

## Reporte de Fichas para el usuario: edith gómez

Ficha ID: 56def76883c45700544e3c3d

Fecha de creación: 2016-03-08T16:01:50.103Z

annualCycles

annualCycleUnstructured:

habitats

0

dataObject:

additionalInformation:

0

link: <http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci{arttext{&pid=S0373-56802008000100002>

keywords: Marilia,biology,marilia,metamorphotype,neotropics,taxonomy

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 11--20

issue:

volume: 67

year: 2008

0: Rueda Mart\in, Paola Alejandra

title: Morfolog\ia y biolog\ia de los estados inmaduros de Marilia cinerea y M . elongata , con redescrición del macho adulto de M . cinerea (Trichoptera : Odontoceridae)

source: Revista de la Sociedad Entomológica Argentina

type: article

tags: Marilia

abstract: The Trichoptera fauna from Las Yungas from northwestern Argentina and southern Bolivia is poorly known. There are 30 Neotropical species in the genus Marilia M\uller, but only in four the adults have been associated with the immature stages in spite of their abundance and ecological importance. In this study the male genitalia of M. cinerea Navás is re-described and illustrated to complete the original description. The immature stages of M. cinerea and M. elongata Martynov were associated using the metamorphotype method. Illustrations, descriptions and biological observations are included. M. cinerea is a new record for Bolivia and new localities in northwestern Argentina. M. elongata and M. flexulosa Ulmer were registered for the first time for northwestern Argentina.

last\_modified:

created:

group\_id:

profile\_id:

id:

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

description:

source:

bibliographicCitation:

rightsHolder:

rights: Universidad Católica de Oriente

license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)

modified:

created:

contentType:

dataType:

identifier:

habitatUnstructured: Las larvas viven en corrientes de agua, donde están asociadas a las áreas de corriente débil, con abundante perifiton y algas. Generalmente se les encuentra en la superficie de rocas emergentes sobre las cuales corre una capa delgada de agua o en zonas con fondos pedregosos y arenosos (Rueda Martín, 2008).

## commonNamesAtomized

creation\_date: 2016-03-08T16:01:50.103Z

usesManagementAndConservation

## ancillaryData

managementAndConservationUnstructured:

## managementAndConservationAtomized

identificationKeys

0

dataObject:

additionalInformation:

0

link: <http://www.bdigital.unal.edu.co/37582/1/39407-175363-1-PB.pdf>

keywords: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Leucotrichia,Macrostemum,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phylloicus,Polypsectropus,Tripsectides,Xiphocentron,larvas de,macroinvertebrados acuáticos,trichoptera,trichoptera de antioquia,trichoptera de colombia

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 169--192

issue:

volume: 25

year: 2003

0: Posada-García, José Andrés

1: Roldán, Gabriel

title: Clave ilustrada y diversidad de las larvas de Trichoptera en el Nor-Occidente de Colombia

source: Caldasia

type: article

tags: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Leucotrichia,Macrostemum,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phylloicus,Polypsectropus,Tripsectides,Xiphocentron

abstract:

last\_modified:

created:

group\_id:

profile\_id:

id:

1

link: <http://www.lillo.org.ar/revis/zoo/58-2/03.pdf>

keywords: Atopsyche, Helicopsyche, Leptonema, Marilia, Xiphocentron, insectos acuáticos, macroinvertebrados, noroeste argentino, tricópteros

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 194--221

issue:

volume: 58

year: 2014

0: Miranda, Isa

1: Águeda, V

2: Rueda Martín, Paola A

title: El Orden Trichoptera en Tucumán, Argentina : nuevo registro de Leucotrichia lerma (Angrisano y Burgos, 2002) (Trichoptera : Hydroptilidae), descripción de sus estados inmaduros, lista de especies y claves de identificación ilustradas

source: Acta Zoológica Lilloana

type: article

tags: Atopsyche, Helicopsyche, Leptonema, Marilia, Xiphocentron

abstract: "The Order Trichoptera in Tucumán, Argentina: new record of Leucotrichia lerma (Angrisano y Burgos, 2002) (Trichoptera: Hydroptilidae), description of its immature stages, list of species and illustrated identification keys". Leucotrichia lerma Angrisano y Burgos (2002) is recorded for the first time in a river from Tucumán province. Its immature stages were associated using the methamorphotype method. A species list is included for the province and for the first time we present illustrated identification keys of Trichoptera larvae at different taxonomic levels. Fifty one species of Trichoptera, assigned to 12 families and 24 genera, are recorded from Tucumán province. Only 25 species were associated to species level. These are included in a specific key.

