

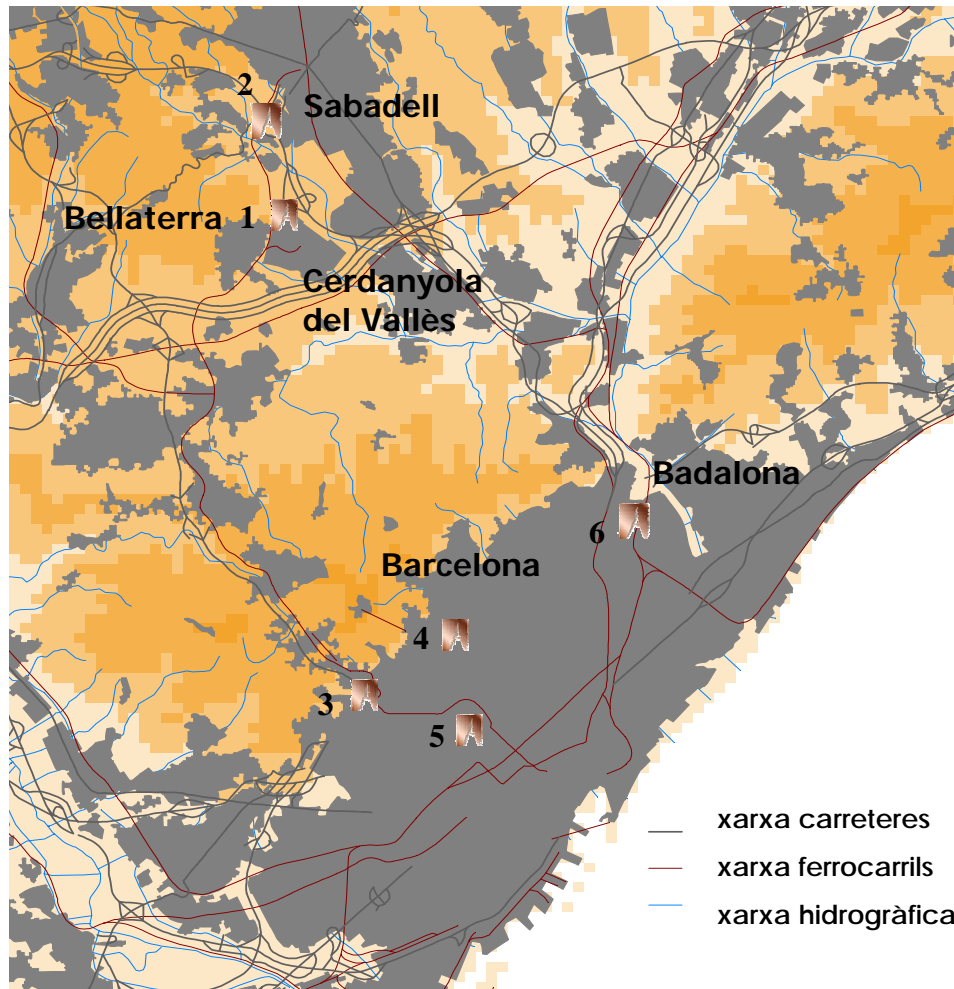
# Pla d'acció Local per a la Sostenibilitat de la UAB



**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona

Participa!

Agenda 21  
UAB



Vista aèria Campus de Bellaterra. Maig 2000

*Fundació:* juny de 1968

*Inauguració del Campus:* octubre 1971

*Superfície Campus:* 262.6 ha

*70% de espais agroforestals*

*Comunitat Universitària a la UAB (2004):* 56.000 (PAS, PDI i alumnes)

