

Sobre las actividades realizadas durante la campaña 2020 en el proyecto:

BIODIVERSITAT D'INSECTA AL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA. SEGUIMENT SISTEMÀTIC DE FAUNA I ACTIVITATS NATURALISTES EDUCATIVES.



Presentada por:

Jorge L. Mederos López

Investigador asociado Museu de Ciències Naturals de Barcelona

<http://canopycollserola.wordpress.com>

mederos@gmail.com / telf. (+34) 617 501 911

En la presente Memoria Final se reflejan de manera sintética los resultados de las actividades desarrolladas durante la campaña 2020, y que desarrollamos en el Parc Natural de la Serra de Collserola desde enero de 2009 con el apoyo de vuestra institución.

La campaña 2020 ha estado marcada por la pandemia de COVID-19. Esto ha afectado directamente tanto los muestreos sistemáticos que realizamos en el área, así como el número de salidas naturalistas habituales que ofrecemos para mostrar la riqueza natural de Collserola. No obstante, se han podido realizar las actividades que se detallan a continuación.

RESULTADOS

- Muestreos de la fauna de artrópodos presente en el ecosistema de bosque mixto mediterráneo presente en el área de estudio, el Turó de Balasc en el Parc Natural de la Serra de Collserola (figura 1G). Todo el material capturado se encuentra depositado en parte en la colección del IP del proyecto, en la colección general de artrópodos del Museu de Ciències Naturals de Barcelona y en la Estació Biològica del Parc Nat. de Collserola. Este año los muestreos de fauna se han desarrollado cuando ha sido posible el desplazamiento al área, marcado por las restricciones de movilidad por la pandemia de COVID-19.

- Renovación de parte del material técnico involucrado directamente en las capturas sistemáticas de artrópodos. Se renovaron dos trampas Malaise, dado el estado de deterioro que presentaban las actuales trampas, así como la incorporación de una manga de barrido de vegetación.
- Visita a las instalaciones del proyecto por TV5 el 23 de junio, y entrevista para abordar la importancia del seguimiento y estudio de los artrópodos en la detección y evaluación de los efectos del cambio climático sobre la fauna autóctona. La entrevista fue emitida en el espacio informativo de la cadena, accesible en el siguiente enlace:
https://www.google.com/amp/s/www.telecinco.es/becarios/especiales/ciencia-ficcion/jorge-mederos-tarzan-insectos-vitales-cambio-climatico_18_2972295332.html%3famp=true
- Colaboración en el curso práctico *Zoocecidis i estructures similars produïdes per artròpodes*, para la identificación de agallas asociadas a plantas presentes en Collserola y Catalunya en general (figura 1D y E), 25 de julio en el Centre de Documentació i Recursos Educatius del Parc Natural de la Serra de Collserola (Can Coll). Curso dirigido a investigadores y personas amantes de la naturaleza, interesadas en la identificación de artrópodos que forman agallas en plantas con importancia económica, ornamentales o salvajes.
- Salida naturalista a las instalaciones de nuestro proyecto el 5 de septiembre, organizada por el Centre Cívic Casa Golferichs (figura 1F). Al igual que con la actividad desarrollada años anteriores con la AAMCNB y el Centre Cívic de Vallvidreres, el objetivo de esta salida era la de mostrar la riqueza de los artrópodos presente en Collserola, una salida cuyo objetivo se enmarca entre las prioridades de nuestro proyecto.
- Clase práctica para el módulo de Master de estudiantes de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) el 9 de octubre, como parte de la colaboración que realiza anualmente nuestro proyecto con esta institución (figura 1A-C). El objetivo de esta clase es la transferencia del conocimiento acumulado durante años en el uso de técnicas de muestreos de artrópodos, el diseño más apropiado para cada tipo de estudio y mostrar *in situ* todo el material necesario para ello, mediante la infraestructura creada en la parcela de nuestro proyecto.
- Mantenimiento de los accesos a la plataforma del dosel, para su uso en proyectos educativos medioambientales, así como en las salidas naturalistas programadas. Una intervención importante se realizó en febrero, que involucró la limpieza de ramas y troncos sobre la pasarela de 10 metros, tras una fuerte ventada que destrozó parte de la copa de uno de los árboles de soporte.



Figura 1. A-C, Clase práctica para el módulo de Máster de los estudiantes de la UAB, en el uso de técnicas de muestreos de artrópodos. D y E, colaboración en el curso práctico *Zoocecidis* en Can Coll. F, salida naturalista a las instalaciones del proyecto organizada por el Centre Cívic Casa Golferichs. G, muestreos sistemáticos de fauna en Turó de Balasc y áreas cercanas, en la imagen *Chrysotoxum intermedium*.

Aquesta obra té la llicència [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



El contingut, fotografies, gràfics, quadres, taules i referències és d'exclusiva responsabilitat de l'autor/a i no reflecteix necessàriament el pensament del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola.

El Consorci i els autors de l'obra tenen tots els drets de propietat intel·lectual sobre el contingut d'aquesta edició. Es prohibeix la reproducció o emmagatzematge total i/o parcial d'aquesta obra sense l'autorització dels titulars de la propietat intel·lectual llevat que es faci amb finalitat acadèmica o científica i estrictament no comercial i gratuïta, havent-se de citar en tot cas els autors i el Consorci.

Citació recomanada: Mederos López, Jorge L. (2020). *Biodiversitat d'Insecta al Parc Natural de la Serra de Collserola. Seguiment sistemàtic de fauna i activitats naturalistes educatives.* Estudi finançat pel Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola.