



**FACULTAD DE
CIENCIAS**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Decano



**INFORME SOBRE LA SOLICITUD
DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA
DE MODIFICAR SU NOMBRE
POR EL DE QUÍMICA AGRÍCOLA Y BROMATOLOGÍA**

El Departamento de Química Agrícola ha presentado en la Facultad de Ciencias una **solicitud de modificación del nombre** del departamento, el cual pasaría a **denominarse Departamento de Química Agrícola y Bromatología**. Dicha solicitud fue aprobada en Consejo de Departamento con fecha 4 de julio de 2013, con 11 votos a favor y uno en blanco.

El departamento ha adjuntado una memoria justificativa del cambio de denominación, que incluye antecedentes sobre la existencia de dos áreas de conocimiento en el mismo (Edafología y Química Agrícola, y Nutrición y Bromatología), implicación de las áreas en las actividades docentes asignadas al departamento, y las líneas de investigación en las que ambas áreas participan de un modo diferenciado. Los miembros del departamento consideran que añadir el término "Bromatología" al nombre del departamento contribuiría a visualizar en mejor medida la presencia de profesores de dicha área en el mismo, y sus actividades.

La Junta de Facultad, en su sesión ordinaria del pasado día 9 de julio de 2013 examinó la documentación aportada por el departamento y, una vez oída la exposición de motivos realizada por su Director, aprobó por asentimiento la propuesta y que se enviara la documentación correspondiente a la Secretaría General de la UAM para su tramitación.

Por consiguiente, la **Facultad de Ciencias emite informe favorable** a la solicitud presentada por el Departamento de Química Agrícola.

Madrid, a 19 de julio de 2013




José M.^a Carrascosa Baeza

ANEXO III

PROPUESTA DE CAMBIO DE DENOMINACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA

A QUÍMICA AGRÍCOLA Y BROMATOLOGÍA

MEMORIA JUSTIFICATIVA ⁽¹⁾

El Departamento de Química Agrícola creado en el año 1975, está actualmente constituido por profesores de dos áreas de conocimiento diferentes, el área de *Edafología y Química Agrícola* a la que pertenecen 11 profesores (4 Catedráticos, 6 Profesores Titulares y 1 Profesor Contratado Doctor) y el área de *Nutrición y Bromatología* que la forman 6 profesores (1 Catedrática, 2 Profesores Titulares, 2 Profesores Ayudantes Doctores y 1 Profesor Asociado). Además, el Departamento cuenta con un Ayudante, un Técnico de laboratorio y una Gestora de departamento.

Antecedentes

Los antecedentes de la actividad docente en el campo de los alimentos en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid (U.A.M) se remontan al año 1975, cuando se creó el Departamento de Química Agrícola, con tres grupos de investigación, entre ellos el laboratorio de Agroalimentaria, dedicado desde entonces al estudio de la composición, propiedades, análisis químico, conservación y transformación de los productos agroalimentarios. Este grupo de Profesores llevaron a cabo actividades docentes e investigadoras en el ámbito de la composición, propiedades, análisis químico, conservación, y transformación de los productos agroalimentarios.

Además este grupo fue, junto a otros de la Facultad, impulsor de la elaboración del Proyecto Docente de la nueva Licenciatura de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CyTA) en la U.A.M., pues contaba con un importante respaldo tanto docente como

(1) Aprobada por el Consejo de Departamento de Química Agrícola de 4-JUL-2013.

investigador, con proyectos nacionales e internacionales incluidos dentro del campo de la Ciencia de los Alimentos. Tras la homologación del Plan de Estudios de CyTA se inició dicha titulación en Octubre de 1996, y la nueva Diplomatura de Nutrición Humana y Dietética (NHyD) en Octubre de 2001. Todo esto condujo a un aumento progresivo de la dedicación de estos profesores a dichas titulaciones que actualmente se han transformado en los Grados de Ciencias de la Alimentación y en el de Nutrición Humana y Dietética.

Por todo ello el grupo formado por las profesoras Rosa María Esteban Álvarez, Esperanza Mollá Lorente y M^a Ángeles Martín Cabrejas, Profesoras Titulares de Edafología y Química Agrícola de la Universidad Autónoma de Madrid, solicitaron el cambio de área de adscripción a la de **"Nutrición y Bromatología"** y se les concedió en el curso 2003-04. Aunque existe una relación entre las dos áreas de conocimiento hay claras diferencias, ya que la Química Agrícola estudia los procesos químicos y bioquímicos que están relacionados con los elementos esenciales en el sistema suelo-planta y su incidencia en los rendimientos, calidad y transformación de los productos agrícolas. En este sentido, una parte de la Química Agrícola se centra en el estudio de la composición y calidad de los alimentos de origen vegetal, así como del procesamiento de los mismos. Mientras que la Bromatología es la ciencia que estudia todo lo relacionado con los alimentos, desde el conocimiento de su composición cuali y cuantitativa, hasta el conocimiento del por qué de sus alteraciones y cómo evitarlas, así como evaluar las tecnologías más apropiadas para preservar su valor nutritivo.

