

## AJUNTAMENT DE BÚGER



### ADAPTACIÓ DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC AL PLA TERRITORIAL DE MALLORCA

### MEMÒRIA INFORMATIVA



GAAT. Gabinet d'Anàlisi Ambiental i Territorial

Juliol 2013

# MEMÒRIA INFORMATIVA

## ÍNDEX

<b>1</b>	<b>INFORMACIÓ DEL TERRITORI</b>	<b>3</b>
1.1	EL MUNICIPI	3
1.2	MEDI FÍSIC I NATURAL	5
1.2.1	Geografia	5
1.2.2	Geologia i litologia	5
1.2.3	Hidrologia	5
1.2.4	Clima	8
1.2.5	Vegetació i fauna	10
1.2.5.1	Vegetació	10
1.2.5.2	Fauna	11
1.2.6	Espais Naturals Protegits i coves	14
1.2.7	Riscos	15
1.3	PAISATGE I USOS DEL SÒL	16
1.3.1	Paisatge	16
1.3.2	Usos del sòl	18
1.4	INFORMACIÓ ECONÒMICA I DEMOGRÀFICA	21
1.4.1	Estudi i prognosi demogràfica	21
1.4.2	Projecció demogràfica 2008-2018	28
1.4.3	Habitatge	38
1.4.4	Activitat econòmica	41
1.5	INFRAESTRUCTURES I EQUIPAMENTS	46
1.5.1	Infraestructures i vectors ambientals	46
1.5.1.1	Aigua	46
1.5.1.2	Energia	48
1.5.1.3	Residus	50
1.5.1.4	Xarxa viària i transports	50
1.5.2	Xarxa d'equipaments	51
1.5.2.1	Escolar	51
1.5.2.2	Sanitari	51
1.5.2.3	Sociocultural	52
1.5.2.4	Esportiu	52
1.6	ELEMENTS I EDIFICIS DE PATRIMONI HISTÒRIC	53
1.7	PLANEJAMENT MUNICIPAL VIGENT	54
1.7.1	Evolució històrica i situació urbanística actual	54
1.7.2	Classificació del sòl	56
<b>2</b>	<b>ANNEX CARTOGRÀFIC</b>	<b>57</b>

**ANNEX CARTOGRÀFIC**

PI- 1: Estructura territorial	E: 1:15.000
PI- 2: Usos del sòl	E: 1:15.000
PI- 3-1: Planejament anteriorment vigent. Sòl urbà	E: 1:2.000
PI- 3-2: Planejament anteriorment vigent. Sòl rústic	E: 1:15.000
PI- 4: Serveis urbans	E: 1:2.000
PI- 5-1: Estructura cadastral. Sòl urbà	E: 1:2.000
PI- 5-2: Estructura cadastral. Sòl rústic	E: 1:10.000
PI- 6: Riscos	E: 1:15.000

# 1 INFORMACIÓ DEL TERRITORI

## 1.1 EL MUNICIPI

Búger es localitza al nord de Mallorca, a la zona de transició entre el Raiguer i el Pla, situat entre els termes de Campanet, sa Pobla, Inca i Selva. Es disposa al voltant d'un conjunt de turons, de 80 a 105 m, vorejats a l'oest, al sud i a l'est per una planura al·luvial per on discorren el petit torrent de can Tabou o de la font des Prat i el gran torrent de Massanella, dit també del pont d'en Lleó o de Búger, afluent del torrent Gros o de Sant Miquel, el més cabalós de les Illes Balears. Aquest torrent limita el terme al nord-est i aboca les seves aigües a la badia d'Alcúdia, a través de s'Albufera de Mallorca.

Amb 8,27 km<sup>2</sup>, és el terme municipal de menor extensió de Mallorca.

El 2007, tenia 1.062 habitants (bugerrons), amb una densitat de 128,41 h/km<sup>2</sup>, però afavorida per la migradesa del terme.

Hi destaquen les possessions de Son Alernany, Son Catxo, Son Costa, Son Genet, Son Pere Genet, ses Planes, Son Pons de sa Llebre, es Puig, es Rafal, sa Rata i Son Terescó.

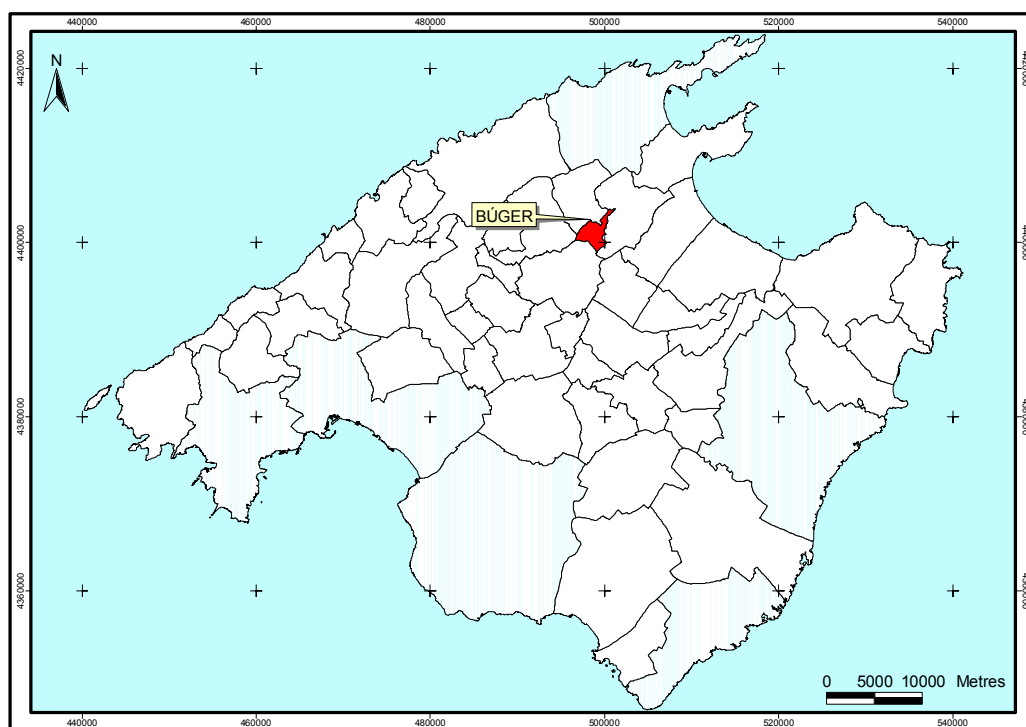
El terme se situa entre les cotes dels 19 m, a la unió dels torrents de Búger i de Sant Miquel, i dels 105 m al pujol des Revellar. El conjunt de turons que formen el nucli central del terme ha tingut una importància històrica decisiva perquè ha donat a les successives ocupacions humanes un redós abrigat i saludable, en contrast amb la planura, afectada per les inundacions dels torrents i delmada pel paludisme.

Als turons es localitzaren els hipogeus i poblats del període talaiòtic, l'alqueria islàmica, les principals possessions resultants de la conquesta catalana i, finalment, s'hi consolidà i desenvolupà el lloc de Búger fins a esdevenir vila i municipi independent. En el s XX, culminà la despoblació del pla a favor dels turons, com mostra l'extinció del lloc de can Damianet, mentre al pujol des Revellar es consolidava una zona residencial de luxe. Els turons són els denominats de Búger o de la vila (102 m), de sa Mata Grossa (101 m), del Revellar (105 m), de Prop (94 m) i d'Enfora (91 m), dins el rafal des Puig, del Bosc (93 m) i de les Cases (84 m) de Son Alemany i de Son Pere Genet o de Son Puput (80 m).

Els majors relleus es troben precisament on es localitza el nucli urbà. També s'observa com la cota dels terrenys va disminuint d'oest a est. La cota de 60 m divideix el terme en dues meitats pràcticament iguals, a l'oest i a l'est del nucli de Búger.

### Definició del municipi

Terme municipal	Búger
Àrees urbanes que inclou	Nucli de Búger
Superfície total	827,8 Ha
Superfície urbanitzada	17,2 Ha



**GRÀFIC 1 . Localització del municipi de Búger a l'illa de Mallorca**

## 1.2 MEDI FÍSIC I NATURAL

### 1.2.1 Geografia

El municipi de Búger es situa a l'àrea geogràfica del Raiguer que es correspon amb el que denominem peumont, zona de contacte entre l'escarpat relleu de la serra Tramuntana i el Pla. És un corredor adossat a la vessant sud de la Serra, determinat per la falla Palma–Alcúdia, al llarg de la que s'ha anant aixecant el bloc (*horst*) de la Serra a la vegada que la resta s'anava enfonsant.

### 1.2.2 Geologia i litologia

El mapa geològic i l'informe següent s'han extret del ***Mapa Geológico de España escala 1:50.000*** realitzat pel ***Instituto Tecnológico Geominero de España***. Del mapa en qüestió se n'ha utilitzat el full que correspon a Inca.

Els materials presents a Búger són principalment dipòsits postectònics. L'estratigrafia de Búger es comenta a continuació:

#### a) Conglomerats. Pliocè superior.

Aquesta litologia coincideix amb l'àmbit central del municipi, justament on s'hi troben les majors elevacions, en contacte amb el municipi de Campanet, amb una potència superior als 80 m<sup>2</sup>.

Es tracta de conglomerats de cairells calcaris i del Terciari, amb una matriu arenosa entre els que s'hi intercalen nivells de limolites i argiles limolítiques roges.

Són sediments que es corresponen amb un medi fluvial i que els seus materials són originaris de la Serra de Tramuntana.

#### b) Limolites i argiles roges amb cairells calcaris. Holocè

És la litologia que predomina a la resta del municipi, coincidint amb les zones més planeres. La seva potència sobrepassa els 300 metres en alguns sectors.

Està constituït fonamentalment per graves de cairells de calcària amb una matriu de llims i argiles limolítiques roges. Són freqüents els tubs de calcària, així com la microfauna de foraminífers rodats.

### 1.2.3 Hidrologia

En aquest apartat s'analitzaran els principals trets definidors de la hidrologia superficial del municipi de Búger, a l'hora que s'identificaran també les unitats hidrogeològiques afectades. Relacionat amb aquest darrer tema també es farà especial menció al risc de contaminació dels aqüífers.

#### Hidrologia superficial

El terme està inclòs dins la conca de la badia d'Alcúdia.

L'escorrentia està organitzada a partir de les elevacions centrals del terme, on es troba el nucli de Búger. La xarxa més desenvolupada envolta aquestes elevacions pel sud, mitjançant el torrent de can Llobina i el torrent de Búger. A partir del Pont de can

Bombarda el torrent de Búger agafa direcció nord i envolta els relleus centrals per l'est. El torrent fa partió amb el terme de sa Pobla fins que s'uneix amb el torrent de Sant Miquel. Al nord de les elevacions centrals la xarxa està menys desenvolupada i es tracta de petits xaragalls que desemboquen al torrent de Búger a prop de la seva confluència amb el torrent de Sant Miquel. El torrent de Búger i el de Sant Miquel presenten al seu voltant zones amb risc d'inundació.

En el mapa d'hidrologia superficial s'han identificat els principals tàlvegs que drenen el municipi. Aquests cursos s'han definit amb eines informàtiques a partir de la topografia que proporciona el Mapa Topogràfic Balear (MTB), de manera que els resultats són generals i ens informen bàsicament sobre la direcció aproximada que segueixen les aigües dins el conjunt del terme, sense entrar gaire en detall, per això, seria necessari un bon aixecament topogràfic de tot el municipi.

### **Hidrologia subterrània**

El municipi de Búger presenta la següent unitat hidrogeològica:

	sup. Unitat /municipi (Ha)	% Unitat /municipi
<b>UNITAT PLA INCA-SAPOBLA</b>	827,8	100,00

**TAULA I. Superfície unitat hidrogeològica al municipi de Búger**

### **UNITAT PLA INCA-SA POBLA**

Formen part d'aquesta unitat els aquífers existents en les planures centrals, al sud de la serra Tramuntana, des de Marratxí fins a la badia d'Alcúdia. És la unitat més important des del punt de vista agrícola i la segona en importància socioeconòmica després del Pla de Palma.

Limita al nord-est amb la mar, al nord amb la serra Tramuntana, que constitueix un límit generalment impermeable, però que permet un flux subterrani dirigit cap al Pla en determinades zones. Limita al sud-oest amb el Pla de Palma, amb un límit part permeable i part impermeable. Al sud-est té les serres centrals, que defineixen un vora impermeable i La Marineta amb un límit que fa de divisòria hidrogeològica.

A continuació es presenten les principals característiques dels aquífers que conformen aquesta unitat:

Nom	Litologia	Edat Geològica	Gruix mitjana (m)	Tipus
Complexe Terrígen	Graves i conglomerats		Variable	
Liàssic	Calcàries i dolomies	Lies	200	Mixt
Messinià-Tortonià	Calcàries i calcarenites arrecifals	Messinià-Tortonià		Mixt
Messinià	Calcàries	Messinià	<100	Mixt
Pliocè	Calcarenites	Pliocè	<75	Lliure
Quaternari	Detrítics	Quaternari		Lliure

**TAULA II. Aquífers de la unitat Pla Inca-sa Pobla**

### **Funcionament hidrogeològic:**

En general, el flux subterrani es dirigeix des de les vores cap al centre de la unitat i cap a la mar.

La recàrrega de la unitat té quatre procedències: infiltració directe de l'aigua de pluja, infiltració de l'escorrentia superficial en els torrents, retorns de regs i infiltració d'aigües residuals i entrades subterrànies procedents de les unitats circumdants.

La descàrrega es produeix per bombeig (especialment per a regadiu) i per les fonts que alimenten l'Albufera. Les sortides directes a la mar són poc importants per la interposició d'una falca argilosa poc permeable.

A continuació es presenten les principals característiques de les infiltracions de les precipitacions.

UNITAT PLA INCA-SA POBLA	
Sup. permeable (km <sup>2</sup> )	315
Mitjana pluja (mm/a)	638
% Infiltració	25
Recàrrega (hm <sup>3</sup> /a)	50

**TAULA III. Infiltració de la precipitació**

Balanç hidrogeològic i usos:

Entrades (hm <sup>3</sup> /any)		Sortides (hm <sup>3</sup> /any)	
Pluja directa	50.0	Manantials	30.0
Torrents	10.0	Torrents	
Laterals		Bombeig	41.6
Retorn reg	4.6	Laterals	
Altres	7.0	Altres	
Totals	71.6	Totals	71.6

**TAULA IV. Balanç hidrogeològic**

Usos de l'aigua (hm <sup>3</sup> /any)	
Abt. urbà	11.6
Agrícola	30.0
Industrial	
Altres	
Total	41.6

**TAULA V. Usos de l'aigua**

Qualitat:

En la major part de la unitat, el total de sòlids dissolts oscil·la entre 300 i 1000 mg/l. Únicament en la zona costera ocupada per l'antiga Albufera es troben aigües salobres.

La utilització de les aigües subterrànies del Pla Inca-sa Pobla per a regadiu no presenta problemes en quant a la seva qualitat química, exceptuant en la zona costera.

Des del punt de vista dels abastaments urbans la situació és diferent, ja que s'han detectat punts amb elevades concentracions en nitrats degut als adobs agrícoles i als abocaments d'aigües residuals.

### **Contaminació**

Cal destacar que aquesta unitat té un dos tipus de contaminació principal: contaminació de clorurs per intrusió marina a la zona de l'Albufera i de nitrats per usos agrícoles al Pla de sa Pobla, Alcúdia, N. Santa Maria i Sineu



### **Vulnerabilitat dels aqüífers**

Búger es localitza a un sector de risc moderat de contaminació d'aqüífers.

#### **1.2.4 Clima**

La situació geogràfica de Mallorca a la Mediterrània occidental condiciona un tipus de clima que es veu afectat per dos tipus dominants de circulació atmosfèrica. Per una banda, la circulació dominada pels vents provinents de ponent, característics de les latituds mitjanes durant els mesos d'hivern, que porten una successió de fronts nuvolosos, i per altra la que prové de la zona subtropical, amb altes pressions i escasses precipitacions i normalment de caràcter convectiu.

No hi ha cap estació meteorològica al municipi, el que ha fet necessari agafar les dades de l'estació més propera. Es tracta de l'estació de Son Estaràs a Inca, situada a pocs quilòmetres del municipi de Búger.

Les dades s'han calculat amb la mitjana de les mesures preses durant el període 1989-1999, per l'estació de Son Estaràs (Inca) situada a:

	X	Y
Son Estaràs	493600	4398900

### **Precipitacions**

La majoria de les precipitacions es donen en forma de pluja, i només una petita part es dona en forma de neu o de calabruix. La precipitació mitjana anual és de 563,1 mm.

Com es comprova a la taula adjunta el repartiment d'aquestes precipitacions queda lluny d'un repartiment uniforme al llarg de l'any, es comprova que els màxims de precipitacions varen ésser als mesos d'octubre i novembre, quan es varen superar els 99 mm, el segueixen la resta de mesos de la tardor que és l'estació més plujosa, per sobre de l'hivern i la primavera. Però la principal característica del climograma ve donada per l'etapa de sequera estival, característica molt freqüent del clima mediterrani. El mínim anual es dona al mes de juliol, amb 6,7 mm.

	gen	feb	març	abril	maig	juny	juliol	agost	set	oct	nov	des
mitjana	54,1	26,0	20,4	37,2	33,1	15,2	6,7	29,9	72,6	89,3	99,4	79,2
màx.	71,9	42,1	37,4	82,0	112,5	44,9	30,0	79,1	152,1	209,7	174,9	176,0
Min.	40,2	6,9	9,5	10,5	2,9	1,4	0,0	0,0	8,5	30,3	68,0	27,0

**TAULA VI. Precipitacions (Estació Son Estaràs, 1989-1999)**

Font: Institut Meteorològic de les Illes Balears

### **Temperatures**

Les temperatures són les pròpies del clima de la mediterrània, temperatures suaus durant els mesos d'hivern on les mitjanes no baixen dels 10 °C i altes en els mesos d'estiu, accentuant la sequera provocada per la falta de precipitacions durant aquests mesos.

La temperatura mitjana anual és de 15,4 °C. A la taula següent es presenten les temperatures mitjanes de cada mes, les quals oscil·len entre els 9 °C de gener i els 24,8 °C d'agost.

	gen	feb	març	abril	maig	juny	juliol	agost	set	oct	nov	des	anual
mitjana	10,1	9,0	11,5	13,7	17,5	21,2	23,7	24,8	19,8	16,9	12,7	10,4	9,0

**TAULA VII. Temperatura mitjana (Estació Son Estaràs, 1989-1999)**

Font: Institut Meteorològic de les Illes Balears

La temperatura mitjana mensual màxima enregistrada durant aquests 11 anys és al mes d'agost, i és de 31,6 °C i la mínima al mes de febrer de 6,8 °C. Per tant l'amplitud tèrmica mitjana en aquest període és de 24,8 °C. Les diferències interanuals pel que fa a les temperatures són mínimes, molt per davall de les diferències interanuals en precipitacions.

