

Volume Contents

Special Issue: The Human Impact on the Coastline

Guest Editors: Alejandro Cearreta¹ and Graham Evans²

¹*Departamento de Estratigrafía y Paleontología, Facultad de Ciencia y Tecnología,
Universidad del País Vasco/E.H.U., Apartado 644, 48080 Bilbao, Spain*

²*Department of Ocean and Earth Sciences, National Oceanographic Centre, University of Southampton,
European Way, Southampton SO14 3ZN, United Kingdom*

Foreword

Human Impact on the Coast

Impacto humano sobre la costa

A. Cearreta, G. Evans 165

Man's Impact on the Coastline

Impacto humano sobre la zona costera

G. Evans 167

Modern conditions and recent environmental development of the Muskiz estuary: historical disturbance by the largest oil refinery of Spain

Caracterización actual y evolución ambiental reciente de la Ría de Muskiz: impacto histórico de la mayor refinería de petróleo de España

A. Cearreta, M. Alday, M. J. Irabien, N. Etxebarria, J. Soto 191

Consequences of estuarine sand dredging and dumping on the Urdaibai Reserve of the Biosphere (Bay of Biscay): the case of the "Mundaka left wave"

Consecuencias del dragado y vertido de arena estuarina en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Golfo de Bizkaia): el caso de la "ola izquierda de Mundaka"

M. Monge-Ganuzas, A. Cearreta, E. Iriarte 215

An Assessment of Anthropogenic Impact in a Nature Reserve: the Santoña Marshes (Northern Spain)

Estudio del impacto humano en una Reserva Natural: las Marismas de Santoña (Cantabria, España)

M. J. Irabien, M. Rada, J. Gómez, J. Soto, A. Mañanes, J. Viguri 235

Lead and Zinc contamination of surface sediments in the main harbours of the Galician Rias

Contaminación del sedimento superficial por plomo y cinc en los principales puertos de las rías gallegas

R. Prego, P. Ferro, C. Trujillo 243

The human impact on the Espinho-Paramos coast in the 20th Century

El impacto humano sobre la franja costera Espinho-Paramos durante el Siglo XX

A. Pedrosa, C. Freitas 253

Anthropogenic influence in the Sado estuary (Portugal): a geochemical approach <i>Influencia antrópica en el estuario de Sado (Portugal): una aproximación geoquímica</i>	
M.C. Freitas, C. Andrade, A. Cruces, J. Munhá, M. J. Sousa, S. Moreira, J. M. Jouanneau, L. Martins.....	271
Historical trends in Hg, Pb and Zn sedimentation in the central shelf area of Portugal <i>Tendencias históricas en la sedimentación de Hg, Pb y Zn en el área central de la plataforma continental Portuguesa</i>	
M. Mil-Homens, V. Branco, C. Vale, R. Stevens, W. Boer, S. Lebreiro, I. Cato, F. Abrantes	287
Anthropogenic modifications in the erosional rhythm of a coastal cliff. Rocha do Gronho (western coast of Portugal) <i>Cambio antropogénico del ritmo erosivo de un acantilado costero.</i> <i>Rocha do Gronho (litoral oeste Portugués)</i>	
M. Neves.....	299
The impact of man on the morphodynamics of the Huelva coast (SW Spain) <i>Efectos antrópicos en la morfodinámica de la costa de Huelva (SO España)</i>	
A. Rodríguez-Ramírez, J.A. Morales, I. Delgado, M. Cantano.....	313