Docencia

En relación a la actividad docente, el Departamento de Química Agrícola tiene asignada docencia en los siguientes Grados (referidos en orden alfabético): Biología (1 asignatura obligatoria), Ciencias de la Alimentación (CA) (3 asignaturas obligatorias y 3 optativas), Ciencias Ambientales (2 asignaturas optativas), Ingeniería Química (1 asignatura optativa), Nutrición Humana y Dietética (NHyD) (7 asignaturas obligatorias y 2 optativas); Química (4 asignaturas obligatorias y 3 optativas) y Turismo (1 asignatura optativa). Asimismo, el Departamento imparte una asignatura transversal. Hay que destacar que la carga docente de los grados relacionados con el área de Nutrición y Bromatología (NHyD, CA y Turismo) corresponde a un gran número de asignaturas, mayoritariamente obligatorias (70%).

Por otro lado, es relevante destacar la participación de todos los profesores del Departamento en la docencia de estudios de Posgrado, concretamente en el Máster Universitario de *Química Agrícola y Nuevos Alimentos*, que se imparte desde el curso 2011-12, conjuntamente con docentes de la Sección Departamental de Tecnología de Alimentos, perteneciente al Departamento de Química Física Aplicada. En este Máster existen asignaturas no sólo relacionadas con el ámbito de la Química Agrícola sino

también con el de la Bromatología, lo que pone de manifiesto la destacada implicación de ambas áreas de conocimiento.

Investigación

En relación a las tareas de investigación, las dos áreas que forman parte del Departamento tienen distintas líneas de investigación lo que queda reflejado en los proyectos de investigación que desarrollan los miembros del Departamento, así como en los Congresos científicos a los que asisten y en las publicaciones científicas generadas. En este sentido, muchas de ellas son artículos publicados en revistas científicas internacionales situadas en el listado de *SCI Journal Citation Reports* con índice de impacto en las categorías de *Agriculture, Agronomy; Analytical Chemistry* y *Plant and Environmental Sciences* para el área de Edafología y Química Agrícola, mientras que para el área de Nutrición y Bromatología las revistas científicas en que se publica pertenecen a las categorías de *Food Sciences & Technology, Nutrition & Dietetics* y *Agriculture*. En este sentido, si comparamos globalmente los contenidos que corresponden a los campos científicos que están directamente relacionados con las áreas de conocimiento de "Edafología y Química Agrícola" y "Nutrición y Bromatología", así como los objetivos prioritarios de los Programas Nacionales de Investigación, se pone claramente de manifiesto que persiguen diferentes hitos. Si bien algunos de los profesores trabajan en ambos campos mediante proyectos y como reflejan sus publicaciones entre las que destaca el *Journal of Agricultural and Food Chemistry*.

Personal del Departamento de Química Agrícola

ÁREA DE QUÍMICA AGRÍCOLA

- Catedráticos de Universidad
 - CARPEN A RUIZ, Ramón (Director)
 - GÁRATE ORMAECHEA, Agustín
 - LUCENA MAROTTA, Juan José
 - REVILLA GARCÍA, Eugenio
 - Profesores Titulares de Universidad
 - ESTEBAN FERNÁNDEZ, Elvira
 - EYMAR ALONSO, Enrique
- HERNÁNDEZ APAOLAZA, Lourdes (Subdirect.)
- PEÑALOSA OLIVARES, Jesús
 - SARRO CASILLAS, M^a José
 - ZORNOZA SOTO, Pilar
- Profesor Contratado Doctor
 - MORENO JIMÉNEZ, Eduardo

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

-Gestor: GABALDÓN GARCÍA, Nadia (baja maternal) CIUDAD HERRERA, Helena (suplente)
-Técnico de Laboratorio (pendiente de nombramiento)

ÁREA DE NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA

- Catedrática de Universidad
 - ESTEBAN ÁLVAREZ, Rosa M^a
- Profesores Titulares de Universidad
 - MOLLÁ LORENTE, Esperanza
 - MARTÍN CABREJAS, María Angeles
- Profesor Ayudante Doctor
 - AGUILERA GUTIÉRREZ, Yolanda
 - BENÍTEZ GARCÍA, Vanesa (Secretaria)
- Profesor Asociado (Tiempo parcial)
 - MORALES FALO, Eva

Ayudante GARCÍA DELGADO, Carlos

Investigador Doctor Contratado

- GONZALO PASCUAL, María José
- SÁNCHEZ-PARDO Rodríguez, Beatriz

PROPUESTA

Los profesores integrantes del Departamento pensamos que para dar más visibilidad a las tareas, tanto docentes como investigadoras, encomendadas al Departamento se podría añadir el término de *Bromatología* al nombre del mismo y de este modo, incluir las dos áreas tal y como se indica en el Capítulo I, *De los Departamentos*, concretamente en el artículo 8 punto 6 y en el artículo 9 punto 2 de los Estatutos de la Universidad. En definitiva, creemos que puede ser también una forma de integrar y renovar la ilusión y el interés en el futuro del Departamento.

Por otra parte, la nueva denominación del Departamento no constituiría ningún gasto económico adicional, puesto que no hay ningún cambio de personal, ni de ubicación de ninguno de los miembros del Departamento.

Por todo lo anteriormente expuesto, consideramos que se justifica plenamente el cambio de nombre del Departamento, del actual "Química Agrícola" al de "**Química Agrícola y Bromatología**", ya que engloba de manera general la actividad docente e investigadora llevada a cabo por los miembros de las dos áreas de conocimiento (Edafología y Química Agrícola; Nutrición y Bromatología) que forman parte del mismo.