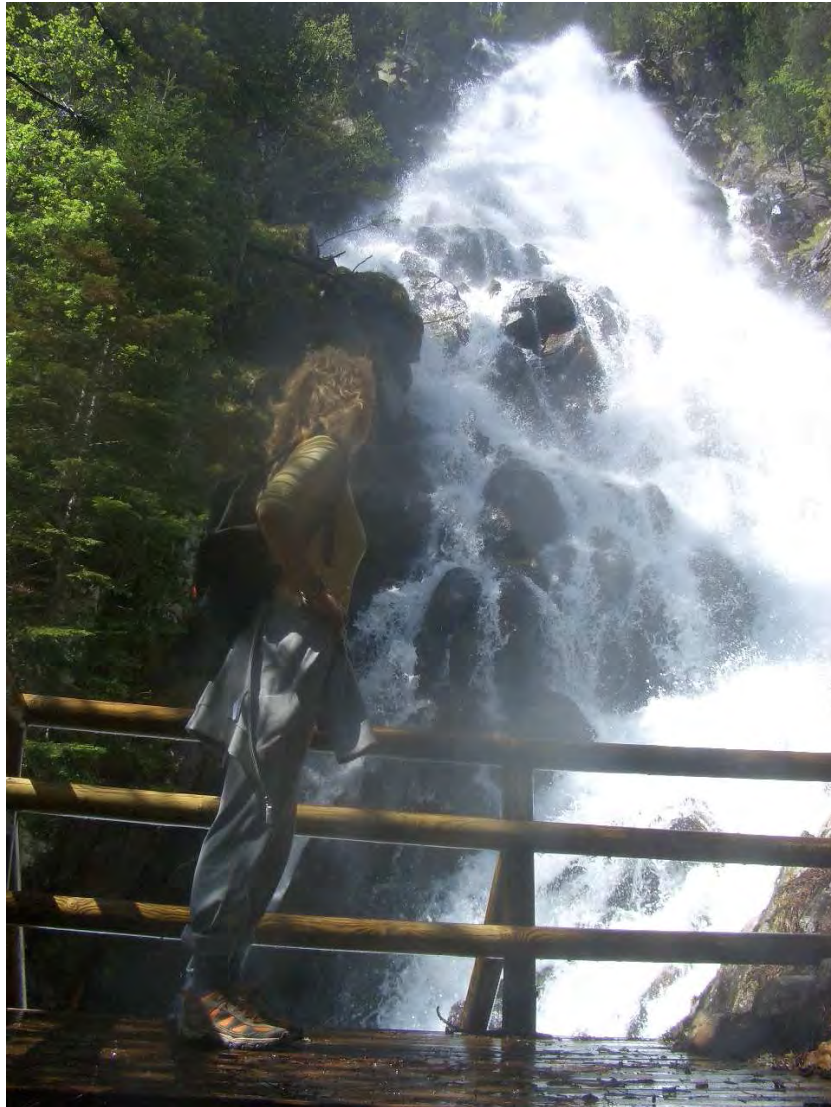




Parc Nacional
d'Aigüestortes
i Estany de Sant Maurici



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



DECLARACIÓ AMBIENTAL DEL PARC NACIONAL D'AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI

2006

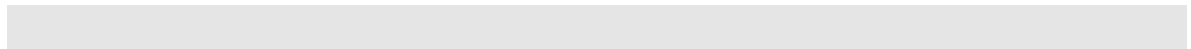


Índex

1. Presentació del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.....	4
1.1. Integració en altres xarxes.....	4
1.2. Situació	5
1.3. Flora	5
1.4. Fauna.....	6
1.5. Geologia.....	6
1.6. Clima.....	7
1.7. Accessos.....	7
1.8. Instal·lacions i serveis.....	8
1.9. Rutes i itineraris	10
2. Política Ambiental del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	11
3. El Sistema de Gestió Ambiental del Parc.....	12
4. Aspectes ambientals significatius del Parc.....	14
4.1. Aspectes ambientals directes significatius	14
4.2. Aspectes significatius indirectes	17
4.3. Aspectes ambientals potencials.....	19
5. Objectius i programes ambientals.....	20
6. Comportament ambiental del Parc.....	24
6.1. Casa del Parc de Boí.....	24
6.2. Casa del Parc d'Espot	26
6.3. Garatge d'Erill la Vall	28
6.4. Garatge d'Espot.....	30
6.5. Centres complementaris d'informació. Ecomuseu dels Pastors	31
6.6. Xalet d'Aigüestortes.....	31
6.7. Manteniment del Parc.....	32
6.8. Centre d'Interpretació Ambiental (CIA) de Toirigo.....	33
6.9. Refugis d'Estany Llong i Pla de la Font.....	35
6.10. Consum de combustible de vehicles del Parc.....	37
6.11. Nombre de persones per taxi	38
6.12. Ús públic intens del Parc Nacional (aspectes generats pels visitants)	38



6.13. Refugis externs al Parc (abocaments d'aigües sanitàries)	40
6.14. Aspectes potencials significatius	42
6.15. Indicadors de gestió ambiental	43
6.16. Indicadors pendents	43
7. Gestió ambiental del Parc	43
7.1. Compliment legal	44
7.2. Formació	48
7.3. Comunicació	49
8. Conclusions	50
9. Validació i verificació de la Declaració	51





1. Presentació del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (en endavant El Parc) va ser declarat com a tal per Decret de 21 d'octubre de 1955 del Ministeri d'Agricultura (BOE 25, 21-11-55), sota les directrius emanades de la Llei de Parcs Nacionals de 1916.

El 1988 es publica la Llei 7/1988 de 30 de març, de la Generalitat de Catalunya, en la qual el Parc Nacional és reclassificat. Aquesta Llei estableix la necessitat de dotar al Parc d'un document marc de programació de la gestió i els usos al parc Nacional.

El primer Pla Rector d'Ús i Gestió del Parc es va aprovar l'any 1993. Després de diverses pròrrogues del primer Pla, al febrer de 2003 es va aprovar el segon Pla Rector d'Ús i Gestió del Parc. El nou document s'ajusta a les previsions del Pla Director de Parcs Nacionals i estableix uns objectius de gestió i una regulació d'usos i activitats. Aquests objectius han de ser aconseguits en els pròxims sis anys que és el període de vigència del Pla.

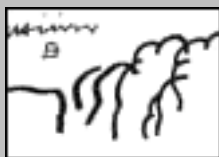
1.1. Integració en altres xarxes

El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici es troba integrat en diverses xarxes comunitàries de protecció i conservació de la natura, entre les quals es torben les següents:



Xarxa Natura 2000 (Lloc d'Importància Comunitària – LIC):

En virtut de la Directiva hàbitats 92/43/CEE s'ha creat un LIC amb el nom d'Aigüestortes, encara que l'espai integrat en aquesta xarxa ocupa una extensió que ultrapassa els límits propis del Parc amb aproximadament 46.000 hectàrees d'extensió.



Xarxa de Parcs Nacionals de l'Organisme Autònom de Parcs Nacionals. Mitjançant una comissió mixta de gestió Departament de Medi Ambient i Habitatge – Ministerio de Medio Ambiente



RAMSAR: Recentment s'ha inclòs a la llista del Conveni de Ramsar, relatiu a aiguamolls d'importància internacional especialment com a hàbitat d'aus aquàtiques.

Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA): El Parc també va ser declarat Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) al setembre de 1987 d'acord amb la Directiva 79/409 CEE de conservació de les aus.



1.2. Situació

El Parc es troba als Pirineus Centrals, a l'extrem nord-occidental de Catalunya. La seva superfície total és de 40.852 hectàrees, de les quals 14.119 corresponen a la zona central i les 26.733 restants a l'anomenada zona perifèrica de protecció.



Tot aquest extens territori es troba repartit entre quatre comarques del Pirineu de Lleida de Lleida: l'Alta Ribagorça, el Pallars Sobirà, el Pallars Jussà i la Val d'Aran.

Un total de deu municipis aporten part dels seus termes municipals a aquest espai natural protegit que acull cada any més de 600.000 visitants segons estimacions del propi Parc. Aquests municipis són: Vall de Boí, Espot, Alt Àneu, La Guingueta d'Àneu, Esterri d'Àneu, Sort, La Torre de Cabdella, Vilaller, Vielha e Mijaran i Naut Aran.

1.3. Flora

El Parc Nacional constitueix una magnífica mostra del relleu d'alta muntanya sobre roques granítiques. Entre els ecosistemes més importants que es troben representats al parc destaquen els boscos subalpins d'abet (*Abies alba*) i pi negre (*Pinus uncinata*), prats alpins, els aiguamolls lligats als llacs d'alta muntanya i la vegetació d'ambients rocallosos.

Els fons dels valls estan ocupats per boscos mixtos de caducifolis, entre els quals predominen el bedoll (*Betula pendula*), els roures (*Quercus humilis*) i (*Quercus petraea*), l'àlber tremol (*Populus tremula*) i el faig (*Fagus sylvatica*), present en el sector més occidental del Parc.

Els avets (*Abies alba*) es troben d'una manera gairebé exclusiva a les parts obagues fins una altitud de 1.900 metres aproximadament, deixant pas al pi negre (*Pinus uncinata*) que forma boscos no molt densos, amb un estrat arbustiu molt important de rododendres (*Rhododendron ferrugineum*) i nabius (*Vaccinium myrtillus*).

Els prats alpins, dominats per gramínies del gènere *Festuca*, constitueixen el límit superior del bosc situant-se, aproximadament, entre els 2.300 i 2.400 metres d'alçària. En aquests prats trobarem nombroses espècies de la flora alpina, destacant entre d'altres: les gencianes (*Gentiana sp.*), el ranuncle dels Pirineus (*Ranunculus pyrenaicus*) i la molsa en flor (*Silene acaulis*). També tenen molta importància les espècies vegetals presents a les torberes i als estanys. Cal destacar les diferents orquídiades (*Dactylorhiza sp.*) que presenten floracions espectaculars.



1.4. Fauna

Entre els mamífers destaquen l'ermini (*Mustela erminea*), la marmota (*Marmota marmota*); el cabirol (*Capreolus capreolus*) que habita els boscos més densos del Parc, i l'isard (*Rupicapra pyrenaica*).

Les aus constitueixen un grup molt nombrós i important entre la fauna de Parc Nacional. Així, als boscos més inaccessibles trobem: el picot negre (*Dryocopus martius*), el gall fer (*Tetrao urogallus*), o el mussol pirinenc (*Aegolius funereus*) entre d'altres espècies d'aus. El voltor comú (*Gyps fulvus*), l'àguila reial (*Aquila chrysaetos*) i el trençalòs (*Gypaetus barbatus*) poden ser observats amb relativa facilitat. En els prats alpins trobarem la perdiu blanca (*Lagopus mutus*), el cercavores (*Prunella collaris*), el pardal d'ala blanca (*Montifringilla nivalis*), la gralla de bec vermell (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*) o la de bec groc (*Pyrrhocorax graculus*) així com el pelaroques (*Tichodroma muraria*).

Entre els amfibis destaca per la seva raresa el tritó pirinenc (*Euproctus asper*).

Cal esmentar, també, la presència de l'escurçó (*Vipera aspis*) i per acabar la truita (*Salmo trutta fario*) que habita als rius i llacs del Parc.

1.5. Geologia

El Parc Nacional constitueix una magnífica mostra de l'acció de les glaceres del quaternari sobre granits i pissarres, que componen majoritàriament el seu substrat rocallós.

Durant diversos períodes glacials, grans masses de gel van ocupar tots aquests valls erosionant intensament el paisatge i donant-li el seu aspecte actual. Aquest paisatge es caracteritza per la presència de nombrosos valls en forma de "U", típics de l'erosió glacial, de circs, i de més d'un centenar d'estanys, que es troben repartits per tot el Parc, i que constitueixen sense cap mena de dubte, la zona lacustre més important dels Pirineus. Alguns d'aquests llacs han patit processos de sedimentació intensa, que han provocat l'establiment de prats plans i sempre humits, on les aigües dels rius i els barrancs es divideixen en nombrosos meandres d'aigües tranquil·les anomenats "aigüestortes", que atorguen a aquest espai natural protegit una personalitat i un atractiu molt especials.



Prats i meandres, d'on prové el nom d'Aigüestortes



1.6. Clima

La climatologia del Parc es troba molt condicionada per diversos factors, com ara: l'altitud, que oscil·la entre els 1.200 i els 3.033 metres, i la diferent orientació de les seves valls, que faciliten l'existència d'un gran nombre de microclimes diferents, amb una major influència oceànica a les valls obertes al nord i a l'oest, i d'influència mediterrània als espais que miren a l'est o al sud. A les zones altes, el clima és uniforme i les precipitacions d'aigua o de neu poden arribar a ser de l'ordre dels 1.500 mm. anuals.

1.7. Accessos

El sector occidental o d'Aigüestortes és accessible des de la Vall de Boí (Alta Ribagorça) per dues entrades diferents: una per la Ribera de Sant Nicolau, que comprèn la conca alta del riu del mateix nom, on troben paratges idíl·lics com el Planell d'Aigüestortes i estanys com el de Llebreta o Llong; i una altra per la ribera de Caldes, amb més d'una vintena de llacs com el Negre, Travessani o Monges, i cims que superen els tres mil metres d'alçària com: el Comaloforno, Besiberri o la Punta Alta de Comalesbienes.



El sector de Sant Maurici és el més oriental del Parc i és accessible des del vall d'Espot (Pallars Sobirà). Comprèn les altes valls dels rius Escrita i Peguera, amb estanys tan coneguts com el de Sant Maurici, Ratera o Amitges i amb pics llegendaris com els Encantats, símbol del Parc Nacional.



Agulles d'Amitges



Pic dels Encantats i Estany de Sant Maurici



La zona perifèrica de protecció es pot visitar per diferents valls: des de la Vall d'Aran, per Valarties, Colomers i Ruda; des del Pallars Sobirà, per Gerber i Cabanes, ambdues pròxims a la famosa avetosa de la Mata de València. Podem accedir, també, per la Vall d'Àssua; des del Pallars Jussà, per la Vall Fosca i des de l'Alta Ribagorça, per la Vall de Besiberri.

1.8. Instal·lacions i serveis

Les oficines administratives, el centre de documentació i la direcció es troben a la Casa del Parc de Boí, (Alta Ribagorça), mentre que la resta de les unitats tècniques tenen la seva seu al centre de visitants d'Espot (Pallars Sobirà).

El Parc Nacional disposa actualment de dues Cases del Parc situades en els pobles de Boí (Alta Ribagorça) i Espot (Pallars Sobirà), obertes durant tot l'any, on s'ofereix informació de tota mena (accessos, normativa de protecció, itineraris recomanats, servei de guies interpretadors, servei de transport públic, audiovisuals, exposicions, etc.)



Casa del Parc de Boí



Casa del Parc d'Espot

Existeixen també les següents instal·lacions del Parc:

INSTAL·LACIÓ	ÚS	IMATGE
Refugi Estany Llong	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de Boí. La gestió del refugi és externa al Parc.	
Refugi Pla de la Font	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector d'Espot. La gestió del refugi és externa al Parc.	
Centre d'Interpretació Ambiental (CIA) Toirigo	Espai i instal·lacions destinades a estades de grups de jovent.	



