



## AJUTS PER A LA MOBILITAT D'INVESTIGADORS ATORGATS PEL GOVERN D'ANDORRA 2013-2023

### 2013

- *Recerca i anàlisi documental als arxius diplomàtics del Ministère des Affaires étrangères, a La Courneuve.*
- *Anàlisi computacional de la regulació de les proteïnes quinases mitjançant modificacions postransduccionals.*
- *"Qualitative analysis of the transfer of knowledge about snow avalanches in the land use planning of four territories of Europe. Qualitative analysis and conceptual map of the lines of research related to the snow avalanches and regional/spatial planning" i "Production of patents related to snow avalanches and notes for the evolution of the production of knowledge around snow avalanches in a collaborative environment".*
- *Uso de la fisiografía en el estudio de topónimos prerromanos. El caso de laderas inestables en Andorra (Pirienos Orientales).*
- *Estudio geoquímico de los sedimentos glaciolacustres de La Massana y Ordino (pirineos orientales): influjo sedimentario entre lagos de obturación yuxtaglaciaria e interpretación paleoambiental.*
- *Climate change influence on the winter tourism in the Pyrenees (NIVOPYR). A regional approach in the CTP research framework.*
- *An assessment of schools' efficiency of different educational Systems.*
- *Análisis de las dimensiones y variables que configuran la calidad de servicio asociada al factor humano. Una aplicación al sector bancario andorrano.*
- *Hidrogeología de un valle glaciar, el caso de la cubeta de Andorra (P. Orientales). P1. Datos geoquímicos, P2. Modelización.*
- *Assessing the impact of avalanche safety training courses in Andorra, 2009-2012.*
- *Modelo para el desarrollo y acreditación de la competencia digital en una universidad.*
- *An integrated modeling approach to assess regional ski tourism vulnerability to climate change.*
- *Química combinatoria dinámica.*
- *Diversity of rockfishes of California Coast: a morphological approach.*
- *Avaluació de nous tractaments contra els tumors cerebrals.*
- *Nacionalitats immigrades i empenedoria a Andorra. Aproximació teòrica a les comunitats d'empresaris immigrants a les Valls d'Andorra.*



**Govern d'Andorra**  
Ministeri de Relacions Institucionals,  
Educació i Universitats

**2014**

- *Metodologia per a la identificació de factors de risc ecològics de transmissió de la malària mitjançant els Sistemes d'Informació Geogràfica.*
- *Nuclear Magnetic Resonance. Water content assessment in ice using NMR.*
- *Perception of occupational risk: a challenge for the integrated risk management.*
- *Relaciones entre la identidad nacional, regional y territorial en Andorra. Un estudio empírico.*
- *La resolución de problemas matemáticos complejos por alumnos con TDHA en la educación Secundaria.*
- *Prospective and strategic energy planning in Andorra. Integrated assessment model of energy security for the transition to a sustainable scenario\_\_Short stay.*
- *Estada en el marc de la tesi doctoral, Estada Acadèmica per Doctorat Europeu.*

**2015**

- *1. Mapping the wildfire defence priorities in the Pyrenees landscapes: Sant Julià de Lòria, case study (Andorra) 2. Educational program for fire risk prevention.*
- *Climate change vulnerability of the ski resorts in the Pyrenees and adaptation strategies: from the local perspective to the regional scale.*
- *Assesment of fibre content and orientation in SFRC with the inductive method. Part 1: Theoretical basis of the method and study of the influence of the type of coil and temperature on its accuracy; i del pòster Assesment of fibre content and orientation in SFRC with the inductive method; Part 2: Application for the quality control of sprayed concrete.*
- *Systematized review on spatial analysis of environmental risk factors of malaria transmission.*
- *Ornithology work made in Andorra: bird monitoring scheme and European bird breeding Atlas 2.*
- *La resolución de problemas matemáticos contextualizados por parejas (alumno con TDHA/sin TDHA) en la educación secundaria.*
- *Relation between airflow and rainfall orographic enhancement over the Pyrenees: three heavy precipitation events.*
- *Validation of the athlete's plate; phase I.*
- *La Diels-Alderassa en la biosíntesi de la quartromicina.*
- *Riquesa i distribució de mamífers terrestres nadius de la Península Ibèrica sota condicions de canvi climàtic: factors abiòtics i macroevolutius.*



