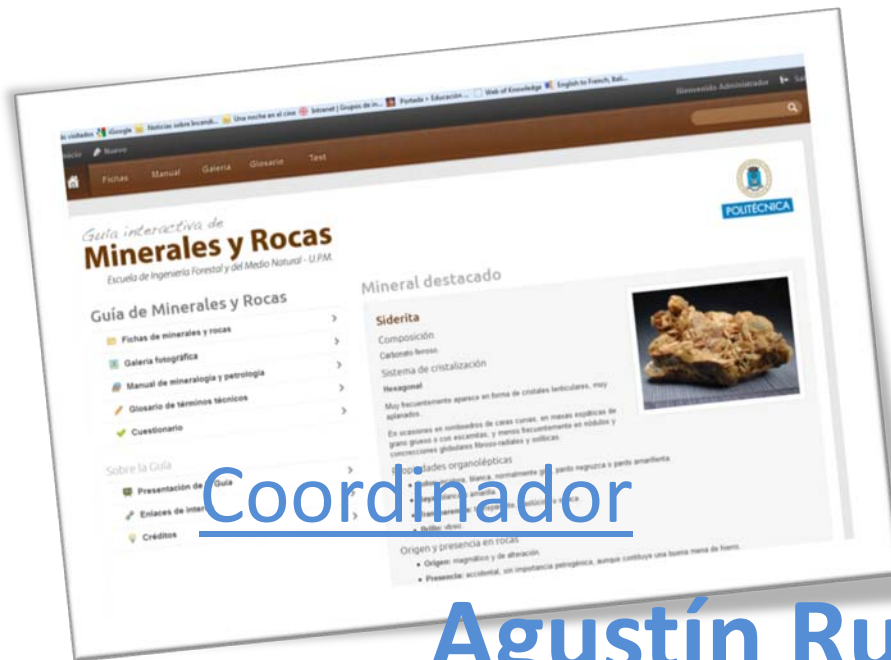


APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



Agustín Rubio Sánchez

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

PROFESOR PARTICIPANTES

GESEF: Grupo de Estudios de los Suelos y la Ecología Forestal

- Alfredo Blanco
- José María Peña
- * Alicia Palacios
- * Eduardo Tomás Mezquida
- * Otilio Sánchez

Departamento de Ingeniería Forestal

- Carlos Alonso
- Luisa María López
- * Diego García de Jalón
- * Luis Miguel Castresana
- * Antonio Notario

Departamento de Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología

- Salvador Rodríguez Nuero

BECARIO:

- Manuel López Parrondo

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

El grupo de innovación educativa de la UPM "Grupo de Estudios sobre Suelos y Ecología Forestal"

profesores del Dpto de Ingeniería Forestal (ETSI Montes)
profesores del Dpto de Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología

proyecto de Innovación Educativa (UPM-convocatoria 2011-12) para iniciar la *Biblioteca Multimedia* con unos **Materiales Docentes** específicos de las titulaciones de Grado de Ingeniería Forestal y de Ingeniería del Medio Natural

Hitos alcanzados:

- *Guía Interactiva de Minerales y Rocas v. 1.2*
- *Guía Interactiva de Aves Ibéricas v. 1.0*

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

El grupo de innovación educativa de la UPM "Grupo de Estudios sobre Suelos y Ecología Forestal"

profesores del Dpto de Ingeniería Forestal (ETSI Montes)
profesores del Dpto de Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología

proyecto de Innovación Educativa (UPM-convocatoria 2011-12) para iniciar la *Biblioteca Multimedia* con unos **Materiales Docentes** específicos de las titulaciones de Grado de Ingeniería Forestal y de Ingeniería del Medio Natural

Objetivos específicos:

- Poner a disposición de los alumnos de la Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural nuevos materiales docentes accesibles desde la red
- Renovar los materiales docentes conceptual y temáticamente
- Utilizar las Tecnologías de la Información como instrumento de aprendizaje
- Crear herramientas actualizables de contenido

