

5º Informe

Diciembre 2023 - Junio 2024



RESERVA NATURAL DEL PARQUE GRANJA ESCUELA REY FELIPE VI DE MELILLA



Ciudad Autónoma de Melilla - Universidad de Granada



5º INFORME SOBRE LA RESERVA NATURAL DEL PARQUE GRANJA ESCUELA FELIPE VI (Diciembre 2023 – Junio 2024)

INTRODUCCIÓN

Este 5º informe sobre el discurrir de la Reserva Natural de la Granja Escuela Felipe VI Rey, desde que fue creada en 2018, recoge los avances y cambios producidos en el último semestre, desde diciembre de 2023 hasta junio de 2024.

En concreto, se centra en aspectos irrenunciables abordados en los informes anteriores, como a) la mejora e instalación de nuevas infraestructuras que, sin duda, aportaran en el futuro nuevos datos y avances en el conocimiento de las especies vegetales y animales ya presentes en la reserva y de otras de nueva instalación; b) las introducciones y repoblaciones con especies autóctonas vegetales, de porte herbáceo y arbustivo, procedentes de la naturaleza y de viveros del sudeste peninsular, zona que comparte con Melilla factores edafológicos, climáticos y bióticos, todo esto con la colaboración de trabajadores que nos llegan a través de los planes de empleo de la Ciudad Autónoma de Melilla; c) el importante uso didáctico e investigador que en este último semestre se ha visto incrementado de forma importante con la visita de grupos de alumnos universitarios melillenses e investigadores foráneos procedentes de otras universidades; d) el seguimiento de detalles de los ciclos vitales de especies concretas (sapillo pintojo, tortuga mora, erizo moruno, gorrión doméstico...), con especial incidencia en los procesos alimenticios y reproductivos, y en las influencias humanas y meteorológicas; y e) las colecciones fotográficas, con algunas nuevas especies que han aumentado los catálogos generales que aparecen en informes anteriores. Y otras aportaciones que el lector irá descubriendo al avanzar en la lectura de este informe.

NUEVAS INFRAESTRUCTURAS

Renovación de cartelería

Es una necesidad la renovación de carteles que por la insolación directa o por otros factores físicos se van deteriorando con el tiempo, y la instalación de otros ante la presencia de nuevas especies y líneas de trabajo. Para ello, nos seguimos surtiendo del material fabricado por la empresa Publigráfico Melilla S.L., y no solo para la Reserva Natural sino también para los contiguos Huertos Sociales, como se muestra en las dos primeras de las fotos que siguen.



Carteles de nuevas especies e infraestructura

Mención especial merecen los carteles colocados en la zona alta de la Granja, aledaña a los huertos sociales, donde se ha constatado la presencia importante de erizos morunos que en su actividad alimenticia nocturna buscan todo tipo de comida. No olvidemos la alta dependencia que esta especie ha experimentado durante las últimas décadas de la presencia humana, pudiéndosela considerar en la actualidad como

especie omnívora a pesar de haber sido siempre catalogada en el antiguo orden de los Insectívoros (hoy *Erinaceomorpha*). A su primigenio consumo de lombrices, insectos, caracoles, arañas e, incluso pequeños vertebrados hay que añadir todo tipo de desechos orgánicos de las basuras o comida preparada para gatos, que paradójicamente prefieren, dejadas por personas con escasa cultura ambiental en el muro circundante de la reserva.



Cajas-nido y cajas-refugio (reptiles, aves y mamíferos)

Han sido adquiridas cajas-nido para diferentes especies de aves paseriformes insectívoras, diferenciadas fundamentalmente por el diámetro del orificio de entrada en función de sus tamaños. Es un nuevo intento para el anidamiento de carboneros, herrerillos, mosquiteros..., pues los resultados anteriores no han sido totalmente halagüeños pues casi al 100% estas cajas han sido colonizadas por el gorrión (*Passer domesticus*). Estas 7 cajas han sido instaladas el 5 de marzo repartidas no solo por la Reserva sino por toda la Granja: 4 gorrión, 2 herrerillo norteafricano y 1 carbonero.

También se han adquirido 7 cajas destinadas a albergar pequeños reptiles, especialmente del orden de los saurios, presentes en la Reserva Natural: salamanguetas, lagartijas, gekos, lisas..., otras 7 para mamíferos voladores, pequeños murciélagos observados alimentándose de insectos al anochecer, revoloteando alrededor de las luces de las farolas, y otras 2 de doble entrada para el erizo moruno, que han sido colocadas camufladas bajo detritus vegetales y estiércol, de los que solo emergen las tuberías de entrada.



Cajas para aves insectívoras



Cajas para pequeños reptiles



Cajas para murciélagos



Caja de reptiles en tronco de *Washingtonia*



Colocación de caja para murciélagos



Caja doble para erizos

“Hoteles” para invertebrados polinizadores

Para la eficiencia de la reproducción sexual vegetal, los granos de polen portadores de anterozoides (células sexuales masculinas) producidos en los estambres de las flores, han de llegar al órgano femenino, el gineceo, donde se ocultan los óvulos. El traslado de los granos de polen se realiza en la Naturaleza de dos formas: a) a través de seres vivos denominados vectores o b) a través de elementos abióticos como el aire o el agua. En el primer caso, el de los vectores, destacan los insectos, sobre todo los himenópteros (abejas, avispas, hormigas), los lepidópteros (mariposas y polillas) y los dípteros (moscas y mosquitos), aunque también pueden participar determinadas especies de coleópteros (escarabajos), así como arañas, pequeños reptiles e, incluso, aves y mamíferos.

