

## MEMORIA DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE

“Creación de un blog y de un atlas relacionados con la enseñanza en Parasitología y la incorporación de la herramienta Kahoot como método de evaluación. ID2017/206”

- Fecha del informe: **28/05/2018**.
- Responsable del Proyecto: **Rodrigo Morchón García**.
- Colaboradores: Fernando Simón Martín, Javier González Miguel, Alicia Diosdado y José Manuel Fernández Ábalos.
- Departamento: Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola.
- Área: Parasitología.
- Palabras clave: Kahoot, Google, Studium, Docencia, Parasitología, Blog, Microblogging, Twitter, Facebook, Universidad de Salamanca.

## **OBJETIVOS INICIALES**

### **1. Creación de un blog de Parasitología.**

A través de la herramienta web WordPress se realizará un Blog en el que se realizarán tutoriales, entrevistas a profesores relacionados con la Parasitología y otras disciplinas, artículos de relevancia, documentos multimedia, fotografías de parásitos, enlaces de interés, casos clínicos, etc.

### **2. Creación de un atlas en Parasitología.**

Se realizará por algunos miembros del equipo un atlas de Parasitología en formato libro impreso y en .pdf con más de 200 imágenes de parásitos.

### **3. Evaluación de las actividades de los estudiantes.**

Se empleará la herramienta web Kahoot, ya implantada en asignaturas relacionadas con Parasitología, en las asignaturas de Recursos e Innovación Docente del Máster de Educación Secundaria de la especialidad de Biología y Geología.

### **4. Actualización de las plataformas USALGoogle, Diarium y Studium Plus.**

Se actualizará la plataforma USALGoogle y los cursos en Studium Plus con los nuevos contenidos desarrollados en cada una de las 4 asignaturas propuestas y se actualizarán las *websites* relacionadas con la enseñanza en Parasitología y la del Máster de Educación Secundaria, especialidad Biología y Geología en formato Diarium.

# INFORME DE EJECUCIÓN

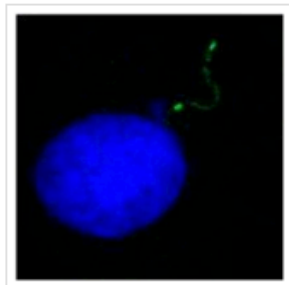
## 1. Creación de un blog de Parasitología.

Se ha reformado y actualizado un blog sobre Parasitología para que sirviese de material suplementario para los estudiantes en sus clases magistrales y seminarios. Dicho blog se ha trabajado con los estudiantes y se ha contado con la participación de dos investigadores en este campo, como son Javier Sotillo y Luis Miguel de Pablos. Dicho blog se ha llenado de nuevos contenidos denominándolo Jóvenes Investigadores de Parasitología:

<https://jovenesinvestigadoresparasitologia.org/>



### ¿Quienes somos?



Somos jóvenes y nos apasiona la parasitología. Además, estamos involucrados en la investigación y docencia de esta materia en mayor o menor medida. Con este blog tan sólo queremos aportar nuestro grano de arena para acercar el mundo de la parasitología a los investigadores más jóvenes, a algunos más experimentados y al público en general.

Además, somos miembros de la Sociedad Española de Parasitología, la cual trata de agrupar a todas las personas, sociedades y

entidades industriales, públicas o privadas, interesadas en el estudio y desarrollo de la parasitología en España.



Se ha dotado con una serie de entradas como tutoriales de prácticas, entrevistas a parasitólogos seniors, artículos de interés, enlaces, diagnósticos, blogs...

Se ha especificado un apartado de Encuentros de Jóvenes Investigadores en donde se han mostrado las presentaciones de los 3 encuentros realizados hasta el momento en los congresos de la Sociedad Española de Parasitología.

Se ha realizado un apartado de Diagnóstico en el que han ido colgando casos prácticos que eran empleados en los seminarios y resueltos en los mismos.