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

Se pretende contribuir

1. a la adquisición de contenidos directamente implicados en las materias del Grado de Ingeniería Forestal "Climatología y Edafología" y "Zoología y Entomología Ambiental", así como en las materias del Grado de Ingeniería del Medio Natural "Geología y Edafología" y "Zoología"
2. a la adquisición de contenidos indirectamente implicados en las materias del Grado de Ingeniería Forestal "Ecología Forestal. Geobotánica" y "Caza, Pesca y Acuicultura".
3. al desarrollo de las habilidades personales de autoestudio
4. al desarrollo de actividades personales de autoevaluación
5. a la adquisición de un mejor vocabulario científico y técnico en castellano
6. (a la adquisición de un mejor vocabulario científico y técnico en inglés)

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

El proyecto se ha articulado en cuatro fases

FASE I. Creación de la GUÍA INTERACTIVA DE MINERALES Y ROCAS

- Desarrollada en el entorno del Grupo de Innovación Educativa GESEF
- Hitos alcanzados:
 1. Actualización del interfaz visual
 2. Mejora de los elementos gráficos
 3. Revisión de los ejercicios de autoevaluación y corrección de los errores de programación

FASE II. Creación de la GUÍA INTERACTIVA DE AVES IBÉRICAS

- Desarrollada en el entorno del Departamento de Ingeniería Forestal
- Hitos alcanzados:
 1. Creación de un banco de imágenes de dos distintas resoluciones
 2. Asignación de un contenido docente a cada una de la imágenes
 3. Creación de un glosario específico
 4. Generación de ejercicios de autoevaluación

FASE III. Creación de la versión inglesa de las guías

- Desarrollándose en el entorno del Departamento de Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología.
- Hitos a alcanzar:
 1. Creación de una versión completa en inglés de la Guía Interactiva de Minerales y Rocas
 2. Creación de una versión completa en inglés de la Guía Interactiva de aves

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

El proyecto se ha articulado en cuatro fases

FASE IV. Evaluación de contenidos y comprobación de navegabilidad

Antes de poner a disposición de los alumnos a los que van dirigidas las Guías interactivas de la Biblioteca Multimedia de la Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural se ha evaluado el avance del proyecto en dos planos diferenciados:

- Por parte docente los profesores participantes han revisado el avance de los contenidos y de las imágenes relacionadas y así se han podido detectar errores conceptuales
- Por el lado discente se solicitó el apoyo de Delegación de Alumnos para la generación de dos poblaciones de observadores-evaluadores:
 - Alumnos que no habían tenido contacto previo con las materias objeto de interés: para evaluar el nivel de intuición en el acceso a los contenidos y la navegabilidad por las Guías.
 - Alumnos que ya habían tenido contacto anterior con las materias objeto de interés: para evaluar el nivel de conocimientos facilitados y la utilidad de los mismos para su formación

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

Para estructurar las Guías a un formato dinámico que permitiera su actualización y mantenimiento con facilidad, se pensó en un **sistema mixto de bases de datos y páginas dinámicas** como el más idóneo.

Teniendo en cuenta los recursos del servidor de la ETSI Montes se optó por utilizar el conjunto **PHP** y bases de datos **MySQL**.

- El **PHP es un lenguaje de programación** interpretado, diseñado originalmente para la creación de páginas web dinámicas, de código abierto bajo la licencia PHP. Es un lenguaje en el que el usuario hace una petición al servidor cuando accede a una página PHP, la máquina lo interpreta y envía de nuevo al usuario el contenido ejecutado en HTML, el lenguaje estándar y estructural de las páginas web.
- **MySQL es un sistema de gestión de bases de datos** relacional, multihilo y multiusuario. Pertenece a Sun Microsystems y ésta a su vez a Oracle Corporation desde abril de 2009, que desarrolla MySQL como software libre en un esquema de licenciamiento dual. Es uno de los motores de bases de datos más recurridos en el mundo. Sistemas de gestión de páginas como Joomla o Wordpress suelen utilizar esta clase de motor de bases de datos.