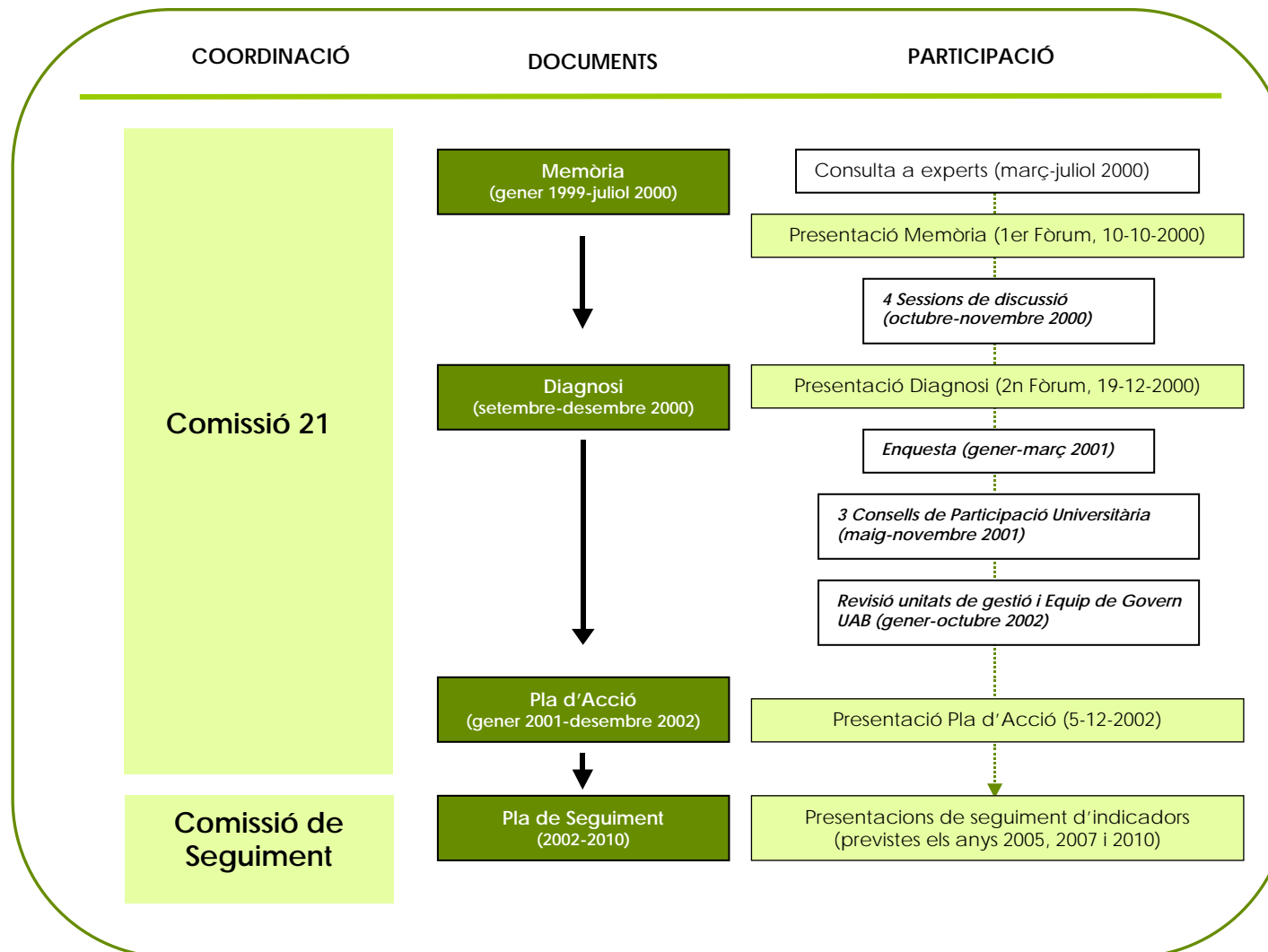
*Persones que resideixen al Campus:* 1790

1. Campus de **Bellaterra** (Cerdanyola del Vallès)
2. Campus de **Sabadell**
3. Unitat Docent de la Vall d'Hebron (**Barcelona**)