last\_modified:

created:

group\_id:

profile\_id:

id:

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

description:

source:

bibliographicCitation:

rightsHolder:

rights: Universidad Católica de Oriente

license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)

modified:

created:

contentType:

dataType:

identifier:

keys: Miranda, I., Águeda, V., & Rueda Martín, P. A. (2014). El Orden Trichoptera en Tucumán, Argentina /: nuevo registro de Leucotrichia lerma (Angrisano y Burgos, 2002) (Trichoptera /: Hydroptilidae), descripción de sus estados inmaduros, lista de especies y claves de identificación ilustradas. Acta Zoológica Lilloana, 58(2), 194–221. Retrieved from <http://www.lillo.org.ar/revis/zoo/58-2/03.pdf>

Posada-García, J. A., & Roldán, G. (2003). Clave ilustrada y diversidad de las larvas de Trichoptera en el Nor-Occidente de Colombia. Caldasia, 25(1), 169–192. Retrieved from <http://www.bdigital.unal.edu.co/37582/1/39407-175363-1-PB.pdf>

fullDescription

0

dataObject:

additionalInformation:

0

keywords: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Phylloicus,Polypsectropus,Tripsectides,Xiphocentron

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

issue:

year: 1981

0: Correa, M.

1: Machado, T.

2: Roldán, G.

title: Taxonomía y Ecología del Orden Trichoptera en el Departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales

source: Actualidades Biológicas

type: article

tags: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Phylloicus,Polypsectropus,Tripsectides,Xiphocentron

abstract:

last\_modified:

created:

group\_id:

profile\_id:

id:

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

description:

source:

bibliographicCitation:

rightsHolder:

rights: Universidad Católica de Oriente

license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)

modified:

created:

mimeType:

dataType:

identifier:

fullDescriptionUnstructured: Estas larvas por lo general presentan el plato mesonotal dividido en tres escleritos. El metanoto con dos pequeños escleritos cuadrados en la parte dorsal y lateralmente sobre el mismo segmento, escleritos redondeados recubiertos por numerosas setas. Cabeza ovalada, labrum pequeño, mandíbulas y palpos labiales prominentes. Abdomen sin margen lateral de pequeños pelos y esclerito dorso – lateral de las patas anales con numerosas espinas (Correa et al., 1981).

briefDescription:

[references](#)

keywords: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Phylloicus,Polyplectropus,Triplectides,Xiphocentron

editors

institution:  
address:  
publisher:  
accessed:  
websites:  
chapter:  
series:  
issue:  
year: 1981

authors

authors: Correa, M.  
authors: Machado, T.  
authors: Roldán, G.  
title: Taxonomía y Ecología del Orden Trichoptera en el Departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales  
source: Actualidades Biologicas  
type: article  
tags: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Phylloicus,Polyplectropus,Triplectides,Xiphocentron  
abstract:

identifiers

last\_modified:  
created:  
group\_id:  
profile\_id:  
id:

taxonRecordName

ancillaryData

providerSpecificData

anyTwo:  
providerLink:

publicationStatus

microReference:  
source:  
datatype:  
identifier:  
source:  
datatype:  
identifier:  
note:  
ruleConsidered:

replacementNameFor

microReference:  
source:  
datatype:  
identifier:  
source:  
datatype:  
identifier:  
note:  
ruleConsidered:  
  
sanctioned

microReference:  
source:  
datatype:  
identifier:  
source:  
datatype:  
identifier:  
note:  
ruleConsidered:

laterHomonymOf

microReference:  
source:  
datatype:  
identifier:  
source:  
datatype:  
identifier:  
note:  
ruleConsidered:

conservedAgainst

basedOn

microReference:  
source:  
datatype:  
identifier:  
source:  
datatype:  
identifier:  
note:  
ruleConsidered:

basionym

microReference:  
source:  
datatype:  
identifier:  
source:  
datatype:  
identifier:  
note:

ruleConsidered:

[spellingCorrentionOf](#)

typeNameEntity

source:

datatype:

identifier:

source:

datatype:

identifier:

source:

datatype:

identifier:

typificacion

typeOfType:

[lectotypeMicroReferenceVoucher](#)

[lectotypePublicationVoucher](#)

[voucherReference](#)

simple:

microReference:

year:

publishedIn

simple: Arch. Mus. Rio de Janeiro, 3, 127.

source:

datatype:

identifier:

specialAuthorship

[authors](#)

[year](#)

simple:

canonicalAuthorship

[authors](#)