A continuació s'adjunten les taules on es recullen distints paràmetres referents a les temperatures màximes i mínimes, recollides en el període 1989-1999.

	gen	feb	març	abril	maig	juny	juliol	agost	set	oct	nov	des	anual
mitjana	14,7	15,3	17,6	19,8	24,7	27,9	31,4	31,6	26,7	22,8	17,7	15,2	22,1
Màx.	15,7	17,4	19,1	21,3	26,9	28,9	34,1	34,3	28,8	24,3	19,6	16,2	34,3
Min.	14,0	13,3	15,8	18,9	22,8	26,3	29,0	29,9	24,2	21,1	16,2	14,3	13,3

**TAULA VIII. Temperatures màximes (Estació Son Estaràs (1989-1999))**

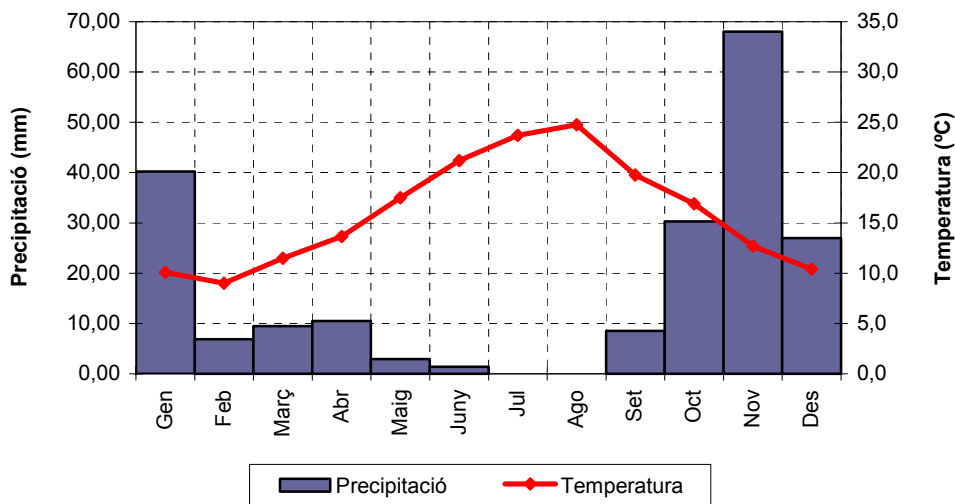
Font: Institut Meteorològic de les Illes Balears

	gen	feb	març	abril	maig	juny	juliol	agost	set	oct	nov	des	anual
mitjana	7,2	6,8	7,8	9,6	13,4	16,7	19,7	20,6	17,3	14,4	10,4	8,2	12,7
Màx.	8,8	8,5	8,2	10,2	14,7	17,3	21,5	22,0	18,6	16,0	12,0	9,4	22,0
Min.	6,2	4,7	7,2	8,4	12,2	16,1	18,4	19,6	15,3	12,7	9,2	6,5	4,7

**TAULA IX. Temperatures mínimes (Estació Son Estaràs (1989-1999))**

Font: Institut Meteorològic de les Illes Balears

Finalment es resumeix el clima de Búger amb el següent climograma on s'aprecia clarament com els màxims de temperatura coincideixen amb els mínims de precipi



**GRÀFIC 2 . Climograma del municipi de Búger (1989-1999)**

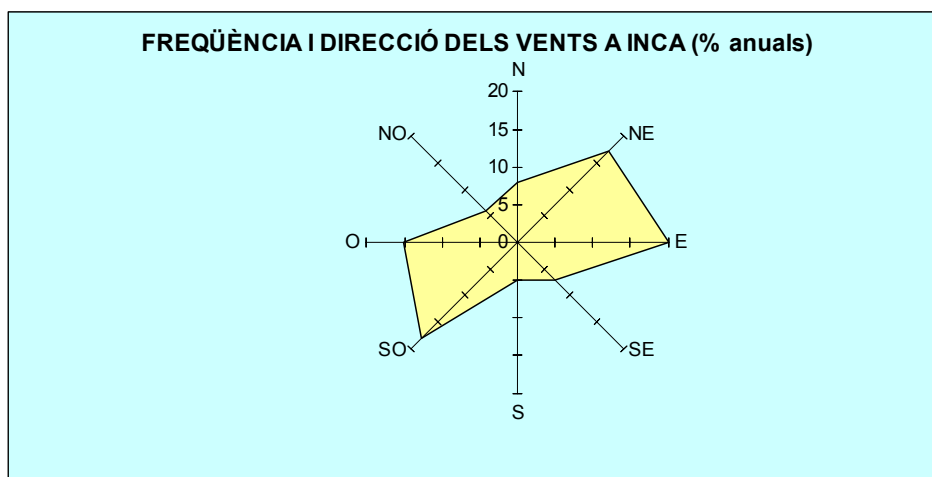
Font: Institut Meteorològic de les Illes Balears.

## Vents

Tot i que no comptam amb mesures sobre la direcció i força dels vents, a les estacions utilitzades pel càlcul de les temperatures i precipitacions, podem fer algunes consideracions derivades de la posició del terme de Búger dins l'illa de Mallorca.

Els vents més forts que afecten a la nostra zona són els de mestral (NW). Quan el mestral bufa damunt la serra de Tramuntana perpendicularment s'accelera als cims de la serra i cauen cap al Raiguer i el Pla produint ratxes variables, amb puntes molt intenses.

S'adjunta una rosa dels vents de la ciutat d'Inca, també situada a prop de Búger, on s'aprecia clarament el predomini dels vents que recorren paral·lelament a la serra de Tramuntana (direcció NE ó E-SO). La figura explica el percentatge de vents que bufa des d'una direcció determinada al llarg de l'any. Cal dir també que hi ha un 21,2 % de calmes anuals. Rosa dels vents aplicable al municipi de Búger



**GRÀFIC 3. Rosa dels vents aplicable al municipi de Búger**

### 1.2.5.1 Vegetació

## Bosc i matollars

Pinars i garriga. Ocupen només el 3.3% del terme. Els pins que trobam a Búger són segurament estats de degradació dels alzinars. Aquesta vegetació s'origina en la sobreexplotació dels alzinars o boscos originals al llarg de mil·lenis o en la repoblació de marjades i zones antigament conreades i actualment en procés d'abandonament.

Els boscos (alzinars i pinars) i garrigues són importants per diverses raons:

- Són la vegetació natural que ocupa més superfície i, en conseqüència, dona suport a la majoria d'animals i plantes més característics i abundants dels ambients naturals del municipi.
- Constitueixen la major aportació natural al paisatge del municipi.
- Són el suport de moltes activitats humanes: ramaderes, de recol·lecció, lleure,...

Les majors amenaces són els incendis forestals i la seva transformació en altres usos.

#### **Vegetació associada a l'aigua**

La vegetació associada a l'aigua representa una superfície molt petita a Mallorca, llevat de les albuferes. Tot i així aporta bastant diversitat a la vegetació de certes comarques com és el Raiguer. A Búger té certa rellevància la vegetació associada als torrents.

A certs trams dels torrents, especialment el de Massanella o Búger i el de Can Llobina, hi ha joncars importants, permanents, així com creixenars, temporals i que depenen del règim de pluges de l'any en qüestió. Els jonc més freqüents és de l'espècie *Holoschoenus romanus*. La major amenaça és l'encimentat dels torrents o les neteges massa dràstiques. També cal citar les bardisses ombrívols que solen envoltar els llits dels torrents.

En darrer lloc també hi apareixen a molts de trams de torrents canyars (amb la canya *Arundo donax*) que ocupen parts importants dels llits dels torrents. Es tracta d'una vegetació seminatural, ja que la canya és una espècie introduïda, no autòctona.

#### **Ambients cavernícoles**

Els ambients cavernícoles són ambients molt localitzats. A Mallorca aquests ambients tenen un gran interès, ja que s'hi ha trobat nombroses espècies, moltes d'elles endèmiques.

El municipi de Búger té 2 cavitats inventariades. Les amenaces a aquests ambients són la visita freqüent o incontrolada, l'abocament de residus i la contaminació dels aqüífers que formen aquests ambients.

#### **Ambients directament creats per l'home**

En darrer lloc cal assenyalar els ambients creats i gestionats per l'home. El seu interès és nul com a ambients naturals, però donen suport a flora natural, especialment ruderals, i molta fauna que s'aprofita de conreus, edificis, etc. Tenen un gran interès com a paisatge rural o urbà.

En general no pateixen greus amenaces i són bastants canviants per quant depenen directament de l'activitat de l'home

### **1.2.5.2 Fauna**

Per a redactar part d'aquest apartat de l'inventari hem fet servir el document tècnic de conservació: ***Libro Rojo de los Vertebrados de las Baleares***, elaborat per la **Conselleria de Medi Ambient** i l'**Atlas dels Aucells Nidificants de Mallorca i Cabrera** editat pel GOB. No vol dir que les espècies que s'identificaran en aquest document estiguin presents a la zona concreta, però sí que hi ha possibilitats de què així sigui, es tracta de fauna potencial. En aquest document hi són presents aquelles espècies de vertebrats que estan més amenaçades.

**Amfibis.** A l'àmbit estudiat hi ha una espècie amfíbia catalogada, es tracta del calàpet (*Bufo viridis balearica*). Està classificat com a vulnerable.

**Rèptils.** Segons la informació disponible, només hi ha dues espècies de rèptils que podrien habitar l'àrea de Búger:

- Tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*). Espècie classificada com a vulnerable.
- Serp de garriga (*Macropododon cucullatus*). D'aquesta espècie no hi ha dades suficients com per conèixer el seu risc d'extinció.

**Aus.** Sota aquest paràgraf es fa una relació d'aus amenaçades segons la font citada que podrien tenir com hàbitat la nostra zona o espais propers:

- Guàtlera (*Coturnix coturnix*). Espècie classificada com amb dades insuficients.
- Sebel·lí (*Burhinus oedicnemus*). Espècie classificada com a de baix risc d'extinció, però quasi amenaçada.
- Tórtera (*Streptopelia turtur*). Espècie classificada com amb dades insuficients.
- Enganapastors (*Caprimulgus europaeus*). Espècie classificada com a de baix risc d'extinció, però quasi amenaçada.
- Corb (*Corvus corax*). Espècie classificada com a vulnerable.
- Trencapinyons (*Loxia curvirostra*). Espècie classificada com amb dades insuficients.
- Milana (*Milvus milvus*). Espècie catalogada com en perill d'extinció. Aquest rapinyaire ha esdevingut molt escàs a Mallorca. Malgrat que la zona preferent d'activitat és Bunyola, Santa Maria, Consell, Alaró, Santa Eugènia, Marratxí i Palma, és possible observar milanes a les zones boscoses dels turons del municipi.
- Esparver (*Hieraetus pennatus*). Espècie classificada com a de baix risc d'extinció, però quasi amenaçada.
- Falconet (*Falco subbuteo*). Espècie classificada com a de baix risc i preocupació menor.
- Falcó (*Falco peregrinus*). Espècie classificada com a de baix risc d'extinció, però quasi amenaçada.
- Tórtera (*Streptopelia turtur*). Espècie classificada com amb dades insuficients.

**Mamífers.** Segons les dades existents a la zona hi trobam els següents mamífers amenaçats:

- Ratapinyada dels graners (*Eptesicus serotinus*). Espècie classificada com amb dades insuficients.
- Ratapinyada de cap gros (*Miniopterus schreibersii*). Espècie classificada com a de baix risc d'extinció, però quasi amenaçada.
- Ratapinyada de peus grans (*Myotis capaccinii*). Espècie classificada com a de baix risc d'extinció, però quasi amenaçada.
- Ratapinyada gran (*Myotis myotis*). Espècie classificada com a de baix risc d'extinció, però quasi amenaçada.

A continuació es presenta una relació d'altres espècies de vertebrats que es podrien trobar a la zona i voltants i que no estan incloses al llibre vermell, és a dir que són fauna potencial no classificada pel seu perill d'extinció.

**Rèptils:** Dragons (*Tarentola mauritanica*)

**Aus.** Només es tenen en compte les aus nidificants.

- Set-mesó (*Tachybaptus ruficollis*)
- Cap-blau (*Anas platyrhynchos*)
- Xoriguer (*Falco tinnunculus*)
- Perdiu (*Alectoris rufa*)
- Polla d'aigua (*Gallinula chloropus*)
- Tudó (*Columba palumbus*)
- Cucui (*Cuculus canorus*)
- Òliba (*Tyto alba*)
- Mussol (*Otus scops*)
- Mussol reial (*Asio otus*)
- Falzia (*Apus apus*)
- Puput (*Upupa epops*)
- Llenguerut (*Jynx torquilla*)
- Terrola (*Calandrella brachydactyla*)
- Cucullada (*Galerida theklae*)
- Oronella de penyal (*Ptyonoprogne rupestris*)
- Oronella (*Hirundo rustica*)
- Cabot (*Delichon urbica*)
- Passa-foradí (*Troglodytes troglodytes*)
- Rossinyol (*Luscinia megarhynchos*)
- Vitrac (*Saxicola torquata*)
- Mèrlera (*Turdus merula*)
- Rossinyol bord (*Cettia cetti*)
- Brusac (*Cisticola juncidis*)
- Busqueret d'abartzar (*Sylvia melanocephala*)
- Busqueret foraster (*Sylvia atricapilla*)
- Reiet (*Regulus ignicapillus*)
- Matamosques (*Muscicapa striata*)
- Ferrerico (*Parus major*)
- Cap-xerigany (*Lanius senator*)

- Teulader o Gorrió (*Passer domesticus*)
- Pinsà (*Fringilla coelebs*)
- Gafarró (*Serinus serinus*)
- Verderol (*Carduelis chloris*)
- Cadenera (*Carduelis carduelis*)
- Passerell (*Carduelis cannabina*)
- Sól·lera boscana (*Emberiza cirrus*)
- Sól·lera (*Miliaria calandra*)

### **Mamífers**

- Eriçó (*Atelerix algirus*)
- Rata cellarda (*Elyomys quercinus*)
- Ratolí (*Apodemus sylvaticus*, *Mus musculus*, *Mus spretus*),
- Mostel (*Mustela nivalis*)
- Conill (*Oryctolagus cuniculus*)
- Llebre (*Lepus sp.*)
- Rates (*Rattus rattus*, *Ratus norvegicus*)
- Mart (*Martes martes*)
- Geneta (*Genetta genetta*)

## **1.2.6 Espais Naturals Protegits i coves**

### **Espais naturals protegits**

Llei 1/1991 d'Espais Naturals i de règim Urbanístic de les Àrees d'Especial Protecció de les Illes Balears i Decret d'Alzinars 130/2001

Al municipi de Búger no hi ha cap espai protegit per la LEN però sí pel decret d'Alzinars (Decret 130/2001). D'aquests es poden diferenciar dues zones principals una localitzada al nord, en els límits amb el terme de Campanet, a la zona amb més relleu (bosc de Son Alemany, puig de sa mata Grossa) i altra al sud al límit amb el municipi d'Inca (bosc de sa Torrentera, bosquet de Binissetí). En total sumen unes 75,78 hectàrees. Aquests alzinars constitueixen Àrees d'Alt Nivell de Protecció (AANP).

Directiva europea d'Habitats 92/43/CEE.

Aquesta directiva europea defineix la Xarxa Natura 2000, que està integrada per dos tipus d'espais: els Llocs d'Interès Comunitari (LIC) i les Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA). Al municipi de Búger no hi ha cap espai protegit per la Xarxa Natura 2000.

Aquesta Directiva també contempla una sèrie d'hàbitats prioritaris en la seva protecció. Aquest hàbitats han estat cartografiats pel Ministeri de Medi Ambient i la Conselleria de Medi Ambient, dins el terme municipal es troba el següent hàbitat:

- *Clematido cirrhosae-quercetum rotundifoliae*: coincideix amb les zones millor conservades d'alzinar.

Segons la informació de l'Inventari de Punts d'Interès Científic de les Balears, editat per la Conselleria d'Agricultura i Pesca l'any 1993, a Búger no hi ha cap punt d'interès catalogat.

### Coves

Per a complementar aquest apartat, s'han afegit les coves catalogades del municipi. El catàleg (Encinas, 1997) s'ha extret d'un article de la revista Endins. Per la raresa dels seus ecosistemes, la seva importància en endemismes d'espècies troglòbies i el bon estat de les restes antropològiques que s'hi troben, les coves constitueixen punts d'interès que han de ser considerats en aquest inventari. A la següent taula, hi queden resumides les coves de Búger.

Codi	Nom	X	Y	Z	Interès científic	Tipus
P.01	Coves des Porcs	499000	4401080	75	Historicoarqueològic	Predomini horitzontal, de fins a 15 metres de recorregut
V.01	Cova de sa Vileta	798970	4401090	80	Historicoarqueològic	Predomini horitzontal, de fins a 15 metres de recorregut

**TAULA X. Coves de Búger**

Font: Encinas (1997)

### 1.2.7 Riscos

(Plànol Informatiu 6: Riscos)

Al PTM de Mallorca delimita les zones de prevenció de riscos d'esllavissament, d'erosió i d'incendi. Així, a l'àmbit del municipi de Búger trobam terrenys afectats per dos tipus de risc:

- Les zones amb risc d'incendi sumen 46,3 Ha es localitzen als turons coberts amb boscos i garrigues al nord del nucli de Búger.
- Pel que fa riscos d'erosió, tan sols es troben al vessant nord del turó on s'assenta el nucli urbà i una petita zona als turons del nord del terme, en total sumen unes 21,3 Ha.



## 1.3 PAISATGE I USOS DEL SÒL

### 1.3.1 Paisatge

El paisatge pot considerar-se com una síntesi visual del territori que agrupa elements naturals (abiòtics i biòtics) i antròpics. Per a l'elaboració d'aquest apartat s'ha fet servir informació procedent de les **Directrius d'Ordenació Territorial (DOT)**, referent a la qualitat del paisatge natural, de tal manera que no s'avalua el paisatge segons els seus valors humans. Els factors més influents són la disposició dels relleus i els pendents, ja que, generalment, és a les zones amb major altura i pendent on s'hi mantenen els usos naturals. Aquest fet és doblement positiu, tant des del punt de vista del paisatge intrínsec com de la intervisibilitat.

El paisatge s'ha analitzat mitjançant un estudi de la qualitat paisatgística de les diferents zones del terme. Cal remarcar en aquestes línies que estam parlant de paisatge entès en termes naturals i ambientals. És a dir, que avaluarem la qualitat del paisatge, segons els seus valors naturals i ambientals, i no segons els seus valors humans.

Tot seguit farem un llistat de les variables introduïdes i informarem sobre els pesos assignats a cada un dels intervals en què s'ha subdividit la variable. Però abans convé aclarir, a què ens referim, quan parlem de pesos i intervals. Cada variable presenta un conjunt de valors diferents. Aquests valors s'agruparan en grups de valors de comportaments semblants vers la qualitat paisatgística, als quals anomenem intervals. Finalment, per acabar, s'assignarà a cada un d'aquests intervals un nou valor, que en el nostre cas oscil·larà entre 1 i 5 (1 mínima qualitat, 5 màxima qualitat). Aquesta nova valoració ens permet tenir uns valors semblants per a totes les variables, de manera que després es pugui operar entre ells.