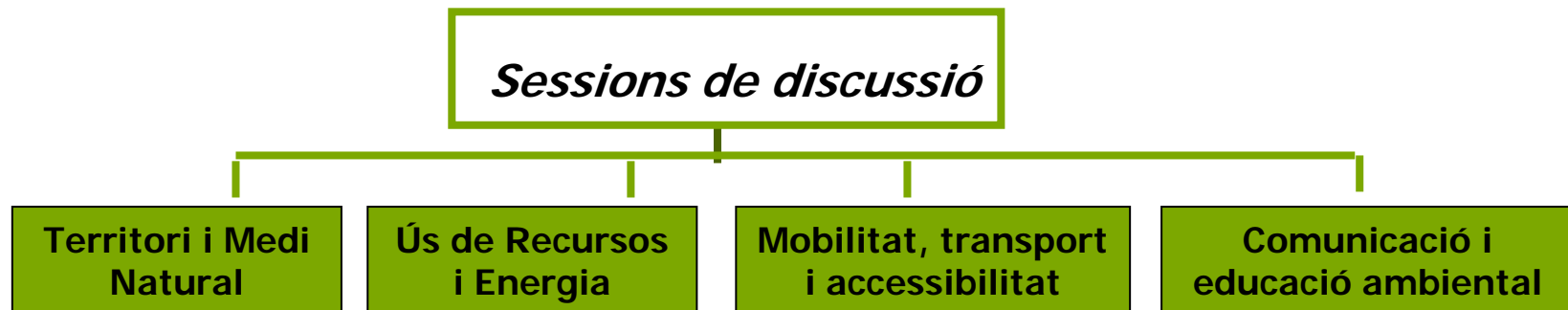
4. U.D de l'Hospital de Sant Pau (**Barcelona**)
5. U.D. de l'Hospital del Mar (**Barcelona**)
6. U.D. Hosp. "Germans Trias i Pujol" (**Badalona**)

# Procés d'Agenda 21 a la UAB

Promotor: Vicerectorat de Campus i de Qualitat Ambiental (1999)



Data de signatura del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat: 9-7-2002



## Enquesta:

- Format electrònic mitjançant la web.
- Format paper: repartida a les consergeries de facultats i altres centres.
- Es van respondre 508 enquestes (50% paper, 50% electrònic)



## CONSELLS DE PARTICIPACIÓ UNIVERSITÀRIA (CPU)

Realització de 3 CPU amb les següents temàtiques:

- Territori i Medi Natural
- Ús de Recursos i Energia
- Mobilitat, Transport i Accesibilitat

Nombre participants: 13-21 participants

Tipus: escollits aleatòriament (estudiants, PAS, PDI, empreses de serveis)

Estructura: Informació (per part d'experts i associacions)

Deliberació (plenària i en petits grups)

Decisió (enquesta)

Durada: 2 dies

### • Preguntes estratègiques

“Estaríeu d'acord en pagar per aparcar al Campus?”

- Addició de noves propostes d'acció
- Valoració de les propostes d'acció
- Gestió d'un pressupost simulat

# Principals problemes ambientals segons la comunitat universitària

- Malbaratament d'energia
- Males connexions en transport públic
- Manca d'energies renovables
- Ús massiu del transport privat motoritzat

- Manca de planificació en la gestió dels espais agroforestals

- Gestió de residus (domèstics i especials)
- Ambientaltització de grans esdeveniments