[year](#)

simple:

simple: Mueller, 1880

canonicalName

infraspecificEpithet:

specificEpithet:

infragenericEpithet:  
linkType:  
ref:  
uninomial:  
simple: Marilia  
rank: GENUS  
simple: Marilia Mueller, 1880

## attributes

nomenclaturalCode:  
isAnamorphic:  
id:

## synonymsAtomized

## hierarchy

## ancillaryData

dataObject:  
additionalInformation:

## reference

geoPoint:  
location:  
thumbnailURL:

## mediaURL

description:

## subject

source: The Catalogue of Life, 3rd January 2011

## audience

bibliographicCitation:  
rightsHolder:  
rights:  
license:  
title:  
modified: 2016-03-08T16:01:30.103Z  
created: 2016-03-08T16:01:30.103Z

## agent

homepage:  
role:  
email:  
phone:  
address:  
position:  
organisation:  
lastName:  
firstName:  
mimeType:



dataType:  
identifier:  
parentTaxon: Odontoceridae  
higherClassification:  
infraspecificEpithet:  
specificEpithet:  
taxonRank: GENUS  
subGenus:  
genus: Marilia  
family: Odontoceridae  
order: Trichoptera  
classHierarchy: Insecta  
phylum: Arthropoda  
kingdom: Animalia  
recommended:  
classification:

invasiveness

invasivenessUnstructured:

reproduction

0

dataObject:  
additionalInformation:

0

keywords: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Phylloicus,Polyplectropus,Triplectides,Xiphocentron

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

issue:

year: 1981

0: Correa, M.

1: Machado, T.

2: Roldán, G.

title: Taxonomía y Ecología del Orden Trichoptera en el Departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales

source: Actualidades Biológicas

type: article

tags: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Phylloicus,Polyplectropus,Triplectides,Xiphocentron

abstract:

last\_modified:

created:

group\_id:

profile\_id:

id:

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

description:

source:

bibliographicCitation:

rightsHolder:

rights: Universidad Católica de Oriente

license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)

modified:

created:

contentType:

dataType:

identifier:

reproductionUnstructured: Las casas larvales son hechas de granos de arena, piedras y en algunos casos de material vegetal, suavemente curvadas y ensanchadas. La parte terminal de la casa generalmente presenta una pequeña piedra como especie de tapón, quedando un orificio que permite la circulación del agua (Correa et al., 1981).

molecularData

molecularDataUnstructured:

migratory

migratoryUnstructured:

lifeForm

lifeFormUnstructured:

lifeCycle

lifeCycleUnstructured:

interactions

interactionsUnstructured:

feeding

0

dataObject:

additionalInformation:

0

keywords: Marilia, a right com-, ding groups of aquatic, functional fee-, functional feeding group, insects that inhabit, lotic environments contributes to, marilia cinerea, marilia elongata, marilia flexuosa, s index, schoener, the knowledge about the

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 543--550

issue:

volume: 62

year: 2014

0: Reynaga, Mar'ia Celina

1: Rueda Mart'in, Paola Alejandra  
title: Trophic analysis of three species of Marilia ( Trichoptera : Odontoceridae ) from the neotropics  
source: Revista de Biología Tropical

type: article  
tags: Marilia  
abstract:  
last\_modified:  
created:  
group\_id:  
profile\_id:  
id:  
geoPoint:  
location:  
thumbnailURL:  
description:

source:  
bibliographicCitation:  
rightsHolder:  
rights: Universidad Católica de Oriente  
license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)

modified:  
created:  
mimeType:  
dataType:  
identifier:

feedingUnstructured: Las preferencias de la dieta y el hábitat de este género son diferentes. se sugiere un hábito más bien omnívoro; debido a que algunas especies presentan piezas bucales fuertes con grandes molares, lo que corresponde al grupo funcional depredador, otras tienen sus piezas bucales fuertes y en forma de pala, su asignación respecto al grupo funcional corresponde a triturador, principalmente, y colector-recolector, en segundo lugar (Reynaga & Rueda Martín, 2014).

environmentalEnvelope

environmentalEnvelopeUnstructured:

ecologicalSignificance

0

dataObject:  
additionalInformation:

