

Espacios de Granada

Fotografía y Medio Ambiente

nº 18

Parques Naturales Sismitas del Geoparque

Fauna silvestre
El Críalo
La rata campestre
El Barbo

OBSERVANDO EL CIELO
Cometa C72025 A6 Lemmon

**EQUIPO Y TÉCNICA
FOTOGRAFICA**
Las baterías portátiles

Espacios de Granada

Nº 18

Saludos:

En este nuevo número de la revista visitamos uno de los lugares de interés geológico del Geoparque de Granada: las Sismitas de Galera, Castillejar y Cúllar.

Otro de los contenidos que compartimos es la galería de imágenes de los espacios de Granada, donde describimos escenas acontecidas en la naturaleza en cualquier lugar de la provincia de Granada, especialmente en los espacios protegidos.

Es nuestra habitual sección de cuaderno de campo nos centramos en algunas de las especies de flora y fauna que nos han llamado la atención como el Crialo, el Barbo o la rata campestre.

Finalmente nuestra observación del cielo esta dedicada al paso del cometa Lemon A6 C/2025, que sorprendió por su alto brillo en los cielos de Granada durante el mes de octubre del 2025

Eduardo Nogueras



La fotografía de la portada muestra un sector de las Paleosismitas del Geoparque de Granada.

Revista digital independiente sobre los espacios naturales de Granada (Andalucía, España)

El objeto de la presente publicación es divulgar los valores de los espacios naturales de la provincia de Granada y promover el uso respetuoso del medio ambiente utilizando como medio principal la fotografía. Los textos y las opiniones de esta publicación se basan en las observaciones personales de los autores, en cualquier otro caso se hace referencia a la fuente de información.

Equipo de edición y fotografías:

Eduardo Nogueras Ocaña

Revisión y documentación:

María Jesús Moreno Ortega

© Todos los derechos reservados, 2025



Parque Nacional
Sierra Nevada

La luz de la Luna nos permite observar la laguna de Río Seco durante una noche de verano. Algunos trazos de las estrellas circumpolares se reflejan en las cristalinas aguas de esta laguna situada a 3.065 metros de altitud. Un enclave excepcional rodeado de por agujas pétreas. Los Crestones de Río Seco aparecen en el horizonte apuntando a las estrellas, especialmente hacia la estrella Polar que es la única que permanece en el mismo lugar durante la noche.



Parque Natural
Sierra de Baza

Un enorme ejemplar de Pino silvestre, rodeado de sabinas rastreras se presenta recortando un cielo azul y limpio durante una mañana primaveral en el paraje de los Prados del Mayoral, a dosmil metros de altitud. Un enclave de gran valor ecológico que irradia biodiversidad. Un verdadero pulmón para los habitantes de este espacio natural. Caminar despacio por este lugar nos conecta con lo más salvaje de la naturaleza.



Parque Natural
Sierra de Huetor

En una jornada de frío y viento, la fina lluvia se deja sentir sobre los densos bosques de pinares del Puerto de la Mora. Durante unos minutos el arcoíris se deja ver llenando de color el cielo. Un anuncio de que la lluvia podría desplazarse a otro lugar. Una oportunidad para ver engalanada la sierra con este fenómeno atmosférico tan bello y espectacular.



Parque Natural
Sierra de Castril

Tras las lluvias primaverales, el nacimiento del Río Castril produce agua suficiente como para formar una sucesión de bellas cascadas nada más salir del interior de la Tierra. La pureza de sus aguas nos invitan a mirar el espectáculo que la naturaleza ha creado en este rincón del Parque natural Sierra de Castril.



La Vega de Granada
Embalse del Cubillas

Un viejo tronco anclado en la orilla del embalse del Cubillas parece contemplar, como nosotros, la puesta de Sol. El momento que marca el comienzo de la puesta de Sol nos llama la atención por la belleza de la luz y los colores que adquieren las nubes del cielo en este paraje de la Vega de Granada.



Geoparque de Granada **Acequia del Toril**

El agua, con el paso del tiempo, ha ido labrando una acequia que pasa por encima de este arco de piedra situado junto al balneario de Alicún de la Torres. Por las paredes de la acequia resbala una cortina de agua que ayuda a generar un frescor especial durante los días de más calor. Un refugio climático que nos invita a descansar y disfrutar de este paraje lleno de magia e historia.



Parque Natural

Sierras de Alhama, Tejeda y Almijara

En la cabecera del río Verde, en la sierra de la Almijara, se generan una gran cantidad de saltos de agua. La accidentada orografía de este barranco obliga a los arroyos a conducir el agua por lugares de vértigo. En este caso, una de las cascadas aparece rodeada de frondosa vegetación en un entorno idílico.



