



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

## El INIA participa en la Red y Grupo de Estudio de Preparación de Muestra de la EuChemS-DAC (EuChemS-DAC Sample Preparation Study Group and Network)



**Sample  
Preparation  
Network**

1 de marzo de 2021

El Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) participa en la Red y Grupo de Estudio de Preparación de Muestra de la División de Química Analítica de Sociedad Química Europea (EuChemS-DAC) (<https://www.sampleprep.tuc.gr/en/home/>). Los objetivos de la Red se centran en promocionar los fundamentos científicos de la preparación de muestra, facilitar el intercambio de información entre equipos de investigación, promover las colaboraciones, fortalecer los vínculos entre investigación e innovación, apoyar a jóvenes investigadores y organizar diversas actividades científicas.

La Red está liderada por la Prof. Eleftheria Psillakis de la Universidad Técnica de Creta y está constituida actualmente por miembros de 30 países de Europa, América, Asia y Australia, vinculados al mundo académico y de la investigación, así como a la industria y a laboratorios privados. Por parte del INIA, la Dra. Beatriz Alberro, la Dra. Rosa Ana Pérez, la Dra. Esther Turiel y la Lcda. Myriam Díaz-Álvarez son miembros de la red, mientras que el Dr. Antonio Martín-Esteban, todos ellos del Dpto. de Medio Ambiente y Agronomía, es miembro del Comité Europeo de la Red y líder del Grupo de trabajo "Ciencia y Fundamentos".

## **Presentación de la Red y Grupo de Estudio de Preparación de Muestra de la EuChemS-DAC (EuChemS-DAC Sample Preparation Study Group and Network)**

La **Red y Grupo de Estudio de Preparación de Muestra de la EuChemS-DAC** (EuChemS-DAC Sample Preparation Study Group and Network) se estableció en 2019 a través de la División de Química Analítica (Division of Analytical Chemistry, DAC) de la Sociedad Química Europea (European Chemical Society, EuChemS). Inicialmente, comenzó como “Grupo Operativo”, sin embargo la Asamblea General de la EuChemS, en base a la evaluación anual, decidió por unanimidad promoverla a “Grupo de Estudio” por la destacada actividad desarrollada. Los grupos de estudio se dedican a promover temáticas de especial importancia para la EuChemS-DAC, y la “Preparación de Muestra” es, actualmente, uno de los ocho grupos de estudio relevantes. La Red y Grupo de Estudio de Preparación de Muestras está dirigido por la Profesora Eleftheria Psillakis de la Universidad Técnica de Creta y está constituida actualmente por miembros de 30 países de Europa, América, Asia y Australia, vinculados al mundo académico y de la investigación, así como a la industria y a laboratorios privados.

Los objetivos de la Red se centran en promocionar los fundamentos científicos de la preparación de muestra, facilitar el intercambio de información entre equipos de investigación, promover las colaboraciones, fortalecer los vínculos entre investigación e innovación, apoyar a jóvenes investigadores y organizar diversas actividades científicas. De forma más específica, el grupo de estudio pretende:

- (i) ***Facilitar la comunicación y el intercambio de información,***
- (ii) ***Promover estudios sobre los fundamentos de la preparación de muestra y favorecer la cooperación interdisciplinar,***
- (iii) ***Promover la innovación y el emprendimiento*** mediante la organización de talleres y/o presentaciones sobre innovación y emprendimiento, así como la publicación de artículos en revistas científicas.
- (iv) ***Impulsar la participación de jóvenes investigadores*** incorporándolos a la red y favoreciendo la participación activa en diferentes eventos tanto de jóvenes aún en formación (primeros cuatro años de carrera investigadora incluidos los estudios de doctorado) como de jóvenes doctores (hasta 8 años desde la fecha de obtención del título).

Los objetivos mencionados se pueden conseguir a través de distintas actividades, una de las cuales sería la organización de sesiones específicas en congresos de la EuChemS. En paralelo, una serie de nuevos congresos se pondrán en marcha aportando así una herramienta vital para el intercambio de información e ideas sobre conceptos teóricos y prácticos, aportando así máxima visibilidad y transparencia a la diversa investigación europea. Dicha serie de congresos se convertirá en un evento europeo clave para la difusión de nuevas ideas en el campo de la preparación de muestra.

Actualmente, la 1<sup>st</sup> European Sample Preparation e-Conference ya ha sido anunciada y tendrá lugar on-line durante los días 11 y 12 de marzo de 2021. (<https://www.sampleprep.tuc.gr/en/activities/european-sampleprep-conference>). Además, el Grupo de Estudio de la EuChemS-DAC en Preparación de Muestra ha organizado cursos específicos incluyendo sesiones prácticas sobre diferentes técnicas de microextracción. Por otra

parte, la Red ha apoyado 35 publicaciones y 14 números especiales en las revistas científicas más conocidas de este campo.

