

Predicción *seamless nowcasting* en Europa y AEMET

<https://doi.org/10.31978/639-19-010-0.021>

Alfons Callado Pallarés¹ (acalladop@aemet.es)
José Antonio García-Moya Zapata² (jgarciamoyaz@aemet.es)
Mauri Martínez Sánchez¹ (mmartinezs@aemet.es)

¹AEMET / Delegación Territorial en Cataluña / Grupo de Predecibilidad

²AEMET / Departamento de Desarrollo y Aplicaciones / Área de Innovación / Grupo de Predecibilidad (jubilado)

RESUMEN

Diversos Servicios Meteorológicos Nacionales en Europa están apostando por la predicción *seamless* o sin costuras de nowcasting o predicción a muy corto plazo de muy alta resolución espacio-temporal con productos dirigidos tanto internamente a sus predictores operativos como a usuarios externos. Las predicciones *seamless-nowcasting* se basan en dar predicciones continuas de 0 a 12 horas extrapolando las observaciones en las primeras horas (ej., de 0 a 4 horas) y enlazando (ej., enlace entre las 2 y las 4 horas) luego con las predicciones de modelos numéricos de predicción y con *ensembles* o predicciones por conjuntos (ej., de 2 a 12 horas).

Usualmente se aplican las técnicas *seamless-nowcasting* a predicciones de la precipitación, nubosidad, a la intensidad y dirección del viento, probabilidad de rayos, etcétera. Un ejemplo podría ser pseudoimágenes de reflectividades radar de 0 a 6 horas.

Se muestran en la presentación algunos de los resultados y ejemplos presentados en diversas ponencias del Workshop «*Connecting Nowcasting and mesoscale EPS*», conjunto de los proyectos ASIST y SRNWP-EPS Phase-II de EUMETNET celebrado en Bolonia entre los días 16 y 18 de mayo de 2018.

En AEMET, con el proyecto «nowcRadiation» con Red Eléctrica de España, hay una primera experiencia de *seamless-nowcasting* para la radiación solar. Detalles de la experiencia serán presentados a cargo de Mauri Martínez en la presentación «nowcRadiation Software de nowcasting para predicción de la radiación solar» del presente simposio.

Y actualmente desde el Grupo de Predecibilidad de AEMET, que ha desarrollado el *ensemble* AEMET- γ SREPS, se participa en la propuesta de la acción eCOST SHINE: «*Seamless High Impact weather Nowcasting with Ensembles*» de la Unión Europea para la cooperación científica y técnica.

Para terminar nos preguntamos si AEMET, como otros Servicios Meteorológicos Europeos, debería también apostar por la predicción *seamless-nowcasting* enfocada sobre todo a los procesos convectivos que pueden tener un gran impacto socioeconómico en España.

PALABRAS CLAVE: *seamless*; nowcasting; predicción sin costuras; predicción inmediata; predicción por conjuntos.

