



DECLARACIÓ AMBIENTAL 2012



PARC NACIONAL D'AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI

Sumari

1. PRESENTACIÓ DEL PARC NACIONAL D'AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI	2
1.1. ESTRUCTURA ORGÀNICA I MODEL DE GESTIÓ	3
1.2. OBJECTIUS ESTRATÈGICS.....	4
1.3. INTEGRACIÓ EN ALTRES XARXES	6
1.4. CERTIFICACIONS EMAS AL PARC – Q I GESTIÓ FORESTAL	8
1.5. SITUACIÓ.....	10
1.6. ACCESSOS	11
1.7. VALORS A DESTACAR A L'ECOSISTEMA DEL PARC	12
1.8. INSTAL·LACIONS I SERVEIS	15
1.9. ACTUACIONS EXECUTADES	19
1.10. RUTES I ITINERARIS	26
2. POLÍTICA AMBIENTAL DEL PARC NACIONAL D'AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI	27
3. EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL DEL PARC.....	28
4. ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS DEL PARC.....	30
4.1. IDENTIFICACIÓ D'ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS.....	31
5. OBJECTIUS I PROGRAMES AMBIENTALS.....	32
6. COMPORTAMENT AMBIENTAL DEL PARC.....	35
6.1. CONSUM D'AIGUA DE LES INFRAESTRUCTURES DEL PARC	36
6.2. CONSUM D'ELECTRICITAT DE LES INFRAESTRUCTURES DEL PARC	38
6.3. CONSUM DE LLENYA DE LES INFRAESTRUCTURES DEL PARC	41
6.4. CONSUM DE GAS PROPÀ I GASOIL C DE LES INFRAESTRUCTURES DEL PARC	41
6.5. CONSUM DE PAPER D'OFICINA CASES DEL PARC I CCI	44
6.6. GENERACIÓ DE RESIDUS DE PAPER-CARTRÓ DE LES INFRAESTRUCTURES DEL PARC	45
6.7. GENERACIÓ DE RESIDUS DE VIDRE DE LES INFRAESTRUCTURES DEL PARC.....	47
6.8. GENERACIÓ DE RESIDUS DE PLÀSTIC DE LES INFRAESTRUCTURES DEL PARC	48
6.9. GENERACIÓ DE RESIDUS DE REBUIG DE LES INFRAESTRUCTURES DEL PARC	50
6.10. GENERACIÓ DE RESIDUS DE TÒNERS DE LES CASES I CCI DEL PARC.....	51
6.11. GENERACIÓ DE RESIDUS D'OLIS DE CUINA DE LES INFRAESTRUCTURES DEL PARC	52
6.12. GENERACIÓ DE RESIDUS PERILLOsos GARATGES ERILL, ESPOT I REFUGIS	53
6.13. POTABILITZACIÓ DE L'AIGUA	54
6.14. ABOCAMENT D'AIGUA SANITÀRIA	55
6.15. LLOTS DE DECANTACIÓ INFRAESTRUCTURES DEL PARC	57
6.16. ABOCAMENT D'AIGUA SANITÀRIA DQO, DBO, MES I PH REFUGIS EXTERNs	58
6.17. EMISSIÓ DE GASOS DE COMBUSTIÓ.....	59
6.18. MANTENIMENT DEL PARC: CONSUM DE COMBUSTIBLE VEHICLES I ALTRES.....	61
6.19. ÚS PÚBLIC INTENS DEL PARC NACIONAL (ASPECTES GENERATS PELS VISITANTS)	62
6.20. ASPECTES POTENCIALS SIGNIFICATIUS.....	66
6.21. INDICADORS DE GESTIÓ AMBIENTAL	66
7. COMPLIMENT LEGAL.....	69
7.1. INTERVENCIÓ INTEGRAL.....	69
7.2. RESIDUS.....	69
7.3. AIGUA.....	69
8. FORMACIÓ	71
9. COMUNICACIÓ	72
10. CONCLUSIONS.....	73

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

El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (PNAESM) neix al 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. És un dels catorze parcs de la xarxa de parcs nacionals de l'Estat espanyol i l'únic d'aquesta categoria a Catalunya.

El 1988 es publica la Llei 7/1988, de 30 de març, de reclassificació del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Aquesta Llei estableix la necessitat de dotar al Parc d'un document marc de programació de la gestió i dels usos. El primer Pla Rector d'Ús i Gestió (PRUG) del Parc es va aprovar l'any 1993.