# LÍNIES ESTRATÈGIQUES DEL PLA D'ACCIÓ DE LA UAB



**Línies estratègiques: 4**  
**Programes: 10**  
**Accions: 35 (13 puntuals i 22 contínues)**

### Línia estratègica 2: Ús de recursos i d'energia

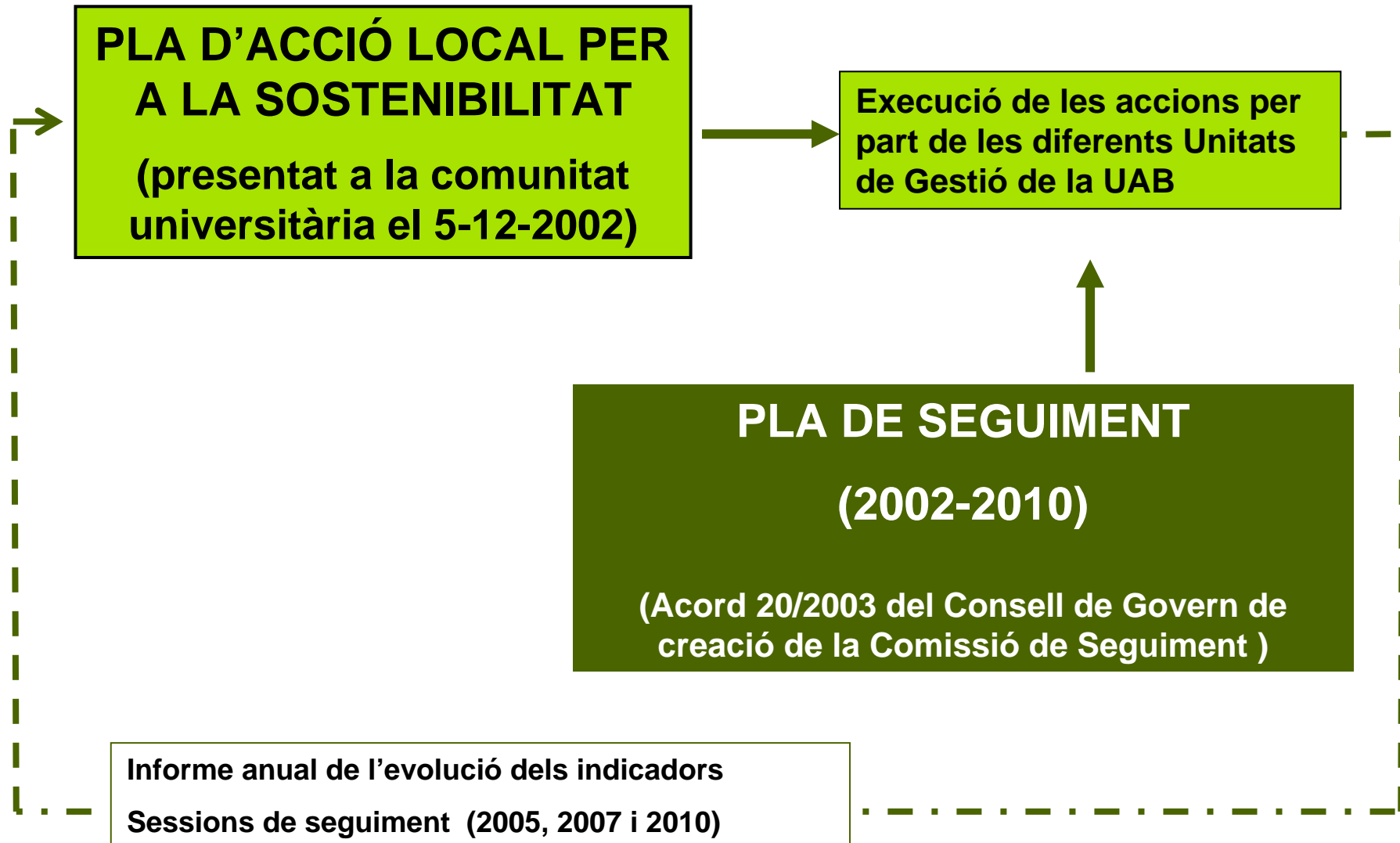
**Programa 2.1:** Fomentar l'ús d'energies renovables i millorar l'eficiència energètica de les infraestructures i els equipaments del campus

Accions del programa 2.1	Període	prioritat
Substituir els sistemes de climatització de baix rendiment per sistemes més eficients energèticament i gestionats informàticament	2002-2004	Alt
Actualitzar l'auditoria energètica sectoritzada per edificis	2007-2010	Mig
Diversificar les fonts de subministrament energètic amb la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques (projecte univERSol)	2002-2004	Mig
Augmentar l'eficiència de la xarxa elèctrica (Il·luminàries, fonts de subministrament, etc.)	2005-2006	Mig
Estendre l'ús d'energies renovables i d'eficiència energètica a la flota de vehicles de la UAB	2005-2006	Mig

**Programa 2.2:** Garantir el subministrament i l'ús eficient de l'aigua al campus

**Programa 2.3:** Consolidar la gestió de residus basada en la reducció en origen, recollida selectiva i valorització





## Càlcul del grau de compliment del Pla d'acció

Grau de compliment PA: índex que avalua la marxa del procés d'aplicació del Pla d'Acció, independentment de si es produeix una millora o no de la sostenibilitat.