INSTAL·LACIÓ	ÚS	IMATGE
Casetes d'Informació	Dins el Parc també hi ha diversos punts d'informació distribuïts en els aparcaments i altres llocs que estan oberts durant la temporada alta.	 <p>Punt d'Informació Prat de Pierró</p>
Ecomuseu dels pastors de la Vall d'Àssua	Centre complementari d'informació situat al poble de Llessui, obert tot l'any. Actua com a centre d'informació i com a divulgador de la temàtica pastoral dels Pirineus.	
Centres Complementaris d'Informació (CCI)	Existeixen tres Centres Complementaris d'Informació situats en el telefèric d'Estany Gento (Vall Fosca), Llessui (Vall d'Àssua) i València d'Àneu (Valls d'Àneu), els quals només estan oberts a l'estiu	
Xalet Aigüestortes	És una caseta de suport a la gestió: serveix pel personal del Parc per refugiar-s'hi a l'hivern si fa mal temps, per fer pernoctacions quant es fan censos d'espècies a primera hora del matí, etc.	
Refugi la Centraleta	Refugi de muntanya, funciona com a refugi lliure quan el refugi d'Estany Llong és tancat. Situat al sector de Boí. L'ús i les pernoctacions en aquest refugi són molt puntuals.	
Cabanyes de Pastors	Cabanyes on s'emmagatzema llenya i altres materials i dedicades a acollir pastors de la comarca quan condueixen els ramats. L'ús i les pernoctacions en aquestes cabanyes són molt puntuals.	 <p>Cabanya del Portarró</p>
Exposició Pallers	Antic refugi de Pescadors condicionat com a petita exposició sobre la fusta	
Garatges d'Erill i Espot	Garatges on es guarden cotxes del Parc, s'emmagatzema material i és on es localitzen els magatzems finals de residus. El garatge d'Erill la Vall està situat al sector de Boí i el garatge d'Espot al sector d'Espot.	 <p>Garatge d'Erill la Vall</p>



1.9. Rutes i itineraris

L'existència d'un gran nombre de refugis de muntanya repartits per tot el Parc Nacional facilita la realització d'aquestes activitats esportives.



Cartells de senyalització del Parc



Panell informatiu a la Vall de Gerber



2. Política Ambiental del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, dependent del Departament de Medi Ambient i amb una història de més de 50 anys, per tal d'establir criteris sostenibles amb la finalitat de col·laborar en la conservació, protecció i millora de l'estat dels hàbitats i espècies del Parc, estableix els principis d'actuació següents, els quals constitueixen la seva política mediambiental i el Codi de conducta mediambiental:

1. Assegurar el compliment de la legislació ambiental d'aplicació al Parc, així com aquells requisits ambientals voluntaris que siguin subscrits pel propi Parc.
2. Prevenir la contaminació del medi ambient que tingui els seus orígens en les instal·lacions del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici i cercar la millora continuada en la gestió mediambiental.
3. Implantar i mantenir operatiu un Sistema de Gestió Mediambiental d'acord amb el Reglament 761/2001 del Parlament Europeu i del Consell, de manera que es garanteixi la millora continuada de gestió mediambiental a les instal·lacions del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici establint-se periòdicament objectius ambientals.
4. Verificar periòdicament l'eficàcia i el grau de millora del Sistema de Gestió Ambiental implantat per tal que sigui adient alhora de minimitzar l'impacte de les instal·lacions del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
5. Donar suport a la utilització de processos adreçats a minimitzar el consum d'energia, aigua, combustibles i altres recursos naturals, així com la quantitat d'emissions, efluents i residus generats, quan sigui possible tècnicament i econòmicament.
6. Integrar els factors mediambientals en la planificació de nous projectes i en la modificació dels ja existents.
7. Elaborar i impartir plans de formació a tots els empleats, d'acord amb la seva activitat respectiva, facilitant els coneixements necessaris perquè puguin desenvolupar la seva activitat amb el màxim respecte per a l'entorn.
8. Impulsar que els contractistes que proporcionin els seus serveis a les instal·lacions del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici i les persones que realitzin una activitat professional dins el Parc que, ho facin d'acord amb els principis d'aquesta política mediambiental i conforme amb les directrius del Sistema de Gestió Mediambiental.
9. La política serà lliurada a totes les parts interessades que la sol·licitin, així com als organismes o entitats que el Parc Nacional cregui oportú.



3. El Sistema de Gestió Ambiental del Parc

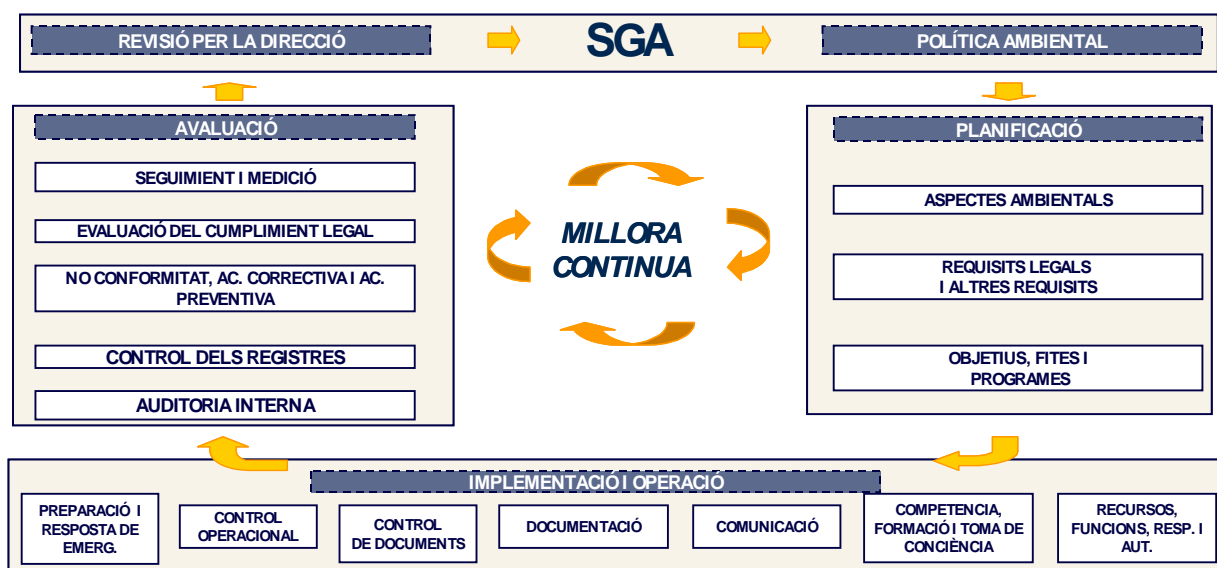
La Direcció del Parc, seguint les directrius del Departament de Medi Ambient, s'afegeix a l'estratègia d'integrar la variable ambiental dins la gestió del Parc i de les seves infraestructures. La integració de la variable ambiental passa per la definició i implantació d'un Sistema de Gestió Ambiental, d'acord amb el Reglament Europeu d'Ecogestió i Auditoria (Reglament 761/2001, EMAS).

Així, durant tot l'any 2005, s'ha dissenyat i implantat un Sistema de Gestió Ambiental adequat a l'estructura i les necessitats del Parc el qual està enfocat a la millora contínua del comportament ambiental del Parc.

L'abast del Sistema de Gestió Ambiental del Parc engloba les activitats, serveis i instal·lacions següents:

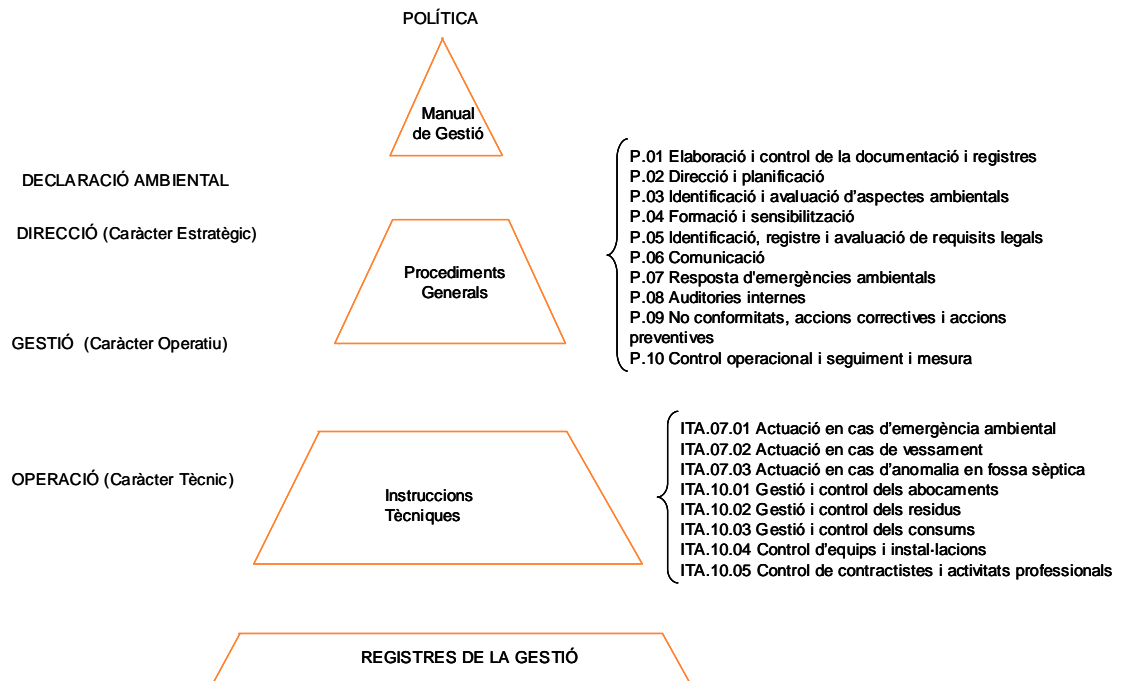
- Gestions administratives (autoritzacions, ajudes i altres tràmits)
- Control dels accessos i de visites
- Informació a usuaris (accessos i itineraris recomanats, normativa de protecció, servei de guies i servei de transport)
- Conservació, recuperació i seguiment dels recursos naturals (geològics, edafològics, hídrics, genètics, de flora i fauna, paisatgístics)
- Gestió i manteniment de les infraestructures i equipaments (refugis, rutes i pistes forestals i altres instal·lacions)
- Activitats d'investigació
- Formació i divulgació de valors naturals i ecològics

El nostre Sistema de Gestió Ambiental (SGA) es basa en el cicle de millora contínua tal i com es mostra en el següent esquema:





La documentació que forma part del SGA es pot resumir en el següent diagrama:





4. Aspectes ambientals significatius del Parc

S'ha establert una metodologia per tal d'identificar i avaluar els aspectes ambientals, tant directes, indirectes, passats, futurs com a potencials així com, la d'identificar els impactes ambientals que es deriven dels aspectes generats pel Parc. Els criteris utilitzats per tal d'avaluar els aspectes ambientals són els següents:

Aspectes directes	▪ NATURALESA DE L'ASPECTE	Defineix el grau de toxicitat o perillositat de l'aspecte en sí, en funció de les seves característiques o components.
	▪ INCIDÈNCIA EN EL MEDI RECEPTOR	Possible impacte que l'aspecte ambiental pot generar al medi al qual és emès (atmosfera, aigua, etc.)
	▪ QUANTITAT	Com expressió de la quantitat o extensió en què es genera l'aspecte ambiental.
	▪ FREQUÈNCIA	Periodicitat amb la qual es genera l'aspecte ambiental.
Aspectes indirectes	▪ QUANTITAT	Atès que els aspectes ambientals indirectes identificats són de diversa índole, aquest criteri s'ha personificat per a cada aspecte (ex: nre. viatges en taxis, quantitat de residus abandonats al Parc, etc.)
	▪ INCIDÈNCIES	Reclamacions o queixes realitzades pels visitants del Parc, o altres persones externes al Parc.
Aspectes potencials	▪ SEVERITAT	Conseqüències de l'accident
	▪ PROBABILITAT	Probabilitat d'ocurrència de l'accident

4.1. Aspectes ambientals directes significatius

A causa de l'extensió del Parc i a la distribució de les seves instal·lacions s'han identificats els aspectes ambientals directes de cada tipus d'instal·lació i s'han valorat depenent de la possibilitat d'obtenir-ne dades. A continuació es mostren els aspectes ambientals significatius i l'impacte que aquests aspectes generen sobre el medi ambient.



CASA DEL PARC D'ESPOT



Aspecte ambiental	Impacte ambiental
Consum d'aigua	Esgotament d'un recurs natural renovable: aigua
Generació de paper i cartró	Reciclatge: estalvi d'un recurs natural (fusta)
Generació de residus banals (sobres de menjar, contingut de papereres, etc.)	Contribució a la saturació dels abocadors els quals generen impacte visual, ocupació de sòl natural, possible contaminació de sòls (lixiviats i residus sòlids)
Consum de paper	Esgotament d'un recurs natural: fusta

CASA DEL PARC DE BOÍ



Aspecte ambiental	Impacte ambiental
Consum d'aigua	Esgotament d'un recurs natural renovable: aigua
Consum d'electricitat	Esgotament d'un recurs natural: combustible
Generació de paper i cartró	Reciclatge: estalvi d'un recurs natural (fusta)
Generació de residus banals (sobres de menjar, contingut de papereres, etc.)	Contribució a la saturació dels abocadors els quals generen impacte visual, ocupació de sòl natural, possible contaminació de sòls (lixiviats i residus sòlids)



GARATGE D'ESPOT I GARATGE D'ERILL LA VALL



Aspecte ambiental	Impacte ambiental
Consum d'aigua (només garatge d'Erill la Vall, al garatge d'Espot no es consumeix aigua)	Esgotament d'un recurs natural renovable: aigua
Consum d'electricitat	Esgotament d'un recurs natural: combustible
Generació d'envasos buits contaminats	Reciclatge. Aprofitament de l'envàs (estalvi d'un recurs natural: plàstic – petroli)

CENTRES COMPLEMENTARIS D'INFORMACIÓ (ECOMUSEU DELS PASTORS)

Aspecte ambiental	Impacte ambiental
Consum d'aigua	Esgotament d'un recurs natural renovable: aigua
Consum d'electricitat	Esgotament d'un recurs natural: combustible
Generació de paper i cartró	Reciclatge: estalvi d'un recurs natural (fusta)



XALET D'AIGÜESTORTES



Aspecte ambiental	Impacte ambiental
Consum d'aigua	Esgotament d'un recurs natural renovable: aigua
Generació de llots de decantació	Valorització d'un residu: aprofitament del residu per nodrir de matèria orgànica la EDAR corresponent

MANTENIMENT DEL PARC

Aspecte ambiental	Impacte ambiental
Consum de pintures i dissolvents	Esgotament d'un recurs natural: petroli
Generació de gasos de combustió (vehicles)	Disminució de la qualitat de l'aire / Contribució a l'efecte hivernacle
Generació de residus banals	Contribució a la saturació dels abocadors els quals generen impacte visual, ocupació de sòl natural, possible contaminació de sòls (lixiviats i residus sòlids)

4.2. Aspectes significatius indirectes



ACCÉS DE VISITANTS AL PARC




Aspecte ambiental	Impacte ambiental
Consum de paper (fullets informatius)	Esgotament d'un recurs natural renovable: fusta
Generació de residus, generació de sorolls, emissió de petites emissions difuses	Erosió de sòls, deteriorament de la vegetació afectació a la flora i fauna
Generació de residus no perillosos (paper, cartró, plàstics, restes de menjar, envasos de menjar, llaunes, etc.) i posterior abandonament d'aquests dins al Parc.	Erosió de sòls, deteriorament de la vegetació afectació a la flora i fauna



REFUGI D'ESTANY LLONG I REFUGI DEL PLA DE LA FONT

	Aspecte ambiental	Impacte ambiental
	Consum d'aigua	Esgotament d'un recurs natural renovable: aigua
	Consum de propà	Esgotament d'un recurs natural: propà
	Abocament d'aigua sanitària	Disminució de la qualitat de l'aigua
	Generació de residus perillosos i residus no perillosos	Reciclatges de residus

CENTRE D'INTERPRETACIÓ AMBIENTAL TOIRIGO

	Aspecte ambiental	Impacte ambiental
	Consum d'aigua	Esgotament d'un recurs natural renovable: aigua
	Consum de propà	Esgotament d'un recurs natural: propà
	Abocament d'aigua sanitària	Disminució de la qualitat de l'aigua
	Generació d'olis de cuina	Reciclatge: generació de biodiesel



4.3. spectes ambientals potencials

INCENDI FORESTAL



Aspecte ambiental	Impacte ambiental
Emissions de gasos de combustió	Disminució de la qualitat de l'aire
Generació d'efluents residuals	Possible contaminació de sòls
Generació de residus d'incendi	Possible contaminació de sòls



5. Objectius i programes ambientals

A partir dels compromisos adquirits pel Parc a través de l'aprovació de la Política Ambiental respecte a la millora contínua del comportament ambiental, el compromís de prevenció de la contaminació i del compliment dels requisits legals ambientals aplicables, s'estableixen una sèrie d'objectius i fites. Aquests objectius són quantificables sempre que sigui possible i es desenvolupen en programes de gestió ambiental en els quals s'especifiquen les accions a seguir per tal d'aconseguir aquests objectius, així com, qui es la persona responsable de dur-les a terme, el termini per executar-les i els recursos assignats.

