

**Memòria de l'activitat científica i
econòmica de la Càtedra de
Geografia i
Pensament Territorial de la UdG**

Any 2025

ÍNDEX CONTINGUT

Activitats organitzades	pàg. 3
Relació de col·laboradors	pàg. 29
Projectes i convenis	pàg. 32
Publicacions de la càtedra i dels col·laboradors	pàg. 38
Ressò extern	pàg. 43
Liquidació del pressupost 2025	pàg. 47
Pla d'actuació	pàg. 48
Pressupost de l'any en curs	pàg. 50

Activitats organitzades

VII Edició del Seminari Paisatges Salvats / Paisatges per Salvar: “Territoris en transició: el paper de la ciutadania per a la regeneració i la resiliència socioecològica”

Girona, 20 i 21 de febrer de 2025



Els dies 20 i 21 de febrer de 2025 va tenir lloc la setena edició del seminari Paisatges Salvats – Paisatges per Salvar, organitzat per la Càtedra de Geografia i Pensament Territorial de la UdG, el Departament de Geografia de la UdG, el grup de recerca APTA, l'Associació Naturalistes de Girona i la Federació SOS Costa Brava. El seminari va comptar amb el suport de MOVxPAIMED, el Consell Social de la UdG, l'ICE-Josep Pallach i la Societat Catalana de Geografia.

Aquesta setena edició va mantenir el format teòric-pràctic característic del seminari, però va introduir un enfocament específic sobre els territoris en transició i el paper de

la ciutadania en els processos de regeneració i resiliència socioecològica. L'objectiu central va ser analitzar com les iniciatives comunitàries, les entitats i els projectes col·lectius poden contribuir a transformar els territoris davant els reptes ambientals, climàtics i socioeconòmics actuals.

Com a novetat, el seminari va incorporar una crònica gràfica elaborada per Clara Paniagua i Maiol Colom, estudiants del grau de Geografia, Territori i Medi Ambient de la UdG, que van documentar visualment les sessions i la sortida de camp.

Un seminari en dues jornades

Primera jornada – Dijous 20 de febrer (tarda)

La primera sessió, celebrada a la Sala de Graus de la Facultat de Lletres i Turisme, va combinar conferències breus, debats i una ponència inaugural.

La jornada va començar amb la conferència “La resiliència: un nou projecte territorial pel segle XXI que necessita de la ciutadania”, a càrrec de Cristina Sánchez, presidenta de la Xarxa per la Conservació de la Natura. La ponent va destacar la necessitat d'impulsar models territorials que integrin la participació ciutadana com a element clau per afrontar els impactes del canvi climàtic i la degradació ambiental.

A continuació, es van presentar diverses conferències breus que mostraven experiències de custòdia del territori, gestió comunitària i projectes de restauració socioecològica:

Carla Güell Font (Resilience Earth) – Simbiosi fluvial: un procés de restauració i regeneració de la conca hidrocomunitària del riu Fluvià

Fundació Pau Costa – Projecte Ramats de Foc: protegint boscos i paisatges amb l'alimentació

Fundació Emprius – Comunalisme i territori: clau per a la conservació

Lluís Borrell Busquets (Eixarcolant – Node Selva/Gironès) – Conservació de la biodiversitat als àpats

Gemma Safont (Consorci de Gallecs) – El projecte agroecològic de Gallecs

Aquest bloc va permetre visualitzar la diversitat d'iniciatives que, des de la societat civil, promouen noves formes de gestió territorial basades en la cooperació, la sobirania alimentària, la recuperació d'ecosistemes i la implicació comunitària.

Després d'una pausa-cafè, la jornada va continuar amb el diàleg “La Llei Europea de la Restauració de la Natura: és possible el consens?”, amb la participació de:

Jordi Sargatal, Secretari de Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya

Joan Caball, Coordinador Nacional d'Unió de Pagesos

El debat, moderat per Josep Vila (Departament de Geografia UdG), va abordar els reptes i oportunitats que planteja la nova normativa europea, així com les tensions entre els sectors productius, la conservació i la planificació territorial.

La jornada es va tancar amb una breu cloenda institucional.

Segona jornada – Divendres 21 de febrer (matí i tarda)

La segona jornada va consistir en una sortida de camp per diversos espais del territori gironí vinculats a projectes de restauració ecològica, gestió comunitària i conservació del paisatge.

La sortida va començar a les 8:30 amb la sortida en autobús des del pavelló de Fontajau.

Les visites van incloure:

Fundació Emys (Riudarenes)

Guiatge a càrrec d'Ivette Casadevall, directora de la Fundació, que va presentar els projectes de conservació d'espècies i hàbitats, així com les iniciatives de custòdia del territori impulsades per l'entitat.

Espai Ridaura – Teixint aliances per la restauració del Ridaura

Amb intervencions de Joan Vicente, director dels Serveis Territorials del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, i representants de l'Ajuntament de Santa Cristina d'Aro. Es va analitzar el potencial de la col·laboració institucional i ciutadana en la recuperació d'aquest espai fluvial.

Mas Molla (Vall del Tinar)

Una visita centrada en el paper de la vinya tradicional com a element de resistència davant la pressió urbanística i com a model de gestió agrària vinculada al paisatge.

Després del dinar, la jornada va continuar amb un itinerari guiat per Jaume Ramot (Sterna) i Irene Gisbert (SOS Costa Brava) pel Conservatori del Litoral, des del Parc dels Estanys fins a la desembocadura del Ridaura. L'itinerari va permetre observar in situ els reptes de la conservació del litoral i les oportunitats de restauració ecològica.

La jornada va finalitzar amb el retorn a Girona a les 16.00 h.

PROGRAMA

20 DE FEBRER



16:00 - 19:30h

VII è Seminari Paisatges Salvats - Paisatges per Salvar

Sala de Graus de la Facultat de Lletres i Turisme

16:00 - 16:30 | Benvinguda i conferència inaugural: "La resiliència: un nou projecte territorial pel segle 21 que necessita de la ciutadania"

Cristina Sánchez - Presidenta da la Xarxa per la Conservació de la Natura

16:30 - 17:30 | Conferències breus

"Custòdia del territori; quan la ciutadania pren les regnes de la gestió"

- **Carla Güell Font- Resilience Earth** - Simbiosi fluvial- Un procés de restauració i regeneració de la conca hidrocomunitària del riu Fluvià.
- **Fundació Pau Costa - Projecte Ramats de Foc** Protegint boscos i paisatges amb l'alimentació.
- **Fundació Emprius** - Comunalisme i territori: Clau per a la conservació.
- **Lluís Borrell Busquets - Eixarcolant** (Node Selva/Gironès)- Conservació de la biodiversitat als àpats.
- **Pau Ortega - Associació Naturalistes de Girona**- Sentinelles del canvi climàtic: el paper de les papallones en la conservació.
- **Gemma Safont - Gerent del Consorci de Gallecs**: El projecte agroecològic de Gallecs.

17:30 - 18:00 | Pausa-café

18:00 - 19:00 | Diàleg: La Llei Europea de la Restauració de la Natura: és possible el consens?

Ponents (pendents de confirmació)

- **Jordi Sargatal** - Secretari de Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya
- **Joan Cavall** – Coordinador Nacional d'Unió de Pagesos

Moderador: Josep Vila - Departament de Geografia UdG

19:00 - 19:30 | Cloenda

PROGRAMA

21 DE FEBRER



9:00 - 17:00h
Visita guiada

8:30 | Sortida des del pavelló de Fontajau (Girona)

**9:00- 10:30 | Fundació Emys de Riudarenes- Guiatge per Ivette Casadevall -
Directora de la Fundació**

Visita i esmorzar a Can Moragues

10:30 - 11:00 | Esmorzar (a càrrec de cadascú)

11:00 - 12:30 | Espai Ridaura

Teixint aliances per la restauració del Ridaura.

Intervencions: Joan Vicente - Director dels Serveis Territorials del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica; representant de l'Ajuntament de Santa Cristina d'Aro.

12:30 - 13:30 | Mas Molla de la Vall del Tíнар

La vinya com a mur de contenció del desenvolupament urbanístic.

13:30 - 15:00 | Dinar (a càrrec de cadascú)

**15:00 - 16:00 | Itinerari guiat per Jaume Ramot (Sterna) i Irene Gisbert (SOS
CostaBrava)**

El Conservatori del litoral: itinerari des dels Parc dels Estanys a la desembocadura del Ridaura.

16:00 | Retorn cap a Girona

XI Olimpíada de Geografia

Girona, 21 de març de 2025

La XI Olimpíada de Geografia de Girona, organitzada pel Departament de Geografia de la Universitat de Girona, es va celebrar el 21 de març de 2025 a la Facultat de Lletres. L'esdeveniment forma part de les Olimpíades de Geografia organitzades a escala estatal pel Col·legi de Geògrafs i l'Associació Espanyola de Geografia (AGE), i compta amb la col·laboració de la Delegació del Col·legi de Geògrafs a Catalunya i de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

L'objectiu de l'Olimpíada és promoure l'interès dels estudiants de segon de batxillerat per la Geografia, els seus estudis i les seves sortides professionals, així com fomentar les relacions entre els centres de secundària de les comarques gironines, la Universitat de Girona i les entitats professionals del sector.

