

Identificación del proyecto

Nombre del proyecto

Emissiones de carbono, uso de recursos y sostenibilidad: análisis cuantitativos e implicaciones de política /
Carbon emissions, resources use and sustainability: quantitative analysis and policy implications

Expediente numero

PID2020-119152GB-I00



Descripción del proyecto

La evidencia científica indica que las presiones humanas sobre el medioambiente se han acelerado desde 1950 (Steffen et al., 2015). Así, el impacto humano parece haber desequilibrado el sistema global natural de tal modo que algunos, incluso, denominan a esta nueva época geológica como el Antropoceno (Crutzen, 2002). Si no se actúa de manera contundente, las tendencias actuales implicarán una degradación de tal magnitud que pondrán en peligro la sostenibilidad del planeta bajo parámetros razonables (IPCC, 2018; UNEP, 2019).

En consecuencia, se hace evidente, que la transformación hacia nueva sostenibilidad y, la amplia divergencia, internacional, requiere cambios drásticos en el uso de los recursos biofísicos (IPCC, 2014). Estos cambios no se acaban con la batalla contra las emisiones de gases invernadero, ergo, con las emisiones de CO₂. Adicionalmente, muchos de los desafíos de la sostenibilidad global están asociados con la extracción y consumo excesivo de recursos, determinado por nuestros modelos de crecimiento, desde el uso de materiales (biomasa, minerales, metales o combustibles fósiles), hasta el agua o las tierras de cultivo (IPCC, 2019). Precisamente, el número especial del IPCC (IPCC, 2019) ha alertado de las relaciones existentes entre el cambio climático y el propio uso del suelo, con derivadas trascendentes sobre los sistemas alimentarios, en cuanto a su capacidad de producción y distribución global.

Este proyecto básicamente se centra en el análisis de estos aspectos biofísicos de la sostenibilidad, empezando por el CO₂, como residuo de las actividades humanas, y siguiendo con el uso y caracterización de los flujos y stocks materiales y el consumo de tierra (básicamente de cultivo), con un enfoque comparativo internacional, aplicado y teóricamente fundamentado. Se pretende, pues, mantener una aproximación analítica suficientemente amplia en cuanto a los indicadores del uso de los recursos, en parte basada en algunas publicaciones previas del equipo asociado al proyecto. El proyecto, en particular, incluye 3 líneas de trabajo relacionadas básicamente con tres de los indicadores de consumo de recursos que han reclamado más atención en los últimos años, con una perspectiva analítica internacional. En primer lugar, se analizan y proponen diferentes modelos de asignación de emisiones a nivel territorial, como guía para política mediambiental: en segundo lugar, se examina el uso de recursos en base a los stock de materiales construidos en cada país y sus características espaciales; tercero, se exploran los patrones internacionales en términos de consumo de tierras de cultivo y el rol de las dietas en términos de la sostenibilidad global y sus disparidades internacionales. Entendemos que el proyecto tiene no sólo interés académico sino valor añadido en términos de política medioambiental y de sostenibilidad.

Financiación

Entidad financiadora

Proyecto PID2020-119152GB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033

Importe

39.204,00 €