Els objectius del Sistema de Gestió Ambiental del 2006 han estat els següents:

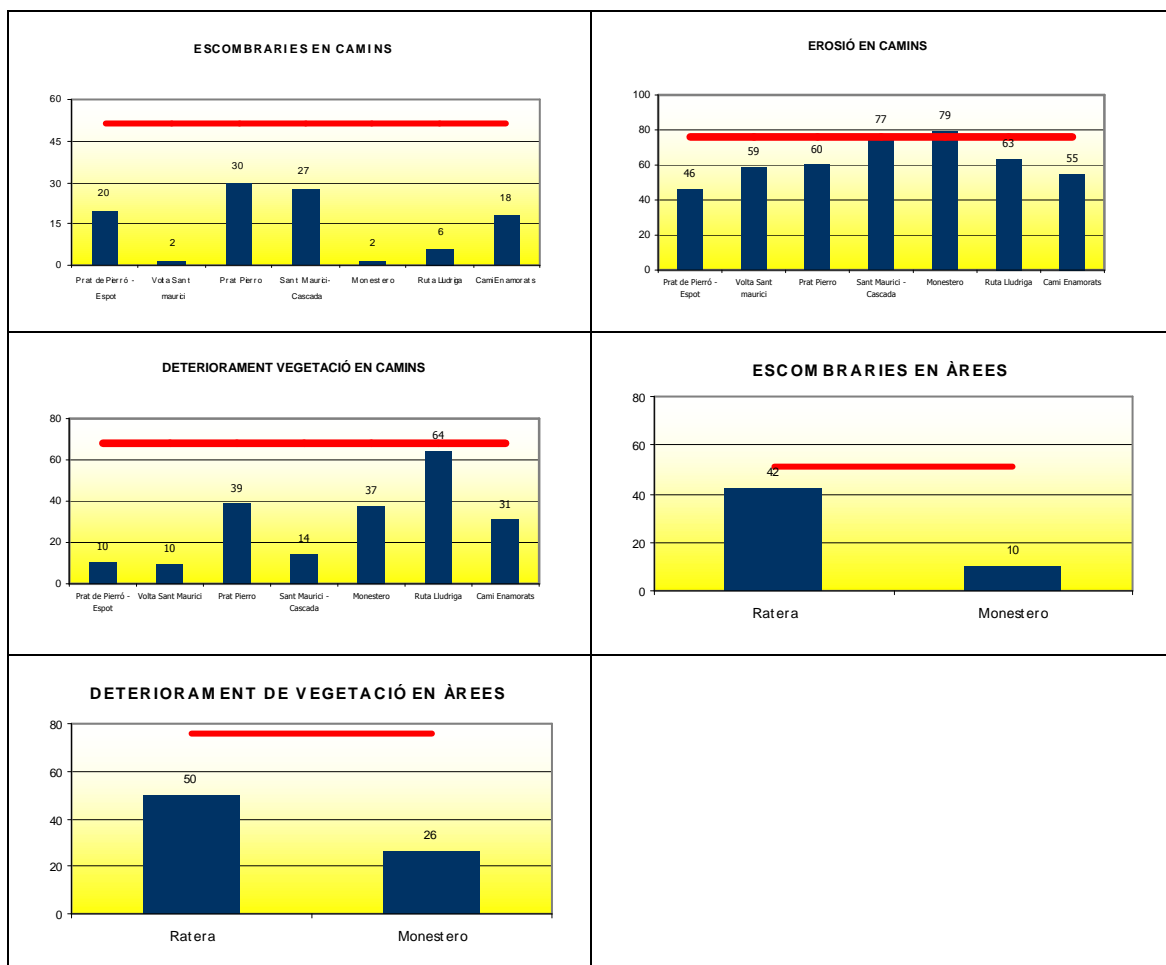
Objectiu 1	
CONTROL I REDUCCIÓ DE L'IMPACTE DE L'ÚS PÚBLIC INTENS DINS EL PARC NACIONAL	
Aspecte ambiental significatiu relacionat: <i>Generació de residus i abandonó dins el Parc, generació de pols, generació de soroll.</i>	
Accions / fites	Estat
Definició i implantació d'uns indicadors vàlids	Feta
<ul style="list-style-type: none"> Contractació d'un estudi per valorar la capacitat màxima del medi 	Feta
<ul style="list-style-type: none"> Estudi i valoració de la proposta d'indicadors sorgida de l'estudi 	Feta
<ul style="list-style-type: none"> Elecció dels indicadors definitius per dur a terme el control de l'impacte d'ús públic 	Feta
Valorar, fixar objectius i accions per controlar l'impacte provocat per l'ús públic	Feta
<ul style="list-style-type: none"> Aplicació de mesures pel control de l'impacte i assoliment dels valors de referència 	En procés

Un dels aspectes més importants per al Parc és l'afectació que poden generar els aspectes ambientals generats pels visitants a la flora, fauna i elements geològics del Parc. Entre aquests aspectes ambientals es troben: la generació i abandonó de residus dins el Parc, la generació de pols a causa del desplaçament de persones pel Parc, el possible soroll generat pels visitants, etc. Per tal de valorar aquest impacte s'han definit els següents indicadors:



- **Escombraries en camins (EC):** Aquest indicador es basa en recorre diversos trams de 200 metres de longitud, observant i anotant la presència de residus abandonats dins el Parc.
- **Erosió en camins (ERC):** Es basa en recórrer cada tram definit de 200 metres observant, valorant i anotant en la fitxa de mostreig el grau d'erosió del camí a cada subtram de 10 metres.
- **Deteriorament de vegetació en camins (DVC):** S'han de realitzar un mínim de 3 trams paral·lels als senders de 200 m. S'ha de recórrer cada tram de 200 metres observant, valorant i anotant en la fitxa de mostreig, en cada subtram de 10 metres, el grau de deteriorament de la vegetació de les vores del camí.
- **Escombraries en àrees (EA):** S'ha de realitzar una prospecció visual de les zones definides, apuntant en la fitxa de mostreig el grau de presència d'escombraries en cada quadrícula de 5 x 5.
- **Deteriorament de vegetació en àrees (DVA):** S'ha de realitzar una prospecció visual de les zones definides, apuntant en la fitxa de mostreig el grau de presència d'escombraries en cada quadrícula de 5 x 5.

Els resultats obtinguts són els següents:





Com es pot observar en els gràfics, les accions dutes a terme pel Parc han contribuït a mantenir els indicadors dins els valors de referència (objectius) establerts. Paral·lelament també es van establir les accions encaminades a reduir els valors de l'erosió en camins al Port de la Ratera i el Camí de la Mainera (eliminació de dreceres, increment de la senyalització del camí i restauració de les zones afectades). Amb les dades recollides durant el 2007 es pot veure ja aquesta millora en ambdós camins. Aquestes dades es comentaran en la Declaració Ambiental del 2007.

Objectiu 2

IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA ALS REFUGIS QUE NO SÓN PROPIETAT DEL PARC

Aspecte ambiental significatiu relacionat: *Generació de residus a refugis que el Parc no porta la seva gestió*

Accions / fites

Estat

Definició i implantació d'un sistema de recollida selectiva als refugis que no són propietat del Parc

Feta

- Reunió amb els propietaris del refugis per explicar l'actuació

Feta

- Visita als 8 refugis del Parc per tal d'implantar la recollida selectiva a cadascun del refugis

Feta

- Dotació de mitjans per la recollida selectiva

Feta

- Seguiment de la implantació de la recollida selectiva

Feta

Implantació i quantificació de residus als refugis que no són propietat del Parc

Feta

- Aplicació de mesures per la reducció de l'impacte

En procés

L'objectiu consistia en l'establiment de la recollida selectiva de residus als refugis que no són propietat del Parc. En aquest cas, es partia d'una situació on no es realitzava la recollida selectiva. Per això, es van realitzar reunions amb els propietaris dels refugis per tal de conscienciar-los en la importància de realitzar una bona recollida selectiva i explicar-los a la pràctica com dur-ho a terme. En referència a aquest últim punt, es va dotar a tots els refugis de contenidors (facilitats pel Parc), així com dinamòmetres (també facilitats pel Parc) per fer la quantificació dels residus.

Aquestes accions es van dur a terme a principis de la temporada 2006 i a finals de la qual ja es van començar a veure els primers fruits de la segregació de residus duta a terme en aquests refugis. A continuació es mostren algunes dades de la segregació de residus que ens han facilitat el guardes dels refugis:

	Envasos (kg)	Vidre (kg)	Paper (kg)	Rebuig (kg)
Refugi d'Amitges	561	337	224	3.046
Refugi J.Ma Blanc	536	314	232	2.935



Es per això, que es considera que la millora ambiental ha estat considerable ja que s'ha passat d'una situació on no es segregaven els residus no perillosos, i per tant la seva gestió era a través d'un abocador, a una situació on es separa el paper, plàstic (envasos) i vidre i es gestionen a través dels punts de recollida dels ajuntaments, amb la qual cosa es reciclen.

Objectiu 3

REDUCCIÓ DE LA QUANTITAT DE RESIDUS ABANDONATS AL PARC PER PART DELS VISITANTS (2006 – 2007)

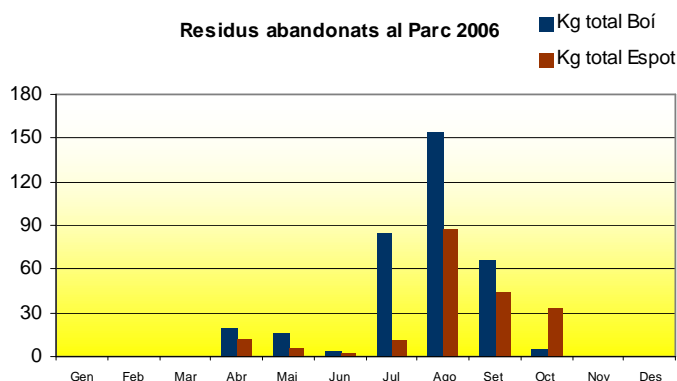
Aspecte ambiental significatiu relacionat: *Generació de residus i posterior abandó dins el Parc*

Accions / fites	Estat
Instal·lació de lavabos públics	En tràmit
<ul style="list-style-type: none"> Redacció del projecte 	Feta
<ul style="list-style-type: none"> Instal·lació dels lavabos 	En tràmit
<ul style="list-style-type: none"> Sol·licitud dels permisos de captació i abocament d'aigua 	En tràmit
<ul style="list-style-type: none"> Realització d'analítiques pertinents 	Pendent
<ul style="list-style-type: none"> Sol·licitud a l'ACA per tal de poder gestionar els llots de decantació a través d'una EDAR 	En tràmit

Aquest objectiu es va crear a causa que es va detectar d'una banda, que es trobaven molts residus d'origen sanitari abandonats al Parc i d'altra banda, es rebien queixes dels visitants relacionades amb la manca de lavabos dins el Parc.

Primerament es va instal·lar un lavabo al sector d'Espot (Prat de Pierró) i actualment s'està treballant en la instal·lació d'un altre en el sector de Boí (Cavallers).

En la següent gràfica es pot veure una disminució en l'abandó d'aquest tipus de residu al sector d'Espot (on es va instal·lar un WC) respecte al sector de Boí, en el qual està previst instal·lar uns sanitaris durant el transcurs del 2007.



	Sector Boí	Sector Espot
Kg residus 2006	351,46	196,96
Nre. visitants 2006	149.340	147.021
Kg residus / nre. visitants	0,023	0,013



Per aquest motiu, es considera que amb la instal·lació dels lavabos (WC) es produeix una millora ambiental ja que els visitants abandonen menys quantitat de residus d'origen sanitari dins el Parc (tan al valor absolut com a l'indicador) i per tant, disminueix també l'impacte que poden tenir aquests residus per a la flora, la fauna, el paisatge i el sòl del Parc.

6. Comportament ambiental del Parc

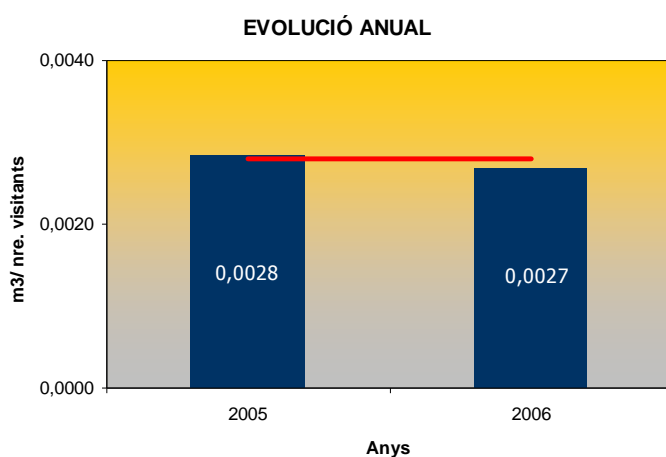
Per tal de valorar el comportament ambiental del Parc, s'han establert una sèrie d'indicadors amb la finalitat d'obtenir informació sobre l'evolució dels seus aspectes ambientals. S'ha intentat, en quasi tots els casos, establir indicadors relatius bé sigui en funció del nombre de visitants, en funció del nombre de pernoctacions, etc. depenent de cada cas.

A causa de l'estructura del Parc i per ser el primer any d'implantació del SGA, no totes les instal·lacions tenen els mateixos indicadors i en molts casos no es tenen dades comparatives amb altres anys. En les successives Declaracions Ambientals es podran establir comparatives anuals.

