

Session: Palaeopalynology II

Using plant microremains to determine the arrival date of doubtfully native Galapagos plants

J. van Leeuwen¹, P. van der Knaap¹ & A. Tye²

¹Institute of Plant Sciences, University of Bern, Altenbergrain 21, CH3013 Bern, Suisse.

²Charles Darwin Research Station, Puerto Ayora, Sta. Cruz Island, Galapagos, Ecuador.

Invasive plants introduced by people can bring about dramatic ecological change on oceanic islands, and in Galapagos are a major threat to native biodiversity. It is therefore important to know whether a plant species arrived naturally or was recently introduced by people. In most cases it is clear whether a species is native or introduced, but uncertainty exists for some 70 vascular plant species present in Galapagos. Galapagos was discovered in 1535, which we take to be the earliest date for the presence of introduced species. Evidence that a plant was present prior to this date indicates that it is native. We use pollen and other plant microremains from Sphagnum peat deposits to determine the presence of some plant species of doubtful native status at different points in a dated column of c. 2000 years.

Reconstrucción de la dinámica del sistema barrera-lagoon del Parque Nacional de las Islas Cíes a partir de su registro sedimentario

S. Costas¹, I. Alejo¹, C. Muñoz Sobrino² & M. Pérez-Arlucea¹

¹Departamento de Geociencias Mariñas e Ordenación do Territorio, Facultade de Ciencias do Mar, Universidade de Vigo, Campus de Marcosende s/n 36310 Vigo.

E-mail: sucostas@uvigo.es

²Departamento de Biología Vexetal e Ciencias do Solo, Facultade de Bioloxía, Universidade de Vigo, Campus de Marcosende s/n E-36200 Vigo.

El archipiélago de las Islas Cíes, formado por tres islas, está situado en la boca de la Ría de Vigo, en el extremo sur del margen atlántico de Galicia. En su vertiente este, de cara hacia el interior de la Ría, se han desarrollado diferentes cuerpos sedimentarios litorales, entre los que destaca el complejo sedimentario barrera-lagoon de Cíes. Se trata de una barrera de arena (1 km de longitud) que une de forma natural las dos islas norte del archipiélago, y tras la cual existe un lagoon somero de agua salada comunicado con el océano abierto por el lado opuesto a la barrera arenosa. En este trabajo se pretende establecer la evolución de