turismo científico en Aysén: un modelo de valorización territorial basado en el patrimonio y actores locales*. *Sociedad Hoy*, (20), 55-76.
- Brunt, P., & Courtney, P. (1999). Host perceptions of sociocultural impacts. *Annals of Tourism Research*, 26, 493-515.
- Chakrabarty, P. & Mandal, R. (2018). Geotourism Mapping for Sustainability: A Basin Oriented Approach. *Geoj. Tour. Geosites*, 21, 174–185.
- Harvey, D. (1990). *The condition of post-modernity: An inquiry into the origins of culture change*. Cambridge, Massachusetts, Blackwell.

- Jorquera, F. (2021). Intensificación de Procesos de Transformaciones socio-territoriales desde una perspectiva crítica: La propiedad de la tierra y del agua puestas a prueba en el Valle Exploradores, Región de Aysén. Tesis de Magíster en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente, Instituto de Estudios Urbanos, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Mayne-Nicholls, A. (2016). “¿Gentrificación rural? La re-significación socio-Territorial del Valle Exploradores, Aysén, 1989-2016”. Tesis de Pregrado en Geografía, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Núñez, A., Aliste, E., Bello, A., & Astaburuaga, J. P. (2018). Eco-extractivismo y los discursos de la naturaleza en Patagonia-Aysén: nuevos imaginarios geográficos y renovados procesos de control territorial. *Revista Austral de Ciencias Sociales*, (35), 133-153.
- Ojeda, P., Flores, F. & Bournon, F. (2021). Geositos en el Valle Exploradores, Región de Aysén. Un acercamiento a la geología de la Patagonia Occidental desde su potencial geoturístico. Póster presentado en XLI Congreso Nacional y XXVI Internacional de Geografía.
- Parra, J. (2021). Impactos territoriales del desarrollo estético y mercantil del ocio, turistificación en Puerto Río Tranquilo, Región de Aysén, Chile. Tesis de Pregrado en Geografía, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Ramírez, J. (2018). Turismo Sostenible y los impactos del turismo: Los cambios socio-territoriales en Puerto Río Tranquilo y el Valle Exploradores, Región Aysén, Patagonia Chilena”. Tesis de Pregrado en Geografía, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Vargas del Río, D. (2014) Turismo de segundas residencias y turismo de naturaleza en el espacio rural mexicano. *Estudios rurales*, 46, 293-312.

Public image illustration



Requested budget*: €7.000

Number of months Internship* : (If no trainee wishes, indicate "0")

0

Notes about the requested funding (250 words) *

- Trabajo en terreno: traslados, alojamiento y alimentación → €1.700
- Recursos humanos: contratación de personal de apoyo → €4.200
- Otros gastos: Difusión (talleres y web), material de terreno (por ejemplo, mapas) → €1.100

Your lab attachment is it French*? No

Is it a CNRS laboratory*? No

Your laboratory or structure* : Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP)

Laboratory Code:

Full Address* : José de Moraleda 16, Coyhaique, Aysén, Chile

Possible reference: Giovanni Daneri, director ejecutivo

Full Address: José de Moraleda 16, Coyhaique, Aysén, Chile

Participants

Last Name	BOURLON
First Name	Fabien
Email	fabienburlon@ciep.cl
Phone	+56975873119
Full Address	CIEP: José de Moraleda 16, Coyhaique, Aysén, Chile
Short CV (250 words)	Fabien Burlon es doctor en geografía y geólogo de formación, especializado en desarrollo local en entornos rurales y naturales. Ha dirigido numerosos proyectos público-privados de turismo, conservación y desarrollo del patrimonio cultural en América Latina. Es investigador residente del Centro de Investigación de Ecosistemas de la Patagonia (CIEP), profesor de la Universidad Austral de Chile e investigador asociado del Instituto de Urbanismo y Geografía Alpina de la Universidad de Grenoble Alpes. Ha dirigido proyectos de investigación y desarrollo para la cooperación internacional (entre Chile, Francia, Brasil y Canadá) en temas de Parques Naturales y Geoparques. Es presidente de la red internacional de investigación y desarrollo del turismo científico, autor de libros y publicaciones académicas.

Last Name	Flores
First Name	Francisca
Email	ffflores@uc.cl
Phone	+56934358366
Full Address	UC: Vicuña Mackenna 4860, Macul, Región Metropolitana, Chile
Short CV (250 words)	Francisca es geógrafa y licenciada en antropología de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Posee experiencia apoyando y coordinando proyectos de investigación vinculados a la Patagonia, a través de la Estación Patagonia de Investigaciones Interdisciplinarias UC (EPII UC) y el OHMi Patagonia-Bahia Exploradores, desde ámbitos científicos y logísticos. Por su formación académica y su experiencia laboral dentro del mismo ámbito, tiene conocimientos y habilidades relacionadas a las ciencias sociales y a los sistemas de información geográfica, así como, el análisis de datos.

Last Name	Salazar
First Name	Alexandra
Email	alexandra.salazar@ciep.cl
Phone	+56984381525
Full Address	CIEP: José de Moraleda 16, Coyhaique, Aysén, Chile
Short CV (250 words)	Alexandra es geóloga con experiencia en la coordinación de proyectos de turismo científico en la región de Aysén y el trabajo con actores locales en temáticas relacionadas al cambio climático, desarrollados por el Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia. Con intereses en el cuidado del patrimonio geológico a través de la concientización y la educación del entorno natural, ha participado en la gestión y organización de talleres de participación ciudadana y salidas a terreno con enfoque educativo y de investigación.