

# **AGENDA LOCAL 21 DE LA UAB**

**PLA D'ACCIÓ LOCAL PER LA  
SOSTENIBILITAT DE LA UAB (2002-2010)**

**INFORME DE SEGUIMENT 2004**

## **CANVIS INTRODUÏTS RESPECTE L'INFORME DE SEGUIMENT 2003**

### **Indicador de seguiment 1. ÍNDEX D'ESPAYS REMODELATS**

Introducció del subindicador 1.1 "Índex de noves construccions en ampliacions d'edificis ja existents".

### **Indicador de seguiment 3. CRITERIS D'EDIFICACIÓ SOSTENIBLE INTRODUÏTS**

Introducció del subindicador "Criteris ambientals específics introduïts en els plecs de condicions dels concursos públics".

### **Indicador de seguiment 4. ACTUACIONS EN SENYALITZACIÓ**

Eliminació d'aquest indicador, ja que s'ha eliminat l'acció a la que feia referència: Acció 4; Establir i difondre un sistema integrat de senyalització de les edificacions i els espais naturals del campus

### **Indicador de seguiment 16. VEHICLES QUE FUNCIONEN AMB ENERGIES RENOVABLES**

Introducció de noves unitats de càlcul: litres consumits anualment de biodièsel, quilòmetres recorreguts anualment per vehicles elèctrics.

### **Indicador de seguiment 22. CRITERIS AMBIENTALS ESPECÍFICS**

Introducció del subindicador 22.1: Percentatge d'ofertes públiques que incorporen criteris ambientals (es correspon amb l'indicador 10. Nombre d'ofertes públiques de serveis externs que incorporen criteris ambientals respecte el total d'ofertes públiques dels serveis que afecten de forma global a la UAB (jardineria, higiene i neteja, restauració...), del projecte compra verda).

### **Indicador de seguiment 23. PRODUCTES QUE FOMENTEN LA SOSTENIBILITAT**

S'ha afegit:

Venda de cafè just (kg/any)

Quan hi hagi dades s'inclourà:

Subindicador 23.1: Compra de paper reciclat respecte el total del paper comprat (projecte compra verda)

Subindicador 23.2: Quantitat de vidre retornable venut per persona (projecte compra verda)

### **Indicador de seguiment 33. MOBILITAT LOCAL I TRANSPORT DE PASSATGERS**

A la casella "Accions de referència", s'ha substituït les accions 22, 26 i 27 per "Programa 3.1: Fomentar la mobilitat més sostenible (accions 22, 23, 24, 25, 26 i 27)"

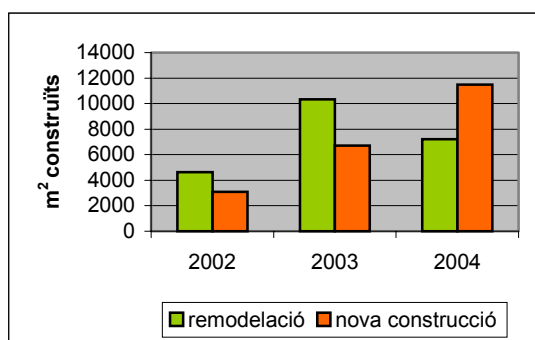
## LÍNEA ESTRATÈGICA 1. TERRITORI I MEDI NATURAL

### Programa 1.1.

**Impulsar un planejament que prioritzi l'aprofitament dels espais i de les construccions existents, tot respectant el Pla Especial de Reforma Interior**

#### Indicador de seguiment 1. ÍNDEX D'ESPAIS REMODELATS

|                       |                                                                                                                                                                     |                       |      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Descripció            | Avalua el percentatge d'espais remodelats enfront els nous espais construïts. El càlcul es realitzarà en base al sumatori acumulatiu des de l'any 2001 <sup>1</sup> |                       |      |
| Unitats               | m <sup>2</sup> espais remodelats / m <sup>2</sup> nova construcció                                                                                                  |                       |      |
| Tendència desitjada   | > 1                                                                                                                                                                 |                       |      |
| Accions de referència | 1 Prioritzar la remodelació de les construccions existents per davant de l'edificació de nous espais                                                                |                       |      |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                               | Any d'inici de càlcul | 2002 |
| Abast                 | UAB                                                                                                                                                                 | Font de les dades     | AAU  |

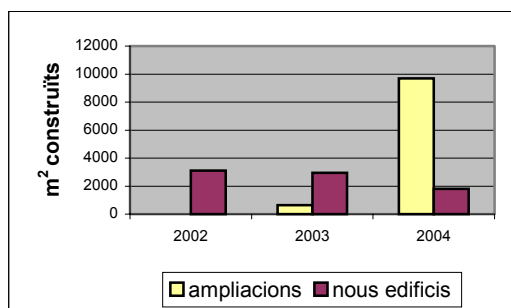


| Any  | Índex = $\frac{\text{m}^2 \text{ remodelats}}{\text{m}^2 \text{ nova construcció}}$ |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2002 | 1,49                                                                                |
| 2003 | 1,54                                                                                |
| 2004 | 0,96                                                                                |

Font: Àrea d'Arquitectura i d'Urbanisme

#### Subindicador de seguiment 1.1. Índex de noves construccions en ampliacions d'edificis ja existents

|                     |                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Descripció          | Avalua el percentatge de noves construccions en ampliacions d'edificis ja existents enfront els nous edificis aïllats construïts en sòl que abans era no urbanitzat. El càlcul es realitzarà en base al sumatori acumulatiu des de l'any 2001 |  |  |
| Unitats             | m <sup>2</sup> noves ampliacions / m <sup>2</sup> nous edificis                                                                                                                                                                               |  |  |
| Tendència desitjada | > 1                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |



| Any  | Índex = $\frac{\text{m}^2 \text{ ampliacions}}{\text{m}^2 \text{ nous edificis}}$ |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2002 | 0,00                                                                              |
| 2003 | 0,11                                                                              |
| 2004 | 1,32                                                                              |

Font: Àrea d'Arquitectura i d'Urbanisme

<sup>1</sup> En el cas de noves construccions realitzades en diferents fases, el criteri per establir si una actuació és remodelació o ampliació (nova construcció) serà que un cop acabats els tancaments, es considera ampliació (increment de superfície efectiva). Els acabaments interiors realitzats posteriorment es consideren remodelacions.

**Indicador de seguiment 2. PROTECCIÓ D'ESPAIS D'INTERÈS NATURAL**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Descripció            | Avalua la superfície d'espais d'interès natural que disposen d'algun tipus de protecció. Es consideren com a figures de protecció reserves de fauna, reserves naturals, ZEPA (zones d'especial protecció d'aus) i altres figures de protecció local amb base legal |                       |       |
| Unitats               | Superfície (m <sup>2</sup> o ha) que es disposa de protecció legal                                                                                                                                                                                                 |                       |       |
| Tendència desitjada   | Que els espais agroforestals del Campus disposin d'algun tipus de protecció on es prohibeixi tota activitat cinegètica                                                                                                                                             |                       |       |
| Accions de referència | 2 Promoure una figura de protecció dels espais agroforestals <sup>(P'GAF)</sup>                                                                                                                                                                                    |                       |       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                              | Any d'inici de càlcul | 2002  |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                               | Font de les dades     | SEPMA |

Valor inicial: 0 m<sup>2</sup>.

El campus actualment és només una zona de seguretat<sup>2</sup> (Resolució d'11 d'octubre de 1984).

*Observacions:*

*L'any 2004 s'han iniciat els tràmits amb el Departament de Medi Ambient i Habitatge per estudiar la viabilitat de que el campus sigui declarat com a Refugi de Fauna Salvatge.*

**Indicador de seguiment 3. CRITERIS D'EDIFICACIÓ SOSTENIBLE INTRODUÏTS**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Descripció            | Recull de principis de sostenibilitat que es lliurarien juntament amb el plec de condicions tècniques per adjudicació d'obres i serveis que es realitzin a la UAB. Aquests principis es descriuen en el document "Criteris d'edificació sostenible a la UAB". |                       |                       |
| Unitats               | Nombre de concursos on es lliura un plec de clàusules ambientals distingint entre obra nova, remodelació/manteniment i enderroc.                                                                                                                              |                       |                       |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| Accions de referència | 3 Introduir criteris d'edificació sostenible<br>20 Continuar introduint criteris ambientals en els concursos públics per a l'adjudicació d'obres i serveis i fomentar la compra de productes ambientalment correctes                                          |                       |                       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                         | Any d'inici de càlcul | 2005                  |
| Abast                 | UAB                                                                                                                                                                                                                                                           | Font de les dades     | AAU (OST, edificació) |

**Subindicador de seguiment 3.1 Criteris ambientals específics introduïts als concursos públics**

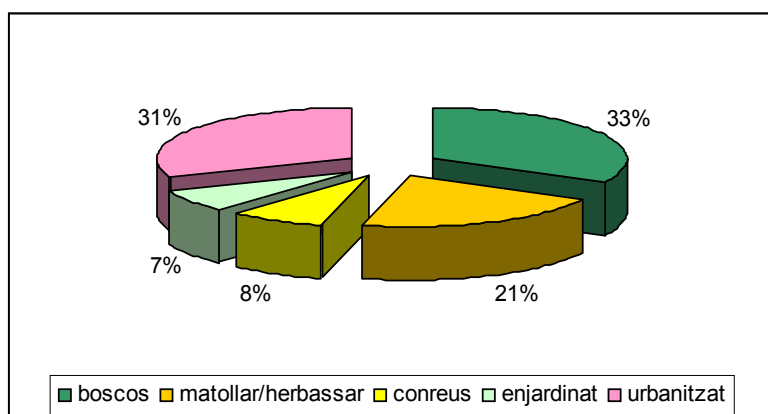
|                       |                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Descripció            | Criteris ambientals específics introduïts en els plecs de condicions dels concursos públics                                                                                                                          |                       |                       |
| Unitats               | Criteris específics introduïts anualment                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Accions de referència | 3 Introduir criteris d'edificació sostenible<br>20 Continuar introduint criteris ambientals en els concursos públics per a l'adjudicació d'obres i serveis i fomentar la compra de productes ambientalment correctes |                       |                       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                | Any d'inici de càlcul | 2005                  |
| Abast                 | UAB                                                                                                                                                                                                                  | Font de les dades     | AAU (OST, edificació) |

| Any  | nombre | Criteri introduït (concurs públic)               |
|------|--------|--------------------------------------------------|
| 2004 | 1      | Ús de pintures ecològiques (concurs manteniment) |

<sup>2</sup> La normativa vigent d'aplicació tan sols prohibeix la utilització d'armes de foc amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones i béns, però en cap cas restringeixen o prohibeixen altres activitats de captura d'animals en les quals no s'utilitzin armes de foc o assimilables.