Pel què fa als valors de referència establerts, s'ha agafat la mitjana històrica de les dades existents. En cas de no existir historial s'ha agafat com a valor de referència el valor de l'any anterior.

6.1. Casa del Parc de Boí

6.1.1. Consum d'aigua



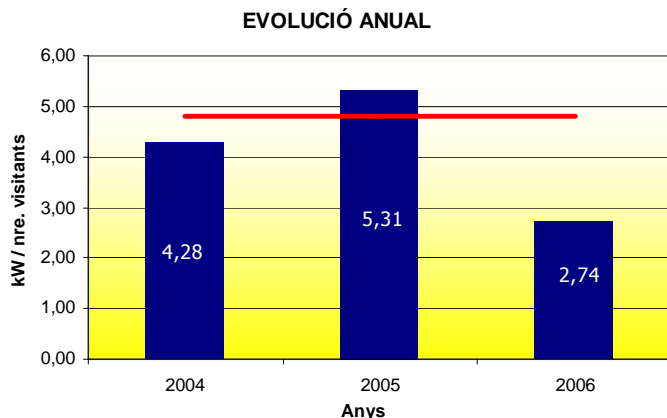
	m ³ / nre. visitants
2005	0,0028
2006	0,0027
V.Ref	0,0028

Observacions / comentaris

Com s'observa en la gràfica el consum d'aigua de la casa de Boí es manté estable.



6.1.2. Consum d'electricitat

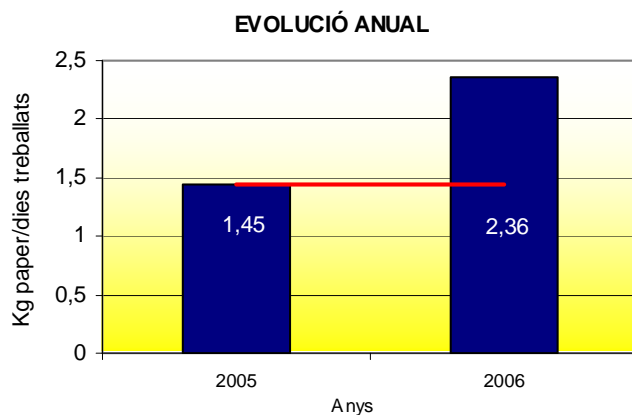


	kW / nre. visitants
2005	5,31
2006	2,74
V.Ref	4,8

Observacions / comentaris

S'observa una important disminució del consum elèctric de la casa de Boí. Aquesta baixada s'ha produït per l'entrada en funcionament de la instal·lació de gas natural per donar el servei de calefacció (objectiu 2005). Aquesta instal·lació va començar a funcionar al mes de setembre amb la qual cosa, l'època hivernal de finals d'any ja es va cobrir amb gas natural.

6.1.3. Generació de paper



	kg paper/dies treballats
2005	1,45
2006	2,36
V.Ref	1,45

Observacions / comentaris

El paper es porta a la Deixalleria municipal on és reciclat.

L'increment que s'observa en la generació de paper és a causa de la neteja de caixes de publicitat obsoleta que es va realitzar durant el 2006. És per això, que aquest augment en la generació de paper no es veu reflectit en el consum de paper.

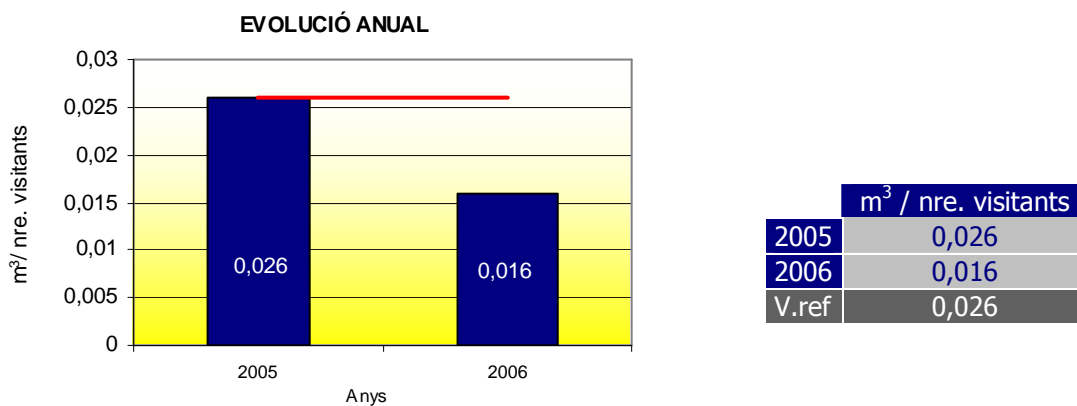


6.1.4. Generació de residus banals

La quantificació dels residus banals a les cases del Parc s'ha començat al 2007. És per aquest motiu, la falta de dades, que aquest aspecte va sortir com a significatiu al 2006 i actualment ja s'ha creat i implantat una metodologia per a la recollida i quantificació d'aquest aspecte. En la propera Declaració Ambiental es comentarà aquesta quantificació.

6.2. Casa del Parc d'Espot

6.2.1. Consum d'aigua

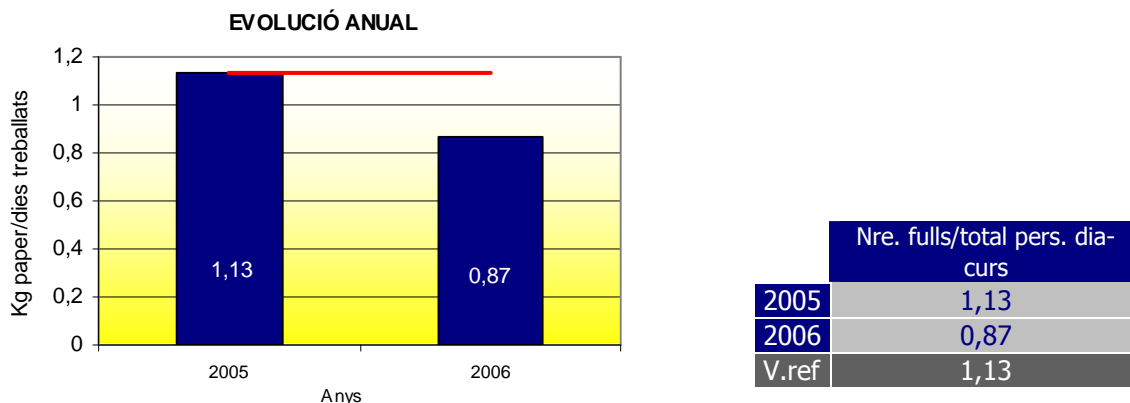


Observacions / comentaris

La forta disminució en el consum de l'aigua es deu d'una banda, perquè durant el 2006 no es va produir cap avaria, motiu pel qual el valor de l'indicador del 2005 va ser tant elevat. D'altra banda, s'estan duent a terme unes bones pràctiques per reduir-ne el consum a la casa d'Espot.



6.2.2. Consum de paper



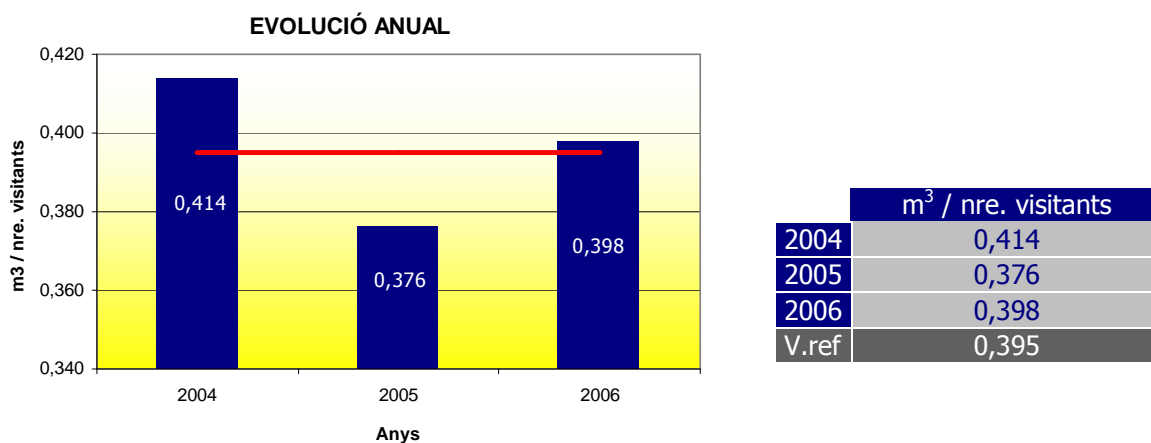
Observacions / comentaris

La major part del consum de paper es produeix per l'elaboració de documentació per als cursos que imparteix el Parc, que en la seva majoria són impartits des de la Casa de Boí. És per això, la diferència existent entre els dos indicadors d'ambdues cases.

S'observa que s'estan portant a terme unes bones pràctiques en el consum de paper en els cursos de formació

El paper consumit és paper reciclat i es compra a través del Departament de Medi Ambient

6.2.3. Consum de gasoil



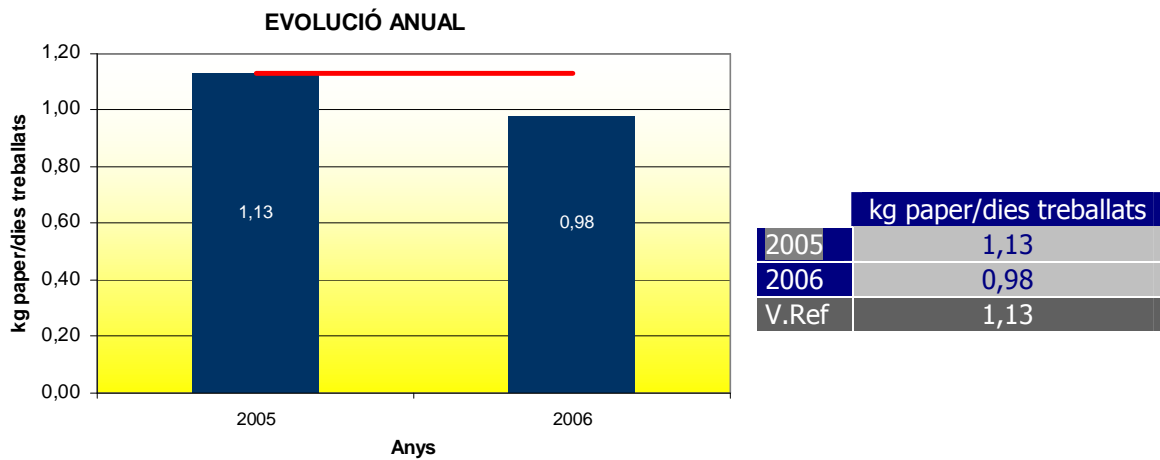
Observacions / comentaris

El gasoil s'utilitza únicament per a calefacció de la Casa del Parc i per a calefacció del recinte de l'ajuntament d'Espot.

El consum d'aquest està molt lligat a les temperatures que s'assoleixen cada hivern.



6.2.4. Generació paper



Observacions / comentaris

La generació de paper també disminueix respecte al 2005, amb consonància amb el consum de paper.

El personal està sensibilitzat amb la utilització de paper a doble cara, amb el nombre d'impressions necessàries, etc.

El paper es porta a la Deixalleria municipal.

6.2.5. Generació de residus banals

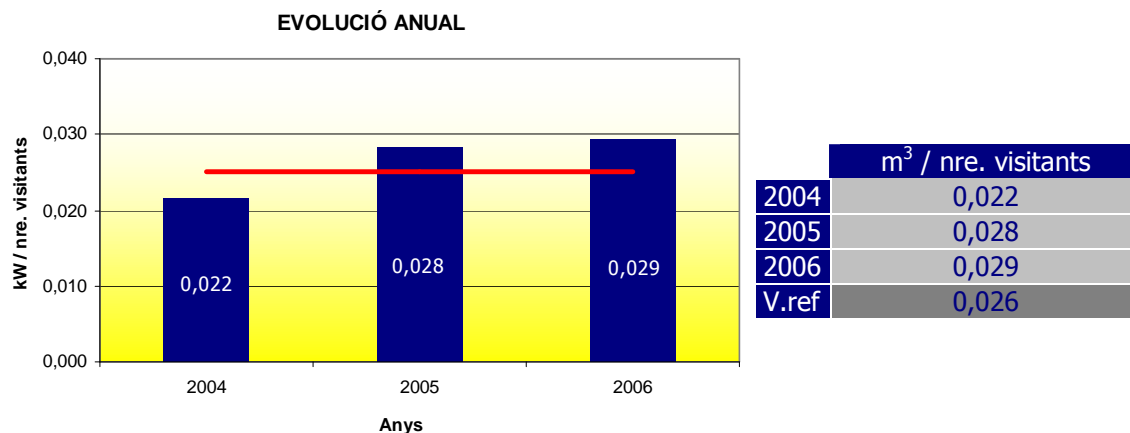
La quantificació dels residus banals a les cases del Parc s'ha començat al 2007. És per aquest motiu, la falta de dades, que aquest aspecte va sortir com a significatiu al 2006 i actualment ja s'ha creat i implantat una metodologia per la recollida i quantificació d'aquest aspecte. En la pròxima Declaració ambiental es comentarà aquesta quantificació.

6.3. Garatge d'Erill la Vall

Aquesta instal·lació s'utilitza com a garatge per als vehicles del Parc del sector de Boí i, a més, és on s'ha instal·lat el magatzem final de residus perillosos del sector de Boí.



6.3.1. Consum elèctric

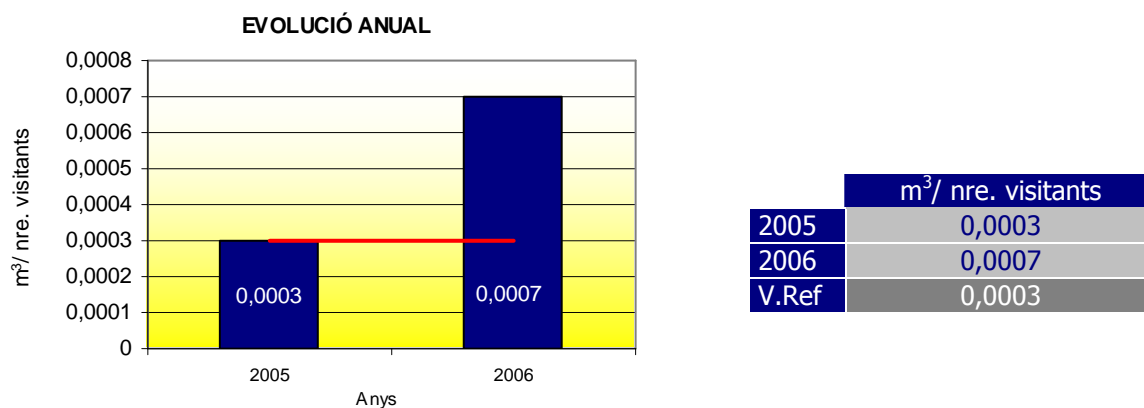


Observacions / comentaris

El consum elèctric es manté pràcticament constant respecte al 2005.

En referència als consums absoluts, i si els comparem amb el consum del garatge d'Espot, s'observa que el consum és més elevat al garatge d'Erill, a causa que també subministra energia a un habitatge del Parc.

