

**ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO. APORTACIONES DESDE LA ECONOMÍA**  
**ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE. CONTRIBUTIONS FROM ECONOMICS**

Coordinadores:

**Elisa Sainz de Murieta e Ibon Galarraga****Presentación**

7

**Aurkezpena**

20

**Presentation**

32

**Macro-economic assessment of climate change impacts: methods and findings**

44

Francesco Bosello  
Ramiro Parrado**Portfolio analysis as a means of managing uncertainties in climate change adaptation: some initial reflections**

62

Alistair Hunt  
Filippo Fraschini**Financiando las políticas climáticas y de sostenibilidad: el impacto de los bonos sostenibles en el País Vasco***Financing climate and sustainability policies: the impact of sustainability bonds on the Basque Country*

82

Itziar Ruiz de Gauna  
Ibon Galarraga  
Nuria Osés-Eraso  
Patxi Greño**La adaptación del sector energético al cambio climático**  
*Adapting the energy sector to climate change*

112

Giuliano Girardi  
José Carlos Romero  
Pedro Linares**¿Qué beneficio económico se consigue con la reducción de la contaminación del aire mediante el arbolado de Euskadi? / What economic benefit is achieved by reducing air pollution through trees in the Basque Country?**

144

Silvestre García de Jalón

**Climate change and heatwaves in the main coastal cities of the Basque Country**

164

Luis M<sup>a</sup>. Abadie  
Marek Smid**Cambio climático, riesgo de inundación y medidas de adaptación: retos en la valoración de daños y evaluación de medidas / Climate change, flood risk and adaptation measures: challenges in assessing damage and evaluating of measures**

190

Pablo Martínez-Juarez  
Sebastien Foudi  
Ibon Galarraga  
Emilio Cerdá

**¿Para qué impactos climáticos se preparan las ciudades españolas? / What climatic impacts are Spanish cities preparing for?**

**212**

Marta Olazabal  
María Ruiz de Gopegui

**The impact of urban form on vehicle fuel consumption in Mexican metropolitan areas**

**240**

David R. Heres  
Rafael Dávila-Bugarín

**El desarrollo sostenible en los municipios españoles: elaboración de un índice sintético (ISSDS)**

*Sustainable development in Spanish cities: elaboration of a synthetic index (ISSDS)*

**264**

Álvaro de Juanes  
José Miguel Giner