

# **THE ROLE OF MULTI-GAS EMISSION STRATEGIES IN ACHIEVING CLIMATE GOALS**

Dr. Michael Shelby

U.S. Environmental Protection Agency

## **ABSTRACT**

This presentation uses the Second Generation Model, a global computable general equilibrium model, to compare and contrast "CO<sub>2</sub>-only" mitigation with "multi-gas" mitigation for given global emissions scenarios and targets. The analysis was undertaken for the Stanford Energy Modeling Forum 22, entitled "Multi-Gas Mitigation and Climate Change". In addition, alternative strategies to stabilize U.S. greenhouse gas emissions are examined. These include: reducing CO<sub>2</sub> from energy, controlling non-CO<sub>2</sub> gases, terrestrial offsets and carbon capture and storage technologies.

## **EL PAPEL DE LAS ESTRATEGIAS MULTI-EMISIONES PARA LOGRAR LAS METAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

Dr. Michael Shelby

U.S. Environmental Protection Agency

### **RESUMEN**

Esta presentación emplea el Modelo de Segunda Generación, un modelo computable global de equilibrio general, para comparar y contrastar la mitigación de "sólo-CO<sub>2</sub>" con la mitigación del "multi-gas" para panoramas y metas globales dados de emisiones. El análisis fue llevado a cabo por el Foro 22 de Modelación Energética de Stanford, con el nombre de "Mitigación Multi-Gas y Cambio Climático". Además, son examinadas las estrategias alternativas para estabilizar emisiones de gases de efecto invernadero de Estados Unidos. Estos incluyen: la reducción de CO<sub>2</sub> de la energía, el control de los gases no-CO<sub>2</sub>, compensaciones y captura terrestre de carbón y tecnologías de almacenamiento.