

MONTHLY FIELD REPORT REPORTE DE CAMPO MENSUAL

INKATERRA MACHU PICCHU PUEBLO HOTEL-ITMP

From June 1st to 30th, 2014

Del 1 al 30 de Junio 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

WHY ARE BUTTERFLIES SO IMPORTANT FOR ECOSYSTEMS?

Butterflies are the third order, after Coleoptera and Himenoptera, and have the largest amount of species all biodiversity. These represent about two thirds of all species. Butterflies are indicators of the environments quality and ecosystems' health. Butterflies are a key element in trophic chains and fundamental for many bird species, bats and insectivorous mammals. These also reflect the conservation necessities or ecosystem alteration due to the close plant-animal relationship. Two of the four states in a butterfly's growth process exclusively depend from plants: caterpillars are exclusively herbivorous, while imago (adult butterfly) mostly feeds from nectar and pollen.

Defense. Adult individuals have developed their defense mechanisms as caterpillars and chrysalis. One of the most amazing is the 'False eyes', which are round and colorful circles that imitate eyes. With open wings, butterflies back off potential predators. But if these were attacked right in their wings, it would be a false bulls-eye as it throws the predator away from the insect's body, which represents a greater threat to the animal. There are even species with large tails at the end of the wings which have a dissuading effect. Others have poisonous scales.

¿POR QUÉ LAS MARIPOSAS SON IMPORTANTES EN LOS ECOSISTEMAS?

Las mariposas son el tercer orden, tras los coleópteros y los himenópteros, con mayor cantidad de especies de toda la Biodiversidad. Representan cerca de dos tercios de todas las especies. Las mariposas son indicadores de la calidad del ambiental y de la salud de los ecosistemas.

Las mariposas son un elemento muy importante en las cadenas tróficas y son fundamentales para muchas especies de aves, murciélagos y mamíferos insectívoros.

Las mariposas reflejan las condiciones de conservación o de alteración de los ecosistemas debido a la estrecha relación planta-animal. Dos de los cuatro estados de desarrollo por los que atraviesa una mariposa dependen exclusivamente de las plantas: las orugas son netamente herbívoras, mientras que los imagos (la mariposa adulta) se alimentan sobre todo de néctar y de polen.

Defensa. Los individuos adultos han desarrollado sus mecanismos de defensa al igual que las orugas y crisálidas. Una de las más llamativas son los "falsos ojos", que son manchas redondas de colores que simulan ojos, con las alas abiertas ahuyentan a los posibles depredadores. Pero si fuesen atacadas precisamente ahí, sería una falsa diana ya que alejan al depredador del cuerpo del animal y por tanto de un peligro mayor que tener una picadura en las alas. Hay especies que tienen unas largas colas en la terminación de las alas y que también provocan efectos disuasorios. Otras especies producen escamas venenosas.

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)