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

También se prestó mucha atención al aspecto gráfico de las guías, conforme a los hábitos actuales de los alumnos

En la fase de diseño de la interfaz de usuario se utilizó el **lenguaje estándar HTML** y **hojas de estilos CSS** siguiendo los estándares de la World Wide Web Consortium (W3C).

Entre los diversos **tipos de interfaz** que se barajaron para soportar las Guías Interactivas se optó por realizar una página accesible desde **ordenadores**, pero también desde **dispositivos móviles tipo Tablet**.

La fase final se dedicó exclusivamente al contenido de la Guía, revisando y aumentando la información existente, así como a la realización del sistema de autoevaluación

El último paso se llevó a cabo en colaboración con la sección de Informática de la ETSI de Montes para realizar los ajustes necesarios para subir las Guías Interactivas al servidor de la Escuela y su posterior puesta en marcha.

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

La **Guía Interactiva de Minerales y Rocas** fue lanzada el 1 de marzo de 2012.



<http://www2.montes.upm.es/Dptos/DptoSilvopascicultura/Edafologia/aplicaciones/GIMR/>

La **Guía Interactiva de Aves Ibéricas** fue lanzada el 26 de junio de 2012



<http://www2.montes.upm.es/Dptos/DptoIngForestal/aplicaciones/giai/>

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

www2.montes.upm.es/Dptos/DptoSilvopascicultura/Edafologia/aplicaciones/GIMR/index.php


Más visitados iGoogle Noticias sobre Incendi... Una noche en el cine Intranet | Grupos de in... Portada > Educación ... Web of Knowledge English to French, Itali...

Inicio Nuevo Bienvenido Administrador Salir

Fichas Manual Galería Glosario Test

Guía interactiva de **Minerales y Rocas**

Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural - U.P.M.



Guía de Minerales y Rocas

- Fichas de minerales y rocas >
- Galería fotográfica >
- Manual de mineralogía y petrología >
- Glosario de términos técnicos >
- Cuestionario >

Sobre la Guía

- Presentación de la Guía >
- Enlaces de interés >
- Créditos >

Mineral destacado


Siderita

Composición
Carbonato ferroso.

Sistema de cristalización
Hexagonal

Muy frecuentemente aparece en forma de cristales lenticulares, muy aplanados.

En ocasiones en romboedros de caras curvas, en masas espáticas de grano grueso o con escamitas, y menos frecuentemente en nódulos y concrecciones globulares fibroso-radiales y oolíticas.



Propiedades organolépticas

- Color:** incolora, blanca, normalmente gris, pardo negruzca o pardo amarillenta.
- Raya:** blanca o amarilla.
- Transparencia:** transparente, traslúcida u opaca.
- Brillo:** vítreo.

Origen y presencia en rocas

- Origen:** magmático y de alteración.
- Presencia:** accidental, sin importancia petrogénica, aunque constituye una buena mena de hierro.

zotero

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

www.montes.upm.es/ETSIMontes/Estudiantes

Más visitados | iGoogle | Noticias sobre Incendi... | Una noche en el cine | Intranet | Grupos de in... | Portada > Educación ... | Web of Knowledge | English to French, Itali...

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes

Buscador

POLITÉCNICA "Ingeniamos el futuro"

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

La Escuela | **Estudiantes** | Futuros Alumnos | Docentes | Investigadores | PAS | Empresas | English

Estudiantes

01. Novedades
02. Titulación de Ingeniero de Montes
03. Titulaciones de Grado
04. Lic. CC Ambientales
05. Estudios Oficiales de Master y Doctorado
06. Otros Cursos
07. Titulaciones Propias UPM
08. e-Edu
09. Becas y Ayudas
10. Movilidad. Programas de Intercambio
11. Secretaría de Alumnos
12. Atención al Alumno
13. Delegación de alumnos
14. Asociación de Antiguos Alumnos
15. Clubes y Asociaciones de Estudiantes
16. Biblioteca
17. Servicios en Red
18. Empleo y Prácticas
19. Departamentos
20. Investigación
21. Normativa
22. Webmail
23. Guías Virtuales

Tips

Estudiantes
Aquí tienes toda la información que necesitas mientras cursas tus estudios.