Un cop designats els pesos per als intervals de cada variable, es pot passar a assignar el pes que ponderarà cada variable en el càlcul final de qualitat paisatgística. És a dir: el que sembla lògic és que no totes les variables compten igual a l'hora de determinar el grau de qualitat paisatgística d'una àrea; hi ha variables que ens ajuden a conèixer millor aquest fet que d'altres, i per tant hauran de tenir un major pes a l'índex final de qualitat. Els pesos de les variables s'han establert en base 1, o sigui, que la suma de tots els pesos és 1. La ponderació de cada variable és la següent:

Variable	Pes de ponderació
Altures	0,069
Pendents	0,069
Orientacions	0,022
Distància a torrents	0,069
Usos	0,207
Distància a la xarxa viària	0,069
Distància a urbans	0,069
Perímetre d'edificacions per hectàrea	0,207

Les variables que hem cregut que expliquen millor la qualitat del paisatge de Búger són: els usos del sòl i el perímetre d'edificacions per hectàrea, –variable molt relacionada, aquesta darrera, amb les construccions per hectàrea–. En canvi, la que creiem que explica pitjor la qualitat paisatgística és l'orientació dels terrenys. La resta de variables tindrien una ponderació mitjana.

El resultat de totes les operacions explicades fins ara és el mapa de qualitat paisatgística, adjunt en aquest capítol. Com podeu observar s'han establert cinc intervals iguals de qualitat, entre els valors sortints, això és, entre 1,264 i 3,56. A la vegada, per a facilitar la comprensió de les dades, hem assignat un adjectiu relacionat amb la qualitat a cada un dels intervals de manera que tenim:

Interval	Qualitat paisatgística
1.264 – 2.062	Baixa
2.062 – 2.747	Mitja-baixa
2.747 – 3.432	Mitjana
3.432 – 4.117	Mitja-alta
4.117 - 4.802	Alta

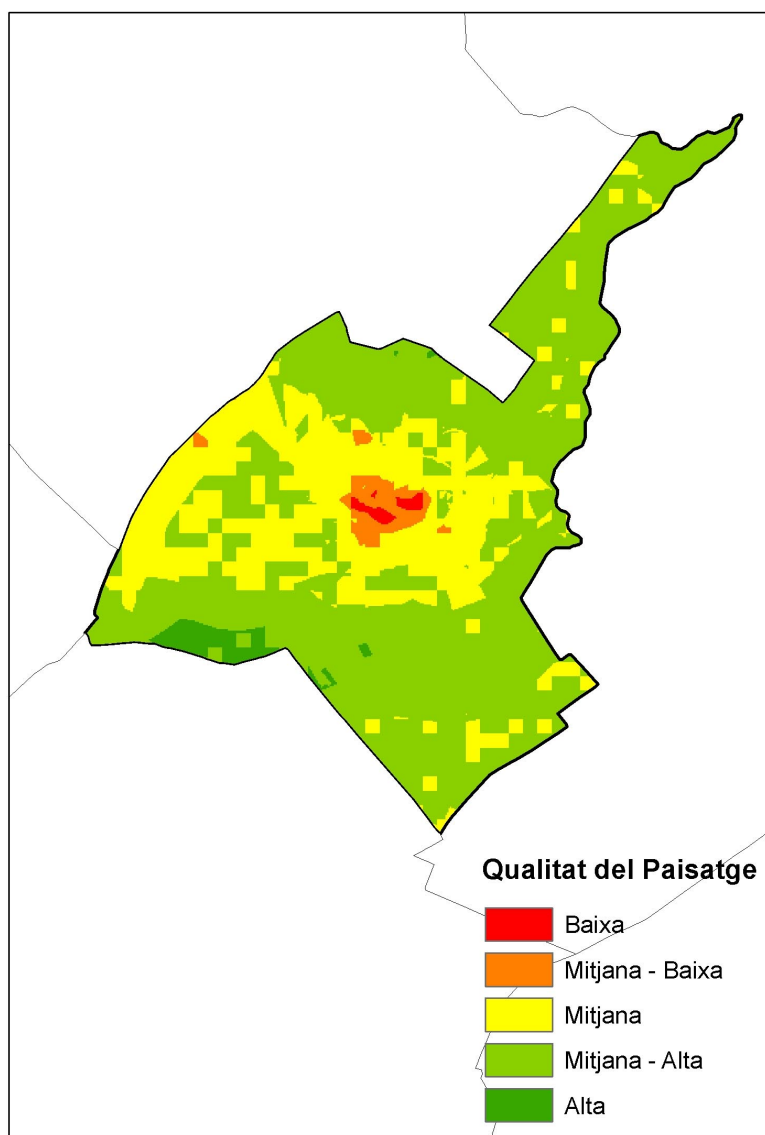
Les tres zones del terme amb una qualitat paisatgística inferior corresponen al nucli urbà de Búger. Tornam a recordar que estam parlant en tot moment de paisatges naturals, i no urbans o humanitzats, per la qual cosa és normal que aquestes zones siguin les que tinguin una pitjor qualitat.

A més dels nuclis urbans i el polígon l'altre element que disminueix la qualitat del paisatge és l'elevada presència d'edificacions a sòl rústic. En el mapa aquesta variable queda reflectida en les zones de qualitat mitjana, que se situen entorn del nucli principal, aquesta zona s'estén per tota l'àrea central del terme i s'uneix amb altre zona de qualitat mitjana influenciada per la existència de la carretera d'Inca a Alcúdia a la zona que fa partió amb Campanet.

El nucli urbà de Búger i els terrenys contigus a aquest estan urbanitzats i suposen el 2,11% del municipi. Al trobar-se a una cota elevada, el nucli és vist des d'una superfície important, per la qual cosa incideix negativament sobre la intervisibilitat. De totes maneres, cal assenyalar que es tracta d'un nucli amb estètica tradicional integrada en el paisatge cultural del Pla de Mallorca.

Fins ara hem definit aquelles àrees amb pitjor qualitat, en canvi les de millor qualitat paisatgística queden situades a una petita zona al sud del terme, on existeix una clapa de vegetació natural entorn al torrent de Búger.

Per acabar aquest punt, remarcar que la resta del municipi estaria inclòs dins àrees de qualitat mitja–alta, corresponents a àrees rurals més o menys humanitzades.



**GRÀFIC 4 . Mapa de qualitat del paisatge**

Font: Elaboració pròpia

### 1.3.2 Usos del sòl

(Plànol Informatiu 2: Usos del sòl)

Per a la redacció d'aquest punt, s'ha treballat amb dades obtingudes a partir de la fotografia aèria i el treball de camp. D'aquí es diferencien 6 categories, que són les següents:

- Ús urbà a Sòl Rústic
- Ús urbà
- Conreus de secà arbrat
- Conreus de secà herbaci

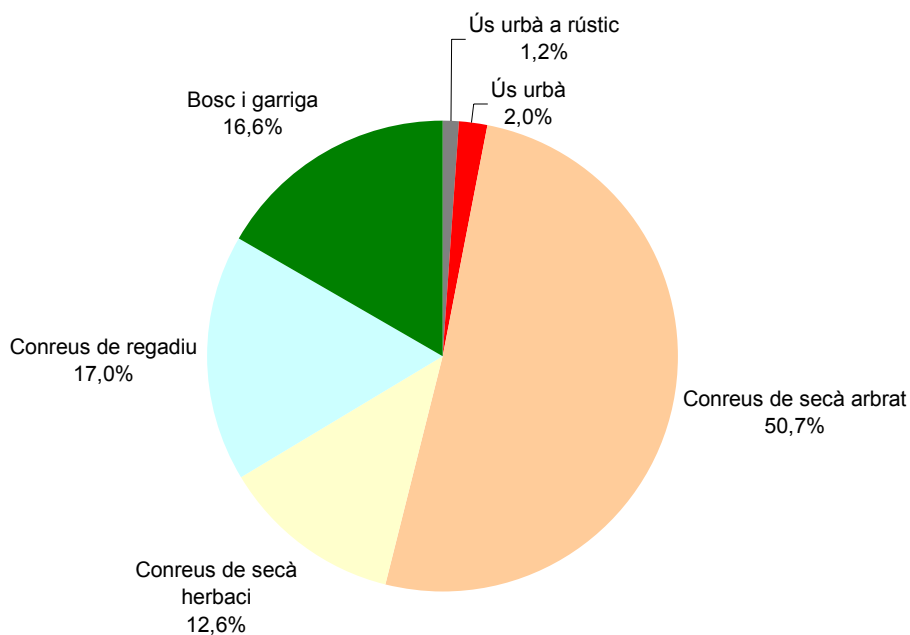
- Conreus de reguiu
- Boscos i garrigues

Tot seguit es mostra una relació de les categories enunciades amb la superfície corresponent a cada una d'elles i els percentatges que representen al terme municipal de Búger.

Usos	Superfície (Ha.)	% respecte tot el municipi
Ús urbà a rústic	9,76	1,18
Ús urbà	16,28	1,97
Conreus de secà arbrat	419,23	50,66
Conreus de secà herbaci	104,19	12,59
Conreus de regadiu	140,26	16,95
Bosc i garriga	137,77	16,65

**TAULA XI. Usos del sòl al municipi de Búger**

Font: Elaboració pròpia



**GRÀFIC 5 . Usos del sòl al terme municipal de Búger**

Font: Elaboració pròpia

Fent una anàlisi dels resultats exposats, podem arribar a les següents conclusions. Pel que fa als usos urbans, tan sols representen un 3,2 % de tot el municipi, xifra baixa si tenim en compte que Búger és un municipi molt petit.

En relació als usos agraris, predomina clarament l'ús de conreus de secà arbrat (50,7 %) El conreu de secà herbaci és menys important. El conreu de regadiu és relativament important a Búger, i és predominant al nord i est del municipi, a les zones que limiten amb sa Pobla. El conreu de secà ocupa la part central i sud del terme.

Finalment, cal dir que les zones de vegetació natural al municipi ocupen un 16,6 % del seu territori, predominant la presència de boscos enfront de la garriga.

## 1.4 INFORMACIÓ ECONÒMICA I DEMOGRÀFICA

### 1.4.1 Estudi i prognosi demogràfica

Per a realitzar aquest capítol hem fet servir dos tipus de dades: per un costat s'utilitzaran les dades desglossades per municipis provinents del padró d'habitants i, per altre, les dades desglossades per entitats de població del padró segons el Nomenclàtor (ambdues fonts extretes de l'IBESTAT). En el primer dels casos s'obtenen les dades desglossades per edats, sexes i demés del municipi de Búger, en canvi en el segon dels casos només es disposa del volum total de població del nucli i disseminada, però no es pot estudiar la seva estructura. Amb la finalitat d'acotar el màxim aquesta variable es faran servir les dues fonts esmentades.

Abans de començar a endinsar-nos en la matèria, cal tenir en compte que estam treballant amb una mostra població força reduïda fet que explica bona part de les irregularitats d'alguns paràmetres demogràfics. És per això que cal contextualitzar les dades de Búger dins Mallorca i les Illes Balears.

#### Evolució de la població

La població del municipi de Búger dia 1 de gener de 2009 era de 1.060 habitants i una densitat de població de 122,71 hab/km<sup>2</sup>.

A la següent taula i gràfic es representa l'evolució de la població del municipi de Búger des de l'any 1950 i fins a l'actualitat. L'evolució de la població del municipi és la pròpia de la comarca des Pla, que es caracteritza per la lenta pèrdua de població des dels anys 50 fins a finals dels anys 80 amb l'estancament demogràfic i la seva posterior recuperació a partir de finals dels 90 i principis del 2000.

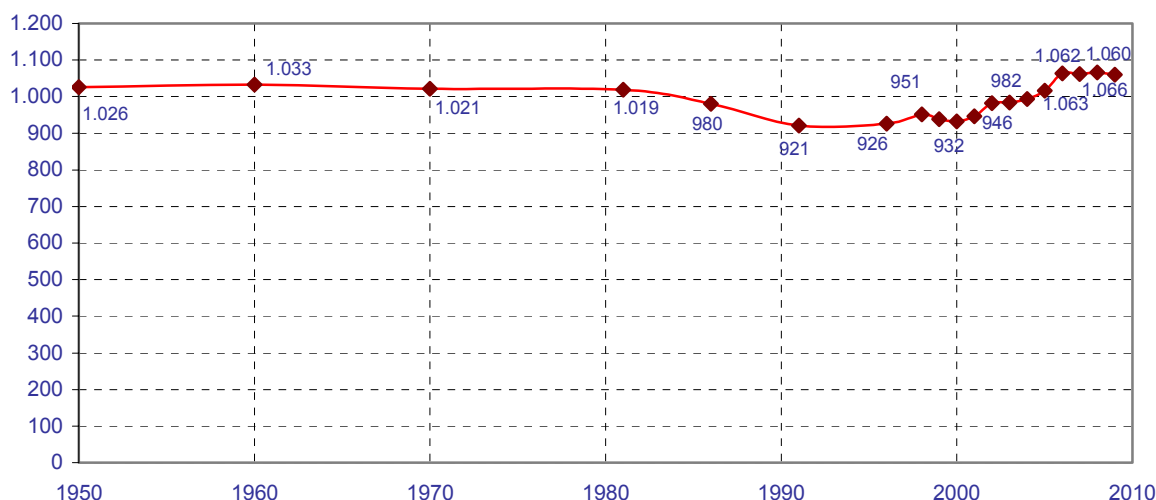
Any	Padró
1950	1.026
1960	1.033
1970	1.021
1981	1.019
1986	980
1991	921
1996	926
1998	951
1999	938
2000	932
2001	946
2002	982
2003	984
2004	993
2005	1.016
2006	1.063
2007	1.062
2008	1.066
2009	1.060

**TAULA XII. Evolució de la població del municipi de Búger (1950-2009)**

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'IBESTAT

Tal com es pot apreciar al següent gràfic, els efectius poblacionals de Búger varen disminuir en 105 habitants entre el 1950 i el 1991. Durant el *Boom Turístic* es va donar a Mallorca un procés d'èxode cap a les zones costaneres i cap a Palma. Amb

l'arribada de la dècada dels 90, s'inicia una lleugera recuperació que es deu a l'inici de fluxos centrífugs des de Ciutat cap als pobles, això és, el retorn als pobles de l'interior. No obstant el cas de Búger cal senyalar que entre 1950-1981 la població pràcticament va romandre estabilitzada entorn als 1.020 habitants. Per tant, la disminució es va produir durant la dècada dels anys 80. Durant aquest període es va donar una disminució del 9,62%. Entre el 1991 i el 2001 el creixement de població fou del 2,71%, i entre el 2001 i el 2009 va ser del 12,05%. S'aprecia com en els darrers quatre anys la població s'ha estabilitzat. Encara que s'hagi donat una certa recuperació demogràfica, actualment Búger té 1.060 habitants, i no va ser fins el 2006, quan es va superar la població que hi havia el 1950.



**GRÀFIC 6 . Evolució de la població al municipi de Búger (1950-2009)**

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'IBESTAT

Pel que fa a la població per nuclis s'han utilitzat dades dels darrers 10 anys, es tracta per tant d'un període relativament curt. Les dades per elaborar aquest punt provenen del Nomenclàtor de l'INE (1998-2009).

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Búger</b>	816	807	786	791	815	808	796	811	841	822	820	814
<b>Disseminat</b>	135	131	146	155	167	176	197	205	222	240	246	246
<b>TOTAL</b>	<b>951</b>	<b>938</b>	<b>932</b>	<b>946</b>	<b>982</b>	<b>984</b>	<b>993</b>	<b>1.016</b>	<b>1.063</b>	<b>1.062</b>	<b>1.066</b>	<b>1.060</b>

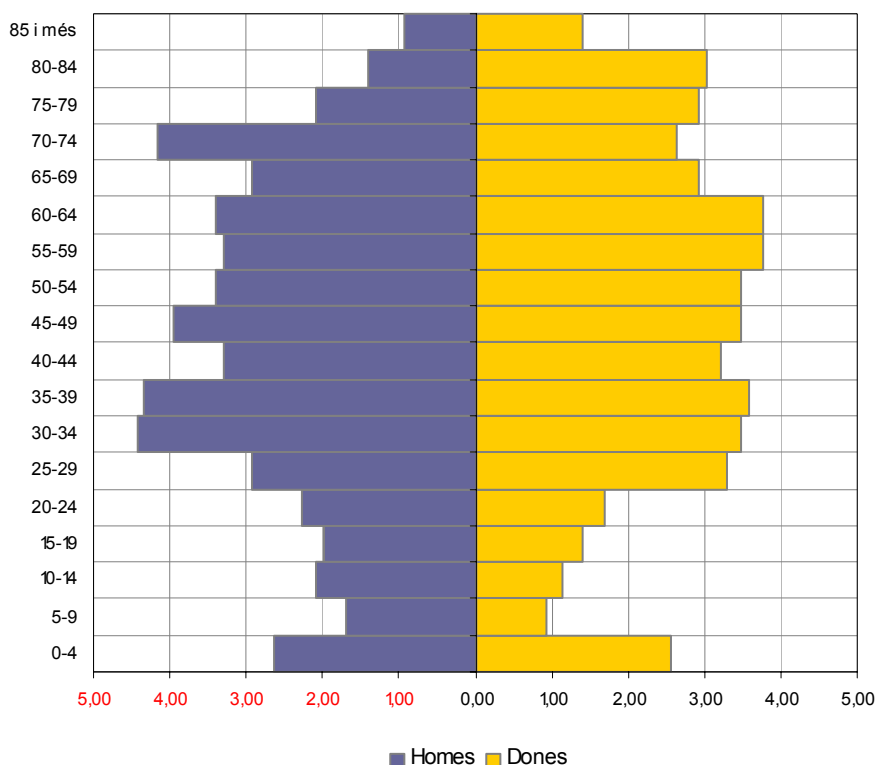
**TAULA XIII. Evolució de la població dels nuclis del municipi de Búger (1998-2009)**

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'IBESTAT

Com es pot comprovar els habitants del municipi viuen, principalment en el nucli urbà de Búger, tot i que una part viu en el sòl rústic del terme. El 2009 el 76,41% dels habitants de tot el municipi vivien al nucli de Búger, de tal manera que la resta ho feien al camp. Aquesta relació ha anat variant en els darrers 10 anys, ja que al 1998 la proporció era de 85,8% al nucli de Búger enfront el 14,2% en disseminat. Així, es pot afirmar que el creixement d'efectius totals del municipi s'ha donat principalment en disseminat, ja que entre els anys de referència s'ha donat un petit decreixement (de dos efectius en sòl urbà) i un increment de 111 persones en disseminat.

### **Estructura de la població**

Tal com es comentava a l'inici del capítol, l'estructura per edats serà objecte d'estudi pel total municipal. A continuació us presentam la piràmide per sexes i edats de la població del municipi per a l'any 2009.



**GRÀFIC 7 . Piràmide de població del municipi de Búger (2009)**

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'IBESTAT

La forma de la piràmide s'aproxima a la típica forma bulb, de les poblacions amb un baix índex de natalitat, amb una base de la piràmide estreta, i un cos central més ampli. Cal dir que, al tractar-se d'un municipi de poca població la piràmide resultant és poc representativa i les irregularitats són molt apreciables. Un altre aspecte a senyalar és que s'ha donat una lleugera recuperació demogràfica els darrers anys, la natalitat ha augmentat lleugerament, fet que es palesa en un eixamplament del grup d'edat de 0-4 anys o base de la piràmide.

Els grups d'edat més nombrosos són: els de 30 a 34 i de 35 a 40 (7,92%) i el de 45 a 49 (7,45%). Aquest fet s'explicaria per dos motius: el *Baby Boom* dels anys 60 i 70 i els corrents migratoris. El *Baby boom* va contribuir a augmentar molt la població, que actualment és adulta i es troba entre 30-50 aproximadament. A part els corrents migratoris dels darrers anys han modificat l'estructura general de les poblacions, posat que la majoria dels immigrants es troben repartits entre els grups d'edat adults (25-50 anys, principalment).

