

**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\*: Jorge

Last name leader\*: Olea

Session: 2022 - 2023

**Coauthors: Alejandro Salazar - Fernando Baeza**

**Project title\*: The creation of agriculture in Aysén: colonization and transformation of the Valle Exploradores.**

**Abstract (250 words) \***

The project seeks to investigate the processes of occupation of the Exploradores valley. Through the review of archives, landscape research, fieldwork and an integrated analysis, the aim is to establish the spatialisation and temporality of the valley's transformations, considering the potential effects of the public policies implemented in the region over the land use. For this aim, agricultural and livestock activity has been chosen as a starting point, on the basis that, as in the rest of the Aysén region, the first "pobladores" (settlers) expanded in search of land for this activity.

The work will be carried out in the National Administration Archive (ARNAD in spanish), where the main collections to be reviewed are located: Ministerio de Bienes Nacionales (Ministry of National Assets) and Ministerio de Agricultura (Ministry of Agriculture). It is

expected to publish at least two scientific articles in journals on the subject, one on the trajectory of the occupation of the valley, and another on the transformations of the landscape, taking a retrospective view of the current situation. In addition, alternative or intermediate ways of information analysis will be explored, considering available data.

**Project title in French\*: La création de l'agriculture à Aysén : colonisation et transformation de la Valle Exploradores.**

**Abstract in French (250 words\*)**

Le projet vise à étudier les processus d'occupation de la vallée des Exploradores. À travers l'examen d'archives, la recherche paysagère, le travail de terrain et une analyse intégrée, l'objectif est d'établir la spatialisation et la temporalité des transformations de la vallée. Pour cet objectif, l'activité agricole et d'élevage a été choisie comme point de départ, en partant du principe que, comme dans le reste de la région d'Aysén, les premiers "pobladores" (colons) se sont développés à la recherche de terres pour cette activité.

Le travail sera effectué dans les archives de l'administration nationale (ARNAD en espagnol), où se trouvent les principaux fonds à examiner : Ministerio de Bienes Nacionales (ministère des biens nationaux) et Ministerio de Agricultura (ministère de l'agriculture). On espère obtenir au moins deux articles scientifiques dans des revues sur le sujet, l'un sur la trajectoire de l'occupation de la vallée, l'autre sur les transformations du paysage, en adoptant une vision rétrospective de la situation actuelle. Il cherche également à explorer des voies alternatives ou intermédiaires pour travailler avec les informations disponibles.

**Título de Proyecto: La creación de la agricultura en Aysén: colonización y transformación del Valle Exploradores.**

**Resumen**

El siguiente proyecto busca indagar en los procesos de ocupación del valle Exploradores. A través de la revisión de archivos documentales, trabajo de lectura de paisaje en terreno y un análisis integrado, se busca establecer la espacialización y temporalidad de las transformaciones del valle, y en relación a diversas políticas públicas que pudieron haberlo afectado. Para ello, se ha escogido la actividad agrícola y ganadera como punto de partida, partiendo de la base que al igual que en el resto de la región de Aysén, los primeros pobladores (colonos) fueron expandiéndose en busca de tierras para dicha actividad, transformando, adaptando y afectando su entorno.

El trabajo se realizará en el Archivo Nacional de la Administración (ARNAD), donde se encuentran los principales fondos a revisar: Ministerio de Bienes Nacionales y Ministerio de Agricultura. Se espera obtener al menos dos artículos científicos en revistas especializadas sobre la temática, uno sobre la trayectoria de la ocupación del valle, y otro sobre las transformaciones del paisaje, realizando una retrospectiva desde la situación actual.

Asimismo, se busca explorar sobre formas alternativas o intermedias de trabajar la información disponible.

**Type of project\*:**

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

OHM(s) involved\*: Patagonia Bahía Exploradores.

**Keywords:** Agroecosystems, Land use, Territory, Landscape, Valle Exploradores, Patagonia

**Disciplines (possible choices on the last page of the document) :** Biogeography, Geography, Geohistory, History, Sociology

**Context (500 words) \***

La ocupación de la región de Aysén representa uno de los últimos territorios que el Estado chileno anexa de manera definitiva. Esto ocurre aproximadamente en la primera mitad del siglo XX, a través de la distribución de los denominados “pobladores”, es decir, los primeros habitantes modernos, quienes fueron ocupando los diversos valles que la particular geografía de la región ofrece (Millar, 2017). El asentamiento de estos pobladores se produjo en distintas etapas, comenzando por las áreas más accesibles y con un mayor potencial para la producción agropecuaria. El Valle Exploradores, más alejado de los principales núcleos urbanos, fue uno de los últimos sectores en ser ocupados.

