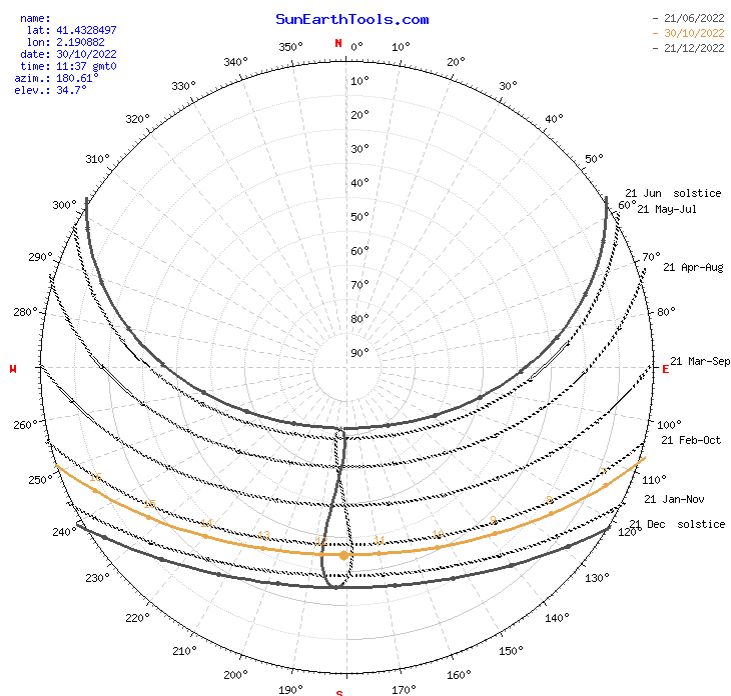


El dia 30 d'octubre de 2022 a les 11.37 h es va produir sobre la mà l'efecte de dispersió de la llum blanca en un feix de colors. A partir de llavors, l'efecte s'ha anat desplaçant espacialment cap amunt i cap a l'esquerra i temporalment s'ha anat avançant cada dia.

Per a que es torni a produir, el Sol haurà d'estar a la mateixa posició vertical i horitzontal, és a dir, haurà de tornar a ser 30 d'octubre a les 11.37 h. La posició vertical del Sol a mesura que s'apropa l'hivern disminueix fins al solstici, quan arribarà al mínim. Mentrestant, la posició horitzontal serà aproximadament la mateixa tots els dies, tot i que variarà lleument. La manera més visual de saber la posició és un *Analema*.

Els analemes registren la posició d'un cos celeste, en aquest cas el Sol, durant tot l'any. La forma més pràctica de fer-ho és enregistrar la posició de l'astre a la mateixa hora cada dia per poder fer una corba tancada en un any.

A continuació una captura d'un analema calculat amb SunEarthTools.com per la posició geogràfica del Centre d'Art Fabra i Coats:



Per més informació sobre els analemes es pot mirar la pàgina [Analemas, Lemniscatas y la Ecuación del Tiempo](#) del *Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla*.

El nostre analema ens mostra que, a partir del dia en que hem fet aquesta observació, el Sol es desplaça cap a l'oest i cap a l'horitzó. Això vol dir que per mantenir la posició horitzontal, cada dia s'haurà de mirar una mica més aviat, però el Sol estarà més baix. El fet que canviï la posició vertical farà que el feix aparegui més alt o més baix.

La declaració arc de Sant Martí, 2022

Aquesta estimació ha estat realitzada per Guillermo Recuero Hinojosa i per Eduard Millat Cortés amb la col·laboració d'altres membres del Laboratori d'Òptica de la UAB.