6.3.2. Consum d'aigua



Observacions / comentaris

* La diferència entre els dos anys es a causa que el consum d'aigua del garatge d'Erill es va començar a quantificar a partir de juliol de 2005, per tant el consum de gener – juny de 2005 s'ha calculat a partir d'una estimació.



6.3.3. Generació residus perillosos

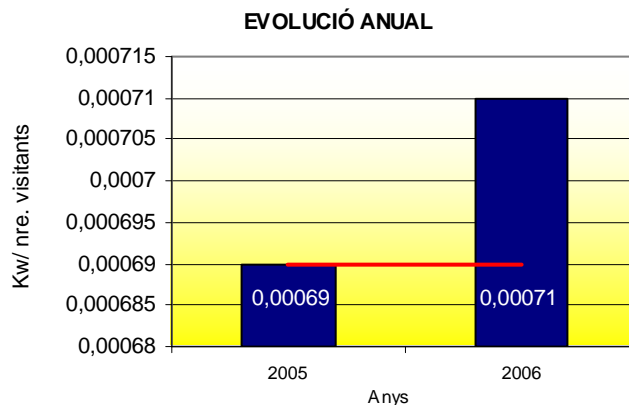
Residu	Codi CER	Quantitat (kg)			Comentaris / Observacions
		2005	2006	V.ref	
Fluorescents	200121	1,7	2	1,7	Tots ells es porten a la Deixalleria Municipal. Les piles generades corresponen a un numero de piles que encara no havien estat substituïdes per piles recarregables i a les piles generades pels visitants al centre de CIA Toirigo.
Piles	160603	--	26.2	--	
Envasos buits contaminats	150110	6,5	29	6,5	
Bateries usades	200133	0	0	0	
Olis Usats	130206	0	0	0	

Durant el 2005 es van comprar piles recarregables, per la qual cosa no s'han generat piles esgotades.

6.4. Garatge d'Espot

Aquesta instal·lació s'utilitza com a garatge per als vehicles del Parc del sector d'Espot i a més és on s'ha instal·lat el magatzem final de residus perillosos del sector del mateix sector.

6.4.1. Consum elèctric



	KW/ nre. visitants
2005	0,00069
2006	0,00071
V.Ref	0,00069

Observacions / comentaris

Els nre. de kW consumits, al voltant dels 95 kW, és un valor molt baix en comparació amb altres instal·lacions del Parc. Aquesta diferència és a causa que els garatges són instal·lacions sense accés al públic i amb utilitat de magatzem.



6.4.2. Generació de residus perillosos

Residu	Codi CER	Quantitat (kg)			Comentaris / Observacions
		2005	2006	V.Ref	
Fluorescents	200121	1,5	24,2	9,47	Tots es porten a la Deixalleria Municipal. L'augment obtingut en els fluorescents correspon a una mala separació entre bombetes, llums halògens i fluorescents. Actualment ja s'ha solucionat aquest problema
Piles	160603	0	0,67	0	
Envasos buits contaminats	150110	5	1	5	
Bateries usades	200133	0	0	0	
Olis Usats	130206	0	0	0	

6.5. Centres complementaris d'informació. Ecomuseu dels Pastors

En aquesta instal·lació s'ha començat a obtenir dades dels seus aspectes ambientals significatius durant el 2006. És per això que les dades que es mostren a continuació són referents només a l'any 2006.

Aspecte ambiental / Indicador	Valor	Comentaris / Observacions
Consum d'aigua (m ³ /nre. visitants)	0,0004	S'ha començat a quantificar a partir del juliol de 2006
Consum elèctric (KW/nre. visitants)	3,04	--
Generació de paper i cartró (kg/hores treballades)	0,07	--

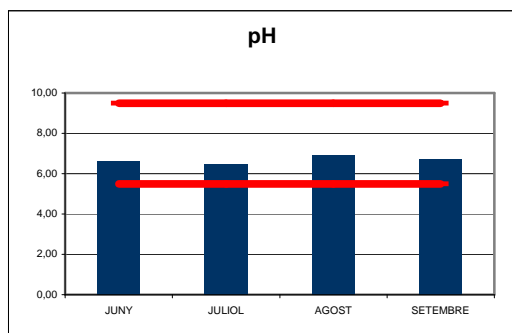
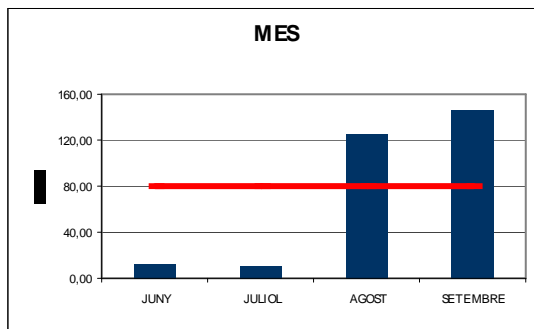
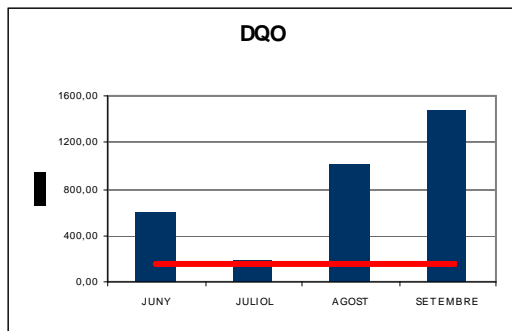
6.6. Xalet d'Aigüestortes

Igual que el cas anterior, en aquesta instal·lació s'ha començat a obtenir dades dels aspectes ambientals significatius durant el 2006. És per això, que les dades que es mostren a continuació fan referència només al 2006.

Aspecte ambiental / Indicador	Valor	Comentaris / Observacions
Consum d'aigua (m ³ /nre. visitants)	0,007	Els mesos de màxim consum són juliol i agost
Generació de llots de decantació (m ³ /nre. visitants)	0,014	--



6.6.1. Abocament d'aigües sanitàries



Els límits de referència són els fixats a l'antiga taula 3 del Reglament del Domini Públic Hidràulic, a l'espera d'obtenir els límits definitius a la d'Autorització d'abocament.

En el punt 7.1.3 d'aquesta Declaració s'expliquen totes les accions que s'han pres per solucionar els paràmetres fora de límits.

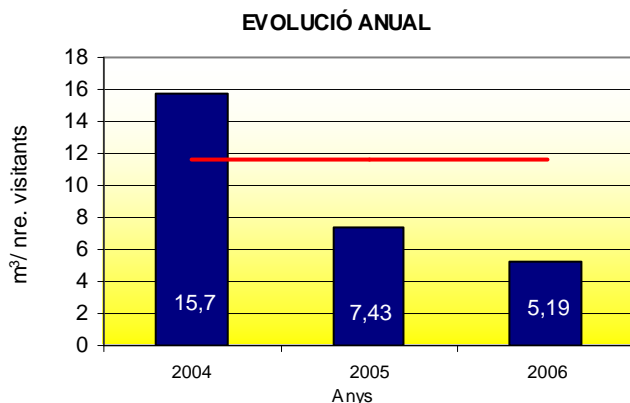
6.7. Manteniment del Parc

Aspecte ambiental / Indicador	Valor			Comentaris / Observacions
	2005	2006	V.ref	
Consum de dissolvents (litres)	75,32	2	75,32	S'ha disminuït tant el consum de dissolvents com el de pintures
Consum de pintures (litres)	347,75	39,85	347,75	
Generació de gasos de combustió (vehicles) / nre. vehicles que passen la ITV	7	8	--	La generació de gasos de combustió per part dels vehicles es controla a través de les ITV reglamentaries que passen tots els vehicles del Parc. A part de les inspeccions reglamentaries es realitza manteniment preventiu de tots els vehicles
Generació de residus banals				La quantificació dels residus banals va començar al 2007. És per aquest motiu, la falta de dades, que aquest aspecte va sortir com a significatiu. La seva generació és molt baixa ja que la majoria de residus generats per manteniment del Parc (reparació de cartells, camins, etc.) es reutilitzen dins el mateix parc (sorra, fusta, etc.).



6.8. Centre d'Interpretació Ambiental (CIA) de Toirigo

6.8.1. Consum elèctric

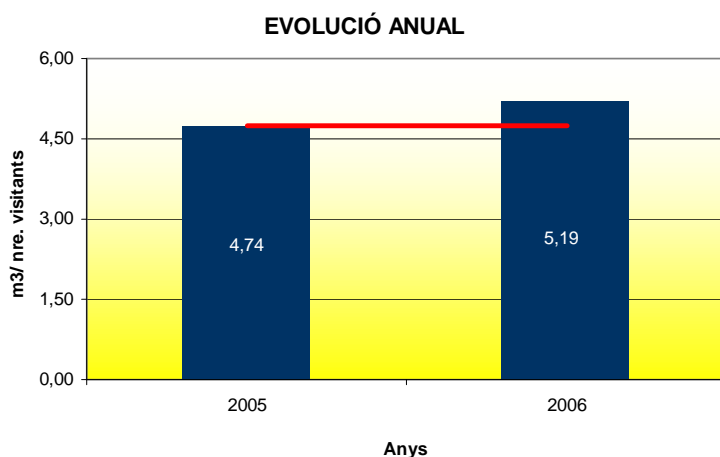


	kW/ nre. pernoctacions
2004	15,7
2005	7,43
2006	5,19
V.Ref	11,564

Observacions / comentaris

Durant el 2004 es van extreure les dades del consum elèctric a través dels rebuts de la companyia elèctrica que, sistemàticament, realitza lectures estimades que no s'ajusten al consum real. L'any 2005 les lectures s'han fet cada mes, pel personal del Parc, a partir de lectura directa dels comptadors. És per això, que les dades a comparar són les del 2005 i 2006, on s'aprecia un descens del consum elèctric.

6.8.2. Consum d'aigua



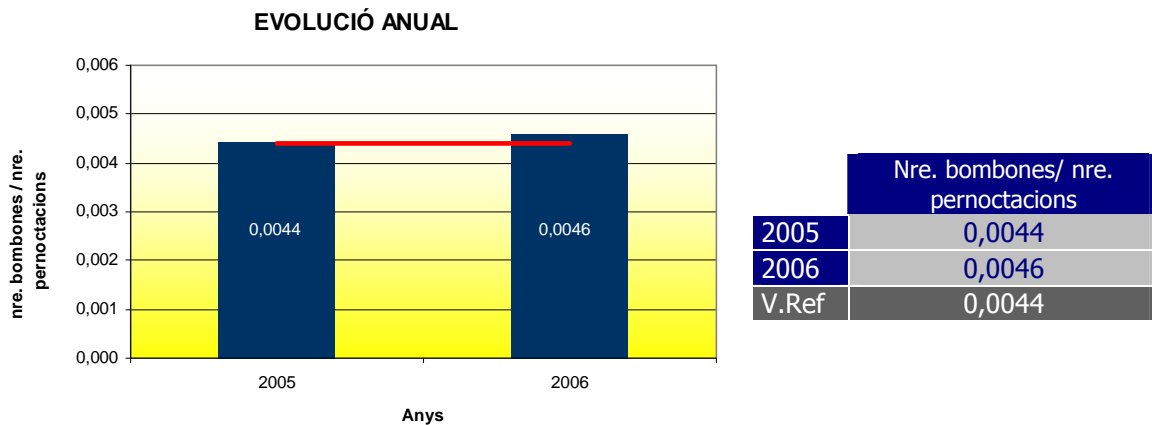
	m³/ nre. pernoctacions
2005	4,74
2006	5,19
V.Ref	4,74

Observacions / comentaris

Aquest augment es va originar per una important fuga d'aigua al dipòsit, que no es va poder reparar mentre el centre estava en funcionament. Es va obrir la corresponent no conformitat i en l'actualitat el problema ja s'ha solucionat.



6.8.3. Consum de propà (bombones)



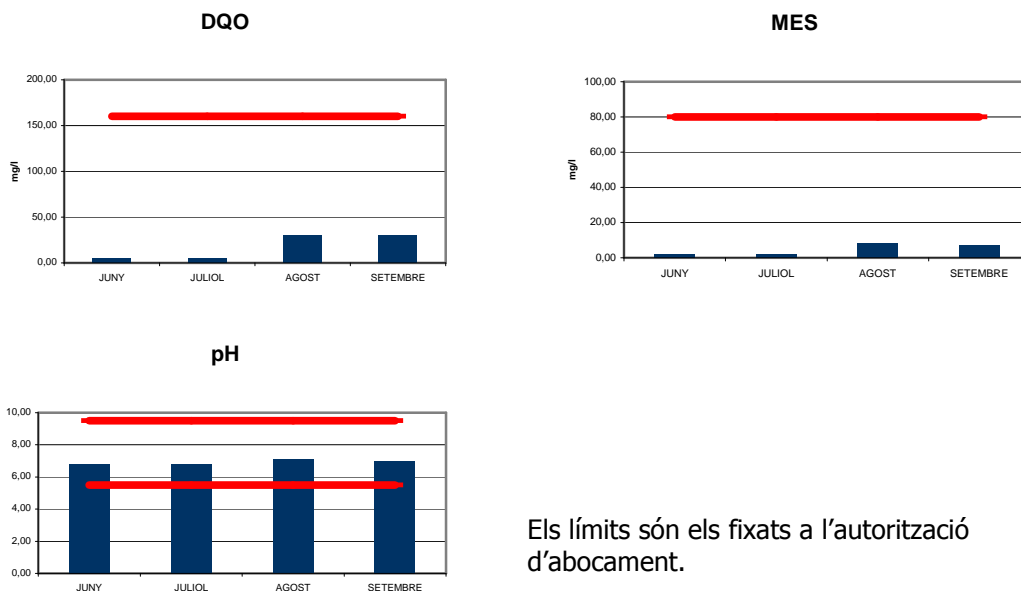
Observacions / comentaris

S'observa un consum de propà respecte al nombre de pernoctacions estable.

6.8.4. Generació d'olis de cuina

A l'any 2006 es va dotar al centre d'un contenidor per tal de recollir aquests olis. Durant tot període no es van recollir olis,0044 de cuina.

