

**Metodologia d'anàlisi i propostes  
per a una *Gestió integral de l'aigua*  
dins d'un model sostenible**

Josepa Bru

Eva Arbat  
Pep Juandó  
Jordi Ribas

## Presentació

L'actuació que es proposa s'emmarca en el "Pla estratègic d'Ambientalització de la UdG" aprovat per Junta de Govern de la UdG amb data febrer de 2000.

L'esmentat Pla comporta una actuació multisectorial orientada a la millora ambiental global en tots els àmbits físics i d'actuació de docència i recerca de la Universitat.

Pel que fa a les intervencions de caràcter físic – que son les que aquí ens ocupen –, el Pla d'Ambientalització s'orienta a l'aconseguint dels següents objectius:

- La correcció d'impactes i riscos associats als edificis i les infraestructures existents.
- La prevenció i minimització d'impactes i riscos derivats de les noves actuacions de caràcter constructiu i urbanístic.
- La conservació i promoció del patrimoni monumental, paisatgístic, ecològic i natural dels espais de Campus.
- L'aconseguint d'un model de gestió dels recursos encaminat a l'estalvi i al tancament del cicle de l'aigua per tendir cap a l'autosuficiència del campus

D'altra banda, i en tant que ens públic responsable de l'educació en els valors i amb la responsabilitat d'abordar accions de caràcter exemplar també en el camp social, la UdG ha incorporat com a objectiu del programa de govern aprovat en el darrer claustre universitari la integració de col·lectius desfavorits, en tots els seus àmbits d'actuació.

## Descripció i contingut dels projectes.

L'actuació que es proposa respon a un sistema d'actuacions complementàries i coordinades al voltant de la gestió de l'aigua i que actuen de manera sinèrgica donant resposta a un seguit de problemes actuals i alhora desenvolupen potencialitats de millora ambiental tant en camp de la gestió com en el de la formació per a la docència i la recerca.

Els projectes dels quals es compon l'actuació són els següents

**P.1:** Desconnexió del drenatge de pluvials dels edificis de la xarxa de clavegueram i connexió a una nova xarxa per a la qual es plantegen dues alternatives (veure *Proyecto técnico de recuperación de aguas pluviales para el riego de zonas verdes del Campus Montilivi* de setembre de 2000):

- a) sistema tancat d'edifici amb dipòsit acumulador i circuit de reutilització
- b) xarxa general de pluvials. En cas d'execució de l'opció *a*, la xarxa general –de campus– actua només de sobreexidor

**P.2:** Construcció d'una xarxa general de drenatge d'aigües pluvials per tota l'extensió del campus: cunetes, embornals i connexió a grans dipòsits acumuladors. Sistemes de bombeig per a reutilització, alimentats amb energia solar fotovoltaica.

**P.3:** Reconstrucció del drenatge natural del campus allà on existeixin romanents de la conca de drenatge preexistent: Marge de la biblioteca, continuïtat d'aquest en la Plaça Cívica; Torrent de l'Abella.

**P.4:** Millora de la capacitat de retenció del sòl no construït i millora ecològica i paisatgística

P.4.1. Trasplantament d'arbres afectats per als processos d'expansió del campus, revegetació de parcel·les "nues" i espais "residuals" a partir de criteris ecològics (veure *Projecte de jardineria ecològica pels Campus de la UdG* d'octubre del 1998).

P.4.2. Incorporació al campus de noves parcel·les arbrades que permetin l'habilitació de connectors biològics

P.4.3 Ruptura de la continuïtat dels paviments impermeables amb franges vegetades, paviments mixtos, etc.