Se ha formado un apartado de Tutoriales en el que se han realizado alguno en las clases prácticas y se han colgado en el Blog. Se aumentará el repositorio según vayan pasando los años.

## Fotos

En este apartado podrás encontrar fotos de parásitos que nos van mandando los investigadores en parasitología. Si quieres que publiquemos alguna de tus fotos, envíanosla!

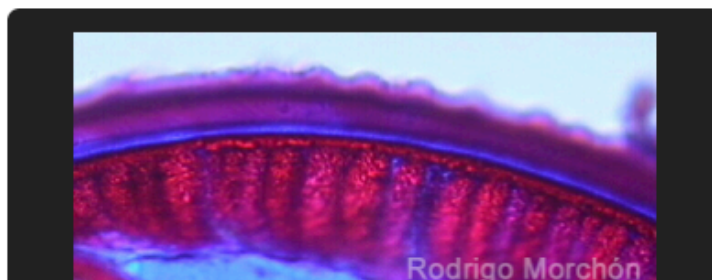
[Trematodos](#)

[Nematodos](#)

[Cestodos](#)

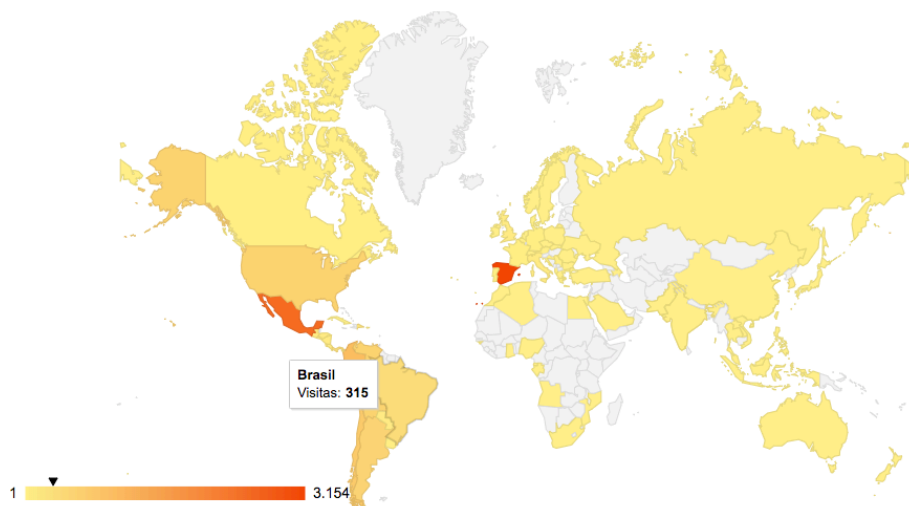
[Protozoos](#)

[Vectores](#)



ARCHIVOS

Hay un total de 1000 entradas al mes desde que se ha remodelado desde diferentes países, como se muestra en la figura inferior.



## 2. Creación de un atlas en Parasitología.

Para tener un apoyo visual en las prácticas de la asignatura de Parasitología, se ha llevado a cabo un Atlas de Parasitología enfocado para estudiantes en colaboración con la Fundación General de la USAL, de 185 páginas. Hasta la fecha se llevaron a cabo 200 ejemplares y se ha puesto de forma pública en el repositorio de Gredos de la Universidad de Salamanca

- <https://gredos.usal.es/jspui/handle/10366/137418>

Con este Atlas de Parasitología se han intentado recoger un gran número de parásitos que infectan tanto a animales como a personas, además, de la metodología de una serie de técnicas necesarias para la visualización e identificación de parásitos.

Este trabajo se ha llevado a cabo gracias al material almacenado en el área de Parasitología de la Universidad de Salamanca y al cedido por el Centro Veterinario Los Álamos (Villares de la Reina, Salamanca), el Instituto de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias de la Universidad de La Laguna (Tenerife), la Universidad de Zaragoza, la Universidad de Valencia y el Instituto Carlos III (Majadahonda, Madrid).

