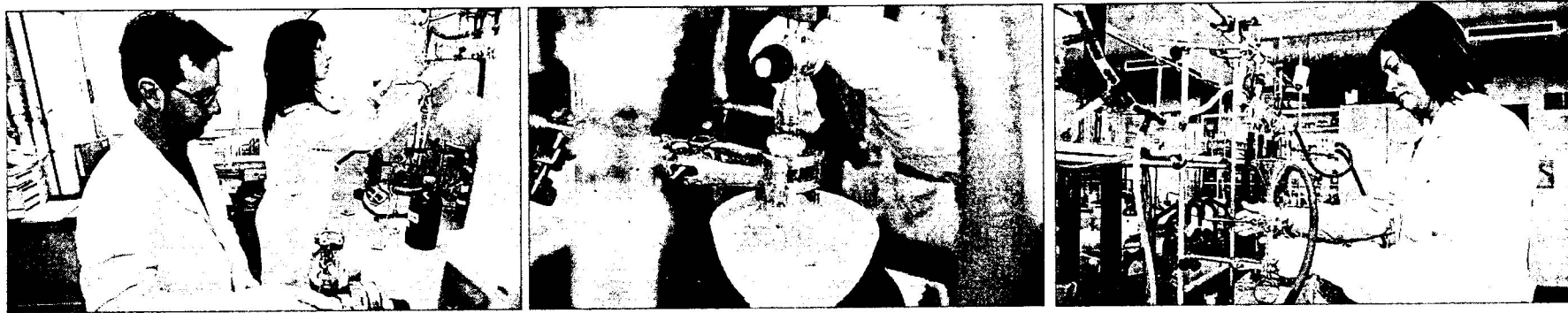


Comunidad

20 HISTORIAS DE EXCELENCIA ► QUÍMICA ORGANOMETÁLICA



Equipo Un grupo con buena sintonía dentro y fuera del laboratorio

► Este grupo de investigadores presume de tener una estrecha relación personal que favorece su relación profesional. Los miembros de este grupo de excelencia son: Juan Gil, Roberto Frutos, Pablo González, Antonio Abellán, Francisco Juliá, María Blaya, Verónica Cámara, Inmaculada Vicente, María José Oliva, Eloísa Martínez, Aurelia Arcas, Rashmi Shenoy, José Antonio García, Antonio Jesús Martínez, Fabio Juliá, Isabel Saura y los investigadores principales José Vicente Soler y María Teresa Chicote.



Nuevos compuestos organometálicos. La veintena de científicos que trabaja en el grupo de investigación de Química Organometálica viven su día a día intentando desafiar las reglas establecidas para poder abrir nuevos horizontes. Su objetivo es lograr nuevas clases de compuestos organometálicos, basados en la unión de moléculas orgánicas con metales, que les permitan encontrar comportamientos químicos novedosos.

La Química, convertida en desafío

Amalia López



FOTOS DE GLORIA NICOLÁS

■ La investigación tiene mucho de reto y como un reto constante se plantean su trabajo los miembros del grupo de investigación de Química Organometálica de la Universidad de Murcia (UMU), incluido en la lista de los 20 grupos de excelencia financiados por la **Fundación Séneca**. Su trabajo es esencialmente hacer investigación básica, tratando de preparar compuestos nuevos y de identificar los factores que controlan las re-

acciones entre ellos.

La importancia de esta área de la ciencia ha sido reconocida con la concesión del último premio Nobel a Richard F. Heck (EE.UU.), Ei-ichi Negishi (Japón), y Akira Suzuki (Japón). «Las aportaciones de los investigadores que trabajan en esta área han permitido importantes avances en la industria o las ciencias de la salud. De hecho, las reacciones que permiten obtener productos de alto valor añadido como fármacos, polímeros, etc. son frecuentemente catalizadas por compuestos organometálicos que permiten abaratar los procesos y trabajar en condiciones más suaves; ade-

El grupo de la UMU trabaja buscando nuevos compuestos de la unión de metales con moléculas orgánicas

Las nuevas reacciones que logran son esenciales para el desarrollo de la industria farmacéutica y la medicina

más, algunos de estos compuestos tienen aplicaciones como materiales luminiscentes», explica el investigador principal del grupo, José Vicente Soler.

«En nuestro grupo tratamos de modificar los reactivos y las

condiciones de reacción con la intención de preparar sustancias con estructura o propiedades poco usuales, o cuya obtención se había considerado imposible», detalla María Teresa Chicote, la segunda investigadora responsable del grupo. Con esta mentalidad, el grupo ha ido rompiendo pequeñas y grandes barreras desde sus laboratorios; logros que han tenido trascendencia internacional a través de sus publicaciones en revistas científicas. «A la sociedad solo le llegan los descubrimientos más llamativos, sobre todo los que tienen que ver con la salud o con la tecnología, porque es lo que más le interesa y le afecta, pero

esos descubrimientos no serían posibles si otros investigadores no se dedicaran a hacer investigación básica, sin ningún objetivo directamente aplicado», defiende Chicote. «La Ciencia se construye como una gran catedral, al visitante le llama la atención lo que ve en la fachada y en el interior, pero nada de eso se hubiera podido hacer si no fuera por quienes se ocupan de construir unos sólidos cimientos», apunta Vicente.

A pesar de su orientación básica, el grupo ha solicitado ya tres patentes y continúa trabajando sin perder de vista la formación de jóvenes investigadores, uno de sus principales compromisos.