**Programa 1.2.****Millorar la qualitat ambiental dels espais del Campus mitjançant la implementació del Pla de Gestió dels espais agroforestals (PGAF)****Indicador de seguiment 5. USOS REALS DEL SÒL**

| Descripció            | Percentatge dels diferents usos del sòl del Campus                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Unitats               | % dels diferents usos del sòl                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |            |
| Tendència desitjada   | Segons la revisió del PERI, la part edificada pot arribar a 400.000 m <sup>2</sup> (40 ha). Actualment ocupa 25 ha.<br><br>La tendència és que la part urbanitzada (inclou vials, zona d'aparcament, via de tren, espai urbanitzat i espai intersticial) arribi com a màxim al 36% (95 ha). |                                                                                                                              |            |
| Accions de referència | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prioritzar la remodelació de les construccions existents per davant de l'edificació de nous espais                           |            |
|                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Implementar les accions que contempla el Pla de Gestió dels espais agroforestals (PGAF) d'acord amb la Comissió de Seguiment |            |
| Freqüència de mesura  | Bianual                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Any d'inici de càlcul                                                                                                        | 2002       |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                                                        | Font de les dades                                                                                                            | SEPMA, AAU |



Font: 2002. Pla de Gestió dels espais agroforestals del campus de la UAB.

La superfície urbanitzada es concentra a la part nord-est del campus, mentre les zones agrícoles i forestals estan distribuïdes fonamentalment en forma de mosaic.

**Nota:**

La **qualificació urbanística** dels terrenys del campus de Bellaterra és, segons el Pla General Metropolità de Barcelona de 1976, zona d'equipaments. No contempla usos de bosc, matolls o agrícoles, entre d'altres.

Pel que fa a la **planificació territorial**, el campus de la UAB disposa d'un Pla Especial de Reforma Interior (PERI), que regula una superfície de 230 ha. Però la superfície del campus que gestiona la UAB és de 262,6 ha (aquesta superfície inclou zones de servitud).

**Indicador de seguiment 6. GESTIÓ DE LES AIGÜES RESIDUALS**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| Descripció            | Les aigües residuals procedents de la UAB estan connectades a clavegueram, però no succeeix el mateix amb les aigües residuals generades en la urbanització de Bellaterra. L'indicador en aquest cas es referirà a la situació dels abocaments directes a llera sense tractament previ                                  |                       |            |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre d'abocaments a llera sense tractament previ</li> <li>- Incidències detectades/any</li> </ul>                                                                                                                                                                            |                       |            |
| Tendència desitjada   | Disminuir el nombre d'abocaments directes a llera sense cap tipus de tractament previ                                                                                                                                                                                                                                   |                       |            |
| Accions de referència | 6 Fer el seguiment dels abocaments d'aigües residuals i cercar solucions que permetin la millora de la qualitat de les aigües de les rieres que travessen el campus <sup>(PGAF)</sup><br>5 Implementar les accions que contempla el Pla de Gestió dels espais agroforestals (PGAF) d'acord amb la Comissió de Seguiment |                       |            |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Any d'inici de càlcul | 2002       |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Font de les dades     | AAU, SEPMA |



Font: Pla de Gestió dels espais agroforestals del campus de la UAB.

■ Abocaments existents directes a llera.

|      | Nombre abocaments directes a lleres | Nombre d'incidències                  | Observacions                                                                   |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2002 | 5 (Urb. Bellaterra)                 |                                       |                                                                                |
| 2003 | 5 (Urb. Bellaterra)                 | 1 (trencament d'un col·lector d'EMSA) |                                                                                |
| 2004 | 5 (Urb. Bellaterra)                 |                                       | Redacció del projecte de l'Ajuntament de Cerdanyola per instal·lar col·lectors |

**Indicador de seguiment 7. QUALITAT DE LES AIGÜES SUPERFICIALS**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Descripció            | Anàlisi de la qualitat de les aigües superficials                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                 |
| Unitats               | Diversos paràmetres físico-químics (com per exemple: conductivitat, nitrats, amoni, DQO, sòlids en suspensió, pH) i biològics (com per exemple: DBO, concentració d'oxigen, aerobis totals a 22 °C i a 37 °C, coliforms totals, coliforms fecals, estreptococs fecals, clostridis sulfít-reductors, presència de bacteriòfags). |                       |                                 |
| Tendència desitjada   | ↑ de la qualitat de l'aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                 |
| Accions de referència | 6 Fer el seguiment dels abocaments d'aigües residuals i cercar solucions que permetin la millora de la qualitat de les aigües de les rieres que travessen el campus <sup>(PGAF)</sup><br>5 Implementar les accions que contempla el Pla de Gestió dels espais agroforestals (PGAF) d'acord amb la Comissió de Seguiment         |                       |                                 |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Any d'inici de càlcul | 2002                            |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Font de les dades     | Dept.Microbiologia (pràctiques) |

Els abocaments d'aigua de diversos punts de la urbanització de Bellaterra a les rieres del campus són d'aigua residual urbana.

Aquesta acció també inclou l'anàlisi de l'aigua de la font del Carme, aigua no apta per al consum humà.

**Indicador de seguiment 8. DIVERSITAT D'USOS DELS ESPAIS INTERSTICIALS**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| Descripció            | Avalua els usos dels espais intersticials (erms, aparcament,...)                                                                                                                                                                                                               |                       |            |
| Unitats               | Percentatge dels diferents usos i sense ús definit d'aquests espais.                                                                                                                                                                                                           |                       |            |
| Tendència desitjada   | Que tots els espais intersticials (ocupen 7,7 ha que equivalen a un 3% de la superfície del campus) tinguin un ús definit.                                                                                                                                                     |                       |            |
| Accions de referència | 7 Elaborar un projecte per a potenciar els usos de lleure, d'hàbitat i paisatgístic dels espais intersticials <sup>3</sup> <sup>(PGAF)</sup><br>5 Implementar les accions que contempla el Pla de Gestió dels espais agroforestals (PGAF) d'acord amb la Comissió de Seguiment |                       |            |
| Freqüència de mesura  | Bianual (igual que indicador 5)                                                                                                                                                                                                                                                | Any d'inici de càlcul | 2007       |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                                           | Font de les dades     | SEPMA, AAU |

<sup>3</sup> El projecte del Consell de Participació Universitària de territori i medi natural era la d'establir zones de lleure i docència en aquests espais, mentre que l'abast del mateix projecte en el PGAF inclou també usos relacionats amb la conservació d'hàbitats.

**Indicador de seguiment 9. AVALUACIÓ DE LES CAMPANYES REALITZADES**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Descripció            | Seguiment de les campanyes de conservació i de divulgació que es duiguin a terme en els espais agroforestals del campus                                                                                                                               |                       |                         |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de campanyes</li> <li>- Entitats organitzadores</li> <li>- Valoració de la campanya, si s'escau, a través d'una enquesta</li> </ul>                                                                   |                       |                         |
| Tendència desitjada   | ↑ del nombre de campanyes amb una correcta valoració                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |
| Accions de referència | 8 Col·laborar en campanyes educatives i de conservació amb altres organitzacions i/o institucions <sup>(PGAF)</sup><br>5 Implementar les accions que contempla el Pla de Gestió dels espais agroforestals (PGAF) d'acord amb la Comissió de Seguiment |                       |                         |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                 | Any d'inici de càlcul | 2002                    |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                  | Font de les dades     | Entitats organitzadores |

| Any  | Nombre | nom campanya | entitats organitzadores  |
|------|--------|--------------|--------------------------|
| 2002 | 1      | caixes niu   | estudiants CCAA i AVAFES |
| 2003 | 2      | BMS          | FTP, UAB                 |
|      |        | caixes niu   | estudiants CCAA          |
| 2004 | 1      | caixes niu   | estudiants CCAA          |

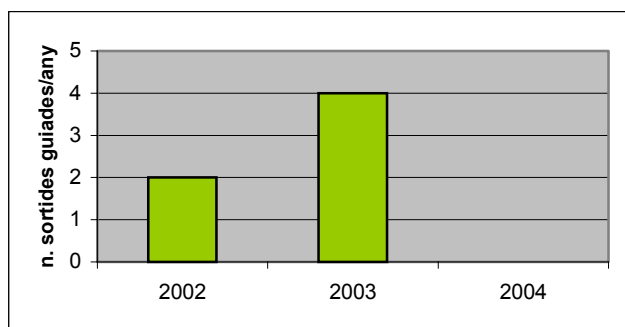
**Nota:**

Cal destacar que aquí no només s'ha de valorar la finalitat divulgadora de la campanya, sinó també la utilitat que poden tenir les dades obtingudes per a l'aplicació de mesures de gestió als espais agroforestals del campus.

