

MONTHLY FIELD REPORT REPORTE DE CAMPO MENSUAL

INKATERRA MACHU PICCHU PUEBLO HOTEL-ITMP

From February 1st to 31th, 2014

Del 1 al 31 de Marzo del 2014

RESIDENT BIOLOGIST / BIÓLOGA RESIDENTE : CARMEN R. SOTO VARGAS

carmen.soto@inkaterra-asociacion.org

carmen.soto@inkaterra.com

www.inkaterra.com

www.inkaterra-asociacion.org

BUTTERFLIES / MARIPOSAS

How much time do butterflies live?

Life expectancy on butterflies is variable and depends on many factors, such as size, species, location, and time of the year in which it reaches adulthood. The bigger the butterfly, the longer it lives.

The average time for the life of a butterfly is a month, though smaller species tend to live for about a week.

How does climate affect butterflies?

Butterflies are cold-blooded creatures, so climate is an aspect to be aware of. If the butterfly's egg is laid just before the cold weather arrives, then it will stay in this stage until the new season arrives. As soon as it occurs, the caterpillar will incubate and everything will start again. If the butterfly is an adult specimen and winter comes without migrating to the south, it will hibernate in some place until the weather heats up. This means that a butterfly could live during many months, despite life expectancy. It all depends on the weather conditions and what these creatures do when winter arrives.

The stages of a butterfly

First Stage. It grows in an egg between 3 and 8 days. It is a passive period in which caterpillars are formed. Females lay hundreds of eggs in spring or summer.

Second Stage. The Caterpillar period is active and the longest in the butterfly's cycle of life (if there is no hibernation). In this period changes in size are most notable, as it grows from an egg which measures 1mm, to a caterpillar that can easily reach 4cm. To reach this exceptional growth, caterpillars must consume a considerable amount of food. This growth forces the caterpillar to molt in several occasions. The last task is to find a safe place for nymphosis.

Third Stage. The Chrysalis, also known as cocoon and pupa, is a passive stage in which the total transformation occurs.

¿Cuánto tiempo viven las mariposas?

El tiempo de vida de las mariposas depende de muchos factores y puede ser muy variable. Por ejemplo, depende del tamaño de la mariposa, la especie, donde vive y en qué época del año se convirtió en un adulto. Si la mariposa es pequeña probablemente no viva tanto tiempo, pero si se trata de una mariposa más grande, seguramente va a vivir más tiempo.

El promedio de vida de una mariposa es por lo general de alrededor de un mes, las más pequeñas suelen vivir aproximadamente una semana,

¿Cómo influye el clima en la vida de las mariposas?

Las mariposas son criaturas de sangre fría, por lo que el clima será otro factor a tener en cuenta cuando se trata de las mariposas. Si el huevo (mariposa), se ha puesto justo antes de que llegue el clima frío, el huevo se quedará en esta forma hasta que el clima se caliente, y tan pronto como suceda, la oruga se incubará y todo empezará de nuevo. Si la mariposa es una mariposa adulta y llega el invierno sin migrar hacia el sur, la mariposa hibernará en algún lugar hasta que el clima se caliente. Esto significa que una mariposa podría vivir durante muchos meses más allá de la esperanza media de vida, todo depende de las condiciones climáticas y de lo que hagan estas criaturas una vez que haya llegado el invierno.

El desarrollo de las mariposas

La primera etapa es un estadio de huevo, que dura entre 3 y 8 días. Es un período pasivo durante el cual se forman las orugas. Las hembras ponen centenares de huevos, en primavera o verano.

La segunda fase, que es la oruga, es activa y la más larga del ciclo (si no hay hibernación). En este período es en el que se puede observar el cambio más notable de tamaño, pasando de un huevo que ocupa alrededor de 1 mm, a una oruga que alcanza fácilmente los 4 cm. Para alcanzar este excepcional crecimiento, las orugas deben consumir cantidades

Cells, which form a yellow substance, are in charge of reorganizing the insect's anatomy, from a Caterpillar to a butterfly. It is a complex process, still unknown to man. These cocoons have diverse shapes and colors, to allow camouflage. And this disguise is important for many species as they hibernate during this phase.

