AUSCULTACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA RECESIÓN Y EROSIÓN EN LA COSTA ACANTILADA DEL ENTORNO PRÓXIMO A LA BASE ANTÁRTICA ESPAÑOLA GABRIEL DE CASTILLA (ISLA DECEPCION).

Paredes Bartolomé, Carlos¹; Ropero Azañón, Miguel Ángel²; Romero Martín, José²; Martínez Almajano, Santiago³; Garrido Simón, Jerónimo³; Castedo Ruiz, Ricardo¹; de la Vega Panizo, Rogelio¹; Llorente Isidro, Miguel⁴; de Pablo Hernández, Miguel Ángel⁵
(1) Dpto de Ingenieró Geológica V Miner, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minos, Universidad Politècnica de Madrál, Madrid, Españo, carlos paredes@upm.es - cicardo.castedo@upm.es - cagelio.delavep@upm.es
(2) Laboration de Ingenieros de Españo, Madrid, Españo, mignateridade Terradas, Madrid, Españo, mignateridade e.: Japari U@c.mde.es
(3) Escuela Politècnica Superior de Elército, Liferito de Terrad, Madrid, Españo, mignateridade e.: Japari U@c.mde.es
(4) Instituto Geológica V Minero, Españo, Madrid, Españo, mignateride Pane es
(5) Españo, Madrid, Españo, Minerot, Madrid, Españo, mignateride Pane es
(5) Dato. de Geología, Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Alcalá de Henores, Madrid, Españo, mignateridementes
(5) Dato. de Geología, Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Alcalá de Henores, Madrid, Españo, mignateridementes
(5) Dato. de Geología, Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Alcalá de Henores, Madrid, Españo, mignateridemente
(5) Dato. de Geología, Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Alcalá de Henores, Madrid, Españo, mignateridemente
(5) Dato. de Geología, Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Alcalá de Henores, Madrid, Españo, mignateridemente
(5) Dato. de Geología, Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Alcalá de Henores, Madrid, Españo, Madrid, Españo, Madridemente
(5) Dato. de Geología, Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Alcalá de Henores, Madrid, Españo, Madrid, Españo, Madridemente
(5) Dato. de Geología, Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Alcalá de Henores, Madrid, Españo, Madridemente, Unive



4

**



 $RSS(\beta^{k}) = \sum_{i=1}^{m} (Y_{i}^{k} - X_{i}\beta^{k})$

 $MRSS(\beta^k) = \sum_{k=1}^{m}$ $\omega^{k}(\mathbf{Y}^{k} - \mathbf{X} \beta^{k})^{2}$







Agradecimientos: Este trabajo ha sido desarrollado dentro del Proyecto de Auscultación de procesos octivos sobre la ladera y la costa acontilada del entorno próximo de la Base Antártica Española Gabriel de Castilla del INTA – Ejército de Tierro financiado por el Ministerio de Defensa. Los autores agradecen el apoyo recibido de la dotación de la BGdC, de la Oficina de la Campaña Antártica y de la División de Logística del Estado Mayor del Ejército de Tierra, al Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM) y a la Universidad de Cádiz que han colaborado en la utilización de la División de Logística del Estado Mayor del Ejército de Tierra, al Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM) y a la Universidad de Cádiz que han colaborado en la ealización del Proyecto