**Indicador de seguiment 10. ÚS DELS ITINERARIS**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Descripció            | Relació de sortides guiades als itineraris de natura del campus. Aquesta relació es podria ampliar si les persones que van als itineraris a títol individual ho comunicassin a la UAB.                                                   |                       |       |
| Unitats               | Nombre de sortides (guiades) / any                                                                                                                                                                                                       |                       |       |
| Tendència desitjada   | ↑ sempre i quan aquest ús sigui compatible amb la conservació dels espais agroforestals.<br>El nombre de visites que es fan durant l'any està relacionat d'una forma indirecta amb l'estat de manteniment dels itineraris (indicador 11) |                       |       |
| Accions de referència | 9 Mantenir i promoure els itineraris de natura entre la comunitat universitària <sup>(PGAF)</sup><br>5 Implementar les accions que contempla el Pla de Gestió dels espais agroforestals (PGAF) d'acord amb la Comissió de Seguiment      |                       |       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                    | Any d'inici de càlcul | 2002  |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                     | Font de les dades     | SEPMA |





Durant l'any 2004 no es va realitzar cap visita guiada als itineraris.

### Indicador de seguiment 11. ACTUACIONS DE MANTENIMENT EN ELS ITINERARIS

|                       |                                                                                                                                                                                                                          |                       |       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Descripció            | Fa referència a qualsevol actuació de manteniment d'itineraris (neteja, desbrossada i manteniment de camins, senyalització...)                                                                                           |                       |       |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre actuacions/any</li> <li>- Altres unitats depenent de les actuacions realitzades (Kg de residus extrets en les neteges,...)</li> </ul>                                    |                       |       |
| Tendència desitjada   | Augment del nombre d'actuacions i variabilitat d'aquestes                                                                                                                                                                |                       |       |
| Accions de referència | 9 Mantenir i promoure els itineraris de natura entre la comunitat universitària (PGAF)<br>5 Implementar les accions que contempla el Pla de Gestió dels espais agroforestals (PGAF) d'acord amb la Comissió de Seguiment |                       |       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                    | Any d'inici de càlcul | 2002  |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                     | Font de les dades     | SEPMA |

| Any  | Nombre d'actuacions | descripció                                                                                                                       |
|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2002 | 0                   |                                                                                                                                  |
| 2003 | 2                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- canvi de senyalització itineraris</li> <li>- arranament del camí Can Domènec</li> </ul> |
| 2004 | 1                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- elaboració dels plafons d'inici dels itineraris</li> </ul>                              |

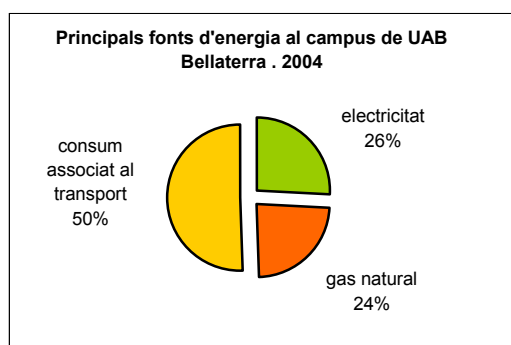
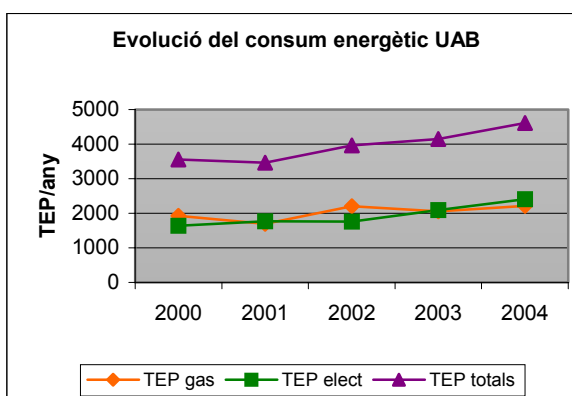
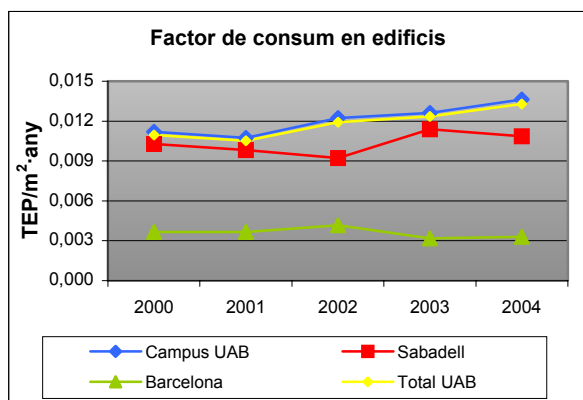
## LÍNIA ESTRATÈGICA 2. ÚS DE RECURSOS I D'ENERGIA

### Programa 2.1.

**Fomentar l'ús d'energies renovables i millorar l'eficiència energètica de les infraestructures i els equipaments del Campus**

### Indicador de seguiment 12. CONSUM FINAL D'ENERGIA

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| Descripció            | Mesura el consum final d'energia considerant els diferents tipus d'energia consumits al Campus: energia elèctrica, gas natural, combustibles líquids associats al transport                                                                                                               |                       |           |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TEP<sup>4</sup> total consumit</li> <li>- TEP total per unitat de superfície</li> <li>- % (en TEP) per tipus d'energia</li> </ul>                                                                                                                |                       |           |
| Tendència desitjada   | ↓ TEP total per unitat de superfície                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |           |
| Accions de referència | 10 Substituir els sistemes de climatització de baix rendiment per sistemes més eficients energèticament i gestionats informàticament<br>14 Estendre l'ús de les energies renovables i d'eficiència energètica a la flota de vehicles de la UAB<br>23 Renovar la flota d'autobusos interns |                       |           |
| Freqüència de mesura  | Anyal (bianual en el cas del transport)                                                                                                                                                                                                                                                   | Any d'inici de càlcul | 2000      |
| Abast                 | UAB i unitats territorials                                                                                                                                                                                                                                                                | Font de les dades     | AAU (OST) |



TEP total (campus): 8.444.

Nota: Per al transport, s'ha considerat el consum dels vehicles del Parc Mòbil, els del Servei de Seguretat, els vehicles elèctrics i les dades de l'estudi "Hàbits de mobilitat de la comunitat universitària de la UAB" pel que fa al nombre d'usuaris que arriben al campus tant en transport públic com en transport privat.

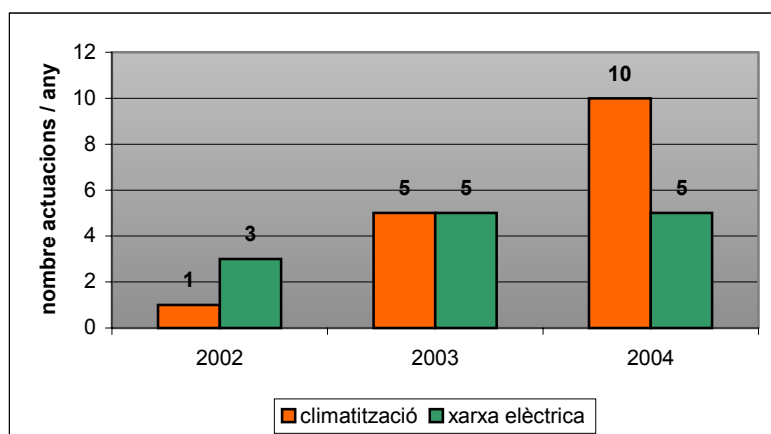
Font: elaboració pròpia a partir de dades facilitades per l'Oficina de Serveis Tècnics, AAU i Àrea de Logística i de Medi Ambient

<sup>4</sup> TEP: Tona equivalent de petroli. Factors de conversió (font dades: ICAEN, Institut Català d'Energia)

- Electricitat (kWh): 11.629 kWh = 1 TEP
- Gas natural (m<sup>3</sup>): PCI (poder calorífic inferior): 10.856 kWh = 1 m<sup>3</sup>

**Indicador de seguiment 13. ACCIONS D'ESTALVI REALITZADES**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Descripció            | Accions destinades a millorar l'eficiència energètica d'edificis i transports                                                                                                                                                         |                       |                   |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre d'actuacions/any</li> <li>- Inversió realitzada en les actuacions</li> <li>- Estalvi energètic estimat de les actuacions</li> </ul>                                                   |                       |                   |
| Tendència desitjada   | Augment del nombre d'actuacions en estalvi energètic                                                                                                                                                                                  |                       |                   |
| Accions de referència | 10 Substituir els sistemes de climatització de baix rendiment per sistemes més eficients energèticament i gestionats informàticament<br>13 Augmentar l'eficiència de la xarxa elèctrica (lluminàries, fonts de subministrament, etc.) |                       |                   |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                 | Any d'inici de càlcul | 2002              |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                  | Font de les dades     | AAU (manteniment) |



Nota:

Climatització: inclou substitució de calderes, instal·lació de màquines refredadores, i regulació del control automàtic en actuacions de climatització.

Xarxa elèctrica: instal·lació de detectors de presència, control informàtic d'enllumenat, reforma quadres elèctrics.

Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Unitat de Manteniment i Instal·lacions, AAU.

