



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Global Science Education and Research Seminars

Academic Year 2017/2018

Campus de Rabanales, Sala de Juntas Facultad de Ciencias

February 2nd, 2018 (11:30 a.m.)



Salvador Arenas-Castro es Licenciado en Biología (2002) y Doctor en Biología (2012) por la Universidad de Córdoba (España). Realizó una estancia post-doctoral en el Department of Land Use and Improvement (Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic), y actualmente trabaja como investigador contratado en el grupo ECOCHANGE (InBIO-CIBIO - Research Centre in Biodiversity and Genetic Resources, Oporto, Portugal). Su actividad investigadora se ha centrado en el estudio de los factores, procesos y consecuencias de los cambios que afectan a la biodiversidad de los ecosistemas Mediterráneos, a través de un enfoque multidisciplinar basado en principios y métodos de la ecología, la biogeografía y la teledetección. Como resultado de esta trayectoria, el Dr. Arenas-Castro es coautor de varios artículos científicos en revistas SCI.



Salvador Arenas-Castro, PhD

ECOCHANGE Group
InBIO-CIBIO -Research Center in Biodiversity and Genetic Resources
(Vairao-Oporto, PORTUGAL)

**Earth observation for
functional biodiversity monitoring**

El acelerado impacto del cambio global está ya afectando a la biodiversidad y funcionamiento de los ecosistemas en todo el mundo. A pesar de la creación de iniciativas globales para el seguimiento y preservación de la biodiversidad, como el Strategic Plan for Biodiversity 2011-2020, que incluye las Aichi Biodiversity Targets, o la Biodiversity Indicators Partnership (Convention on Biological Diversity), mejorar las técnicas de monitorización y evaluación de la tasa de pérdida y/o cambio en la biodiversidad, son metas internacionales a tener en cuenta para los próximos años. Si bien el seguimiento in situ de la biodiversidad ofrece el potencial de extraer información precisa, no deja de ser una práctica costosa y duradera en el tiempo, vagamente extrapolable a gran escala. Sin embargo, la reciente aparición del paradigma biodiversity-ecosystem functioning ha reconocido la relación bidireccional existente entre la conservación de la biodiversidad y los procesos ecosistémicos, así como la necesidad de incorporar parámetros funcionales de los ecosistemas en las prácticas de conservación. En este sentido, descriptores biofísicos del funcionamiento de los ecosistemas extraídos a partir de datos de teledetección, obtenidos tanto de sensores aéreos como satelitales, prometen una manera repetible y rentable de cubrir áreas espacialmente extendidas y de difícil acceso contribuyendo al monitoreo y evaluación de la biodiversidad a diferentes escalas espaciales y temporales.