Este libro está dedicado a los estudiantes que han cursado o cursarán alguna asignatura relacionada con la Parasitología en los Grados de Biología,

Farmacología e Ingeniería Agrícola, y en el Máster Universitario en Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salamanca. Se espera que les sea útil durante el desarrollo de la docencia o en sus profesiones futuras.

El índice llevado a cabo es el siguiente:

## ***Índice***

Imágenes de parásitos:	7
✓ Protozoos	9
✓ Trematodos	25
✓ Cestodos	45
✓ Nematodos	69
✓ Artrópodos	103
✓ Artefactos	139
Técnicas de diagnóstico parasitológico	145
✓ Examen coprológico por flotación	147
✓ Identificación de microfilarias en sangre mediante la técnica de Knott	153
✓ Tinción de May Grunwald-Giemsa	155
✓ Inclusión en parafina y secciones de tejido	157
✓ Histología	164
✓ Test diagnóstico de un solo paso	167
Clasificación taxonómica	169

## GESTIÓN DEL REPOSITORIO DOCUMENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

REPOSITORIO CIENTÍFICO / DEPARTAMENTOS / CIENCIAS EXPERIMENTALES / DEPARTAMENTO BIOLOGÍA ANIMAL, PARASITOLOGÍA, ECOLOGÍA, EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://hdl.handle.net/10366/137418>

SHARE



MENDELEY



RefWorks



CITATION



Title:	Atlas de parasitología para estudiantes de la USAL
Authors:	Morchón García, Rodrigo González Miguel, Javier
Keywords:	Parasitología Atlas
metadata.dc.subject.UNESCO:	Research Subject Categories::NATURAL SCIENCES
Issue Date:	2017
Publisher:	Revelation Status
Citation:	Morchón García, R., González Miguel, J. (2017). Atlas de parasitología para estudiantes de la USAL. Águeda: Revelation Status
Abstract:	[ES]Con este Atlas de Parasitología se han intentado recoger un gran número de parásitos que infectan tanto a animales como a personas, además, de la metodología de una serie de técnicas necesarias para la visualización e identificación de parásitos. Este trabajo se ha llevado a cabo gracias al material almacenado en el área de Parasitología de la Universidad de Salamanca y al cedido por el Centro Veterinario Los Álamos (Villares de la Reina, Salamanca), el Instituto de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias de la Universidad de La Laguna (Tenerife), la Universidad de Zaragoza, la Universidad de Valencia y el Instituto Carlos III (Majadahonda, Madrid). Este libro está dedicado a los estudiantes que han cursado o cursarán alguna asignatura relacionada con la Parasitología en los Grados de Biología, Farmacia e Ingeniería Agrícola, y en el Máster Universitario en Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salamanca. Se espera que les sea útil durante el desarrollo de la docencia o en sus profesiones futuras.
URI:	<a href="http://hdl.handle.net/10366/137418">http://hdl.handle.net/10366/137418</a>





# Atlas de Parasitología para estudiantes de la USAL

**Rodrigo Mórchón García**  
*Área de Parasitología*  
Universidad de Salamanca

**Javier González Miguel**  
*Departamento de Desarrollo Sostenible de Sistemas Agroforestales y Ganaderos*  
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca





Copyright © 2017  
Rodrigo Morchón García  
Javier González Miguel

Fotografías: Rodrigo Morchón García

2017 © RS Comunicação - Todos los derechos reservados.

Edita: Revelation Status - Comunicação e Imagem, Lda.  
Rua do Lavadouro, n.º 79  
3750-722 Recardães  
Águeda (Portugal)  
Tel. (+351) 936191069  
e-mail: geral@rscomunicacao.pt  
<http://rscomunicacao.pt/>

Ninguna parte de este libro puede ser reproducida de ninguna forma ni por ningún medio, incluyendo fotografías, o utilizado en cualquier recogida de información y sistema de recuperación sin el consentimiento del autor.

ISBN: 978-84-697-4611-0  
Impreso en Águeda, Portugal.


