

SECOND GENERATION MODEL: A GLOBAL ECONOMIC-ENVIRONMENTAL FRAMEWORK

Ron Sands

Pacific Northwest National Laboratory

ABSTRACT

This presentation provides an overview of PNNL's Second Generation Model (SGM), a set of 14 multi-sector computable general equilibrium models designed to address the climate problem.

Many of the regional models, including SGM-Mexico, are developed jointly with analysts from that region. The presentation describes these regional collaborations, the general structure of SGM, and sample model output.

Examples of model output include projections of global greenhouse gas emissions and the cost of stabilizing carbon dioxide concentrations, projections of carbon dioxide emissions for India, and a study of the electricity sector for Germany.

MODELO DE SEGUNDA GENERACIÓN: UN MARCO GLOBAL ECONÓMICO-AMBIENTAL

Ron Sands

Pacific Northwest National Laboratory

RESUMEN

Esta presentación proporciona una descripción del Modelo de Segunda Generación de PNNL (SGM), un sistema de 14 modelos multisectores computables de equilibrio general, diseñados para tratar el problema climático.

Muchos de los modelos regionales, incluyendo SGM-Méjico, se desarrollan en forma conjunta con analistas de esas regiones. La presentación describe estas colaboraciones regionales, la estructura general del SGM, y los resultados de la muestra modelo.

Los ejemplos de los resultados del modelo incluyen las proyecciones de las emisiones globales de gases de efecto invernadero y del costo de estabilizar concentraciones de bióxido de carbono, las proyecciones de las emisiones de bióxido de carbono para la India, y un estudio del sector eléctrico para Alemania