

Olivar y Escuela



2003-2008
Parque de las Ciencias
Granada (Febrero 2009)

Olivaryescuela.tk
cnandalus@hotmail.com

1º



2º



3º





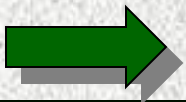
1. Introducción

2. Preparando los materiales

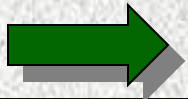
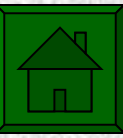
3. Difusión inicial de los mismos

4. Tareas actuales de divulgación

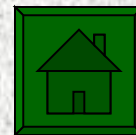
5. Proyectos de futuro




1. Introducción



1. Introducción



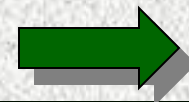
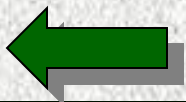
GRUPO DE TRABAJO DE CIENCIAS NATURALES DE ARAHAL-PARADAS	DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA DEL IES AL-ÁNDALUS
Juan Benjumea Rodríguez. Maestro.	Eloisa Valverde Carranza
I.E. S. SAN ALBINO (PARADAS)	L.da. en Ciencias Biológicas.
Juan Jiménez Pérez. Maestro.	Fernando Chaves González
I.E. S. EUROPA (ARAHAL)	L.do. en Ciencias Biológicas.
Juan Manuel García López. L.do. en Ciencias Biológicas.	
I.E. S. F. B. DE LAS CASAS (MORÓN)	
José Manuel López Muñoz. Dr. en Ciencias Biológicas.	
I.E. S. "LA PAZ" (SEVILLA)	
José Luis Ramos Losada. Maestro	
C.P. MANUEL SÁNCHEZ ALONSO (ARAHAL)	
Joaquín Torres Parrilla Maestro.	
C.P. LUIS VIVES (PARADAS)	
COORDINADOR DE AMBOS GRUPOS Carlos Zamorano Leal. Dr. en Ciencias Biológicas. I.E. S. AL-ANDALUS (ARAHAL) @mail del Departamento de Biología y Geología del IES Al-Ándalus	

Para los proyectos de divulgación contamos con la participación de otr@s compañer@s que han formado parte de nuestro departamento durante algunos años o son miembros de otros departamentos de nuestro centro.

- Marmela Borrego Gómez (L.da. en Ciencias Biológicas. Departamento de Biología y Geología cursos 2003-05.)
 - Proyectos:
 - *Acercándonos al olivar (2004)*
 - *El aceite en la época del Quijote (2005)*
- José Antonio Navarro Domínguez (L.do. en Ciencias Físicas.)
 - Proyectos:
 - *El aceite en la época del Quijote (2005)*
 - *El cultivo del olivar. (2006)*
- Ángel Pina Castejón (L.do. en Ciencias Químicas.)
 - Proyecto. - *El aceite en la época del Quijote (2005)*
- Miguel José Ruiz Martínez (L.do. en Matemáticas.)
 - Proyectos:
 - *El cultivo del olivar. (2006)*
 - *La aceituna de mesa. (2007)*
- Marmela Aguilera Herrera (L.da. en Ciencias Económicas y Empresariales)
 - Proyecto. - *El cultivo del olivar. (2006)*
- Carmen Mª Gómez Domínguez (L.da. en Bellas Artes)
 - Proyecto. - *La aceituna de mesa. (2007)*

Hemos comenzado a traducir nuestro proyecto al [Inglés](#) y al [Francés](#). De esa tarea se encargan dos compañer@s:

- Rosa Mª Coca Morales (L.da. en Filología Inglesa)
- Rosendo Fernández Aguado (L.do. en Filología Francesa)



Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.





Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

Libro de apoyo para el profesor.



Cuadernos de dibujos para utilización en el aula.



Herbario.



Diapositivas.



Resúmenes.



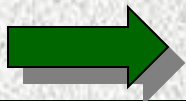
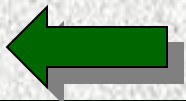
Base de datos.



Diaporamas.



Otros.