## 2016

- *Long-term energy security in a national scale using LEAP. Application to de-carbonization scenarios in Andorra.*
- *Glaciation in the Eastern Pyrenees between NGRIP/GRP GS-9 and GS-2a stadials: 25.000 years of palaeoenvironmental record in the Valira Valleys (Principality of Andorra).*
- *Adapting the winter Tourism of the Pyrenees to a future Climate Change.*
- *A new edutainment tested to rise awareness of the dangers of snow avalanches in susceptible snow activities.*
- *Els Valors i les actituds dels estudiants d'infermeria. Carpeta d'aprenentatge durant les estades formatives clíniques. Estudi de cas.*
- *Avaluació a escala local de la sensibilitat del canvi climàtic a la neu en estacions d'esquí del Pirineu.*
- *El Trabajo colaborativo en la resolución de problemas matemáticos por alumnos con TDHA en la educación secundaria.*
- *Anàlisi estadístic, recol·lecció de dades, intercanvi de projectes i planificació i redacció de la proposta de tesi.*
- *Validació internacional d'un instrument de mesura de l'autodeterminació en estudiants amb i sense discapacitat.*

## 2017

- *Building rooftop photovoltaic potential in mountainous regions: a case study from the Pyrenees.*
- *Inventario de grandes deslizamientos en la Cuenca alta del río Segre (Pirineo Oriental).*
- *Preconsolidation in glacial sediments: the case of Andorra.*
- *Climate sensitivity of skier behavior and spatial distribution of skiers in Austria.*
- *Spatial and temporal analysis of malaria and risk factors in the Brazilian Amazon 2010-2015.*
- *Dynamic membrane bioreactor based on rumen fermentation to improve hydrolysis in anaerobic digestion of lignocellulosic substrates.*
- *Evaluación de la calidad de un recurso educativo abierto (REA): l'armari de les Set Claus.*
- *Climate Change over Andorra: characterization of its evolution and projections.*
- *Història demogràfica i evolutiva del peix invasiu Gambúsia (Gambusia holbrooki).*
- *Confecció d'un catàleg musical amb normativa internacional: de l'anonimat de l'arxiu a la indexació en les bases de dades del Répertoire International des Sources Musicales.*
- *Col·laboració amb el centre d'excel·lència clínica per vinculació científica i recollida de dades per desenvolupament de tesis doctoral.*
- *Formació avançada en la metodologia MuSIASEM i avaluació d'aplicació al sistema socioeconòmic andorrà.*
- *SolarScope.*
- *Formació en la metodologia: anàlisi del cicle de la vida en el marc de la tesi doctoral.*



**Govern d'Andorra**  
Ministeri de Relacions Institucionals,  
Educació i Universitats

- *Spatio temporal analysis of latitudinal diversification and diversity patterns.*

**2018**

- *Characterization of temporal and spatial patterns of Snowfalls and avalanche activity related to circulation types in Andorran ski resorts.*
- *Systematic conservation planning for intraspecific genetic diversity.*
- *Allaus.ad: A new web-based platform for avalanche information and dissemination in Andorra.*
- *Exploring the potential of mobile phone data (Call Detail Records) to track and analyze backcountry skiers' dynamics in avalanche terrain.*
- *Assessing wildfire's vulnerability of avalanche protection forest, a study case from Andorra.*
- *1. Zoonotic Campylobacter species in sympatric wild and domestic herbivores from alpine ecosystems in the Pyrenees. 2. Prevalence and distribution of vector-borne parasites in Pyrenean chamois from the eastern Spanish Pyrenees. 3. Antimicrobial resistance of enteric bacteria in Eastern chimpanzee (Pan troglodytes schweinfurthii) and Olive baboon (Papio anubis) from Budongo Forest, Uganda.*
- *Remote sensing techniques for helping decision-making in the management of ski areas.*
- *De piadas a agressões sexuais: explorando a subjetividade masculina.*
- *Building Archetypes in Urban Energy Models. A comparative case study of*
- *Evolution of the nivoclimatic variables (1934-2015): the case of Ransol (1645m), Andorra.*
- *Including environmental impact principles into sports nutrition, case study: the Athlete's Plate in Switzerland.*
- *Survey of Mountain behavior and perception of avalanche risk in Andorra (Eastern Pyrenees).*
- *Col·laboració al voltant dels programes de recerca en ecologia alpina.*
- *Treball de camp en els diferents arxius de la ciutat de Lisboa.*
- *Aprofundiment en la metodologia Anàlisi del Cicle de la Vida.*
- *Aprofundiment del marc teòric en educació per a la sostenibilitat i de metodologies recerca-acció.*
- *Estimant el paper evolutiu de les interaccions biòtiques en la generació de biodiversitat i la formació dels gradients latitudinals de riquesa.*