Desenvolupament de la jornada

Com és habitual, la fase local de l'Olimpíada es va desenvolupar en una jornada matinal amb el programa següent:

9:30 h – Benvinguda i presentació de l'acte

10:00 h – Inici de la prova (durada aproximada de 45 minuts)

11:00 h – Esmorzar

11:30 h – Presentació dels estudis de Geografia i de la professió de geògraf/a

12:15 h – Entrega de diplomes i anunci dels resultats

La prova va consistir en un qüestionari objectiu de 50 preguntes d'opció múltiple, que podien incloure cartografia, gràfics, imatges i continguts vinculats al temari de segon de batxillerat.

El sistema de puntuació va ser:

+1 punt per resposta correcta

–0,10 punts per resposta incorrecta

0 punts per resposta en blanc

La preparació, supervisió i correcció de la prova va anar a càrrec del professorat del Departament de Geografia.

L'edició de 2025 va mantenir un alt nivell de participació, amb:

12 centres de secundària

100 estudiants de segon de batxillerat

Aquesta xifra confirma la consolidació de l'Olimpíada com una activitat de referència per a la promoció de la Geografia entre l'alumnat preuniversitari.

L'organització i desenvolupament de la XI Olimpíada va ser possible gràcies a la implicació del següent professorat del Departament de Geografia:

Jaume Feliu – UdG

David Pavón – UdG

Oriol Porcel – UdG

Anna Ribas – UdG

Isabel Salamaña – UdG

Carla Garcia – UdG

Carolina Martí – UdG

Albert Llausàs – UdG

La XI Olimpíada de Geografia de Girona va ser un èxit d'organització i participació, amb una resposta molt positiva per part dels centres i de l'alumnat. L'activitat continua essent una eina clau per despertar vocacions geogràfiques, donar visibilitat als estudis i a la professió, i reforçar els vincles entre la UdG i els instituts del territori.

Formació de suport al Grau superior de Formació professional Educació i Control Ambiental

24 i 31 de març i 7 d'abril de 2025

L'objectiu és donar suport al professorat i als estudiants d'aquest grau superior, molt singular, de gran interès pel perfil professional que ofereixen, que està molt relacionat amb els objectius de la Càtedra. Aquests estudis capaciten per sensibilitzar i educar la població (amb actituds que contribueixin a conservar i millorar el medi, informant sobre els valors i els diversos problemes ambientals, capacitant per a una correcta presa de decisions i dissenyant activitats per a la difusió i ús, sota principis de sostenibilitat) i fer accions de gestió ambiental per controlar i protegir el medi d'acord amb la normativa d'aplicació.

Es porten a terme tres sessions formatives a la Cartoteca i a l'aula d'ordinadors per ensenyar tècniques cartogràfiques i de sistemes d'informació geogràfica. El professorat implicat és el propi del departament de Geografia.

III Olimpíada Junior de Geografia

Girona, 4 d'abril de 2025

La III Olimpíada de Geografia Júnior, organitzada pel Departament de Geografia de la Universitat de Girona, es va celebrar el 4 d'abril de 2025 a la Facultat de Lletres. L'esdeveniment forma part de les Olimpíades de Geografia organitzades a escala estatal pel Col·legi de Geògrafs i l'Associació Espanyola de Geografia (AGE), i compta amb la col·laboració de la Delegació del Col·legi de Geògrafs a Catalunya i de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

L'objectiu de l'Olimpíada és promoure l'interès de l'alumnat de tercer d'ESO per la Geografia, els seus estudis i la seva vessant professional, així com fomentar les relacions entre els centres de secundària, la Universitat de Girona i les entitats professionals del sector.

Desenvolupament de la jornada

Com en edicions anteriors, la fase local de l'Olimpíada Júnior es va desenvolupar en una jornada matinal, amb el programa següent:

9:30 h – Benvinguda i presentació de l'acte

10:00 h – Inici de la prova (durada aproximada de 45 minuts)

11:00 h – Esmorzar

11:30 h – Presentació dels estudis de Geografia i de la professió de geògraf/a

12:15 h – Entrega de diplomes i anunci dels resultats

La prova va consistir en un qüestionari objectiu de 50 preguntes d'opció múltiple, que podien incloure cartografia, gràfics, fotografies i continguts vinculats al temari de tercer d'ESO. El sistema de puntuació va ser:

+1 punt per resposta correcta

–0,10 punts per resposta incorrecta

0 punts per resposta en blanc

La prova i la seva correcció van ser elaborades i supervisades pel professorat del Departament de Geografia.

L'edició de 2025 va mantenir la bona participació dels darrers anys, amb:

12 centres de secundària

90 estudiants de tercer d'ESO

Aquesta xifra consolida la categoria Júnior com una activitat clau per apropar la Geografia a l'alumnat més jove i despertar vocacions futures.

L'organització de la III Olimpíada Júnior va ser possible gràcies a la implicació del següent professorat del Departament de Geografia:

Jaume Feliu – UdG

David Pavón – UdG

Oriol Porcel – UdG

Anna Ribas – UdG

Isabel Salamaña – UdG

Carla Garcia – UdG

Carolina Martí – UdG

Albert Llausàs – UdG

Fase estatal

Els tres estudiants millor classificats van participar en la fase estatal de l'Olimpíada Júnior, celebrada de manera virtual. La Universitat de Girona va habilitar espais a la Facultat de Lletres perquè els participants poguessin realitzar la prova en condicions òptimes.

Projecte de cooperació internacional a Imbabura (Equador)

Imbabura (Equador), març de 2025

El projecte Innovació docent i prospecció de projectes de cooperació per a la *resiliència territorial i del cicle hidrosocial davant del canvi climàtic a Imbabura (Equador)* ha estat impulsat per la Càtedra de Geografia i Pensament Territorial de la Universitat de Girona en col·laboració amb la Pontificia Universidad Católica del Ecuador – seu Ibarra. L'activitat s'ha desenvolupat entre setembre de 2024 i març de 2025 amb l'objectiu de reforçar les capacitats docents i institucionals en l'àmbit de la gestió del cicle de l'aigua, la planificació territorial i l'adaptació al canvi climàtic.

La província d'Imbabura, declarada Geoparc Mundial UNESCO, afronta una creixent crisi hídrica i socioambiental derivada de la degradació dels páramos, la contaminació de fonts i rius, la pressió urbanística i les desigualtats socials. En aquest context, el projecte ha contribuït a introduir metodologies docents innovadores —com l'Aprenentatge Basat en Problemes, les cartografies col·laboratives o el Design Charrette— mitjançant un curs intensiu de 30 hores adreçat a professorat i alumnat universitari de la PUCEI. El curs ha permès treballar casos reals del territori i fomentar la formació interdisciplinària en reptes socioecològics.

Paral·lelament, s'ha dut a terme una prospecció per al desenvolupament d'un projecte de cooperació a llarg termini, orientat a la creació d'un Living Lab de Solucions Basades en la Naturalesa per a la resiliència hídrica. Les reunions amb autoritats locals, actors socials i equips universitaris han permès identificar línies de treball prioritàries, com la restauració de la llacuna de Yahuarcocha, la renaturalització del riu Tahuando o la prevenció d'inundacions urbanes.

Finalment, s'ha compartit amb la PUCEI el model de compromís territorial de la UdG, incloent-hi el sistema de Càtedres, el Pla d'Ambientalització i altres instruments de cooperació universitat-territori. Aquest intercanvi ha obert la porta a futures col·laboracions estables i a la possible adopció d'elements del model per part de la universitat equatoriana.

El projecte ha reforçat els vincles entre ambdues institucions, ha generat capacitats locals i ha establert les bases per a noves iniciatives de cooperació en docència, recerca i innovació territorial.

Fundació d'Estudis Superiors d'Olot, setembre 2024 a maig 2025

Aquest curs neix per satisfer la demanda dels professionals de l'arboricultura per tal d'entendre i gestionar de manera sostenible l'arbrat urbà de les nostres ciutats i pobles.

En els últims anys, l'arboricultura urbana ha tingut un desenvolupament molt ràpid, passant en poc temps, d'una gestió poc específica en relació a l'arbrat, a una necessitat de gestionar l'arbrat urbà de forma multidisciplinar tenint en compte el disseny, la gestió, el manteniment,... d'aquest arbrat com un element diferenciador de la infraestructura urbana.

Davant d'aquesta nova visió, els municipis es troben amb una manca de professionals formats i titulats en aquesta matèria, a diferència d'Europa i Amèrica del Nord, on ja fa temps que existeixen professionals titulats per desenvolupar aquestes tasques.

OBJECTIUS

- Adquirir els coneixements actuals de l'Arboricultura.
- Conèixer les característiques de la biodiversitat i l'ecosistema urbà.
- Conèixer els serveis ecosistèmics de l'arbrat urbà.
- Reconèixer el paper de l'arbre en la conservació de la biodiversitat urbana.
- Aprendre a planificar i gestionar la infraestructura arbrada.
- Aprendre a dissenyar un espai arbrat.
- Analitzar la selecció de les espècies idònies per a cada situació.
- Aprendre les tècniques de plantació en el medi urbà.
- Conèixer els criteris de poda de l'arbrat urbà.
- Gestionar el risc associat a l'arbrat.