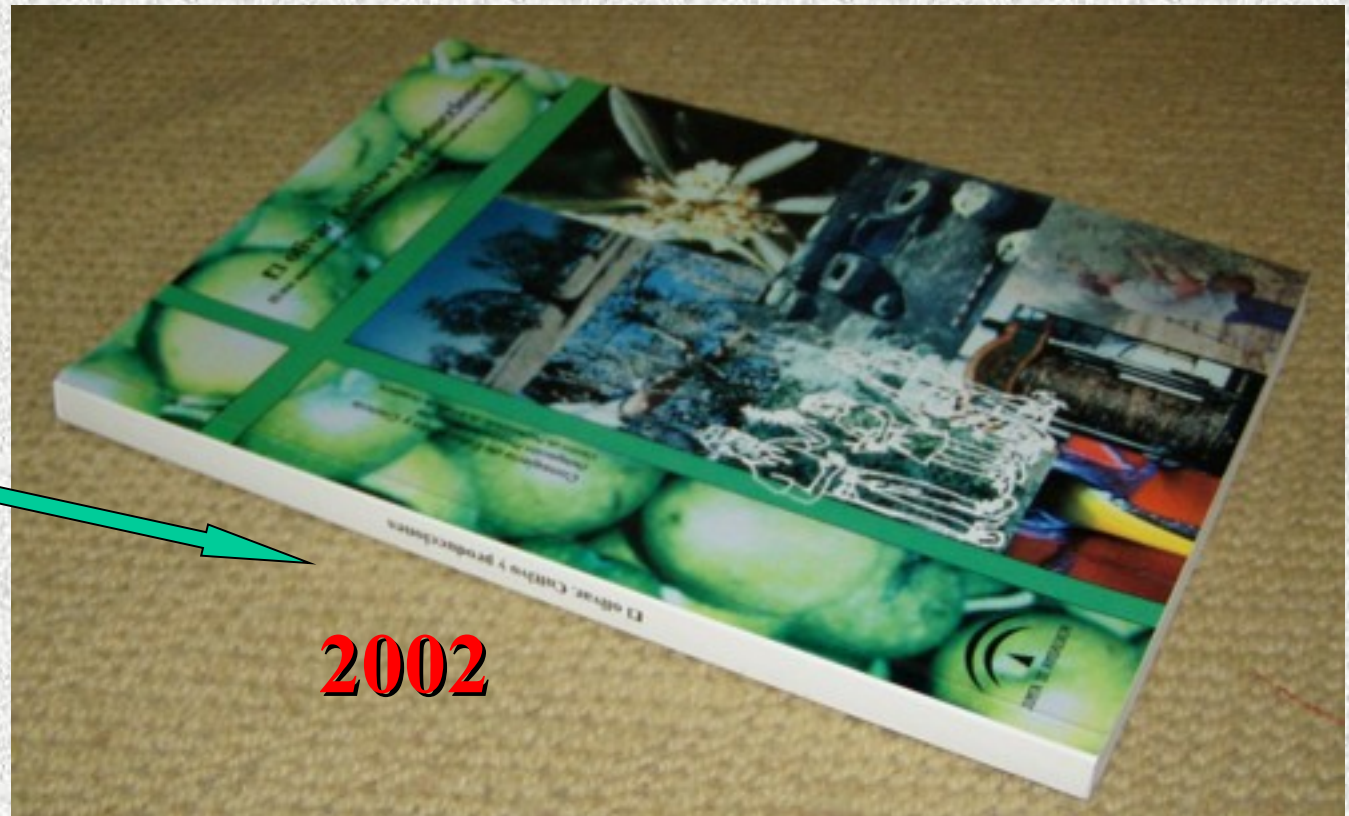


Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

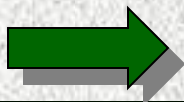
Libro de apoyo para el profesor.

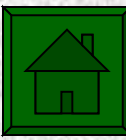


1996



2002





Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

Libro de apoyo para el profesor.



[Presentación y agradecimientos](#) (51 KB)

[Introducción](#) (1437 KB)

[Características biológicas](#) (722 KB)

[Labores y técnicas de cultivo](#) (1116 KB)

[Plagas y enfermedades](#) (188 KB)

[Malas hierbas del olivar](#) (19253 KB)

[Aprovechamiento](#) (2080 KB)

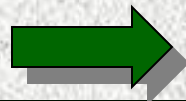
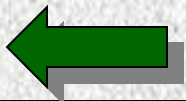
[Aplicaciones en el aula](#) (632 KB)

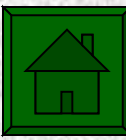
[Bibliografía](#) (47 KB)

[Índice de materias](#) (104 KB)

[Apéndice](#) (52 KB)

[Glosario](#) (21 KB)





Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

Libro de apoyo para el profesor (Introducción).

1/ Cualidades y gastronomía.

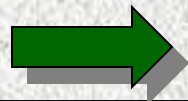
2/ Historia.

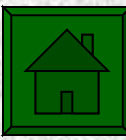
3/ Economía.

Composición química del aceite de oliva.

El metabolismo del colesterol.

Estabilidad del aceite de oliva para la fritura.





Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

Composición química del aceite de oliva.

99 % lípidos

ácidos grasos saturados 8-23 %

" " insaturados 75-90 %

" " monoinsaturados (oleico) 56-83 %

" " poliinsaturados (linoleico) 3.5- 20 %

" " " (linolénico) 0-1.5 %

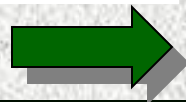
vitamina E

Provitamina A (caroteno)

Grasas comestibles

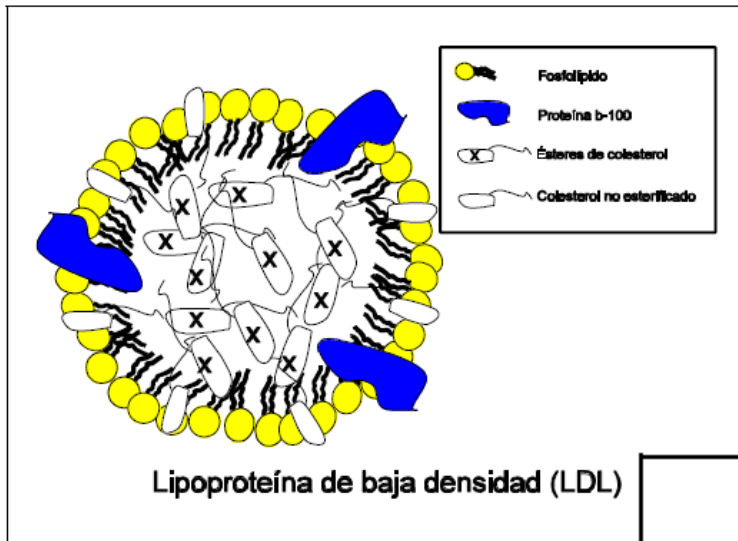
Ácidos grasos %

	Saturados	Monoinsaturados	Poliinsaturados
Aceite de cacahuete	18	56	26
" de colza	6	68	26
" de girasol	10	18	72
" de maíz	17	38	45
" de oliva	12	80	8
" de soja	14	30	56
Manteca de cerdo	32	54	14
Mantequilla	58	33	3
Margarina	50	40	10



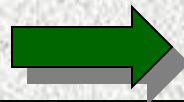


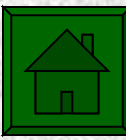
Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.



El metabolismo del colesterol.