La colonización de estos territorios se llevó a cabo a partir de la instalación de unidades productivas vinculadas principalmente a la agricultura y la ganadería. Esta última actividad resulta la más difundida, pues las complejidades del paisaje dificultaban el desarrollo de otras estrategias más intensivas en el uso de recursos naturales. De esa manera, comienza un proceso de ocupación que buscaba adecuar las condiciones ambientales al desarrollo de una ganadería extensiva, vinculada a la crianza bovina y ovina.

En ese sentido, la naturaleza, que se encontraba en un estado de baja intervención antrópica, se vio impactada por radicales transformaciones impulsadas por los nuevos habitantes. Generalmente, se utilizó el fuego como herramienta contra el bosque, para ir despejando la tierra para el surgimiento de pasto y hierbas útiles para la crianza de animales (Veblen et al., 1999). Procesos de roturación de tierras, ingreso de animales y plantas foráneas, así como la creación de pequeños mercados regionales, fueron dando forma a las incipientes labores agrícolas, influidas por las prácticas aprendidas en las regiones de origen de los colonos, tanto en Chile como en Argentina. Es allí donde

comienza esta creación de la agricultura, convirtiendo ciertos sectores del valle en una actividad productiva cuyas huellas se evidencian hasta el día de hoy.

### **Purposes (500 words) \***

El objetivo de este proyecto es profundizar en el conocimiento de la ocupación inicial del Valle Exploradores. En esa línea, nos concentraremos en el desarrollo de la actividad agrícola y ganadería como las que dieron forma al valle tal como lo reconocemos hoy. A través de una mirada retrospectiva se busca no sólo reconstruir las etapas tempranas y actuales del desarrollo de la actividad, sino que además, profundizar en las formas en que podemos dar cuenta de aquello.

La idea es aproximarse a través de una investigación histórica y geográfica sobre las diversas etapas de ocupación del valle bajo la perspectiva de la transformación de la naturaleza con fines productivos, con énfasis en la producción agroganadera.

De esta manera, se busca complementar las otras actividades que está llevando a cabo la Estación Patagonia, y otorgar un componente más a la mirada interdisciplinaria que se busca. Si bien ya se cuenta con una trayectoria de la ocupación inicial del valle, falta lograr una sistematización de la información disponible, pero también avanzar a la realización de entrevistas, una revisión exhaustiva de los archivos históricos, publicaciones de prensa, bibliografía científica de la época, entre otros.

El análisis de esta información nos permitirá delinear con mayor detalle del que hasta ahora conocemos, el cómo se fue configurando el valle, permitiendo conectarlo con las otras investigaciones en curso, como la introducción de especies exóticas como parte de producción agrícolas y ganaderas, la fragmentación del paisaje, la configuración de nuevos agroecosistemas, los incendios históricos, en síntesis, de las innumerables dimensiones de la interacción entre el ser humano y la naturaleza (por ejemplo: Bañales-Seguel et al., 2020; Nuñez et al., 2016).

Esto es parte de un trabajo que ya se viene realizando a partir de otras iniciativas de investigación, que permitieron explorar inicialmente las temáticas e interpretaciones a seguir profundizando.<sup>1</sup>

### **Methodology (500 words) \***

En líneas generales, la investigación abarca el estudio del Valle Exploradores y sus alrededores, entendiendo que su ocupación es parte de un proceso mayor e interconectado. El énfasis está puesto entre la década de 1920, que según investigaciones previas marca el inicio de la ocupación de la parte baja del valle, en el lago General Carrera, y la década de 1970, con el inicio de la construcción de la Carretera Austral.

La investigación se realizará en función de tres tipos de métodos. Por un lado, se trabajará con métodos históricos de recopilación y análisis de fuentes primarias. Para ello, se revisarán los fondos documentales de los Ministerios de Tierras y Colonización (que durante

---

<sup>1</sup> Artículos y capítulos de libro aceptados en vías de publicación: La Patagonia como frontera científica: exploraciones contemporáneas desde una ciencia global; Geographical-Environmental Relationships and Interactions of changes in forest cover in Western Patagonia; y Patagonia: From frontiers of exploration to the commodification of nature.

el período de estudio se llamará de Bienes Nacionales), el de Agricultura y la revista El Campesino, dependiente de la Sociedad Nacional de Agricultura, para la década de 1950. En ellos se buscarán referencias sobre la llegada de los primeros pobladores y sus estrategias de ocupación. Los primeros se encuentran en el Archivo Nacional de la Administración (ARNAD) y los segundos en la Hemeroteca de la Biblioteca Nacional.

