

**PROYECTO EUROPEO INCIPIT: ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN METROLÓGICA DE LOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE PRECIPITACIÓN BASADOS EN TÉCNICAS DE NO CAPTURA.**

**Marina Parrondo<sup>1</sup>, Quentin Baire<sup>2</sup>, Miruna Dobre<sup>2</sup>, Carmen García Izquierdo<sup>1</sup>**

**1. Centro Español de Metrología, calle Alfar, 2. 28760 Tres Cantos, (Madrid)**

**2. FPS Economy, DG Quality and Safety, Metrology Division (SMD), Koning Albert II laan 16 1000 Brussels,**

La precipitación atmosférica afecta nuestra vida cotidiana e impacta en los principales sectores socioeconómicos, incluidos el transporte, la agricultura, la seguridad, el turismo, etc. Debido al importante papel que desempeña la precipitación atmosférica en la sociedad y en los ecosistemas naturales, las mediciones cuantitativas precisas de la cantidad de agua que llega el suelo, y la duración e intensidad de los eventos de precipitación son esenciales. Por otro lado, los eventos extremos relacionados con la lluvia son cada vez más frecuentes, con importantes consecuencias en la sociedad. Modelos climáticos robustos que ayuden a predecir estos fenómenos tan intensos son fundamentales para una correcta adaptación al cambio climático y para evitar catástrofes naturales y sociales. Dichos modelos requieren de una validación potente para lo cual medidas realistas, trazables al Sistema Internacional de Unidades y con una evaluación de incertidumbre efectiva son necesarias.

En la actualidad los instrumentos de medida de precipitación basados en técnicas de no captura de agua son cada vez más utilizados debido a sus bajos requerimientos de mantenimiento. Ahora bien, la trazabilidad de este tipo de equipos es aun difusa y el procedimiento para evaluar la incertidumbre asociada a las medidas que proporcionan es bastante limitado.

El proyecto Europeo Incipit aborda estas necesidades metrológicas mediante el establecimiento de los primeros pilares en el estudio y caracterización metrológica de esos equipos.

Esta ponencia explica los principios en los que se basa esta instrumentación de no captura, así como, las actividades realizadas por el Centro Español de Metrología, necesarias para la caracterización de la respuesta de estos equipos ante diferentes condiciones ambientales, utilizando como referencia un generador de gotas diseñado, construido y caracterizado por el Instituto Belga de Metrología