**Indicador de seguiment 14. AVALUACIÓ DE LES AUDITORIES ENERGÈTIQUES**

|                       |                                                                                                                                                                                                                              |                       |      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Descripció            | Actualitzar les auditories energètiques sectoritzades per edificis per tal de dissenyar una política d'estalvi energètic a partir dels resultats obtinguts<br>L'any 1995 es van realitzar auditories a 4 edificis del Campus |                       |      |
| Unitats               | - Nombre d'auditories energètiques per edificis actualitzades/any                                                                                                                                                            |                       |      |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                                                                                            |                       |      |
| Accions de referència | 11 Actualitzar l'auditoria energètica sectoritzada per edificis                                                                                                                                                              |                       |      |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                        | Any d'inici de càlcul | 2007 |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                         | Font de les dades     | AAU  |

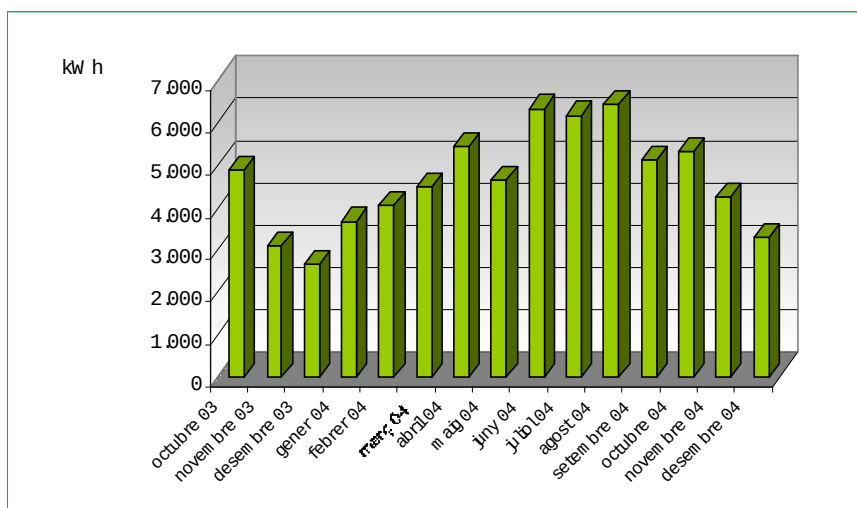
**Indicador de seguiment 15. PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIES RENOVABLES**

|                       |                                                                                                                                          |                       |       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Descripció            | Avalua el nivell d'autoabastament del Campus amb fonts energètiques renovables i sostenibles (com la solar, l'eòlica, la minihidràulica) |                       |       |
| Unitats               | Consum local d'energies renovables respecte al consum total (kWh/any)                                                                    |                       |       |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                        |                       |       |
| Accions de referència | 12 Diversificar les fonts de subministrament energètic amb la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques (projecte univERSol)         |                       |       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                    | Any d'inici de càlcul | 2002  |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                     | Font de les dades     | SEPMA |

Des de l'octubre del 2003 la UAB disposa d'una instal·lació solar fotovoltaica a la Plaça Cívica, de 50,49 kWp de potència, ubicada sobre les cobertes dels edificis d'Associacions i del Restaurant.

| Període             | Energia produïda amb energies renovables (KW·h) | Energia consumida UAB (KW·h) | Energia produïda amb energies renovables respecte l'energia consumida (%) |
|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 26/09/03 a 31/12/03 | 10.583                                          | 6.649.946                    | 0,159%                                                                    |
| 01/01/04 a 31/12/04 | 59.197                                          | 27.938.587                   | 0,212%                                                                    |

Producció elèctrica de la central fotovoltaica



**Indicador de seguiment 16. VEHICLES QUE FUNCIONEN AMB ENERGIES RENOVABLES**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Descripció            | Vehicles de la flota de la UAB que funcionen amb biodièsel o vehicles elèctrics                                                                                                                                                                                    |                       |             |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de vehicles que funcionen amb biodièsel respecte el total</li> <li>- Consum anual de biodièsel (litres)</li> <li>- Nombre de vehicles elèctrics</li> <li>- Km anuals recorreguts amb vehicles elèctrics</li> </ul> |                       |             |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |             |
| Accions de referència | 14 Estendre l'ús de les energies renovables i d'eficiència energètica a la flota de vehicles de la UAB<br>27 Promoure el BICIUAB                                                                                                                                   |                       |             |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                              | Any d'inici de càlcul | 2005        |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                               | Font de les dades     | ALMA, SEPMA |

|                                 | Nombre vehicles       | Consum 2004   |
|---------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Ús de biodièsel</b>          | 14 autobusos          | 14.580 litres |
|                                 | 17 vehicles de la UAB |               |
| <b>Ús de vehicles elèctrics</b> | 2 vehicles            | 4.240 km      |
|                                 | 3 bicicletes          |               |

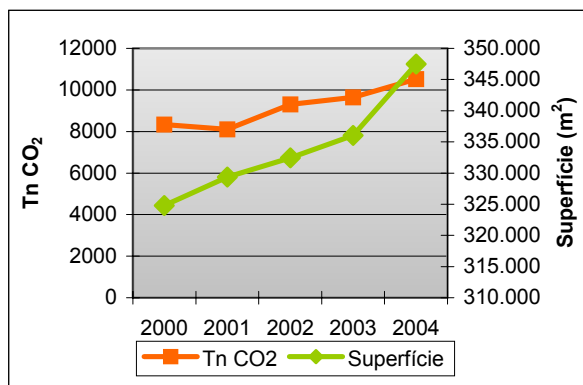
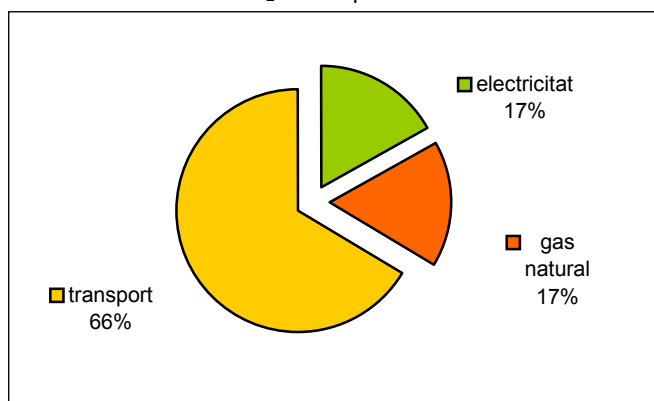
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Parc Mòbil.

**Indicador de seguiment 17. EMISSIÓ DE GASOS QUE CONTRIBUEIXEN A L'EFFECTE HIVERNACLE**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Descripció            | Estimació del volum d'emissions dels principals contaminants atmosfèrics que contribueixen a l'efecte hivernacle (CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CH <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                    |                       |                        |
| Unitats               | Emissió de Tn de CO <sub>2</sub> /any (total i per tipus i sectors d'energia) <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                        |
| Tendència desitjada   | ↓ d'emissions de CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                        |
| Accions de referència | 14 Estendre l'ús de les energies renovables i d'eficiència energètica a la flota de vehicles de la UAB<br>23 Renovar la flota d'autobusos interns<br>10 Substituir els sistemes de climatització de baix rendiment per sistemes més eficients energèticament i gestionats informàticament<br>13 Augmentar l'eficiència de la xarxa elèctrica (lluminàries, fonts de subministrament, etc.) |                       |                        |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Any d'inici de càlcul | 2001                   |
| Abast                 | UAB (el transport únicament al campus de Bellaterra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Font de les dades     | AAU (OST), ALMA, SEPMA |

<sup>5</sup> Factors de conversió (font dades: ICAEN, Institut Català d'Energia)

- Electricitat (kWh): 1 kWh = 0,199 kg CO<sub>2</sub> equivalent (mix català 2001)
- Gas natural (m<sup>3</sup>): 1 m<sup>3</sup> = 2,21 kg CO<sub>2</sub>.

Emissions de CO<sub>2</sub> degudes al consum de gas i electricitat a la UABFonts d'emissions de CO<sub>2</sub> al campus de Bellaterra de la UAB. 2004**Programa 2.2.****Garantir el subministrament i l'ús eficient de l'aigua al Campus****Indicador de seguiment 18. COMPTADORS INSTAL·LATS**

|                       |                                                                                                                                                               |                       |                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Descripció            | Nombre de comptadors d'aigua instal·lats als edificis de la UAB, de manera que es pugui portar a terme un control del consum d'aigua més acurat i sectoritzat |                       |                   |
| Unitats               | Nombre de comptadors instal·lats i unitats que serveixen                                                                                                      |                       |                   |
| Tendència desitjada   | ↑ (en cas de fer remodelacions o nova edificació)                                                                                                             |                       |                   |
| Accions de referència | 15 Sectoritzar els comptadors d'aigua sempre que sigui viable tècnica i econòmicament                                                                         |                       |                   |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                         | Any d'inici de càlcul | 2002              |
| Abast                 | UAB i unitats territorials                                                                                                                                    | Font de les dades     | AAU (manteniment) |

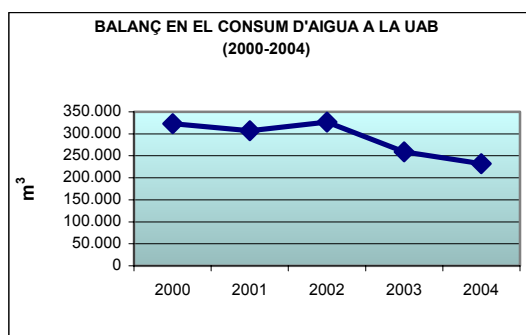
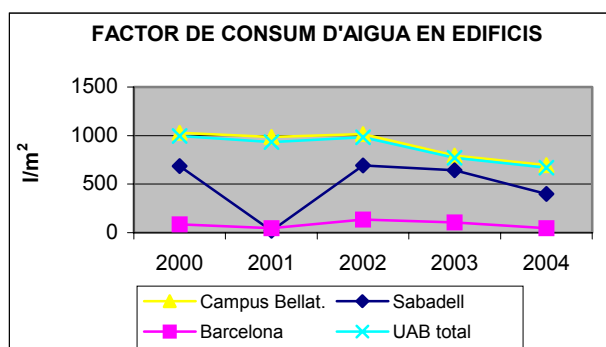
| Any  | Comptadors campus Bellaterra | Comptadors UAB        |
|------|------------------------------|-----------------------|
| 2002 | 21 (5 contraincendis)        | 26 (7 contraincendis) |
| 2003 | 23 (6 contraincendis)        | 28 (8 contraincendis) |
| 2004 | 23 (5 contraincendis)        | 28 (7 contraincendis) |

**Indicador de seguiment 19. DISPOSITIUS PER REDUIR EL CONSUM D'AIGUA**

|                       |                                                                                                                                                 |                       |                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Descripció            | Mesura el nombre i tipus de dispositius instal·lats per a reduir el consum d'aigua als edificis de la UAB                                       |                       |                   |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre i tipus de dispositius instal·lats</li> <li>- Inversió i càlcul estimat de l'estalvi</li> </ul> |                       |                   |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                               |                       |                   |
| Accions de referència | 16 Renovar i adequar els dispositius consumidors d'aigua (aixetes, cisternes, bombes de buit, etc.) per tal de reduir el consum                 |                       |                   |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                           | Any d'inici de càlcul | 2007              |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                            | Font de les dades     | AAU (manteniment) |