**P.5:** Circuit de recirculació d'aigües grises en els edificis:

P.5.1. Canvi d'instal·lacions en els edificis existents

P.5.2 Disseny en els edificis en projecte (veure *Criteris ambientals per a l'edificació als campus de la UdG: matrius d'autoavaluació* de juny de 2000)

**P.6:** Sistemes d'ACS (aigua calenta sanitària) a partir d'energia solar tèrmica en els edificis de nova construcció que en requereixin: Poliesportiu; Parc Tecnològic, Edifici de Serveis

**P.7:** Construcció de sistemes de depuració d'aigües residuals de Campus amb habilitació de laboratoris de recerca.

P.7.1 Accions prèvies: Dimensionament, elecció del sistema, emplaçament de les instal·lacions; recirculació de la xarxa de clavegueram; disseny d'un circuit de recollida d'aigua residual procedent de laboratoris docents, de recerca i del Parc tecnològic

P.7.2 Construcció de les instal·lacions

**P.8:** Habilitació d'una planta de compostatge de campus amb instal·lacions de laboratori de recerca.

P.8.1 Accions prèvies: experiències pilot

P.8.2 Dimensionament, disseny i emplaçament de les instal·lacions.  
Organització de recollides selectives.

P.8.3 Construcció de les instal·lacions.

**P.9:** Creació d'un Taller de serveis ambientals per a col·lectius amb risc de marginació que fomenti la seva formació sociolaboral amb tasques lligades al Pla d'Ambientalització:

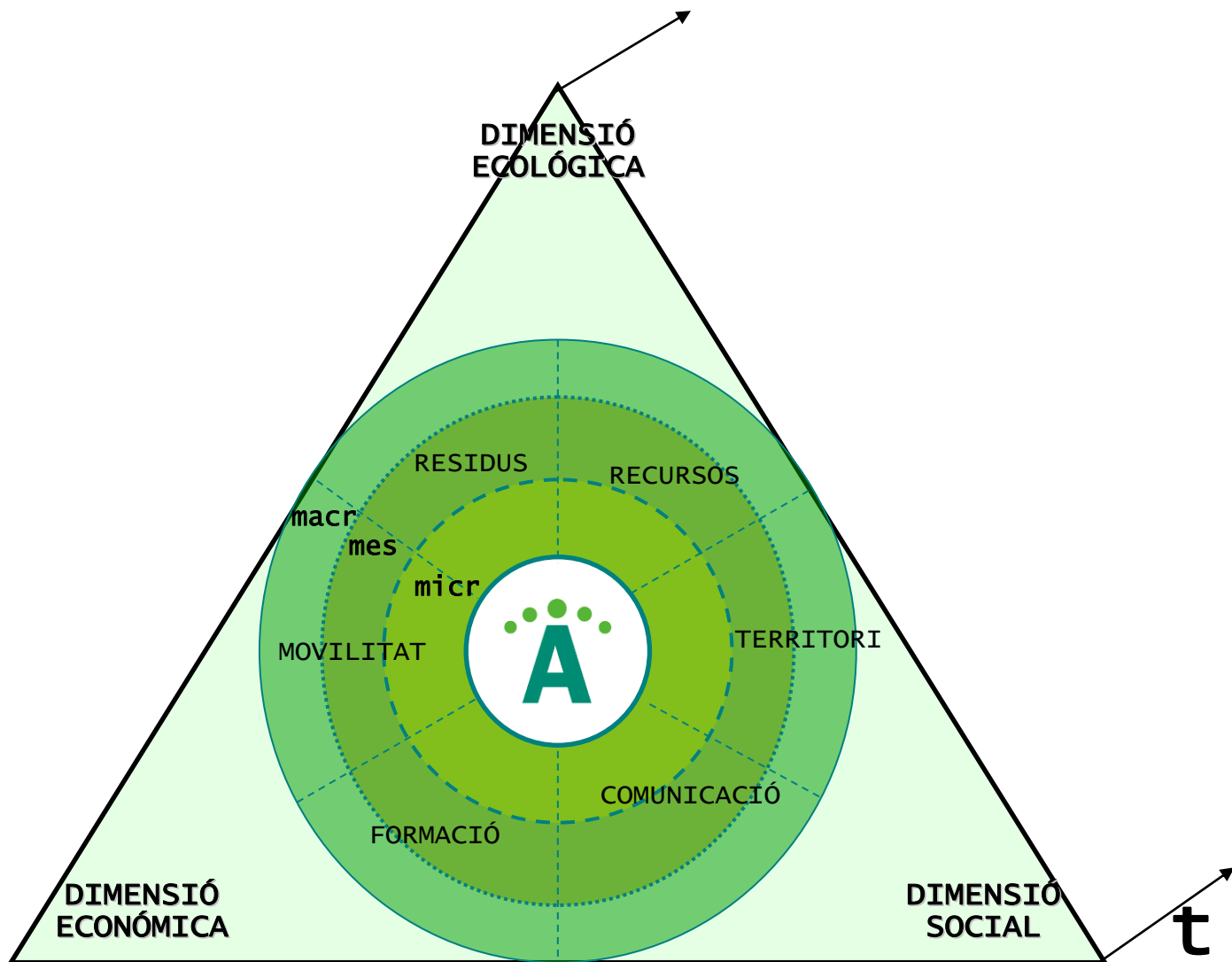
- Recollides selectives, recuperació i reciclatge.
- Jardineria ecològica.
- Fusteria i mobiliari urbà amb materials naturals/reciclatos.
- Viverisme i arboricultura.
- Treball en la planta depuradora.
- Treball en la planta de compostatge

