

INDICE

Editorial.....	1
Entrevista.....	2
En recuerdo de José Luis Miranda.....	5
Mi amigo José Luis Miranda.....	6
José Luis Miranda. Motor del tránsito a la modernidad del ICB.....	8
A José Luis Miranda.....	9
Elogio póstumo a José Luis Miranda: una persona entrañable, prestigiosa y un gran compañero de trabajo.....	10
Homenaje a José Luis Miranda ..	12
La forma y el fondo ..	12
José Luis Miranda: el que mira, el que anda.....	13
Combustión de briquetas preparadas con co-carbonizados de lignitos y biomasa	14
Diseño de materiales carbonosos porosos de alta durabilidad y bajo coste para el almacenamiento y producción de energía	20
Bifunctional electrocatalysts based on N-Doped graphene and modified with Ti and Co for unitized regenerative fuel cells.....	23
Síntesis de electrocatalizadores basados en perovskitas, espinelas y materiales carbonosos para reacciones de almacenamiento y producción de energía	25

Editoras Jefe:

M^a Ángeles Lillo Ródenas
Universidad de Alicante

Covadonga Pevida García
Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (CSIC)

Editores:

Noelia Alonso Morales
Universidad Autónoma de Madrid

Raúl Berenguer Betrián
Universidad de Alicante

Tomás García Martínez
Instituto de Carboquímica (CSIC)

Manuel J. Pérez Mendoza
Universidad de Granada

José Luis Pinilla Ibarz
Instituto de Carboquímica (CSIC)

Fabián Suárez García
Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (CSIC)

Editorial

El día 18 de marzo de este año nos llegó la triste noticia del fallecimiento de José Luis Miranda miembro fundador del Grupo Español del Carbón (GEC). José Luis Miranda fue además de un excelente científico, un gran compañero y siempre que se necesitaba un consejo, un amigo. José Luis, que desarrolló la mayor parte de su carrera en el Instituto de Carboquímica (ICB-CSIC), fue un gran referente en el desarrollo de la ciencia y tecnología del carbón siendo, en aquellos años en los que el desarrollo de muchas regiones de España estuvo ligado a la extracción y el uso de este material, un ejemplo en la formación de investigadores, la cooperación científica, así como en la difusión de este tipo de tecnologías a la sociedad.

José Luis Miranda, como miembro fundador del GEC, fue un entusiasta participante en las numerosas discusiones científicas que surgieron desde ese momento respecto a la Ciencia del carbón y los materiales carbonosos, siempre destacando tanto por sus acertados comentarios como por su talante conciliador. En este punto nos gustaría recordar lo que puede ser la última vez que José Luis Miranda participó en una actividad organizada por el GEC. En 2016 se celebraron en Zaragoza las Jornadas Conmemorativas del 25 Aniversario del GEC con el objetivo de rendir un homenaje a todos aquellos investigadores que habían formado parte del Grupo y que le han permitido alcanzar el prestigio científico que tiene a día de hoy, jornadas a las que asistió nuestro compañero José Luis como invitado y en las que pudimos disfrutar de nuevo de su acertada visión del presente y el futuro de la ciencia del carbón y los materiales carbonosos.

Este número nace desde el afecto de algunos amigos y compañeros de José Luis que han querido contribuir a dar muestra de lo que ha significado para la comunidad científica del carbón y los materiales carbonosos. Comenzamos con diferentes contribuciones en las que se relatan experiencias, científicas y no científicas, compartidas por prestigiosos investigadores de nuestro Grupo y que muy amablemente han contribuido a que conozcamos y recordemos la figura

de nuestro homenajeado. Así, contamos con la participación de los profesores Juan José Pis y Fernando Rubiera del Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC), del profesor Juan José Rodríguez de la Universidad Autónoma de Madrid, del profesor Ángel Linares de la Universidad de Alicante, y de los profesores Rafael Moliner, Roberto Juan, M.^a Teresa Martínez, Juan Adánez y Vicente Cebolla, del ICB-CSIC. El número especial continúa con un poema escrito por nuestro amigo Manuel Martínez Forega en honor a José Luis Miranda. Manolo y José Luis fueron compañeros durante décadas en el Instituto de Carboquímica donde siempre compartieron divertidas vivencias. Para cerrar esta parte del número especial contamos con la contribución en forma de artículo científico de M.^a Jesús Blesa, que realizó la Tesis Doctoral bajo la supervisión de José Luis, en la que nos da una visión de uno de los últimos temas de investigación en los que estuvo involucrado, como es la combustión de briquetas preparadas con co-carbonizados de lignitos y biomasa.

Este número se completa con una interesante entrevista a María Jesús Lázaro, Profesora de Investigación del CSIC, Delegada Institucional del CSIC en Aragón y Presidenta del Grupo Español del Carbón desde 2017. Además, cerramos este volumen con tres reseñas de tesis Doctorales de miembros del GEC.

El Grupo Español del Carbón quiere agradecer la participación en este número especial en homenaje a José Luis Miranda, así como las muestras de cariño recibidas tras su fallecimiento. Esperamos que la lectura de este volumen, con las contribuciones de algunos ilustres miembros de la comunidad del carbón y los materiales de carbono que tuvieron la inmensa suerte de coincidir con José Luis, sirva para dar a conocer entre los más jóvenes su figura, así como la importancia que tuvo su aportación en la génesis del Grupo Español del Carbón.

Tomás García
M^a Jesús Lázaro Elorri
José Luis Pinilla