

Submitted Abstract

ID IMC22-FSAbstr- 893

First Author First Name Last Name	Katy Virginia Rondinel Mendoza
Submitting Author First Name Last Name	Katy Virginia Rondinel Mendoza
Correspondence	krdinel@correo.ugr.es
Co-Authors >> E-Mails will be not listed	Marín Rodulfo, Macarena; Cañadas, Eva; Lorite Moreno, Juan
Organisations	University of Granada, Spain
Country	Spain
Region	Western Europe
Title	Using Herbarium Samples To Assess The Impact Of Climate Change On Plant Phenology In A Mediterranean Mountain (Sierra Nevada, Se Spain).
Keywords	Herbarium, Phenology, Climate Change, Mediterranean Mountain
Type	List Of Focus Session
Focus Session ID	65

Abstract

La fenología vegetal es el estudio del momento estacional de los eventos del ciclo de vida y es una poderosa herramienta para evaluar el impacto del cambio climático en las plantas, como un indicador confiable del cambio climático actual para evaluaciones de alerta temprana. En el marco de Smart EcoMountains, el Centro Temático de Ecosistemas de Montaña de LifeWatch-ERIC (Sierra Nevada, España), se han recogido datos de fenología de especies endémicas de Sierra Nevada a partir de muestras de herbario mediante observación "in situ", y digitalización Inspección de muestras de herbario. Recolectamos datos de 5,464 especímenes de herbario pertenecientes a 120 especies endémicas y cubriendo un lapso de tiempo de 184 años. De cada uno de estos ejemplares inferimos la fenología de floración y fructificación,

Como resultados preliminares, encontramos una clara tendencia a adelantar los eventos de floración y fructificación (es decir, en los últimos 100 años, la fecha promedio del pico de floración se ha adelantado 45 días), indicando un claro cambio en los eventos fenológicos de las especies evaluadas. Además, obtuvimos patrones contrastantes a lo largo de los gradientes altitudinales analizados.

Estos resultados pueden mejorar la comprensión de los cambios en la fenología de las plantas bajo el escenario actual de cambio global en las zonas montañosas. Por lo tanto, sirven como indicadores de alerta temprana, especialmente útiles para estimar los impactos de los cambios en los ecosistemas y promover medidas apropiadas de mitigación y adaptación.