CONTINGUTS

BLOC 1. L'ARBRAT URBÀ

Urban Forestry - Gerard Passola

Valor de l'arbrat urbà. Aquest apartat descriu les característiques i l'enfoc que la infraestructura verda ha de tenir a la ciutat. La infraestructura verda ja no és un element que la ciutat té, només, per raons culturals o històriques, la seva capacitat de generar beneficis i la gran demanda de confort a les ciutats fa que la infraestructura verda s'hagi de dissenyar per assolir uns mínims de valors ecosistèmics, no totes les propostes tenen igual capacitat de generar beneficis i no tots els beneficis tenen la mateixa importància. Un correcte enfoc en els objectius ha de vertebrar el disseny de qualsevol infraestructura verda.

Introducció a l'Arboricultura – Josep Selga

Biologia de l'arbre. Estructura i funció. Visió general i introductòria de la “Arboricultura” com activitat professional basada en el coneixement de l'arbre en el medi urbà. Reflexió sobre la “Cultura de l'arbre”, els seus fonaments i les seves finalitats. Principis bàsics de la Biologia arbòria. Diferències entre les estratègies del món animal i del món vegetal. Què és un arbre? Aproximació a la complexitat de l'estructura arbòria. Aprenentatge de l'observació i la lectura dels arbres.

Beneficis del verd urbà – Carmina Ramírez

Ens introduïrem en la valoració del patrimoni arbori, les diferents tècniques per al seu mesurament, com triar la millor metodologia com a índexs de seguiment de les millores introduïdes a la gestió.

Quantificar els beneficis de l'arbre ens permet valorar i fer un seguiment de l'eficàcia de les nostres decisions, també com a valor de comparació amb altres ciutats o països, i és una bona eina de divulgació ciutadana.

Veurem quins índexs ens convenen en cada cas i quines aplicacions funcionals i pràctiques té cadascun.

Biomecànica – Gerard Passola

Els arbres són els elements principals de l'estructura verda, aquests tenen a més de beneficis un seguit de molèsties i inconvenients, d'entre ells el més important és el risc que poden generar pels ciutadans, saber reconèixer un arbre com a perillós i quins són els mètodes d'anàlisi per a avaluar-los és imprescindible per poder fabricar una massa arbòria de qualitat. El desconeixement de la perillositat real d'un arbre sovint dona lloc a actuacions basades en l'opinió o la subjectivitat, el que afecta de manera important a la capacitat de mantenir una infraestructura verda amb alta capacitat de generar beneficis. A la part més pràctica s'analitzaran arbres a camp, utilitzant fitxes de treball. També es faran demostracions instrumentals i es realitzaran càlculs bàsics.

Arrels i sòl urbà – Josep Selga

Els fonaments de la gestió de l'arbre urbà els hem de situar en el coneixement de les arrels i del sòl urbà. Què sabem de les arrels? Diferències amb la part aèria i funcions que realitzen. Les arrels fines i les arrels llenyoses. Estructura i desenvolupament de les arrels. Arquitectura d'una arrel jove i estratègies de desenvolupament en el medi urbà. Factors que condicionen el creixement de les arrels i comportament amb els paviments i els serveis. Estudi de casos.

Plantació d'arbrat – Josep Selga

La plantació d'un arbre suposa una sèrie d'operacions que han de tenir la seva referència en la fragilitat de la planta fora del seu medi. Canviar una planta de lloc suposa exposar-la a la possibilitat de la deshidratació i de la seva mort. En el procés de plantació cal tenir en compte la forma més idònia per realitzar cadascuna de les seves fases: recepció, confecció del forat de plantació, esmena del sòl, drenatge si fa falta, sistema d'ancoratge i primer reg. La implantació és el període que va des de la plantació fins que la planta recupera el seu sistema radical sencer i pot continuar el seu desenvolupament. Hi ha alguns factors que condicionen aquest període

Qualitat del material vegetal i visita a viviers de les comarques gironines – Josep Maria Pagès i Josep Selga

Les dues primeres hores s'introduirà el concepte de qualitat i es consideraran les diferents definicions. S'estudiaran les característiques internes, externes, bàsiques i complementàries de la qualitat del material vegetal, incloses la qualitat morfològica i la qualitat sanitària. Es presentaran les normes i certificacions de qualitat, tant obligatòries com voluntàries, i s'explicaran les especificacions utilitzades. A continuació es visitaran viviers productors d'arbres, de fulla caduca i de fulla perenne, per veure in situ els diferents aspectes de la qualitat del material vegetal.

BLOC 2. LA GESTIÓ

Criteris de poda d'arbrat urbà i lectura d'arbres – Josep Selga

En la poda de l'arbrat urbà és a on es veuen de forma més evident les diferències d'aquesta activitat amb altres relacionades amb l'arbre, com la fructicultura i la silvicultura. La gestió de l'arbre urbà no ha de respondre a criteris productius i la seva finalitat està associada al valor de l'arbre "per se". La vitalitat i l'estabilitat de l'arbre són els principals objectius de l'arboricultura i només s'aconsegueixen amb el coneixement i el respecte de l'arbre urbà. Les raons objectives de poda de l'arbre urbà les trobarem en l'observació i el coneixement de l'ecosistema urbà i de l'arbre. Per poder prendre decisions ajustades convé disposar d'eines de gestió adequades i en la poda es proposa un protocol que ens acompanya en les diferents etapes del procés: abans, durant i després. La poda suposa realitzar talls i els talls suposen ferides, abans de tallar hem de saber la resposta de l'arbre al tall i com respon a les ferides.

Lectura arbres: Abans de gestionar arbres hem de comprendre la seva arquitectura.

El comportament de l'arbre queda registrat en la seva estructura com un llenguatge escrit. Els arbres es poden llegir i de la seva lectura podem saber la seva història, el seu comportament present i estimar el seu futur. En aquest taller pràctic farem lectura de diversos arbres, de diferents espècies i en diferents situacions. També podem veure la resposta reactiva de l'arbre als traumatismes o als canvis en el seu entorn.

Gestió del risc de l'arbrat. Pla de risc de l'arbrat – Gerard Passola

A part de poder conèixer d'un arbre en concret (o d'una població) quin és el risc que pot tenir, els ajuntaments i altres administracions públiques i privades que gestionen arbres, han d'establir sistemes de gestió del risc. Saber que és un risc inacceptable, tolerable o acceptable, quines són les tasques que s'han de dur a terme per a minimitzar el risc mantenint uns beneficis alts. Com es pot dissenyar un Pla de Gestió del Risc a una ciutat són alguns dels aspectes que es descriuen en aquest apartat.

Protecció dels arbres a les obres i ancoratges – Gerard Passola

Les obres afecten els arbres, a vegades irremeiablement, quan s'han de conservar? Es poden trasplantar? Quines estratègies de conservació es poden dur a terme, quina es la mida de l'àrea de protecció. Que significa l'àrea de protecció? a la vegada una obra pot ser una oportunitat de millora

si es fa adequadament, sovint els arbres necessiten ancoratges per assegurar la seva estabilitat durant les obres. Aprofitant que es parla d'ancoratges en obres es farà un repàs de les conclusions de l'estàndard europeu d'ancoratges en arbres.

Gestió dels arbres singulars – Gerard Passola

Els arbres singulars són un dels elements que més faciliten la divulgació dels valors dels arbres a la ciutadania, solen ser, sovint, arbres amb certa edat i per tant amb necessitats de gestió específiques.

Conèixer les característiques biològiques d'aquests arbres permet ajustar les tasques de conservació i les mesures de protecció adequades. Els arbres singulars solen ser a més hostes de molts altres organismes i tenen un valor que va més enllà de les seves dimensions o valor cultural.

Estàndard europeu de plantació i pràctiques de plantació – Gerard Passola

Plantar be és un dels aspectes més importants en l'arboricultura urbana, aquest fet és eminentment pràctic i es bàsic dedicar-hi temps per assegurar una correcta plantació. En la sessió s'arrencarà alguna marra i s'analitzarà les causes de la fallada. També es plantaran alguns arbres per fer el procés sencer de plantació: anàlisi de la qualitat de la

planta, com es pot millorar arbres amb defectes?, quins defectes son subsanables?, com plantar l'arbre correctament?, quines estratègies d'anàlisi i de millora de l'entorn hi ha?. Com puc entutorar els arbres? Etc.

Criteris de poda – Josep Selga i Francesc Vilarrubias

Aquesta sessió combina els criteris d'actuació amb la pràctica. Cada aspecte es treballa des del coneixement i es fa una demostració. Taller molt dinàmic amb l'alternança de dos professors. Es faran diferents talls sobre brancatge per veure des de prop les unions i les tècniques de tall. També es faran demostracions dels diferents tipus de poda, formació, manteniment i reformació.

Seguretat en els treballs de poda – Francesc Vilarrubias

La comprensió de les responsabilitats en matèries de seguretat i prevenció, per les brigades de poda i els professionals que treballen en arbrat urbà, és fonamental perquè un podador pugui ser Segur, Productiu i Conscient en l'execució de treballs de poda i tala en l'espai urbà. L'emergència, els rols i responsabilitats, els materials E.P.I, les mesures preventives, eines de tall, etc. Tot un repàs del sistema i tots els seus elements fonamentals.