Cómo hacerse Ingeniero de Montes con el Plan de Bolonia

Congreso Internacional ForestSat 2012
Investigadores de la E.T.S.I. Montes presentan en el Congreso Internacional ForestSat 2012 (Oregon State University, USA) un novedoso programa informático que integra en 3D información LIDAR con imágenes del bosque.

¿Como afecta el Plan de Bolonia a los estudios de ingeniero de Montes?

Más información

Más información

Novedades

Oferta de Beca | 04/12/2012
Para participar en uno de los Proyectos de Innovación Educativa. UD. Topografía y Botánica

Oferta de Beca | 22/11/2012
Para participar en uno de los Proyectos de Innovación Educativa. UD Mecánica

zotero

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

www2.montes.upm.es/Dptos/DptoSilvopascicultura/edafologia/aplicaciones/GIMR/admin/home.php

guia interactiva de aves

Más visitados Google Noticias sobre Incendi... Una noche en el cine Intranet | Grupos de in... Portada > Educación ... Web of Knowledge English to French, Itali...

Inicio Ver sitio Nuevo Bienvenido Administrador Salir

Panel de administración

Guía interactiva de Minerales y Rocas

- Administración de las fichas >
- Administración de páginas >
- Administración de la galería fotográfica >
- Administración del glosario >
- Administración de usuarios >

Visitas al sitio web

Estadísticas

Visitas hoy: 94

Visitas este mes: 500

Número total de visitas: 20683 (desde el inicio)

zotero

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

www.2.montes.upm.es/Dptos/DptoSilvopascicultura/Edafologia/aplicaciones/GIMR/archive.php

Más visitados iGoogle Noticias sobre Incendi... Una noche en el cine Intranet | Grupos de in... Portada > Educación ... Web of Knowledge English to French, Itali...

Inicio Nuevo Bienvenido Administrador Salir

Fichas Manual Galería Glosario Test

Fichas

Guía interactiva de **Minerales y Rocas**

Minerales

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A	Subir
Actinota	>
Actinota var. Amianto	>
Actinota var. Asbesto	>
Actinota var. Cartón de Montaña	>
Andalucita	>
Andalucita var. Quiastolita	>
Anhidrita	>
Apatito	>
Apatito var. Fosforita terrosa	>
Apatito var. Fosforita veteada	>
Aragonito	>
Aragonito var. Aragonito coralino	>

Rocas

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A	Subir
Antracita	>
Arenisca	>
Arenisca var. Arenisca Arcillosa	>
Arenisca var. Arenisca Ferruginosa	>
Arenisca var. Arenisca Micacea	>
Arenisca var. Cuarzoarenita	>
B	Subir
Basalto	>
Basalto var. Basalto olivínico	>
Brecha	>
C	Subir

