



Economía agroalimentaria y
de los recursos naturales

CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES (CREDENAT)
CÓDIGO: S40_23R

IP Rosa Duarte Pac



Instituto Universitario de Investigación Mixto
Agroalimentario de Aragón



III Encuentro Grupos de Investigación IA2, 24 de octubre de 2023



Miembros grupo Investigación

- **Rosa Duarte Pac** (rduarte@unizar.es)
- Jorge Bielsa Callau
- Ignacio Cazcarro Castellano
- Sofía Jiménez Calvo
- Raquel Langarita Tejero
- Miguel Ángel Almazán Gómez

Julio Sánchez Chóliz
Cristina Sarasa Fernández
Ana Serrano González
Sara Miranda Buetas
Elena Calvo Calvo
Álvaro García Riazuelo
Guillermo Rodríguez López

- Trayectoria de trabajo conjunto, especialización en análisis cuantitativo y cualitativo
- Infraestructura básica de hardware y software para la investigación en economía.
- Gestión de datos, uso de software y técnicas utilizadas en muy diferentes ámbitos de las ciencias sociales y naturales: GIS, R, Matlab, GAMS, SPSS, etc., además de otras específicas (e.g. modelos multisectoriales, econométricos, software Stata, etc.).
- Colaboración con instituciones y empresas



Líneas de investigación

- Estudio de la **sostenibilidad económica, social y ambiental** y los **elementos para una transición ecológica justa tanto en sus aspectos teóricos como aplicados**.
- Estudio del desarrollo de las actividades agrícolas y agroalimentarias, el nexo agua-energía.
- Integración en las cadenas globales de valor, y las implicaciones locales, regionales e internacionales sobre los recursos y la sociedad.
- Estimaciones sobre usos de agua, agua virtual de los productos, eficiencia del regadío, transición energética, y flujos comerciales y de recursos entre sectores, regiones y países. Huellas de carbono, agua, energía y sociales (alcances 1,2 y 3)
- **Modelos multisectoriales y multirregionales input-output (MRIOs), matrices de contabilidad social, modelos de equilibrio general aplicados, técnicas econométricas, modelos evolutivos y modelos de agentes.**

DENOMINACIÓN: Crecimiento, Demanda y Recursos Naturales (CREDENAT)

CÓDIGO: S40_20R

Crecimiento, Demanda y Recursos Naturales (CREDENAT) es un grupo de investigación del Departamento de Análisis Económico (Facultad de Economía y Empresa) reconocido como Grupo Consolidado de Investigación por el Gobierno de Aragón. El grupo cuenta con una trayectoria de más de 20 años de trabajo conjunto en distintas áreas: crecimiento y globalización, medio ambiente y recursos naturales, impactos sociales, innovación, cambio estructural y tecnológico, sector energético o economía agraria.

PROYECTOS DESTACADOS

- PID2019-106822RB-I00: MODELOS MULTISECTORIALES Y MULTIRREGIONALES, INNOVACIÓN Y DINÁMICA, PARA LA SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL
- CONTRIBUCIÓN DE LAS MUJERES AL CRECIMIENTO Y DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DEL MEDIO RURAL EN ARAGÓN: ANÁLISIS COMARCAL Y MULTISECTORIAL
- PROYECTO DEMOSTRATIVO DE RESILIENCIA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO (PDRFC2),
- ANÁLISIS DE LA INTRODUCCIÓN DE LOS CRITERIOS DE ECONOMÍA CIRCULAR EN LA GESTIÓN DEL AGUA EN LOS SECTORES TRADICIONALES COMO ELEMENTO FUNDAMENTAL PARA LA PROTECCIÓN DEL RECURSO Y LA GENERACIÓN DE EMPLEO
- REURIEGO: DEMOSTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS
- THE INTEGRATION OF THE EU SINGLE MARKET: THE ROLE OF INTRA-EU TRADE (1995- 2011) USING WORLD INPUT-OUTPUT TABLES
- EVALUACION DE LOS IMPACTOS SOCIALES, ECONOMICOS Y DEMOGRAFICOS DE LA GENERACION DE ENERGIA SOLAR Y EOLICA EN LA COMARCA CAMPO DE BELCHITE Y OTROS MUNICIPIOS
- CARBONIZACIÓN DE LA ECONOMÍA ARGENTINA: FACTORES Y ACTORES CLAVE HACIA UNA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO

Instituto Universitario de Investigación Mixto



¿QUÉ HACEMOS?

