

Sexta reunión: **2 de julio de 2021 (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 posible 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 el 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 la preparación de la instalación del CAPS adquirido.

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 (Canada) (contacto y colaborador también de R. Kholghy). T. Lobo 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 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, anexas 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 el adelanto de la parte experimental a enero 2021 y se recuerda que se había adelantado la parte de modelado, que se está llevando a cabo actualmente.