x zotero

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

Home Fichas **Manual** Galería Glosario Test

Manual de Mineralogía y Petrología

Guía interactiva de
Minerales y Rocas

Manual de Mineralogía y Petrología

- Introducción >
- Minerales >
- Rocas >
- Petrografía microscópica >

Manual de Mineralogía y petrología



Autores

- José M. Gandullo
- Otilio Sánchez Palomares
- Alfredo Blanco

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL


Home Fichas Manual **Galería** Glosario Test

Guía interactiva de **Minerales y Rocas**

Amianto

Galería fotográfica

Imágenes



Ver a tamaño completo

Ver a tamaño completo

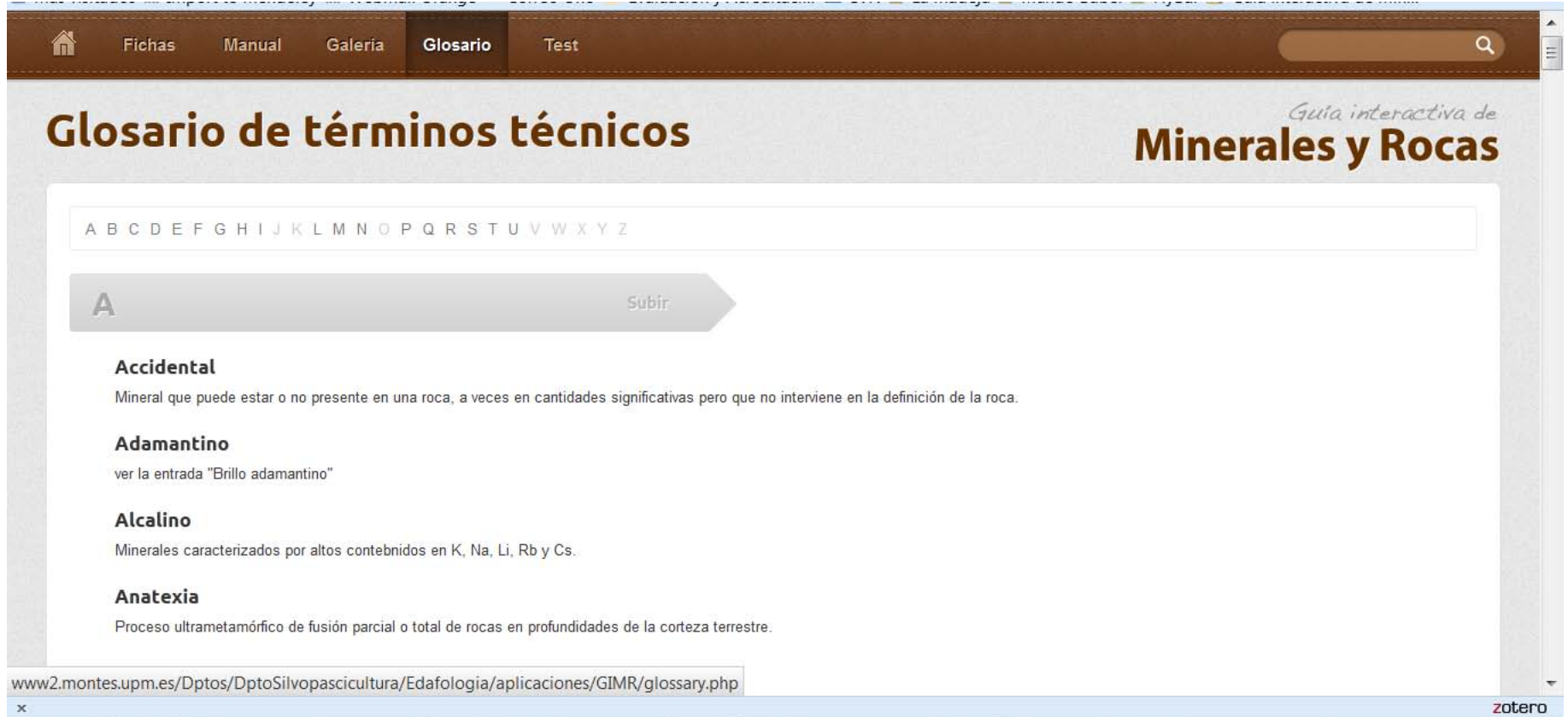
Ver a tamaño completo

Vínculos

- Fichas » Amianto

x zotero

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



The image shows a screenshot of a web application titled "Glosario de términos técnicos" (Technical Terms Glossary) from the "Guía interactiva de Minerales y Rocas" (Interactive Guide to Minerals and Rocks). The page features a navigation bar with links for "Fichas", "Manual", "Galería", "Glosario", and "Test". A search bar is located in the top right corner. Below the navigation bar, the main heading "Glosario de términos técnicos" is displayed on the left, and "Guía interactiva de Minerales y Rocas" is on the right. A horizontal menu of letters from A to Z is provided for navigation. The letter "A" is currently selected, and a "Subir" (Up) button is visible. The content area lists four terms under the letter "A": "Accidental", "Adamantino", "Alcalino", and "Anatexia", each with a brief definition. At the bottom of the page, the URL "www2.montes.upm.es/Dptos/DptoSilvopascicultura/Edafologia/aplicaciones/GIMR/glossary.php" is shown in the browser's address bar, and the Zotero logo is in the bottom right corner.

Fichas Manual Galería **Glosario** Test

Glosario de términos técnicos

Guía interactiva de **Minerales y Rocas**

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A Subir

Accidental
Mineral que puede estar o no presente en una roca, a veces en cantidades significativas pero que no interviene en la definición de la roca.

Adamantino
ver la entrada "Brillo adamantino"

Alcalino
Minerales caracterizados por altos contenidos en K, Na, Li, Rb y Cs.





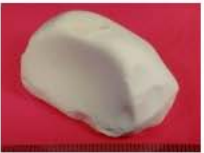

Anatexia