## **Metodologia d'anàlisi i propostes d'actuació**

Partint de la constatació del caràcter formal i sovint poc operatiu del model de diagnosi fetes al marge dels projectes i de la manca de realisme i adequació dels projectes no fonamentats en diagnosi orientades, i amb una aposta decidida pel treball interdisciplinari, es presenta una metodologia de treball en la qual diagnosi i projectació evolucionen en paral·lel i en permanent diàleg entre la part analítica i la propositiva.

S'ha anat desenvolupant una metodologia de treball basada en el disseny de matrius que formalitzen la diagnosi i desemboquen en propostes d'accions de projecte argumentades.

Per tal d'abastir els àmbits i els temes esmenats, les matrius es despleguen per escales i segons els tres àmbits de la sostenibilitat : ambiental, sociocultural i econòmic; situant, en cada escala i àmbit, un seguit de variables de les quals es detecten potencialitats i limitacions que desemboquen en suggeriments de potenciació o prudència respecte les accions de projecte.



## DIMENSIÓ AMBIENTAL

ASPECTES Escala micro	POTENCIALITATS	LIMITACIONS	ACCIONS
Gestió i manteniment del recurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existència d'un Pla d'Ambientalització; matrius d'autoavaluació dels projectes arquitectònics, fitxes per a la realització de microauditories com a eines orientades a la detecció de consums excessius.</li> <li>• Possibilitat de captació de pluvials de les cobertes, com a mètode d'optimització del recurs i reducció de consums d'aigua potable.</li> <li>• Existència d'una guia per a la adquisició de serveis com a eina per introduir bones pràctiques en els concursos de contractació de neteja i manteniment.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No generalització de baixants separatius als edificis.</li> <li>• Rigidesa en la modificació dels contractes per la prestació de serveis de manteniment.</li> <li>• Casos de <i>legionel·la</i> associades als circuits tancats. Incertesa respecte la possible reutilització.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incloure criteris del Pla d'Ambientalització en el procés projectual.</li> <li>• Instal·lar nous circuits exclusius per a la recollida de pluvials als edificis.</li> <li>• Incloure criteris ambientals en els concursos de contractació.</li> <li>• Adequar-se a la normativa que regula la qualitat de l'aigua dels circuits tancats.</li> </ul>



