

Anexo II

TITULACIÓN: Grado en Ciencias Ambientales

MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO

CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales

CURSO ACADÉMICO: 2015-16



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

Título del Trabajo Fin de Grado:

**Determinación del origen floral y geográfico de mieles comerciales
Mediante análisis polínico.**

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Trabajo Fin de Grado

CÓDIGO: 10416001

CARÁCTER: Obligatorio

Créditos ECTS: 12

CURSO: Cuarto

CUATRIMESTRE: Segundo

2. TUTOR/COTUTOR (en su caso)

Luis Ruiz Valenzuela

3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado)

Variante: general; Tipo: experimental

4. COMPETENCIAS (*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias transversales:

CT-2 Capacidad de organización y planificación

CT-3 Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita

CT-7 Ser capaz de resolver problemas

CT-14 Razonamiento crítico

CT-16 Ser capaz de aprender de forma autónoma

CT-18 Creatividad

CT-25 Ser capaz de usar internet como medio de comunicación y como fuente de información

CT-30 Capacidad de autoevaluación

Competencias Específicas:

.- Destreza para manejar equipos de laboratorio.

.- Experiencia en el desarrollo de protocolos de investigación dentro del campo de la palinología.

.- Capacidad para analizar e identificar pólenes y sus estructuras.

.- Capacidad para analizar datos numéricos mediante hoja de calculo y otros software específicos.

* Estas son las competencias mínimas. Añadir las competencias necesarias para cada Trabajo Fin de Grado propuesto



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Resultados de aprendizaje	
Resultado 416001A	Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema ambiental real.
Resultado 416001B	Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.
Resultado 416001C	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.
Resultado 416001D	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.
5. ANTECEDENTES	
<p>Tradicionalmente la miel se considera un producto cien por cien natural, puesto que como es reconocido proviene directamente del néctar de las flores y elaborado a partir de la actividad de las abejas, por tanto se entiende que la intervención del hombre solo trasciende a la simple explotación del recurso y comercialización sin proceso previo de alteración. No obstante son diversas las causas que posibilitan la adulteración de este producto natural a distintos niveles de la explotación; desde la alimentación de las colmenas con sustancias que nada tienen que ver con el néctar de las flores, hasta el fraude directo acerca del origen geográfico y floral de las mismas ya que tanto las mieles monoflorales como las denominaciones de origen son distintivos de calidad y por tanto marcan un precio diferenciado en el mercado.</p>	
6. HIPÓTESIS DE TRABAJO	
<p>El análisis polínico de la miel permite determinar muchas de sus propiedades básicas, como son el origen floral y geográfico. En menor medida ayuda a conocer la composición y cualidades organolépticas del producto, garantizando el uso de fuentes naturales en su elaboración, detectando de este modo posibles prácticas fraudulentas en las explotaciones apícolas y la comercialización de las mieles.</p>	
7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR	
<p>El trabajo de investigación persigue determinar el contenido de pólenes de varias muestras de miel como medio para determinar características sobre su calidad.</p> <ul style="list-style-type: none">.- El alumno realizará el aislamiento del contenido polínico de la muestra de miel..- Análisis microscópico e identificación pólenes en las muestras de miel..- Análisis descriptivo y estadístico de los datos obtenidos..- Elaboración de informe de resultados, discusión y conclusiones.	
8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none">.- Carretero, J.L., 1988. Análisis polínico de la miel. <i>Ed. Mundi prensa</i>, 123 pp..- Espinar, M.C. & Socorro, O. 1998. Estudio del polen con interés en apiterapia. <i>Ed. Comares</i>, 305 pp..- García Perez, R., 2003. Estudio palinológico y colorímetro de mieles monoflorales de la región de Murcia. Trabajo Fin de Carrera. repositorio.bib.upct.es/dspace/bitstream/10317/49/1/pfc1099.pdf	



UNIVERSIDAD DE JAÉN

- .- Saenz Lain C. & Gomez Ferreras, C., 2000. Mielles españolas. *Ed. Mundi Prensa*, 162 pp.
- .- Terrab, A.; Andres, C. & Díez M.J., 2003. Análisis polínico de las mieles de los parques naturales de Los Alcornocales y Sierra de Grazalema. *Acta Botánica Malacitana* 28: 79-87.

9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

- .- Febrero: Búsqueda bibliográfica, antecedentes y trabajos previos sobre el tema de estudio, diseño experimental.
- .- Febrero-15 Mayo: trabajo experimental y de análisis de resultados.
- .- 15 Mayo- 30 Mayo: discusión, conclusiones y documento del trabajo.

Nota informativa: Para completar este Anexo II se recomienda consultar la guía docente de la asignatura del Trabajo Fin de Grado que está disponible en el siguiente enlace: https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2012-13/2/104A/10416001/es/2012-13-10416001_es.html

Más información:

<http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/facexp/trabajofingrado>