Principals patologies en arbrat urbà – Josep Maria Riba

L'objectiu és aconseguir una correcta diagnosi visual de les principals plagues i malures que afecten a les diferents espècies d'arbres ornamentals més utilitzades en els nostres jardins. A més de descriure la manera de reconèixer visualment les diferents patologies, s'incideix en aquells aspectes més bàsics de la seva biologia i ecologia, els danys i els problemes que poden arribar a ocasionar. Aquest tipus d'informació és necessària per a poder adoptar les actuacions més adequades (preventives, pal·liatives i curatives) i intentar eliminar el problema o minimitzar els seus danys; s'indiquen també aquelles operacions culturals i mesures correctores, així com els fitosanitaris i els seus períodes d'aplicació més adequats per a cada situació.

Gestió integrada de plagues de l'arbrat – Mònica Bedós

La Gestió Integrada de Plagues (GIP) és una tècnica natural que inclou sistemes tant diversos com l'ús de depredadors introduïts o naturals, tractaments amb productes no-contaminants ni residuals, instauració de refugis per insectes beneficiosos (caixes niu, plantes refugi,...), etc...La GIP és una tècnica respectuosa amb el medi ambient i segura per als ciutadans però també eficaç, ja que permet establir en els espais verds un equilibri entre les plagues i els seus depredadors, mantenint així les plagues a nivells baixos amb un mínim d'actuacions. En aquesta sessió aprendrem a utilitzar les principals tècniques GIP, començant per la prevenció, seguint per l'avaluació del risc, el monitoratge i les diferents tècniques curatives, especialment la potenciació de la fauna auxiliar natural, però també les introduccions d'auxiliars.

Eines de gestió de l'arbrat urbà – Jordi Martí Carbonell i Jordi Boadas

Els punts que es tractaran seran la gestió amb recursos externs vs la gestió amb recursos propis. Els inventaris i les diferents eines de treball: fulls de càlcul, bases de dades, plànols, autocad, Qgis, etc. La llei de contractació i les seves especificitats. Els diferents tipus de plans, catàlegs i ordenances. Els protocols i organigrames dins de l'Ajuntament. Els processos que intervenen en la gestió municipal. El servei d'arboricultura en sí (maquinària, vehicles, seguretat en el treball al carrer, instal·lacions, recursos humans i associacionisme i formació continuada). I finalment es realitzarà un taller per posar en pràctica tots els conceptes.

Manteniment i gestió de les palmeres – José Javier Sigüenza

Es tractarà de l'ús de les palmeres en el paisatgisme, de l'anatomia i la fisiologia del creixement, la filotaxia, així com es tractaran les espècies cultivades i el material vegetal. També es parlarà del manteniment bàsic i de les principals plagues i malalties, del comportament mecànic i de l'avaluació de les palmeres. Per acabar de les tipologies d'errors en palmera datilera.

Introducció al QGIS i al QFIELD - Cristina Lladó

El QGIS és una aplicació professional de SIG (Sistema d'Informació Geogràfica) de programari lliure i de codi obert. QFIELD és una app per a mòbil i tauleta que permet

als usuaris configurar mapes i formularis a QGIS al seu ordinador i desplegar-los al camp. L'objectiu de la sessió és realitzar una gestió completa de dades geogràfiques referenciades i d'arbrat utilitzant un sistema que permet la captura, gestió, manipulació, anàlisi, modelat i visualització de dades i resoldre problemes complexos de plantejament i gestió. Creació d'un projecte QGIS per desenvolupar treballs d'inventari a camp a partir d'una tauleta/mòbil amb l'aplicació Qfield.

Redacció d'informes – Josep Selga

Què s'ha de tenir en compte a l'hora de redactar un informe? Quin llenguatge hem d'emprar i quins són els punts bàsics? A qui va dirigit? Preparació. Ordenació. Redacció. Revisió. Presentació. Tipus d'informes.

Comunicació de la Cultura de l'arbre – Josep Selga

Comunicació de la Cultura de l'arbre: divulgació vs comunicació. El tema del verd urbà i en concret l'arbre. El Pla de comunicació; objectius i estratègies. Comunicació interna i comunicació externa. Conflictes i situacions freqüents. Com comunicar crisis.

BLOC 3. EL DISSENY URBÀ

Taller: Arbrat viari i carrer – Albert Bestard

Les particularitats de l'arbrat viari. Condicionants de l'entorn urbà i tria d'espècies. Estratègies de disseny per un arbrat viari integrat dins del sistema ciutat.

Taller: Subsòl urbà i les arrels – Albert Bestard

El subsòl urbà com a medi de vida radical. L'aire i l'aigua del terra. Alternatives constructives per a un bon desenvolupament de l'arbrat en paviment.

Durant tota la jornada es realitzarà un exercici de disseny de plantació viària.

Taller: La vegetació dins del projecte de l'espai públic – Albert Bestard

Les comunitats botàniques urbanes, més enllà de l'ornament. El paper de la vegetació en l'espai urbà, segons els diferents actors implicats. El lent camí dels projectes urbans i com afecta la vegetació resultant.

Es realitzaran diversos exercicis en equips.

Drenatge i subsol – Roberto Soto

Anàlisi del drenatge en les ciutats actuals, de com estan dissenyades i les seves problemàtiques. Davant d'aquestes, es presenten alternatives SUDS, mediambientalment sostenibles i econòmicament eficients, de baix manteniment i que contribueixen a una millora substancial de l'habitabilitat de l'espai urbà. Alguns dels objectius són contribuir a construir un metabolisme urbà circular, augmentar la superfície amb vegetació i per tant de biodiversitat, augmentar els recursos hídrics, reduir la falca salina en el límit costaner, evitar la contaminació enmig dels receptors, etc...Tot això explicat a través de models urbans executats i posats a prova en els últims 15 anys en l'àmbit de la ciutat de Barcelona.

Taller: Carrers arbrats – Albert Bestard i Roberto Soto

Exercici pràctic per fer compatible la gestió de l'aigua i les necessitats de la vegetació.

PROFESSORAT

- Gerard Passola, codirector del postgrau. Biòleg i director de “Árbol, Investigación y Gestión SL”, que es dedica a la investigació i promoció de l'Arboricultura moderna.
- Josep Selga, codirector del Postgrau. Biòleg i consultor en arboricultura.
- Mònica Bedós, enginyera tècnica agrícola. Consultora especialitzada en gestió integrada de plagues en parcs i jardins. Gerent de l'empresa Adalia Gestió, SL.
- Albert Bestard, enginyer tècnic agrícola (UPC) i Master of Landscape Design (University of Newcastle upon Tyne, Anglaterra). Cap de l'estudi Albert Bestard-paisatgistes.
- Jordi Boadas, enginyer agrònom i enginyer tècnic agrícola. Cap de servei de medi ambient a l'Ajuntament de Vic.

- Jordi Martí Carbonell, enginyer tècnic agrícola en hortofructicultura i jardineria (ESAB), postgrau en Jardineria i Paisatgisme (UPC) i postgrau en Gestió d'Espais Verds (UPC). Tècnic de Parcs a l'Ajuntament de Sabadell.
- Cristina Lladó, Geògrafa i consultora SIG amb àmplia experiència en la creació de cartografia per a inventaris de jardineria per a plans directors del verd urbà i plans de poda.
- Josep Maria Pagès, enginyer tècnic agrícola. Màster en Gestió i Administració d'Empreses. Director tècnic de l'Associació de viveristes de Girona i Secretari General de l'Associació Europea de Viveristes (ENA – European Nurserystock Association).
- Carmina Ramírez, biòloga. Consultora en gestió i implantació d'infraestructures verdes urbanes.
- Josep Maria Riba, doctor en biologia. Assessor en fitopatologia forestal i ornamental. Roberto Soto, arquitecte a l'Institut Municipal d'Urbanisme de l'Ajuntament de Barcelona. José Javier Sigüenza, enginyer agrícola i agroambiental i tècnic a Baobab Viveros SL. Francesc Vilarrubias, grau mitjà i certificador N.P.T.C, Certificador European Tree Worker.

METODOLOGIA DEL CURS

El curs té un format intensiu i híbrid.

Intensiu: tres sessions seguides intensives al mes amb 8 hores de formació al dia, amb un total de 27 sessions. Les sessions es fan en dimarts, dimecres i dijous i durant la primera quinzena de mes.

Híbrid els alumnes podran escollir si segueixen les sessions de forma presencial a l'aula de la Fundació d'Estudis Superiors d'Olot o si les segueixen en streaming. Algunes de les sessions seran d'assistència presencial obligatòria perquè són de caràcter més pràctic (visites, sortides de camp, tallers, etc.

TREBALL FINAL

El treball de fi del diploma d'especialització tindrà un guió determinat i pautat, i l'alumne haurà d'escollir una de les temàtiques proposades. Durant el primer trimestre del curs els directors, en Josep Selga i en Gerard Passola, faran una presentació virtual de les temàtiques a escollir.

