## Astrosenderismo bajo la Luna llena por la Desembocadura del Guadalhorce







Sábado, 12 de noviembre de 2016.

Inicio de la ruta: En C/Guadalhorce, junto al Colegio Público Julio Caro Baroja.

Hora de partida: 18:30 h

Duración estimada de la ruta, incluyendo las paradas en los Observatorios: 3 horas.

Longitud del recorrido: 3,5 km

Dificultad: baja.

Ropa y calzado: Ropa cómoda de abrigo, pantalones y zapatillas de deporte o botas.

Comida y bebida: Agua o zumo y bocadillo.

Materiales: Linterna con filtro rojo, libreta para notas, bolígrafo, prismáticos si se tienen.

En la capital de Málaga disponemos de un paraje natural de especial belleza, parada obligatoria de las aves migratorias. Proponemos una actividad astroturística para celebrar la Semana de la Ciencia: Una ruta por el Paraje Natural de la Desembocadura del Guadalhorce desde el atardecer hasta las primeras

horas de la noche, bañados bajo la blanca luz de la Luna llena.

Actualmente esta desembocadura está formada por una serie de lagunas no naturales, que ocupan una zona que en otro tiempo se habían excavado para la extracción de áridos. Ahora están



llenos de aguas saladas o dulces y forman unas lagunas rodeadas por los dos brazos del río Guadalhorce que se abren al mar Mediterráneo.

Mucho tiempo atrás se trataba de una enorme marisma con terrenos pantanosos que terminaban en un delta. Con el paso del tiempo fue creciendo debido a los depósitos aluviales de materiales arrastrados por el río.





Foto: Álvaro Leinen

Hoy en día constituye un espacio con gran valor ornitológico para las aves costeras que tienen que hacer un descanso en sus viajes migratorios y para las aves que viven en las zonas cercanas y necesitan de un lugar apropiado para completar su ciclo reproductivo y cuidar a sus crías. A lo largo del año se pueden ver, desde los observatorios dedicados a ello, a águilas pescadoras, el Martín pescador, flamencos, cigüeñas negras, gaviotas y garcillas entre otras aves



Foto: Álvaro Leinen

Esta zona tiene además un gran valor arqueológico porque contiene los restos de una importante ciudad fenicia asentada justo al oeste del río, conocida con el nombre de Cerro del Villar.

Fue descubierto en los años 60 por el profesor Juan Manuel Muñoz Gambero y excavado en 1987. La ciudad descubierta tiene una antigüedad de 2.900 años y contaba con grandes viviendas, calles porticadas, áreas de mercado, edificaciones portuarias, una posible muralla y un cinturón industrial. Los enseres domésticos hallados y el buen estado de los restos arqueológicos contienen un gran valor que permite reconstruir la vida y sociedad de nuestros ancestros. La ciudad mantuvo su esplendor durante unos tres siglos, parece haber sido



abandonada hacia el 584 A.C., debido a las continuas y violentas inundaciones provocadas por la intensa



deforestación llevada a cabo por la transformación del bosque en terrenos de cultivo y de la utilización de la madera de los árboles para madera como combustible para la producción de cerámica y metales y para la construcción de naves y viviendas.

Desgraciadamente estos restos que representan los orígenes del pueblo malagueño permanecen de nuevo enterrados por falta de presupuesto por mantenerlos. Todavía las autoridades no saben sacarle partido a este importante yacimiento.

El paraje con una extensión de 67 hectáreas fue declarado como tal en 1989.

## La ruta de astrosenderismo.

La ruta comenzará en la calle Guadalhorce, junto al Colegio Público Julio Caro Baroja. Allí aparcaremos los coches y comenzaremos la ruta a pie. En primer lugar observaremos a simple vista los planetas Saturno, Venus y Marte, para después acercarnos al emplazamiento de la ciudad fenicia del Cerro del Villar.



A continuación atravesaremos el río por el puente peatonal y entraremos en el paraje natural.





Por sus senderemos visitaremos primero la Laguna de la Casilla y el Observatorio del Río Viejo.



Continuaremos por el sendero hasta el espigón donde tenemos el Observatorio de las aves marinas. En este punto, abiertos al mar Mediterráneo, haremos el Planetario Natural guiado por expertos

monitores de la Sociedad Malagueña de Astronomía. Localizaremos las constelaciones de Pegaso, Andrómeda, Cassiopea, Perseo y Tauro y el cúmulo estelar de las Pléyades. Observaremos la Luna con telescopio y prismáticos y realizaremos la práctica de Moonwatching, una técnica que permite contabilizar el número de aves migratorias nocturnas.

En fase llena a la Luna se le distinguen muy bien los mares que contrastan como zonas oscuras frente al

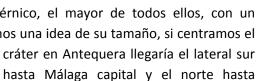
blanquecino de la superficie lunar. Distinguiremos los inmensos cráteres de impacto que sufrió nuestro satélite hace 1.100 millones de años, como el cráter Copérnico, el mayor de todos ellos, con un diámetro de 93 Km y una altura de 3.760 metros. Para hacernos una idea de su tamaño, si centramos el

Estepa.

Fight line

Copy

introducirnos de nuevo en el paraje natural pasando por la Laguna Grande, de ahí pasaremos a la Laguna Escondida y volveremos al sendero inicial.



A partir de aquí el sendero transcurre por la orilla del mar para, seguidamente,