<b>Disseny de les instal·lacions i infraestructures</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instal·lacions d'estalvi en nous edificis (polsadors, dobles descàrregues, programació,...)</li> <li>• Actuacions de reforma orientades a l'estalvi per part dels equips tècnics de manteniment.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificultat d'instal·lar infraestructures d'estalvi en edificis de no propietat UdG.</li> <li>• Ús compartit d'edificis amb altres institucions.</li> <li>• No generalització de dobles circuits interns per pluvials i aigües negres.</li> <li>• Mal ús dels dobles circuits de baixants (canalitzacions punxades).</li> <li>• Dificultat de renovar instal·lacions de reutilització d'aigües grises en edificis construïts.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instal·lació generalitzada de microinfraestructures d'estalvi en tots els centres UdG.</li> <li>• Convenis per consensuar objectius amb altres institucions que comparteixen o cedeixen edificis.</li> <li>• Dissenyar sistemes de canalització. Separatius</li> <li>• Instal·lació de sistemes de microirrigació en espais vegetats interiors.</li> </ul>
<b>Usos del recurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existència de possibles usos per l'aigua reutilitzada en el propi edifici.</li> <li>• Existència de processos que no afecten la qualitat de l'aigua, i que faciliten la reutilització directa.</li> <li>• Possibilitat de reutilització d'aigües grises, com a mètode d'optimització del recurs i reducció de consums d'aigua potable.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemes ineficients que comporten consums excessius (bombes de buit, sistemes de refrigeració, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instal·lació de sistemes eficients que redueixen els consums i/o dissenyar sistemes de recuperació.</li> </ul>

## DIMENSIÓ AMBIENTAL

ASPECTES Escala meso	POTENCIALITATS	LIMITACIONS	ACCIONS
Demanda hídrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existència de zones verdes adjacents als edificis que demanen aigua de rec.</li> <li>• Possibilitat de captar i emmagatzemar pluvials de les cobertes per reutilitzar-la en la mateixa parcel·la (autosuficiència).</li> <li>• Desplegament a tot el campus del projecte Jardineria ecològica que minimitza l'ús de l'aigua degut a la introducció d'espècies autòctones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desajust entre la necessitat hídrica i els consums tant en qualitat com en quantitat.</li> <li>• Processos de trasplantament comporten pics de consum respecte als consums habituals.</li> <li>• Presència d'espècies al·lòctones (no adaptades) i que demanen més consum d'aigua.</li> <li>• Tendència del personal de jardineria a aportar regs òptims a les zones verdes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instal·lació de recs automàtics amb sistemes de control (sondes d'humitat, pluviòmetre,...)</li> <li>• Sistemes de captació de pluvials de les cobertes per posterior us de rec de les zones verdes adjacents (dipòsits acumuladors).</li> <li>• Evitar les situacions que requereixin trasplantaments (integració de projectes).</li> <li>• Augment de la permeabilització del sòl en espais lliures (aparcaments, vials, places,...)</li> <li>• Ajustar el reg a la demanda hídrica de supervivència.</li> <li>• Adequar el reg a l'ús de la parcel·la..</li> </ul>

<b>Escorrentia- Erosió</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alliberament de zones amb risc de ser impermeabilitzades.</li> <li>• Existència de projectes parcials sobre adequació d'espais i restauració de talussos (PIOEST) que han resultat exitosos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progressiu increment de zones impermeables amb sistemes de drenatge infradimensionats.</li> <li>• Augment de l'escorrentia superficial.</li> <li>• Existència de desnivells entre parcel·les que es resolen amb talussos</li> <li>• Característiques del sòl (argila expansiva i sauló).</li> <li>• Retard en l'execució del projectes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estudis cartogràfics de detecció de riscos d'erosió a diferents escales.</b></li> <li>• Limitar els espais afectats per els processos d'edificació abans d'iniciar els obres.</li> <li>• Dissenyar un sistema de drenatge diferenciat entre parcel·les amb caràcter urbà i espais vegetats.</li> <li>• Projectes de fixació de talussos</li> </ul>
<b>Gestió del recurs.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manteniment de zones verdes a partir de criteris de jardineria ecològica.</li> <li>• Possibilitat d'un tractament unitari dels espais resultants dels processos d'edificació.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canvi d'hàbits degut a la incorporació d'un altre de model de jardineria.</li> <li>• Projectes arquitectònics que no contemplen la totalitat de la parcel·la.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formació del personal de manteniment (Taller d'Ambientalització).</li> <li>• Desplegament per parcel·les del projecte PIOELL</li> <li>• Prioritzar i accelerar els projectes de correcció/reducció de riscos.</li> </ul>