CALENDARI

CALENDARI - 4a edició DIPLOMA D'ESPECIALITZACIÓ EN ARBORICULTURA URBANA (POSTGRAU)				
2 0 2 4		Mati (de 9 a 13h)		Tarda (de 14:30 a 18:30h)
S	Sessió 1	17/09/24	Urban Forestry. Gerard Passola	Introducció a l'Arboricultura. Josep Selga
E	Sessió 2	18/09/24	Introducció a l'Arboricultura. Josep Selga	Introducció a l'Arboricultura. Josep Selga
T	Sessió 3	19/09/24	Introducció a l'Arboricultura. Josep Selga	Beneficis del verd urbà. Carmina Ramirez
O	Sessió 4	08/10/24	Biomecànica. Gerard Passola	Biomecànica. Gerard Passola
C	Sessió 5	09/10/24	Biomecànica. Gerard Passola	Biomecànica. Gerard Passola
T	Sessió 6	10/10/24	Biomecànica (pràctica). Gerard Passola	Biomecànica (pràctica). Gerard Passola
N	Sessió 7	05/11/24	Arrels i sòl urbà. Josep Selga	Arrels i sòl urbà. Josep Selga
O	Sessió 8	06/11/24	Plantació d'arbrat. Josep Selga	Plantació d'arbrat. Josep Selga
V	Sessió 9	07/11/24	Qualitat material vegetal JM. Pagès (8:00-10h GI) + J. Selga	Visita a viviers JM. Pagès (de 10 a 14h i de 16 a 18h) + Josep Selga
D	Sessió 10	10/12/24	Criteris de poda. Josep Selga	Criteris de poda. Josep Selga
E	Sessió 11	11/12/24	Criteris de poda. Josep Selga	Criteris de poda. Josep Selga
S	Sessió 12	12/12/24	Lectura d'arbres (pràctica). Josep Selga	Criteris de poda (pràctica). Josep Selga
2 0 2 5		Mati (de 9 a 13h)		Tarda (de 14:30 a 18:30h)
G	Sessió 13	07/01/25	Risc arbrat. Gerard Passola	Risc arbrat. Gerard Passola
E	Sessió 14	08/01/2025	Risc arbrat. Gerard Passola	Risc pràctica. Gerard Passola
N	Sessió 15	09/01/25	Protecció arbres a les obres i ancoratges. Gerard Passola	Gestió arbres singular. Gerard Passola
F	Sessió 16	04/02/25	Estandar europeu i plantació (pràctica). Gerard Passola	Estandar europeu i plantació (pràctica). Gerard Passola
E	Sessió 17	05/02/25	Criteris de poda compartida. Josep Selga i Cesc Vilarrubias	Seguretat en els treballs de poda (teoria). Cesc Vilarrubias
B	Sessió 18	06/02/25	Seguretat en els treballs de poda. Cesc Vilarrubias	Seguretat en els treballs de poda. Cesc Vilarrubias
M	Sessió 19	04/03/25	Taller: Arbrat viari i carrer. Albert Bestard	Taller: Subsol urbà i les arrels. Albert Bestard
A	Sessió 20	05/03/25	Taller: La vegetació dins del projecte de l'espai públic. Albert Bestard	Taller: La vegetació dins del projecte de l'espai públic. Albert Bestard
R	Sessió 21	06/03/25	Drenatge i subsòl. Roberto Soto	Taller: Carrer arbrat. Albert Bestard i Roberto Soto
A	Sessió 22	01/04/25	Principals patologies en arbrat urbà. Josep Maria Riba	Principals patologies en arbrat urbà. Josep Maria Riba
B	Sessió 23	02/04/25	Gestió integrada de plagues de l'arbrat. Mònica Bedós	Eines de gestió de l'arbrat urbà. Jordi Carbonell
R	Sessió 24	03/04/25	Eines de gestió de l'arbrat urbà. Jordi Boadas	Taller sobre les eines de gestió. Jordi Boadas i Jordi Carbonell
M	Sessió 25	06/05/25	Palmeres. José Javier Sigüenza (sessió online)	Palmeres. José Javier Sigüenza (sessió online)
A	Sessió 26	07/05/25	Taller: Ogis. Cristina Lladó	Taller: Ogis. Cristina Lladó
I	Sessió 27	08/05/25	Redacció d'informes. Josep Selga	Comunicació de la cultura de l'arbre. Josep Selga
Dijous 05/06/25 PRESENTACIÓ - defensa ORAL dels Treballs Fi de Postgrau				

Bloc 1. L'ARBRAT URBÀ (9 sessions / 72 hores)	
Bloc 2. LA GESTIÓ (15 sessions / 120 hores)	
Bloc 3. EL DISSENY URBÀ (3 sessions / 24 hores)	Sessions d'assistència presencial obligatòria

LLOC DE REALITZACIÓ: a la seu de la Fundació d'Estudis Superiors d'Olot – Edifici Can Monsà (C/Joan Pere Fontanella, 3, d'Olot).

DIRECCIÓ DEL POSTGRAU: Gerard Passola i Josep Selga, biòlegs i experts en l'arboricultura urbana són codirectors del curs, tutors dels treballs finals i professors del curs. I Mita Castañer, codirectora, geògrafa i professora de la Universitat de Girona.

COORDINACIÓ ACADÈMICA: Mònica Cosp, de la Fundació d'Estudis Superiors d'Olot.

IDIOMA: el curs es realitzarà en català.

DESTINATARIS: aquest diploma està destinat principalment a tècnics municipals, enginyers tècnics i professionals vinculats a la gestió de l'arbrat urbà públic i privat. No es demanen requisits de titulació per accedir al curs.

TITULACIÓ: Diploma d'especialització en Arboricultura Urbana de la Universitat de Girona. Les persones que no disposin de titulació universitària rebran un Certificat d'Assistència al finalitzar la formació.

RECONeixEMENT: 34 ECTS – 216 hores de formació. Títol propi de la Universitat de Girona. **SECRETARIA TÈCNICA:** Fundació d'Estudis Superiors d'Olot – C/Joan Pere Fontanella, 3, Olot – Tel 972 26 21 28 – www.fesolot.cat

Col·laboradors

Vinculats a la Universitat de Girona

COGNOMS	NOM	INSTITUCIÓ	COL·LABORACIÓ
Alberti Pares	Albert	Universitat de Girona	Temporal
Amoròs Garcia	Laura	Universitat de Girona	Permanent
Braga de Melos	Amanda	Universitat de Girona	permanent
Borràs Escayolà	Maria	Universitat de Girona	permanent
Camps Quer	Arnau	Universitat de Girona	Temporal
Colomer Cabarrocas	Agata	Universitat de Girona	Temporal
Feliu Torrent	Jaume	Universitat de Girona	permanent
Fraguell Sansbelló	Maria Rosa	Universitat de Girona	permanent
Garcia Acosta	Xavier	Universitat de Girona	Temporal
Llausàs Pascual	Albert	Universitat de Girona	permanent
Marti Llambrich	Carolina	Universitat de Girona	permanent
Martín Uceda	Javier	Universitat de Girona	Temporal
Mingorria Martínez	Sara	Universitat de Girona	Permanent
Muñoz Quintero	William	Universitat de Girona	Permanent
Nogué i Font	Joan	Universitat de Girona	permanent
Nuss Girona	Sergi	Universitat de Girona	permanent
Pavon Gamero	David	Universitat de Girona	permanent
Pintó Fusalba	Josep	Universitat de Girona	permanent
Porcel Montané	Oriol	Universitat de Girona	permanent
Pueyo Ros	Josep	Universitat de Girona	Temporal
Ravera Cerda	Federica	Universitat de Girona	permanent
Ribas Palom	Anna Maria	Universitat de Girona	permanent
Salamaña Serra	Isabel	Universitat de Girona	permanent
Torres Bagur	Maria	Universitat de Girona	permanent
Varga Linde	Diego	Universitat de Girona	permanent
Vicente Rufi	Joan	Universitat de Girona	permanent
Vila Subirós	Josep	Universitat de Girona	Permanent
Yoon	Hyerim	Universitat de Girona	Permanent

Grups de recerca vinculats:

- Canvi socioambiental GRHCS63
- Anàlisi i Planificació Territorial i Ambiental GRHCS23
- Laboratori d' Anàlisi i Gestió del Paisatge GRHCS28

Institucions col·laboradores externes a la UdG

Col·laboracions Externes a la UdG

Barriocanal Lozano	Carles	Universitat de Barcelona
Garau	Enrica	Universitat Múrcia
Calabuig Serra	Jordi	Professional independent
Crous Bou	Anna	Professional independent
Gordi Serrat	Josep	professional independent
Montllor Rico	Neus	professional independent
Padullés Cubino	Josep	professional independent
Ricart Casadevall	Sandra	Politecnico de Milano
Roset Pagès	Dolors	professional independent
Gabarda Mallorquí	Ariadna	professional independent
Hosta González	Pau	professional independent
Tonda	Marta	professional independent

INSTITUCIÓ	COL·LABORACIÓ
Ajuntament d'Olot	Permanent
Ajuntament de Girona	Segons activitat
Asociación de Geógrafos Españoles	Segons activitat
Barcelona Drone Center	Segons activitat
Col·legi de Geògrafs de Catalunya	Segons activitat
CATUAV	Segons activitat
Consorti Alba-Ter	Segons activitat
Consorti de l'Alta Garrotxa	Permanent
Consorti de les Gavarres	Segons activitat
Diputació de Girona	Segons activitat
Fundació Agroterriori	Permanent
Fundació d'Estudis Superiors d'Olot	Permanent
Fundació Catalunya Europa	Segons activitat
Observatori del Paisatge de Catalunya	Segons activitat
Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa	Segons activitat
Societat Catalana d'Ordenació del Territori	Segons activitat