Puntuació de cada acció en funció de la seva prioritat i temporalitat, ponderada per la fase o grau d'aplicació de cadascuna de les accions.

	valor	2002-2004			2005-2006				2007-2010			
		nºacc.	anys	punt.	nºacc.	anys	p.par.	punt.	nºacc.	anys	p.par.	punt.
Prioritat alta i acció puntual	5	3	2x3+1x1	35	0		0	35	0		0	35
Prioritat alta i acció contínua	4	9	9x3	108	10	10x2	80	188	10	10x4	160	348
Prioritat mitja i acció puntual	3	2	1x3+1x1	12	1	1x2	6	18	2	2x4	24	42
Prioritat mitja i acció contínua	2	7	7x3	42	12	12x2	48	90	12	12x4	96	186
Prioritat baixa	1	0		0	0		0	0	5	2x4+3x1	11	11
<b>Puntuació total per període</b>				197				331				622
<b>% compliment del Pla d'Acció</b>				<b>32</b>				<b>53</b>				<b>100</b>

**2002-2004: 31% de compliment del Pla d'Acció**

# Objectius estratègics de Barcelona

1. Protegir els **espais lliures i la biodiversitat**, i ampliar el verd urbà.
2. Defensar la **ciutat compacta i diversa**, amb un espai públic de qualitat.
3. Millorar la **mobilitat** i fer del carrer un entorn acollidor.
4. Assolir nivells òptims de **qualitat ambiental** i esdevenir una ciutat saludable.
5. Preservar els **recursos naturals** i promoure l'ús dels renovables.
6. Reduir la **producció de residus** i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge.
7. Augmentar la **cohesió social**, enfortint els mecanismes d'equitat i participació.
8. Potenciar l'**activitat econòmica** orientada cap a un desenvolupament sostenible.
9. Progressar en la cultura de la sostenibilitat mitjançant l'**educació i la comunicació ambiental**.
10. Reduir l'**impacte de la ciutat sobre el planeta** i promoure la cooperació internacional.

Obj.	Línies d'acció									
1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10
2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10
4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10
5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10
6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10
7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10
9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10
10	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10

	Objectiu secundari d'alguna/es acció/ns del Pla d'Acció
	Objectiu principal en 1 acció del Pla d'Acció
	Objectiu principal en 2 accions del Pla d'Acció
	Objectiu principal en 3 accions del Pla d'Acció

## **Pla de Gestió dels espais agroforestals del campus (2002)**



- Pla de Gestió Agroramader del Campus de la UAB (2004)
- Projecte de Caixes-niu
- BMS (Butterfly Monitoring Scheme)
- Sistema d'Informació Geogràfica (SIG)
- Itineraris de natura: Renovació i millora de la senyalització dels itineraris (2003-2004) i actuacions de manteniment i neteja d'espais



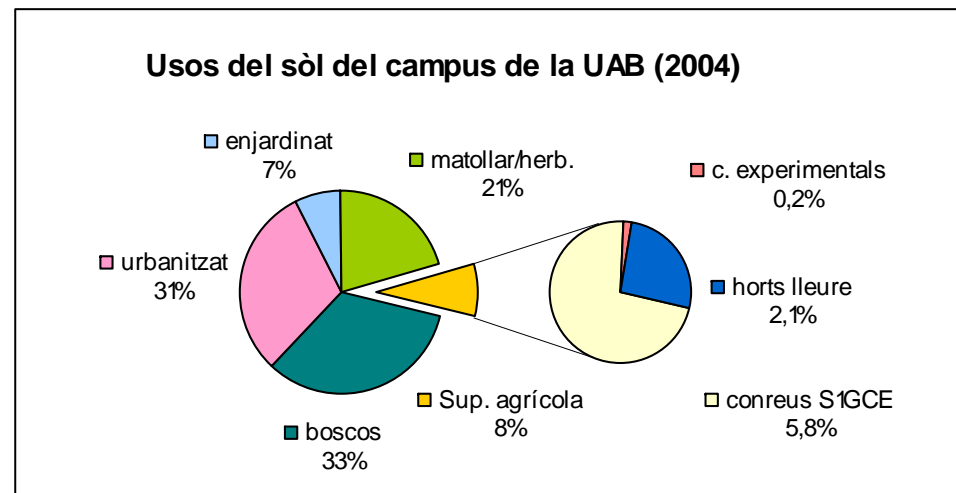
## Objectiu 2: Defensar la ciutat compacta i diversa, amb un espai públic de qualitat

### ➤ Priorització de remodelació vers nova edificació (2002-2004)



Any	Índex = $\frac{\text{m}^2 \text{ remodelats}}{\text{m}^2 \text{ nova construcció}}$
2002	1,49
2003	1,54
2004	0,81