A la taula següent es compara la població Búger, Mallorca i Balears, per grans grups d'edat. S'han definit tres grans grups d'edat: joves de 0 a 19 anys, adults de 20 a 64 anys i majors de més de 64 anys. En molts casos el grup de joves s'estableix en edats compreses entre 0 i 15 anys, però les pautes demogràfiques han anat canviant a les darreres dècades de tal forma que la inserció en el món laboral cada vegada es produeix més tard, i aquest fet ens condueix a establir uns grups d'edat més d'acord a

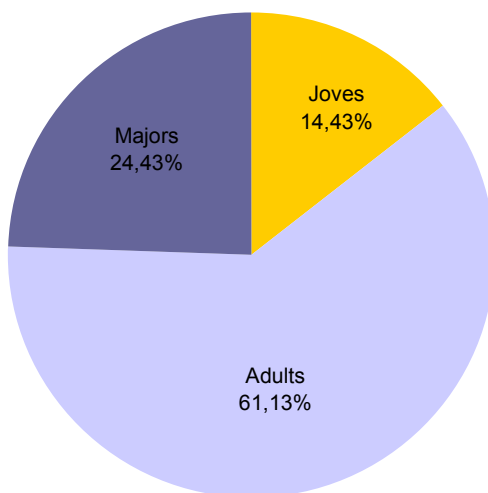


la realitat social. A més, la distribució per grups quinquennals d'edat que s'obté de les fonts mencionades, afavoreix més la distribució de 0 a 19 anys.

Com es pot veure a la següent taula, la població de Búger està bastant més envellida que la de Mallorca i les Balears. Així, el gruix de majors és 10 punts superior al de les Illes en detriment del grup d'adults i de joves. Els percentatges de joves i d'adults de Búger són entorn un 5% inferiors als de la Mallorca i al conjunt de les Illes, com es pot veure en les següents dades:

	<b>BÚGER</b>		<b>BALEARS</b>		<b>MALLORCA</b>	
Grups d'edat	Població	%	Població	%	Població	%
Joves	153	14,43	219.341	20,02	173925	20,17
Adults	648	61,13	725.908	66,27	566408	65,68
Majors	259	24,43	150.177	13,71	122064	14,15
<b>TOTAL</b>	1.060	100,00	1.095.426	100,00	862.397	100,00

TAULA XIV Població per grups quinquennals d'edat (2009)



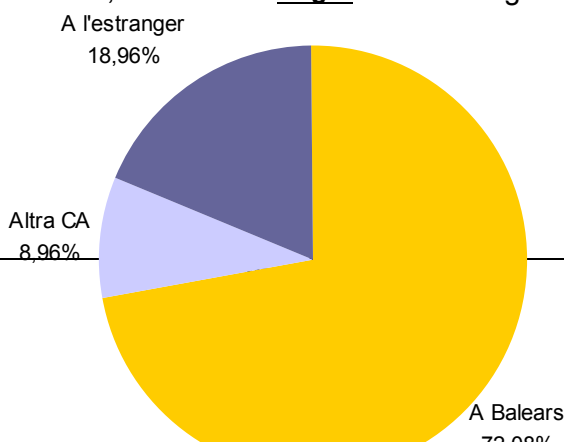
GRÀFIC

(2009)

Font: Elaboració pròpia, a partir de dades de l'IBESTAT

### Origen de la població

Als següents diagrames circulars s'estableixen les proporcions de població nascuda a Balears, a una altra Comunitat Autònoma de l'Estat Espanyol, i a l'estranger, a data de l'1 de gener de 2009, per a les Illes Balears, Mallorca i Búger. El que no es reflecteix en aquesta gràfica, perquè no hi ha dades disponibles a l'IBESTAT és la població nascuda a l'illa de Mallorca, en els casos de Mallorca i Búger.



**GRÀFIC 9 . Origen de la població a Búger, Balears i Mallorca (2009)**

Font: Elaboració pròpia, a partir de dades de l'IBESTAT

Si es compara Búger amb la resta de Mallorca o les Illes Balears, es comprova que el pes dels nascuts a Balears de Búger és uns 20 punts superior tant a Mallorca com al conjunt de la Comunitat Autònoma. Aquest fet va en detriment, sobretot, del percentatge de nascuts a altres Comunitats Autònomes, que és per Búger entorn a un 15 % inferior al pes que tenen aquests a Mallorca o a les Illes Balears. El pes dels estrangers és uns 4 punts percentuals inferior al pes d'aquest col·lectiu a Mallorca i a les Illes.

A la taula següent es representen desglossats, pel cas de Búger, aquests percentatges segons la Comunitat Autònoma d'origen en el cas de nascuts a altres indrets de l'estat espanyol i segons l'estat en el cas d'estrangers:

	Total	Homes	Dones
<b>Per comunitat autònoma</b>			
Andalusia	18	11	7
Astúries	1	1	-
Balears	788	401	387
Castella-Lleó	5	4	1
Castella-la Manxa	24	8	16
Catalunya	23	7	16

Comunitat Valenciana	5	2	3
Extremadura	5	2	3
Galícia	3	2	1
Madrid	3	1	2
Múrcia	1	1	-
País Basc	2	1	1
Ceuta	1	-	1
Estranger	183	95	88
<b>Per país de nacionalitat</b>			
Bulgària	3	1	2
Espanya	895	446	449
França	12	8	4
Itàlia	2	2	-
Regne Unit	33	17	16
Alemanya	55	28	27
Marroc	16	10	6
Argentina	5	4	1
Colòmbia	2	-	2
Resta	39	20	19

**TAULA XV. Població del municipi de Búger, segons CA o país d'origen (2007)**

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'IBESTAT

Per Comunitats Autònomes els manxecs, els catalans i andalusos són els que tenen un nombre d'efectius major. En el cas d'estrangers els més nombrosos al municipi de Búger són els alemanys, seguits dels britànics, marroquins i francesos. En total, els immigrants comunitaris representen el 62,3 % dels efectius nascuts fora de l'estat, els sud-americans el 4,2 % i els magrebins el 9,6 %. El 23,4 % restant (darrera categoria) inclou habitants d'altres països no citats a la taula anterior segons els còmputos de l'IBESTAT.

### **Migracions**

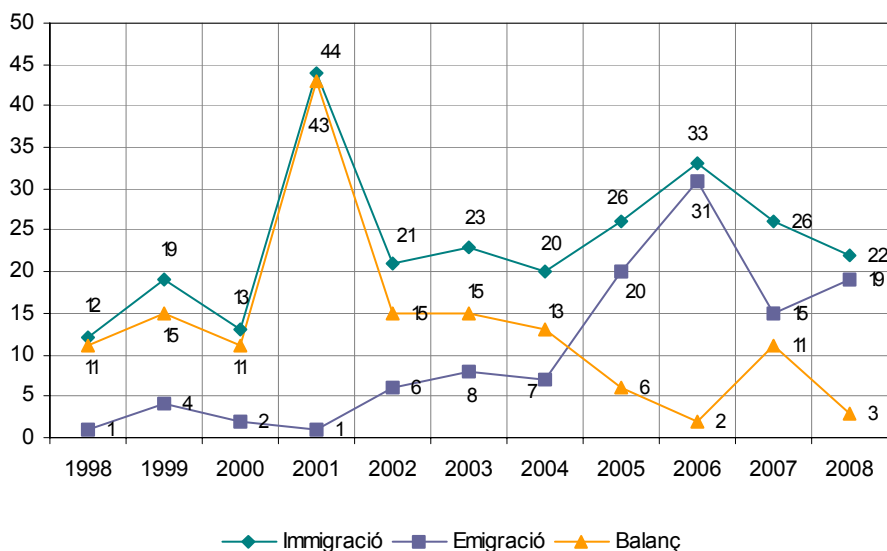
Apartat molt lligat a l'anterior on el que ens interessa és caracteritzar l'evolució del nombre d'immigrants i emigrants dels darrers anys. El que volem conèixer és el balanç migratori per al municipi de Búger en els darrers anys.

Els moviments migratoris han tingut un comportament bastant irregular els darrers anys, sense seguir una tendència molt clara.

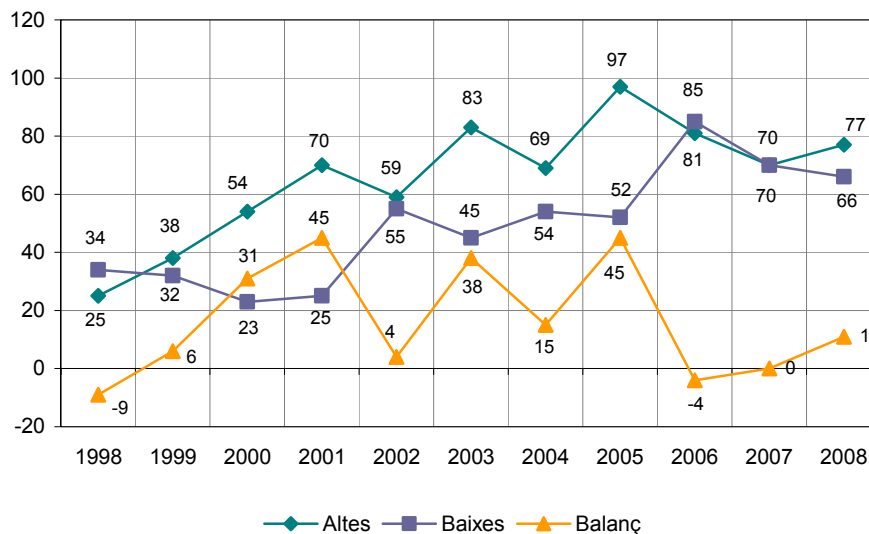
El balanç migratori ha estat positiu durant els darrers 10 anys, pel que fa al balanç immigrants-emigrants, en canvi s'han donat valors negatius en el balanç d'altres i baixes en el qual es tenen en compte els moviments interns de les Balears. Com s'ha explicat a la introducció, és necessari partir del principi que la significança de les dades

és baixa, ja que s'està treballant amb una mostra petita. Aquest fet explica l'aleatorietat i irregularitat dels resultats.

A les següents gràfiques es mostra l'evolució del nombre d'immigrants i emigrants i també el balanç migratori.



**GRÀFIC 10 . Evolució del nombre d'immigrants i emigrants (1998-2008)**

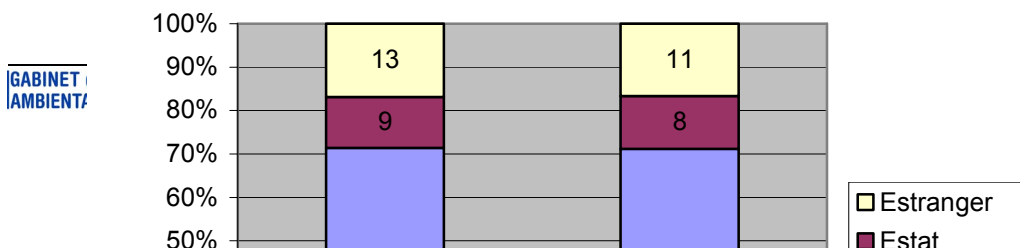


**GRÀFIC 11 . Evolució del nombre d'altres i baixes (1998-2008)**

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'IBESTAT

El balanç migratori ens dona un màxim el 2001, amb un saldo positiu de 43 nous habitants, i un mínim el 2006, amb només 2 habitants de balanç positiu. En canvi el balanç total d'altres i baixes ha donat dos anys amb valors negatius (1998 i 2006) durant els quals la població del municipi va disminuir respecte l'any anterior.

Segons les dades de 2008, més del 70% de les altres i baixes provenien d'altres indrets de les Illes Balears, un 10% d'altres comunitats autònomes i el 17% de l'estranger.



**GRÀFIC 12 . Composició de les altes i baixes (2008)**

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'IBESTAT

**1.4.2 Projecció demogràfica 2008-2018****Introducció**

La finalitat de les projeccions demogràfiques és la de constituir-se en una eina que redueixi el grau d'incertesa sobre el futur, triant del ventall de situacions possibles aquella o aquelles que semblen més previsibles, en funció de l'evolució passada dels components demogràfics i de les hipòtesis que es formulen sobre la seva evolució futura. En aquest sentit per la present adaptació del planejament urbanístic de Búger al PTM és de vital importància poder conèixer o tenir una idea de quines seran les tendències futures de la població, per tal de planificar en conseqüència.

Cal senyalar que les projeccions demogràfiques presenten un marge d'incertesa que depèn de factors molt diversos, com el seu abast temporal, l'àmbit territorial, els grups d'edat considerats i la situació, menys o més clara, en relació als cicles demogràfics de llarga durada. Per una banda, la incertesa de les projeccions creix en funció de l'allargament del seu abast temporal.

En el present apartat procedirem a elaborar una projecció de població pel municipi de Búger, perquè ens serveixin de base a l'hora d'elaborar el planejament. L'objectiu d'aquest estudi és preveure l'evolució dels efectius de població, pel municipi en els propers 10 anys. Cal senyalar que les projeccions de població en municipis de poca població, com n'és el cas de Búger, tenen una major dificultat, ja que qualsevol petit canvi conjuntural pot motivar un canvi important en l'estructura demogràfica.

En el cas que ens ocupa es projectarà la població de Búger seguint dues hipòtesis diferents, per tal d'acotar al màxim la seva població futura. Partint de la població del 2007 com a referència, per cada hipòtesis s'establiran dos horitzons temporals, un l'1 de gener de 2013 i l'altre l'1 de gener de 2018. L'horitzó temporal escollit és d'uns 10 anys, cosa que permet assegurar una certa fiabilitat de la projecció (en general es considera que amb un horitzó superior als 15 anys la fiabilitat es redueix, ja que no solament els naixements són projectats sinó que també ho han estat les mares). D'altra banda, les projeccions són més fiables com major nombre d'efectius té la

població de partida. La població de Búger té un pes poc rellevant com perquè sigui representativa la seva projecció, no obstant es farà una aproximació al comportament demogràfic previst. Un petit problema que s'ha detectat són algunes lleugeres diferències d'efectius detectades entre diferents fonts, que han constituït un petit entrebanc, tal i com veurem més endavant.

Per a dur a terme les projeccions de població s'ha fet servir el mètode clàssic dels components. Aquest tipus de projecció permet obtenir directament les estructures poblacionals per sexe i grup d'edat quinquennal, dels estadis projectats, és a dir que el resultat d'aquestes projeccions serà una piràmide de població.

Aquest mètode consisteix en projectar els diferents fenòmens que afecten al creixement d'una població (mortalitat, fecunditat i migracions) per a integrar-los posteriorment en el sistema de la projecció. L'avantatge d'aquest mètode, a diferència dels basats en l'extrapolació de les taxes de creixement, és que permet especificar el comportament futur de cadascun dels fenòmens demogràfics i considerar la interrelació que es produeix entre ells i els canvis en les estructures poblacionals. Un altra avantatge d'aquest mètode és el que comentàvem abans que l'"output" desagrega la població per sexe i edat.

### **Població de partida**

Com explicàvem abans, se'ns han plantejat dubtes a l'hora d'elegir la població de partida per a les projeccions de població a realitzar. Disposem de les dades de la població del padró municipal de Búger en data a 1 de gener de 2007, dades proporcionades per l'Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). Les dades d'aquesta font suposen uns efectius de 1.062 habitants, dels quals 536 són homes i 526 dones, per iniciar els processos de projecció.

A part d'aquesta població hem elaborat una nova estructura batejada amb el nom **d'estructura comptable** de població, per tal de veure possibles mancances o infravaloracions. L'estructura comentada es va obtenir per a l'any 2007 i d'aquesta manera es podria comparar amb les dades anteriors. Per aconseguir el valor definitiu es va partir de la població del padró de 2001 de l'IBESTAT, i llavors es varen anar comptabilitzant tots els moviments naturals i migratoris registrats, segons dades de l'IBESTAT. El resultat d'aquest recompte ens dona uns resultats pràcticament iguals de les dues fonts. La població de Búger l'any 2001 era de 946 habitants, dels quals 478 eren homes i 468 dones.

Si comparam les xifres oficials dels padrons amb les de l'estructura comptable, comprovem com les diferències són mínimes. És a dir, que les dades del moviment natural (defuncions i naixements) i les dels moviments migratoris (immigració i emigració) aplicades a l'estructura per edats del 2001, ens donen uns valors lleugerament diferents respecte a la població del padró del 2007, i també respecte a la població de l'IBESTAT dels respectius anys. Aquestes diferències ens fan pensar que les dades de moviments naturals o migratoris poden estar mal quantificades en el seu total. Si considerem que els moviments naturals tenen uns procediments de registre molt més estandarditzats, podem deduir que les diferències podrien ocultar-se darrera els moviments migratoris.

En el període 2001-06, segons les dades de l'IBESTAT, hi va haver al municipi de Búger un balanç migratori positiu de 94 efectius, tenint en compte el balanç que inclou els migrants estrangers i amb altres CC.AA. de l'Estat Espanyol. En canvi, resulta que, en data a 1 de gener de 2007, hi havia 274 estrangers o nascuts a altres Comunitats

Autònomes, un 25,8 % de la població total del municipi, mentre que l'any 2001 la població de fora (estrangers i nascuts a altres CCAA) era de 189 habitants (el 24,9% de la població de Búger). Segons aquestes dades el balanç total entre 2001-2006 va ser de 85 nous habitants. Podem partir, doncs, de la base que els moviments migratoris provoquen alguns errors en els registres de població, ja que segons les dades dels padrons els moviments migratoris han registrat un creixement inferior al que ens mostren els moviments migratoris.

Així a partir de totes les indagacions realitzades arribam a la conclusió que la població de partida sigui la del padró de Búger a 1 de gener de 2007. D'aquesta manera les projeccions que es duran a terme, hauran d'assolir els horitzons de 1 de gener de 2013 i 1 de gener de 2018.

A partir d'ara es detallaran les dues hipòtesis plantejades, per cada un dels components que es projectaran: mortalitat, fecunditat i migracions.

### **Hipòtesi 1**

#### **Mortalitat**

La mortalitat és el component demogràfic que ha tingut i que previsiblement tindrà una evolució més constant. Els avanços mèdics, higiènics i socials han provocat un procés històric amb una tendència a la reducció de les probabilitats de morir, cosa que ha significat un conseqüent augment de l'esperança de vida.

Per elaborar les corresponents projeccions s'han analitzat les dades d'esperança de vida i les taxes de mortalitat específica per cada grup d'edat, de Mallorca i les Balears, pel darrers anys amb dades disponibles a l'IBESTAT. A més també s'ha analitzat la mortalitat de Búger. No obstant, donada la seva reduïda dimensió poblacional dona un resultat molt irregulars.

Pel que fa a l'esperança de vida aquesta ha tingut una evolució constant de millora des de 1998, tal i com es pot observar a la següent taula:

		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
<b>Balears</b>	<b>Homes</b>	74,89	74,90	75,92	76,37	76,87	77,26	77,40
	<b>Dones</b>	81,84	82,04	82,56	82,83	83,06	83,42	83,61
<b>Mallorca</b>	<b>Homes</b>	74,63	74,67	75,65	76,21	76,75	77,19	77,36
	<b>Dones</b>	81,89	82,00	82,46	82,63	83,01	83,41	83,54

**TAULA XVI. Evolució de l'esperança de vida**

Font: IBESTAT

A partir de les dades anteriors s'han projectat les dades d'esperança de vida per als propers anys, concretament fins a data d'1 de gener de 2018. S'ha donat per suposat que es produirà un increment de la mateixa amb els mateixos termes que s'ha donat en el període 2001-06.