Després de diverses pròrrogues, al febrer de 2003, es va aprovar el segon PRUG. El nou document s'ajusta a les previsions del Pla Director de Parcs Nacionals i és el principal document de planificació i regulació del PNAIESM, on es defineixen els objectius de gestió i la regulació d'usos i activitats com ara:

- Assegurar la conservació dels processos naturals i els valors culturals.
- Definir l'ús públic, promoure l'educació i divulgació dels valors ecològics i integrar la població de la zona en les seves activitats.
- Promoure la investigació científica sobre el patrimoni natural, etnològic i cultural.

Aquests objectius han de ser assolits durant els període de vigència que té el PRUG (quatre anys, prorrogables per dos anys més).

El PNAESM i el seu entorn engloba un patrimoni natural i cultural d'un valor excepcional, per la qual cosa s'ha implantat un sistema de gestió ambiental per tal de minimitzar l'impacte, al medi natural, de les activitats que s'hi desenvolupen i establir-hi un correcte comportament ambiental que permeti la preservació d'aquest patrimoni.

Raó social

Activitat empresarial codi **NACE 084.1.2**, que regula les activitats sanitàries, educatives i culturals i altres serveis socials, excepte Seguretat Social.

Direcció: Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

C/ de les Graieres 2

25528 Boi

Telèfon: 973 696 189

Fax: 973 696 154

CIF: Q-2500328-F

Correu electrònic: pnaiguestortes@gencat.cat

Pàgina web: <http://www.gencat.cat/parcs/aiguestortes>

1.1. Estructura orgànica i model de gestió

Aconseguir un bon nivell de gestió a un espai protegit només és possible si primerament s'ha consolidat una estructura i un model de gestió.

1.1.1. Organ rector del PNAESM

El Patronat és l'òrgan en què es troben representades les diferents administracions (Ajuntaments, Consells Comarcals, Generalitat de Catalunya, Administració Central...) així com entitats diverses (conservacionistes, excursionistes...) i té com a missió vetllar pel bon funcionament del PNAIESM. La seva composició és la següent:

- Ple del Patronat: 36 membres
- Comissió permanent: 10 membres

1.1.2. Organigrama de funcionament

L'equip de gestió del parc s'estructura en les unitats següents, sota la coordinació del director/a conservador/a:



1.1.3. Instruments de planificació i gestió

El Pla rector d'ús i gestió (PRUG)

El PRUG és el document principal de planificació i de regulació del PNAESM. Defineix uns programes d'actuació que s'han d'executar durant el seu període de vigència i fa una estimació econòmica del seu cost. Els programes comprenen tots els àmbits d'actuació dins del PNAESM, des de la conservació dels valors naturals fins a les relacions amb la població local.

Plans i programes específics

- Pla d'ús públic
- Pla bàsic de prevenció d'incendis
- Pla d'autoprotecció del visitant
- Pla estratègic del Parc

Sistema de gestió ambiental

Sistema de qualitat turística

1.2. Objectius estratègics

Principals objectius estratègics per a l'espai

- ⌘ Consolidar un equip de gestió suficient.
- ⌘ Vetllar per la conservació dels valors naturals, la biodiversitat i garantir el manteniment dels processos naturals.
- ⌘ Desenvolupar les línies bàsiques, per definir el sistema d'ús públic i ordenació de les visites de manera compatible amb la conservació del PNAESM.
- ⌘ Fomentar el desenvolupament sostenible de les comarques implicades, integrant els habitants de la zona en les activitats generades pel PNAESM.
- ⌘ Promoure la investigació i els estudis del medi natural.

Objectius bàsics per a l'any 2012:

Unitat d'Administració i Gestió

- ⌘ Seguiment d'actuacions i dinamització de la zona d'influència del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- ⌘ Continuar amb el Servei de Transport públic de circumval·lació: Espot- Vall de Boí els mesos d'estiu.
- ⌘ Suport a l'execució del Centre de Visitants d'Espot, finançat per l'Organisme Autònom de Parcs Nacionals.
- ⌘ Regularització dels contractes de gestió de serveis públics: Refugis de muntanya.
- ⌘ Cessions de domini de finques i equipaments; i tramitació i seguiment de convenis.

