TEMA L2-2 Modelaci?n de la erosi?n marina a lo largo de la variabilidad clim?tica de la costa chilena. Desde el hiper?rido desierto de Atacama hasta el clima mediterr?neo del centro de Chile

Dr. Germ?n AGUILAR
Centro Avanzado de Tecnolog?a para la Miner?a (AMTC)

La costa del norte de Chile presenta un cambio geomorfol?gico importante, pasando de ser un litoral dominado por una combinaci?n entre rasa-acantilado por el norte a uno compuesto por superficies escalonadas hacia el sur. Distintas hip?tesis se han establecido respecto al origen de esta variabilidad, siendo una conjunci?n entre factores tect?nicos y clim?ticos la que actualmente est? mejor posicionada. Como una hip?tesis preliminar sostenemos que los cambios en el balance entre la erosi?n marina y erosi?n-sedimentaci?n continental explicar?a las distintas morfolog?as litorales que se observan en la costa del norte de Chile. Esta propuesta se centra en aislar el rol de estos factores (clim?ticos, tect?nicos, litol?gicos, entre otros) a diferentes escalas de tiempo y caracterizar los procesos involucrados en la evoluci?n geomorfol?gica litoral. Este objetivo se pretende lograr cuantificando y modelando la erosi?n y sedimentaci?n (marina y continental), en base a modelos num?ricos que incluyan como datos de entrada diferentes registros geomorfol?gicos de la costa del Norte de Chile, cambios del nivel del mar y velocidades de alzamiento del ante-arco externo del norte de Chile.

CONTACTO
Los postulantes interesados deber?n hacer llegar una carta de inter?s adjuntando su Curriculum Vitae a **german.aguilar@amtc.cl**

?