Es tal la importancia de la polinización para la sostenibilidad del sistema ecológico global y para la productividad de los sistemas agrícolas que, ante el progresivo deterioro natural que se está experimentando en las últimas décadas en los hábitats y en las poblaciones de las principales especies polinizadoras, la investigación ha debido crear una nueva subciencia botánica, la antecología.

De esta forma, desde la creación de la Reserva Natural en la Granja hemos querido destacar y fomentar la interconectividad ecológica de esta con los Huertos Sociales, actuando la primera como fuente importante de la comentada fauna auxiliar beneficiosa. Así, además de las referidas cajas-nido para distintos grupos de animales, son fundamentales los denominados “hoteles para insectos”, de reconocido éxito allí donde se han ido instalando, y, por supuesto, la presencia de una flora auxiliar autóctona que atraiga a los polinizadores.

Se han colocado 2 de estas estructuras en el interior de la Reserva y alguna más ha sido fabricada por los usuarios más inquietos de las parcelas hortícolas. En los trabajos de construcción hemos tenido la colaboración de algunas personas de los planes de empleo, tal como aparece en la foto.



En fase de montaje



Fase final del montaje

El éxito ha sido inmediato, desde los primeros días se observaron, revoloteando alrededor de las intrincadas piezas acumuladas en los huecos de las estructuras (troncos perforados, cañas huecas, ramas...), distintas especies de insectos voladores, mayoritariamente de avispa carpinteras.



Serrín producto del trabajo perforador de las alfareras



Hembra de *Xilocopa pubescens* en hueco de caña

SEGUIMIENTO Y NUEVAS APORTACIONES DE PLANTAS DE VIVERO

Tal como lleva ocurriendo desde el año 2021, en 2022 y en el mes de mayo de este 2023, se ha llevado a cabo una nueva compra de plantas autóctonas mediterráneas en un vivero peninsular. La razón ya la expusimos en informes anteriores: la nula o pobre adaptación de determinadas especies introducidas anteriormente. Concretamente, en esta ocasión se han adquirido plantones de 4 especies: 5 de *Cistus albidus* (jara blanca), 15 de hinojo (*Foeniculum vulgare*), 12 de *Lygeum spartium* (albardín) y 3 de *Lavandula dentata* (alhucema o cantueso). Habrá que esperar para ver la adaptación de la jara blanca, recientemente extinguida en el territorio melillense tras el ecocidio al que se ha visto sometido por obras el litoral de la ZEC de Aguadú desde el mes de agosto de 2023. De las otras tres especies ya contábamos con experiencias de buena adaptación, lo que se está poniendo de manifiesto en estos últimos meses.



Lavanda, jara, hinojo y albardín

De las especies introducidas en años anteriores tenemos buenas noticias del romero (*Salvia officinalis*), el lentisco (*Pistacia lentiscus*), la retama blanca (*Lygos monosperma*), el mirto (*Myrtus communis*), el acebuche (*Olea europaea v. sylvestris*), la efedra (*Ephedra fragilis*), el espino negro (*Rhamnus lycioides*), el hinojo marino (*Chritmum maritimum*) y el asterisco marino (*Asteriscus maritimus*), entre otras, no tanto del tomillo autóctono (*Thymus hyemalis*), la jarilla cabeza de gato (*Helianthemum caput-felis*) y otras especies ya comentadas en informes anteriores, más débiles genéticamente, que han desaparecido antes las dificultades que el suelo y el agua ofrece en nuestra reducida reserva. Y mención especial merecen dos especies que resisten a duras penas, pero que siguen floreciendo anualmente: la bolina (*Genista umbellata*) y el brezo (*Erica multiflora*).



Rhamnus lycioides



Asteriscus maritimus



Genista umbellata



Erica multiflora

APORTACIONES DIDÁCTICAS

En abril de este 2024, aprovechando el recurso didáctico que constituye la Reserva Natural y el resto de dependencias de la Granja (huertos sociales para mayores, museo de fósiles y minerales, parcelas dedicadas a sesiones de caninoterapia y equinoterapia, zoológico...) se recibió la visita guiada, con el desarrollo de sesiones de prácticas incluidas en el currículum de asignaturas de 3º del Grado de Educación Social y de 4º del Doble Grado de Educación Primaria y Ciencias del Deporte, de dos grupos de alumnos universitarios de la Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte, acompañados respectivamente de las profesoras Gloria Rojas del departamento de Didáctica y Organización Escolar y Verónica Guilarte del departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales. En estas visitas, el responsable y coordinador del Parque Granja Escuela Rey Felipe VI, D. Pedro Paredes, dirigió los itinerarios e impartió los conocimientos dirigidos a los futuros educadores y profesores de Magisterio.