### 3. Evaluación de las actividades de los estudiantes.

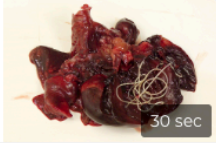
A través de la herramienta web Kahoot, se ha evaluado la presencialidad en los seminarios en la asignatura de Parasitología en el Grado de Biología y de las asignaturas de Recursos e Innovación Docente del Máster de Educación Secundaria de la especialidad de Biología y Geología.

**Kahoot!** New K! rmorgar

Q Find Kahoots My Kahoots My results University of Salamanca FAQs Support

Questions (3) [Show answers](#)

Q1: ¿La presencia de Wolbachia es importante en la patología de la filariosis linfática?  30 sec

Q2: ¿La dirofilariosis es una enfermedad zoonótica?  30 sec

**Presentación Dirofilaria**  
A private quiz for higher education

Play Challenge ☆



#### 4. Actualización de las plataformas USALGoogle, Diarium y Studium Plus.

Se ha actualizado todo el material elaborado para las clases magistrales, seminarios y prácticas en la asignatura de Parasitología en el Grado de Biología y de las asignaturas de Recursos e Innovación Docente del Máster de Educación Secundaria de la especialidad de Biología y Geología.

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA Drive

Buscar en Drive

Equipo\_Master2ariaBioGeo  
3 miembros | + Añadir miembros

Nuevo

- Mi unidad
- Unidades de equipo
- Compartido conmigo
- Reciente
- Destacado
- Papelera

111,8 GB utilizado

Nombre ↑

- MUPES\_BG\_1718
- 305017 Diseño Curricular y Didáctica (B y G).doc
- 305018 Recursos (B Y G).doc
- 305023 Innovación Docente (B y G).doc
- Biología y Geología Horario Asignaturas 2017-18 22.54.18.pdf
- Grupo4\_MUPES2018\_0.pdf

Equipo\_Master2aria BioGeo

Detalles Actividad

Tipo Unidad de equipo

Creación 24 abr. 2017

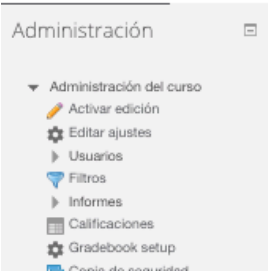
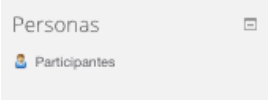


- Mi unidad
- Unidades de equipo

Mi unidad > Docencia COSAS ▾

Nombre ↑

- DOCENCIA BIOLOGÍA
- DOCENCIA SANIDAD ANIMAL



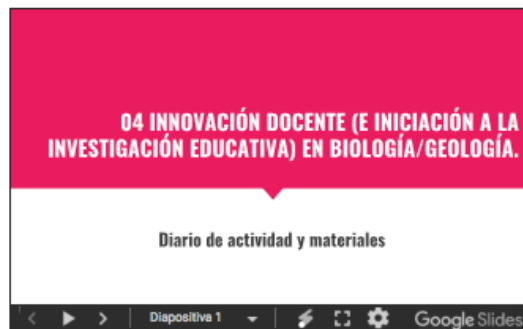
## M061 MUPES 2017-2018 Especialidad Biología - Geología



Fue Portada del BioGeoMUPES 2017-2018

- Foro General MUPES BioGeo 2017-2018
- Carpeta 00GeneralBGM\_Compartido

### 04 Innovación Docente en B/G





## Máster de Profesor de Educación Secundaria

Especialidad Biología y Geología

[Presentación](#) [Profesorado](#) [Calendario](#) [Contenidos](#) [Practicum](#) [Trabajo Fin de Máster](#) [Blog](#) [Acceso y matrícula](#)



### Presentación



### ENTRADAS RECIENTES

- [Bienvenida a la web de la especialidad de Biología y Geología del Máster de Profesor en Educación 2º](#)
- [¡Hola mundo!](#)

### COMENTARIOS RECIENTES

- [Sr WordPress](#) en [¡Hola mundo!](#)