## DIMENSIÓ AMBIENTAL

ASPECTES Escala macro	POTENCIALITATS	LIMITACIONS	ACCIONS
Estructura de campus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coneixement que el campus es correspon a una conca de drenatge: important escorrentia superficial (aigua de reutilització).</li> <li>• Existència del bosc central de campus.</li> <li>• Entorn poc urbanitzat aigües amunt (bosc de Palau, Torrent de l'Abella, etc...com a espais d'esponjament i infiltració).</li> <li>• L'Agenda 21 de Girona incorpora accions d'instal·lació de xarxa separativa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parcel·lació ortogonal del campus que no contempla la dinàmica natural.</li> <li>• Estructura en vials impermeabilitzats que augmenten la velocitat de l'aigua d'escorrentia i disminueixen la infiltració.</li> <li>• Manca d'una xarxa integral de drenatge.</li> <li>• Infradimensionament del sistema de drenatge existent.</li> <li>• Evidents processos d'erosió.</li> <li>• Riscos d'afectació a les infraestructures del campus.</li> <li>• Tendència a la pèrdua de sòl permeable degut als processos d'urbanització (impermeabilització).</li> <li>• Manca d'una xarxa separativa a la ciutat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disseny d'una xarxa de drenatge eficient.</li> <li>• Incorporar l'aigua com a element paisatgístic i ecològic del campus.</li> <li>• Dissenyar un macrodipòsit soterrat acumulador de pluvials procedents de l'escorrentia superficial.</li> <li>• Incorporar un sistema de depuració per tancar el cicle de l'aigua i aprofitar les instal·lacions per desenvolupar projectes de formació i recerca.</li> <li>• Incorporació d'accions de l'Agenda 21.</li> </ul>

<b>Gestió i manteniment del recurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existència d'un projecte de jardineria ecològica.</li> <li>• Consciència generalitzada entre els servei tècnics de la urgència d'executar una xarxa de drenatge de campus.</li> <li>• Possibilitat i existència de projectes transversals del PA que inclouen el recurs aigua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desajust entre la necessitat hídrica i el consum en quant a qualitat i quantitat.</li> <li>• No generalització de les infraestructures d'estalvi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adequació de la demanda de rec en funció de les dades de l'estació meteorològica del campus.</li> <li>• Seguir les pautes i criteris del PA en matèria de recursos.</li> </ul>
--	--	---	---

## DIMENSIÓ SOCIO-ECONÒMICA

ASPECTES	POTENCIALITATS	LIMITACIONS	ACCIONS
Escala micro  L'aigua com a recurs de formació i recerca	<ul style="list-style-type: none"><li>• Existència de grups de recerca i estudis que tracten la temàtica de l'aigua.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hiperespecialització de les disciplines.</li><li>• Manca de visió de l'aigua com a cicle.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Involucrar el personal docent per incorporar l'aigua des d'una visió integral a nivell d'assignatura i pla d'estudis.</li><li>• Incentivar la formació de grups de recerca interdisciplinar a l'entorn de l'aigua amb l'aplicació de projectes en el propi centre (efecte demostratiu).</li></ul>