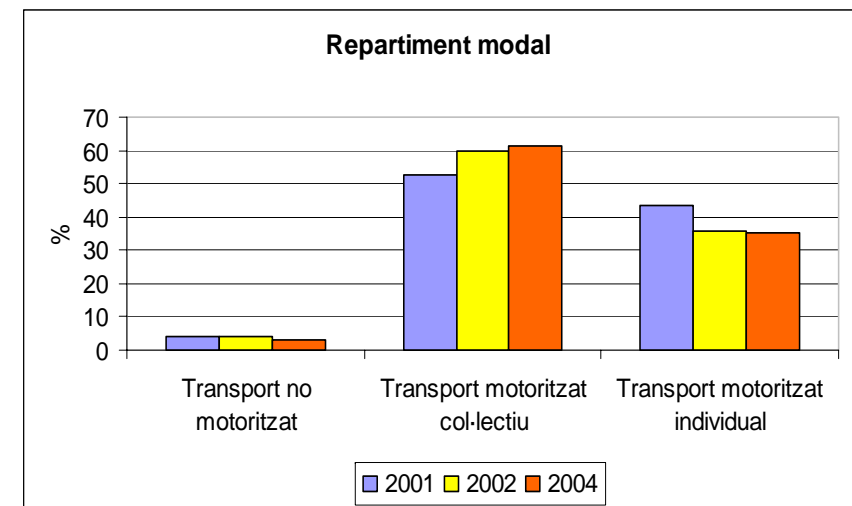
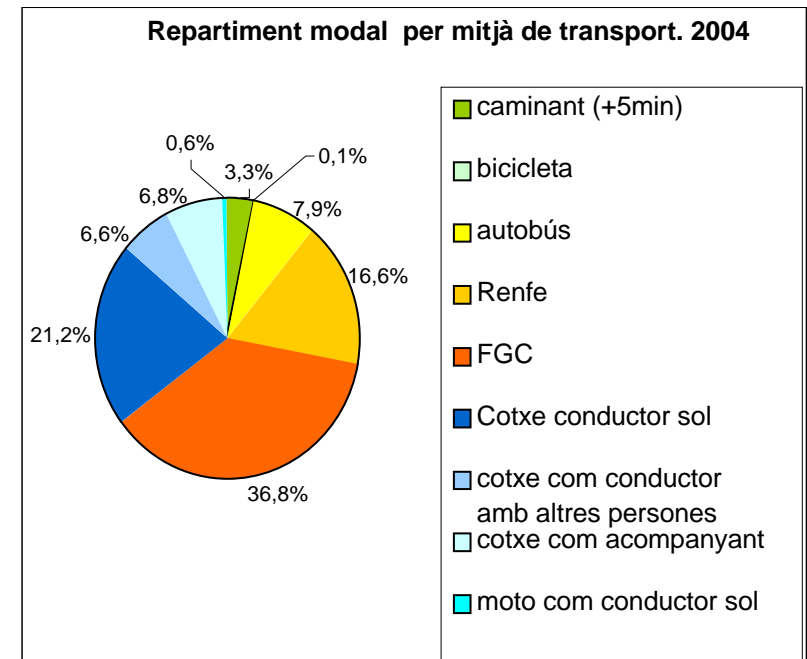
*De les noves construccions, es prioritzen les ampliacions d'edificis existents per davant de nous edificis aïllats*





## Objectiu 3: Millorar la mobilitat i fer del carrer un entorn acollidor

- ✓ Millora del transport públic
- ✓ Campanyes per a promoure una mobilitat més sostenible
- ✓ Projecte BICIUAB: projecte per a una xarxa de carrils bici
- ✓ Servei “Compartir coche” via pàgina web
- ✓ Setmana de la Mobilitat Sostenible i Segura a la UAB (24-28 octubre)



Grup d'Estudis de Mobilitat, Transport i Territori (GEMOTT)

## **Instal·lació d'energia fotovoltaica**

Projecte europeu univERsol

Any inici funcionament: 2003

Superfície: 380 m<sup>2</sup>

Producció anual: 62.000 kWh

Estalvi anual d'emissions: 12 t CO<sub>2</sub>/any

[www.xarxasolar.net](http://www.xarxasolar.net)