6.8.5. Abocament d'aigües sanitàries





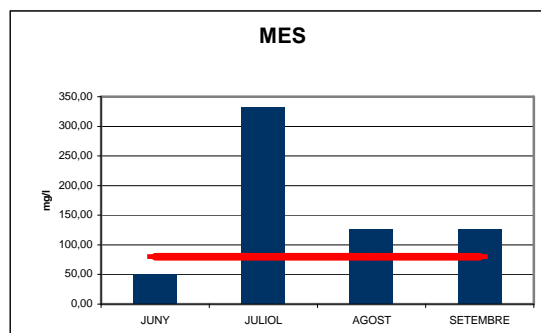
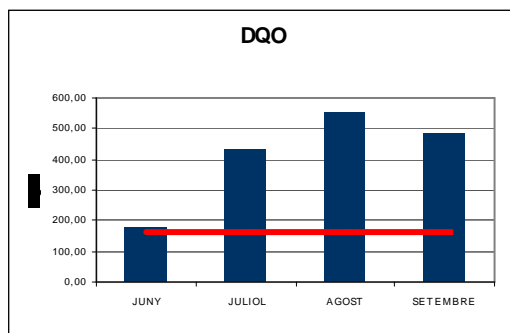
6.9. Refugis d'Estany Llong i Pla de la Font

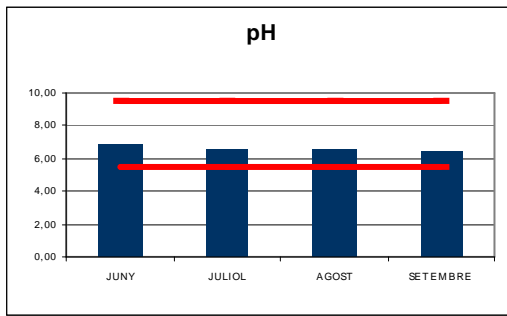
La gestió d'aquests centres està externalitzada. S'han establert canals de comunicació amb les persones que porten la gestió dels refugis, actualment existeixen les següents dades:

Indicador	Estany Llong		Pla de la Font		Comentaris / Observacions
	Valor		Valor		
	2005	2006	2005	2006	
Consum d'aigua (m ³ /nre. pernoctacions)	--	--	--	0,121	No es tenen resultats del consum d'aigua del refugi d'Estany Llong atès que la instal·lació i el funcionament del comptador d'aigua fa perdre pressió. Actualment s'està buscant una alternativa
Consum de propà (nre. bombones/nre. pernoctacions)	0,031	0,036	0,034	0,119	En el cas del Pla de la Font, al mes de juliol es va comprar un gran estoc de bombones i l'indicador es controla per la compra de bombones. A més al 2006 el nombre de pernoctacions respecte al 2005 va disminuir
Generació de residus perillosos i residus no perillosos	Es considera significatiu perquè no existeixen dades per tal de quantificar mínimament aquest aspecte. Durant el 2006 s'ha informat al personal que porta la gestió dels refugis de la implantació del SGA i de la importància de dur a terme la segregació dels residus. Actualment aquesta segregació ja es du a terme i es porten els residus perillosos a la deixalleria. S'ha establert també una metodologia per facilitar al Parc la quantitat de residus generats així com la justificació de la seva gestió.				

Igual que en el CIA Toirigo el consum de bombones de propà està centrat als períodes d'obertura d'aquests dos refugis (maig-novembre). El consum el realitzen directament els visitants del Parc.

6.9.1. Abocament d'aigües sanitàries del refugi Pla de la Font

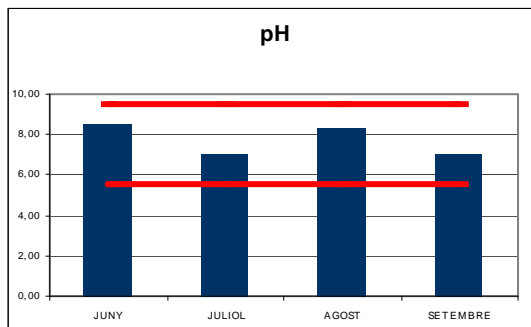
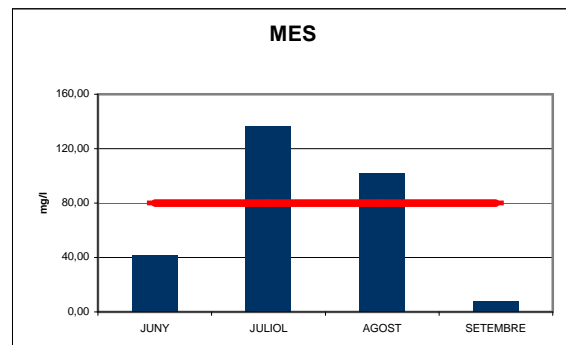
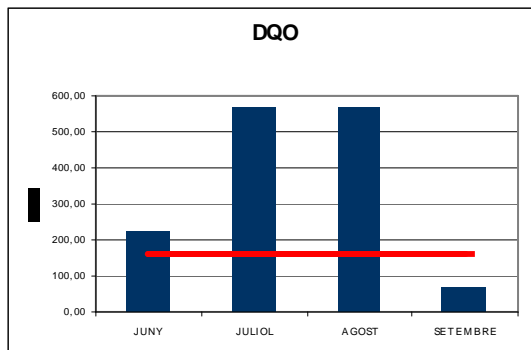




Els límits de referència són els fixats a l'antiga taula 3 del Reglament del Domini Públic Hidràulic, a l'espera d'obtenir els límits definitius a la d'Autorització d'abocament.

En el punt 7.1.3 d'aquesta Declaració s'expliquen totes les accions que s'han pres per solucionar els paràmetres fora de límits.

6.9.2. Abocament d'aigües sanitàries del refugi Estany Llong



Els límits de referència són els fixats a l'antiga taula 3 del Reglament del Domini Públic Hidràulic, a l'espera d'obtenir els límits definitius a la d'Autorització d'abocament.

En el punt 7.1.3 d'aquesta Declaració s'expliquen totes les accions que s'han pres per solucionar els paràmetres fora de límits.

6.9.3. Potabilització d'aigua Refugi Estany Llong

Es realitzen analítiques periòdiques de l'aigua de consum humà de tots els refugis. Durant el 2006 només va existir una analítica, al Refugi d'Estany Llong amb data 22 d'agost de 2006, amb el resultat d'"AIGUA NO APTA PEL CONSUM HUMÀ. Caldria aplicar un tractament de desinfecció de l'aigua per garantir nivells de clor residual lliure superiors o igual a 0,2mg/l en xarxa."

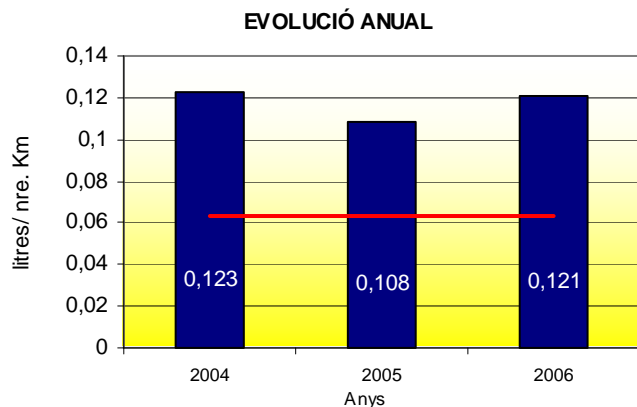
Com a conseqüència d'aquest resultat es va realitzar un manteniment i una neteja extra del sistema de potabilització instal·lat. Posteriorment a aquestes accions es va realitzar una nova analítica en data 27 d'agost de 2006 el resultat de la qual ja va ser "AIGUA APTA PEL CONSUM HUMÀ".

Totes les analítiques han estat realitzades pel laboratori LAICONA.



6.10. Consum de combustible de vehicles del Parc

6.10.1. Consum de gas-oil A



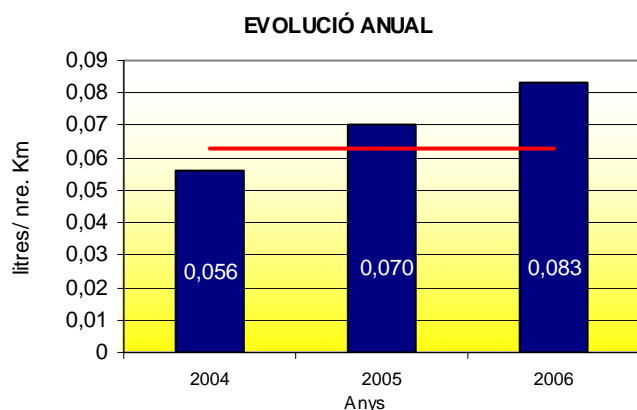
	Litres/nre. km
2004	0,123
2005	0,108
2006	0,121
V.Ref	0,115

Observacions / comentaris

El consum de gasoil A respecte al 2005 es manté estable. La reducció del 2004 al 2005, com ja es va comentar en la declaració ambiental anterior, es va originar per la renovació periòdica dels vehicles del Parc realitzada a finals del 2004.

Tots els vehicles estan sotmesos a un manteniment preventiu així com, a passar les respectives ITV.

6.10.2. Consum de gasolina sense plom 95



	Litres/nre. km
2004	0,056
2005	0,070
2006	0,083
V.Ref	0,063

Observacions / comentaris

El consum de gasolina respecte al 2005 ha augmentat donat que el vehicle amb aquest tipus de combustible s'ha utilitzat per fer diversos desplaçaments llargs per autopistes, a l'increment de la velocitat i amb el conseqüent increment del consum que això comporta.

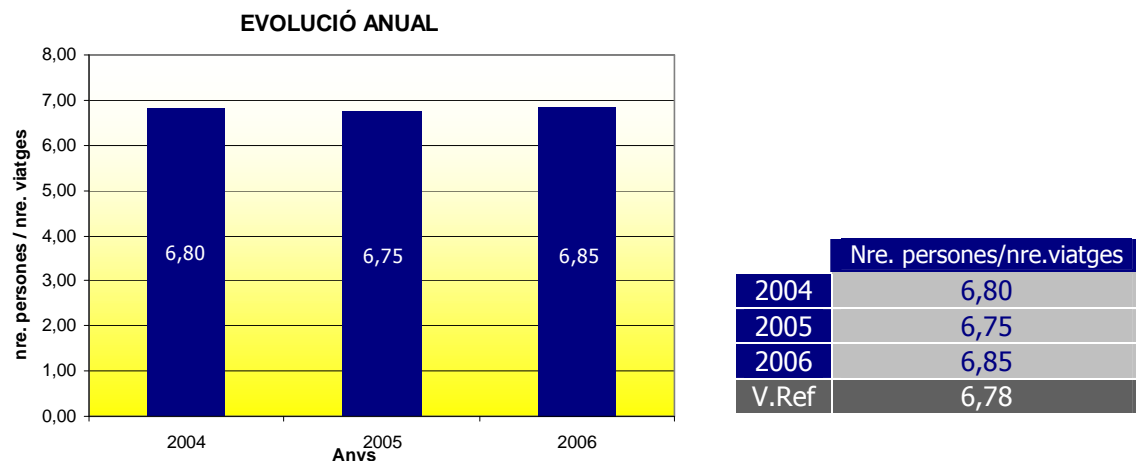
Tots els vehicles estan sotmesos a un manteniment preventiu així com a les ITV respectives.



6.11. Nombre de persones per taxi

Per tal d'accedir a les portes del Parc existeixen varis mitjans: cotxe particular (depèn sempre del nivell d'ocupació i de la capacitat dels aparcaments), taxis oficials del Parc o a peu.

Pel que fa als taxis, aquests no depenen directament del Parc, però sí que existeixen unes normes per tal de realitzar els viatges amb el màxim d'ocupació dels vehicles tenint sempre en compte el temps d'espera dels visitants. És per això, que s'ha establert l'indicador de *nre. de persones per taxi/nre. viatges realitzats* per tal de controlar aquesta ocupació i intentar no generar emissions atmosfèriques, sorolls i pols en excés.



Observacions / comentaris

Cada taxi té una capacitat de 8 persones.

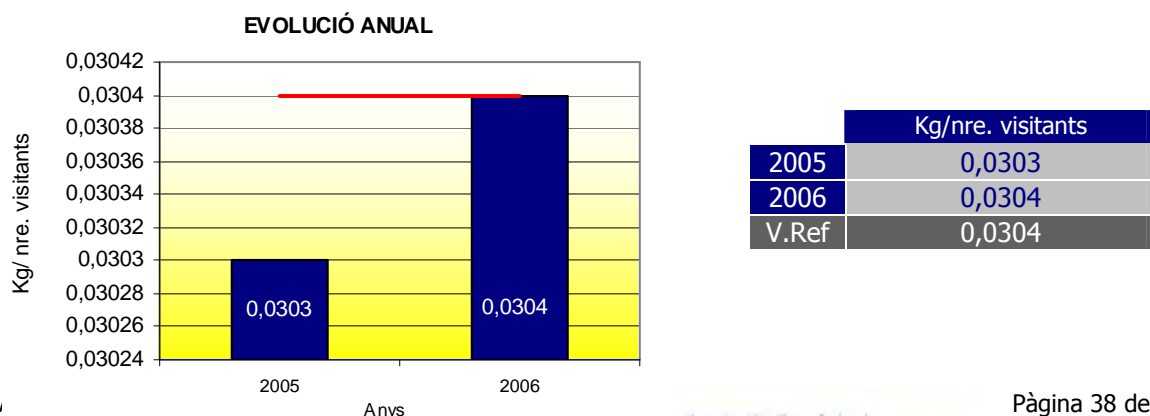
Aquest indicador es manté estable en un nivell d'ocupació dels taxis pròxim a 7 persones.

Es controla, a través del Parc i les ITV dels taxis.

6.12. Ús públic intens del Parc Nacional (aspectes generats pels visitants)

Per tal de valorar els aspectes ambientals que generen els visitants del Parc s'han definit una sèrie d'indicadors i una metodologia per valorar-los i fer-ne el seguiment. Els resultats es mostren a continuació:

6.12.1. Consum de fullets

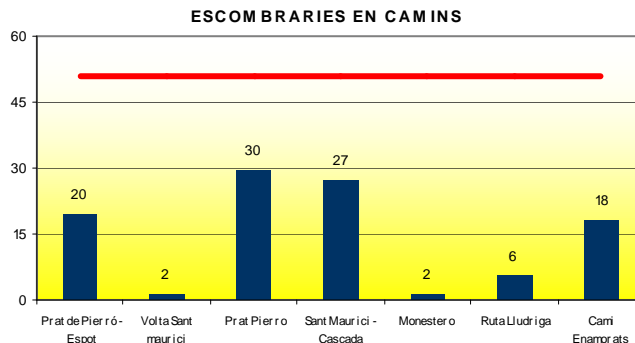




Observacions / comentaris

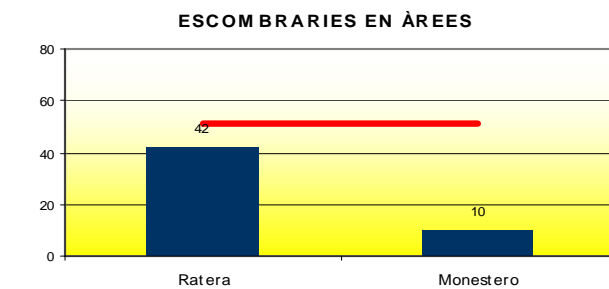
Aquest indicador es manté estable malgrat que gràficament s'apreciï disminució, donat que hi ha dades de només dos anys.

6.12.2. Generació de residus / generació de residus no perillosos

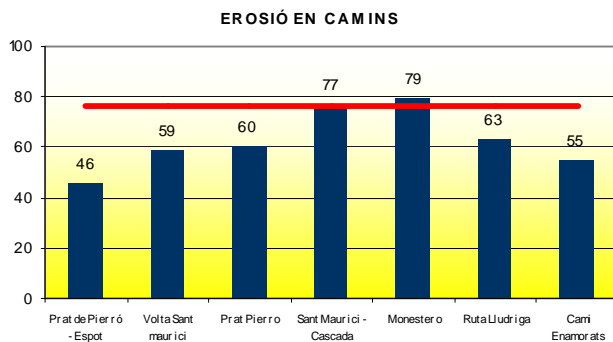


Aquest indicador es basa en recorre diversos trams de 200 metres de longitud, observant i anotant la presència de residus abandonats dins el Parc.