**Indicador de seguiment 20. ABASTAMENT D'AIGUA**

|                       |                                                                                                                                                                                                                           |                       |           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| Descripció            | Avalua el consum d'aigua que prové de la xarxa de subministrament, així com les pèrdues registrades a la xarxa de distribució                                                                                             |                       |           |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consum d'aigua d'abastament segons sectors/pòlisses (en % respecte consum total i en l/habitant i dia)</li> <li>- Consum d'aigua/m<sup>2</sup> construïts</li> </ul>             |                       |           |
| Tendència desitjada   | ↓ consum total per unitat de superfície                                                                                                                                                                                   |                       |           |
| Accions de referència | 18 Elaborar un pla de monitorització d'infraestructures i de consums d'aigua al campus<br>16 Renovar i adequar els dispositius consumidors d'aigua (aixetes, cisternes, bombes de buit, etc.) per tal de reduir el consum |                       |           |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                     | Any d'inici de càlcul | 2000      |
| Abast                 | UAB i unitats territorials                                                                                                                                                                                                | Font de les dades     | AAU (OST) |



Font: elaboració pròpia a partir de dades facilitades per l'Oficina de Serveis Tècnics, AAU

| Any  | Consum total (l/m <sup>2</sup> ·any) | % reducció anual | % reducció acumulat (des de 2000) |
|------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 2000 | 994                                  | -                | -                                 |
| 2001 | 932                                  | 6,31%            | 6,31%                             |
| 2002 | 982                                  | -5,42%           | 1,23%                             |
| 2003 | 771                                  | 21,48%           | 22,44%                            |
| 2004 | 697                                  | 9,62%            | 29,90%                            |

**Indicador de seguiment 21. CONSUM D'AIGUA PROCEDENT DE FONTS PRÒPIES**

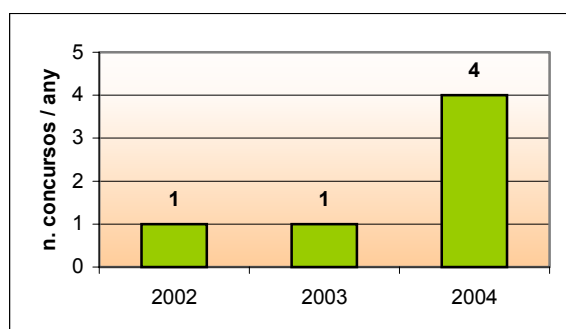
|                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Descripció            | Utilització d'aigua procedent de captacions subterrànies o d'aigües pluvials per usos no domèstics (rec, mantenir el cabal de les rieres,...) sempre que sigui compatible amb la seva explotació |                                                                                                                                      |       |
| Unitats               | Usos de l'aigua de fonts pròpies de subministrament                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |       |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |       |
| Accions de referència | 19                                                                                                                                                                                               | Utilitzar fonts pròpies de subministrament d'aigua (captacions subterrànies, aprofitament d'aigües pluvials) per a usos no domèstics |       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                            | Any d'inici de càlcul                                                                                                                | 2007  |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                             | Font de les dades                                                                                                                    | SEPMA |

**Programa 2.3.**

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

**Indicador de seguiment 22. CRITERIS AMBIENTALS ESPECÍFICS**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Descripció            | Avalua el pes que tenen els criteris ambientals en el conjunt dels concursos públics que efectua la UAB                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |           |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de concursos que incorporin criteris ambientals específics / nombre total de concursos</li> <li>- Pressupost en contractació amb criteris ambientals x pes dels criteris sobre el total dels criteris d'adjudicació / pressupost total contractats</li> </ul> |                                                                                                                                                                   |           |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |           |
| Accions de referència | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Continuar introduint criteris ambientals en els concursos públics per a l'adjudicació d'obres i serveis i fomentar la compra de productes ambientalment correctes |           |
|                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Introduir criteris d'edificació sostenible                                                                                                                        |           |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Any d'inici de càlcul                                                                                                                                             | 2002      |
| Abast                 | UAB                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Font de les dades                                                                                                                                                 | AAU (OST) |



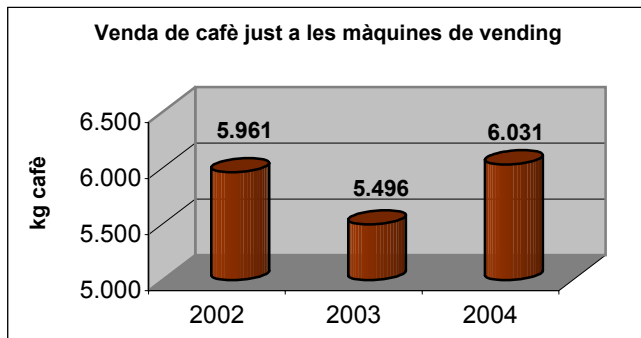
| Any  | Nombre concursos | descripció                 |
|------|------------------|----------------------------|
| 2002 | 1                | Marquesines                |
| 2003 | 1                | Residus especials          |
| 2004 | 4                | Jardineria                 |
|      |                  | Higiene i neteja (revisió) |
|      |                  | Restauració                |
|      |                  | Manteniment medicina       |

Concursos on s'han incorporat criteris ambientals



**Indicador de seguiment 23. PRODUCTES QUE FOMENTEN LA SOSTENIBILITAT**

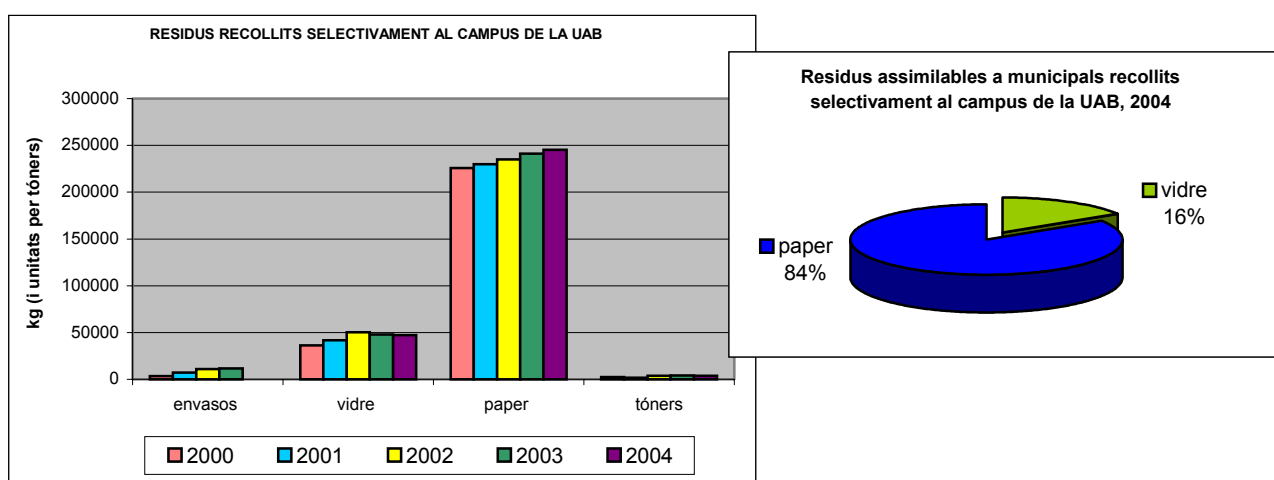
|                       |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Descripció            | Percentatge del consum total de productes que portin l'etiqueta ecològica i de productes biològics o bé objecte de pràctiques comercials lleials                                        |                                                                                                                                                                   |                     |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de productes amb etiqueta ecològica o objecte de pràctiques comercials lleials</li> <li>- Cost i kg dels productes adquirits</li> </ul> |                                                                                                                                                                   |                     |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |                     |
| Accions de referència | 20                                                                                                                                                                                      | Continuar introduint criteris ambientals en els concursos públics per a l'adjudicació d'obres i serveis i fomentar la compra de productes ambientalment correctes |                     |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                   | Any d'inici de càlcul                                                                                                                                             | 2002                |
| Abast                 | UAB                                                                                                                                                                                     | Font de les dades                                                                                                                                                 | Economia i finances |

**Indicador de seguiment 24. GESTIÓ SOSTENIBLE DE LES EMPRESES RELACIONADES AMB LA UAB**

|                       |                                                                                      |                                                                                                                                                                   |                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Descripció            | Percentatge d'empreses que adopten i empen procediments de gestió ambiental i social |                                                                                                                                                                   |                     |
| Unitats               | Empreses que treballin per la UAB que disposin de sistemes de gestió ambiental       |                                                                                                                                                                   |                     |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                    |                                                                                                                                                                   |                     |
| Accions de referència | 20                                                                                   | Continuar introduint criteris ambientals en els concursos públics per a l'adjudicació d'obres i serveis i fomentar la compra de productes ambientalment correctes |                     |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                | Any d'inici de càlcul                                                                                                                                             | 2002                |
| Abast                 | UAB                                                                                  | Font de les dades                                                                                                                                                 | Economia i finances |