## **Instal·lació de col·lectors solars tèrmics**

Edifici de les instal·lacions esportives

Any inici funcionament: maig 2005

Superfície: 67,5 m<sup>2</sup>

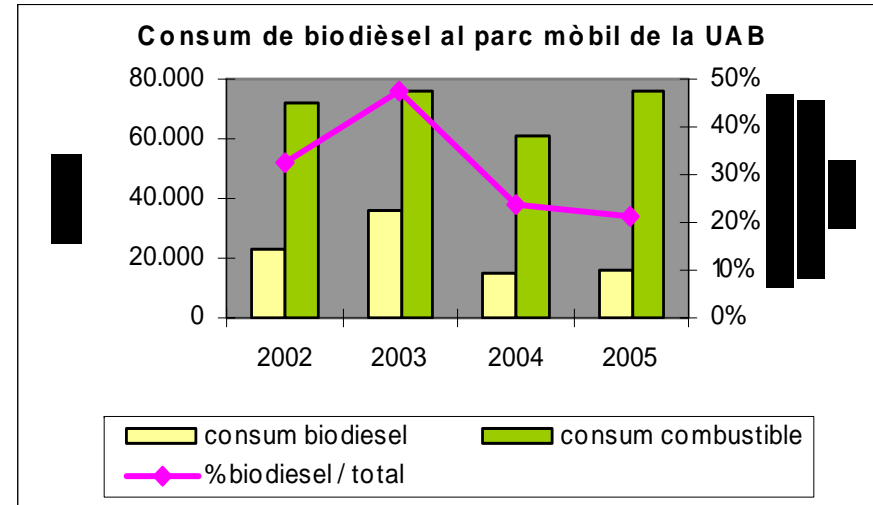
Producció d'aigua calenta sanitària per a les dutxes

Producció anual: Estalvi de 5.000 m<sup>3</sup> gas natural

Estalvi anual d'emissions: 15 t CO<sub>2</sub>/any



➤ Ús de biodièsel als autobusos de la UAB (2000-2005)



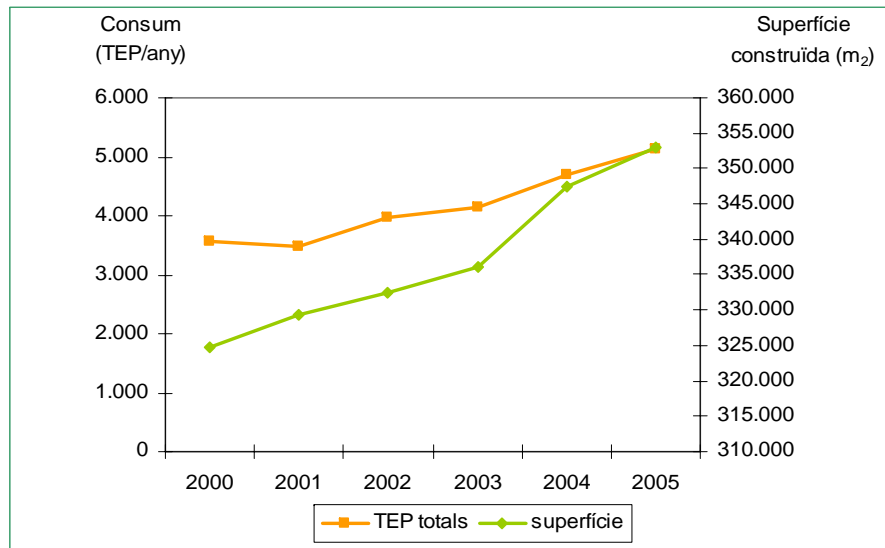
➤ Adquisició de vehicles elèctrics (2002)



### ACTUACIONS D'ESTALVI ENERGÈTIC

- ✓ Climatització: Substitució d'aparells de climatització per calderes d'alt rendiment, sectorització i automatització de sistemes de climatització
- ✓ Millores en les instal·lacions de subministrament elèctric
- ✓ Altres actuacions: proves pilot de detectors de presència en aules i serveis

Consum d'energia (gas natural i electricitat) i superfície construïda a la UAB (2000-2005)