La Càtedra és membre permanent de :

- Consorci de l'Alta Garrotxa
- Fundació Agroterriori

- En vigència **A la búsqueda de espacio de acomodación para la adaptación de la zona costera los riesgos presentes y futuros**, dins de la convocatòria de proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital – MCIU - Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats, amb referència TED2021-130001B-C22, amb una durada de dos anys i un import de 75.000,00€, i dirigit per Carolina Martí.
- En vigència l'ajut **Adaptación a los riesgos asociados al cambio climático en espacios turísticos del litoral mediterráneo: percepción, incentivos y barreras** dins de la convocatòria Ajuts a Projectes de I+D+I en el Marc del Programa Estatal de Generació de Coneixement i Enfortiment Científic i Tecnològic del sistema I+D+I del Programa Estatal I+D+I orientada als Reptes de la Societat, del Pla Estatal de I+D+I 2017-2020 (conv. 2019) amb referència PID2019-104480GB-I00, amb una durada de 4 anys i un import de 54.285,00,-€, i dirigit per Anna Ribas.
- En vigència **Paisajes salvados/paisajes por salvar. Movilización social y preservación del paisaje en el litoral Mediterráneo español (MOVxPAIMED)**, dins de la convocatòria de proyectos de I+D Retos Investigación - EMCIU – Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats, del Programa Estatal I+D+I orientada als Reptes de la Societat, amb referència PID2020-116850RB-I00 amb una durada de 4 anys i un import de 36.300,00,-€, i dirigit per Margarita Castañer.
- En vigència **Implementation of climate resilient adaptation packages in european regions**, dins del programa H2020III - UE HORIZON 2020 - PILAR III - SOCIETAL CHALLENGES (PM), convocatòria H2020_Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green

Deal, amb una durada de 4 anys i un import de 37.600,00€ i dirigit per Carolina Martí.

- En vigència l'**Ajut adicional contractes Ramon y Cajal 2018 en l' àmbit del Subprograma Estatal d' Incorporació** amb Ref.RyC2018-025958-I, amb una durada de 5 anys i un import total de 40.000,00,-€ i dirigit per Federica Ravera.
- En vigència ajut a la recerca **Juan de la Cierva – Incorporación** de l'EMCI – Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) amb Ref. IJC2020-04545-I, amb una durada de 3 anys i un import total de 6.300,00,-€ amb Sara Mingorria com a beneficiària.
- En vigència **Grup de Recerca en Aigua, Turisme, Territori i Sostenibilitat (GRATTS)** en el marc els Ajuts per a donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR 2022-2024) , AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya, amb una durada de dos anys i una aportació econòmica de 60.000,00€.
- En vigència **TErritoris en TRAnsició; ciutadania, governança, polítiques i ordenació(TETRA)** en el marc els Ajuts per a donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR 2022-2024) , AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya, amb una durada de dos anys sense aportació econòmica.
- En vigència **Biodiversity and Lanscape (BioLand)** en el marc els Ajuts per a donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR 2022-2024) , AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya, amb una durada de dos anys sense aportació econòmica.

- En vigència **"Evaluación y valoración de los impactos potenciales ecológicos y sociales de los parques eólicos marinos en zonas de elevada Biodiversidad y alto valor Paisajístico: el ejemplo de Cap de Creus/Golfo de Roses"**; en el marc de les Subvencions de la Fundació Biodiversidad para el apoyo a programas y proyectos de investigación en materia de gestión de la biodiversidad 2021, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Fundació Biodiversidad/ Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea i NextGeneration EU; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico; amb una durada de 3 anys i per un import de 230.000,00€ i dirigit per Josep Vila.
- En vigència **"Towards river restoration conviviality"**, d'incorporació de personal dins el programa UEH_I - UE HORIZON EUROPE (2021-2027) - PILAR I - EXCELLENT SCIENCE (Codi UE 101151113, convocatòria HORIZON-MSCA-2023-PF-01), organisme UDRE - DG Research and Innovation. European Commission (RTD), amb data d'inici 01/04/24 i fi 31/03/26, amb equip investigador format per Lena Marie Hommes i Albert Llausas Pascual.
- En vigència **"Social-Ecological Analysis and Models for Digital Twin Ocean"**; del programa UEH_MIS - UE HORIZON EUROPE MISSION de l'organisme UDRE - DG Research and Innovation. European Commission (RTD); amb data d'inici 01/09/24 i fi 31/08/27 amb Carolina Martí com a investigadora principal.
- Concedit, **"Ajuts Joan Oró per a la contractació de personal investigador predoctoral en formació (FI) per a l'any 2025"**, 2025 FI-1 00913 - AGAUR, amb data d'inici 1/06/25 i fi 31/05/28, per import de 3.000,00€ i dirigit per Albert Llausàs.
- Concedit **"RiVIVE: River Conviviality: Advancing socio-environmentally just river restoration through nature based solutions"** en el marc de la convocatòria "Proyectos de Colaboración Internacional, en el marco del Programa

Estatut de Transferència y Col·laboración, del Pla Estatal de Investigació Científica, Tècnica y de Innovació període 2024-2027. Convocatòria 2025_1" Ref. PCI2025-163151, Agència Estatal de Investigació (AEI) programa internacional Biodiversa+ NBS 2023; amb una durada de 3 anys, inici 01/04/25 i fi 31/03/28; per import de 85.000,00€ i dirigit per Albert Llausàs.

- Concedit “**CoWaSe: La construcció territorial de la seguretat hídrica: del risc a la oportunitat**” - PID2024-160206NB-I00, en el marc de la convocatòria Projectes Generació del Coneixement i actuacions per la formació de personal investigador predoctoral associades a dits projectes, en el marc del Programa Estatal per impulsar la Investigació Científica-tècnica i la seva transferència, del Pla Estatal d'Investigació Científica, Tècnica i d'Innovació 2024-2027 (conv. 2024); finançat per AEI – MICIU; amb una durada de 3 anys, inici 01/09/25 i final 31/08/28, per import de 32.800,00€, i dirigit per Albert Llausàs i Anna Ribas.
- Concedit “**DUAL: Dunes Urbanas para la Adaptación del Litoral**”, en el marc del Programa Interreg VI A Espanya-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027) Convocatòria de projectes del Àrea Funcional Litoral Este (AFLE); finançat per la Comissió Europea – FEDER; amb una durada de 3 anys, inici 01/09/25 i fi 31/08/28; per import de 204.921,65€ i i dirigit per Albert Llausàs.
- Concedit “**FutureLand: Nature Restoration - challenges and opportunities for future landscape specialists**”; en el marc de KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education, ERASMUS+ Comissió Europea; amb una durada de 3 anys, inici 01/09/25 i fi 31/08/28; import 59.440,00€; dirigit per Josep Vila.
- Concedit “**Programa d'ajuts per a la contractació de personal investigador en formació de la Universitat de Girona (IFUdG2022-2024)**” a Roger Illa Canta, tutoritzat per Albert Llausàs.

- Concedit **“Ajuts a la Internacionalització i a la preparació de projectes de recerca, desenvolupament i innovació de caràcter internacional de la Universitat de Girona”** EUROPA_UDG2025/04; finançat per Ajut propi de la Universitat de Girona amb el suport del Programa de Foment de la Recerca 2025 de la Generalitat de Catalunya, amb durada del 28/07/25 al 31/12/25; import 4.000,00€; amb Carla Garcia com a beneficiària.

- Concedit **“Ajuts addicionals contractes Ramón y Cajal 2023 en el Subprograma Estatal de Incorporació, del "Programa Estatal para Desarrollo, Atraer y Retener Talento", en el marc del Pla Estatal de Investigació Científica, Técnica y Innovació 2021-2023”** amb Ref. RYC2023-043382-I, finançat per Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) - Agencia Estatal de Investigación / Fondo Social Europeo Plus (FSE+); amb una durada de 5 anys, inici 01/01/25 i final 31/12/29; i un import total de 120.000,00,-€ amb Casey Ryan Lynch com a beneficiari.

- Concedit **“Worker Agency and Labor Geographies in the Age of AI”** TalentUdG2025_pre_03; en el marc dels Ajuts establerts al Programa d’incentius per a la retenció i captació de talent investigador d’excel·lència (TalentUdG2025) de la Universitat de Girona; import 85.500,00€; amb una durada de 4 anys i 9 mesos, inici 27/03/25 i fi 31/12/29; dirigit per Casey Ryan Lynch.

- Concedit **“Participació, Reconciliació i Justícia Territorial en la Transició Energètica " RECNAVAT”**, en el marc dels ajuts per Treballs de recerca sobre l'Administració pública i polítiques públiques per a l'any 2025; finançats per l' Escola d'Administració Pública de Catalunya (EAPC) – Departament de la Presidència de la Generalitat; per import de 19.800,00€; amb una durada de 18 mesos; inici 03/11/25 i fi 02/05/27; dirigit per Jaume Feliu.

- Contracte menor **“Anàlisi de dades espacials per treball d’investigació sobre evolució de dunes a la Platja de Calafell”** amb l’ajuntament de Calafell,

a desenvolupar durant el mes de juny de 2025, per import de 2.135,00€ amb Carla Garcia com a investigadora responsable.