Un pequeño banco de barbor se agrupan cerca de la orilla del embalse de los Bermejales

Una de las sorpresas que nos hemos llevado cuando visitamos los embalses de la provincia de Granada, es la presencia de peces de grana tamaño con una aleta dorsal batante llamativa que se dejan ver con cierta facilidad cerca de la orilla.

El barbo es una de las especies que habitan las aguas del embalse. Los hemos observado cerca de las orillas, en pequeños bancos muy confiados ante la presencia humana.



Ejemplar observado en el embalse de los bermejales

El Barbo



Los barbos son peces comunes en los embalses de Granada, como en el Embalse del Cubillas y Béznar, siendo el Barbo Gitano (*Barbus sclateri*) una especie local muy frecuente, especialmente en zonas de fondos rocosos y con acceso a profundidades. Estas imágenes muestran varios ejemplares en las aguas del embalse de los Bermejales.



La rata campestre



La rata campestre es uno de los pequeños mamíferos que habitan los espacios naturales de Granada. destacan sus negros ojos y su larga cola. Habitan zonas con abundante vegetación y denso sotobosque, donde encuentran el alimento necesario para sobrevivir.



Estas imágenes fueron obtenidas en el Parque natural Sierra de Baza, donde este ejemplar se paseaba cerca de un manantial en busca de alimento. Como la mayoría de los roedores buscan frutos y semillas de las que alimentarse. Son de hábitos preferentemente nocturnos y se ocultan en madrigueras adaptadas en los huecos de los árboles y entre la maleza.



Es un roedor común en la provincia de Granada y, en ocasiones, podemos confundirla con otros similares como la rata de agua o el ratón de campo.



Con prismáticos

El críalo



Observando un Críalo en el Geoparque de Granada

El Críalo europeo es un ave de tamaño similar al de la urraca. Se trata de una especie que parasita el nido de otras aves.

Tiene una larga cola y una cresta en la cabeza que llama la atención y que puede servir de referencia a primera vista para diferenciarlo de otras especies parecidas, aunque también es llamativo el color amarillo del plumaje ventral.

Sus alas y dorso son de color pardo oscuro con lunares blancos. La cabeza es de color gris y alberga unos ojos grandes y un pico largo y fuerte.

En estas fotografías aparece el Críalo en su entorno natural, lugares esteparios zonas de cultivo y parajes donde otras especies de aves también anidan. Su estrategia consiste en dejar un huevo en el nido de otra especie que se encuentra en periodo de incubación. De esta manera será alimentado por su nueva progenitora como si de su propia prole se tratara.



Críalo sobre un almendro



En esta escena podemos ver un ejemplar de Críalo cazando un insecto volador entre la vegetación de un páramo. Su dieta se basa en la caza de insectos que, puede encontrar en abundancia a comienzos del verano en las grandes llanuras esteparias de la hoya de Guadix - Baza.



Estas escenas muestran algunos momentos de la vida del Críalo, en un despliegue de alas y posado en el suelo, en busca de insectos de los que alimentarse.



Portada

Sismitas del Geoparque

El paso del tiempo ha dejado señales de acontecimientos que ocurrieron hace millones de años. Es el caso de las Paleosismitas o Sismitas del Geoparque de Granada. Unas formaciones en forma circular que abundan en ciertas zonas, especialmente cercanas a las poblaciones de Galera, Cúllar y Castillejar.



Sismita en posición vertical, llamada "Oreja de mono"

Las sismitas o paleosismitas son huellas fosilizadas de terremotos. Actualmente existe un sendero para poder observarlas cerca de Galera. Es posible ver líneas de sismitas en distintos niveles. Esto se debe a que se formaron en distintos terremotos durante el Cuaternario en el paleolago de Baza. Según reza uno de los paneles informativos situados en este paraje: *"Las ondas sísmicas transforman el sedimento en una especie de "arena movediza". El agua que hay en los poros del sedimento es expulsada, separa los granos y convierte el material en un fluido viscoso (licuefacción). Cuando el sedimento superior es más denso (más grueso) que el inferior (más fino) se producen estos pliegues conocidos como sismitas"*



Sismitas en la Rambla de los Pilares



Sismitas cercanas a la localidad de Cúllar



Una de las sismitas que pueden verse en el entorno de Galera nos llama la atención por sus característica forma. Se trata de uno de los afloramientos más importantes del mundo.