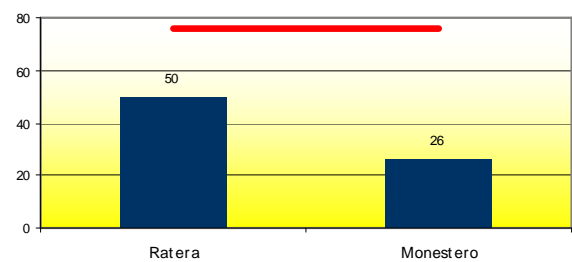
Com es pot veure en les gràfiques, el nivell de residus generats i abandonats en els trams estudiats es troba dins els valors tolerables.



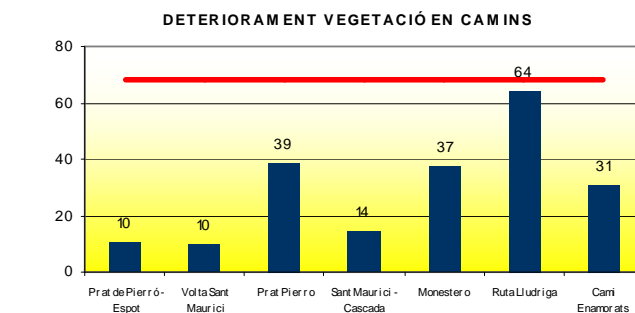
6.12.3. Generació d'emissions difuses (pols) i generació de sorolls



DETERIORAMENT DE VEGETACIÓ EN ÀREES



Per tal de valorar els aspectes ambientals que generen els visitants del Parc, s'avalua l'impacte que aquests hi generen.



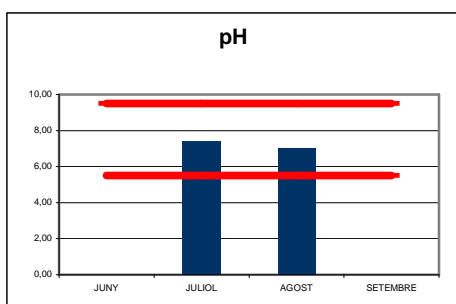
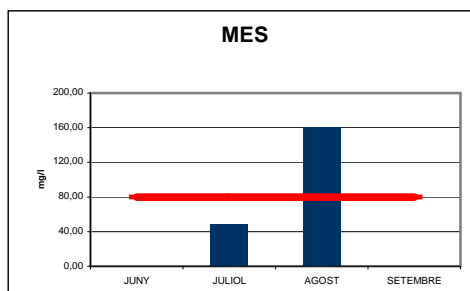
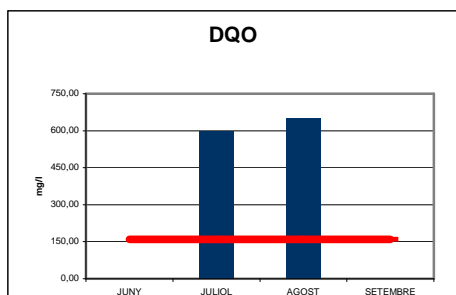
D'aquesta forma s'avalua l'erosió que provoquen als camins (generació de pols, entre d'altres a causa del desplaçament de persones pel Parc) i l'afectació a la flora (generació de pols, sorolls que puguin produir els visitants, etc.).



6.13. Refugis externs al Parc (abocaments d'aigües sanitàries)

Aquests refugis estan situats dins el Parc Nacional però no són propietat del Parc ni tampoc el Parc és propietari del terreny. Els propietaris d'aquests refugis són, entre d'altres, els centres excursionistes.

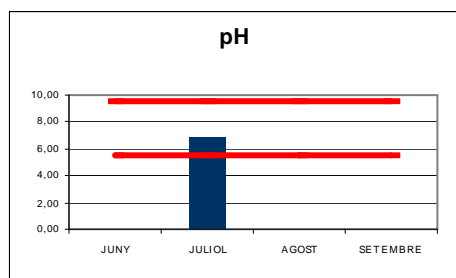
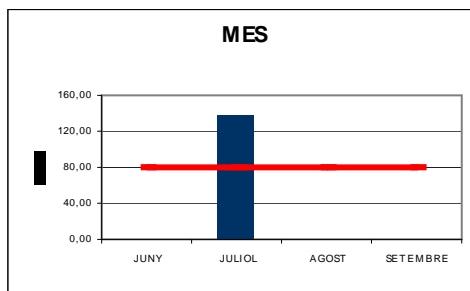
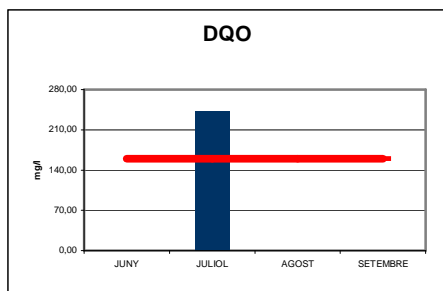
6.13.1. Refugi d'Amitges



Els límits de referència són els fixats a l'antiga taula 3 del Reglament del Domini Públic Hidràulic, a l'espera d'obtenir els límits definitius a la d'Autorització d'abocament.

En el punt 7.1.3 d'aquesta Declaració s'expliquen totes les accions que s'han pres per solucionar els paràmetres fora de límits.

6.13.2. Refugi de la Colomina

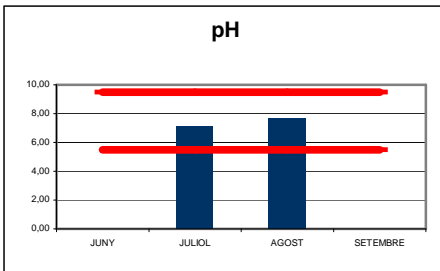
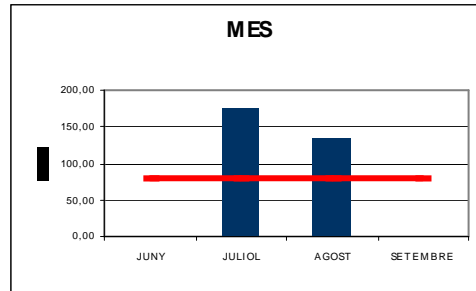
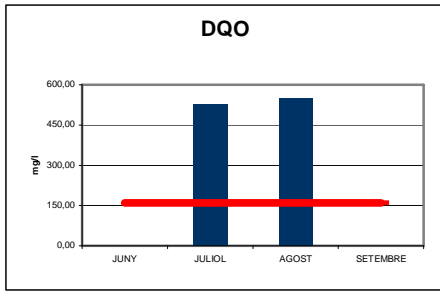


Els límits de referència són els fixats a l'antiga taula 3 del Reglament del Domini Públic Hidràulic, a l'espera d'obtenir els límits definitius a la d'Autorització d'abocament.

En el punt 7.1.3 d'aquesta Declaració s'expliquen totes les accions que s'han pres per solucionar els paràmetres fora de límits.



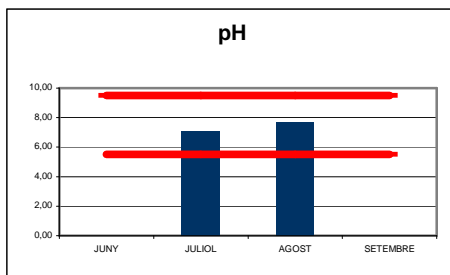
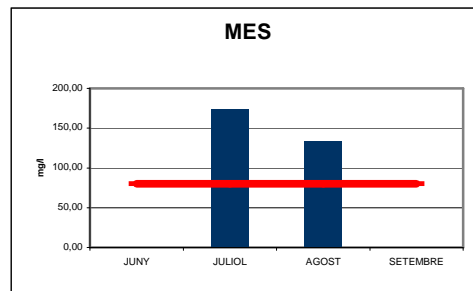
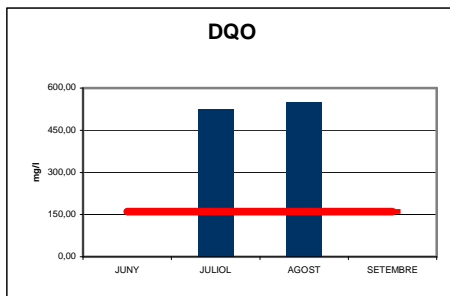
6.13.3. Refugi J. Ma. Blanc



Els límits de referència són els fixats a l'antiga taula 3 del Reglament del Domini Públic Hidràulic, a l'espera d'obtenir els límits definitius a la d'Autorització d'abocament.

En el punt 7.1.3 d'aquesta Declaració s'expliquen totes les accions que s'han pres per solucionar els paràmetres fora de límits.

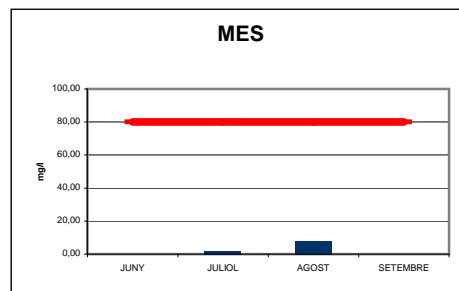
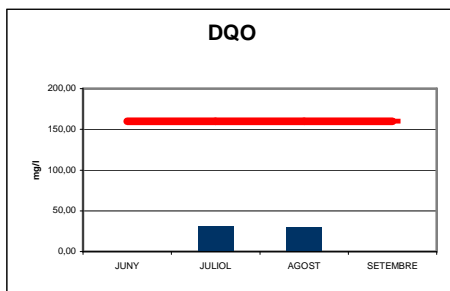
6.13.4. Refugi de Mallafré

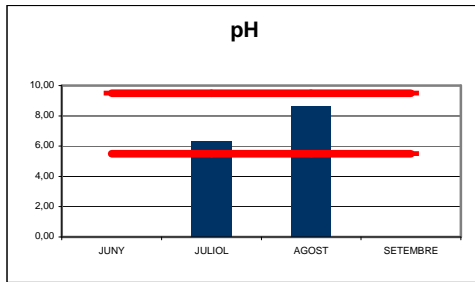


Els límits de referència són els fixats a l'antiga taula 3 del Reglament del Domini Públic Hidràulic, a l'espera d'obtenir els límits definitius a la d'Autorització d'abocament.

En el punt 7.1.3 d'aquesta Declaració s'expliquen totes les accions que s'han pres per solucionar els paràmetres fora de límits.

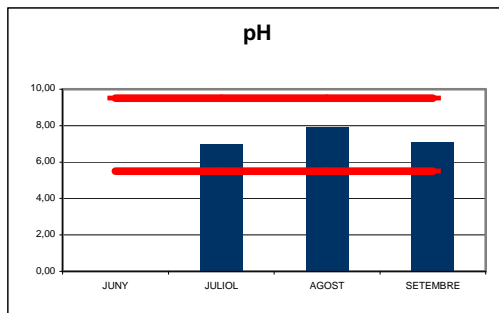
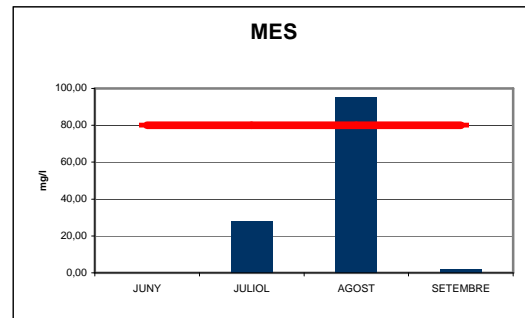
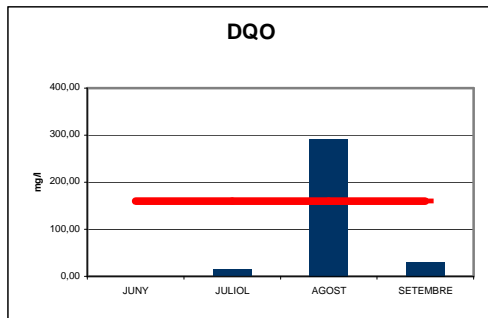
6.13.5. Refugi Ventosa i Clavell





Els límits de referència són els fixats a l'antiga taula 3 del Reglament del Domini Públic Hidràulic, a l'espera d'obtenir els límits definitius a la d'Autorització d'abocament.

6.13.6. Parcament Prat de Pierró (WC)



Els límits de referència són els fixats a l'antiga taula 3 del Reglament del Domini Públic Hidràulic, a l'espera d'obtenir els límits definitius a la d'Autorització d'abocament.

En el punt 7.1.3 d'aquesta Declaració s'expliquen totes les accions que s'han pres per solucionar els paràmetres fora de límits.

6.14. Aspectes potencials significatius

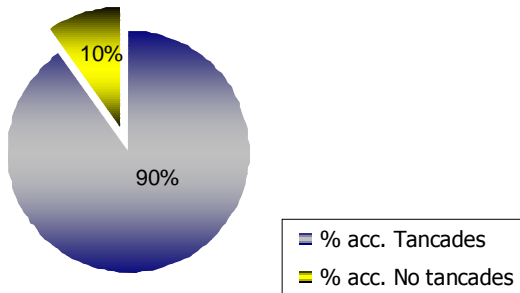
Els aspectes potencials significatius del Parc són aquells relacionats amb un incendi forestal (generació d'efluents contaminats, generació de gasos de combustió i generació de residus d'incendi). Per tal de controlar aquests aspectes existeix un Pla d'Emergència per incendi forestal, així com una metodologia d'actuació en cas d'incendi a tots els refugis i instal·lacions del Parc, ja que si es calés foc en alguna instal·lació podria originar-se un incendi forestal.

Pel què fa al seguiment i mesura d'aquests aspectes cal dir que durant en 2006 es van enregistrar 6 incendis forestals, 4 originats per llamps i 2 per negligència, amb un total d'1,0005 ha. cremades, és una superfície insignificant. Els incendis per llamp han consistit en la crema d'un únic arbre, en cadascuns dels focs originats, a causa de la descàrrega d'un llamp. L'extinció es fa per mitjans manuals sense aigua. La generació de residus i de gasos de combustió ha estat pràcticament inapreciables.



6.15. Indicadors de gestió ambiental

6.15.1. Nre. accions correctores tancades



Observacions / comentaris

La majoria de les accions obertes s'han tancat durant els 3 primers mesos del 2007.

6.16. Indicadors pendents

El Parc externalitza la gestió de diverses instal·lacions entre les quals es troben els refugis d' Estany Llong i del Pla de la Font. En l'actualitat s'han establert canals per tal d'obtenir informació sobre els consums de recursos naturals d'aquestes instal·lacions. Durant el 2006 també s'han establert els mitjans materials (bàscules) per tal que aquests dos refugis ens facilitin la informació sobre els residus generats. Aquesta informació s'obté durant la temporada d'obertura dels refugis del 2007.

Paral·lelament el Parc també ha realitzat accions ja encaminades a la sensibilització i possible quantificació dels aspectes ambientals derivats d'instal·lacions dins el Parc, però que no són de la seva propietat (refugis de centres excursionistes, etc.) com a continuació de les accions ja preses de comunicació de la política, comunicacions referents a la gestió de residus, emergències, etc. (veure objectiu núm.2). S'espera que durant el 2007 els esmentats refugis (veure objectiu núm. 2) reportin les dades al Parc.

Finalment, i tal com s'ha indicat en l'objectiu núm.1, durant el 2007 també s'implantaràn els indicadors de control de l'impacte de l'ús públic intens dins el Parc, les dades resultants seran comentades en la Declaració Ambiental del 2007.

7. Gestió ambiental del Parc

A part de les dades indicades en l'apartat anterior, referides al comportament ambiental del Parc, a continuació es detallaran altres dades relacionades amb la gestió ambiental que realitza el Parc.