- Conveni de col·laboració per **“Promoció de la recerca i millora del coneixement de l’Àrea Urbana Funcional de Girona”** amb l’Ajuntament de Girona, a desenvolupar entre durant l’any 2025, per import de 25.000,00€; amb Jaume Feliu com investigador responsable.

Publicacions en llibres

- Lynch, C. R., & Jr, V. J. D. C. (2025). **21 Robots, robotic technologies, and labor geographies.** In *Handbook of Labor Geography / Edited by Andrew Herod* Edward Elgar. ISBN 9781785363399.
- Ribas Palom, A. M., Hernandez, N., Garcia, C., Llausas, A., Sauri, D., & Pulido, M. (2025). **Gestión de los recursos hídricos. In Cambio climático y territorio en el Mediterráneo ibérico. Efectos, estrategias y políticas** (pàg. 283-304). Tirant Humanidades.
- Feliu Torrent, J., Girona, S. N., Montane, O. P., & Rufi, J. V. (2025). **Instrumentos cartográficos para la ciencia ciudadana y el compromiso comunitario.** In *Nuria Nebot Gómez de Salazar Rubén Mora Esteban Carlos Rosa Jiménez, Asociacionismo, cooperativas y empatías sociales frente a nuevos retos en la actu* (pàg. 383-394). tirant lo blanc. ISBN 9788411831574.
- Salamaña Serra, I., & Baylina, M. I. Y. (2025). **Mujeres de la generación dgital, valor del territorio y turismo , a Olga I. Mancha Cáceres y Susana Ramírez García (ed.),Ruralidades y turismo. Miradas para la regeneración ecosocial de lo rural.** In *2025* Catarata. ISBN 978-84-1067-307-6
- Lynch, C. R., & Ormerod, K. J. (2025). **Science.** In *The Wilely-Blackwell Companion to Social and Cultural Geography* Wiley-Blackwell.

Publicacions en revistes

- Lynch, C. R., Dekeyser, T., & Maalsen, S. (2025). **AI Authoritarianism: Towards an Analytical Framework.** *Transactions of the Institute of British Geographers*, undef(undef). <https://doi.org/10.1111/tran.70048>

- Benach, N., & Font-Casaseca, N. (2025). **Below and Beyond the Map: Stories of Urban Regeneration of the Barcelona Waterfront.** *Land*, 14(5), Article 953. <https://doi.org/10.3390/land14050953>

- Lynch, C. R. (2025). **Book Review: The Urban Field: Capital and Governmentality in the Age of Techno-Monopoly by Sami Moisió and Ugo Rossi.** Manuscrit en preparació. <https://doi.org/10.1177/10780874251400218>

- Lynch, C. R., & Dekeyser, T. (2025). **Control and resistance in automated shops: retail transparency, deep learning, and digital refusal.** *Antipode*, 57(1), 53-74. <https://doi.org/10.1111/anti.13093>

- Vila Subiros, J., SARDA, R., SOLE, J., LLORET, J., & Elisa BARDALET, A. OLIVARES. (2025). **Energies renovables, implicacions ambientals.** *Revista del Col·legi de Biòlegs de Catalunya*, 43, 16-17. <http://hdl.handle.net/10256/27402>

- Saez Zafra, M., Varga Linde, D., Barcelo Rado, M. A., Chaudhuri, S., Juan, P., Bolin, D., & Rue, H. (2025). **Enhanced spatial modeling on linear networks using Gaussian Whittle-Matérn fields.** *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. <https://doi.org/10.1007/s00477-025-02912-6>

- Ribas Palom, A. M. (2025). **Estímuls i barreres per adaptar-se als efectes del canvi climàtic a la Costa Brava.** *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, 71(3), 449-475. <https://doi.org/10.5565/rev/dag.1467>

- Lynch, C. R. (2025). **Feeding the machine: the hidden human labor powering AI: by James Muldoon, Mark Graham, and Callum Cant** Bloomsbury Publishing, 2024. Manuscrit en preparació. <https://doi.org/10.1080/00130095.2025.2542994>

Amorós García, L., Vila Subiros, J., Lloret, J., Wawrzykowski, P., Dominguez-Carrio, C., Sarda, R., Molins, C., Gili, J. M., Anna, S., Sole, J., Berdalet, E., & Turiel, A.

- (2025). **Floating offshore wind farms in Mediterranean marine protected areas: a cautionary tale.** *ICES Journal of Marine Science*, 82 (3).
<https://doi.org/10.1093/icesjms/fsad131>
- Ribas Palom, A., & Baylina Ferre, M. (2025). **Mirades crítiques a l'adaptació al canvi climàtic.** *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, 71(3), 443-446.
<https://ddd.uab.cat/record/321705>
 - Feliu Torrent, J., Vicente, J., & Nuss-Girona, S. (2025). **Movilizaciones sociales en el Mediterráneo peninsular: una lectura desde la mitigación y la adaptación en referencia al cambio climático.** *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, 71(3), 585-605. <https://doi.org/10.5565/rev/dag.1438>
 - Lynch, C. R., & Turnhout, E. (2025). **Raising the carbonized forest: science and technologies of singularization.** *Environment and Planning F*, 4(2), 111-123. <https://doi.org/10.1177/26349825241255685>
 - Vila Subiros, J., Margaryan, V. G., Gaidukova, E. V., Frunzikyan, O. B., & Misakyan A. E (2025). **Physical processes of winter river runoff formation and influence of ice phenomena in the lake Sevan basin on it.** *Proceedings of the YSU. Geological and Geographical Sciences*, 59(2), 386-399.
<https://doi.org/10.46991/PYSUC.2025.59.2.386>
 - Lynch, C. R., & Iapaolo, F. (2025). **Rethinking urban AI: a critical posthumanist perspective on intelligence, autonomy, and agency.** *Urban Geography*.
<https://doi.org/10.1080/02723638.2025.2510812>
 - Lynch, C. R., Manalo, B., & Munoz-Viso, A. (2025). **Robotics in place and the places of robotics: productive tensions across human geography and**

human-robot interaction. *AI and Society*, 40(3), 1361-1374. <https://doi.org/10.1007/s00146-024-01995-z>

- Gomez Vaca, A. N., Popartan, L. A., Nuss-Girona, S., & Rodríguez-Roda, I. (2025). **Spatial approach for assessing vulnerability to urban flooding: a proposal for a multidimensional index.** *Natural Hazards*, 121(14), 16799-16825.
<https://doi.org/10.1007/s11069-025-07451-5>
- Lynch, C. R., Cugurullo, F., Caprotti, F., Day, J., Geoghegan, S., Menga, F., Robinson, C., & Williams, J. (2025). **The nature of AI: Metabolism, energy, water, labour and justice in the urban political ecology of artificial intelligence.** *Urban Political Ecology*, UNDER(UNDEF). <https://doi.org/10.1177/30497515251344495>
- Lynch, C. R., Prodani, K., Svetlova, E., & Turnhout, E. (2025). **The political ecology of asset manager capitalism and the harmful fiction of universal ownership.** *Geoforum*, 165. <https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2025.104350>
- Ribas Palom, A. M., & Yoon, H. (2025). **What it means to be resilient to heatwaves for vulnerable households in mass tourist destinations?** *Climate Risk Management*, (47).

Tesis

- John Mario Rodríguez Pineda; **Elementos y Herramientas de decisión para la conservación y manejo de paisajes altamente transformados. El caso del Bosque Modelo Risaralda. Risaralda, Colombia.** Direcció: Josep Pintó Fusalba
- Beatriz Eugenia Zumalave Rey; **Uso productivo del suelo periurbano. Los Parques Agrarios como sistema básico territorial y herramienta de**

gestión ambiental y agroecològica. Direcció: Isabel Salamaña Serra i Gustavo Mauricio Tito.

- Maria Marta Tonda; **Paisaje, bien común y servicios ecosistémicos culturales. Nuevos parámetros de gestión territorial en la interfase de tierras secas (Mendoza - Argentina).** Direcció: Joan Nogué Font i Gabriela C. Pastor.

