

Asignatura 6. Métodos agroecológicos de investigación para la acción

Coordinación: Richard Hewitt (IEGD / CSIC)

Nº de créditos: 5 ECTS

Fecha de inicio: 9 de marzo 2026

Fecha de final: 12 de abril 2026

Presentación y contextualización

Avanzar hacia un modelo territorial sostenible en torno a la alimentación requiere la aplicación de metodológicas integradoras, capaces de unir técnicas estadísticas-cuantitativas con aproximaciones discursivas y humanísticas. La implicación directa de los diferentes agentes sociales constituye la piedra angular para la creación de nuevos modelos de ordenación y gestión del territorio. A la vez, el análisis geográfico aporta la información de base para entender los procesos de cambio territorial, en el contexto de un cambio climático acelerado que pone en jaque la capacidad de la tierra para sostener la población a largo plazo.

Para avanzar hacia estos nuevos modelos hacen falta herramientas adecuadas para responder a la compleja interacción entre el ser humano y el territorio. En este sentido cada caso y cada proyecto son únicos. No existen soluciones hechas a medida ni recetas ideales establecidas a priori. Sin embargo, ciertas aproximaciones hacia un problema funcionan mejor que otras, ciertas técnicas suelen dar buen resultado, y ciertos hábitos o maneras de trabajar pueden dar fruto si se siembra en terreno fértil. Esta asignatura explora una amplia gama de metodologías y enfoques de análisis, diagnóstico, consenso y reivindicación para trabajar conjuntamente hacia un planeamiento alimentario sostenible. Exploraremos de forma resumida distintos enfoques disponibles para centrarnos después en algunos enfoques y estudios de casos basados en las experiencias concretas del equipo docente. El objetivo no es emplear con rigidez un patrón estándar a cualquier caso o territorio de interés, sino aprender a usar y adaptar diversos métodos de análisis a la casuística y las peculiaridades de estos casos o territorios. Siempre buscando el empoderamiento de los agentes sociales para la resolución de los problemas identificados en el sistema alimentario. De esta manera, aprendemos a construir procesos suficientemente flexibles como para perdurar a largo plazo.

Competencias a adquirir

- Conocer diversos métodos, técnicas y enfoques prácticos para identificar y dinamizar procesos de planificación territorial participativa con agentes sociales de distintos ámbitos.

- Ser capaz de emplear Sistemas de Información Geográfica y técnicas de estadística espacial en la gestión, análisis y representación de los procesos de cambio territorial.
- Practicar el uso de herramientas de software aplicados y de acceso libre, como son QGIS y R, el entorno estadístico mejor conocido, también de acceso libre.
- Aplicar las herramientas anteriores a casos de estudio y situaciones reales como, por ejemplo, la optimización de la distribución de los alimentos locales en función de criterios de sostenibilidad y el cálculo de impactos ambientales asociados a la producción agrícola.

Resultados de aprendizaje

- Aplicar metodologías integradoras combinando técnicas estadísticas-cuantitativas con aproximaciones discursivas-humanísticas.
- Analizar y comparar cuantitativamente el impacto ambiental de distintos tipos de producción y distribución, y buscar posibles soluciones para minimizar los impactos de la producción alimentaria desde la planificación.
- Conocer herramientas de diagnóstico técnico de agentes sociales dentro del sistema actual de producción y distribución alimentaria.
- Conocer herramientas de análisis y modelización geográfica y estadística, así como las fuentes de datos más actuales y aplicables para estudios territoriales.

Contenidos

Tema	Docente	Fechas
Tema 6.1. Métodos de investigación social	Pedro Tomé (ILLA / CSIC)	9/03/2026- 15/03/2026
Tema 6.2. Herramientas para el análisis del metabolismo social del sistema agroalimentario	Eduardo Aguilera (IEGD / CSIC)	16/03/2026- 22/03/2026
Tema 6.3. Sistemas de Información Geográfica aplicados a las transiciones	Richard Hewitt (IEGD / CSIC)	23/03/2026- 29/03/2026
Tema 6.4. Monitoreo y evaluación de procesos	Jorge Molero (Fundación Entretantos-Red de Municipios por la Agroecología)	6/04/2026- 12/04/2026