

MONTHLY FIELD REPORT REPORTE DE CAMPO MENSUAL

INKATERRA MACHU PICCHU PUEBLO HOTEL-ITMP

From September 1st to 30th, 2014

Del 1 al 30 de Septiembre 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

These are insects belonging to the order Lepidoptera, the word derived from two Greek terms: lepidos, who means scales and pteron, which means, having scaly wings. Butterflies can live almost anywhere on the planet, although they prefer warm areas like the jungles and forests. In Peru there are about 4,158 species of butterflies and in the Historical Sanctuary of Machu Picchu are 377 species, the variety of climates in our country makes it an ideal place for development. The main areas where the butterflies are concentrated are in our Amazon, the life cycle of the butterflies have a number of changes throughout his life. This phenomenon is called metamorphosis and, in the case of butterflies, is given in full.

After fertilization, the female seeks specific plant (host), with which their larvae feed and deposit their eggs in it. After a while comes the caterpillar (larva), which molt four to six times. These changes are called larval stages. During the larval stage the butterfly is fed avidly and then enters into dormancy. When looking for a suitable place is fixed by silk almost motionless until you release the last larval skin and forms the chrysalis. The chrysalis its covered by a thick membrane of chitin to protect it during its dormant period, the state of chrysalis or pupa takes about three weeks, except in those species that winter in the pupa stage, during this time, inside, the structures characteristics of the adult butterfly begin to form.

When all organs have matured and favorable environmental conditions exist, the butterfly secret fluid that softens the chitinous cover emerge with wet fragile wings retracted. On the following minutes another fluid called hemolymph, inflate the wing veins and they start to develop definitely. If an obstacle prevents the free development of the wings, these will be poorly formed and according

Las Mariposas

Son insectos que pertenecen al orden de los lepidópteros, palabra que proviene de dos términos griegos: lepidos, que significa escama y pteron, que quiere decir, que presentan alas con escamas. Las mariposas pueden vivir en casi cualquier lugar del planeta, aunque prefieren las regiones cálidas como las selvas y los bosques. En el Perú hay 4,158 especies de mariposas aproximadamente y en el Santuario Histórica de Machu Picchu hay 377 especies, pues la gran variedad de climas de nuestro país lo convierte en un lugar ideal para su desarrollo. Las principales regiones en las que se concentran las mariposas son en nuestra Amazonia, El ciclo de vida de las mariposas presentan una serie de cambios a lo largo de su vida. Este fenómeno se llama metamorfosis y, en el caso de ellas, se da de manera completa. Después de la fecundación, la hembra busca la planta específica (hospedera), con la que se alimentan sus larvas y deposita en ella los huevecillos. Pasado un tiempo nace la oruga (larva), que muda de piel entre cuatro a seis veces. A estos cambios se les llama estadios larvarios. Durante la etapa larval la mariposa se alimenta ávidamente, ya que posteriormente entrará en vida latente. Una vez que busca un lugar adecuado se fija por medio de seda y permanece casi inmóvil hasta que se le desprende la última piel larval y forma la crisálida. La crisálida está cubierta por una membrana gruesa de quitina para protegerla durante su periodo de latencia, el estado de crisálida o pupa dura aproximadamente tres semanas, excepto en aquellas especies que invernan en estado de pupa, durante este tiempo, en su interior, las estructuras características de la mariposa adulta se empiezan a formar. Cuando todos sus órganos han madurado y existen condiciones ambientales favorables, la mariposa secreta un fluido que suaviza la cubierta quitinosa emerge con las alas húmedas, frágiles y retraídas. En los minutos posteriores otro fluido, llamado hemolinfa, infla las venas alares y éstas se empiezan a desarrollar definitivamente. Si un obstáculo impide el libre desenvolvimiento de las alas, éstas quedarán, mal formadas y según la gravedad del caso, el animal volará defectuosamente o se verá impedido de hacerlo.

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

Heraclides 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 crassinia (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)