Proceso ultrametamórfico de fusión parcial o total de rocas en profundidades de la corteza terrestre.

www2.montes.upm.es/Dptos/DptoSilvopascicultura/Edafologia/aplicaciones/GIMR/glossary.php

x **zotero**

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

Home Fichas Manual Galería Glosario **Test**

	<i>granate</i>	Granate	
	<i>distena</i>	Cianita, Distena	
	<i>taleo</i>	Caolinita	







x zotero

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

Home Fichas Manual Galería Glosario **Test**

Cuestionario

Guía interactiva de **Minerales y Rocas**

	<i>casiterita</i>	Casiterita	
	<i>estauroлита</i>	Quiastolita	
			

x zotero

APORTACIONES A LA BIBLIOTECA MULTIMEDIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

www2.montes.upm.es/Dptos/DptoIngForestal/aplicaciones/giai/ guia interactiva de aves

Más visitados iGoogle Noticias sobre Incendi... Una noche en el cine Intranet | Grupos de in... Portada > Educación ... Web of Knowledge English to French, Itali...

Inicio Nuevo Bienvenido Administrador Salir

Fichas Galería Glosario Test

Guía interactiva de Aves ibéricas

del Museo de la Unidad Docente de Zoología de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes - U.P.M.



Guía de Aves ibéricas

- Fichas de aves ibéricas >
- Galería fotográfica >
- Glosario de términos técnicos >
- Cuestionario >

Sobre la Guía

- Presentación de la Guía >
- Enlaces de interés >
- Créditos >

Ficha destacada

Calidris minuta – Correlimos menudo

Etimología

Calidris = **kalidris** (griego): ave limícola mencionada por Aristóteles y que, probablemente, se trataba de un andarriós.

Minuta = **minutus** (latín): pequeño.

Notas identificativas

De 13 a 14 cm de longitud. Sus rasgos más notorios son su pequeño tamaño y el pico algo alargado, recto y negro. Como otros correlimos posee las partes dorsales oscuras, pardas, más grises en invierno, y las partes ventrales claras con el pecho algo oscurecido. Lista superciliar blanco ocrácea. Patas negras. Sexos similares.



Distribución general

Se distribuye por el Paleártico Septentrional.

Distribución española

La población invernante se concentra en el Delta del Ebro y La Mancha Húmeda.

Hábitat

Cría cerca de estanques y lagos, a menudo en tundra seca o zonas herbáceas. Fuera de la época de nidificación, prefiere lagos salinos, estuarios, saladares, lagunas costeras y lagunas dulceacuícolas.

Alimentación