	Niveles globales de colesterol	Niveles HDL	Niveles LDL
Ac.Gr.Saturados	↑	↑	↑
Ac.Gr. Monoinsaturados	=	↑	↓
Ac.Gr.Poliinsaturados	↓	↓	↑

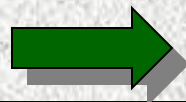
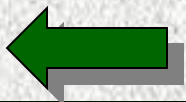




Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

Estabilidad del aceite de oliva para la fritura.

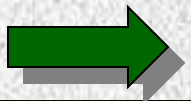
aceite de palma	240° C
aceite de cacahuete	220° C
aceite de oliva	210° C
<u>temperatura de fritura</u>	<u>180° C</u>
manteca de cerdo	180° C
girasol - soja	170° C
colza - maíz	160° C
margarina	150° C





Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

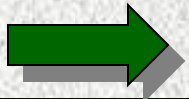
Cuadernos de dibujos para utilización en el aula.





Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

Herbario.





Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

Diapositivas.

Diapositivas

Las imágenes son uno de los materiales más útiles para cualquier trabajo. En este caso presentamos una colección de más de 100 diapositivas clasificadas por temas. Los originales están grabados en alta resolución pero por motivos de espacio hemos tenido que reducirlas considerablemente.

Esperamos que les sean útiles.

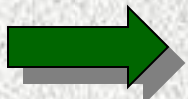
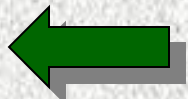
Para entrar en la carpeta elegida sólo tiene que pulsar sobre las imágenes.

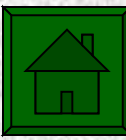
El aceite de oliva

En esta carpeta podrá encontrar imágenes sobre

	
Molino de martillos	Pilas de decantación
	
Almacenamiento de aceite	Lavado
	
Centrifugas	Controles prensa de aceite
	

		
Aceite de oliva	Aceituna de mesa	Flores de olivo
		
Labores agrícolas	Plagas y enfermedades	"Malas hierbas" del olivar

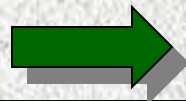
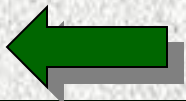


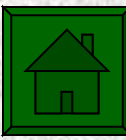


Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

Resúmenes

- [Abonado del olivar](#)
- [Aderezo a la sevillana](#)
- [Algodón del olivo](#)
- [Alteraciones y fermentaciones](#)
- [Arañuelo](#)
- [Barrenillo](#)
- [Calidad del aceite](#)
- [Características del aceite](#)
- [Ciclo anual del olivo](#)
- [Clases de aceite](#)
- [Cochinilla](#)
- [Contaminación](#)
- [Cultivo de células](#)
- [Defensa contra las plagas](#)
- [Desarrollo y crecimiento](#)
- [Economía de la aceituna](#)
- [El aceite v su economía](#)
- [Enraizado de esquejes](#)
- [Entamado o aderezo a la sevillana](#)
- [Envasado del aceite](#)
- [Extracción continua de aceite](#)
- [Filtrado del aceite](#)
- [Generalidades botánicas del olivo](#)
- [Geometría de la plantación](#)
- [Germinación de la aceituna](#)
- [Historia](#)
- [Injertos](#)
- [La aceituna de mesa](#)
- [Malas hierbas del olivar](#)
- [Morfología del olivo](#)
- [Mosca](#)
- [Obtención del aceite de oliva](#)
- [Plagas](#)
- [Plagas v enfermedades](#)
- [Plaguicidas](#)
- [Poda del olivo](#)
- [Polilla](#)
- [Prácticas de laboratorio](#)
- [Preparación del suelo](#)
- [Propiedades medicinales](#)
- [Recogida de la aceituna de molino](#)
- [Recolección de la aceituna de mesa](#)
- [Relaciones filogenéticas](#)
- [Repilo](#)
- [Requerimientos](#)
- [Riego del olivar](#)
- [Subproductos del olivar](#)
- [Tratamientos con productos químicos](#)
- [Tuberculosis](#)
- [Variedades cultivadas en España](#)

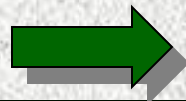




Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

Base de datos.

Título	
LAS PROPIEDADES BENEFICIOSAS DEL ACEITE DE OLIVA. F.GRANDE COVIAN	
	
Materia	Revista
NUTRICIÓN	OLIVAE -2 P.33

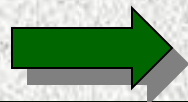
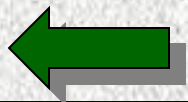
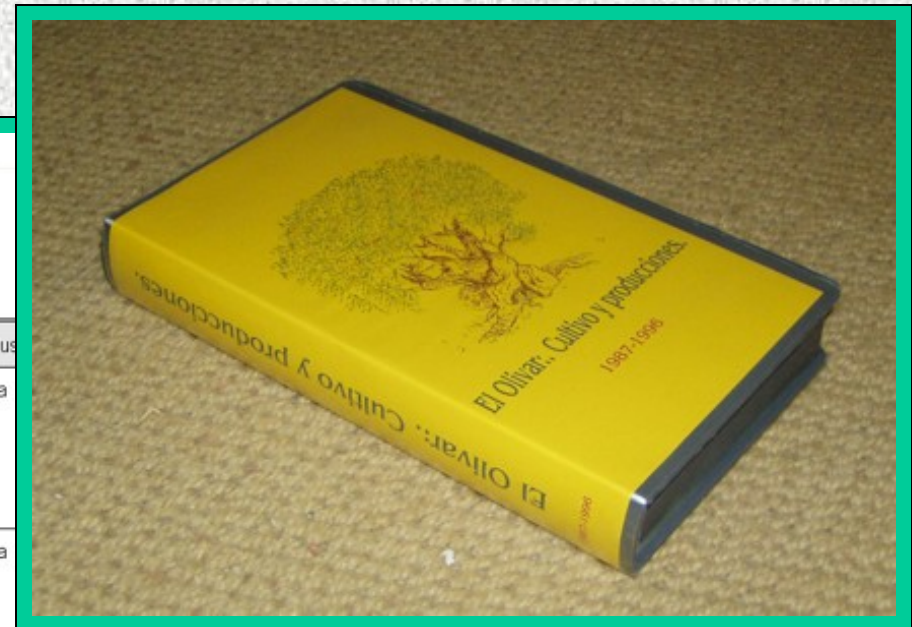


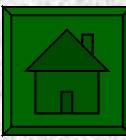


Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

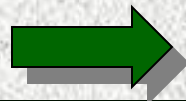
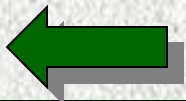
Diaporamas.