Un segundo método, está asociado a un trabajo de reconocimiento en terreno de los diversos paisajes que emergen en la actualidad, como resultado de los procesos de cambio y reflujo de la artificialización del territorio. A través del método de la lectura de paisaje, junto con técnicas cuantitativas y cualitativas se establecerán tipologías de ocupación del valle que nos permitan identificar ciertas trayectorias en la transformación del territorio.

Finalmente, a partir de lo anterior, se pretende precisar las temporalidades y espacialidades de la ocupación del valle, a través de cartografías históricas, publicaciones científicas y material de difusión.

### **Expected results (500 words) \***

En primer lugar, el objetivo principal es contribuir a la reconstrucción de la ocupación, siendo el resultado central de esta investigación. De esa manera, alcanzar a identificar los diferentes momentos, las intensidades y velocidades de las transformaciones ocurridas en el valle resultan claves para la elaboración de un trabajo de esta magnitud.

En ese sentido, buscamos contribuir con dos artículos científicos. Uno, orientado hacia la ocupación del valle en un sentido geohistórico, considerando las diversas formas en que la ocupación agropecuaria del valle, y todas sus circunstancias, fueron articulándose en el espacio natural del Valle Exploradores. Un segundo texto, buscará trabajar con las transformaciones y tipologías paisajísticas, con énfasis en la interacción nativo – exótico, que abarque las consecuencias de la construcción de dicho territorio colonizado tanto en sus perspectivas agropecuarias, como las no- agrarias de la configuración territorial.

De esa manera, se aportará a la Estación una base de datos histórico-geográficos que quedará disponible para futuras investigaciones, consolidando la información disponible que hasta el día de hoy cuenta. Asimismo, quedará a disposición un banco de imágenes y fotografías, tanto del trabajo de recopilación histórica como en el trabajo en terreno a realizarse.

Por último, se pretende realizar un breve material de difusión con los resultados principales de la investigación, que quede disponible en formato físico en la biblioteca pública de Puerto Tranquilo, y en formato digital en la web.

### **Motivations (250 words) \***

Este trabajo busca materializar la principal inquietud que nos ha generado la visita periódica al lugar: cómo se fue poblando el Valle Exploradores. La historia es relativamente similar a la de otros valles patagónicos de Aysén, pero reconocemos en este lugar en específico particularidades que nos permiten observar su proceso de ocupación, tales como la tardía e incompleta ocupación humana, las narrativas sobre lo “prístino” que cubren al valle, y la ascendente turistificación en función de su naturaleza.

Luego de búsquedas de información y referencias que nos han permitido ir construyendo una aproximación a cómo se pobló el valle, faltaba una instancia más sistemática que articule lo que ya tenemos disponible, junto con una pesquisa en profundidad de datos disponibles, que complementen lo que hasta el momento hemos podido consolidar.

#### Public image illustration

**Requested budget\*:** € 7000

**Number of months Internship\*:** 0

#### Notes about the requested funding (250 words) \*

Para el desarrollo de la investigación, se requiere realizar un trabajo de gabinete, concentrado principalmente en el trabajo con archivos. Esta revisión será desarrollada por un ayudante de investigación, con quien se trabajará de manera conjunta y guiada por parte de los investigadores. En ese sentido, se requerirá adquirir un dispositivo de almacenamiento (disco duro externo) que permita ir respaldando la información obtenida.

Asimismo, se requiere realizar trabajo en terreno, pensando en dos viajes del equipo, para realizar el trabajo asociado a las lecturas e paisaje y contrastación con lo que se pueda obtener desde los archivos.

Finalmente, para la elaboración del material de difusión, se deberá contar con apoyo profesional en diagramación digital.