Gloria Rojas, Pedro Paredes y el grupo de Educación Social



Explicaciones con el grupo del Doble Grado Primaria-Ciencias del Deporte

Por otro lado y dentro de las sesiones mensuales que se mantienen con los mayores jubilados que tienen asignadas parcelas de huertos sociales, con el objetivo de que se vayan formando en los conceptos y los procedimientos que se encuentran asociados a la agricultura ecológica que se fomenta en estas instalaciones, ha tenido lugar en el mes de mayo la visita guiada a la Reserva Natural de algunas personas de este grupo. El objetivo, el conocimiento de las relaciones indisolubles que convergen entre la Naturaleza silvestre y la humanizada a través de especies de invertebrados polinizadores que resultan indispensables para el futuro y que son atraídos a los cultivos por la presencia de especies vegetales autóctonas, y del control biológico que sobre especies que llegan a producir quebrantos e incluso plagas en horticultura, establecen animales reguladores de los más diversos grupos biológicos de invertebrados y vertebrados. Las explicaciones en esta visita fueron impartidas al alimón por Pedro Paredes, ingeniero agrícola y licenciado en Medio Ambiente y por el profesor del departamento de Zoología de la Universidad de Granada, el doctor Juan Antonio González.



González da explicaciones desde la improvisada tarima

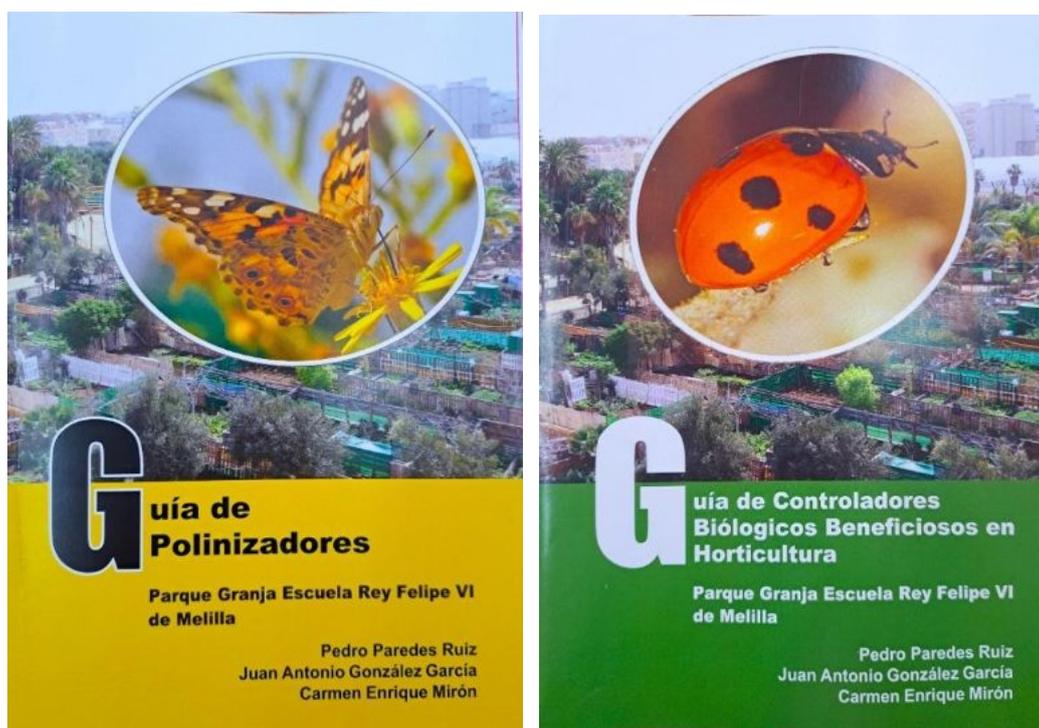
Enlazando con esto último, hay que reseñar la publicación y la próxima presentación pública de las dos guías, Polinizadores y Controladores Biológicos editada en junio por Publigráfico Melilla S.L., de la que reproducimos simplificado el prólogo de la primera para que se comprenda la labor que, en este aspecto, se lleva realizando en la Granja Escuela desde hace ya más de 7 años:

“Dirigida a los amantes de la Naturaleza estas Guías de Campo no pretenden ser un exhaustivo viaje por el universo de los organismos polinizadores y controladores biológicos que se podrían encontrar en las diferentes realidades ecológicas del planeta Tierra, ni tampoco un recorrido por todos y cada uno de los grupos taxonómicos que de una u otra forma pueden verse implicados en estos procesos. El objetivo es más local que global y más didáctico-divulgativo que estrictamente científico, aunque también lleva, como no podría ser de otra forma, una buena dosis de esto último. Es nuestra creencia, partir del conocimiento de lo más cercano, del entorno que nos rodea allí donde el azar nos colocó geográficamente. Conociendo lo nuestro, seguramente iremos comprendiendo por comparación y por asociación otras realidades cada vez más amplias. Y esto es lo importante en cualquier nivel de la

enseñanza, el conocimiento, porque solo lo que conocemos es capaz de motivarnos, y todo lo que nos motiva, tarde o temprano, terminamos amándolo.

Han sido años de observar, describir, anotar, fotografiar, exponer resultados y reflexionar sobre todo ello en una pequeña parcela verde de la ciudad de Melilla, de las pocas que ya nos quedan sin que el negativo avance humano haya metido su mano destructora: el Parque Granja Escuela Rey Felipe VI.