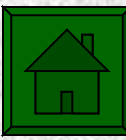
El Aceite de Oliva		
Diapositiva	Texto	Mus
1  Título		a
2  Dibujo de Pallas y Poseidón	El aceite de oliva ha venido utilizándose desde épocas remotas. La leyenda atribuye el origen del olivo a la diosa Pallas Atenea.	a
3  Ánfora	Existen restos de ánforas griegas, romanas y de otros pueblos que se utilizaban para contener aceite.	a





Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.





Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

Ampliación y actualización.

El aceite de oliva virgen se obtiene exclusivamente por medios mecánicos. Mediante el molido de la aceituna y diversas manipulaciones de la pasta así formada, se consigue el aceite virgen de oliva. Si el nivel de calidad es aceptable puede consumirse directamente, pero si no lo es, debe procederse al refinado. Esta operación consiste básicamente en la disolución del aceite en disolventes orgánicos y posterior eliminación de dichos disolventes mediante destilación.

[Ampliación / actualización](#)

APORTACIONES

Inicialmente existía una sección de aportaciones ajenas al grupo en el apartado <Otros>, hemos considerado más conveniente agrupar estas colaboraciones en una sección independiente.

fecha actual contamos con las siguientes.

[es saludables del aceite de oliva](#) (Conferencia de la Dra. M^o Jesús Delgado Vila (Dietista))

[aceituna y el aceite I \(Introducción, cultura y economía\)](#) (Conferencia de D. Salvador Cubero Navarro y D. José M^o Vila (Ingenieros agrónomos))

[aceituna y el aceite II \(El aceite de oliva - extracción\)](#) (Conferencia de D. Salvador Cubero Navarro y D. José M^o Vila (Ingenieros agrónomos))

[aceituna y el aceite III \(El aceite de oliva - calidad\)](#) (Conferencia de D. Salvador Cubero Navarro y D. José M^o Vila (Ingenieros agrónomos))

[s sobre cata](#) (Consejo Oleícola Internacional)

[de olivos y aceitunas de diferentes variedades](#) (Fotografías de D. Manuel Moreno Sánchez-Campa (piscicultor))

[calidad en el olivar](#) (Conferencia de D. Francisco Javier Rosado Segura (Ingeniero agrónomo))

[calidad en la aceituna de mesa](#) (Conferencia de D. Francisco Javier Rosado Segura (Ingeniero agrónomo))

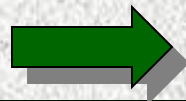
[Volver a la página anterior](#)

Calidades actuales de aceite de oliva (10/04)

Aceite de Oliva Virgen Extra: aceite de oliva virgen con una acidez libre, expresada en cantidad de ácido oleico, como máximo de 0,8g por 100g, siendo la mediana de sus defectos 0, y la del atributo frutado superior a 0.

Aceite de Oliva Virgen: aceite de oliva virgen con una acidez libre máxima de 2g por 100g, siendo la mediana de sus defectos inferior o igual a 2'5, y la del atributo frutado superior a 0

Aceite de oliva Lampante: aceite de oliva virgen con una acidez libre, superior a 2g por 100g siendo la mediana de sus defectos superior a 2'5 y la del atributo frutado superior a 0.





Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.

Acercándonos al olivar

Departamento de Ciencias Naturales

Pulsa sobre el botón que desees

Grupo de trabajo de Arahal-Paradas

Bienvenido a la sede de Olivar y Escuela

Pase sin llamar

El aceite de oliva

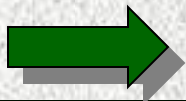
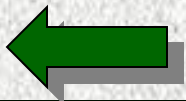
Las propiedades del aceite lo hacen ideal para el consumo, tanto en crudo como en fritos y guisos.

Visita virtual

Pulse las imágenes para ampliarlas y ver las diferencias

¡Mensaje

Volver a la página de origen

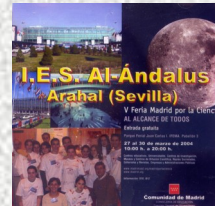




Fase 1.- Preparando los materiales y difusión inicial de los mismos.



Madrid 2004



2º de Bachillerato
Francisco Amador Jiménez
Ana Mª Bermúdez García
Lourdes Mª Brenes Pedregal
Gumersindo Márquez Espinar
Mª del Mar Vera García

1º de Bachillerato
Antonio Armellones Rodríguez
Ana Carmona Barragán
María Castilla Gavilán
Ana Mª García Sánchez
Aida Gómez Jiménez
Sandra Jiménez Paredes
Ana Belén Ruiz Martínez