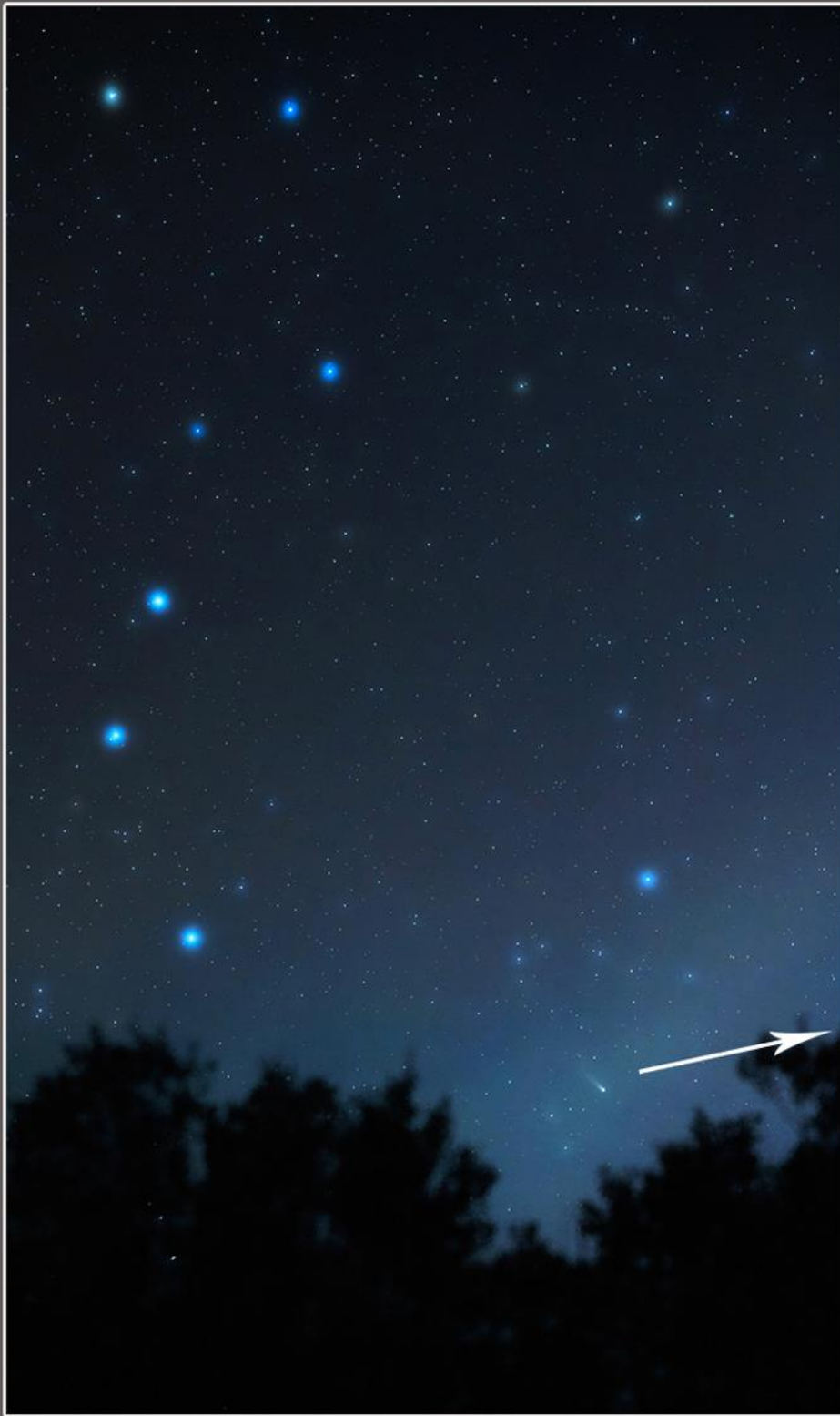
Observando el cielo

Cometa C/2025 A6 (Lemmon)



Imagen del Cometa C/2025 A6 (Lemmon) durante su aproximación a la Tierra

Durante el mes de octubre del 2025 hemos tenido la oportunidad de observar un cometa bastante brillante, hasta el punto de poder ser observado casi a simple vista. Se trata de un cometa no periódico que alcanzó la magnitud 3,8. Desde la provincia de Granada pudimos verlo varias noches durante el mes de octubre.



©EDUARDO NOGUERAS

Justo antes del amanecer el cometa se situó muy cerca del horizonte como puede verse en estas fotografías. La Osa Mayor estaba muy cerca en el cielo en esos momentos de la noche. Como puede observarse, el cometa brillaba como una estrella más, solo que con una pequeña cola que delataba su condición de cometa.

Estas tres tomas están hechas con distintos equipos para captar el entorno y los detalles de la cola.



©EDUARDO NOGUERAS

Estas fotografías fueron tomadas al anochecer cuando el cometa se situaba sobre el cerro de Orduña, en Sierra Arana (arriba) y sobre el Peñón de Majalijar en el PN Sierra de Huetor (abajo). Dos escenas espectaculares tratándose de un solo fotograma en cámara.