Y hemos querido partir de la realidad biológica observada y fotografiada desde que en el año 2018 empezamos a trabajar científica y didácticamente en el Parque. De esa realidad, describimos las especies más comunes de los 4 órdenes de insectos más y mejor implicados en el proceso polinizador (Himenópteros, Lepidópteros, Dípteros y Coleópteros), y la variedad taxonómica de controladores biológicos que va desde la simpleza del filo de los Anélidos o gusanos segmentados, hasta la alta complejidad que nos ofrece el filo de los Cordados en cuatro de sus taxones superiores, las clases de los Anfibios, Reptiles, Aves y Mamíferos, pasando por el, quizás, más representativo de la denominada lucha biológica en agricultura, el filo de los Artrópodos, con distintos órdenes y familias de las clases de Insectos y Arácnidos. Son, en total, más de 100 especies las que aparecen en las guías, con más de 200 fotografías, todas ellas realizadas por los autores para el presente trabajo en la Reserva Natural y los Huertos Sociales del Parque Granja Escuela Rey Felipe VI”.



Portadas de las Guías

Además, la Reserva Natural ha sido utilizada como recurso por parte de dos alumnas que cursan estudios en universidades foráneas. Concretamente en febrero recibimos la propuesta de Margaret Nakato para poder trabajar en la charca de la reserva con el objetivo de completar una de las prácticas, “Microorganismos en aguas estancadas”, de la asignatura Biología Ambiental que cursaba en la Universidad Carkemany (Andorra), del que es responsable el Prof. Dr. Manuel Neill Barrachina del Dpto. Ciencia y Tecnología.



Margareth en la Reserva

Y durante febrero y marzo recibimos la visita de la alumna Laia Rayó Richter, alumna de 4º Curso del Grado de Biología en la Facultad de Ciencias de la Universidad de las Islas Baleares, solicitando permiso para realizar su Trabajo Fin de Grado (TFG) en la charca de la Reserva. El Trabajo se titula “Estudio de los insectos vectores en Melilla” y se refiere a los mosquitos Flebótomos que transmiten enfermedades graves como la *leishmaniosis* (última de las fotos) Laia para realizar su proyecto de investigación necesitó colocar focos de luz, diversos medidores y trampas para la captura de estos mosquitos. Al acabar nos informó de sus resultados y nos cedió algunas de sus fotos realizadas con lupa binocular.



Laia haciendo los preparativos al atardecer



Algunos de los mosquitos capturados

METEOROLOGÍA Y CICLO VITAL DEL SAPILLO PINTOJO

Desde principios de enero de este 2024 estamos haciendo, de forma simple pero continuada, seguimientos de los factores meteorológicos que confluyen en la charca de la Reserva Natural. Concretamente, de las temperaturas máximas y mínimas del aire, la humedad relativa del aire, horas de luz diarias, y la temperatura del agua de la charca a una hora temprana y concreta de la mañana. Estos datos, de los cinco primeros meses del año, enero a mayo, aparecen en las gráficas que mostramos en las páginas siguientes comparándolos con los datos, más oficiales (temperaturas y humedad relativa del aire, pluviometría diaria, y fuerza y dirección del viento) que nos proporciona la página de *meteoblue* (www.meteoblue.com/es/tiempo/) sobre Melilla.

Hay que comentar que los datos tomados a la orilla de la charca, sobre todo en lo referente a las temperaturas, se refieren más a la sensación térmica que se produce en un lugar sombreado y más influenciado por la humedad que proporciona la charca. De esta forma, sería incomprensible, por ejemplo, la temperatura mínima medida el día 8 de enero, de alrededor de 2,5 °C, cuando la oficial en el aeropuerto estuvo en unos 6 °C. Lo mismo ocurre con los datos de humedad relativa del aire, mucho menos oscilantes en la charca que en el descampado donde se sitúa la estación meteorológica oficial del aeropuerto. La razón es evidente, la exposición solar y a los vientos de levante y poniente de naturaleza muy diferentes.



Mediciones de T máximas y mínimas aire



Mediciones T agua charca

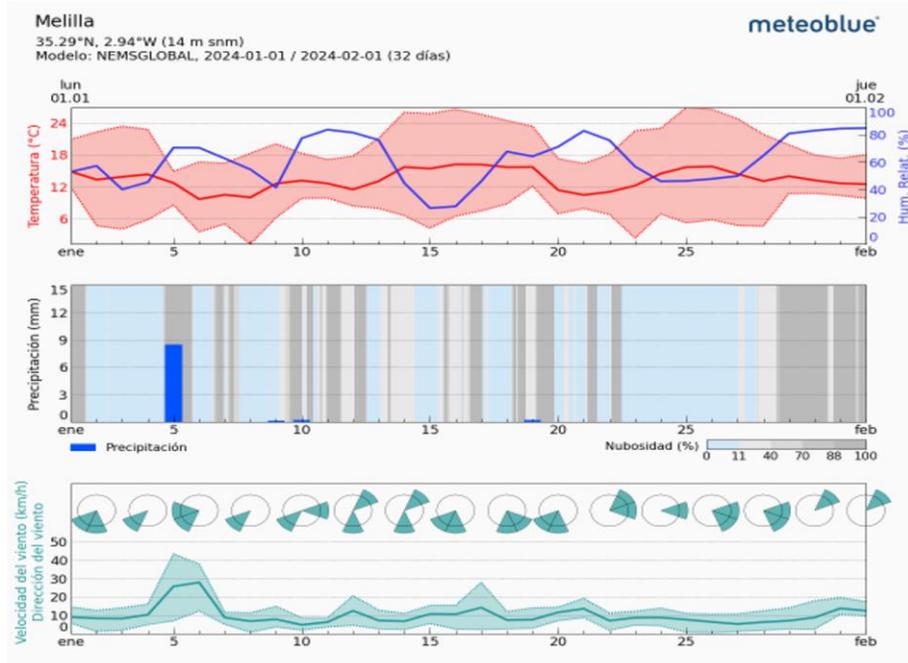
La idea es intentar ir acumulando datos que, a la larga, nos pudieran permitir sacar algún tipo de conclusiones respecto al comportamiento vital de la especie de anfibio que mejor se ha adaptado al hábitat que proporciona la charca artificial de la reserva. Esta especie no es otra que el sapillo pintojo magrebí (*Discoglossus scovazzi*) que anualmente y desde su instalación en el hábitat, allá por 2019, no ha parado de reproducirse, dando lugar a múltiples nuevas generaciones. De cualquier forma, somos conscientes que lo que llamamos conclusiones no son más que hipótesis iniciales puntuales emitidas en años meteorológicos concretos, los cuales se comportan de la forma tan diversa que da lugar al clima mediterráneo subárido propio de la región melillense. Por ejemplo, si analizamos las precipitaciones caídas en los cinco meses de estudio, nos encontramos con déficit evidente con valores alejados de las medias que nos proporcionan series climáticas largas. Así, de los 60 mm medios de enero y febrero nos vamos a los escasos 10 y 12 mm de este 2024; lo mismo ocurre con los tres meses siguientes; así, en conjunto, las lluvias no han llegado ni al 30% de lo esperable en estos 5 meses, con solo 13 días de lluvia por encima de 1 mm.