4º de E.S.O.
David Gómez Balbuena
Lorena Jiménez Guerrero
Maite Minguet Frías



Sevilla 2003



Alumn@s participantes

AMADOR JIMÉNEZ, ANA
AMADOR JIMÉNEZ, FRANCISCO
ANTEQUERA BERMÚDEZ, Mª CARMEN
ANTEQUERA RODRÍGUEZ, CAROLINA
ARAHAL TRIGUEROS, Mª ROCÍO
BALBUENA MORENO, ALEJANDRO A.
BEGINES FRÍAS, FCO. JAVIER
BERMÚDEZ GARCÍA, ANA MARÍA
BRENES PEDREGAL, LOURDES MARÍA
CARRASCO GALLEGU, FCO. JOSÉ
GARCÍA GALLEGU, OMAYRA
GARCÍA RODRÍGUEZ, FCA. AMARA
GÓMEZ JIMÉNEZ, CRISTIAN JOSÉ
JIMÉNEZ LÓPEZ, MARÍA DEL AMPARO
MAGULLA ROSADO, SILVIA
MÁRQUEZ ESPINAR, GUMERSINDO
MINÓN SABORIDO, NOEMÍ
PEDREGAL BRENES, RAQUEL
PORTILLO CRESPO, Mª ÁNGEL
PORTILLO MORILLAS, JESÚS
SEGURA MORALES, JOSÉ ANTONIO
SEGURA SÁNCHEZ, ENCARNACION
VERA GARCÍA, Mª DEL MAR

Sevilla 2004

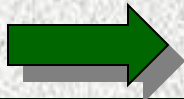
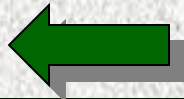


1º de Bachillerato

Ant.Manuel Armellones Rodríguez Ana María García Sánchez
Lidia Brenes Jiménez Aida Gómez Jiménez
Ana Carmona Barragán Marta Muñoz Paredes
María Castilla Gavilán Rafael López Carrasco
Luis Manuel Catalán Núñez Marta Muñoz Barrera
Andrés Luis Díaz Coca Marta Rodríguez Catalán
José Manuel García Álvarez Rocío Rodríguez Martín
Manuel Jesús García García Ana Belén Ruiz Martínez
Benjamín Ruiz Rodríguez

4º de E.S.O.

Gracia María Alonso Maldonado Jesús García Gallego
María Cristina Amodeo Arahál Juan Manuel García García
Adoración Amodeo Galán David Gómez Balbuena
Ant. Jesús Barrera Bohórquez Abel Jiménez Casado
Clara Bermúdez García Lorena Jiménez Guerrero
Jesús Bermúdez Martín Rafael López Jiménez
Mª Carmen Brenes Balbuena, Samuel Jesús Macías Gómez
Gloria María Casado Alamo María Teresa Minguet Frías
Fátima Catalán Macías Concepción Oliva Morillas
Eduardo Crespo Catalán Ana María Rayo Romero
Jennifer Galán Crespo Mª Dolores Rodríguez Jiménez
Mª Rosario Gallardo Saborido Belén Ruiz Alarcón
Reyes García Bermúdez Aida Sánchez Jiménez



Fase 2.- Tareas actuales de divulgación.



III Feria de la Ciencia

Visitar la feria

Visitar nuestro stand

Participantes

Despedida

Por favor recordar...

El aceite en la época de El Cid Campeador

L.E.S. Al-Andalus (Arábica)

Recuerdo los contenidos de nuestro stand

¡No haga "doble clic" en todo el montaje!

Ver vídeo Botar vídeo

El cultivo del olivo

IV Feria de la Ciencia

Visitar la feria

Visitar nuestro stand

Participantes

Al acabar ...

Queremos expresar nuestro agradecimiento a las personas y entidades que nos han ayudado a participar en la Feria de la Ciencia. Nos ha dado mucha grata sorpresa, especialmente por la gran acogida que nos ha brindado el Ayuntamiento de Almería. Gracias a todos los participantes que nos acompañaron en esta ocasión por que podemos seguir trabajando en el campo de la divulgación científica.

Patricia Guerra Pérez

Recuerdo los contenidos de nuestro stand

¡No haga "doble clic" en todo el montaje!

Ver vídeo Botar vídeo

V Feria de la Ciencia

La aceituna de mesa

Visitar la feria

Visitar nuestro stand

Participantes

Al acabar ...

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las personas y entidades que nos han ayudado para que podamos participar en la V Feria de la Ciencia. Nos ha dado mucha grata sorpresa, especialmente por la gran acogida que nos ha brindado el Ayuntamiento de Almería. Gracias a todos los participantes que nos acompañaron en esta ocasión por que podemos seguir trabajando en el campo de la divulgación científica.

Patricia Guerra Pérez

Recuerdo los contenidos de nuestro stand

¡No haga "doble clic" en todo el montaje!

Ver vídeo Botar vídeo

VI Feria de la Ciencia

Oro líquido: Aceite de oliva

Visitar la feria

Visitar nuestro stand

Participantes

Al acabar ...

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las personas y entidades que nos han ayudado para que podamos participar en la VI Feria de la Ciencia. Nos ha dado mucha grata sorpresa, especialmente por la gran acogida que nos ha brindado el Ayuntamiento de Almería. Gracias a todos los participantes que nos acompañaron en esta ocasión por que podemos seguir trabajando en el campo de la divulgación científica.

Patricia Guerra Pérez

Recuerdo los contenidos de nuestro stand

¡No haga "doble clic" en todo el montaje!

Ver vídeo Botar vídeo

VII Feria de la Ciencia de Sevilla

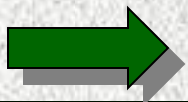
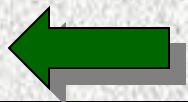
(14 al 16 de mayo de 2009)

Este curso nos hemos adelantado más que en otras ocasiones a la presentación del proyecto con el que participaremos en la VII edición de la Feria de la Ciencia de Sevilla. Para esta ocasión tenemos previsto montar el stand "El ciento y la madre de ... olivas".

Con el proyecto del curso 2007-08 (Oro líquido: Aceite de oliva) concluimos la segunda fase de nuestro trabajo de divulgación, que denominamos "Profundizando en la cultura del olivo", comenzando ahora "Olivos en la tercera fase" en la que trataremos temas puntuales relacionados con el olivo.

En "El ciento y la madre de ... olivas" estudiaremos aspectos botánicos, genéticos y evolutivos que tengan al olivo como centro. Las secciones que posiblemente formarían nuestro stand serían las siguientes:

- Características biológicas del olivo.
- Variedades.
- Plantas de la familia del olivo.
- Evolución, selección y mejora genética.