En síntesis, proponemos lo siguiente:

Ítem	Descripción	Monto (€)
Trabajo de archivo	Revisión de fondos documentales, durante 6 meses	3.000
Trabajo en terreno	Tres viajes	3.500
Difusión	Diagramación y diseño publicación	500
TOTAL		7000

**Your lab attachment is it French\*?** No

**Is it a CNRS laboratory\*?** No

**Your laboratory or structure\* :** Universidad Católica de Temuco

**Laboratory Code:**

**Full Address\* :** Av. Rudencido Ortega 3239, Temuco, Región de la Araucanía, Chile

**Possible reference:** Dr. Miguel Escalona

**Full Address:** Av. Rudencido Ortega 3239, Temuco, Región de la Araucanía, Chile

## Participants

Last Name	Olea
First Name	Jorge
Email	<a href="mailto:jolea@uct.cl">jolea@uct.cl</a>
Phone	+56983299963
Full Address	Av. Rudencido Ortega 3239, Temuco, Región de la Araucanía, Chile
Short CV (250 words)	Jorge Olea es Licenciado en Historia de la Universidad de Chile, Doctor en Geografía por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Actualmente es profesor en la Universidad Católica de Temuco. Sus principales líneas de investigación son el sistema sociedad-naturaleza, a través de la geografía rural e histórica, junto con la historia ambiental.

Last Name	Salazar
First Name	Alejandro
Email	<a href="mailto:asalazab@uc.cl">asalazab@uc.cl</a>
Phone	
Full Address	Vicuña Mackenna 4860, Macul, Región Metropolitana, Chile
Short CV (250 words)	Alejandro Salazar es geógrafo de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctor en Ciencias Sociales del Institut National Agronomique Paris-Grignon. Actualmente es profesor en el Instituto de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Chile, donde es Director de la Estación Patagonia de Investigaciones interdisciplinarias UC, y responsable del Observatorio Hombre Medio/Label, Bahía Exploradores.

Last Name	Fernando
First Name	Baeza
Email	<a href="mailto:fernando.baeza@uc.cl">fernando.baeza@uc.cl</a>
Phone	+56990702800
Full Address	Vicuña Mackenna 4860, Macul, Región Metropolitana, Chile
Short CV (250 words)	Fernando Baeza es sociólogo de la Universidad de Chile y actualmente estudiante del programa de Doctorado en Geografía en la Pontificia Universidad Católica de Chile. Su investigación se ha centrado en el estudio de la sociedad rural chilena, abordando elementos como la precariedad laboral, los mercados de trabajo y las economías campesinas. En su tesis doctoral estudia las determinantes espaciales de las estrategias productivas desarrolladas por los hogares campesinos, con énfasis en el rol en los mercados regionales.

## Referencias

Bañales-Seguel, C., Salazar, A., & Mao, L. (2020). Hydro-morphological characteristics and recent changes of a nearly pristine river system in Chilean Patagonia: The Exploradores river network. *Journal of South American Earth Sciences*, 98(July 2019), 102444.

Millar, S. (2017). La Conquista de Aysén. Memorias y cartas de colonización de Aisen. Ñirre Negro.

Núñez, A., Aliste, E., Molina, R., & Bello, A. (2016). Silencios geográficos de Patagonia-Aysén: Territorio, nomadismo y perspectivas para re-pensar los márgenes de la nación en el siglo XIX. *Magallania*, 44, 2, 107–130.

Veblen, T. T., Kitzberger, T., Villalba, R., & Donnegan, J. (1999). Fire history in northern Patagonia: The roles of humans and climatic variation. *Ecological Monographs*, 69(1), 47–67.



## Discipline choices:

Anthracology	Ecology	Limnology	
Anthropology	Ecology of health	Malacology	
Archaeobotany	Economy	Management sciences	
Archeology	Ecophysiology	Medicine	
Archaeozoology	Entomology	Meteorology	
Architecture	Epigenetics	Oceanography	
Biochemistry	Genetic	Paleobotany	
	Genomics		
Biogeochemistry		Paleoclimatology	
	Geography		
Biogeography		Paleoenvironmental	
	Geohistory		
Biology		Paleontology	
	Geology		
Botany		Palaeopathology	Phytosociology
	Geomatic		
Carpology		Palynology	Proteomics
	Geomorphology		
Chemistry		Petrography	Sedimentology
	Georeferencing		
Climatology		Phenology	Systematic
	Geo Spatial		
Cytogenetics		Pastoralism	Sociology
	German literature and civilization		
Dendrochronology	Occurrence	Phylogeny	Social-anthropology
Dendroclimatology	History	Public health	Transcriptomic
Dendrology	Hydrology	Psychology	Urbanism
Eco-epidemiology	Ichthyology	Pedology	Zoology