

## Propostes de TFM als grups de recerca de la UdG

### Espècies invasores

- Selecció i prioritització d'actuacions de gestió d'espècies exòtiques invasores. Contacte: [Núria Roura](#).
- Estratègia reproductiva d'un peix invasor, la gambúsia. Contacte: [José Luís García](#).
- Alteració hidrològica i capacitat crítica de natació a peixos invasors. Contacte: [Emili García-Berthou](#).

### Bioindicadors

- Ecologia de formigues en ambients urbans: biodiversitat, distribució i bioindicació. Contacte: [Crisanto Gómez](#).
- Els peixos continentals com a indicadors ecològics. Contacte: [Emili García-Berthou](#).
- Estratègia reproductiva i estat de condició de peixos marins de la Mediterrània Occidental. Contacte: [Marta Muñoz](#) i [Josep Lloret](#).

### Biologia de la conservació

- Diversitat genètica i conservació en organismes marins: les gambes vermelles de profunditat mitjançant eines moleculars. Contacte: [Marina Roldan](#).
- Els descartaments a la pesca d'arrossegament i l'aplicació de la nova política de pesca comunitària. Contacte: [Margarida Casadevall](#).

### Ecologia del foc

- Les cigales (Cicadidae) com a models de resistència de poblacions animals després d'incendi. Contacte: [Pere Pons](#) i [Josep M. Bas](#).
- Gestió de boscos mediterranis cremats: conseqüències en la biodiversitat. Contacte: [Pere Pons](#).

### Vegetació

- Repoblació de *Cystoseira crinita* com a mesura de conservació de les últimes poblacions de la costa catalana. Contacte: [Emma Cebrián](#).
- Avaluació del segrest de carboni d'una zona de maresma mediterrània. Contacte: [Dolors Verdaguer](#) i [Laura Llorens](#).
- Canvi climàtic: efectes de la radiació UV i la sequera sobre una comunitat arbustiva mediterrània. Contacte: [Laura Llorens](#) i [Dolors Verdaguer](#).
- Flora i vegetació de les comarques de Girona. Contacte: [Jordi Bou](#).

## Atmosfera

- **Caracterització radiativa de la regió fronterera dels núvols: distinció entre núvol i aerosol.** Contacte: [Josep-Abel González](#).
- **Episodis d'alta càrrega de partícules a l'atmosfera: observacions amb ceilòmetre a Girona.** Contacte: [Josep-Abel González](#).
- **Evolució de l'aerosol atmosfèric en la Mediterrània occidental.** Contacte: [Josep Calbó](#).
- **Nivells futurs de radiació UV a la mediterrània occidental: efecte dels canvis en la nuvolositat.** Contacte: [Josep-Abel González](#).
- **Núvols, radiació a l'atmosfera i clima.** Contacte: [Josep Calbó](#) i [Josep-Abel González](#).

## Contaminació ambiental

- **Anàlisi de la qualitat de l'aigua que s'obté de tractaments terciaris en Estacions Depuradores d'Aigua Residual. Comparativa amb el tractament de filtració biològica.** Contacte: [Teresa Serra](#).
- **Estudi de la distribució de partícules com a paràmetre de control de qualitat de l'aigua residual després d'aplicar el tractament terciari de filtració biològica mitjançant Daphnies. Anàlisi de la inactivació en diferents condicions.** Contacte: [Teresa Serra](#).
- **Mesures de la radiació de les antenes de telefonia mòbil i wifis.** Contacte: [Maria Elena Roget](#)

## Modelització ambiental

- **Modelització i simulació de canvis sobtats de règim en ecosistemes.** Contacte: [Joan Saldaña](#).
- **Projeccions climàtiques regionalitzades: ús dels resultats del projecte CORDEX.** Contacte: [Josep Calbó](#).
- **Propagació d'epidèmies en xarxes complexes.** Contacte: [Joan Saldaña](#).
- **Efecte de la vegetació en l'atenuació d'ones. Estudi de laboratori i amb condicions controlades (freqüència de les ones, amplitud, alçada de les plantes).** Contacte: [Teresa Serra](#).
- **Efecte de les distribucions heterogènies ('patchiness') de vegetació en l'atenuació d'ones. Anàlisi de l'efecte de la mida del 'patch'.** Contacte: [Teresa Serra](#).

## Adaptació i mitigació del canvi climàtic, sostenibilitat

- **Sostenibilitat i canvi climàtic en l'agricultura.** Contacte: [Isabel Salamaña](#).
- **Sostenibilitat i canvi climàtic en el plantejament territorial i urbanístic.** Contacte: [Mita Castañer](#), [Joan Vicente](#) i [Isabel Salamaña](#).
- **L'aplicació de mesures d'estalvi hídric en el sector turístic com a estratègia d'adaptació al canvi climàtic.** Contacte: [Rosa M. Fraguell](#) i [Anna Ribas](#).
- **Percepció social entorn al canvi climàtic.** Contacte: [Josep Vila](#) i [Anna Ribas](#).

- **Anàlisi de dades de emissions de CO2.** Contacte: [Xavier Casamitjana](#).
- **Comparació eficiència energètica de sistemes de refrigeració alternatius al convencional.** Contacte: [Alexandre Deltell](#) i [Joan-Josep Suñol](#).
- **Implicacions ambientals de la normativa de distribució electrònica de baixa tensió aprovada per la Generalitat de Catalunya.** Contacte: [Maria Elena Roget](#)

## Anàlisis del canvi ambiental

- **Canvi ambiental i ecologia del paisatge.** Contacte: [Josep Vila](#).
- **SIG aplicat a l'anàlisi dels canvis ambientals.** Contacte: [Carolina Martí](#) i [Diego Varga](#).
- **Anàlisi sobre la fragmentació del paisatge.** Contacte: [Josep Pintó](#).
- **Anàlisi de l'exposició i la vulnerabilitat als riscos naturals.** Contacte: [Anna Ribas](#).

## Percepció i valorització del paisatge

- **Els paisatges culturals i la percepció del paisatge.** Contacte: [Joan Nogué](#).
- **Valorització socioterritorial dels paisatges de l'aigua.** Contacte: [Anna Ribas](#).
- **Estudi de l'evolució de la percepció social dels valors dels paisatges forestals.** Contacte: [Josep Gordi](#).

## Governança i gestió del territori

- **Anàlisi, projectes i gestió del desenvolupament local (econòmic, social, ambiental) dels sistemes locals territorials, especialment en àrees urbanes.** Contacte: [Jaume Feliu](#).
- **Governança de platges: dificultat en l'accés públic a determinades platges.** Contacte: [Josep Pintó](#).
- **Canvi ambiental en espais transfronterers.** Contacte: [Mita Castañer](#), [Joan Vicente](#) i [Jaume Feliu](#).
- **Conflictes territorials en un context de canvi ambiental: Anàlisi de la dinàmica i dels actors.** Contacte: [Mita Castañer](#) i [Joan Vicente](#).

## Webs dels departaments

Universitat de Girona  
**Departament de Ciències Ambientals**

Universitat de Girona  
**Departament de Física**

Universitat de Girona  
**Departament d'Informàtica,  
Matemàtica Aplicada i Estadística**

Universitat de Girona  
**Departament d'Enginyeria Mecànica  
i de la Construcció Industrial**

Universitat de Girona  
**Departament de Geografia**

Universitat de Girona  
**Departament de Biologia**

Universitat de Girona  
**Departament d'Enginyeria Química,  
Agrària i Tecnologia Agroalimentària**

Universitat de Girona  
**Institut de Medi Ambient**