Les taxes de mortalitat específica calculen per cada grup quinquennal d'edat, les defuncions sobre el total de població del grup. Les dades de defuncions i les dades de població de cada grup d'edat s'han extret de la informació demogràfica de l'IBESTAT. En aquest sentit utilitzarem dades de mortalitat de Mallorca, ja que com hem dit anteriorment les dades de Búger no serien reals, pel problema abans esmentat de poca població.

Les taxes de defunció presenten uns valors molt baixos, propers a zero, en els grups d'homes d'entre 5 fins a 29 anys i en els de dones fins els 39. Sembla molt difícil que en els propers 10 anys es puguin millorar les taxes d'aquests grups, ja que són prou baixes. Pel que fa a la taxa de mortalitat infantil, aquesta presenta un comportament bastant regular en el conjunt de Mallorca, amb valors lleugerament superiors al zero.

A partir dels grups enunciats abans, la millora de l'esperança de vida pot afectar positivament, fent que es redueixi la taxa de mortalitat específica. Les taxes presenten uns valors més elevats que són susceptibles de ser millorats.

L'anàlisi previ ens ajudarà a definir la hipòtesi de mortalitat, per aquesta projecció. En aquest sentit s'han establert uns índexs de probabilitat de pas per cada un dels grups quinquennals d'edat de Mallorca, que seran aplicats a la projecció. Aquesta probabilitat o perspectiva de pas indica la probabilitat que una persona de sexe **S** i d'edat **X** assoleixi l'edat **x+5**, cinc anys més tard.

Aquesta probabilitat de pas representa la que hi hauria de mitjana en el període 2008-2013 i en el període 2013-2018, segons les projeccions fetes de l'esperança de vida i de les taxes de mortalitat específica. En els primers quatre grups de població masculina i fins al grup de 40 anys en població femenina es mantindran les mitjanes de probabilitat de pas del període 2001-2006, perquè com dèiem abans és poc probable que puguin millorar-se. A partir d'aquests grups d'edat si que es proposen les probabilitats de pas projectades.

### Fecunditat

El nombre futur de naixements depèn de l'evolució dels nivells de fecunditat i dels canvis en el volum i l'estructura de dones en edat fèrtil. Per tant, es poden donar situacions en què el nombre de naixements augmentés degut a un increment del nombre de dones en edat fèrtil (fins i tot si aquestes reduïssin els seus nivells de fecunditat). També és possible una situació inversa, hi podria haver una reducció en el nombre de naixements degut a un decreixement del nombre de dones en edat fèrtil a pesar que aquestes haguessin augmentat els seus nivells de fecunditat. En aquest sentit, el mètode que s'ha escollit per a la realització d'aquesta projecció de la població del municipi de Búger, té en compte tant les modificacions futures en el volum de dones en edat fèrtil com els canvis en els seus nivells de fecunditat.

En primer lloc, com en el cas de la mortalitat, s'ha procedit a estudiar les taxes de fecunditat dels anys previs a la projecció (2001-2006), per a les Illes Balears, per a Mallorca i pel municipi de Búger. Aquestes taxes relacionen els naixements per cada grup quinquennal d'edat de dones, amb el volum total d'efectius d'aquest grup. Les fonts utilitzades en el càlcul de la fecunditat han estat les següents:

- Les dades de naixements per grup d'edat de la mare a nivell anual a partir de 2001 (IBESTAT).
- Les dades de població per cada un dels grups d'edat de les mares, per els anys esmentats (IBESTAT).

A partir de les dades anteriors podem calcular la Taxa de Fecunditat General. Els resultats de l'anàlisi anterior, fent la mitjana entre el 2001-06 són els següents:

Grups edat de les dones	Balears	Mallorca	Búger
10-19	6,50	6,51	4,26
20-24	36,59	36,48	25,16



25-29	69,80	69,53	68,49
30-34	92,08	92,44	101,45
35-39	46,52	46,24	59,46
40-44	8,92	8,61	4,52
45-49	0,58	0,49	0,00

**TAULA XVII. Evolució de la fecunditat per edats. Mitjana 2001-06 (‰)**

Font: IBESTAT

Els resultats a Balears i Mallorca presenten un comportament molt semblant per a tots els grups d'edat de dones, mentre que Búger presenta uns valors més irregulars. Aquestes fluctuacions en la fecunditat de Búger es deu a la reduïda població, i per tant no es pot fer servir com a base de l'estudi.

Quant a l'evolució de la fecunditat durant els darrers anys, es dona un retard general en l'edat de la mare. Així, les edats de 30-34 i 35-39 anys augmenten una la seva importància, a la vegada que disminueix la fecunditat en mares d'entre 25-29 anys. S'ha de senyalar que en els grups de dones majors de 30 anys la fecunditat ha anat augmentant, durant la darrera dècada, al mateix temps que s'anava reduint la de grups de mares més joves (entre 20-29 anys).

Com hipòtesi de fecunditat per aquesta projecció es planteja que les taxes es mantindran estables, com les actuals a partir de 2008 i fins a l'any 2018. Escollirem les taxes de fecunditat per edats de Mallorca per la diferència que es dona amb les de Búger, ja que no hi ha un volum de població suficientment gran com perquè les dades siguin representatives.

És possible que aquestes taxes en els propers anys puguin augmentar lleugerament, amb la qual cosa també s'incrementaria el número de naixements, de totes maneres les diferències serien de poca consideració i no tindrien gaire repercussió en l'estructura de la població resultant.

### Migracions

Les migracions són el component demogràfic més difícil de predir, per la multiplicitat de factors que hi intervenen. A més, cal tenir en compte que en el cas d'àmbits territorials reduïts, com és el cas de Búger, constitueixen el factor demogràfic més determinant de l'evolució futura de la població.

En termes generals, els aspectes fonamentals a l'hora d'esbossar el nivell i l'estructura de les migracions en un municipi són les següents: les perspectives d'evolució social i econòmica de la societat en el seu conjunt, les característiques pròpies del municipi (grandària del terme municipal, existència de diversos nuclis de població, plans d'urbanisme) i la situació relativa d'aquest municipi dins del territori que l'envolta (accessibilitat, relacions funcionals –jeràrquiques o complementàries–, nivells de mobilitat residencial i de mobilitat obligada –per treball o estudi–, "especialització" social i econòmica del municipi, etc.). Aquests aspectes generals es concreten en el binomi família-habitatge, que es troba relacionat, per un costat, amb la formació de noves famílies i, per un altre, amb la qualitat, el règim de tinença i l'accés al mercat de l'habitatge.

En el cas concret del municipi de Búger, el binomi família-habitatge vindrà determinat per la previsió de construcció de nous habitatges i per l'evolució de l'ocupació dels

habitatges construïts. El parc d'habitatges construïts és prou important, 559 (segons el cens del 2001 elaborat per l'INE), dels quals uns 171 estan buits. És a dir, que hi hauria unes 513 places desocupades. Això, dóna un cert marge perquè la població pugui continuar creixent, ja que esteim parlant d'entorn al 50 % de la població actual.

Abans d'establir els volums de població immigrant i emigrant que s'hauran de projectar en els propers anys, s'ha procedit a analitzar aquests fenòmens pel període 1993-06, pel municipi de Búger i Mallorca, utilitzant les dades disponibles a l'IBESTAT:

- Dades d'immigrants i emigrats per grups quinquennals d'edat i sexe, des del 2001 fins l'any 2006. Per grups d'edat i sexe s'han utilitzat les dades referents a l'illa de Mallorca, ja que no disposem de suficients dades a nivell municipal i aquestes tampoc serien prou significatives, per poc volum de migrants.
- Padró municipal de Búger i Mallorca 2007. D'aquí s'han fet servir dades referents a l'origen de la població.

Una vegada revisada l'evolució d'aquestes xifres el que comprovam és el que ja s'ha fet referència anteriorment, de manca de concordança entre les dades dels moviments migratoris (immigrants i emigrants) i el padró d'habitants. Considerant aquests moviments, al municipi de Búger haurien arribat en els darrers 5 anys un balanç favorable de 94 migrants estrangers o d'altres comunitats autònomes. Aquestes xifres són diferents si tenim en compte que segons el padró de 2007 (IBESTAT) vivien a Búger 274 persones nascudes fora de les Balears, i que al 2001 n'hi vivien 189. Però tampoc quadra la xifra de 143 altes experimentades en 5 anys, quan ens referim al total d'altes i baixes (inclou migracions internes i externes) entre 2001-06, quan la població de 2001 era de 946 habitants i la de 2007 de 1.062. A pesar de tot, nosaltres ens basarem en els fluxos migratoris oficials, concretament amb el conjunt d'altes i baixes, ja que hem de tenir en compte tant els moviments migratoris interns com els externs. Aquestes dades ens serviran per determinar les hipòtesis de futur, ja que marquen de manera general les tendències seguides i l'evolució que podria seguir la població de cara els propers anys.

Analitzant les dades existents sobre els moviments migratoris tenim que el comportament experimentat a Búger ha estat molt irregular durant els darrers anys, amb importants creixements (2001 i 2005) i decreixements (1995 o 1998) com l'experimentat el 2006:

	ALTES			BAIXES			BALANÇ		
	Homes	Dones	Total	Homes	Dones	Total	Homes	Dones	Total
<b>1993</b>	3	3	6	9	4	13	-6	-1	-7
<b>1994</b>	9	6	15	9	11	20	0	-5	-5
<b>1995</b>	8	4	12	12	12	24	-4	-8	-12
<b>1996</b>	7	10	17	11	8	19	-4	2	-2
<b>1997</b>	25	21	46	6	7	13	19	14	33
<b>1998</b>	19	6	25	20	14	34	-1	-8	-9
<b>1999</b>	22	16	38	17	15	32	5	1	6
<b>2000</b>	32	22	54	11	12	23	21	10	31
<b>2001</b>	39	31	70	17	8	25	22	23	45

<b>2002</b>	35	24	59	22	33	55	13	-9	4
<b>2003</b>	43	40	83	25	20	45	18	20	38
<b>2004</b>	33	36	69	31	23	54	2	13	15
<b>2005</b>	50	47	97	28	24	52	22	23	45
<b>2006</b>	38	43	81	42	43	85	-4	0	-4

**TAULA XVIII. Evolució del balanç de les altes i baixes i les migracions 1993-06.**

Font: IBESTAT

Les dades d'efectius totals d'immigrants extrapolats s'han distribuït segons l'estructura per sexes i edats de la migració a Mallorca. S'ha fet així perquè no hi ha suficients dades desglossades a nivell municipal i perquè es considera que la població migrada de Búger és massa petita com perquè aquestes dades siguin representatives, ja que presenta fortes irregularitats.

L'evolució de les immigracions respon a un increment constant durant els darrers anys. També s'han estudiat les emigracions, que bàsicament en el cas de Búger varen ser superiors els darrers anys als precedents. En general, hi ha hagut un augment del total de població que s'ha desplaçat, donant lloc a un continu balanç positiu entre les altes i les baixes. També hem de tenir en compte que hi ha hagut alguns anys amb valors d'altes i baixes negatius.

Com **hipòtesi dels moviments migratoris** s'ha considerat que aquests difícilment podran créixer més, per mor de la conjuntura econòmica. No obstant, prendrem com a model el fet que durant els anys 90 ja es va donar una crisi econòmica, que va condicionar els moviments migratoris del moment.

En aquest sentit, es preveu en aquesta projecció que les xifres d'immigrants es mantindran en els propers anys, amb valors semblants a les mitjanes calculades pels anys 1993-98. Es tracta del quinquenni posterior als anys de crisi econòmica de finals de segle passat. Cal comentar que el fenomen de la immigració es considera de manera deslligada de l'estructura de població per edats i sexes de la partida.

Com hipòtesi de les emigracions prendrem com a base les dades dels mateixos anys que per les immigracions (entre 1993-98). Es tracta d'una previsió al manteniment registrat a partir de les dades d'aquell moment. Igual que passava a les immigracions els moviments per emigració es consideren a part de l'estructura de població de partida.

Les dades de referència, entre 1993-98, permeten establir un escenari de creixement molt suau, amb petits augments de població segons els balanços entre el creixement natural i el balanç migratori. Per tant, ens donarà un creixement continu de la població, però relativament reduït.

## **Hipòtesi 2**

### **Mortalitat**

Per establir la mortalitat en la segona hipòtesi mantindrem els mateixos valors que en la primera, donat que esteim parlant de l'esdeveniment demogràfic amb un comportament més regular i constant.

### **Fecunditat**

Mantindrem els mateixos valors de la hipòtesi 1, en la qual es preveia el manteniment de la fecunditat actual, partint de les xifres de 2001-06. Per l'aplicació d'aquestes taxes s'ha calculat la mitjana de les taxes de fecunditat específica per cada un dels grups d'edat de dones en edat de procrear del període 2001-06, per Mallorca, ja que en el cas de Búger es donaven certes irregularitats pel reduït contingent poblacional.

### Migracions

La situació econòmica actual que manté un estancament dels creixements no preveu, en principi, grans canvis a curt termini. No obstant, es fa molt difícil poder establir unes hipòtesis migratòries, ja que hi ha una gran incertesa en la situació actual, amb una situació econòmica imprevisible.

Per aquest motiu, la hipòtesi 2 planteja un escenari en el qual les dades d'immigració i emigració de Búger siguin les mateixes que els nivells experimentats els darrers anys. Així doncs ens basarem amb les xifres mitjanes dels darrer anys 1993-06. Es tracta d'un període en que s'ha donat un creixement moderat, però continu. Hem de tenir en compte que la proximitat de Búger amb la ciutat d'Inca i l'allargament de l'autopista fins a sa Pobla, poden fer que es mantinguin els valors migratoris positius durant els propers anys, ja que l'accessibilitat és major.

Per estudiar l'estructura dels migrants (immigrants i emigrants) ens basarem amb la que s'ha donat en el conjunt de Mallorca els darrers anys, ja que no disposem de suficients dades a nivell municipal. Les xifres d'immigrants projectats per cada any estan completament deslligades de l'estructura de població de Búger, perquè se suposa que és un fenomen que es mou amb uns paràmetres completament diferents.

La hipòtesi 2 es planteja amb el mateixos termes per les emigracions que per les immigracions, és a dir, que es mantenen els valors experimentats entre el 1993-2006.

### Elaboració de la projecció

Per dur a terme les dues projeccions de la població del municipi de Búger, a partir de les dades obtingudes per cada un dels components, s'ha seguit el següent procés.

- En primer lloc s'ha aplicat l'índex de probabilitat de pas a cada un dels grups per sexe i edat de la població inicial, a 1 de gener de 2007. D'aquesta manera s'ha obtingut la població per grups a l'any 2013, tenint en compte només la mortalitat.
- En segon lloc, s'han aplicat els índexs de fecunditat als grups de població femenina de la població inicial. D'aquesta manera s'han obtingut els naixements que es donaran en el primer quinquenni estudiat, aquest grup de població formarà el grup de 0-4 anys a l'any 2013. Als efectius en qüestió també se'ls aplica el coeficient de probabilitat de pas, abans d'afegir-se a la població sortint en el punt anterior.
- En aquest moment es disposa de la població pel 2013 tenint en compte només els moviments naturals. El tercer pas és calcular el balanç migratori, per grups d'edat i sexe, aplicant també a la població resultant del balanç els índexs de probabilitat de pas i de fecunditat. Aquestes xifres s'afegeixen a la població resultant dels dos primers punts. El resultat és la població projectada per a l'any 2013.

Un cop es disposa de la població del 2013, es projectarà la del 2018, seguint les mateixes passes, i de la mateixa manera es durà a terme la projecció, amb els paràmetres de la segona hipòtesis.

### Principals resultats

Els resultats que s'exposen i comenten a continuació són els que han sortit de projectar la població inicial segons les hipòtesis plantejades, qualsevol canvi a les taxes de fecunditat utilitzades o en els models de migració definits, podria fer variar els resultats finals.

	2007	2013	2018
<b>1a Hipòtesi</b>	1.062	1.088	1.100
<b>2a Hipòtesi</b>	1.062	1.154	1.247

**TAULA XIX. Projectió de la població al municipi de Búger 2008-2018**

Font: Elaboració pròpia

A la taula es veu l'evolució de la població al llarg dels propers 10 anys. Com podem observar el creixement de la 1<sup>a</sup> hipòtesi és molt lleuger (entorn al 0,4% de mitjana de creixement anual), mentre que a la 2<sup>a</sup> hipòtesi es planteja un escenari amb un creixement moderat condicionat pel manteniment d'un balanç positiu en els moviments migratoris que es poden mantenir a curt termini, amb un mitjana de creixement, d'aproximadament 11,7% anual.

Els resultats per al 2013 es mouen entre els 1.088 habitants i els 1.154 habitants, hi ha una diferència de 66 habitants, entre les dues hipòtesis. La diferència entre les dues poblacions està en el nombre d'immigrants projectats, en un cas, el primer, es mantindrien unes xifres baixes semblants a les que es varen donar els anys 1993-98, i a l'altre que preveu un lleuger creixement del nombre d'immigrants arribats amb els valors assolits durant els darrers anys (1993-06). Cal senyalar que els moviments migratoris poden estar molt condicionats per la greu situació econòmica actual, i per tant podrien variar respecte el que es preveu, podent-se donar balanços migratoris negatius.

A l'any 2018 i si es continuen aplicant les hipòtesis plantejades tindríem una diferència de 147 efectius. És probable que les xifres de població es moguin entre els valors donats per les dues projeccions. No obstant, com ja hem dit, s'ha de tenir en compte que un canvi en alguna de les hipòtesis plantejades, com un augment sobtat de la immigració o d'un descens brusc de la mateixa podrien fer variar els resultats que s'han obtingut en el disseny d'aquestes projeccions.

Pel que fa a l'estructures per edat i sexe, resultants per a l'any 2013-2018, comentar els següents aspectes:

	2007	Hipòtesi 1 (%)		Hipòtesi 2 (%)	
		2013	2018	2013	2018
<b>0-19 anys</b>	15,07	15,07	15,45	15,17	15,48
<b>20-64 anys</b>	60,08	56,31	51,97	57,57	54,08
<b>65 i més anys</b>	24,86	28,62	32,58	27,26	30,44

**TAULA XX. Projectió de la població al municipi de Búger per grups d'edat 2013-2018**

Font: Elaboració pròpia

Si analitzam els resultats de la població projectada per grans grups d'edat el primer que s'ha de destacar és la tendència general a un acusat envelliment, ja que amb les dues hipòtesis plantejades la població de 65 i més anys augmenta el pes percentual en el conjunt de la població.

