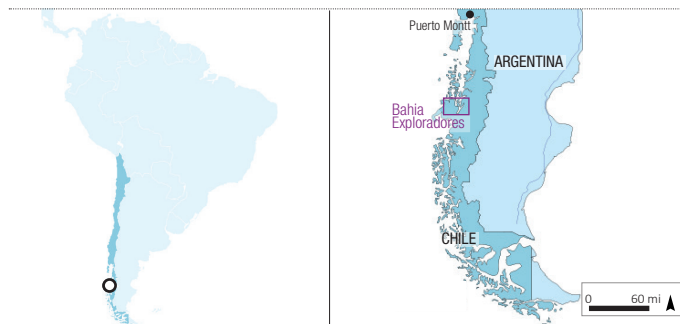




## CREATION

March 2016

## SOCIAL-ECOLOGICAL FRAMEWORK

Some 300 km south of the city of Coyhaique, OHMi Patagonia-Bahia Exploradores is located in the Aysén region of Chilean Patagonia, at the mouth of the Exploradores River and the Pacific fjords, far removed from any human settlement. The remote situation has induced the conservation of a unique ecosystem where the main forcing factor was, until now, based on the influence of climatic conditions.

## DISRUPTING EVENT

In 2009, the creation of a significant communication channel led to the acceleration, intensification and spatial expansion of a developing tourist and productive economy (including intensive salmonid aquaculture).

## KEY TOPICS

- Territorial dynamics of socio-ecological systems
- Impact of climate change and biodiversity dynamics in a context of rapid transformation
- Productive activities (intensive salmonid aquaculture, forestry and mining) and contamination
- Biological invasions
- Sustainable development in extreme environments



## TERRITORY

Made up of a southern maritime space and supposedly pristine *Nothofagus* forests, the territory of the OHMi Patagonia-Bahia Exploradores lies in a periglacial zone and is subject to the dual influences of Campo Hielo Norte (Northern Patagonian Ice Field, the second largest continental glacier in the southern hemisphere) and the south Pacific. These various characteristics make the sector exceptional as a territory, both in terms of the environment and the threats it faces due to current climate change. For this reason, the entire area is subject to protection measures with the presence of several national parks (Laguna San Rafael Park, a Biosphere Reserve).



## SOCIAL-ECOLOGICAL ISSUES

The territory provides the ideal framework for observing the transformations brought about by an ongoing process of anthropization: namely the development of a tourist and productive economy (livestock) combined with the development of transport channels over land and sea, with increasing impacts on an ecosystem that had previously remained untouched.

Firstly, OHMi will strive to acquire comprehensive knowledge of the Bahia Exploradores region and its area of influence and, secondly, to facilitate decision-making in the field of conservation and sustainable development in a context of territorial transformation; it will apply an integrated approach in close liaison with national institutional stakeholders and the local socio-economic fabric (industry, tourism, livestock farmers).



## CONTACTS

Alejandro SALAZAR-BURROWS (Co-director)

@asalazab@uc.cl

Didier GALOP (Co-director)

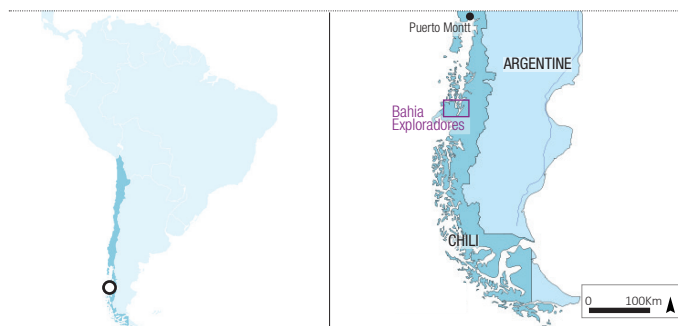
@didier.galop@univ-tlse2.fr

<https://ohm-bahia-exploradores.in2p3.fr/>

## ADDRESS

Pontificia Universidad Católica de Chile,  
Campus San Joaquín - Avda. Vicuña Mackenna 4860  
Macul, Santiago, CHILE

UMR 5602 GEODE - Maison de la recherche  
Université Jean Jaurès  
5, allées A. Machado - 31058 Toulouse - FRANCE