Prensa escrita

- ¿Es compatible la energía eólica marina con la protección del océano? El caso mediterráneo – The conversation – 27/06/2025
[¿Es compatible la energía eólica marina con la protección del océano? El caso mediterráneo](#)
- Girona encarrega a la UdG un estudi per fixar les bases de l'àrea urbana supramunicipal – Diari de Girona – 04/07/2025
[AREA URBANA | Girona encarrega a la UdG un estudi per fixar les bases de l'àrea urbana supramunicipal](#)
- “Al litoral, la pressió no s’atura, fins i tot amb noves urbanitzacions” – el Punt Avui – 07/07/2025
[“Al litoral la pressió no s’atura, fins i tot amb noves urbanitzacions” | Xavier Miró | Borrassà | Medi ambient | El Punt Avui](#)
- Europa escoge a Calafell como ejemplo para la recuperación de playas – Diari de Tarragona – 24/09/2025
[Europa escoge a Calafell como ejemplo para la recuperación de playas](#)
- Ya es oficial: este es el pueblo de la Costa Dorada que escoge Europa como ejemplo para la recuperación de sus playas – Cronica Global – 26/09/2025
[Ya es oficial: este es el pueblo de la Costa Dorada que escoge Europa como ejemplo para la recuperación de sus playas](#)

- Un projecte de la UdG afavoreix la restauració de l'entorn dunar en platges – Diari de Girona – 20/11/2025 - [Un projecte de la UdG afavoreix la restauració de les dunes en platges](#)
- Instal·len captadors eòlics a la platja de Calafell per afavorir el manteniment de les dunes – Tarragona Digital – 21/11/2025 [Instal·len captadors eòlics a la platja de Calafell per afavorir el manteniment de les dunes | Tarragona Digital](#)
- La platja de Calafell incorpora captadors eòlics per afavorir el manteniment de les dunes i la resiliència de l'entorn – Agència Catalana de Notícies – 21/11/2025 - [La platja de Calafell incorpora captadors eòlics per afavorir el manteniment de les dunes i la resiliència de l'entorn](#)
- La platja de Calafell incorpora captadors eòlics per afavorir el manteniment de les dunes i la resiliència de l'entorn – L'Opció – 21/11/2025 - [La platja de Calafell incorpora captadors eòlics per afavorir el manteniment de les dunes i la resiliència de l'entorn - L'Opció](#)
- La platja de Calafell incorpora captadors eòlics per afavorir el manteniment de les dunes – Diari Més – 21/11/2025 – [La platja de Calafell incorpora captadors eòlics per afavorir el manteniment de les dunes](#)
- La UdG i Calafell inicien la instal·lació de captadors eòlics per la restauració de les dunes – Universitat de Girona . 21/11/2025 - [Universitat de Girona > La UdG i Calafell inicien la instal·lació de captadors eòlics per la restauració de les dunes](#)
- La platja de Calafell incorpora captadors eòlics per afavorir el manteniment de les dunes i la resiliència de l'entorn – Info Camp de Tarragona – 21/11/2025 - [Calafell: Captadors eòlics augmenten 1.000 m³ de sorra](#)

- La platja de Calafell incorpora captadors eòlics per afavorir el manteniment de les dunes i la resiliència de l'entorn – Eix Diari – 23/11/2025 - [La platja de Calafell incorpora captadors eòlics per afavorir el manteniment de les dunes i la resiliència de l'entorn](#)
- La UdG i l'Ajuntament de Calafell instal·len captadors eòlics per la restauració de les dunes – El 3 de vuit – 28/11/2025 – [La UdG i l'Ajuntament de Calafell instal·len captadors eòlics per la restauració de les dunes](#)
- “Quants municipis formen l'àrea urbana de Girona?” – Diari de Girona – 23/11/2025 [Quants municipis formen l'àrea urbana de Girona?](#)
- “Hem d'entendre que hi ha llocs on cal no accedir-hi” – El Punt Avui – 28/11/2025 [“Hi ha llocs on cal no accedir-hi” | Ure Comas | Girona | Societat | El Punt Avui](#)
- Los captadores de arena de Calafell sirven de ejemplo europeo – Diari de Tarragona – 01/12/2025 - [Los captadores de arena de Calafell sirven de ejemplo europeo](#)
- Científics catalans demanen descartar el golf de Roses per a projectes d'eòlica marina per "la fragilitat ecològica" – Diari de Girona – 02/12/2025 [GOLF DE ROSES | Científics catalans demanen descartar el golf de Roses per a projectes d'eòlica marina per "la fragilitat ecològica"](#)

Radio i televisió

- “Els coipus, l'espècie invasora que s'ha establert als rius gironins” – Cadena Ser – 30/10/2025: <https://cadenaser.com/cataluna/2025/10/30/els-coipus-lespecie-invasora-que-sha-establert-als-rius-gironins-radio-girona/>

- Europa finançarà actuacions de naturalització de les platges de Calafell – Rtvellvendrell – 08/10/2025 - [Europa finançarà actuacions de naturalització de les platges de Calafell - Ràdio i Televisió El Vendrell](#)
- Els captadors eòlics a les platges de Calafell – Calafell Televisió – 19/11/2025 - [Els captadors eòlics a les platges de Calafell - YouTube](#)
- Calafell estén els captadors eòlics de sorra per diferents punts de la platja – Rtvellvendrell – 21/11/2025 - [Calafell estén els captadors eòlics de sorra per diferents punts de la platja - Ràdio i Televisió El Vendrell](#)
- Calafell aposta per crear mes dunes per lluitar contra la pèrdua de platja – 3Cat – 25/11/2025 - [Telenotícies - Calafell aposta per crear més dunes per lluitar contra la pèrdua de platja - 3Cat](#)
- Un estudi pioner qüestiona l'eòlica marina al golf de Roses per l'afectació a la biodiversitat – 3CATInfo – 02/12/2025
[Un estudi pioner qüestiona l'eòlica marina al golf de Roses per l'afectació a la biodiversitat - 3CatInfo](#)
- Científics catalans demanen descartar el golf de Roses per a projectes d'eòlica marina – Llagostera Radio – 02/12/2025
[Llagostera Ràdio - Científics catalans demanen descartar el golf de Roses per a projectes d'eòlica marina](#)
- Ciència amb perspectiva de gènere – GironaFM – 12/02/2025
[Por, dones i ciència; tribut indie a David Capo - Els 4 Rius](#)

Liquidació del pressupost 2025

Ingressos	55.183,58€
Pressupost	7.000,00€
Romanents anys anteriors	16.059,96€
Ajuts Cooperació	4.988,62€
Convenis i contractes encarregats a la Càtedra 2024	27.135,00€

Despeses	39.765,91€
Diploma especialització Arboricultura	3.000,00€
Cooperació 2025	3.713,62€
Jornada "Masos Vius"	750,00€
VI Seminari Paisatges salvats / Paisatges per salvar	399,27€
Col·laboracions conferències	4.063,65€
Suport a la recerca	353,35€
Telefonia	85,37€
Fotocòpies	185,94€
Material oficina	79,71€
Despeses convenis/contractes 2024	27.135,00€

Pla d'Actuacions per al 2026 manté la línia de treball consolidada durant el 2025, reforçant les activitats científiques, formatives i de transferència territorial que caracteritzen la Càtedra de Geografia i Pensament Territorial. L'eix central continuarà sent l'anàlisi i la gestió dels paisatges en transformació, la divulgació del pensament territorial i el suport a la formació geogràfica en tots els nivells educatius.

Durant el 2026 se celebrarà la VIII Edició del Seminari Paisatges Salvats / Paisatges per Salvar, que tindrà lloc el mes de novembre i estarà dedicat al tema del desplegament de les energies renovables i la seva relació amb el PLATER. El seminari mantindrà el format teòric-pràctic amb sessions de debat i una sortida de camp, i aprofundirà en els reptes territorials, paisatgístics i socials associats a la transició energètica.

Es continuarà donant suport a la formació preuniversitària i universitària amb la celebració de la XII Olimpíada de Geografia de Girona i la IV Olimpíada Júnior, així com amb noves sessions de formació per al Grau Superior d'Educació i Control Ambiental, centrades en cartografia i sistemes d'informació geogràfica. Aquestes activitats reforçaran la vinculació entre la UdG i els centres educatius del territori, i contribuiran a despertar vocacions geogràfiques.

El projecte de cooperació internacional a Imbabura (Equador) continuarà actiu durant els mesos de febrer i març de 2026. En aquesta nova fase es desplegaran sensors ambientals i es desenvoluparan cartografies col·laboratives amb la comunitat local, amb l'objectiu d'enfortir la governança del cicle hidrosocial i avançar en la creació d'un Living Lab de Solucions Basades en la Naturalesa. La col·laboració amb la PUCEI i altres

institucions equatorianes permetrà consolidar una xarxa estable de cooperació acadèmica i territorial.

Finalment, la Càtedra continuarà participant en activitats de divulgació, projectes de recerca i convenis amb institucions públiques i privades, mantenint el compromís amb la transferència de coneixement i la promoció d'un desenvolupament territorial sostenible.

Pressupost previst per l'any 2026

Ingressos	22.417,67€
-----------	------------

Pressupost	7.000,00€
------------	-----------

Romanents anys anteriors	15.417,67€
--------------------------	------------

Despeses	22.417,67€
----------	------------

VIII Seminari Paisatges Salvats	2.000,00€
---------------------------------	-----------

Diploma especialització Arboricultura	3.000,00€
---------------------------------------	-----------

XIV Olimpíada de Geografia	1.500,00€
----------------------------	-----------

Dia de la Geografia	1.500,00€
---------------------	-----------

Olimpíada Junior de Geografia	1.000,00€
-------------------------------	-----------

Col·laboració Màsters UdG	1.000,00€
---------------------------	-----------

Col·laboració en Seminaris i Tallers	2.000,00€
--------------------------------------	-----------

Conferències	1.000,00€
--------------	-----------

Altres col·laboracions Fundació Estudis Olot	3.000,00€
--	-----------

Varis	6.417,67€
-------	-----------

Càtedra de Geografia i Pensament Territorial

Facultat de Lletres
Plaça Ferrater Mora, 1
17004 Girona

Mòbil 636 86 10 64

e-mail : dir.cgpt@udg.edu

Pàgina web : <http://www.udg.edu/cgpt/>

Direcció : Dr. Jaume Feliu