

## Resumen

Los fenómenos meteorológicos y climáticos de alto impacto social (FeMCAIS) son uno de los problemas clave para la sociedad, y el tema ha adquirido renovada relevancia como consecuencia del cambio climático. La agenda científica de la UE busca desarrollar un conjunto amplio y multidisciplinar de acciones con el fin de observar, describir, entender, modelar y pronosticar los procesos físicos que controlan la variabilidad y el cambio climático a escala regional (tanto sobre el continente como sobre los mares y estuarios circundantes). Dicha agenda está atravesada por la problemática de los FeMCAIS, involucrando a la totalidad de su personal.

Los resultados del conocimiento producido por la UE deberían ser aplicados al desarrollo de medidas estructurales y no estructurales. Acciones como, por ejemplo, elaboración y mejora de sistemas de prevención, alerta temprana y planes de contingencia, todos basados en predicciones oportunas y adecuadas, permitirían que la población esté preparada con suficiente antelación ante el riesgo asociado a la ocurrencia de un FeMCAIS.

En esta propuesta el CIMA, institución líder a nivel nacional y referente internacional sobre la temática de variabilidad y cambio climático, propone profundizar las investigaciones que realiza sobre los FeMCAIS que afectan a nuestro país mejorando la comprensión de los procesos físicos que los originan, la capacidad de modelarlos y, especialmente, de pronosticarlos. El objetivo se refiere a una multiplicidad de variables (meteorológicas, climáticas, hidrológicas, oceanográficas, vinculadas a cultivos, etc.) y escalas temporales (que van desde las horas, meses, décadas y hasta cambio climático). El trabajo se centrará en la región rural productiva del centro-este de Argentina y en el Área Metropolitana de Buenos Aires, bajo la premisa de generar conocimiento relevante e integrado que contribuya a reducir las consecuencias negativas de los FeMCAIS. Son objetivos particulares de esta propuesta, además, (i) desarrollar estrategias que contribuyan a la interacción con los organismos encargados de brindar servicios operativos relacionados a la alerta y mitigación de FeMCAIS, así como con responsables de la formulación de políticas públicas que cumplan un rol estratégico en el diseño de medidas de adaptación para la reducción del riesgo asociado a los FeMCAIS; (ii) mejorar la visibilidad de las actividades que se realizan en la UE; (iii) contribuir a la alfabetización científica de nuestra sociedad.