

Carlos Dionisio Pérez Blanco

Climate change and climate change-driven trends for the frequency and intensity of flood and drought spells strain economic sectors and the environment. In order to address these and other challenges, public authorities have adopted an integrated water management approach that aims at maximizing the resultant economic and social welfare in an equitable manner without compromising the sustainability of vital ecosystems. This overarching policy needs to be well informed, and models play a critical role in this process. Models feed on data, and official statistics are a pillar for their development. In this presentation we assess some of the models developed by FEEM's *Natural Hazards Group* and the contribution of official statistics to them. The presentation wants to provide some useful insights for policy makers and explore their replicability to other case study areas.

I cambiamenti climatici e i relative impatti di inondazione e siccità influiscono sui settori economici e sull'ambiente. Al fine di affrontare queste e altre sfide, le autorità pubbliche hanno adottato un approccio di gestione integrata delle acque che mira a massimizzare il benessere economico e sociale in modo equo, senza compromettere la sostenibilità degli ecosistemi. Questa politica generale ha bisogno di essere costruita e aggiornata, e i modelli giocano un ruolo fondamentale in questo processo. I modelli si basano su dati, e le statistiche ufficiali sono fondamentali per la loro implementazione. In questa presentazione valutiamo alcuni dei modelli sviluppati dal *Natural Hazards Group* della FEEM e il contributo delle statistiche ufficiali utilizzate nella nostra ricerca. La presentazione intende fornire alcuni spunti utili per i rappresentanti politici ed esplorare la loro replicabilità in altri caso di studio.