**Govern d'Andorra**  
Ministeri de Relacions Institucionals,  
Educació i Universitats

**2019**

- *El papel de la Compañia de Diamantes de Angola – DIAMANG, durante la Guerra Colonial de Angola, 1961-1974.*
- *Caracterització espacio-temporal de l'activitat d'allaus a Andorra: nous coneixements, eines i tecnologies per la presa de decisions en la gestió del risc al International ruptura de Pangea / "Phylogenetic structure of regional communities reproduces Pangea's breakup history".*
- *New luminescence dating from glaciﬂuvial and glacialacustrine deposits from South-Central and South-eastern Pyrenees (Noguera Ribagorzana, Noguera Pallaresa, Valira & Segre).*
- *El herbario de Casa Molines: el herbario histórico del socio andorrano de la Sociedad Botánica Barcelonesa (1872 - 1876).*
- *Understanding practitioners' needs to support self-determination of people with intellectual disability.*
- *L'estructura filogenètica de les comunitats regionals reproduceix la història de ruptura de Pangea / "Phylogenetic structure of regional communities reproduces Pangea's breakup history".*

**2020**

- *Do text discussions improve the academic skills of students of Higher Education? Andorra University case.*

**2021**

- *Impact of Text Discussions on the Professional Identity of Higher Education Students.*

**2022**

- *Indicators for analysing the climatic evolution of snow depth in ski resorts: the case of Andorra. Àrea de climatologia, nivologia i turisme.*
- *Santa Coloma d'Andorra: el projecte d'una esglèsia a l'Andorra i la Catalunya d'abans al segle XI.*
- *Mechanical, cardiorespiratory, and muscle oxygenation responses to a repeated sprint exercise with or without hand cooling under different hypoxic conditions: effects on DNA methylation levels.*

**2023**

- *Quantifying input parameters influence in UBEM simulation results: the window-to-wall ratio case.*



**Govern d'Andorra**  
Ministeri de Relacions Institucionals,  
Educació i Universitats

- *Investigating the Role of GATA2 and Monosomy 7 in Pediatric Myelodysplastic Syndromes through CRISPRi Technology*
- *'You accept the risk, and you learn to deal with it' – Qualitative study in high-performance winter sports"*
- *"Unravelling the role of context in injury prevention in elite alpine skiing"*
- *"Towards a better understanding of the mountain boundary layer processes in the eastern Pyrenees"*
- *Characterizing observed snow seasons through a multivariate snow index*
- *Impact of climate change on snow and impact on mountain communities and recreation industries.*
- *Present and futur of snow models as a tool to support decision-making in ski resorts. Perspective from the science and the industry*

#### 2024

- *Characterising endosomatic and exosomatic metabolism's performance and dependence on externalised processes using MuSIASEM: The case of Andorra.*
- *Stress as the mold of ageing mechanisms in mountain pines.*
- *Revitalització de la isquèmia crítica de les extremitats: la potència de la teràpia amb fracció vascular estromal (SVF) revelada en un estudi de cas.*
- *Asymmetries within the Pyrenees and correlation across the westernmost European mountain ranges. Glaciation typologies.*
- *Characterizing snow seasons through the application of a new Multivariate Snow Index.*
- *New georeferenced avalanche database in Andorra: a brief characterization of accidents over the last 60 years.*
- *Every turn can be the last one I do-Perceptions of injury risk in high - performance snow sports and its implication for injury prevention; i Health is just the basic requirement for optimal performance"- Stakeholders" perceptions on testing and training in competitive snow sports*

#### 2025

- *Andorran Ethnomycology: Culinary Uses*
- *Estudio de la distribución del senecio del Cabo (Senecio inaequidens) en Andorra*
- *Mountain Pine (Pinus uncinata) Growth in Andorra: A First Empirical Evaluation*
- *Evaluating the influence of heat waves on pollutant concentrations in the Pyrenees from insitu measurements and Sentinel data*
- *Analysing the impact of switching to electric heating using an Urban Building Energy Model: the case of Escaldes-Engordany in the Principality of Andorra*
- *Technological and social innovation at the service of mountain regions and their resorts.*



**Govern d'Andorra**  
Ministeri de Relacions Institucionals,  
Educació i Universitats

- *Glacier Extents in Mountain Biosphere Reserves: A first assessment.*
- *Co-design of climate change adaptation and sustainable development pathways in la Cerdanya mountain community. A case study of collaborative network governance and stakeholders of La Molina Mountain and Ski resort*
- *Leishmaniosis Visceral a Karamoja, República d'Uganda. Participació en la determinació dels seus vectors i reservoris no humans.*