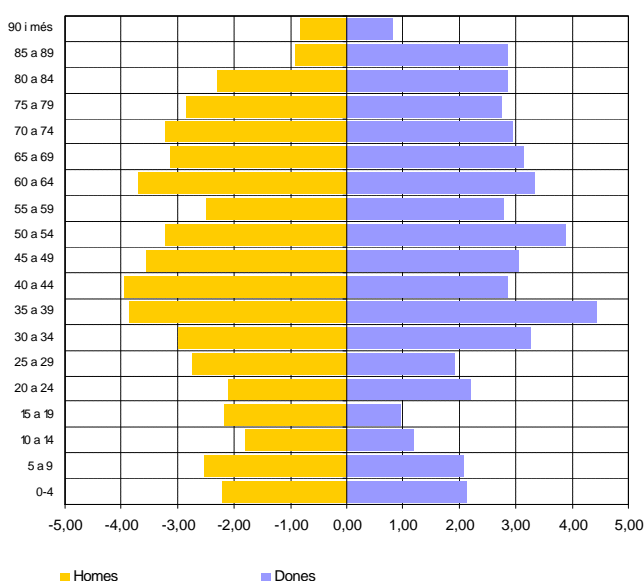
La hipòtesi 1 és la que preveu un major envelliment de la població. La població jove (0-19 anys) passaria del 15,07 % a representar el 15,07 % i el 15,45 % pels anys 2013 i 2018 respectivament. El grup que augmentaria més és el de 65 anys i més, que passaria del 24,86 % actual, al 28,62 % i 32,58 %. Per tant, es donaria un notable

envelliment de la població, que s'explicaria pel manteniment de les baixes taxes de creixement natural actuals i per l'arribada d'un nombre relativament reduït d'immigrants. Aquests no compensarien el fet hi ha una gran part de població adulta actualment amb edats superiors als 55 anys que serien les que farien augmentar el pes de la població d'edats velles.

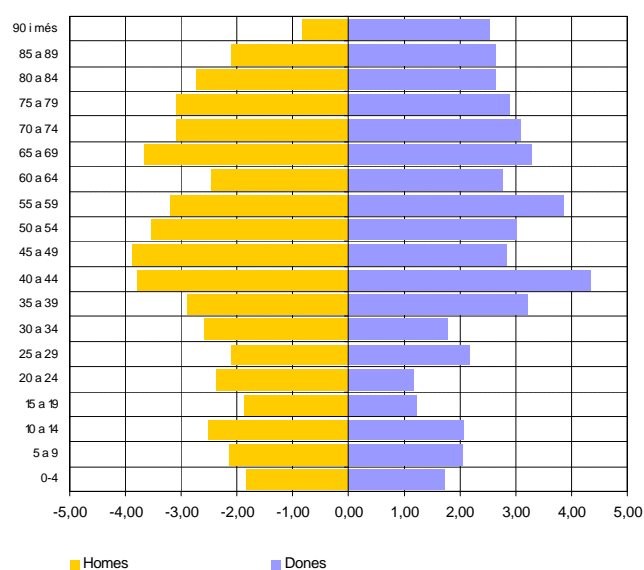
La hipòtesi 2 preveu un menor augment de l'envelliment de la població, menys acusat que a l'anterior hipòtesi, però també s'accentuaria la tendència a envellir-se actual. Així la població vella passaria del 24,86 % actual al 27,26 % i al 30,44 %. Com ja hem dit les baixes taxes de creixement natural motiven que el percentatge de població jove es mantingui i s'augmentin de manera important les poblacions de les edats velles, que es veuen beneficiades per l'increment en l'esperança de vida. Però el que resultaria clau en aquest sentit seria el manteniment d'un lleuger balanç migratori, que afecta a la població adulta majoritàriament. No obstant no suposaria un rejuveniment de la població i és mantindria el procés d'envelliment que es dona.

El grup d'edat de 0 a 4 anys experimentarà una lleugera baixada, que s'explica per un manteniment de la fecunditat general, que com hem dit, és la mateixa del anys precedents 2001-06, i la disminució de dones en edat de procrear, ja que arriben a ella generacions més buides. El fet que arribin a les edats citades generacions poc nombroses es deu a la disminució de la natalitat que es va donar després del conegut *boom demogràfic* i que els immigrants arribats no contraresten aquest efecte.

**Piràmide de població. Búger 2013. Hipòtesi 1**



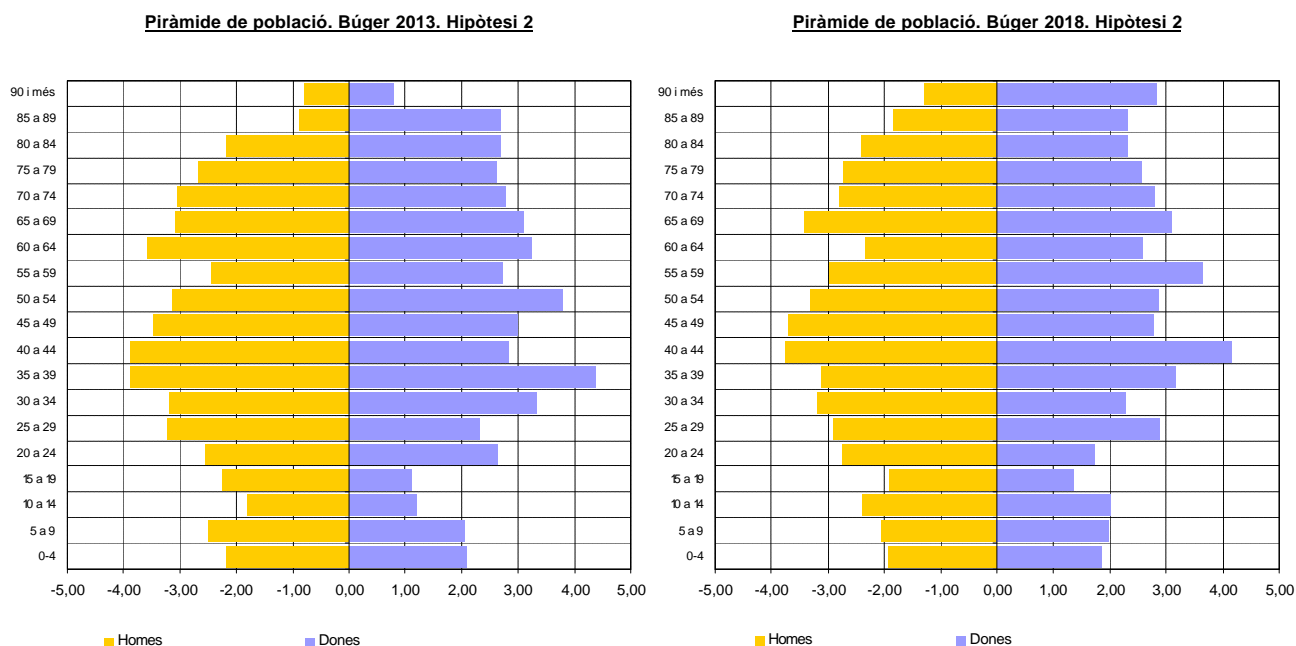
**Piràmide de població. Búger 2018. Hipòtesi 1**



**GRÀFIC 13 . Piràmides de població projectades 2013-2018. Hipòtesi 1. Font: Elaboració pròpia**

Cal destacar dintre de l'envelliment generalitzat, l'increment dels grups d'adults vells (entre 45-64 anys) respecte els adults joves (entre 20-44 anys) fruit de l'arribada constant d'immigrants. Les diferències d'estructura d'edat de les dues hipòtesis, són poc rellevants, i difícilment perceptibles a primera vista. Aquestes diferències es donen sobretot en els efectius totals.





GRÀFIC 14 . Piràmides de població projectades 2013-2018. Hipòtesi 2. Font: Elaboració pròpia

El primer que cal ressaltar donant una ullada als anteriors gràfics és la forta irregularitat dels grups d'edat, que no segueixen una evolució clara. Com ja hem comentat això es deu principalment al fet que estem treballant amb contingents de població baixos i provoquen que es donin aquestes anomalies en la piràmide de població.

Les piràmides de població projectades pel 2013-2018 continuen reflectint la forma pròpia de poblacions que s'estan envellint i que creixen per l'arribada d'immigrants. Això es reflecteix en un augment del contingent de població adulta i vella. No sols es van fent més gran la població adulta i la gran, sinó que la base es manté estreta, fruit de mantenir les baixes taxes de fecunditat. El perfil de les piràmides es pràcticament idèntic en les diferents hipòtesis plantejades i les variacions són mínimes. De fet els canvis més importants que podríem notar es deuen a la població adulta jove, que influenciada pels negatius balanços migratoris perdria importància i veuria reduït el seu percentatge respecte el conjunt de la població. No obstant, com ja hem comentat el canvi més important que es dona en la població és el lleuger augment en el número total d'habitants a Búger en les dues hipòtesis plantejades.

### 1.4.3 Habitatge

Les dades per elaborar aquest capítol s'han extret del cens del 2001, extret de la web de l'IBESTAT.

El número total d'habitatges segons el cens de 2001 era pel municipi de Búger de 559. En el mateix cens es fa una classificació d'aquests habitatges:

Tipus d'habitatge	Núm.
Habitatges familiars principals	378
Habitatges familiars secundaris	9
Habitatges familiars desocupats	171
Altres tipus d'habitatges familiars	1

**TAULA XXI. Tipus d'habitatges**

Font: Cens 2001

El 67,62% dels habitatges familiars eren principals, el 1,61% secundaris i l'30,59% estaven desocupats. Segons això, el pes dels habitatges principals és superior que a Mallorca i a les Illes Balears i sorprèn la desproporció d'habitatges buits que a les illes és del 17 % hi aquí del 30%. També el número de residències secundàries és relativament molt baix.

Dels 559 habitatges familiars existents, 68 es trobaven disseminats i 491 estan concentrats al nucli de Búger. Aquestes xifres s'haurien de relacionar amb les taules de població per a poder extreure que en aquests anys s'haurà incrementat el número d'habitatges en rústic.

És també prou interessant analitzar l'evolució del parc total d'habitatges, i per aquest motiu podem consultar la següent taula:

Abans de 1900	1900-1920	1921-1940	1941-1950	1951-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2001	No és aplicable
84	142	46	24	53	55	49	86	86	0

**TAULA XXII. Habitatges construïts al municipi de Búger**

Font: Cens 2001

En base a les dades anteriors, es pot extreure que les dues darreres dècades han estat les de major dinamisme, amb valors relatius superiors a la de Mallorca i Balears. Entorn al 52,95% dels habitatges estan datats d'abans de mitjans del segle passat, pes que quasi duplica el 31,35 i el 33,30 % de Balears i Mallorca, respectivament. Del 1950 al 1980 hi hauria hagut un creixement sostingut entorn al mig centenar de nous habitatges cada període de deu anys, fins a l'increment esmentat dels 80 i 90. Falta per esbrinar quin ha estat l'efecte d'aquest darrers anys en el parc d'habitatges del municipi.

A continuació i amb l'objecte d'aprofundir més en l'evolució dels habitatges en els darrers anys es fa una relació de les llicències d'obra concedides des de 1996, segons les fitxes municipals disponibles a la web de l'IBESTAT. De tota manera convé aclarir que aquestes dades no només inclouen les llicències per a nova obra, sinó també les de reforma.

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
3	5	4	6	14	18	7	9	6

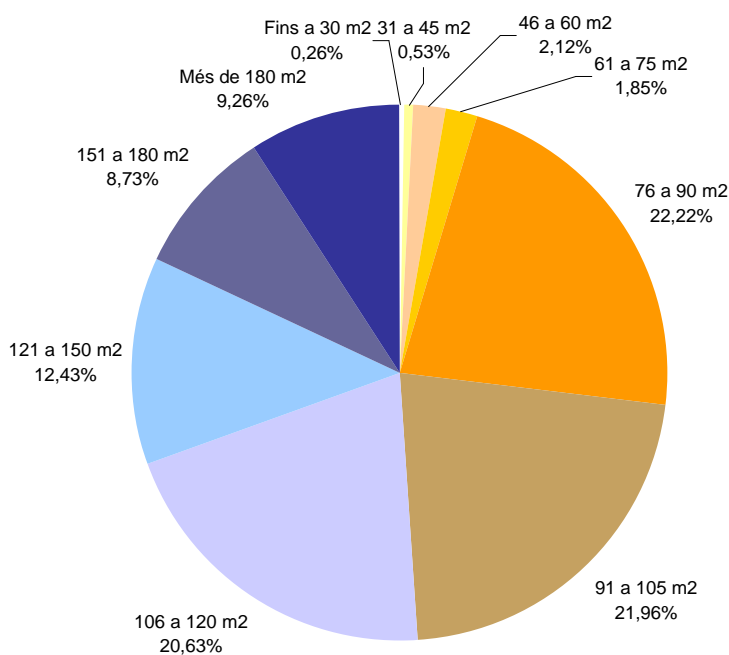
**TAULA XXIII. Evolució de llicències d'obra (1996-2004)**

Font: IBESTAT



En termes generals s'aprecia una tendència molt continguda al llarg d'aquest període de frenesí a nivell d'illa. Així el registre de 2004 és similar al del 2007. Els anys de major esplendor són entre 2000 i 2001 amb un número de llicències concedides molt per sobre de la resta dels anys.

Un altre aspecte força interessant a comentar del parc d'habitatges del municipi de Búger és la superfície dels 378 habitatges principals. Com es pot observar a la gràfica adjunta, la majoria dels habitatges principals del municipi (77,24%) es mouen amb unes superfícies que oscil·len entre 76 i 150 m<sup>2</sup>. A més, el número d'habitatges grans (de més de 150 m<sup>2</sup>) voreja el 18,0% i els petits (de menys de 75 m<sup>2</sup>) just representen el 4,76%. Es podria precisar més i dir que la mitjana de superfície dels habitatges principals de Búger se situaria entorn als 121,35 m<sup>2</sup>, bastant elevada.



**GRÀFIC 15 . Superfície dels habitatges principals a Búger**

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'IBESTAT

#### 1.4.4 Activitat econòmica

Per analitzar la base econòmica local es funcionarà a escala municipal. Les dades per elaborar aquest capítol s'han extret de l'Anuari Econòmic de la Caixa del 2009 i de l'IBESTAT.

En primer lloc ens centrarem en els grans índexs pel municipi de Búger. A l'Anuari econòmic de la Caixa del 2009 es detallen aquests índexs que relacionam a continuació.

	Búger	BALEARS
% Atur sobre població 2008	2,3	3,4
% Atur sobre població 2002	1,1	2,0
Nivell econòmic 2008	8	8
Variació renda disponible 98 - 03	7	6
Oficines Bancàries 2009	1	1.254
Variació oficines bancàries 03-09 (%)	0	174
Activitats industrials	47	24.983
Activitats industrials: indústria	4	6.932
Energia i aigua	0	357
Extracció i transf. min. energ i deriv.; ind. Quím	2	629
Indústries transf. de metalls; mec. Precisió	1	2.026
Indústries manufactureres	1	3.920
Construcció	43	18.051
Variació activitats industrials 03-08 (%)	-7,8	3,0
Activitats comercials majoristes	2	3.930
Matèries primeres agràries; alim., begudes i tabac	1	1.723
Comerç a l'engròs de tèxtil, calçat i articles de cuir	0	309
Productes farmac; perfum. i manteniment de llar	0	382
Comerç a l'engròs d'articles de consum durador	0	729
Comerç a l'engròs interindustrial	1	122
Altres	0	1.033
Variació activitats comercials majoristes 03-08 (%)	-33,3	7,9
Activitats comercials al detall	6	25.093
Total alimentació	4	7.464
Comerç tradicional	4	6.692
Supermercats	0	772
Total no alimentació	2	15.916
Vestit i calçat	0	4.365
Llar	1	4.380
Resta no alimentació	1	7.171
C. Mixt i altres	0	1.713
Ambulant i mercadet	0	707
Altres comerç mixt	0	1.006

<b>Variació activitats comercials al detall 03-08 (%)</b>	-33,3	18,8
<b>Activitats de restauració i bars</b>	3	10.510
<b>Variació activitats de restauració i bars 03-08 (%)</b>	-50,0	9,6
<b>Índex industrial</b>	1	1.484
<b>Índex comercial</b>	0	2.096
<b>Índex comercial a l'engròs</b>	1	2.010
<b>Índex comercial al detall</b>	0	2.180
<b>Índex de restauració i bars</b>	1	2.922
<b>Índex turístic 2008</b>	2	12.755
<b>Índex turístic 2002</b>	3	14.920
<b>Índex activitat econòmica 2008</b>	1	2.294
<b>Índex activitat econòmica 2002</b>	1	2.332

**TAULA XXIV. Dades econòmiques**

Font: Anuari econòmic de « La Caixa » 2009

La taxa d'atur ha crescut fins el 2,3 %, duplicant-se entre 2003 i 2008, xifra que queda però un punt per sota de la del conjunt de Balears (3,4%). Cal comentar que aquesta taxa es calcula sobre la població total i això significa que l'estructura per sexe i edats de la població pot distorsionar els valors, essent més adequat calcular la taxa sobre la població activa.

Pel que fa a les activitats industrials presents al municipi cal destacar el monopoli d'aquelles que tenen totes aquelles vinculades al món de la construcció. De les 47 activitats considerades industrials, 43 es relacionen directament o indirecta amb la construcció. En el període entre 2003-2008 s'ha experimentat una reducció del 7,8% de les activitats industrials, sobretot en el darrer any.

També han vist reduït el seu número les activitats comercials i de restauració durant el període 2003-2008. Així, el nombre d'activitats comercials s'ha reduït en un 33,3% i el de bars i restaurant ha passat a ser la meitat, sobretot pel tancament de comerços i restaurants durant l'any 2008.

Malgrat la conjuntura recessiva, sembla que la construcció, el comerç minorista i la restauració constituïrien la base econòmica local.

A la part final de la taula estan detallats tota una sèrie d'índexs que reflecteixen la importància del municipi de Búger per cada activitat dins el conjunt de l'estat espanyol. Els valors representen la proporció de l'activitat de Búger sobre una base estatal de 100.000. Búger obté valors molt baixos que oscil·len entre 1 i 3, que s'expliquen per la seva localització en una zona no turística i per tractar-se d'un municipi amb poca població. La baixa activitat econòmica s'explica també pel caràcter de pobles residencials o dormitoris que estan adquirint totes aquestes localitats que envolten l'àrea metropolitana de Ciutat a la qual justament amb la zona costanera, acudeixen diàriament els residents a treballar.

### **Sectors econòmics**

**Sector primari.** Aquest sector té poca importància dins del conjunt de l'economia local, tot i que, si es compara amb la resta de les Illes Balears i de Mallorca el pes és

relativament superior. El seu pes oscil·la entre el 6,7 en els mesos d'estiu i el 6,9 en els d'hivern, xifres molt superiors als respectius pesos per a Mallorca i el conjunt de les Illes. Destaca sobretot el nombre d'explotacions en regadiu, el 47,6 % que representen el 22 % del total de terres llaurades del terme. Destaca per la seva proximitat a la zona d'inundació de les terres de sa Pobla la producció de patates i altres hortalisses i també la gran extensió de terres dedicades a fruiters (cítrics i fruits secs sobretot).

