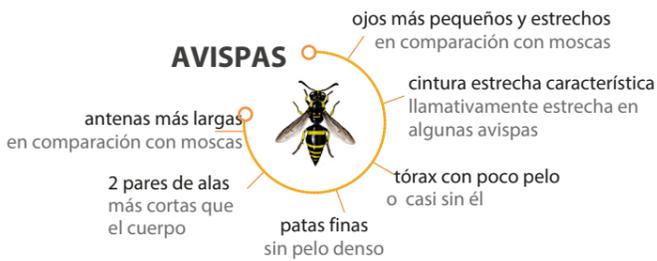


## INSECTOS POLINIZADORES



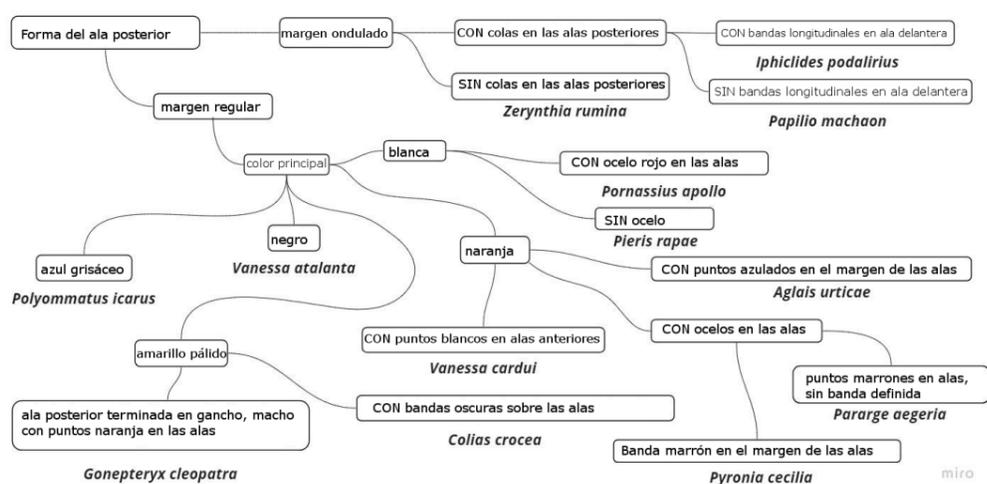
### HYMENOPTERA

### DIPTERA

## LEPIDOPTERA



## MARIPOSAS



## POLILLAS

Tamaño	Características	Especies	
Pequeña (25-40 mm)	blanca con patrón de puntos rojos y negros	<i>Utetheisia pulchella</i>	
Mediana (40-55 mm)	color pardo amarillento	<i>Hemaris fuciformis</i>	
	Color gris o marrón oscuro	escamas al final del abdomen que le dan el aspecto de cola de ave	<i>Macroglossum stellatarum</i>
	líneas blancas curvas en el centro de las alas que recuerdan la letra griega "gamma"	<i>Autographa gamma</i>	
Grande (80-110 mm)	franja dorsal gris con bandas negro y rosa	<i>Agrius convolvuli</i>	

## MARIPOSAS COMO POLINIZADORES

Las mariposas son probablemente uno de los grupos de insectos más apreciados por naturalistas y público en general a causa de su gran valor estético y de la transformación o metamorfosis que experimentan durante su ciclo vital. Las hay de muchos colores y tamaños, y al contrario que sus hermanas las polillas, tienden a presentar actividad diurna. Los lepidópteros adultos (incluyen también a polillas) tienen un aparato bucal succionador llamado probóscide que les sirve para alimentarse del néctar de las flores. Esta característica hace que estos insectos tengan una función fundamental en las interacciones planta-animal, y por tanto en la polinización. Igual que para los otros grupos de polinizadores, en las últimas décadas han sido documentados importantes declives en sus poblaciones, lo que les ha otorgado una atención especial, no sólo por ser polinizadores eficientes, sino como unos excelentes bioindicadores de la salud de los ecosistemas.

## POLILLAS COMO POLINIZADORES

Con frecuencia las polillas nocturnas han sido ignoradas como polinizadoras a causa de la falta de conocimiento sobre su biología. Pero estudios recientes destacan su importancia, e incluso algunas especies de plantas dependen exclusivamente de ellas para poder reproducirse. Además de sufrir las mismas amenazas que el resto de grupos de polinizadores (cambio climático, pérdida de hábitat, pesticidas...), los polinizadores nocturnos como las polillas también se ven afectadas por la contaminación lumínica, aumentando su vulnerabilidad sobre todo en áreas urbanas o periurbanas, de manera que los esfuerzos de conservación para este grupo deben ser intensificados teniendo en cuenta esas peculiaridades.

## LIFE 4 POLLINATORS

El objetivo de este proyecto es mejorar la conservación de los polinizadores, contribuyendo a generar un "cambio social" que conduzca a un cambio progresivo en las prácticas que afectan a los polinizadores en la Región Mediterránea.