**Indicador de seguiment 25. RECUPERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS**

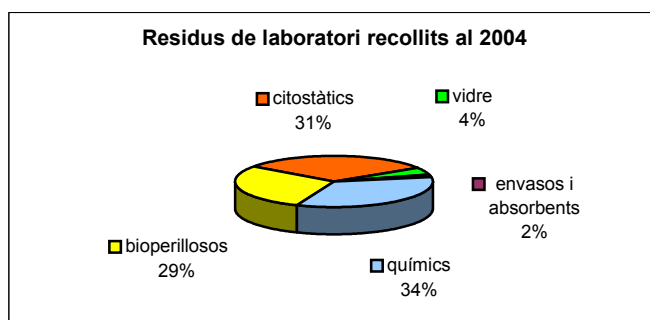
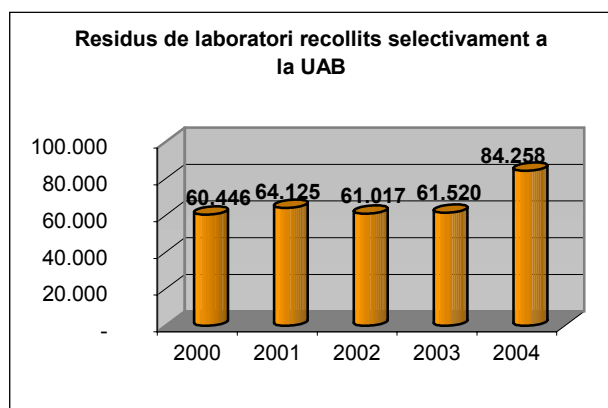
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Descripció            | Percentatge de residus assimilables a municipals recuperats respecte el total de residus produïts                                                                                                                                                                                                |                       |       |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generació de residus municipals (kg anuals de residus produïts per tipologia/població)</li> <li>- Tractament dels residus (tipus de tractament que reben els residus assimilables a municipals: recuperació, dipòsit controlat, incineració)</li> </ul> |                       |       |
| Tendència desitjada   | Increment (a llarg termini, estabilització)                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Accions de referència | 21 Renovar, adequar, mantenir les infraestructures i el mobiliari de la recollida i del tractament dels residus i difondre'n els serveis i els resultats obtinguts                                                                                                                               |                       |       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Any d'inici de càlcul | 2000  |
| Abast                 | Campus de Bellaterra, Sabadell (paper)                                                                                                                                                                                                                                                           | Font de les dades     | SEPMA |



Font: dades facilitades per les empreses gestores de residus

**Indicador de seguiment 26. RECUPERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS**

|                       |                                                                                                                                                                                                       |                       |       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Descripció            | Percentatge de residus industrials (laboratoris, sanitaris, ...) recuperats respecte el total de residus produïts                                                                                     |                       |       |
| Unitats               | Tipus de residus industrials (percentatge de producció de cada tipus de residu, classificat com inert, no especial i especial)<br>Tractament dels residus (tipus de tractament que reben els residus) |                       |       |
| Tendència desitjada   |                                                                                                                                                                                                       |                       |       |
| Accions de referència | 21 Renovar, adequar, mantenir les infraestructures i el mobiliari de la recollida i del tractament dels residus i difondre'n els serveis i els resultats obtinguts                                    |                       |       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                 | Any d'inici de càlcul | 2000  |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                  | Font de les dades     | SEPMA |



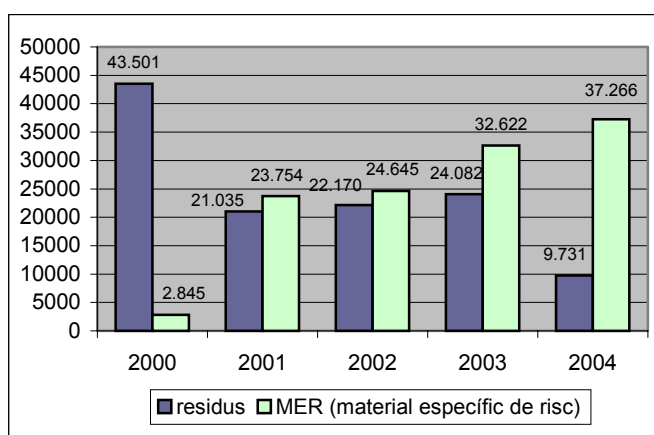
Font: dades facilitades per les empreses gestores.

### Nota:

D'ençà l'any 2001, no s'ha fet cap retirada de residus radioactius.

## Indicador de seguiment 27. RECUPERACIÓ DE RESIDUS D'ORIGEN ANIMAL

|                       |                                                                                                                                                                                                        |                       |       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Descripció            | Percentatge de residus d'origen animal (fems, dejeccions ramaderes, animals morts ...) recuperats respecte el total de residus produïts                                                                |                       |       |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipus de residus (percentatge de producció de cada tipus de residu)</li> <li>- Tractament dels residus (tipus de tractament que reben els residus)</li> </ul> |                       |       |
| Tendència desitjada   |                                                                                                                                                                                                        |                       |       |
| Accions de referència | 21 Renovar, adequar, mantenir les infraestructures i el mobiliari de la recollida i del tractament dels residus i difondre'n els serveis i els resultats obtinguts                                     |                       |       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                  | Any d'inici de càlcul | 2000  |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                   | Font de les dades     | SEPMA |



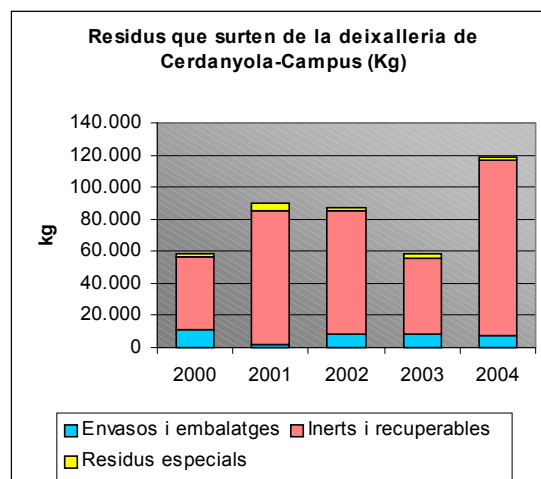
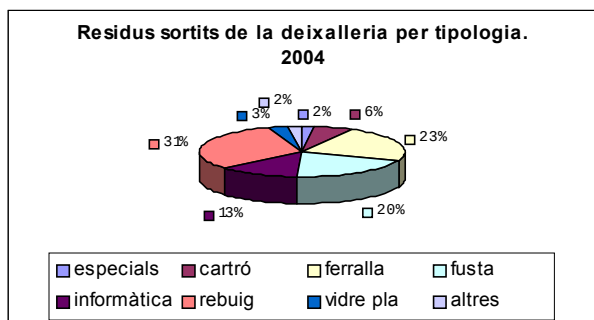
Font: SEPMA, segons albarans de l'Agència de Residus (empresa de recollida: Sereca-Bio)

**Indicador de seguiment 28. ÚS DE LA DEIXALLERIA**

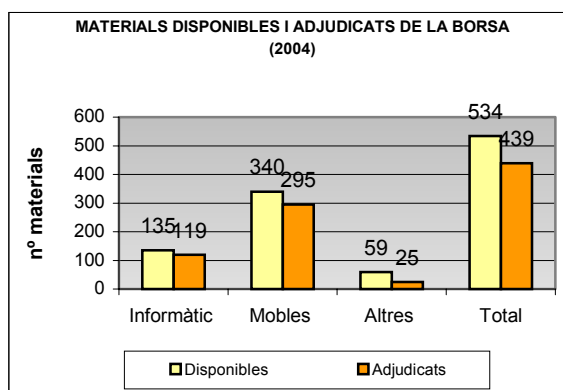
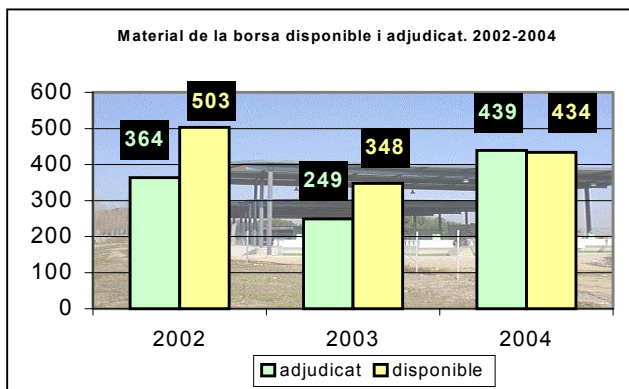
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Descripció            | Avalua l'ús que es fa de la deixalleria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |       |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre d'entrades de material realitzades en relació a la població total (kg gestionats a la deixalleria/població)</li> <li>- Balanç de la Borsa de Material Reutilitzable (materials adjudicats i nombre usuaris)</li> <li>- Actuacions informatives o divulgatives per a la promoció de la deixalleria (nombre d'actuacions/any)</li> </ul> |                       |       |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Accions de referència | 21 Renovar, adequar, mantenir les infraestructures i el mobiliari de la recollida i del tractament dels residus i difondre'n els serveis i els resultats obtinguts                                                                                                                                                                                                                     |                       |       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Any d'inici de càlcul | 2001  |
| Abast                 | Campus de Bellaterra i Cerdanyola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Font de les dades     | SEPMA |

**Quantitats de residus que han sortit de la deixalleria (2004):**

Envasos i embalatges: 7.430 kg  
 Inerts i recuperables: 108.970 kg  
 Residus especials: 2.190 kg



Font: deixalleria Cerdanyola Campus

**Balanç borsa de material reutilitzable:**

Font: deixalleria Cerdanyola campus

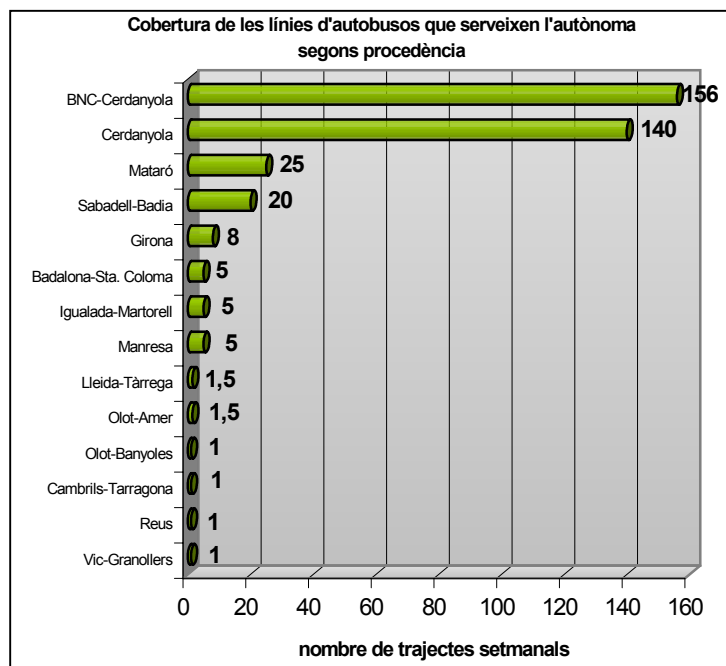
## LÍNIA ESTRATÈGICA 3. TRANSPORT, MOBILITAT I ACCESSIBILITAT

### Programa 3.1.

**Fomentar la mobilitat més sostenible amb la millora de l'oferta de transport públic, la informació als usuaris i la potenciació de la mobilitat a peu i en bicicleta**