Fase 2.- Tareas actuales de divulgación.



III Feria de la Ciencia

- Visitar la feria
- Visitar nu
- Participar
- Despedid

Paseo por la feria

Por favor espere...

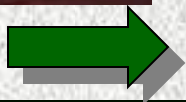
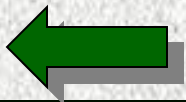
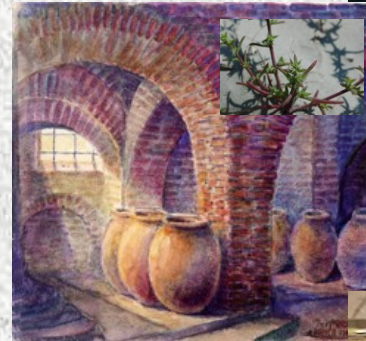
El aceite en la época de "El Guijete"

LE.S. Al-Andalus (Arahal)

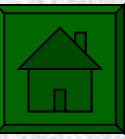
... cargando

Pulse el boton que desee ; No haga "doble clic" en todo el montaje !

Ver video Detener video



Fase 2.- Tareas actuales de divulgación.



Participantes

1º de ESO

Manuel Brenes Álvarez
Julio Cortés Barrón
Helena Gallardo Romero

Jorge Juan Flórez Benito
Ana Martínez García
Antonio Palomo Murillo

4º de ESO

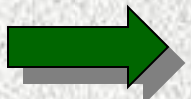
Ana Barrera Brenes
Rafael Benjumea Amador
Jesús Brenes Castro
Silvia Domínguez Morillas
Estefanía Expósito Bernabéu
Ana Fernández Ramírez
Inmaculada Gámero Bejines
Aida García González
Lorena García Lobato
Pablo Luis Pérez Corzo
Anabel Ramírez Bermúdez
Eduardo Lobato Brenes

Mª Luisa Barrón Machado
Enrique Castilla Gavilán
Eduardo Crespo Catalán
Cristina T. Gómez Caballero
María Teresa Minguet Frias
Mª José Montes Vega
Fátima Palacios Cabrera
Ana Belén Pedregal Sánchez
Victoria Ruiz Domínguez
Mª Paz Sánchez Rodríguez
Miguel Manaute López.

1º Bachillerato A

Gracia Alonso Maldonado
Mª Cristina Amado Anzabal
Ana Barrera Pérez
Clara Bermúdez García
Jesús Bermúdez Martín
Mª Carmen Brenes Balbuena
Jessica Brenes Catalán
Sheila Casado González
Raquel Castillo Martín
Fátima Catalán Macías
Alejandro Crespo Escamilla
María Crespo Pastor
Katherine Marie Durán
Zoila Escobar Suárez
Sara Florián De la Escalera
Jennifer Galán Crespo
Reyes García Bermúdez
Juan Manuel García García

David Gómez Balbuena
Luzma Jiménez Guerrero
José Ángel Montes Morales
Concepción Oliva Morillas
Alejandro Pastor Villalón
Regina Reina De la Escalera
Mª Dolores Rodríguez Jnez.
Rocío Rodríguez Martín
Carolina Rodríguez Villalba
Belén Ruiz Alarcón
Juan Saborido Segura
Aida Sánchez Jiménez
Mª Angeles Segura Rey
Ana Vera Rodríguez
Ivo de Borja Petit Mengibar
Javier Rodríguez Catalán
Jesús Rodríguez Catalán
José Manuel Ruiz Suárez



Fase 2.- Tareas actuales de divulgación.



El cultivo del olivo

IV Feria de la Ciencia

Visitar la feria

Visitar nuestro stand

Participantes

Al acabar ...

Queremos expresar nuestro agradecimiento a las personas y entidades que nos han ayudado a participar en la IV Feria con este stand. Nos han donado muestras, prestado utensilios, herramientas, han hecho gestiones o ido de compras en nuestro lugar, etc.

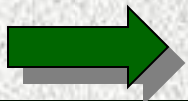
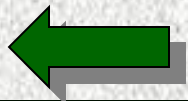
También queremos agradecer a todos nuestros compañeros su apoyo incondicional para que podamos estar aquí:

- Excmo. Ayuntamiento de Aralá
- Centros de Profesores de Álava y Sevilla
- C.I.F.A. de Gata
- Consejería de Agricultura y Pesca
- Grupo Político
- Padres y familias de alumnos
- Reserva de Administración y Jardines
- Sociedad de Desarrollo
- Agencia Yarra S.A.

Manuel Breña Galbio	Enrique López Gillego
Octavio Crespo Baragán	M. Dolores Martínez Vázquez
Provincia Foral de Aragón	Francisco Javier Toledo Pelayo
Manuel Gómez-Sánchez	Concha Patricia González
José Luján López	Marta José Sánchez Martínez
Miguel Ángel Humana Romero	José Valverde Ariz
Juan Martínez Gallo	Arturo Zambrano Uca

Pulse el botón que desee
¡ No haga "doble clic" en todo el montaje !

Ver video Detener video



Fase 2.- Tareas actuales de divulgación.