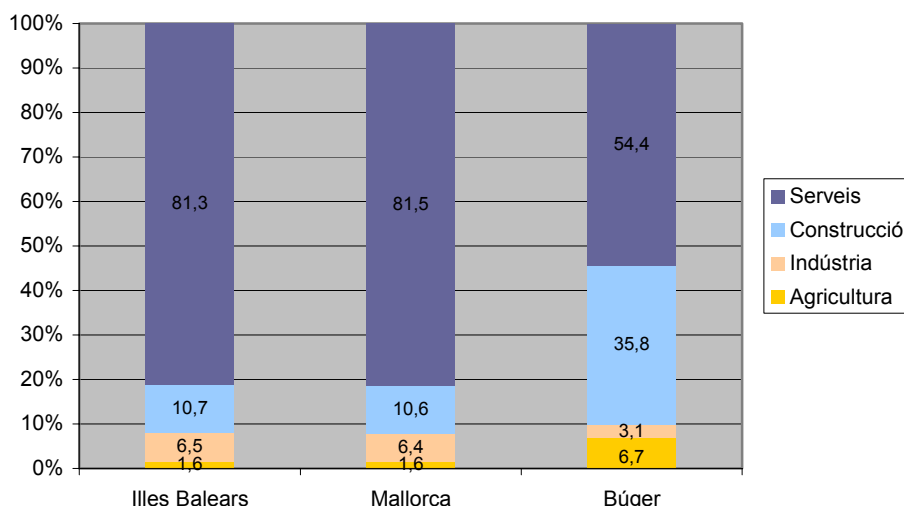
**Sector secundari.** L'activitat en aquest sector econòmic està pràcticament limitada al món de la construcció. La gran quantitat d'empreses que s'hi dediquen i la població que ocupa en són el més clar testimoni. Si bé és necessari fer referència a la indústria manufacturera local especialitzada en l'elaboració de picarols, campanes i culleres de fusta.

**Sector terciari.** Més amunt ja s'han indicat les activitats relacionades amb el comerç i la restauració, segons informava l'anuari econòmic de "La Caixa". El número de negocis de restauració s'explica per ser un lloc de pas i atractiu des del punt de vista paisatgístic i patrimonial, també és destacable el número de comerços minoristes dedicats a alimentació. De totes maneres, no es pot obviar la reducció d'activitats comercials i de restauració que s'ha experimentat en els darrers anys.

Ara, i per tancar amb aquest sector, s'introduiran les dades referents a establiments turístics, segons les fitxes municipals de l'IBESTAT. El municipi de Búger compta amb un agroturisme.

Una altra manera d'apropar-nos a la distribució per sectors econòmics a Búger és a través de la distribució per sectors de la població activa. Les dades per a la confecció d'aquest punt s'han extret també de les fitxes municipals de l'IBESTAT. Amb aquesta informació i a manera de síntesi es conclourà aquest apartat de sectors econòmics.

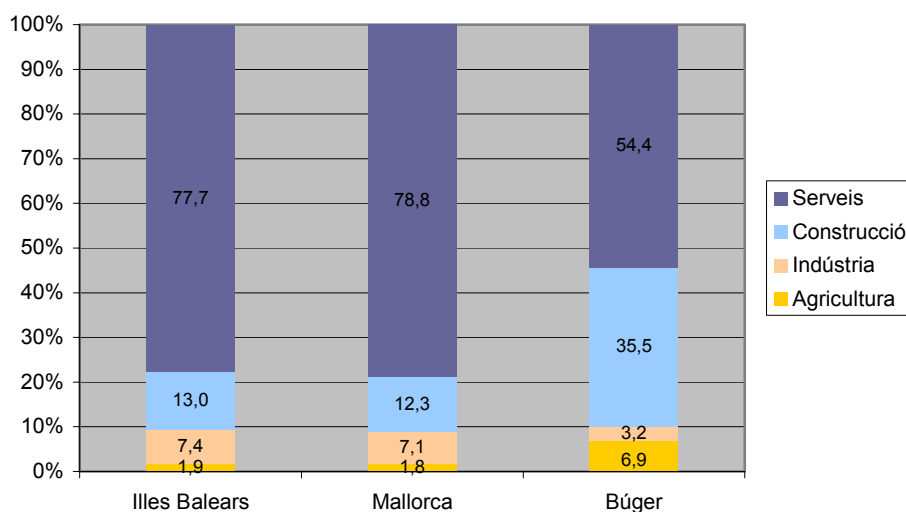
Per tal de millorar la comprensió d'aquesta variable s'introdueixen 2 gràfiques que comparen el nombre d'afiliats per sectors a les Illes Balears, Mallorca i Búger en dos trimestres diferents: juliol-setembre de 2009 (temporada alta) i gener-març de 2010 (temp



GRÀF

tembre

de 2009 (en %). Font: elaboració pròpia a partir de dades de l'IBESTAT



GRÀFIC 17 . **Persones ocupades desagregades per sectors durant el trimestre gener - març de 2010 (en %).** Font: elaboració pròpia a partir de dades de l'IBESTAT

Els gràfics anteriors susciten diversos aspectes. En primer lloc, destacaríem el pes de la població ocupada pel sector de la construcció, sector que ocupa més del 35% dels treballadors actius del municipi. Percentualment el sector serveis està menys representat que a la resta de la comunitat, amb una ocupació del 54,4%.

També és destacable el pes de l'agricultura que supera a de la indústria en quan a nivell d'ocupació. Tal volta el fet d'estar ubicat en unes terres de gran valor agrològic, amb el cultiu intensiu de patata, hortalisses i també de fruiters en especial cítrics pugui justificar aquesta potència relativa del sector en el municipi, que triplica els registres de l'àmbit autonòmic. Sobre la migració del sector industrial ja l'hem justificat abans amb la pràctica inexistència d'indústries al municipi.

### El sector agrari

Tot i que com ja s'ha comentat el pes de l'agricultura i la ramaderia és petit en comparació als altres sectors econòmics cal destacar el seu paper de primer ordre en la definició del paisatge del terme. L'agricultura és l'activitat que ocupa més sòl i sovint entra en conflicte amb altres activitats que progressivament s'implanten al sòl rústic.

Per aquest motiu ens centrarem en aquest apartat en l'anàlisi de les dades bàsiques del sector, prenent com a font d'informació el darrer Cens Agrari de la Conselleria d'Agricultura i Pesca, de l'any 1999.

Així tenim que al municipi hi havia 358 explotacions que comptaven amb unes 3.000 ha. El 98,48 % de les explotacions eren en propietat (amb un 3,03 % en règim d'arrendament), mentre que el 1,52% s'explotava en règim de lloguer.

Règim de tinença	nº explotacions	ha
propietat	130	325
lloguer	2	75
arrendament	4	94
<b>total</b>	<b>132</b>	<b>494</b>

**TAULA XXV. Règim de tinença de les explotacions**

Font: Cens agrari 1999

El 79,29 % de les terres llaurades es dedicaven a secà (concretament 379 ha) mentre que el reguiu representava tan sols un 20,71 % (99 ha), valor que quasi triplica el registra de tota l'illa. Les terres llaurades suposen aproximadament un 57,79 % de la superfície municipal, dada que ens indica la importància de l'agricultura pel que fa a l'ocupació del territori i el paisatge.

Els principals cultius, pel que fa a les hectàrees ocupades són: els cereals (91 ha), els farratges (30 ha), patata (36 ha), altres hortalisses (13 ha), els cítrics (22 ha), els fruiters de clima temperat (20 ha) i els fruiters de fruita seca (163 ha).

Pel que fa a la ramaderia destaca el porcí (1.555), l'aviram (866) i l'oví (814 caps).

## 1.5 INFRAESTRUCTURES I EQUIPAMENTS

En aquest apartat de la memòria es procedirà a realitzar una relació dels equipaments i infraestructures de què disposa el municipi de Búger.

### 1.5.1 Infraestructures i vectors ambientals

(Plànol Informatiu 4: Serveis urbans)

Per a l'elaboració d'aquest apartat s'han utilitzat les dades dels Indicadors de Sostenibilitat del Turisme de les Illes Balears, informació de l'IBESTAT, de la memòria de l'Agenda Local 21 i de l'Enquesta d'Infraestructures i Equipaments Locals.

#### 1.5.1.1 Aigua

##### Aigua potable

Al municipi de Búger existeix una xarxa de distribució d'aigua que arriba a tot el nucli urbà i a part de les zones del sòl rústic. Segons l'Enquesta d'infraestructures i equipaments Locals elaborada pel Consell Insular, l'estat d'aquesta xarxa és regular a la major part del nucli urbà i bona a la resta.

Hi ha dos pous de captació situats entre el nucli urbà i Son Puput, Son Genet i Son Bielí. Aquests dos pous es troben connectats amb dos dipòsits que es localitzen dins el mateix poble, el més cabalós, està clausurat des de 1999 degut a l'alt nivell de nitrats.

A continuació es presenten algunes dades de consum d'aigua del municipi de Búger a l'any 1998. Es considera que la dotació per habitant s'aconsegueix a partir de les extraccions la qual cosa no es correspon exactament amb el consum per càpita ja que hi ha una quantitat prou important de pèrdues en xarxa.

Extracció (m³/any)	159.328
Consum (m³/any)	125.869
Pèrdues (m³/any)	33.459
Pèrdues (%)	21
Població Total	951
Dotació (l/hab/dia)	459

**TAULA XXVI. Consum d'aigua al municipi de Búger (1998)**

Font: Agenda Local 21

El consum d'aigua (extracció) suposa el 79 % del total de les extraccions del municipi. S'ha de tenir en compte que les pèrdues representen entorn al 21% de les extraccions, dada inferior a la mitjana dels municipis de mallorca que és d'un 30%. La dotació d'aigua per habitant és de 459 l/hab/dia, una dada molt elevada si la comparam amb els 217 l/hab/dia que correspon a la dotació mitjana dels municipis no turístics de Mallorca.

Segons aquestes dades més recents, el consum d'aigua potable per habitant i dia es situa en uns 250 litres:

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
--	------	------	------	------	------	------	------

Consum (m <sup>3</sup> )	112.981	104.929	77.815	91.274	93.433	97.424	96.936
Habitants	932	946	982	984	993	1.016	1.063
Consum per càpita diari (l/hab/dia)	332	304	217	254	258	263	250

**TAULA XXVII. Consum urbà d'aigua al municipi de (2000-2006)**

Font: Direcció General de Recursos Hídrics

**Aigües residuals**

La xarxa de clavegueram es distribueix per tot el nucli urbà i el seu estat és, segons l'Enquesta d'Infraestructures i Equipaments Locals, bo. Les aigües brutes tenen com a destí un col·lector que es discorre de forma paral·lela a la carretera Ma-2132 i envia aquestes aigües residuals cap a la depuradora de Campanet.

Les característiques més importants de la depuradora de Campanet es detallen a la següent taula:

Localització	Son Xapeta
Any de construcció	1997
Habitants equivalents	4.000
Dotació (litres / habitant / dia)	125
Cabal mensual (m <sup>3</sup> / mes)	15.000
Tractament	Secundari
Abocament	Torrent

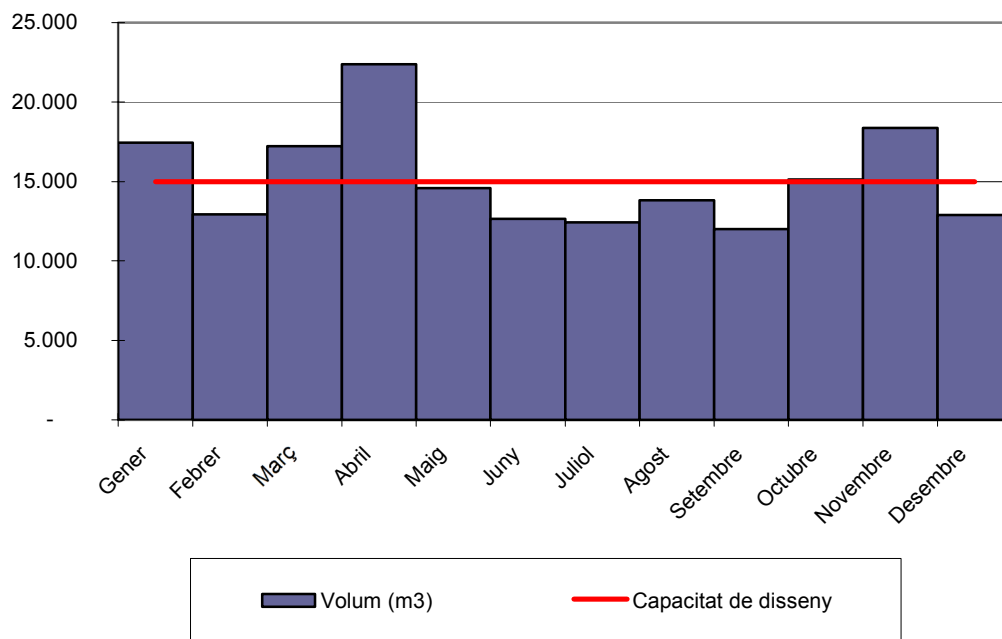
**TAULA XXVIII. Característiques depuradora de Campanet-Búger**

Font: IBASAN

La capacitat anual de l'EDAR és de 180.000 m<sup>3</sup>. Segons dades de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental, el volum d'aigües depurades durant els anys 2006 i 2007 va ser de 178.336 m<sup>3</sup> i de 181.890 m<sup>3</sup>, respectivament.

Quant a la distribució mensual del volum d'aigües depurades, a la següent gràfica s'observa amb xifres del 2007. S'aprecien algunes irregularitats i com cinc mesos es supera el cabal de disseny, molt especialment el mes d'abril quan es produeix un màxim de 22.387 m<sup>3</sup>.





**GRÀFIC 18 . Volum d'aigua depurada mensualment (m3 tractats a la depuradora). 2007**

Font: Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental

La població concentrada en els nuclis de Campanet i Búger al 2007 era de 3.049 habitants, dels quals 822 es trobaven al poble de Búger i 2.227 a Campanet (informació extreta del nomenclàtor). Es donà la circumstància, per tant, que es superà la capacitat de disseny durant alguns mesos, mentre la població existent continuava essent inferior a la que teòricament la depuradora pot donar servei.

### 1.5.1.2 Energia

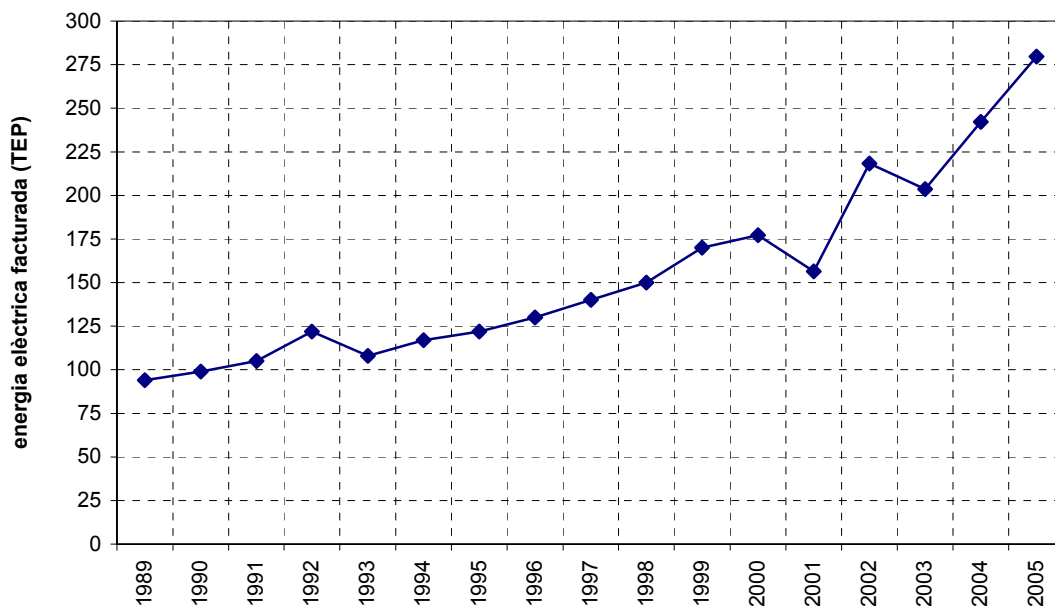
D'acord amb les dades de l'IBESTAT, el consum total final d'energia a Búger durant l'any 2005 s'ha estimat en 279,6 TEP (TEP: tona equivalent de petroli, que equival a 11.629,94 kWh). Si tenim en compte que el 2005 hi havia 1.016 habitants, el consum per càpita d'aquest any va ser de 0,28 TEP/hab/any. Aquesta xifra queda molt per sota dels 0,45 TEP/hab /any de Balears i de Mallorca.

En la següent taula i gràfic s'aprecia quina ha estat l'evolució de l'energia elèctrica facturada (en TEP) en el municipi de Búger. L'evolució ha estat creixent, de tal manera que des del 1989 fins al 2005 el consum de TEP ha crescut un 197,5%. La mitjana de creixement anual és de 7,7%, essent el 2002 i el 2004 els anys de major creixement relatiu. També hi ha hagut alguns anys amb disminucions, com és el cas de 1993, 2001 i 2003, en que es va facturar menys energia que l'any precedent.

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Energia facturada (TEP)	94,0	99,0	105,0	122,0	108,0	117,0	122,0	130,0	140,0	150,0	169,9	177,1	156,4	218,4	203,7	242,2	279,6
% creix respecte any anterior		5,32	6,06	16,19	-11,48	8,33	4,27	6,56	7,69	7,14	13,29	4,23	-11,67	39,57	-6,73	18,91	15,46
% creix. respecte 1989		5,32	11,70	29,79	14,89	24,47	29,79	38,30	48,94	59,57	80,78	88,42	66,43	132,29	116,67	157,65	197,47

**TAULA XXIX. Evolució de l'energia facturada (1989-2005)**

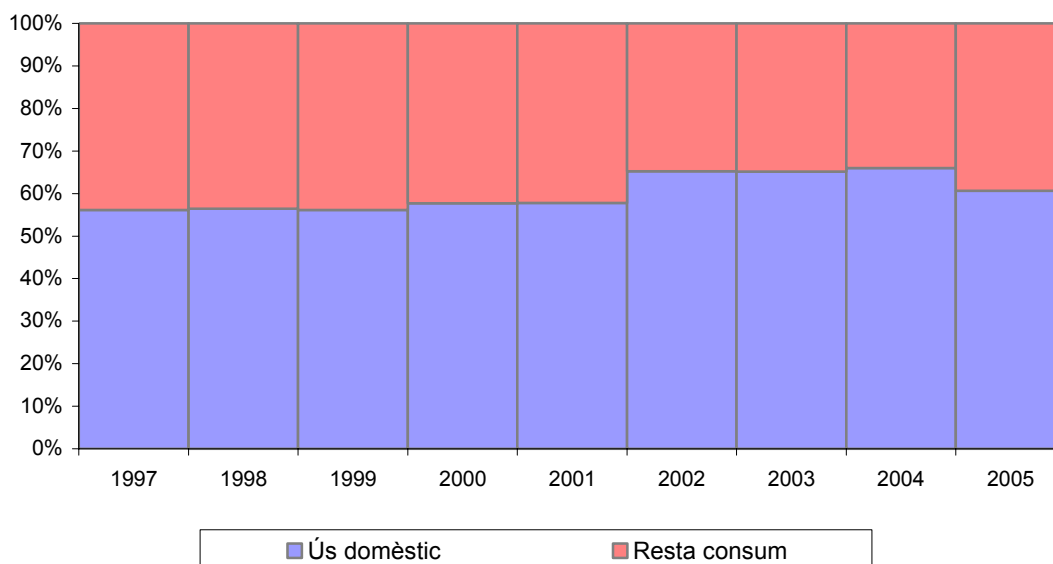
Font: IBESTAT i Indicadors de sostenibilitat del turisme a les Illes Balears



**GRÀFIC 19 . Evolució de l'energia elèctrica facturada (1989-2005)**

Font: IBAE i Indicadors de sostenibilitat del turisme a les Illes Balears

A l'IBESTAT també hi ha informació referent a la destinació d'aquesta energia elèctrica. Els darrers anys s'ha donat un petit canvi en la destinació de l'energia facturada. El 1997 el 56,1% de l'energia facturada anava destinada a l'ús domèstic, mentre que el 43,9% era la resta de consum. El 2005 s'ha donat un lleuger augment de l'energia facturada per a l'ús domèstic, passant a ser del 60,7%, mentre que la resta de consum s'ha reduït fins el 39,4%. Si calculem la mitjana d'aquests 9 anys tenim que el 60,1% de l'energia facturada va destinada a l'ús domèstic, mentre que la resta d'ús representa el 39,9% de tota l'energia facturada.