0

isbn: 958-655-081-8  
keywords: Aeshna, Alluaudomyia, Ambrysus, Anacroneuria, Anchytarsus, Argia, Atanatolica, Atopsyche, Baetodes, Belostoma, Berosus, Brachymetra albinervis, Buenoa, Camelobaetidius, Charmatometra bakeri, Chimarra, Copelatus, Corydalus, Curicta, Disersus, Dixella, Eurygerris, Gelastocoris, Grumichella, Helicopsyche, Hemerodromia, Hetaerina, Heterelmis, Hydrometra, Hydroptila, Hypolobocera, Laccophilus, Leptohyphes, Leptonema, Leucotrichia, Limnocoris, Lutrochus, Macrelnis, Macrobrachium, Macrostemum, Marilia, Martarega, Maruina, Melanoides tuberculata, Microcylloepus, Microvelia, Narpus, Nectopsyche, Nerthra, Notonecta, Ochrotrichia, Oecetis, Oxyethira, Phyllogomphoides, Phylloicus, Polypsectropus, Potamobates, Progomphus, Pseudodisersus, Rhagovelia, Rhantus, Simulium, Sylviocarcinus, Tachygerris, Tenagobia, Thraulodes, Tricorythodes, Triplectides, Tropisternus, Uncancylus concentricus, Xenelmis, Xiphocentron  
institution:  
edition: 1  
address:  
publisher: Editorial Universidad de Antioquia  
accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 170

issue:

year: 2003

0: Roldán, Gabriel

title: Bioindicación de la calidad del agua en Colombia Uso del método BMWP/Col.

source:

type: book

tags: Aeshna, Alluaudomyia, Ambrysus, Anacroneuria, Anchytarsus, Argia, Atanotica, Atopsyche, Baetodes, Belostoma, Berosus, Brachymetra albinervis, Buena, Camelobaetidius, Chamaetometra bakeri, Chimarra, Copelatus, Corydalus, Curicta, Disersus, Dixella, Eurygerris, Gelastocoris, Grumichella, Helicopsyche, Hemerodromia, Hetaerina, Heterelmis, Hydrometra, Hydroptila, Hypolobocera, Laccophilus, Leptohyphes, Leptonema, Leucotrichia, Limnocoris, Lutrochus, Macrelmis, Macrobrachium, Macrostemum, Marilia, Martarega, Maruina, Melanoides tuberculata, Microcylloepus, Microvelia, Narpus, Necropsyche, Nerthra, Notonecta, Ochrotrichia, Oecetis, Oxyethira, Phyllogomphoides, Phylloicus, Polyplectropus, Potamobates, Progomphus, Pseudodisersus, Rhagovelia, Rhantus, Simulium, Sylviocarcinus, Tachygerris, Tenagobia, Thraulodes, Tricorythodes, Triplectides, Tropisternus, Uncancylus concentricus, Xenelmis, Xiphocentron

abstract:

last\_modified:

created:

group\_id:

profile\_id:

id:

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

description:

source:

bibliographicCitation:

rightsHolder:

rights: Universidad Católica de Oriente

license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)

modified:

created:

contentType:

dataType:

identifier:

ecologicalSignificanceUnstructured: Este género es utilizado como bioindicador de la calidad del agua.

Odontoceridae, familia a la que pertenece, tiene un puntaje de 10 en el índice BMWP/Col. (en donde 1 es altamente tolerante a la contaminación y 10 es poco tolerante), lo cual indica que es muy sensible a la contaminación de las aguas (Roldán, 2003).

dispersal

dispersalUnstructured:

distance:

structureDispersed:

type:

purpose:

behavior

behaviorUnstructured:

ancillaryData

dataObject:

additionalInformation:  
geoPoint:  
location:  
thumbnailURL:  
description:  
source:  
bibliographicCitation:  
rightsHolder:  
rights:  
license:  
modified:  
created:  
mimeType:  
dataType:  
identifier:

measurementOrFact

relatedTo:  
measurementRemarks:  
measurementMethod:  
measurementDeterminedDate:  
measurementUnit:  
measurementAccuracy:  
measurementValue:  
measurementType:  
measurementID:

[endemicAtomized](#)

[distribution](#)

[ancillaryData](#)

dataObject:  
additionalInformation:

[reference](#)

isbn: 0-86727-137-X

keywords:

Atanatolica,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Leucotrichia,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira

[editors](#)

institution:  
edition: 1  
address:  
publisher: Ohio Biological Survey  
accessed:  
websites:  
chapter:  
series:  
pages: 239  
issue:  
year: 1999

[authors](#)

authors: Flint Jr, Oliver S  
authors: Holzenthal, Ralph W  
authors: Harris, Steven C  
title: Catalog of the Neotropical Caddisflies (Insecta: Trichoptera)  
source:  
type: book  
tags:  
Atanatolica,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Leucotrichia,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira  
abstract:

## identifiers

last\_modified:  
created:  
group\_id:  
profile\_id:  
id:  
geoPoint:  
location:  
thumbnailURL:

## mediaURL

description:

## subject

source:

## audience

bibliographicCitation:  
rightsHolder:  
rights: Universidad Católica de Oriente  
license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)  
modified:  
created:

## agent

contentType:  
dataType:  
identifier:  
distributionUnstructured: La mayor parte de la diversidad de especies del género Marilia ocurren en el Neotrópico, incluyendo las Antillas Mayores, pero también se han encontrado registros en América del Norte, Oriente y Australia (Flint Jr. et al., 1999). De acuerdo a los registros existentes en la colección biológica de la Universidad Católica de Oriente, este género se reporta para los departamentos de Antioquia, Caldas, Chocó, Putumayo, Tolima. Muñoz-Quesada (2000) presenta un listado de las especies de Tricópteros conocidas para Colombia y registra este género en un rango altitudinal entre 450 – 2150 msnm; Posada-García (2002) reporta para el departamento de Antioquia este género en todos los pisos altitudinales presentando mayor abundancia entre 500 – 1000 msnm.

## distributionAtomized

stateProvince: Antioquia

## ancillaryData

locality:  
municipality:  
country: Colombia

temporalCoverage

endDate:

startDate:

distributionScope

type:

threatStatus

territory

territoryUnstructured:

areaOfOccupancy:

extentOfOccurrence:

populationBiology

populationBiologyUnstructured:

legislation

legislationUnstructured:

directThreats

directThreatsUnstructured:

ancillaryData

dataObject:

additionalInformation:

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

description:

source:

bibliographicCitation:

rightsHolder:

rights:

license:

modified:

created:

contentType:

dataType:

identifier:

measurementOrFact

relatedTo:

measurementRemarks:

measurementMethod:

measurementDeterminedDate:

measurementUnit:

measurementAccuracy:

measurementValue:

measurementType:

measurementID:

abstract: El género Marilia fue establecido originalmente por Mueller en 1880. Dentro de la familia es el género más rico en especies. Cuenta con más de 50 especies descritas en el mundo, entre las cuales unas 30 están presentes

en la región neotropical (Rueda Martín, 2008). Las larvas miden hasta 13 mm; poseen mandíbulas y palpos labiales prominentes; el mesonoto está dividido en tres pares de escleritos; la cabeza es de forma redondeada en vista dorsal (Roldán, 2003); construyen habitáculos transportables tubulares, los cuales están levemente curvados y ensanchados hacia la parte anterior. El extremo posterior del habitáculo está cerrado con seda o pequeñas rocas. El principal material de construcción son granos de arena del fondo de los ríos que habitan, aunque en algunos casos se pueden encontrar construidas con otros materiales como piedras y material vegetal (Rueda Martín, 2008). Este género se considera omnívoro, algunas especies se alimentan principalmente de invertebrados, otras consumen hojarasca, partículas finas, algas y plantas vasculares (Flint Jr. et al., 1999). Respecto al hábitat se puede decir que prefieren zonas tranquilas de ríos con fondos arenosos o pedregosos donde normalmente se entierran (Reynaga & Rueda Martín, 2014). Odontoceridae, familia a la que pertenece el género Marilia, se considera indicadora de aguas oligotróficas, el puntaje de este taxón en el índice BMWP/Col. es de 10 (el puntaje va de 1 a 10 de acuerdo con la tolerancia de los diferentes grupos a la contaminación orgánica, donde las familias más sensibles reciben un puntaje de 10 y las más tolerantes a la contaminación reciben un puntaje de 1). Los organismos con este puntaje son propios de aguas muy limpias (Roldán, 2003).

## associatedParty

role:  
personnelIdentifier:  
personnelDirectory:  
homepage:  
email: enataliagomez@gmail.com  
phone:  
postalCode:  
country: Colombia  
state: Bogotá Distrito Capital  
city: Bogotá D.C.  
address:  
organisation:  
position:  
lastName: Gómez Melendro  
firstName: Edith Natalia

## ancillaryData

dataObject:  
additionalInformation:

## reference

geoPoint:  
location:  
thumbnailURL:  
mediaURL: <https://www.flickr.com/photos/129724881@N03/16241184240/>  
description:

## subject

source: [https://farm8.staticflickr.com/7314/16241184240\\_7b168e1035.jpg](https://farm8.staticflickr.com/7314/16241184240_7b168e1035.jpg)

## audience

bibliographicCitation: Fotografía Esteban Peláez Sánchez  
rightsHolder: limnologia\_uco  
rights:  
license: <http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>  
modified:  
created:



agent

contentType:  
dataType:  
identifier:

\_id

\_bsonType: ObjectId  
id: VP÷hfÄW DãÃÐ