

TEMA L2-2 Modelación de la erosión marina a lo largo de la variabilidad climática de la costa chilena. Desde el hiperárido desierto de Atacama hasta el clima mediterráneo del centro de Chile

Dr. Germán AGUILAR

Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)

La costa del norte de Chile presenta un cambio geomorfológico importante, pasando de ser un litoral dominado por una combinación entre rasa-acantilado por el norte a uno compuesto por superficies escalonadas hacia el sur. Distintas hipótesis se han establecido respecto al origen de esta variabilidad, siendo una conjunción entre factores tectónicos y climáticos la que actualmente está mejor posicionada. Como una hipótesis preliminar sostenemos que los cambios en el balance entre la erosión marina y erosión-sedimentación continental explican las distintas morfologías litorales que se observan en la costa del norte de Chile. Esta propuesta se centra en aislar el rol de estos factores (climáticos, tectónicos, litológicos, entre otros) a diferentes escalas de tiempo y caracterizar los procesos involucrados en la evolución geomorfológica litoral. Este objetivo se pretende lograr cuantificando y modelando la erosión y sedimentación (marina y continental), en base a modelos numéricos que incluyan como datos de entrada diferentes registros geomorfológicos 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 deben hacer llegar una carta de interés adjuntando su Curriculum Vitae a german.aguilar@amtc.cl

L2-2 2020

Escrito por Administrator

Martes 26 de Noviembre de 2019 14:43 - Última actualización Martes 26 de Noviembre de 2019 14:45