7.1. Compliment legal

A continuació s'exposa la principal legislació ambiental d'afectació al Parc així com el seu compliment.

7.1.1. Intervenció integral

El Parc ha adaptat les seves instal·lacions afectades per la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental. D'aquesta forma ha obtingut les llicències ambientals de les següents instal·lacions:

- Casa del Parc de Boí
- Casa del Parc d'Espot

I ha realitzat la comunicació ambiental amb resposta positiva de:

- CIA Toirigo
- Refugi del Pla de la Font
- Refugi d'Estany Llong
- Centre complementari de Llesú (Ecomuseu dels pastors)

7.1.2. Residus

El Parc té establert un sistema de recollida selectiva de residus a través dels diferents punts de recollida a les diverses instal·lacions i que són gestionats per la Deixalleria Municipal.

Pel què fa als residus perillosos s'han establert dos magatzems finals de residus, un per a cada sector del Parc. Aquests magatzems compleixen els següents punts:

- En aquests magatzems existeixen varis contenidors per tal de dur a terme les recollides d'envasos buits contaminats, bateries esgotades, olis usats i fluorescents.
- Cada contenidor està identificat amb una etiqueta reglamentaria.
- Els terres dels dos magatzems estan pavimentats per tal d'evitar que qualsevol degoteig o vessament accidental pugui arribar a filtrar-se al sòl.
- Existeix en cada magatzem les instruccions d'actuació en cas de vessaments accidentals així com material absorbent per tal d'aturar el vessament.

Pel què fa referència a la gestió de residus perillosos, es porten a deixalleries municipals amb els respectius justificants de lliurament d'aquests residus. De la mateixa forma, es du a terme un registre de les retirades de residus que realitza el Parc.



7.1.3. Aigua

Tal i com es va comentar en la Declaració anterior, el Parc va iniciar el primer trimestre del 2005 la sol·licitud del permís de captació d'aigües i posterior abocament a la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre dels refugis i instal·lacions ubicades al Parc. L'estat d'aquests és el següent:

- Autoritzacions obtingudes:
 - Autorització d'abocament del CIA Toirigo
 - Concessió d'aprofitament d'aigua pel Xalet d'Aigüestortes mitjançant el pou de Sant Esperit- presa de Sant Esperit (riu Sant Nicolau). Volum màxim d'abastament anual 32,52 m³.
- Autoritzacions pendents, contestant tots els requeriments que hi ha hagut per part de l'Administració competent:
 - Concessions de captació d'aigua:
 - CIA Toirigo
 - Refugi Pla de la Font
 - Refugi Estany Llong
 - Centre del Prat de Pierró
 - Refugi Ventosa i Calvell
 - Autoritzacions d'abocament:
 - Refugi Pla de la Font
 - Refugi Estany Llong
 - Centre del Prat de Pierró
 - Xalet d'Aigüestortes
 - Refugi Ventosa i Calvell

Com ja es va comentar en la Declaració Ambiental de l'any passat, es detecten paràmetres (DQO i Matèries en Suspensió) fora dels límits de referència en varis refugis del Parc (veure apartat 6 d'aquesta Declaració). Tots aquests refugis disposen de fossa sèptica en les quals es realitza primerament una decantació seguida d'un procés de digestió anaeròbia.

Els motius pels quals els dos paràmetres comentats surten més elevats són, bàsicament, a causa de la situació dels refugis, a més de 2000 m. d'alçària, les limitacions quan a disponibilitat d'energia elèctrica, la forta estacionalitat de l'ús dels refugis (3-4 mesos l'any) i les baixes temperatures. És per tot això que els paràmetres siguin de tan difícil control.

Un cop detectat aquest problema (2005) es va decidir realitzar diverses millores tècniques, tenint en compte les limitacions de l'alçària i de l'energia elèctrica, a determinades fosses per tal de comprovar el seu rendiment i implantar aquestes millores a totes les fosses sèptiques. Les millores implantades van ser les següents:

- Instal·lació de biofiltes, per tal de millorar l'oxidació de la matèria orgànica (2006)



- Instal·lació de decantadors de greixos (2006)
- Instal·lació de reixes debastadores(2006)
- Addició d'activadors biològics a l'inici de la temporada, per tal de millorar la degradació de la matèria orgànica (2007)
- Estudi de l'adequació de la capacitat de les fosses a volum d'aigua generat als refugis, i implantació d'un manual de bones pràctiques, manteniment i inspecció de les fosses per a totes les fosses del Parc, elaborat per l'empresa Ingenia biosystems (2006-2007).

A part d'aquestes millores tècniques també es va decidir augmentar la periodicitat del buidatge de la fossa durant el 2006 realitzant 2 buidades en algunes fosses en lloc d'una.

Paral·lelament a aquestes accions s'ha estudiat també la implantació d'un sistema de depuració d'aiguamolls artificials a continuació de les fosses sèptiques, demanant oferta a l'empresa Ingenia biosystems.

Tot i aquestes millores tècniques implantades, així com l'augment en la periodicitat del buidatge, no es va aconseguir arribar a complir els límits legals de referència. És per això, que amb la voluntat que té el Parc de solucionar aquest problema, es va celebrar una reunió entre el Cap del Departament d'Autoritzacions d'Abocament de l'ACA, la Directora i el Responsable del SGA del Parc per intentar trobar una solució als límits d'abocament així com, intentar accelerar la tramitació dels permisos pendents. Aquesta reunió va tenir lloc a la Casa del Parc de Boí el dia 8 de novembre de 2006.

Com a conclusions d'aquesta reunió, el Cap del Departament d'Autoritzacions d'Abocament de l'ACA, per tal de trobar una solució definitiva, va proposar una sèrie de mesures, les quals s'enumeren a continuació:

a) *"Comprovar que les fosses sèptiques estan correctament dimensionades per l'ús actual dels refugis."*

El dimensionat de les fosses sèptiques va ser realitzat per una empresa especialitzada amb les dades d'ocupació i estacionalitat facilitades pel Parc. Aquestes dades no han canviat en l'actualitat, amb la qual cosa es dona per suposat que les fosses estan correctament dimensionades pel seu ús actual.

b) *Fer un protocol de funcionament de la fossa, redactat per un tècnic competent i implantar-ho als gestors dels refugis:*

b.1. Entrar el mínim d'aigües netes a la fossa. Per tal de controlar això, posar comptadors d'aigua per veure si el dimensionat de la fossa és correcte pel volum de l'aigua a tractar i posar polsadors a les aixetes d'aigua, etc.

b.2. Fer el tractament a l'inici de temporada amb els activadors biològics.

b.3. Realitzar un manteniment freqüent del decantador de greixos i l'arqueta desbastadora.

b.4. Buidar la fossa només quan sigui necessari segons les especificacions del fabricant de la fossa o que ens marqui el protocol.

b.5. Efectuar visualitzacions diàries de l'efluent de la fossa.

Durant el primer semestre de 2007 es va contractar a una empresa per tal d'elaborar aquest protocol. Durant el mes de juliol del 2007 es va donar a conèixer a tots els refugis per tal que el comencessin a implantar.



- c) *Sol·licitar a la CHE un increment dels valors màxims dels paràmetres d'abocament a DQO 300 i MES 150 dels refugis ja tramitats, un cop s'hagin rebut les resolucions definitives. Actualment, en alguns casos, en el cas de tractament d'aigües residuals per fossa sèptica s'estan autoritzant aquests paràmetres. Aquesta petició caldrà fonamentar-la adequadament i demostrar la innocuïtat de l'abocament amb els paràmetres sol·licitats.*

Aquesta acció s'haurà de fer un cop s'obtinguin les autoritzacions d'abocament de cada refugi. No obstant això, per accelerar el procés ja s'estan duent a terme, a través d'una empresa especialitzada, els estudis de macroinvertebrats per tal de demostrar la innocuïtat dels abocaments dels refugis amb la finalitat de presentar la sol·licitud d'increment dels límits d'abocament tan aviat com arribin les autoritzacions.

- d) *En quant a l'expedient del Prat de Pierró que serà retornat per l'ACA al Parc Nacional sol·licitant complementar la informació es modificarà, a la petició, els valors màxims dels paràmetres d'abocament sol·licitats (a part de l'estudi hidrogeològic). Ja s'ha presentat l'esmentat estudi a l'ACA.*

També es comenta la possibilitat de provar el sistema d'aiguamoll construït a partir de l'oferta presentada per l'empresa Ingenia biosystems. El Cap del Departament d'Autoritzacions d'Abocament de l'ACA creu que és un sistema difícilment aplicable al medi que ens trobem, per manca d'espai i per l'alçària, i que hi ha exemples d'aquest sistema propers a aquesta zona que no donen els resultats òptims. Per tant, es desestima aquesta tècnica.

Com ja s'ha comentat el Parc ha realitzat totes les millores tècniques possibles així com, totes les mesures proposades per l'ACA per millorar els paràmetres d'abocament. En l'actualitat s'està a l'espera de rebre les autoritzacions d'abocament per tal de sol·licitar l'ampliació dels límits legals.

El Parc continuarà fent analítiques periòdiques de tots els seus refugis.



7.2. Formació

Durant el 2006 s'han realitzat els següents cursos de formació:

Títol:	Sistema de Gestió Ambiental EMAS – Indicadors Ambientals
Abast:	Responsables del SGA i caps d'unitats i serveis
Objectius:	<p>Donar a conèixer els trets característics de d'un Sistema de Gestió Ambiental basat en l'EMAS així com l'estructura i els continguts de la Declaració Ambiental .</p> <p>Introducció als indicadors ambientals, diferenciació entre tipus d'indicadors i com escollir els indicadors més adients.</p>
Data de realització:	1 de març de 2006

Un cop finalitzada aquesta formació i transcorregut un temps prudencial es va avaluar l'eficàcia d'aquesta formació realitzada arribant a la conclusió de que tot i tractar-se d'una formació bàsicament teòrica, els resultat és eficaç ja que cada Unitat reporta periòdicament al Responsable del SGA els resultats dels indicadors que els hi són d'aplicació.

Títol:	Introducció als Sistemes de Gestió Ambiental i Bones pràctiques ambientals
Abast:	Personal temporal que treballa a l'època de temporada alta al Parc
Objectius:	<p>Donar a conèixer l'estructura d'un Sistema de Gestió Ambiental, i la implicació del personal en aquest.</p> <p>Sensibilització ambiental del personal en el seu dia a dia. Bones pràctiques ambientals</p>
Data de realització:	de Maig – juny 2006

Realitzant una valoració general d'aquesta formació es considera eficaç ja que no s'han produït cap incidència ambiental ni accident ambiental durant el període de temporada alta del 2006 i que s'han reduït majoritàriament els consums de recursos naturals així com, la generació de residus.

Títol:	El sistema de gestió ambiental del Parc Nacional d'Aigüestortes
Abast:	Responsables dels refugis que no són propietat del Parc.
Objectius:	Donar a conèixer l'estructura d'un Sistema de Gestió Ambiental i els requisits legals ambientals aplicables als refugis
Data de realització:	de Setembre 2006



Aquesta formació queda englobada com una acció duta a terme dins l'objectiu ambiental del 2006 núm. 2 atès que els refugis no tornaran a estar en funcionament fins el període d'estiu del 2007. S'espera valorar l'eficàcia de la formació a finals de 2007.

7.3. Comunicació

El Parc ha establert canals de comunicació interns i externs amb la finalitat, d'una banda, de facilitar la participació i la involucració del personal del Parc, i d'altra banda, mantenir un diàleg obert amb les empreses contractistes, visitants i parts interessades en general.

La gestió d'aquestes comunicacions serveix com a retroalimentació del mateix Sistema i es té en compte a l'hora de valorar els aspectes indirectes.

L'estreta comunicació amb els contractistes que gestionen instal·lacions del Parc (refugis, etc.) ens permet obtenir informació que va des de l'avaluació d'aspectes indirectes, fins al seguiment i coordinació d'actuacions conjuntes, relatives a actuacions en cas d'emergències i compliment legal, principalment.

També existeixen formularis oficials relatius a les queixes que puguin fer els visitants de Parc, així com sol·licituds de realització de treballs dins el Parc (filmació d'imatges, activitats d'investigació, etc.), les quals en són gestionades i estudiades per la Direcció.

Com a via principal de comunicació es desenvolupa la present Declaració Ambiental, la qual ha de ser actualitzada periòdicament i validada per un organisme extern.

Aquesta Declaració ha d'estar a disposició del personal del Parc i ha de poder ser consultada pel públic en general a través de la pàgina web del Parc. A part d'aquesta consulta pública, la Declaració s'ha de presentar a totes aquelles parts interessades amb una vinculació directa amb el Parc.



8. Conclusions

L'any 2006 ha estat el segon d'implantació efectiva del Sistema de Gestió Ambiental del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, i s'han aconseguit les certificacions EMAS i ISO14001.

El sistema de gestió ambiental, implantat al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, es considera que està essent positiu a l'hora d'actualitzar i regularitzar tots els aspectes legals de les diferents activitats del Parc, així com també per millorar el comportament ambiental tant de les persones que treballen al Parc com el comportament ambiental del seu conjunt. En conseqüència, analitzant els resultats dels indicadors (veure punt 6 d'aquesta Declaració), s'observa que en la majoria de casos s'han disminuït els consums de recursos naturals i la generació de residus.

Per tant es considera que el 2006 ha estat quan s'han començat a veure els fruits de la implantació d'un SGA ja que es comença a veure una disminució general en la majoria d'indicadors. És per això, que s'observa que el comportament ambiental del Parc és correcte i que està enfocat a la disminució progressiva dels indicadors fins a aconseguir els nivells mínims per a l'activitat que es porta a terme a cada instal·lació.

Paral·lelament s'està fent un gran esforç per tal de sistematitzar i integrar a les tasques normals dels treballadors del Parc tot el treball addicional que comporta el SGA, amb la qual cosa s'està aconseguint que no sigui un treball extra, sinó que ja s'hagi incorporat a la rutina de treball del personal.

En general els aspectes ambientals del Parc Nacional, són relativament poc significatius tan en quantitat com en perillositat i contrasta amb l'excessiva rigidesa i complexitat legal, principalment pel que fa a la gestió de residus.

L'ús públic que suporta el Parc Nacional és sens dubte un important aspecte ambiental. Caldrà quantificar i valorar el seu impacte sobre el medi en els propers anys.

Al 2007 està prevista l'obertura d'un nou centre a Senet. L'activitat d'aquest centre s'assemblarà a la de l'Ecomuseu de Llessú, per la qual cosa es considera que els aspectes ambientals seran els mateixos. En l'avaluació dels aspectes ambientals s'hauran d'introduir els derivats del centre de Senet. Actualment ja es troba en tràmit la seva legalització segons la llei 3/1998.

Elaborada per:  Jesús Tartera Responsable del Sistema de Gestió Ambiental	Revisada i aprovada per:  Mercè Aniz Directora-Conservadora del Parc
---	---



9. Validació i verificació de la Declaració

Les dades d'aquesta Declaració seran validades anualment.

DECLARACIÓ MEDIAMBIENTAL VALIDADA PER

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

D'ACORD AMB EL REGLAMENT Nº 761/2001.
AMB DATA: 30 NOV. 2007

COM A VERIFICADOR ACREDITAT PER ENAC AMB ES-V-0001

Signatura i segell:  **AENOR** Asociación Española de
Normalización y Certificación

D. Ramón NAZ PAJARES
Director General de AENOR