## Objectiu 6: Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge

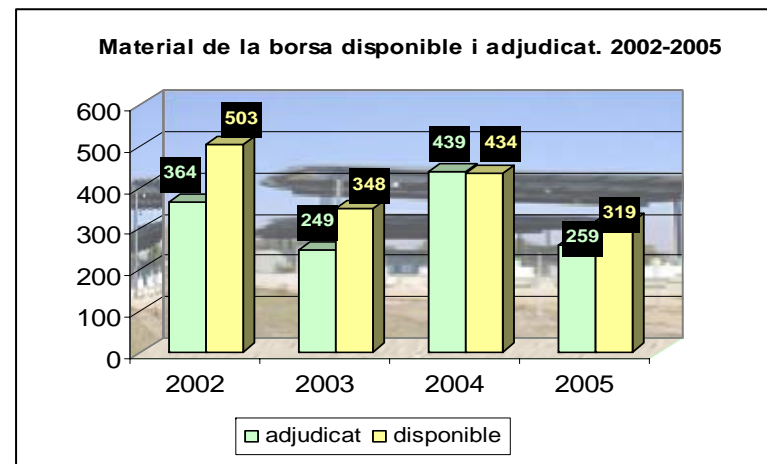
- **Circuits de recollida selectiva de residus assimilables a urbans** (paper, vidre, i altres com carcasses de impressores i fotocopies, olis vegetals, olis minerals, piles, ...) i de **residus de laboratori i animals**



- **Deixalleria Cerdanyola Campus**



### Servei de la Borsa de Material Reutilitzable





## Objectiu 8: Potenciar l'activitat econòmica orientada cap a un desenvolupament sostenible

### ➤ Criteris ambientals i solidaris en concursos públics: màquines de venda automàtica

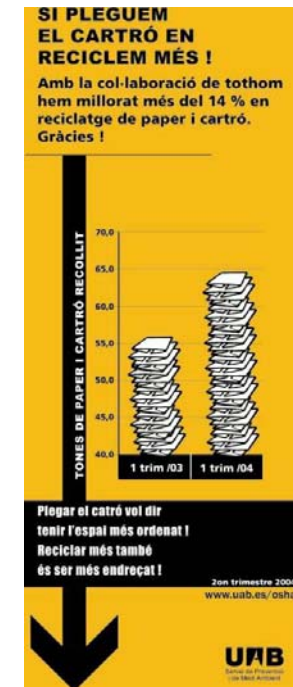
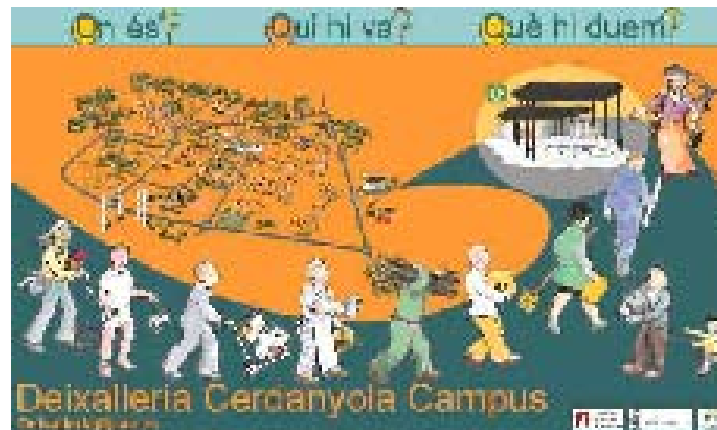


### ➤ Projecte de compra verda a la UAB



## Objectiu 9: Progressar en la cultura de la sostenibilitat mitjançant l'educació i la comunicació ambiental

- **Campanyes informatives sobre els programes ambientals: minimització de residus, reciclatge, mobilitat sostenible, etc.**



- **Projecte de difusió de les energies renovables i canvi climàtic (2005-2006)**

Exposició itinerant i disseny de l'itinerari d'educació ambiental del campus de la UAB





## Voluntariat ambiental

### ➤ Actuacions a l'exterior de la universitat



### ➤ Actuacions dins el propi campus



## Festa Major UAB: La festa + sostenible (1998-2005)



- Got reutilitzable
- Vaixella compostable
- Segregació de residus a les paradetes
- Deixalleria de la Festa (2004)
- Premi a la paradeta més sostenible





## Assessorament en l'ambientalització d'esdeveniments

- Redacció de la Guia “Les festes més sostenibles” (2001)
- Redacció del document “Grans Esdeveniments Festius: anàlisi i experiències per la sostenibilitat” (2004)
- Assessorament en l'ambientalització de festes de la ciutat i entitats de diferents districtes (Convenció de Signants Agenda 21, Mostra d'Entitats d'Horta-Guinardó, etc.)