Las medias de los datos obtenidos por nosotros diariamente, se pueden concretar en la siguiente tabla:

FACTORES ABIÓTICOS MEDIOS ENERO A MAYO 2024					
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo
T máx aire	16,7	17,5	20,3	25,6	26,8
T mín aire	8,3	10,6	11,1	11,1	13,2
T agua	12,3	14	15,1	18,4	21,9
Hum. % aire	70,5	68,6	67,7	69	68,2
Horas luz	9h 50m	10h 29m	11h 28m	12h 37m	13h 39m
P (mm)	11	13	17	20	0,5

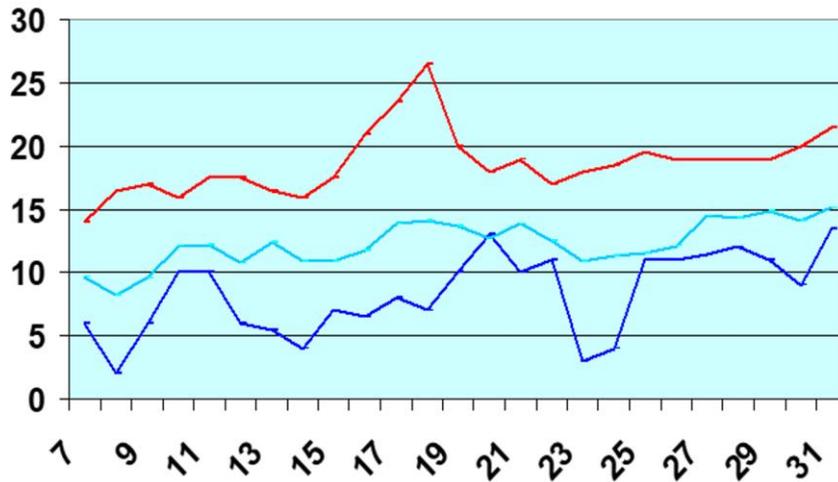
ENERO 2024

meteoblue.com/es/tiempo/14-dias/melilla_españa

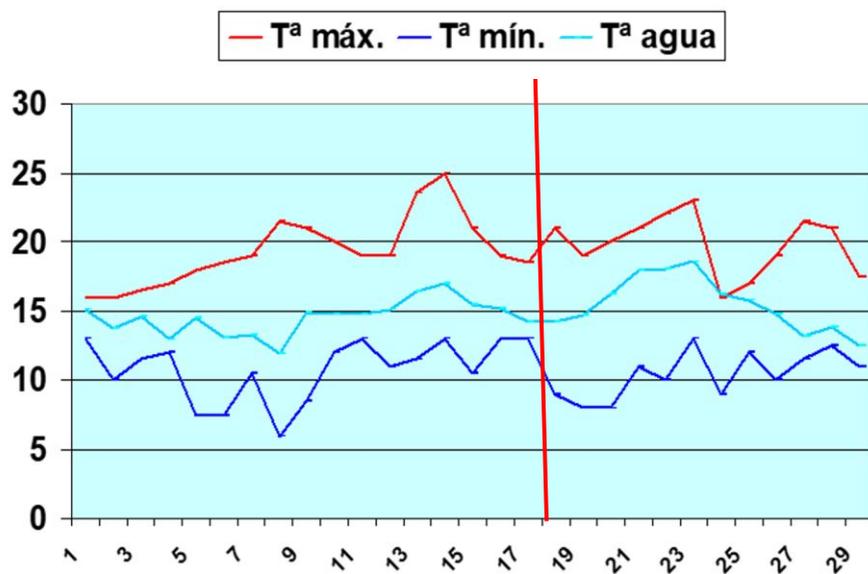
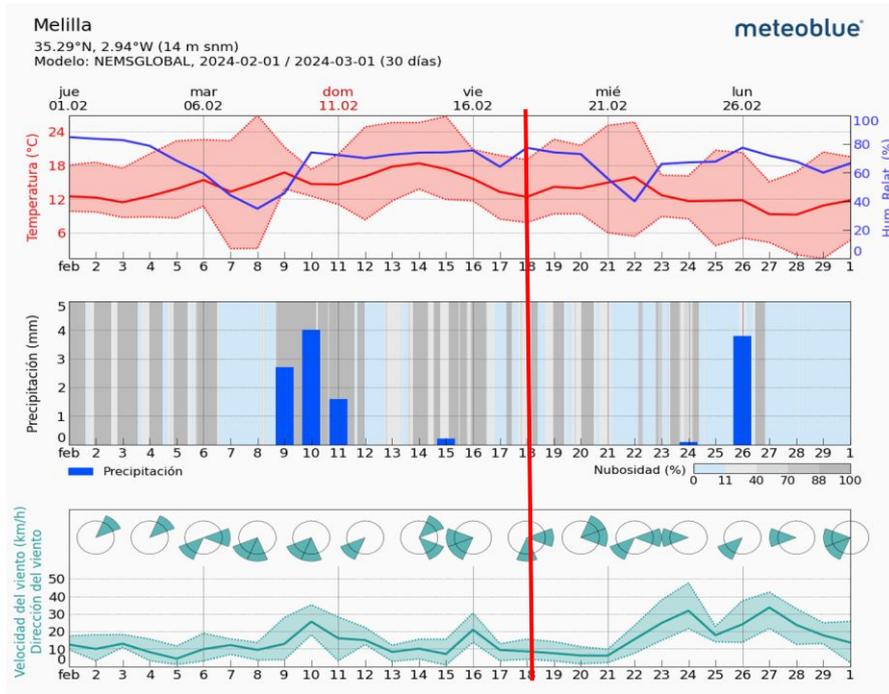