Participantes

1º ESO

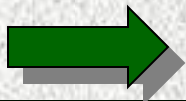
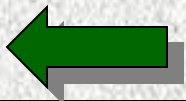
Pablo José Carrillo García Mª Carmen Morillas Martín
Guillermo Casado Gil Ana María Morón Ocaña
Adrián Luna Sojo M. Ángel Trigueros Ojeda
Álvaro Martín Ruiz

4º ESO

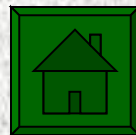
R. Pilar Benjumea Dguez. Mª Dolores Humanes Murillo.
Carmen Campos Moreno Noelia Jiménez Paredes
Fco. Casado Machado Lidia Moreno García
María Díaz Coca Nazareth Rodríguez Muñoz
Beatriz García Bernal J. de Dios Sánchez Bohórquez
Maribel García Pedregal Manuel Sánchez Jiménez
Carmen García Zambrana Pablo Segura Cruz
Ángela Martín Ruiz Félix Segura Sánchez
Almudena Prado Lobato Paola Velasco Álvarez
Fátima Ramos Sánchez Elisabet Rojas Ramos
Elena Ruiz Parejo David Miñón Saborido

1º Bachillerato

Rafael Benjumea Amador Eduardo, Lobato Brenes
David Bermúdez García Rubén Lobato Cano
Fco. J. Bermúdez Ramos Mª Teresa Minguet Prias
Jesús Brenes Castro José Ángel Montes Morales
Mª Blanca Caballero G. Mª José Montes Vega
Enrique Castilla Gavilán Tamara Muñoz Vera
Francisco Catalán Lobato Pablo Luis Pérez Corzo
Silvia Domínguez Morilla Mª José Ramos Serrano
Ana Fernández Ramírez Juan Saborido Segura
Mª Inma, Gámero Bejines Mª Paz Sánchez Rodríguez
Juan Man. García García Raquel Vega Buzón
Aida García González Ana Vera Rodríguez
Lorena García Lobato Carmen Vera Rodríguez
Cristina Gómez Caballero



Fase 2.- Tareas actuales de divulgación.



V Feria de la Ciencia La aceituna de mesa



Visitar la feria



Visitar nuestro stand



Participantes



Al acabar ...



Queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las personas y entidades que nos han ayudado para que podamos participar en la V Feria de la Ciencia. Nos han prestado utensilios, donado muestras, preparado materiales, han hecho gestiones en nuestro nombre, nos han facilitado información, etc.

También queremos dar las gracias a tod@s nuestro@s compañer@s su apoyo incondicional para que podamos estar aquí.

Aceitunas Guadalquivir (Morón de la Frontera)
Aceitunas Ybarra
A.M.P.A. "El Verdeo"
Centros de profesores de Alcalá y Sevilla
Consejería de Agricultura y Pesca
Cooperativa "La Campiña" (Arahal)
Excmo. Ayuntamiento de Arahal
Padres y familiares de alumnos
Personal de administración y Servicios
Rotarios JofArte
Sociedad de Desarrollo "Desde Arahal"
Talleres Albade (Aluminios)

Mónica Gómez Salgado Sánchez
Eduardo Labato Gallego
M. Dolores Marcano Yuste
Francisco Javier Rosado Segura
María José Sánchez Navamete

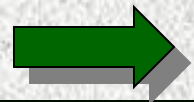
José Valverde Avila
Francisco (cooperativas)
Esperanza y Juan Antonio
Fermín Rodríguez "Quito"
Juan Barragán
Antonio Zamorano Leal

Ver video

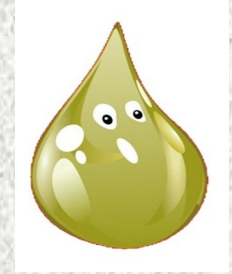
Detener video



Recordar los contenidos de nuestro stand.
Pulse el botón que desee
¡ No haga "toble clic" en todo el montaje !



Fase 2.- Tareas actuales de divulgación.



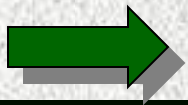
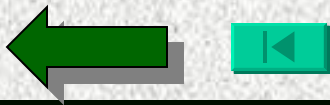
PARTICIPAN

<p>4º ESO</p> <p>Cristina Bernabeu López Manuel Brenes Álvarez Miriam Casado Fortillo Julio Cortés Barrón Elena Fernández Fortillo Jorge Juan Florez Benito Helena Gallardo Romero Mª Carmen Garrido Gamba Francisco José García Sánchez Raissa Gómez Jiménez Pedro González Nuñez Alberto Hevia Carmona Marta Lobato López Ana Isabel López Fuentes Ana Martínez García Esther Miñón Saborido Raquel Naranjo Jiménez Antonio Barrón Machado Delia García Barraquero Mª Carmen García Brenes Miriam R. Hernández Cejudo Tania Parrilla Santos María Pérez Balbuena Leticia Ponco Martín Isabel Rodríguez García Almudena Sánchez Jiménez</p>	<p>1º Bachillerato</p> <p>Mª del Carmen Amodeo Arahál M. José Barrios Baco Manuel Barrios Baco Claudia Chaves Jiménez Jesus Domínguez Roldán Mª del Carmen Fdez. Gutiérrez Ana González Romero Patricia Lara Rodríguez Jesus Lebrón Martín José Antonio Lebrón Martín Manuel Jesús Lobato Brenes Isabel María López Carrasco María López Pedregal Almudena Luna Brenes Esther Maguilla Rosado María Zaida Montero Lobato Pablo Muñoz Burguillos Silvia Muñoz Morales Rosario Teresa Oliva Morillas Laura Ortiz Miñón María Trinidad Pastor Ortiz Miriam Prado Lobato Juan Sempere Valverde Marina Torres Navarro Paola Velasco Álvarez</p>
---	---

Profesores

Fernando Chaves González
Carmen Mª Gómez Domínguez
Miguel José Ruiz Martínez
Eloisa Valverde Carranza
Carlos Zamorano Leal
Rosa Mª Coca Morales (*)
Rosendo Fernández Aguado (*)

(*) Pertenecen al proyecto global Olivar y Escuela



Fase 2.- Tareas actuales de divulgación.



El ciento y la madre de... olivos.

VII Feria de la Ciencia de Sevilla

(14 al 16 de mayo de 2009)

Este curso nos hemos adelantado más que en otras ocasiones a la presentación del proyecto con el que participaremos en la VII edición de la Feria de la Ciencia de Sevilla. Para esta ocasión tenemos previsto montar el stand "El ciento y la madre de ... olivos".