En los países mediterráneos todavía falta sensibilidad sobre la función de los polinizadores silvestres y la importancia de conservar su diversidad. Esta carencia es uno de los principales obstáculos para conseguir una planificación adecuada así como programas dirigidos a solucionar los principales condicionantes del descenso de polinizadores, y poder asegurar un manejo y conservación sostenible de los hábitats que todavía tienen alto valor para los polinizadores.

El proyecto supondrá una contribución para un amplio rango de legislación y política de la UE, entre otras sobre la estrategia para la biodiversidad, o la protección de la diversidad de polinizadores en la política agrícola común.

**LIFE 4 POLLINATORS**  
**MARIPOSAS Y POLILLAS EN EL MEDITERRÁNEO**  
**GUÍA DE CAMPO**

El proyecto LIFE 4 POLLINATORS (LIFE 18 GIE/IT/000755) ha sido financiado por el Programa LIFE de la Unión Europea



## POLILLAS

### IDENTIFICANDO POLILLAS

Las polillas son nocturnas, por eso es difícil verlas durante el día (aunque en este grupo se incluyen especies de hábitos crepusculares también). Tradicionalmente se las ha clasificado en el grupo Heterocera, el grupo, artificial, más grande de los lepidópteros. Podemos distinguirlas de las mariposas diurnas -Ropalocera- por las siguientes características:



1. Las polillas tienen antenas plumosas o con márgenes afilados, mientras que las antenas de las mariposas normalmente son más suaves.
2. Cuando están en reposo las polillas suelen mantener sus alas bajas, cerca del cuerpo y paralelas al sustrato. Por el contrario, las mariposas en reposo tienden a disponer sus alas en una posición vertical con respecto al sustrato.
3. En general, las polillas tienen colores más apagados que las mariposas, y sus cuerpos son más cortos y anchos, normalmente con escamas en tórax y abdomen.