Datos propios en la charca de la Reserva

— T^a máx. — T^a mín. — T^a agua

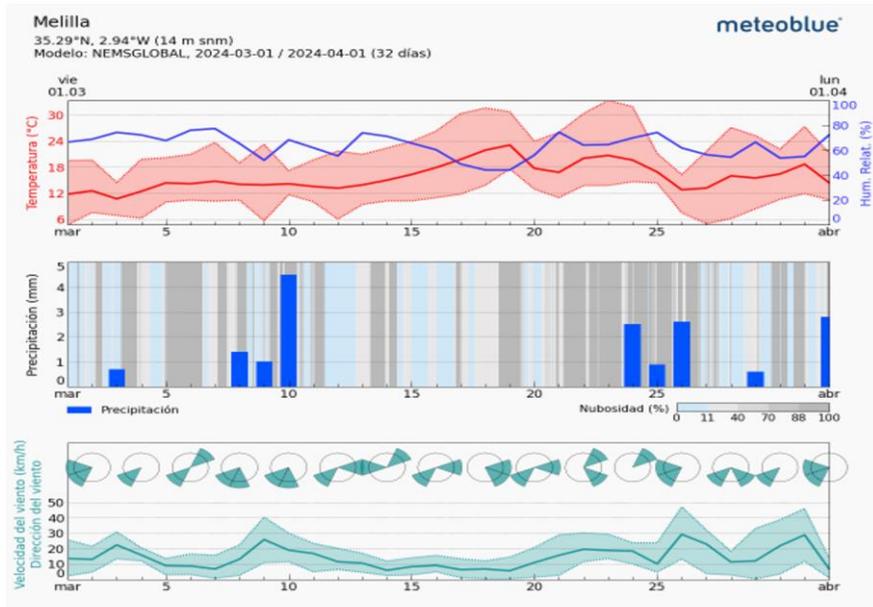


FEBRERO 24

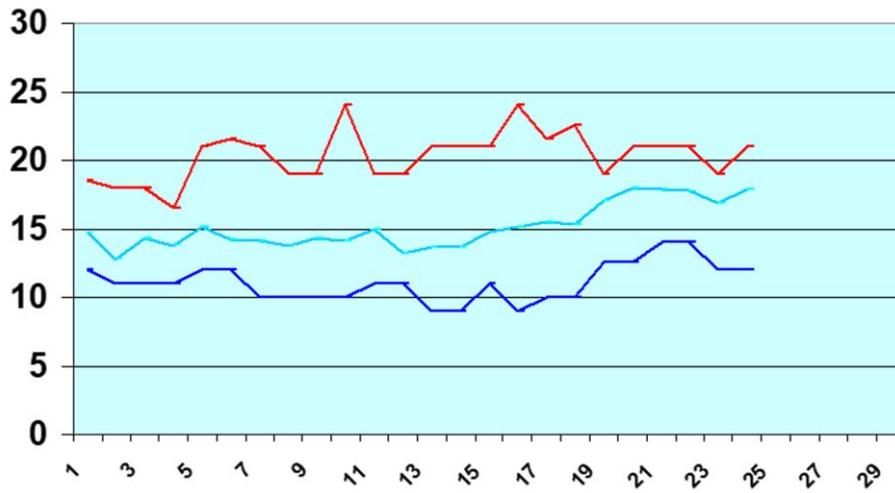


El 18 de este mes de febrero se observó, bajo piedras, un grupo grande de renacuajos de sapillo pintojo, recién salidos de los huevos, de unos 7 mm de longitud. Se trató de la primera generación nacida en este 2024.