<b>Inversions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proximitat al recurs</li> <li>• Terminis curts d'amortització de les inversions en mesures d'estalvi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desconeixement per part de la població universitària dels consums vinculats a la seva activitat, al seu centre i les conseqüències d'aquests consums.</li> <li>• Rigidesa de les partides pressupostàries dels centres.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generar mecanismes de seguiment (indicadors) i informació pública i continua dels consums.</li> <li>• Instal·lació de comptadors sectoritzats.</li> <li>• Campanyes de sensibilització "a mida".</li> <li>• Increment de la capacitat d'inversió dels centres en millora ambiental.</li> </ul>
<b>Presa de decisions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proximitat al recurs</li> <li>• Existència d'òrgans col·legiats per a la discussió i participació.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manca de tradició participativa en la gestió de recursos.</li> <li>• No corresponsabilització en l'ús dels recursos.</li> <li>• Model gestió sectoritzat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprofitar òrgans col·legiats existents per a la discussió entorn de la gestió de recursos.</li> <li>• Introduir metodologies participatives.</li> <li>• Establir mecanismes que garanteixin la transparència dels processos i el caràcter vinculant de les decisions.</li> <li>• Promoure el model de gestió "familiar"</li> </ul>
<b>Dinamització – projecció – sensibilització</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centres universitaris com a unitat de gestió i convivència.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manca de motivació i d'eines de comunicació.</li> <li>• Escassa disponibilitat temporal per activitats participatives.</li> <li>• Manca d'incentius per a la participació.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difusió dels projectes i accions de recerca i de gestió relacionats amb l'aigua als centres.</li> <li>• Promoure mesures de millora de la gestió del temps.</li> <li>• Creació d'incentius per a la participació.</li> </ul>

## DIMENSIÓ SOCIO-ECONÒMICA

ASPECTES Escala meso	POTENCIALITATS	LIMITACIONS	ACCIONS
L'aigua com a recurs de formació i recerca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existència de titulacions i grups de recerca multidisciplinars.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificultats reals de desenvolupar cursos i projectes interdisciplinars.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generar canals per a la participació dels diferents centres en projectes concrets de gestió de l'aigua des d'una perspectiva interdisciplinar.</li> </ul>
Inversions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existència d'òrgans col·legiats de coordinació sectorial intercentres.</li> <li>• R.A.M. destinats a l'adequació d'espais resultants dels processos d'edificació.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compartimentació de pressupostos i inversions.</li> <li>• "Patrimonització" d'espais i recursos per part del centres.</li> <li>• Excessiva desproporció entre els recursos econòmics destinats a edificació i els destinats a l'adequació de l'entorn.</li> <li>• Augment de les despeses de manteniment..</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afavorir acords, entre centres, per a les inversions en espais comuns o recursos compartits.</li> <li>• Promoure la percepció del campus (edificis i espais d'ús comú) com a patrimoni col·lectiu.</li> <li>• Incrementar el percentatge destinat a l'adequació de l'entorn dins els pressupostos dels projectes arquitectònics.</li> </ul>