Se han decidido establecer temáticas anuales que sirvan de guía para la organización de actividades. Para 2021, el tema elegido es la **“Preparación Verde de Muestras”** («Green Sample Preparation») y será dedicado a su promoción.

Para lograr todos estos ambiciosos objetivos, se ha invitado a varios expertos europeos como miembros del Comité de la Red y también se está fomentando la participación de destacados expertos no europeos, lo que permitirá dotar de transparencia y difusión a los esfuerzos europeos. Los miembros de la red fomentan la cooperación con otros campos científicos para transferir y difundir conocimientos. Además, se han creado nuevos foros especializados en revistas científicas analíticas, como The Analytical Scientist, que albergarán artículos que describan aspectos generales teóricos, experimentales y "verdes" de las distintas técnicas, así como aplicaciones prácticas.

Uno de los objetivos más importantes de la Red y Grupo de Estudio de Preparación de Muestra de la EuChemS-DAC es fortalecer el vínculo entre la academia y el sector privado lo que servirá como núcleo de intercambio de información.

Los miembros principales del Grupo de Estudio son: Prof. Eleftheria Psillakis (Directora), Prof. Slavica Ražić (Universidad de Belgrado, Serbia), Prof. Manuel Miró (Universidad de las Illes Balears, España), Prof. Stig Pedersen-Bjergaard (Universidad de Oslo, Noruega), Assoc. Prof. Marcela Alves Segundo (Universidad de Oporto, Portugal), Prof. Charlotta Turner (Universidad de Lund, Suecia), Prof. Sibel Ozkan (Universidad de Ankara, Turquía), Assoc. Prof. Barbara Bojko (Universidad Nicolaus Copernicus en Torun, Polonia), Assoc. Prof. Ezel Boyaci (Universidad Técnica del Medio Este, Turquía), y los miembros internacionales: Prof. Janusz Pawliszyn (Universidad de Waterloo, Canada) y Prof. Gangfeng Ouyang, (Universidad Sun Yat-Sen, China).

En la red se han establecido tres grupos de trabajo (WG):

1. WG1. Ciencia y Fundamentos, con Dr. Antonio Martín-Esteban, Departamento de Medioambiente y Agronomía del INIA, Madrid, España, Prof. Giorgia Purcaro, Gembloux Agro-Bio Tech, Universidad de Lieja, Bélgica y Prof. Victoria Samanidou, Departamento de Química, Universidad Aristóteles de Tesalonica, Grecia, como líderes del grupo.
2. WG2. Automatización, Innovación y Emprendimiento, con Prof. Jonas Bergquist, Departamento de Química de la Universidad de Uppsala, Suecia, Prof. Carlo Bicchi, Biología Farmacéutica, Universidad de Turín, Italia, Dr. Frank David, Research Institute for Chromatography (RIC) en Kortrijk, Bélgica, y Prof. Luigi Mondello, Universidad de Messina, Italia, como líderes del grupo.
3. WG3. Intercambio de Información y Redes, con la Dra. Cecilia Cagliero, Department of Drug, Science and Technology, Universidad de Turín, Italia, Prof. Rafael Lucena, Departamento de Química Analítica, Instituto de Nanoquímica de la Universidad de Córdoba, España y Dr. Mariosimone Zoccali, Universidad de Messina, Italia, como líderes del grupo.

El Dr. Francisco Pena-Pereira (Universidad de Vigo, España) actúa como gestor de comunicación, y la Dra. Ángela I. López-Lorente (Universidad de Córdoba, España) es gestora de publicidad de la Red.

Desde la Red y Grupo de Estudio de Preparación de Muestra de la EuChemS-DAC invitamos a investigadores y profesionales europeos y no europeos interesados en el campo de la preparación de muestras, incluyendo tanto profesionales experimentados como jóvenes científicos, a unirse a la Red. El proceso de registro es sencillo y totalmente gratuito. Los miembros de nuestra red pueden incrementar sus contactos, ganar visibilidad compartiendo sus trabajos con otros miembros, participar en actividades para difundir la importancia de la preparación de muestra a otras disciplinas, y recibir noticias sobre los últimos avances en este campo.

Más información en: <https://www.sampleprep.tuc.gr/en/home>

Antonio Martín-Esteban. INIA. ([amartin@inia.es](mailto:amartin@inia.es))

Manuel Miró. Universidad de las Illes Balears. ([manuel.miro@uib.es](mailto:manuel.miro@uib.es))

Francisco Pena-Pereira. Universidad de Vigo. ([fjpena@uvigo.es](mailto:fjpena@uvigo.es))

Verónica Pino. Universidad de La Laguna. ([veropino@ull.edu.es](mailto:veropino@ull.edu.es))

Rafael Lucena. Universidad de Córdoba. ([q62luror@uco.es](mailto:q62luror@uco.es))