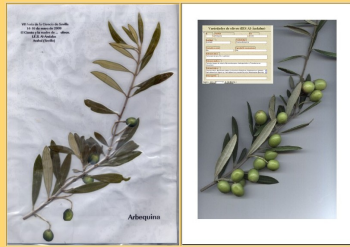
Con el proyecto del curso 2007-08 (Oro líquido: Aceite de oliva) concluimos la segunda fase de nuestro trabajo de divulgación, que denominamos "Profundizando en la cultura del olivar", comenzando ahora "Olivos en la tercera fase" en la que trataremos temas puntuales relacionados con el olivar.

En "El ciento y la madre de ... olivos" estudiaremos aspectos botánicos, genéticos y evolutivos que tengan al olivo como centro. Las secciones que posiblemente formarán nuestro stand serán las siguientes:

- Características biológicas del olivo.
- Variedades.
- Plantas de la familia del olivo.
- Evolución, selección y mejora genética.

Colecciones de muestras prensadas y plastificadas.

Hemos pensado construir esta colección para facilitar el examen y la comparación de hojas y ramas de diferentes variedades de olivo. Como la técnica de prensado no es adecuada para los acinuosos, estos los conservaremos en algún líquido fijador o los incluiremos en bloques de resina.



Ardéquina

Ardéquina

Ardéquina

[Introducción](#) | [Tarea](#) | [Erosario](#) | [Encuestas](#) | [Evaluación](#) | [Conclusión](#) | [Colaboraciones](#) | [Créditos](#)

El ciento y la madre de ... olivos.



Autores: Grupo Olivar
E-mail: cnandatos@hotmail.com

Área: Ciencias de la naturaleza
Nivel: ESO-Bachillerato

Actividades propuestas

Relación de actividades propuestas por I@S alumn@s para el stand.

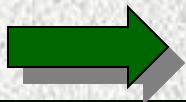
1. [El ciclo anual del olivo.](#)
2. [La reproducción del olivo.](#)
3. [Ramas y hojas de diferentes variedades, prensadas y plastificadas.](#)
4. [Acinuosos incluidos en resina de poliéster.](#)
5. [Utilización de diferentes variedades \(aceite, mesa, utilización agrícola\)](#)
6. [Colección de plantas relacionadas con el olivo, prensadas y plastificadas.](#)
7. [Estudio de la madera de especies relacionadas con el olivo.](#)
8. [Presentaciones.](#)
 1. [Características biológicas del olivo.](#)
 2. [Variedades.](#)
 3. [Plantas de la familia del olivo.](#)
 4. [Evolución, selección y mejora genética.](#)
9. [Simulación de técnicas sobre mejora genética](#)
10. [Juegos.](#)
 1. [Luminama](#)
 2. [Twister](#)
 3. [Pasapalabra](#)
 4. [Memory](#)
 5. [Busca su pareja](#)
 6. [¿Quién es quién?](#)
11. [Modelos y maquetas](#)
 1. [Flores artificiales \(de olivo y plantas relacionadas\).](#)
12. [Cartelería.](#)
13. [Documentos de apoyo](#)
 1. [Estudio sobre la distribución del olivo en el mundo.](#)
 2. [Base de datos de la familia de las Oleáceas.](#)
 3. [Base de datos sobre variedades del olivo.](#)

[Volver a la Web Quest](#)

[Volver al proyecto](#)

[Volver a la presentación](#)

[Volver a las actividades propuestas](#)



Fase 3.- Proyectos de futuro.



¿Ferias de la Ciencia de 2010, 2011...?

Microbios y olivar

(“*Enemigos del olivo*” (enfermedades), “*Aliados del olivo*” (bacterias contra las plagas, micorrizas), “*Nuestro amigo el lactobacilo*”, “*Las fermentaciones indeseadas*”, “*Procesos de depuración y microorganismos*”)

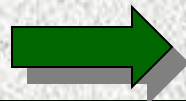
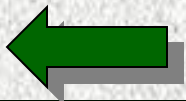
Los cinco reinos en el olivar

(“*Moneras*” (olivar e industria), “*Hongos y protoctistas*”, “*Metafitas*”, “*Metazoos*”).

Olivo y salud

“*El aceite y la aceituna en la dieta*”, “*Cultivo ecológico y salud*”, “*Usos no alimentarios del aceite, relacionados con la salud*”, y “*Los fritos y la salud*”.

Jugando entre los olivos ...



Fase 3.- Proyectos de futuro.



Otras acciones de divulgación.

Préstamo de nuestros materiales

Esta colaboración comenzó el año pasado con la “*Celebración del día de Andalucía del año 2007 en el CEIP Valeriano Becquer*”¹, en la cual los profesores y profesoras encargados de esta actividad combinaron nuestros materiales con otros que ellos habían elaborado.

Participación en otras Ferias y Exposiciones.

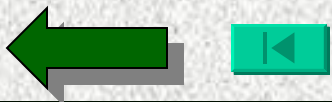
Participación en sesiones de cata de aceituna de mesa y aceite de oliva.

Difusión de los materiales multimedia creados.

- Hemos creado un DVD recopilatorio de todos los proyectos que ha sido distribuido a algunas organizaciones nacionales y extranjeras.
- El CD correspondiente a la V Feria de la Ciencia (2007) ha sido presentado al concurso sobre audiovisuales convocado por la Fundación para el Fomento y Promoción de la Aceituna de Mesa, habiendo obtenido el Diploma de Honor del mismo.

Colaboración con la Fundación citada anteriormente

en temas relacionados con la divulgación entre escolares.



Puede ampliar la información en nuestra web

<http://www.redes-cepalcala.org/olivaryescuela/>



2003-2008
Parque de las Ciencias
Granada (Febrero 2009)

Olivaryescuela.tk
cnandalus@hotmail.com