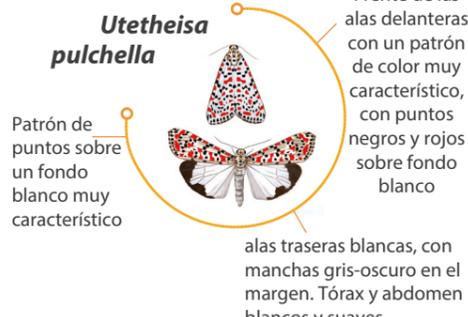


Vuelo y forma de alimentación semejantes a un colibrí

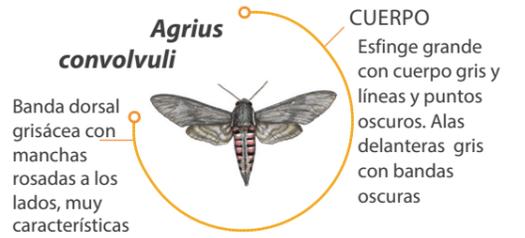
DIMENSIONES: 40-45 mm



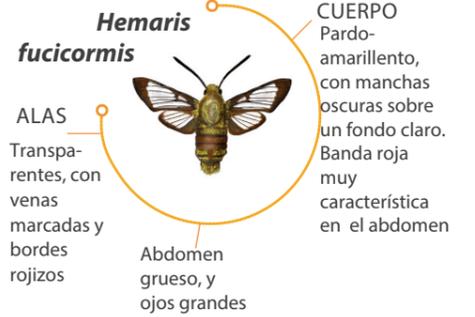
DIMENSIONES: 40-55 mm



DIMENSIONES: 29-42 mm



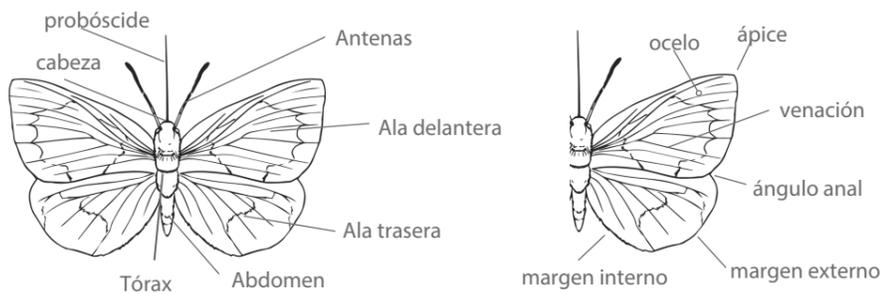
DIMENSIONES: 80-105 mm



DIMENSIONES: 40-45 mm

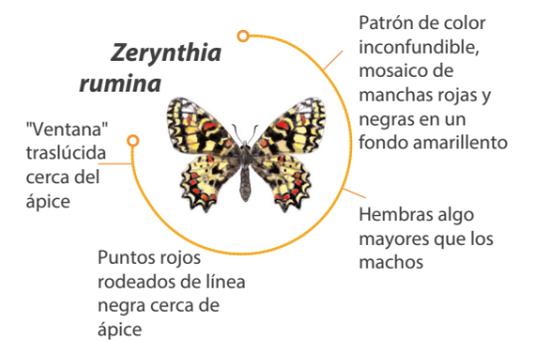
## MARIPOSAS

### IDENTIFICANDO MARIPOSAS

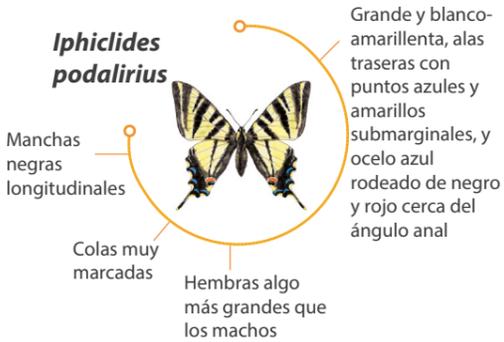


ENVÍA TUS IMÁGENES A:  
[www.life4pollinators.eu/submission](http://www.life4pollinators.eu/submission)

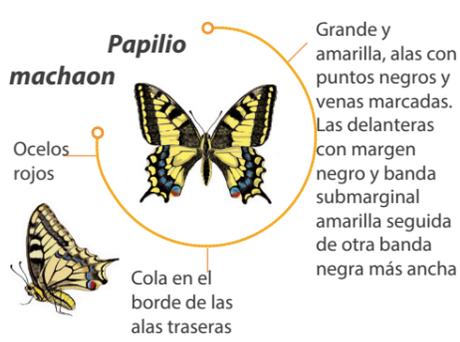
Para saber más sobre polinizadores puedes visitar:  
[www.life4pollinators.eu](http://www.life4pollinators.eu)



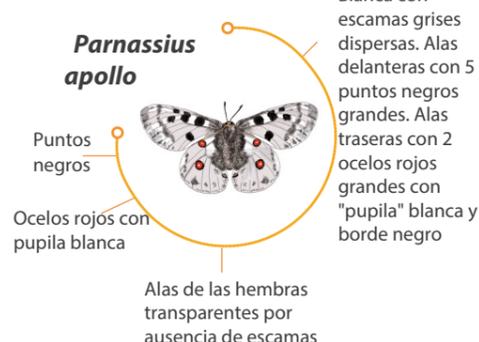
DIMENSIONES: 18-29 mm



DIMENSIONES: 31-46 mm



DIMENSIONES: 32-47 mm



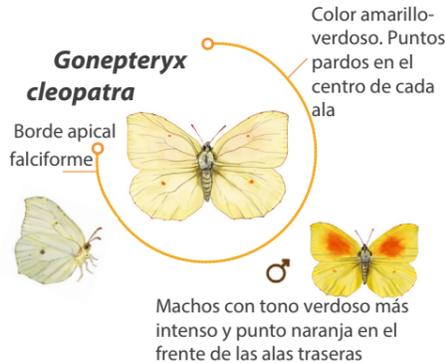
DIMENSIONES: 28-46 mm



DIMENSIONES: 21-34 mm



DIMENSIONES: 25-32 mm



DIMENSIONES: 23-33 mm



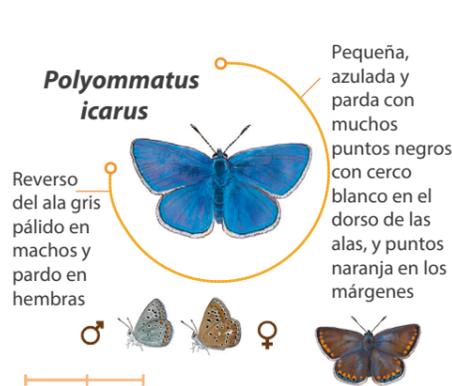
DIMENSIONES: 16-27 mm



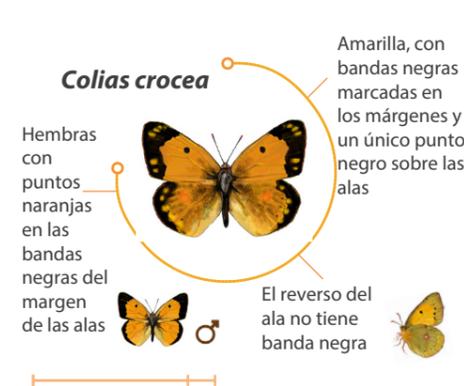
DIMENSIONES: 19-23 mm



DIMENSIONES: 15-21 mm



DIMENSIONES: 9-17 mm



DIMENSIONES: 22-26 mm



DIMENSIONES: 20-30 mm