## **DIMENSIÓ SOCIO-ECONÒMICA**

<b>ASPECTES</b> <b>Escala macro</b>	<b>POTENCIALITATS</b>	<b>LIMITACIONS</b>	<b>ACCIONS</b>
<b>Gènesi de paisatge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existència de taques de paisatge “natural” romanent de la conca de drenatge.</li> <li>• Qualitat paisatgística de l’entorn natural immediat.</li> <li>• Projecte de xarxa de drenatge com a subministrador d’aigua per a la construcció de paisatges/ambients de conca.</li> <li>• Efecte demostratiu del fragment de paisatge reconstruït amb espècies arbòries de ribera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imatge estereotipada dels espais lliures de campus amb gespa (green).</li> <li>• Alta densitat de l’edificació i procés continu de densificació.</li> <li>• Accions d’urbanització com a impediments insalvables de recuperació de paisatge “natural”.</li> <li>• Disseny autoreferenciat de cadascun dels edificis al marge de la presència de la conca de drenatge</li> <li>• Sensibilització negativa de la població universitària respecte a la presència d’aigua degut als episodis d’inundació.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accions de recuperació/reconstrucció del paisatge natural de conca romanent.</li> <li>• Promoció d’una imatge d’espai lliure de campus naturalitzat.</li> <li>• Control del procés de densificació i promoció d’espais d’esponjament que faciliten la infiltració.</li> <li>• Tractament unitari dels espais lliures com a element d’unificació i harmonització paisatgística.</li> </ul>
<b>Aigua com a recurs de formació i recerca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existència de grups de recerca, estudis a l’entorn de l’aigua des d’una perspectiva sectorial i multidisciplinària.</li> <li>• Existència de titulacions amb capacitat de treballar problemàtiques socials.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poca cohesió entre els grups de recerca.</li> <li>• Escassa tradició en treball interdisciplinari i de visions complexes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduir en la política general de recerca projectes de gestió integral i sostenible dels recursos.</li> <li>• Plans de formació i sensibilització per als diferents col·lectius de la UdG vinculats a l’ús sostenible de l’aigua.</li> <li>• Plans de formació destinats a col·lectius desfavorits per a la integració laboral.</li> </ul>

<b>Presa de decisions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existència d'un PA que obliga a la revisió dels projectes de planificació, ordenació, urbanització i edificació.</li> <li>• Tendència generalitzada a considerar l'aigua com a recurs escàs.</li> <li>• Reorganització de les estructures tècniques en un nou escenari de gestió.</li> <li>• Convergència d'objectiu d'estalvi dels diferents serveis tècnics.</li> <li>• Existència d'una AG21 a Girona.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servituds polítiques i econòmiques de la UdG en les decisions sobre les obres del seu campus.</li> <li>• Dificultat de coordinació entre els serveis tècnics.</li> <li>• Escàs desenvolupament de les accions de l'AG21.</li> <li>• Dificultats d'afrontar els costos d'adaptació dels edificis ja construïts.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incentivar accions d'innovació docent en projectes de gestió integral i sostenible de l'aigua.</li> <li>• Incorporar accions de l'AG21.</li> <li>• Potenciar la figura d'un coordinador dels serveis tècnics (vicerectorat de campus):</li> </ul>
<b>Inversions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovació dels pressupostos UdG que inclouen partida pressupostària destinada a accions específiques d'ambientalització.</li> <li>• Altres partides destinades a la gestió sostenible de recursos administrades per altres serveis tècnics.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressupost d'ambientalització insuficient.</li> <li>• Rigidesa de les partides pressupostàries.</li> <li>• Manca d'hàbit d'establir anàlisi cost/benefici que incorporin la dimensió ambiental.</li> <li>• Tendència a primar la rendibilitat a curt termini</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incrementar i flexibilitzar el pressupost destinat a projectes d'ambientalització.</li> <li>• Optimitzar sinèrgies en inversions</li> <li>• Incorporar l'anàlisi del cycle de vida i l'anàlisi cost/benefici ambiental.</li> <li>• Afavorir la gestió descentralitzada dels recursos amb incentius en l'estalvi.</li> </ul>

<b>Dinamització i integració</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tradició en convenis i accions concretes d'inserció sociolaboral per a col·lectius desfavorits.</li> <li>• Rellevància social de la universitat..</li> <li>• Existència d'una "nova cultura de l'aigua" com a referent cultural.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manca de la generalització de les actuacions de inserció.</li> <li>• Insuficient implicació de la comunitat universitària en la problemàtica social d'aquests col·lectius.</li> <li>• Dificultat d'obertura de la universitat en l'entorn social.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creació d'un taller de formació i integració laboral al servei del PA en tasques relacionades amb la gestió de l'aigua.</li> <li>• Dinamització d'associacions, fundacions i empreses d'economia social que treballen amb col·lectius desfavorits.</li> <li>• Incorporar les propostes de la "nova cultura de l'aigua" aplicables al campus universitari.</li> </ul>
----------------------------------	--	---	---