## CRÉATION

Mars 2016

## CADRE SOCIO-ÉCOLOGIQUE (OU « FAIT STRUCTURANT »)

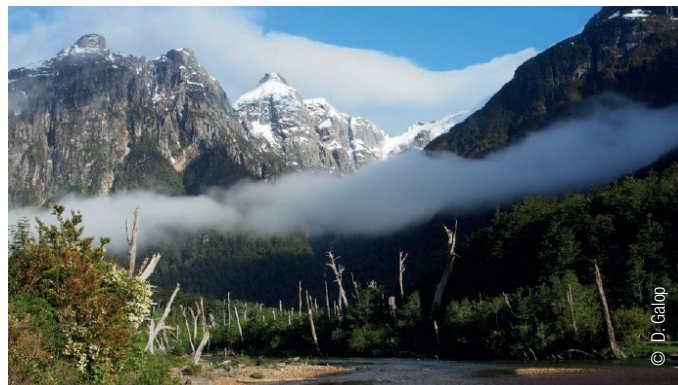
A environ 300 km au sud de la ville de Coyhaique, l'OHMi Patagonia-Bahia Exploradores est situé dans la région d'Aysén en Patagonie chilienne, à l'embouchure du fleuve "Exploradores" et des fjords du Pacifique à l'écart de toute implantation humaine. Cette situation en marge a permis la préservation d'un écosystème unique dont le principal facteur de forçage reposait jusqu'alors sur l'influence des conditions climatiques.

## ÉVÉNEMENT FONDATEUR

Création en 2009 d'une voie de communication impactante entraînant l'accélération, l'intensification et l'expansion spatiale du développement d'une économie touristique et productive (sylviculture, pastoralisme, aquaculture intensive, exploitation minière).

## THÉMATIQUES CLÉS

- Dynamiques territoriales de systèmes socio-écologiques
- Impact du changement climatique et dynamiques de la biodiversité dans un contexte de mutation rapide
- Activités productives (agropastoralisme, aquaculture intensive, exploitations sylvicole et minière) et contaminations
- Invasions biologiques
- Développement durable dans des environnements extrêmes



© D. Galop

## TERRITOIRE

Constitué d'un espace maritime austral et de forêts à *Notofagus*, le territoire de l'OHMi Patagonia-Bahia Exploradores est localisé en zone périglaciaire et soumis aux doubles influences du "Campo Hielo Norte" (deuxième glacier continental de l'hémisphère sud) et du Pacifique sud. L'ensemble de ces caractéristiques font de ce secteur un territoire d'exception, tant au niveau environnemental, qu'au niveau des menaces qui le concernent en raison du changement climatique actuel. C'est à ce titre que l'ensemble de la zone est l'objet de mesures de protections marquées par la présence de plusieurs parcs nationaux (Parc national de la lagune San Rafael, Réserve de Biosphère).



© D. Galop

## PROBLÉMATIQUE SOCIO-ÉCOLOGIQUE

Ce territoire offre un cadre idéal pour l'observation des transformations générées par un processus d'anthropisation en cours : celui du développement d'une économie touristique et productive associée au développement de voies d'accès terrestres et maritimes dont les impacts sur un écosystème jusqu'alors préservé seront croissants.

L'OHMi veillera d'une part à acquérir des connaissances globales sur la zone de Bahia Exploradores et son aire d'influence et d'autre part à contribuer à l'aide à la décision en matière de conservation et de développement durable dans un contexte de mutation territoriale, dans le cadre d'une démarche intégrée en articulation étroite avec les acteurs institutionnels nationaux et le tissu socio-économique local (industrie, tourisme, éleveurs).



© D. Galop

## CONTACTS

Alejandro SALAZAR-BURROWS (Co-directeur)

@asalazab@uc.cl

Didier GALOP (Co-directeur)

@didier.galop@univ-tlse2.fr

<https://ohm-bahia-exploradores.in2p3.fr/>

## COORDONNÉES

Pontificia Universidad Católica de Chile,  
Campus San Joaquín - Avda. Vicuña Mackenna 4860  
Macul, Santiago, CHILE

UMR 5602 GEODE - Maison de la recherche  
Université Jean Jaurès  
5, allées A. Machado - 31058 Toulouse