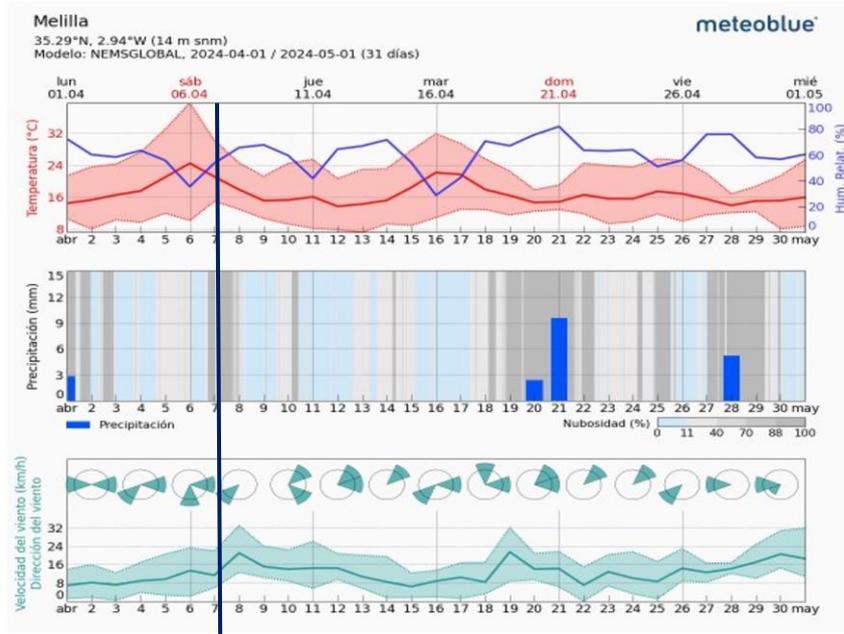
MARZO 24



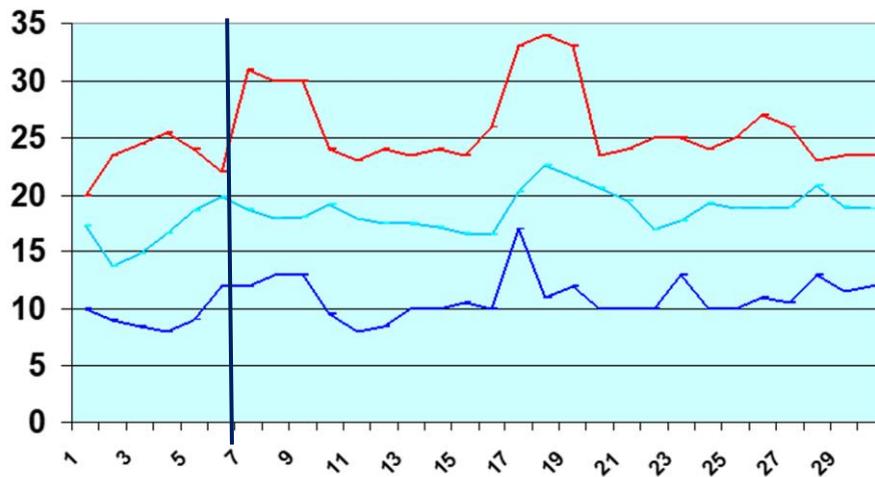
— T^a máx. — T^a mín. — T^a agua



ABRIL 24



— Tª máx. — Tª mín. — Tª agua



El 7 de abril se oye un fuerte croar durante todo el día. Es el momento de los amplexos reproductivos.

NOTAS

Recuperación de tortuga mora reintroducida en el Barranco del Nano

En el informe anterior (abril a noviembre de 2023) quedó recogida la suelta de 13 ejemplares, 7 machos y 6 hembras, de *Testudo graeca* en la ZEC del Nano a finales septiembre y principios de octubre de 2023. Entre ellas estaba la marcada con la placa nº 43 que había permanecido en la Reserva durante siete meses y medio (8 de febrero a 29 de septiembre), un macho con longitud del espaldar 15,65 cm y anchura 6,94 cm, que pesaba en el momento de la suelta 645 gr. Este ejemplar fue localizado por una persona que nos lo devolvió en marzo de este 2024. El hecho es que tras 6 meses de libertad el ejemplar había perdido peso, concretamente 55 gr, pues ahora pesaba 590 gr, y lo más resaltable es que se encontraba densamente parasitado (21 ejemplares) por la garrapata marrón del perro (*Rhipicephalus sanguineus*). Tras ser desparasitada, como se muestra en la foto, fue devuelta al medio natural.



Desparasitación

Recepción en la Granja de un erizo moruno con problemas de salud

El día 2 de abril se recibe en la Granja un ejemplar con muestras de debilidad. Se le comunica al servicio veterinario y tras 13 días de tratamiento, desinfección y desparasitación (pulgas y garrapatas) en la clínica veterinaria se suelta el día 15 en la Reserva Natural donde enseguida ocupa una de las cajas-nido habilitadas para esta especie.



Cuidados veterinarios



Entrada, recuperado, en la caja-nido

Rescate de pollos de mirlo

Un nido de mirlos cayó al suelo por el viento el 14 de marzo. Estaba ocupado por 3 pollos ya emplumados. Se colocaron una cesta de mimbre, como muestra la foto, la cual se amarró a una rama alta de una yuca. Los padres sacaron a 2 de las crías con éxito en su nuevo nido. La tercera murió al caerse de la cesta.



