Datos sobre colores de las orugas

Layla Michán

Entrada de blog en *BIOgarabatos*, fecha de publicación: 10 de febrero de 2023
https://doi.org/10.59350/h326d-8ya60

Resumen

Para el proyecto de OrugasBIOcolores en el que realizamos investigación y estudiamos la BIOinformación sobre el color en las orugas buscamos artículos relevantes sobre el tema y reunimos conjuntos de datos interesantes para estudiarlos, procesarlos y experimentar con ellos.

Palabras clave

Information Systems (Subfield), BIOcolores, BIOWikidata, MariposasBIOcolores, OrugasBIOcolores

Cita recomendada

Michán, L. (2023, febrero 10). Datos sobre colores de las orugas. *BIOgarabatos*. https://doi.org/10.59350/h326d-8ya60

Copyright

Copyright © Layla Michán 2023. Distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Para el proyecto de OrugasBIOcolores en el que realizamos investigación y estudiamos la BIOinformación sobre el color en las orugas buscamos artículos relevantes sobre el tema y reunimos conjuntos de datos interesantes para estudiarlos, procesarlos y experimentar con ellos. El artículo más reciente sobre el tema es de Robinson *et. al*., 2023 y resultó muy interesante para estudiar la bioinformación por las siguientes razones:

1. Está publicado en una revista de prestigio y está disponible en acceso abierto
2. El objeto de estudio son las orugas y su enfoque es ecológico
3. Como lo dictan las buenas prácticas en ciencia abierta el artículo contiene el conjunto de datos utilizado para la investigación depositado en un repositorio de prestigio y que cumple con los principios FAIR, está disponible en línea y es abierto y reusable para poder replicarse
4. El conjunto de datos consta de un numeroso conjunto de orugas y contiene variables relevantes para biología del color: colores y cinco patrones (punteado, banda, raya, mancha y manchado)

Algunas preguntas que se podrían responder integrando esta información a Wikidata y enriqueciéndola por medio de biocuración (este es el archivo que estamos reusando y editando) serían:

- Establecer los tres colores dominantes más frecuentes en las orugas
- Identificar las orugas que tienen la misma coloración tanto como orugas como en imagos
- Encontrar los patrones de color más comunes
- Saber cuáles patrones se mantienen de las orugas a los imagos
- Encontrar las orugas que tienen eyespots (1)

Desde el punto de vista tecnológico nos interesa saber cómo describir los colores en Wikidata y cuál es la mejor manera de enriquecer la información biológica de una tabla usando datos ligados hacia Wikidata y la manera de extraerlos y procesarlos. De tal manera que, una manera de relacionar información en esta plataforma es añadiéndola o ligándola a partir de su QID.

Gracias a todos los autores de este artículo que compartieron la información producto de su investigación para promover la ciencia abierta con la cual y que podemos hacer estos experimentos para generar información interactiva, semántica, multilingue y abierta en Wikidata.

Sobra decir que resulta una tarea importante para nosotros encontrar conjuntos de datos disponibles y reusables para realizar investigación digital para biología del color de calidad.

Referencias

Robinson Moria L., *et. al*., 2023. Macroevolution of protective coloration across caterpillars reflects relationships with host plantsProc. R. Soc. B.2902022229320222293 http://doi.org/10.1098/rspb.2022.2293

(1) http://caterpillar-eyespots.blogspot.com/?m=1

Imagen

Fuente de la imagen: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f0/CH_Caterpillar.jpg/1599px-CH_Caterpillar.jpg?20070802152953