

## RESUMEN DE RECOMENDACIONES PARA LA UTILIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS DOCUMENTOS ELABORADOS EN EL MARCO DEL PROYECTO NAP COSTAS

En el marco del proyecto “Desarrollo de herramientas tecnológicas para evaluar los impactos, la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático en zonas costeras del Uruguay” coordinado por el Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente se realizaron durante los años 2017 y 2019 una serie de estudios que tuvieron por objetivo la transferencia de tecnología a los efectos de mejorar las capacidades técnicas en la temática. Dichos estudios reflejan un salto cualitativo en el abordaje del desafío del cambio climático en el país, que permitirá en los próximos años una mejor planificación del territorio costero desde una perspectiva de sostenibilidad; también dichos estudios utilizaron la mejor información disponible a nivel nacional, y su desarrollo colaborativo ha sido destacado en el ámbito internacional.

En este sentido, a la hora de emplear la información contenida en los diferentes informes se debe destacar la necesidad de tener en cuenta las consideraciones explicitadas a continuación. A su vez, se puede encontrar ampliación de información y una explicación más acabada consultar el informe detallado en la web del MVOTMA (<http://mvotma.gub.uy/napcostas-publicaciones>).

- Todos los resultados son referenciados a la información altimétrica (MDT) disponible en IDEUy que está referida al geoido EGM08. Por su parte los niveles de marea empleados en los modelos están referidos directa o indirectamente al cero oficial. Ha de considerarse que en los resultados presentados se asumió que el nivel en el EGM08 coincidía con el cero oficial. De un estudio efectuado a solicitud del MVOTMA (ITGA 2019 “Estudio sobre niveles estaciones costeras”), se registró que hay diferencias son constantes para todas las estaciones evaluadas variando entre +0.175 y +0.274 m.
- Para el análisis de la población afectada se utilizó el último censo nacional del 2011 por lo que el “Valor esperado de número de personas anualmente afectadas por inundaciones en escenario actual, 2050 y 2100” puede estar subdimensionado. Tampoco se ha considerado la población en asentamientos irregulares lo que puede aumentar significativamente los resultados en particular en Montevideo y Canelones
- En referencia al estudio sobre variabilidad observada en el clima ha de destacarse que los resultados sobre precipitaciones extremas pueden no ser representativos de fenómenos de corta duración, por lo que no se recomienda su utilización para fenómenos locales y/o diarios (ej.: pequeña cañada o el drenaje pluvial de una ciudad).
- Respecto a los datos granulométricos de las playas empleados se ha utilizado la mejor información disponible al momento del estudio, sin embargo se reconoce la ausencia a nivel nacional, de una base de datos actualizada de granulometrías y perfiles de playa.
- En zonas aledañas a las desembocaduras de tributarios del Río de la Plata y lagunas costeras, los valores de caudales aplicados pueden estar subdimensionados.
- Los vientos del reanálisis CFSR tiende a presentar un peor desempeño en la zona interior del Río de la Plata por lo que se debe ser cauto a la hora de utilizar los datos al norte de Colonia del Sacramento, dada la complejidad de la zona y la menor calidad de la información de los vientos en la zona.
- En lo que respecta al oleaje, en general el desempeño del hindcast de oleaje es mejor en la costa atlántica y el Río de la Plata medio y exterior.
- En referencia a la estimación del valor de la playa, el país no cuenta con información de base ajustada a los requerimientos del estudio. Por estos motivos la estimación presentada se sustenta en metodologías aplicadas a nivel internacional. A futuro se debe generar a nivel nacional datos para mejorar los valores de protección y de tiempo de ocio así como el factor de corrección aplicado.
- Los resultados de erosión en escenario actual y de daño económico por erosión no han podido ser validados por no contar con una base de datos nacional acorde con las necesidades del estudio.
- La estimación de daños en activos se basa en la utilización de curvas de vulnerabilidad obtenidas de bases internacionales que relacionan el nivel del agua en cada vivienda con un porcentaje de pérdida. Hay que tener precauciones respecto a los resultados por ser sensibles al tipo de materiales, los métodos constructivos, la calidad de la mano de obra utilizada en la construcción, entre otros que no fueron considerados, por no contarse con suficiente información ni curvas de vulnerabilidad desarrolladas en el país.
- Por último, en el año 2022 el IPCC publicará su Sexto Informe de Evaluación (AR6) en el que se incluirán los resultados de corridas de nuevos modelos CMIP 6 (Coupled Model Intercomparison Project 6), así como como los avances en el estado del arte en cuanto a proyección de variables de dinámica marítima.