**GRÀFIC 20 . Evolució de la destinació de l'energia elèctrica facturada (1997-2005)**

Font: Elaboració pròpia amb dades de l'IBESTAT

### 1.5.1.3 Residus

Les dades de Residus Sòlids Urbans (RSU) del municipi de Búger han estat facilitades per la Mancomunitat del Raiguer, que es l'organisme encarregat de la recollida i gestió dels RSU.

Segons aquestes dades, obtingudes de la Memòria de l'Agenda Local 21, entre el 2000 i el 2002 es varen generar 113.658 kg de RSU més, el que suposa un increment del 31%. En la següent taula podem veure els RSU generats i també el càlcul per habitant i dia:

	2000	2001	2002
<b>RSU (kg)</b>	358.603	462.441	472.261
<b>Kg/hab/dia</b>	1,04	1,33	1,36

**TAULA XXX. Residus Sòlids Urbans de Búger**

Font: Agenda Local 21

Les dades per analitzar la recollida selectiva provenen de diferents fonts, fet que pot generar les irregularitats que es donen. Així entre 1995–1998 les dades estan extretes dels Indicadors de Sostenibilitat del turisme de les Illes Balears; entre 1999-2001 s'han extret de la memòria de l'Agenda Local 21 i les dades del 2005 provenen de la Direcció Insular de Gestió de Residus. Les dades de recollida són les següents:

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2005
Vidre	10.071	14.062	12.199	16.765	33.277	25.999	25.632	7.772
Paper i cartró	9.167	8.371	9.975	9.760	23.622	23.047	24.534	11.060
Envasos								2.610

**TAULA XXXI. Recollida selectiva (en kg)**

Font: Indicadors de Sostenibilitat del turisme; Agenda Local 21 i Direcció insular de Gestió de Residus

Analitzant les dades del 2005 tenim que a Búger es recullen 6,71 kg/habitant de paper i cartró (rànkung 52 de Mallorca); 9,56 kg de vidre/habitant (rànkung 46 de Mallorca) i 2,25 kg d'envasos/habitant (rànkung 51 de Mallorca). Per tant, en aquest aspecte sembla que encara hi ha un ampli marge de millora en la recollida selectiva de Búger.

### 1.5.1.4 Xarxa viària i transports

La xarxa viària de Mallorca s'estructura en tres grups de carreteres, la xarxa viària principal, la xarxa viària secundària i la xarxa local. Pel terme municipal de Búger passen les següents carreteres:

- L'autopista Palma fins a sa Pobla (Ma-13). Aquesta discorre en els límits del municipi amb Campanet i Selva, entrant en un petit tram dintre del terme municipal de Búger.
- L'antiga carretera de Palma-Alcúdia (Ma-13 A) que ha mantengu part del seu traçat entre la redona de Campanet i la benzinera d'Ullaró.

- Carretera secundària Ma-3423: Carretera de Búger cap a Campanet. La Intensitat Mitjana diària el 2005 (en endavant IMD), d'aquesta carretera (pk 0,6) va ser de 1.740 vehicles.
- Carretera secundària Ma-3422: Carretera de Búger a sa Pobla.
- Carretera secundària Ma-3421: Carretera de sa Pobla a Coves de Campanet.

Ja per acabar, hem d'assenyalar la presència d'una xarxa local que està formada per la resta de camins que apareixen cartografiats als Mapes d'Estructura General i Orgànica de les Normes Subsidiàries: com el camí de Llubí, camí vell d'Inca a sa Pobla, camí de Son Vivot, camí de sa Font, camí de Son Genet, etc.

### **Parc de vehicles**

A l'any 2008, segons dades de l'Anuari de la Caixa 2009, al municipi de Búger hi havia 1.150 vehicles, dels quals 689 eren turismes, 89 motos, 186 furgonetes i camions, 1 autobús, 14 tractors industrials i 20 vehicles classificats com altres.

Si es té en compte que al 2008 hi havia 1.066 habitants empadronats al municipi s'arriba a la conclusió que hi ha una mitjana de 1,08 vehicles a motor per cada habitant empadronat. Aquesta ràtio és moderadament superior a la ràtio de Balears (0,90 veh/hab).

## **1.5.2 Xarxa d'equipaments**

### **1.5.2.1 Escolar**

Per a redactar aquest apartat s'han fet servir dades procedents de l'IBESTAT, de la Conselleria d'Educació i Cultura i de la pàgina web de l'Ajuntament de Búger.

A Búger hi ha el Col·legi Públic "*Els Molins*" (Educació Infantil i Primària), situat al carrer Els Molins, 57. Durant el curs 2004-2005 hi havia 13 alumnes matriculats a Educació Infantil (1 unitat) i 25 a Educació Primària (3 unitats).

Durant el present curs 2005/06 hi ha 13 alumnes matriculats a la UIB, dels quals 10 eren dones i 3 homes.

### **1.5.2.2 Sanitari**

La població de Búger rep assistència sanitària a través de la Unitat Sanitària situada al carrer Ramon Llull, 2. En aquesta unitat es disposa dels serveis de metge i infermer, amb consultes ordinàries d'unes tres hores cada matí. Aquesta unitat es troba vinculada al PAC de sa Pobla (Centre Torrent de Sant Miquel), que s'encarrega dels pacients de Búger, Campanet i sa Pobla i queda inclòs dins de l'àrea d'influència de l'Hospital comarcal d'Inca.

A Búger també hi ha una farmàcia.

### 1.5.2.3 Sociocultural

Els equipaments culturals del municipi de Búger (extrets de l'Inventari d'Equipaments Culturals de ses Illes Balears, de Sa Nostra) són els que es relacionen a continuació:

- **Fundació ACA (Àrea Creació Acústica).** Situada al carrer Son Bialí, és va funda el 1985. És de titularitat i gestió d'una fundació–associació sense ànim de lucre. La majoria de visitants són insulars (90%), repartint-se la resta entre els visitants locals (5%) i estrangers (5%). Es tracta d'un espai que dintre del mateix equipament acull altres serveis socials com biblioteca, sala polivalent, serveis culturals, arxiu musical i un estudi de gravació amb piano.

A part d'aquest equipament al nucli de Búger també podem trobar l'Associació Cultural i d'Esplai "Culleres i Picarols" (C/ Ramon Llull, 4), el Grup Solidari Rosa dels Vents (C/ Revalleret, 45), l'Associació Esportiva de Búger (C/ Polígon, 5-12), un local habilitat per a serveis socials (Plaça Constitució), la delegació d'Obra Cultural Balear a Búger (C/ Culleres, 2) i altres locals d'associacions i entitats diverses (Majors de Búger, Associació de Mares i Pares del Col·legi Públic, associació de caçadors, etc.).

### 1.5.2.4 Esportiu

Des de l'abril de 2010 el municipi de Búger compta amb una zona esportiva remodelada en la qual s'hi troben les següents instal·lacions: dues pistes de pàdel, una de tennis, una de volei platja i un camp de futbol 7. També s'hi ha d'afegir la piscina a l'aire lliure existent.

## 1.6 ELEMENTS I EDIFICIS DE PATRIMONI HISTÒRIC

Per a la redacció d'aquest apartat s'ha utilitzat la Carta Arqueològica. A la taula següent es recullen els jaciments arqueològics del terme municipal inventariats a la Carta Arqueològica (Consell Insular de Mallorca):

Nom	Jaciment	Funció	Funcionalitat	Cronologia	Classificació
Ca s'Eixamer. Es Puig	8/1	Talaiot / Poblal	Hàbitat	---	Zona arqueològica
Sa mata Grossa	8/2	Poblal	Hàbitat	Talaiòtic	Zona arqueològica
Es Rafal	8/3	Talaiot / Poblal	Defensiva	Talaiòtic	Zona arqueològica
Es Mestall	8/4	Indeterminat	Indeterminada	Talaiòtic / Romà	Zona arqueològica
Son Alemany. Ses Cases	8/5	Poblal	Hàbitat	Talaiòtic	Zona arqueològica
Vila	8/6	Poblal / Alqueria	Hàbitat	Talaiòtic / Romà / Medieval islàmic	Zona arqueològica
Son Genet. Ses Cases	8/7	Cova	Funerària	Pre-Talaiòtic	Monument aïllat
Son Puput. Ses Cases	8/8	Poblal / Alqueria	Hàbitat	Talaiòtic / Romà / Medieval islàmic	Zona arqueològica

**TAULA XXXII. Elements catalogats de Búger**

Font: Carta Arqueològica

A Búger hi ha sis creus de terme, les característiques més importants de les quals queden resumides en la següent taula:

Denominació	Codi	Mida	Material	Estat	Data	Situació Actual
Tambor de l'antiga creu dels Abeuradors	26	61x42x42	Pedra de marès	Deficient	s. XV	Casa Consistorial de Búger
Creu de la Mare de Deu del Roser, o de Cas Mestre	27	157x72x33	Pedra de marès	Molt deficient	s. XVII	C/ Major
Creu del Sant Crist, o Creu de Can Perico	28	180x75x40	Pedra de marès	Deficient	2ª meitat s. XVII inici s. XVIII	C/ Major, 11
Creu de Son Pauló	29	223x73x20	Pedra de marès	Deficient	s. XX	Confluència de la crta. De Campanet amb el C/ Ramon Llull
Creu d'en Pons	30	243x74x27	Pedra calcària (base i fust), fusta (creu)	Deficient	1940	C/ de la Creu
Creu de sa Tafona	31	225x73x31	Pedra calcària (fust), fusta (creu)	Deficient	1940	C/ Mascaró, sortida del poble cap a sa Pobla

**TAULA XXXIII. Creus de Terme de Búger**

Font: Carta Arqueològica

A part d'aquests elements en el nucli de Búger també hi ha sis Molins de vent que han estat declarats com a béns catalogats i s'han inclòs en el Catàleg Insular de Patrimoni Històric de Mallorca (BOIB núm. 31, de 12 de març de 2002). Es tracta dels Molins de Can Borreo (C/ Verge de Lluc, 10), Can Pere Petit (C/ Molins, 46), Cas Rector (C/ Molins, 36), Can Garindo (C/ Molins, 52), Can Prohom (C/ Molins, 21) i Can Catlar (C/ Molins, 22).

## 1.7 PLANEJAMENT MUNICIPAL VIGENT

*(Plànol Informatiu 3-1: Planejament anteriorment vigent. Sòl urbà i Plànol Informatiu 3-2: Planejament anteriorment vigent. Sòl rústic).*

Per elaborar aquest apartat utilitzarem informació de la memòria descriptiva de l'Agenda Local 21 de Búger i algunes dades de la pàgina web de l'Ajuntament de Búger.

### 1.7.1 Evolució històrica i situació urbanística actual

Búger és un poble amb un important llegat històric en el seu passat més remot. La cova natural de Can Mossenya, al vessant sud del puig de sa Mata Grossa, és el vestigi més antic de l'ocupació humana al terme, tot i que Búger compta amb unes altres restes prehistòriques d'importància situades al poblat talaiòtic del Rafal des Puig. A més la proximitat amb la via Palma–Pollentia va afavorir, a l'època romana, l'ocupació humana de la zona igual que, al període islàmic, les bones condicions de regadiu afavoriren la construcció de molins d'aigua, la qual cosa va determinar una pròspera horticultura, l'expansió de l'alqueria, al puig, i de diversos rafals, a altres turons, costers i zones baixes. A l'època islàmica, pertanyia al *juz'* d'Inca.

Més endavant, en el repartiment derivat de la conquesta catalana de 1229 el poble figura com una gran alqueria que forma part de la porció reial a disposició de Barcelona. Al llarg dels s. XIII-XIV, va anar amb Ullaró a remolc de la dura lluita entre Campanet i sa Pobla, que es disputaren la primacia civil i eclesiàstica. En el s. XIII, Búger, sa Pobla i Ullaró depenien de Campanet, però l'any 1300, amb la política de fundació de viles, sa Pobla va obtenir la primacia civil i eclesiàstica damunt els altres pobles. L'any 1368, Campanet es va constituir municipi i parròquia independent, Búger i Ullaró en formaren part.

Del s. XIV, tenim documentat Búger com a lloc en expansió agrícola, ramadera i menestral. Des del s. XIV, la representació del lloc de Búger en el govern municipal de Campanet va estar garantida, des de la fundació del municipi, i reforçada per quatre consellers, un jurat i un taxador. També, en el s. XIV, els grans propietaris de terres de Búger monopolitzaren càrrecs tan importants com el de jurat, batle reial i el de conseller del Gran i General Consell; els petits propietaris participaren en la gran revolta dels forans (1451-1453), alguns senyors secundaren la Germania (1521-1523). Les inquietuds de pagesos i menestrals derivaren en el bandolerisme i en la persecució general de l'any 1666 en què molts varen ser empresonats i sancionats, amb la qual cosa es demostra la vitalitat del petit lloc. L'altre signe de vitalitat va ser la lluita per constituir-se parròquia independent de Campanet al Segle XVI.

El projecte d'independència parroquial, per arribar a una igualtat civil amb Campanet, fracassà per l'oposició dels campaneters (1579); amb tot, la vila havia aconseguit realitzacions notables. També, entre 1563 i 1576 fou bastit el primer temple; el 1599 tenia ja les capelles del Roser i Sant Jordi.

Després d'una època favorable, Búger va viure una època de pesta i bandolerisme que va causar greus problemes entre la població, fins que, a finals del s. XVII, va retrobar el moviment d'expansió econòmica i demogràfica. Al 1700, tenia 863 habitants, i el vicari Paires Estrany impulsà l'edificació de la nova església (1694-1718).

La Guerra de Successió (1700-1715) significà una revifalla dels enfrontaments senyorials a través dels felipistes i austriacistes. Al final del s. XVIII, la prosperitat agrària de Búger va ser estimulada pel comerç, que va determinar que fossin

engrandides les cases i millorades les terres de Son Alemany, Son Trascó, Son Genet i d'altres. Famílies senyorials de Palma, Inca, i sa Pobla tenien grans propietats a Búger. Un nucli important de menestrals i una massa de jornalers, completava, a finals del segle XVIII, l'estructura social.

La independència municipal derivà de les reformes del liberalisme del s. XIX i de la maduresa assolida pel nucli cap al 1800, que ja superava els 1.000 habitants. Va esdevenir municipi independent per la Constitució de Cadis de 1812-1814, malgrat que la independència eclesiàstica en front de Campanet no arribes fins al 1913, quan la vicaria fou constituïda en parròquia.

Quant a la vida política de les primeres dècades d'independència, va estar marcada, sobretot, als anys de la Restauració, per l'hegemonia de la família dels Mascaró, a través de les activitats dels batles Pere Josep Mascaró (1872-1896) i Antoni Mascaró (1902-1917). L'hegemonia caciquil dels grans terratinents va ser, a diferència d'altres indrets de Mallorca, matisada per l'existència d'un sector important de petits i mitjans propietaris, a més de sectors menestrals com els sabaters i el contingent de l'emigració que retornava amb ideals renovadors

### **Planejament urbanístic vigent**

L'instrument d'ordenació urbanística general actualment vigent al municipi de Búger és el **Projecte de Delimitació de Sòl Urbà (PDSU) aprovat definitivament el 21 d'abril de 1981**. Existeix una aprovació inicial de la revisió de planejament de l'any 2001 que no ha estat aprovada definitivament.

El PDSU de Búger de 1981 no es troba adaptat a la major part de la vigent normativa urbanística, territorial i sectorial vinculant de rang superior com per exemple la Llei d'Espais Naturals (LEN), Decret de Capacitat de Població, Llei del Sòl Rústic, Directrius d'Ordenació del Territori (DOT), Pla Territorial de Mallorca (PTM), etc. A Búger tampoc tenen aprovat el Catàleg de Patrimoni, que només està aprovat inicialment, en data del 24 de gener de 2002.

L'aprovació del PTM planteja nous reptes i afeccions pel planejament general de Búger. El PTM es va aprovar el 13 de desembre del 2005, i per tant el planejament municipal no recull les seves disposicions i ara pertoca la seva adaptació.

Les raons que justifiquen l'adaptació de les NS vigents són la necessitat d'adaptar la normativa general i per la conveniència i oportunitat per tal de disposar d'un instrument urbanístic actualitzat.

Búger és un dels pocs municipis de les Illes Balears que només compte com a instrument regulador del seu urbanisme amb la figura d'una Delimitació de Sòl Urbà (DSU). Aquesta figura, contemplada al Reglament de Planejament (*RD 2159/1978, de 23 de juny*), es limita a senyalar el perímetre del sòl urbà, mentre la resta del territori municipal es classifica com a sòl rústic. Es tracta per tant d'una figura bastant antiga (27 anys), que necessita adaptar-se al PTM, i a la resta de normativa i legislació supramunicipal, per esdevenir-se en un instrument útil i actualitzat a nivell urbanístic.



### 1.7.2 Classificació del sòl

En el present apartat es fa un anàlisi de quin és el pes de les classificacions del sòl i de les qualificacions del sòl rústic segons el Pla Territorial de Mallorca.

El sòl urbà de Búger assoleix un 2,10% de tot el municipi. El 97,90 % restant és sòl rústic, que alhora es divideix en sòl rústic comú i sòl rústic protegit.

El sòl rústic comú s'estén pel 87,24% del territori, essent el Sòl Rústic de Règim General la qualificació més estesa (57,18%), a molta diferència de les Àrees de Transició (4,40%) i de les Àrees d'Interès Agrari (25,67%).

El 10,65% del municipi és qualifica com a sòl rústic protegit. El 9,16% es correspon amb Àrees d'Alt Nivell de Protecció (AANP d'alzinars) i l'1,50% representa les Àrees de Protecció Territorial de Carreteres (APT de carreteres).

Classificació	Qualificació		Subtipus	Superfície (m <sup>2</sup> )
<b>Sòl urbà</b>	Àrees de desenvolupament urbà i urbanitzable			173.827,99
<b>Sòl rústic</b>	Sòl Rústic Comú	Àrea de Transició (AT)	d'Harmonització	347.770,81
			de Creixement	15.928,03
		Sòl Rústic de Règim General (SRG)		4.732.129,46
		Àrea d'Interès Agrari (AIA)		2.123.907,30
	Sòl Rústic Protegit	Àrea de Protecció Territorial (APT)	Carreteres	123.892,59
		ANEI d'Alt Nivell de Protecció (AANP)	Alzinars	757.820,57

**TAULA XXXIV. Classificació del sòl i qualificació del sòl rústic al municipi de Búger**

Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia del PTM

## **2 ANNEX CARTOGRÀFIC**