

Segunda reunión general: **6 de noviembre de 2020 (16.00 h)**

Asistentes:

M. Lapuerta

R. Ballesteros

E. Monedero

D. Bolonio

V. Archilla

S. González

J. Sánchez-Valdepeñas

J. Fernández

Objeto de la reunión:

Comunicar avances y coordinación previa de ensayos experimentales

Resumen:

M. Lapuerta informa de la compra del CAPS (que permite medir a 405 y 630 nm) y de su fecha de entrega en enero de 2021, así como, de la posible participación de ETH Zürich (grupo de G. Kelesidis) en la campaña de medidas con la cesión de tri-PAX. También se informa de la colaboración con R. Kholghy (posible cesión del PAX a 870 nm), que se concreta con la estancia del estudiante de doctorado Jason Scott (con él que ya se está colaborando en el modelado de la densidad del hollín) a partir de junio de 2021 (durante 3 meses) en nuestros laboratorios. Se recuerda que la intención en las medidas de propiedades ópticas es que éstas se hagan discriminando tamaños (muestreo entre DMA y CPC). Se informa de las dificultades de adquisición del *Nanosampler* para discriminar tamaños antes del muestreo termofóretico. Igualmente, se informa de la incorporación de J. Fernández al proyecto, ya que va a realizar su TFM centrado en el manejo y puesta a punto de la instalación con el CAPS adquirido y, si finalmente se concretan cesiones, con el tri-PAX.

Relacionado con la parte práctica del proyecto, V. Archilla comenta la necesidad de planificación (tiempo de uso de celda, las intervenciones de equipos para medida de chimenea y necesidad de trabajo de mecánico para, por ejemplo, planificar el tiempo de taller en mecanizado de piezas). En principio, se acuerda que primero se harán los ensayos en CR y en Albacete y después con protocolos claros en INTA. V. Archilla informa de la colaboración con Trem Lobo del CNR (Cánada) (contacto y colaborador también de R. Kholghy). T. Lobo, a través de V. Archilla, advierte de las interferencias en las medidas ópticas con vapor de agua y NOx a 405 nm (recordar este dato cuando recibamos curso de formación del CAPS).

E. Monedero recomienda avisar a Albacete con dos semanas de antelación (al igual que cuando se tenga protocolo claro de CR para que esté presente durante los ensayos).

Se informa del blog y se acuerda que se adjunten fotos del equipo y de las que se dispongan que sean interesantes, pestaña para publicaciones y nombre de instituciones participantes, junto a cada miembro del equipo.

M. Lapuerta hace un resumen de los avances en la parte de modelado (modelo de dispersión, ecuaciones del RDG, cálculo de densidad y avances en anisotropía).

R. Ballesteros indica en la planificación que, a pesar de que las tareas de carácter experimental comienzan en Junio de 2021, se podrán ir adelantando a la llegada del CAPS (enero 2021) y se recuerda que se había adelantado la parte de modelado, que se está llevando a cabo actualmente.