### Indicador de seguiment 29. COBERTURA I FREQUÈNCIA DELS SERVEIS DE TRANSPORT COL·LECTIUS

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |      |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Descripció            | Trajectes i freqüències de pas de les línies regulars i ferroviàries que accedeixen diàriament al campus.                                                                                                                                                                                           |                       |      |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre d'expedicions/dia</li> <li>- Població servida segons connexió donada</li> </ul>                                                                                                                                                                     |                       |      |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |      |
| Accions de referència | 22 Defensar davant l'Autoritat del Transport Metropolità la necessitat de millora de la cobertura i la freqüència dels serveis de transport col·lectiu a la Regió Metropolitana de Barcelona, fent especial èmfasi en aquells territoris amb un accés més deficitari respecte els campus de la UAB. |                       |      |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Any d'inici de càlcul | 2002 |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                                                                | Font de les dades     | ALMA |



Font: elaboració pròpia a partir de dades de la web de la UAB

Nota: trajecte equival a un viatge d'anada i tornada.

| Mitjà transport           | Núm. Trens / dia |
|---------------------------|------------------|
| RENFE (des de Cerdanyola) | 35               |
| FGC des de BCN            | 94               |
| FGC des de Sabadell       | 79               |

**Indicador de seguiment 30. RENOVACIÓ DELS VEHICLES DEL PARC MÒBIL**

|                       |                                                                                                                                                  |                       |      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Descripció            | Adquisició de vehicles més nous per la flota del Parc Mòbil de la UAB en substitució dels més obsolets.                                          |                       |      |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de vehicles de nova adquisició/any</li> <li>- Nombre total de vehicles del Parc Mòbil</li> </ul> |                       |      |
| Tendència desitjada   | Renovació de manera periòdica de la flota de vehicles del Parc Mòbil                                                                             |                       |      |
| Accions de referència | 23 Renovar la flota d'autobusos interns                                                                                                          |                       |      |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                            | Any d'inici de càlcul | 2002 |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                             | Font de les dades     | ALMA |

| Any  | Autobusos/any | total |
|------|---------------|-------|
| 2002 | 0             | 14    |
| 2003 | 5             | 14    |
| 2004 | 0             | 14    |

**Indicador de seguiment 31. COMODITAT DE LES PARADES DE BUS**

|                       |                                                    |                       |      |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Descripció            | Instal·lació de marquesines en les parades de bus. |                       |      |
| Unitats               | Nombre de marquesines instal·lades                 |                       |      |
| Tendència desitjada   | En principi no s'instal·laran més marquesines      |                       |      |
| Accions de referència | 24 Millorar la qualitat de les parades de bus      |                       |      |
| Freqüència de mesura  | Anual                                              | Any d'inici de càlcul | 2002 |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                               | Font de les dades     | ALMA |

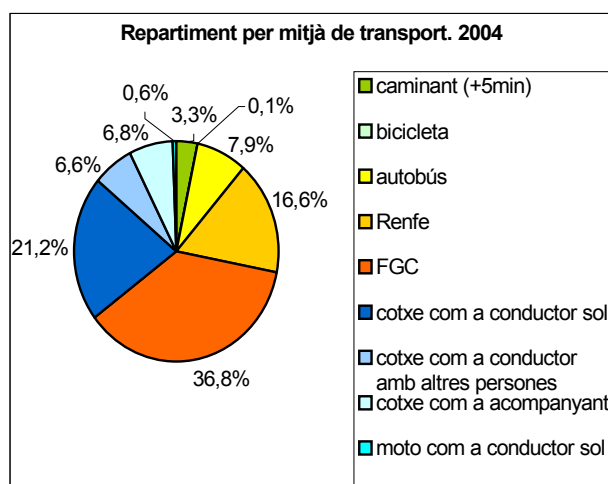
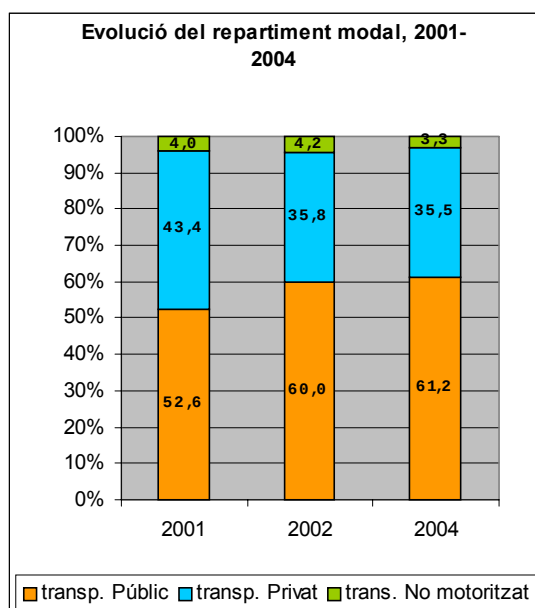
L'any 2002 es van instal·lar 14 marquesines arreu del campus.

**Indicador de seguiment 32. INFORMACIÓ EN TRANSPORT SOSTENIBLE**

|                       |                                                                                                                                                          |                       |      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Descripció            | Actuacions per a fomentar la mobilitat sostenible per accedir al campus                                                                                  |                       |      |
| Unitats               | Nombre i tipus d'actuacions/any                                                                                                                          |                       |      |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                        |                       |      |
| Accions de referència | 25 Millorar la informació sobre el transport sostenible per accedir al campus<br>24 Millorar la qualitat de les parades de bus<br>27 Promoure el BICIUAB |                       |      |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                    | Any d'inici de càlcul | 2002 |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                     | Font de les dades     | ALMA |

**Indicador de seguiment 33. MOBILITAT LOCAL I TRANSPORT DE PASSATGERS**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Descripció            | Mesura el transport diari de passatgers, distàncies i modes de transport per accedir al campus                                                                                                                                                           |                       |      |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Repartiment modal d'accés al campus (% diferents tipus de transport)</li> <li>- Nombre de desplaçaments (diferents tipus de transport)</li> <li>- Ocupació mitjana dels vehicles privats motoritzats</li> </ul> |                       |      |
| Tendència desitjada   | ↑ de l'ús del transport públic i ↓ de l'ús del transport privat motoritzat                                                                                                                                                                               |                       |      |
| Accions de referència | Programa 3.1: Fomentar la mobilitat més sostenible (accions 22, 23, 24, 25, 26 i 27)                                                                                                                                                                     |                       |      |
| Freqüència de mesura  | Bianual (a partir de 2002)                                                                                                                                                                                                                               | Any d'inici de càlcul | 2001 |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                     | Font de les dades     | ALMA |



Nota:

|                                             | 2001   | 2002   | 2004   |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|
| població <sup>6</sup> considerada en estudi | 35.822 | 36.845 | 36.845 |

Font: 2001, 2002 i 2004. "Hàbits de mobilitat de la comunitat universitària de la UAB".  
Grup de Recerca de Mobilitat, Transport i Territori del Departament de Geografia de la UAB.

<sup>6</sup> Segons dades del curs 2000-2001, la comunitat universitària al campus era de 45.640 persones. Aquesta dada inclou estudiants de 1er, 2n i 3r cicle (doctorats, mestratges, postgraus i cursos d'especialització), PAS, personal docent i investigador (sense professors visitants, personal de projectes d'investigació i places provisionals) i estudiants estrangers

**Indicador de seguiment 34. AVALUACIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SERVEI**

|                       |                                                                                                                                                      |                       |                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Descripció            | Mesura com funciona el Servei de transport compartit                                                                                                 |                       |                                      |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre d'ofertes i demandes del servei</li> <li>- Nombre d'usuaris del servei que tenen resposta</li> </ul> |                       |                                      |
| Tendència desitjada   | ↑ d'usuaris amb resposta                                                                                                                             |                       |                                      |
| Accions de referència | 26 Difondre l'experiència del "Servei de transport compartit"                                                                                        |                       |                                      |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                | Any d'inici de càlcul | 2002                                 |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                                 | Font de les dades     | Punt de Serveis als i les Estudiants |

| Any  | demandes | ofertes | coincidències |
|------|----------|---------|---------------|
| 2002 | 12       | 12      | 0             |
| 2003 | 12       | 6       | 0             |
| 2004 | 48       | 38      | -             |

**Indicador de seguiment 35. ACCIONS EN EL MARC DEL PROJECTE BICIUAB**

|                       |                                                                                                                                                         |                       |             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Descripció            | Avalua les actuacions relacionades amb aquest projecte                                                                                                  |                       |             |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre d'actuacions /any</li> <li>- Tipus d'actuacions (reunions de seguiment, infraestructura,...)</li> </ul> |                       |             |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                       |                       |             |
| Accions de referència | 27 Promoure el BICIUAB                                                                                                                                  |                       |             |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                   | Any d'inici de càlcul | 2002        |
| Abast                 | Campus de Bellaterra i municipis propers                                                                                                                | Font de les dades     | SEPMA, ALMA |

| Any  | Nombre actuacions | descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2002 | 5                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- reunió de seguiment amb municipis</li> <li>- compra 3 bicicletes elèctriques</li> <li>- compra 2 cotxes elèctrics</li> <li>- construcció i instal·lació de 3 aparcaments per bicicletes</li> <li>- Participació Ral·li Solar Barcelona 2002</li> </ul> |
| 2003 | 2                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 conveni signat amb DPTOP</li> <li>- Participació en el Ral·li Solar Barcelona 2003</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| 2004 | 1                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participació en el Ral·li Solar Barcelona 2004</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |

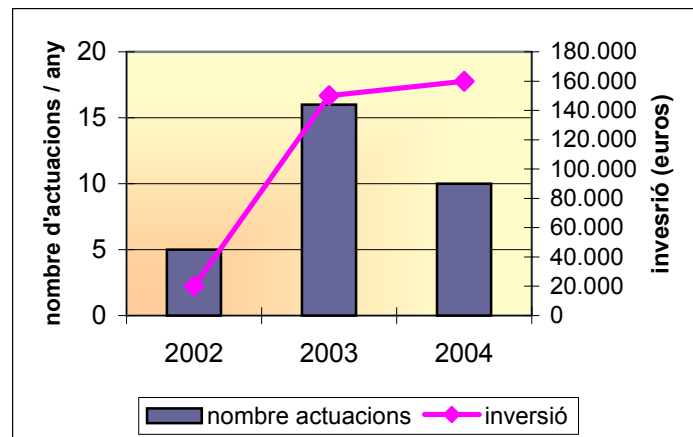


**Programa 3.2.**

**Garantir el fàcil accés a totes les instal·lacions pròpies o adscrites a la UAB, suprimint les barreres arquitectòniques**

**Indicador de seguiment 36. SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES**

|                       |                                                                                                                                              |                       |      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Descripció            | Actuacions per a facilitar l'accés als edificis a les persones amb mobilitat reduïda                                                         |                       |      |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre d'actuacions /any</li> <li>- Pressupost en supressió de barreres arquitectòniques</li> </ul> |                       |      |
| Tendència desitjada   | Compliment del codi d'accessibilitat vigent en nous edificis i adequació progressiva al codi vigent en edificis ja construïts                |                       |      |
| Accions de referència | 28 Condicionar els edificis de la UAB per a facilitar l'accessibilitat a persones amb disminució, seguint la normativa vigent                |                       |      |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                        | Any d'inici de càlcul | 2002 |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                         | Font de les dades     | AAU  |



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Àrea d'Arquitectura i d'Urbanisme (AAU).

*Nota: les dades del 2004 són provisionals*

## LÍNIA ESTRATÈGICA 4. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ AMBIENTAL

### Programa 4.1.

#### Promoure conductes cíviques i sostenibles

#### Indicador de seguiment 37. CURSOS REALITZATS

|                       |                                                                                                                                          |                       |       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Descripció            | Cursos que s'imparteixen per tal d'afavorir conductes més sostenibles, fent especial èmfasi en les accions que es poden fer en el campus |                       |       |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de cursos realitzats/any</li> <li>- Públic destinatari</li> </ul>                        |                       |       |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                        |                       |       |
| Accions de referència | 29 Realitzar anualment cursos de formació sobre conductes sostenibles adreçats a PAS i PDI                                               |                       |       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                    | Any d'inici de càlcul | 2002  |
| Abast                 | Campus de Bellaterra                                                                                                                     | Font de les dades     | SEPMA |

| Any  | Cursos realitzats |
|------|-------------------|
| 2002 | 2                 |
| 2003 | 2                 |
| 2004 | 2                 |

2 cursos realitzats (2004):

Seguretat bàsica en laboratoris  
Gestió de residus de laboratori

#### Indicador de seguiment 38. ACTUACIONS DE COMUNICACIÓ

|                       |                                                                                                                                                              |                       |       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Descripció            | Inclou totes les actuacions puntuals de comunicació ambiental (com campanyes divulgatives associades a un projecte, organització de jornades de difusió,...) |                       |       |
| Unitats               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre d'actuacions/any</li> <li>- Àmbit i tipus d'actuació</li> </ul>                                              |                       |       |
| Tendència desitjada   | 1 o 2 actuacions/any                                                                                                                                         |                       |       |
| Accions de referència | 30 Establir un programa de comunicació de "conductes sostenibles" adreçat a la comunitat universitària en general                                            |                       |       |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                        | Any d'inici de càlcul | 2007  |
| Abast                 | UAB i unitats territorials                                                                                                                                   | Font de les dades     | SEPMA |

| Any  | Nombre actuacions | Actuacions                                                                                                                                                    |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2003 | 2                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instal·lació d'una pantalla electrònica a la Plaça Cívica</li> <li>- Jornada d'energia solar fotovoltaica</li> </ul> |
| 2004 | 1                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Campanya informativa sobre el reciclatge del paper i el cartró</li> </ul>                                            |

**Indicador de seguiment 39. ACTUACIONS D'AMBIENTALITZACIÓ**

|                       |                                                                                                                                                                                                |                       |                                         |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| Descripció            | Actuacions d'ambientalització de la gestió i de funcionament en els diferents departaments i facultats. Es valorarà a través d'enquestes als departaments i a les administracions de centre    |                       |                                         |
| Unitats               | - Nombre d'actuacions/any                                                                                                                                                                      |                       |                                         |
| Tendència desitjada   | Augment del nombre d'actuacions/any                                                                                                                                                            |                       |                                         |
| Accions de referència | 31 Establir un Pla d'ambientalització curricular en els diferents departaments de la Universitat<br>33 Promoure l'ambientalització de tots els actes i esdeveniments que es realitzen a la UAB |                       |                                         |
| Freqüència de mesura  | Bianual                                                                                                                                                                                        | Any d'inici de càlcul | 2005                                    |
| Abast                 | UAB                                                                                                                                                                                            | Font de les dades     | Departaments, administracions de centre |

| Any  | Nombre actuacions | Actuacions                   |
|------|-------------------|------------------------------|
| 2002 | 1                 | Ambientalització Festa Major |
| 2003 | 1                 | Ambientalització Festa Major |
| 2004 | 1                 | Ambientalització Festa Major |

**Programa 4.2.****Fomentar la participació mitjançant campanyes ambientals****Indicador de seguiment 40. COOPERACIÓ AMBIENTAL**

|                       |                                                                                                                                                  |                       |                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Descripció            | Actuacions que es realitzin amb voluntaris/cooperadors ambientals. En aquestes actuacions caldrà garantir una adequada formació dels cooperadors |                       |                                                                      |
| Unitats               | - Activitats realitzades /any<br>- Nombre de cooperadors                                                                                         |                       |                                                                      |
| Tendència desitjada   | 1 o 2 actuacions/any                                                                                                                             |                       |                                                                      |
| Accions de referència | 32 Promoure la creació d'una xarxa de cooperador/es ambientals                                                                                   |                       |                                                                      |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                            | Any d'inici de càlcul | 2002                                                                 |
| Abast                 | UAB                                                                                                                                              | Font de les dades     | Fundació Autònoma Solidària, Vr. d'Estudiants i de Promoció Cultural |

| Any  | Nombre actuacions | Nombre cooperadors | Descripció activitat                                                                                |
|------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2002 | 1                 |                    | Voluntariat a Galícia ( <i>Prestige</i> )                                                           |
| 2003 | 1                 | 379*               | Voluntariat a Galícia ( <i>Prestige</i> )                                                           |
| 2004 | 2                 | 1 (Canàries)       | Voluntariat al camí de Santiago<br>Participació en un camp de treball inter-universitari a Canàries |

Nota: el programa de cooperació del *Prestige* es va iniciar al novembre del 2002, i va durar fins juliol 2003.

\*El nombre de cooperadors és el total dels anys 2002 i 2003.

**Programa 4.3.*****Compatibilitzar els interessos econòmics amb el respecte ambiental tot premiant les conductes sostenibles i incorporant indicadors ambientals al contracte-programa*****Indicador de seguiment 41. CONDUCTES SOSTENIBLES**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Descripció            | Escollir i executar actuacions que fomentin la sensibilització ambiental i la disminució de l'impacte de les activitats de la UAB sobre el seu entorn. <sup>7</sup> Les propostes s'escollirien entre totes aquelles que presentessin els departaments o els membres de la comunitat universitària i en l'avaluació també es tindria en compte la viabilitat tècnica i econòmica així com els avantatges i desavantatges de la seva implementació. |                       |      |
| Unitats               | Nombre d'actuacions /any                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |      |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |      |
| Accions de referència | 34 Incentivar econòmicament o premiar les conductes sostenibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |      |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Any d'inici de càlcul | 2007 |
| Abast                 | UAB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Font de les dades     |      |

**Indicador de seguiment 42. AMBIENTALITZACIÓ DEL CONTRACTE-PROGRAMA**

|                       |                                                                                                                                                                            |                       |                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Descripció            | Incorporar els indicadors del Pla de Seguiment de l'Agenda 21 de la UAB al contracte programa que la universitat signa anualment amb la Generalitat per al seu finançament |                       |                     |
| Unitats               | Indicadors ambientals introduïts en el contracte-programa                                                                                                                  |                       |                     |
| Tendència desitjada   | ↑                                                                                                                                                                          |                       |                     |
| Accions de referència | 35 Introduir indicadors ambientals al contracte-programa                                                                                                                   |                       |                     |
| Freqüència de mesura  | Anual                                                                                                                                                                      | Any d'inici de càlcul | 2005 (s'ha avançat) |
| Abast                 | UAB                                                                                                                                                                        | Font de les dades     | SEPMA               |

Any 2002:

- 1 indicador referit a mobilitat: percentatge de membres de la comunitat universitària que es desplacen a la Universitat utilitzant mitjans de transport col·lectius, respecte del nombre total de persones de la comunitat.

Any 2003:

- S'han incorporat tots els indicadors de l'Agenda 21 de la UAB al contracte-programa

<sup>7</sup> Una possible opció podria ser que les propostes s'escollissin entre totes aquelles que presentessin els departaments o els membres de la comunitat universitària. En l'avaluació també es tindria en compte la viabilitat tècnica i econòmica així com els avantatges i desavantatges de la seva implementació.