Detalle de una de las crías



Los 2 supervivientes en el improvisado nido

Observación de una nueva especie de ave, el mosquitero silbador

Phylloscopus collybita



Baño en la charca de la Reserva

Primera observación de un nuevo cochinélido

Anatis labiculata

Conocida como cochinilla de 15 puntos, es una especie de colorido muy variable. De hecho, en nuestro ejemplar esos puntos quedan difuminados por el color oscuro dominante. Con tamaño similar al de la mariquita vulgar llamada en Melilla “bichito de luz”, comparte con ella su acción de predadora sobre pulgones. De origen americano, extendida por Europa occidental y con citas en el Mediterráneo oriental (Grecia) y Bulgaria, creemos que puede ser esta una de las primeras citas para el norte de África.



Aspecto externo

El ciclo completo de *Cochinella septempunctata*

Tras varios años de observaciones y búsquedas el 1 de junio hemos conseguido fotografiar la fase del ciclo vital de la mariquita o bichito de luz que nos había sido esquiva, la puesta de huevos. De esta forma exponemos la secuencia morfológica total y progresiva de ese ciclo, tal y como aparece ordenada en las fotografías que siguen.



Huevos



Larva



Larva consumiendo pulgones



Pupa



Adulto macho



Cópula

El poder del lentisco

Cuando se habla de la vegetación genuinamente mediterránea se piensa en una amplia colección de especies vegetales equilibradas con las características físico-químicas edáficas, orgánicas y climáticas que confluyen en un tipo de clima muy específico del planeta: templado respecto a las temperaturas y

escaso o moderado respecto a las precipitaciones, las cuales se concentran en los meses más fríos y faltan casi por completo en los más cálidos. Esa vegetación, muy diversa, se encuentra formada, mayoritariamente, por especies de porte herbáceo o arbustivo, estando las arbóreas más limitadas, sobre todo en el subtipo climático que nombramos como “clima mediterráneo subárido”, o “tipo griego” siguiendo a Köppen, precisamente el que caracteriza al norte de África magrebí y, por ende, a la región de Melilla.

Se nos vienen a la memoria las jaras, jarillas, acebuches, olorosas de la familia de las lamiáceas (tomillos, romero, lavandas, salvia, mentas, marrubio, ballota...), tamarices, genistas, aulagas, espárragos, aliagas, adelfa, algarrobo, efedras, araar, etc., pero si tuviéramos que elegir una, la más consustancial con el biotopo, los hábitats y los ecosistemas mediterráneos, sin demasiadas dudas habría que inclinarse por el lentisco (*Pistacia lentiscus*), su porte, la densidad de su follaje, el valor nutritivo de todas sus estructuras, hojas, flores y frutos, lo hacen indispensables para numerosas especies de animales, invertebrados y vertebrados, a los que proporciona habitación, protección, lugar de desove y cría, y alimentación, durante las cuatro estaciones del año.



Viejo ejemplar en la Reserva



Gorrión y mirlo comiendo frutos del lentisco



Invertebrados herbívoros comedores de hojas



Ooteca de Mantis



Hemípteros



Camaleones

Primera generación de sapillo pintojo

Esta primera generación del año 24 fue observada en la charca el domingo 18 de febrero. Se trataba de varios renacuajos de color marrón claro, recién eclosionados, que aún eran incapaces de nadar de forma equilibrada. Creímos que estaban muertos, pero poco a poco fueron evolucionando y ocultándose bajo la vegetación. El 25 de febrero, ya de un color más oscuro, se observaron bajo piedras aproximadamente 25 ejemplares de unos 7 mm de longitud, cerca de la orilla arenosa de la charca. Observando uno de ellos a la lupa binocular se observaron claramente sus branquias, como se muestra en la fotografía.



Recién salidos de los huevos



Cabeza y branquias

Posteriormente, al inicio del mes de mayo apareció la segunda generación anual de renacuajos, en un año bastante pobre en comparación con los ciclos vitales de años anteriores.

ÁLBUM DE FOTOS de la RESERVA



Boletus radicans



Coprinus comatus



Mirtus communis en flor y fructificada



Pancratium foetidum en flor y fructificada



Urginea undulata



Lippia nodiflora



Juncus acutus en flor



Phragmites communis



Gavilán



Papamoscas gris



Verderones





Gorrión devorando libélula



Colirrojo tizón macho

Curruca capirotada y vinagreta



Zarcero bereber



Estornino negro y verdecillos comiendo moras



Iphiclides podalirius



Lachnaia trisignata (heces)



Oruga de escarabajo



Ethmia bipunctella



Argiope trifasciata eclosión ooteca



Amegilla quadrifasciata



Detalle cabeza de libélula



Uresiphita gilvata



Xanthogramma marginale



Ninfa de saltamontes



Procesionaria del pino



Detalle cabeza de ninfa de libélula



Libélula saliendo de la exuvia



Larva de mosquito



Araña lobo



Loxosceles sp.



Tortugas comiendo granada



Sapillo pintojo adulto

ENLACES A VIDEOS de la RESERVA:

- CAJAS-NIDO GORRIÓN COMÚN (*Passer domesticus*).PRIMAVERA 2024

https://youtu.be/_kGY_vGwRx8?si=NnyPQUpVjPH9RJxl

<https://youtu.be/arAk0DxLyJ0?si=EGWr6594jyMYSoTv>