©EDUARDO NOGUERAS



Equipo y Fuentes de información

Somos muchos los aficionados interesados en observar y fotografiar las escenas que vemos en nuestras excursiones por la naturaleza. En esta sección hablaremos un poco acerca del material que solemos llevar en la mochila y de las fuentes de información que utilizamos para planificar sesiones o para guiarnos en el proceso de identificación de especies y de datos del paisaje.

En la mochila: Las baterías portátiles

Es uno de los accesorios que solemos necesitar pues, hay muchos instrumentos que funcionan con baterías recargables. Otros, en cambio, como la luz frontal, las cámaras de foto trampeo, las barreras infrarrojas, los mandos temporizadores o flashes funcionan en general con pilas. Según sea la duración de la sesión de campo, vamos a necesitar recambios de baterías para la cámara réflex. Normalmente con una o dos baterías portátiles suele ser suficiente, aunque depende de la temperatura ambiente, pues el frío suele acortar la duración de estos componentes. Otros elementos como la montura ecuatorial, el ordenador portátil, el teléfono móvil, las cintas calentadoras o las cámaras dedicadas suelen necesitar una fuente de alimentación con más capacidad como las baterías portátiles de 12v, los llamados Powerbank.



Arriba la típica batería recargable de las cámaras réflex digitales. Abajo los diferentes tamaños y formas de las pilas desechables.

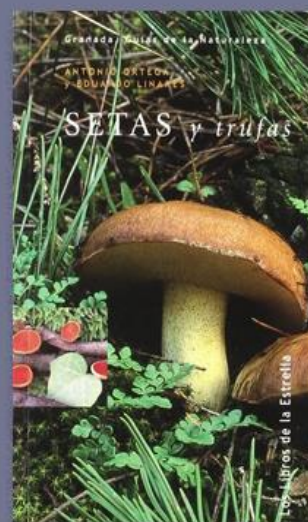


Aunque hay diferentes modelos de Powerbank, estos suelen tener conexiones de diferentes formatos y tamaños para adaptarse a los equipos que lo necesitan. Estos equipos son pesados por lo que nos limitarán su traslado a pie. Son imprescindibles para trabajar con monturas ecuatoriales en astrofotografía nómada. Los dos modelos que aparecen en la fotografía los utilizamos actualmente para alimentar los equipos de astrofotografía.



Fuentes de información

Son muchas y variadas las fuentes de información acerca de lo que vemos en el campo: libros, guías de naturaleza, páginas webs, mapas, aplicaciones móviles, programas informáticos... en esta sección hacemos una referencia a los que utilizamos y nos han parecido interesantes:



El libro "Setas y trufas" Granada, Guías de la naturaleza de Antonio Ortega Díaz, editado por la Diputación de Granada en el 2000. Es una guía muy útil para documentarse y poder identificar las setas y trufas más habituales en las sierras granadinas. Con imágenes y esquemas que ayudan a entender y a introducirnos en este apasionante mundo. .



Equipo y técnica fotográfica



Cámara réflex digital
de formato FF
Lente: 400 mm F4,
vel 1/125 seg. ISO 100
Híde fijo
Edición: Ajustes básicos
en PS elements.



Cámara réflex digital FF
Lente: 135mm, F2
vel 2,5 seg. ISO 3200
y trípode.

Ajustes básicos en PS
elements.



Cámara réflex digital FF.
Lente: 20 mm
F11, vel 1/250 seg, ISO 100

Edición: Ajustes básicos
en PS.



Cámara réflex digital FF
Lente: 135 mm
F 5,6 vel 1/125 seg.
ISO 400. Filtro PC

Edición: Ajustes básicos
en PS elemens



Cámara réflex digital FF
Lente: 20 mm
F9, vel 1/320 seg.
ISO 100. Trípode.
Edición: Ajustes básicos
en PS elements.



Cámara réflex FF (astro)
Montura ecuatorial y
telescopio Newton 8"

Apilado de 20 lights de 60
segundos a ISO 1600.
Edición: DSS, ST y PS.



Cámara réflex digita FF
Lente: 135 mm f4,5
vel 1/1000 seg. ISO 200.

Edición: Ajustes básicos
en PS elements



Cámara réflex digital FF
Distancia focal de 11mm.
F 4 vel 30 seg ISO 100
trípode y mando
temporizador

Edición: PS y Startrails



Cámara réflex digital FF
Lente: 20 mm
F 8, vel 1/250 seg. ISO 100

Edición: Ajustes básicos
en PS elements.

Última mirada



Échamos una última mirada a los espacios naturales de Granada con esta escena donde puede verse un atardecer sobre las montañas de Sierra Arana desde las orillas del embalse del Cubillas.

¡Hasta el próximo número amigos!