Utilizando una gran variedad de instrumentos: modelos multisectoriales y multirregionales input-output (MRIOs), matrices de contabilidad social (MCSs), modelos de equilibrio general aplicados (MEGAs), modelos evolutivos, y técnicas econométricas, el grupo CREDENAT aborda el estudio de la sostenibilidad económica, social y ambiental y los elementos para una transición ecológica justa tanto en sus aspectos teóricos como aplicados. Entre otros temas, estudia el desarrollo de las actividades agrícolas y agroalimentarias, el nexo agua-energía, su integración en las cadenas globales de valor, y las implicaciones locales, regionales e internacionales sobre los recursos y la sociedad. Mediante los indicadores derivados de estos modelos, se han obtenido estimaciones sobre usos de agua, agua virtual de los productos, eficiencia del regadío, transición energética, y flujos comerciales y de recursos entre sectores, regiones y países.

MIEMBROS

Rosa Duarte Pac (IP)

Miguel Ángel Almazán Gómez
Jorge Bielsa Callau
Ignacio Cazcarro Castellano
María Luisa Feijoo Bello
Adrián Espinosa Gracia
Álvaro García Riazuelo

Sofía Jiménez Calvo
Raquel Langarita
Sara Miranda Buetas
Julio Sánchez Chóliz
Cristina Sarasa Fernández
Ana Serrano González



Oportunidades de colaboración y retos de IDi

- **Líneas de investigación generalmente multidisciplinares**
 - Análisis, evaluaciones, estimaciones de los impactos económicos y sociales
 - Análisis del sistema agroalimentario y de sus subsectores
 - Estudio del cambio tecnológico y su difusión en las cadenas productivas
 - Diseño de escenarios y trayectorias hacia la sostenibilidad
- **Participación (e interés en nueva colaboración) en proyectos multidisciplinares:** Experiencia reciente en Proyectos Multidisciplinares DGA (con otros grupos, con empresas en calidad de aguas), también en PDRs, en varios proyectos con diferentes Consejerías Gobierno de Aragón (e.g. analizando el medio rural, etc.), con varios Ministerios (e.g. con la OECC y Fundación Biodiversidad; MINCOTUR, AEI, Cluster Agroalimentario), Proyectos Euro

- **Interés en Dirección y Co-Dirección de tesis doctorales, carrera y de máster, así como de proyectos de investigación**

Interesados/as en dirigir tesis doctorales y proyectos de investigación en áreas de: modelización multisectorial, cadenas globales de valor, dinámica económica, estructuras de mercado, modelos evolutivos, impactos económicos y sociales de los cambios tecnológicos, etc. Participamos en [Máster en Economía](#), [Master in Energy System Management](#) (UNIZ) y [Convocatorias de Becas de Doctorado](#) (Nacionales y Regionales) y otras.

Formación

Actualmente 9 tesis doctorales en elaboración dirigidas por miembros del equipo
Becas doctorales (FPU, DGA), colaboración

Transferencia

Instituto Agroalimentario de Aragón, proyectos con sector público y privado, europeos, divulgación, etc.

Internacionalización: Colaboraciones con centros internacionales
Congresos y reuniones científicas
Estancias de investigación pre y postdoctorales

- **Algunos equipos de investigación internacionales con los que colabora**
 - **Department of Economics, U. of Groningen (Holanda). Prof. Erik Dietzenbacher y Bart Los.**
 - **Departamento de Economía , Rensselaer Polytechnic Institute (USA). Prof. Faye Duchin**
 - **Sustainability Research Institute. School of Earth and Environment, University of East Anglia. Prof. Dabo Guan.**
 - **Department of Geographical Sciences. University of Maryland (USA). Prof. Klaus Hubacek.**
 - **REAL, University of Illinois, Urbana . Prof. Geoffrey Hewings**
 - **Department of Agricultural Economics, Cornell University (USA). Prof. Miguel Gómez**
 - **Department Systems Analysis, Integrated Assessment and Modelling. U. of Basel (Suiza). Prof. Hong Yang.**
 - **Centre for Energy Policy. Strathclyde Public Policy Institute. U. of Glasgow. Prof. Karen Turner.**
 - **Water footprint Network . U. de Twente (Holanda). Prof. A Hoekstra**
 - **School of Economics, Finance and Marketing de la MITT, University, Melbourne (Australia). Prof. Jason Potts.**
 - **IPTS - Institute for Prospective Technological Studies (European Commission). Sevilla.**
 - **ECIS, "Eindhoven Center for Innovation Studies" (Holanda). Prof. G. Silverberg**
 - **ESCR Centre for Research on innovation and competition". U. of Manchester. Prof. Stan Metcalfe**
 - **Universidad Blas Pascal, Córdoba, Argentina.**