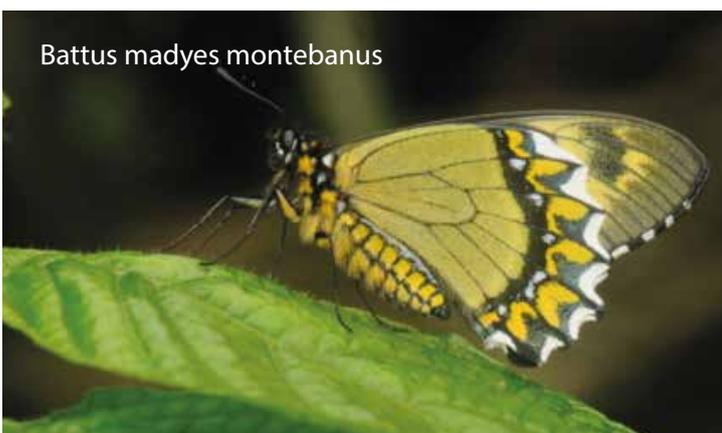
Fourth Stage. After it leaves the cocoon, the perfect insect has wings and can fly in search of food. Certain species can migrate through thousands of kilometers.

considerables de alimentos. Este crecimiento les obliga a efectuar varias mudas. Su último papel es encontrar un lugar seguro para la fase de ninfosis.

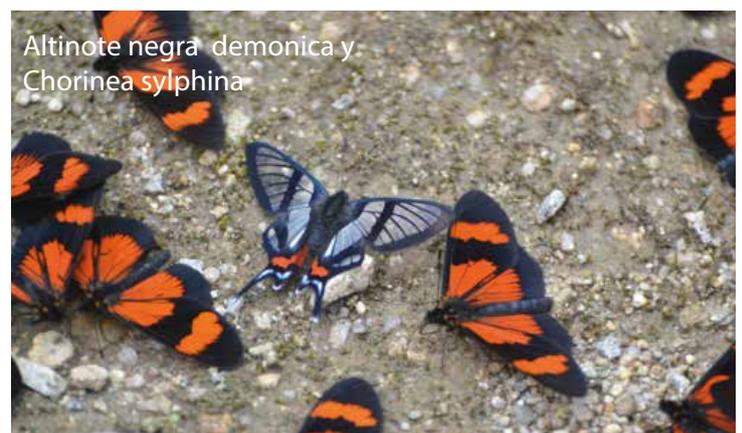
La tercera fase, es la crisálida, también llamada capullo o pupa. Durante esta fase, que es pasiva, se efectúa una transformación total dentro del insecto.

Las celdas, que forman una sustancia amarillenta, son las encargadas de la reorganización de la anatomía del animal, del paso de oruga a mariposa. Este proceso es muy complejo y todavía desconocido para el hombre. Estas crisálidas tienen formas y colores diversos, para facilitar el camuflaje. Y este camuflaje es importante en muchas especies ya que hibernan en esta fase de su evolución.

Tras la salida de la crisálida empieza la cuarta y última fase: el insecto perfecto. La vida de insecto alado puede por tanto comenzar. las mariposas vuelan en busca de alimento. Ciertas especies efectúan migraciones de varios millares de kilómetros



Battus madyes montebanus



Altinote negra demonica y Chorinea sylphina

BUTTERFLIES

NYMPHALIDAE/MORPHINAE

Morpho lympharis lympharis Butler, 1873

NYMPHALIDAE / MORPHINAE / BRASSOLINI / BRASSOLINA

Caligo oileus umbratilis Stichel, 1903

PAPILIONIDAE / PAPILIONINAE / TROIDINI

Battus madyes montebanus (Dyar, 1913)

PAPILIONIDAE / PAPILIONINAE / PAPILIONINI

Heracles paeon paeon (Boisduval, 1836)

PAPILIONIDAE / PAPILIONINAE / LEPTOCIRCINI

Mimoides xeniades signatus Tyler, Brown & Wilson, 1994

NYMPHALIDAE / HELICONINAE

Heliconius telesiphe telesiphe Doubleday

Agraulis vanillae maculosa (Stichel, 1908)

Dryas iulia alcionae (Cramer, 1779)

Actinote thalia crassina (Hpfper, 1874)

Altinote negra demonica (Hpfper, 1874)

Altinote momina (Jordan, 1910)

Dione junio junio /Cramer, 1977)

Agraulis vanillae maculosa /Stichel, 1908)

Dione glycera (C. y R. Felder, 1861)

NYMPHALIDAE / ITHOMINAE

Greta hermana koechlini Lamas, 2003

Oleria makrena ochoai Lamas, 2003

PIERIDAE / COLIADINAE

Phoebis sennae marcellina Cramer, 1777

RIODINIDAE / EUSELASINAE/STYGINE

Stix infernalis Staudinger, 1876

RIODINIDAE / RIODININAE / RIODININI

Chorinea sylphina (Bates, 1868)



Ithomiinae

Glass Wings Butterfly

Photo: Carmen Soto