Unitat de Medi Natural

- ⌘ Seguiment dels sistemes naturals.
- ⌘ Millorar equipaments d'ús públic per fer-los ambientalment més sostenibles.
- ⌘ Execució plans de prevenció d'incendis i ordenacions forestals.
- ⌘ Execució del Pla de millores del seguiment de la ramaderia.
- ⌘ Contribuir amb les actuacions prèvies necessàries pel desmuntatge de la línia elèctrica de la Vall de Peguera, la única que encara queda a l'interior del Parc Nacional estricte.
- ⌘ Assolir els objectius ambientals de l'EMAS i la ISO 14001.

Unitat d'Ús Públic

- ⌘ Atenció als visitants, programació i desenvolupament d'activitats a les Cases del Parc i altres centres d'informació.
- ⌘ Consolidació del programa Júnior Rangers (joves voluntaris locals).
- ⌘ Realització d'activitats específiques per a escolars i discapacitats.
- ⌘ Assolir la renovació de certificació de la Q de qualitat, així com els objectius marcats per aquest any.
- ⌘ Realització de diversos plafons interpretatius adaptats a tots els visitants en el recorregut del planell d'Aigüestortes i camins de la Llúdriga i l'Isard
- ⌘ Impulsar la implantació de les directrius de la Carta Europea de Turisme Sostenible (Pla Estratègic)

Unitat d'investigació, estudis i documentació

- ⌘ IX Jornades sobre Recerca del PNAIESM.
- ⌘ Promoció i difusió dels treballs resultants de les línies d'investigació al PNAIESM per mitjà de la web (biblioteca digital junt amb el DAAM).
- ⌘ Ampliació i manteniment de les base de dades de fotografia, flora i fauna.
- ⌘ Intercanvi d'informació i documentació referent del PNAIESM.
- ⌘ Consolidació del node de LTER Aigüestortes i el seguiment de la Xarxa de Parcs Nacionals.
- ⌘ Promoure la realització de les jornades d'investigació de Parcs Nacionals.

Unitat de Vigilància

- ⌘ Execució del programa d'actuació del CAR al PNAIESM 2012 dins del programa marc d'actuacions del cos d'agents rurals als espais protegits, que engloba les diferents actuacions de vigilància i control, acompliment de la normativa i seguiment de les variable naturals i ecològiques.
- ⌘ Actuacions d'emergència i presa de dades per preveure els riscos naturals

1.3. 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.

1.3.1. Figures de protecció addicionals



⌘ Xarxa Natura 2000

Natura 2000 és una xarxa europea d'espais naturals que té per objectiu fer compatible la protecció de les espècies i els hàbitats naturals i seminaturals amb l'activitat humana que s'hi desenvolupa. Natura 2000 és la iniciativa política europea més important de conservació de la natura.

El 5 de setembre de 2006, el Govern de Catalunya va aprovar la proposta catalana de Natura 2000. Aquesta aprovació implica la designació de noves zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i la proposta de nous llocs d'importància comunitària (LIC), però també recull les ZEPA designades i els LIC aprovats amb anterioritat. Posteriorment, la xarxa Natura 2000 ha estat modificada pels Acords de Govern 115/2009, 138/2009 i 150/2009.

Lloc d'Importància Comunitària de la Regió Biogeogràfica

Alpina (LIC): En virtut a l'article 4 la Directiva 79/409/CEE i que figuren a l'annex 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 PNAIEM amb aproximadament 46.000 hectàrees d'extensió.



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.



⌘ **El Node LTER- Aigüestortes:** A l'any 2008 es va crear el node LTER Aigüestortes dins la xarxa LTER-Espanya. Aquesta xarxa d'investigació ecològica a llarg termini (Long-Term Ecological Research) és una iniciativa de col·laboració entre científics, gestors i institucions per a promoure la investigació dels processos ecològics a gran escala a partir de diferents àrees d'estudi.

AIGÜESTORTES I
ESTANY DE SANT MAURICI
PARQUE NACIONAL

- ⌘ **Xarxa de Parcs Nacionals:** Mitjançant el Consejo de la Red de Parques Nacionales i la Comisión interadministrativa para la cooperación de los Parques Nacionales.

L'Organisme Autònom Parcs Nacionals (OAPN) és una entitat pública adscrita al *Ministerio de Agricultura, Alimentación, y Medio Ambiente* responsable, en l'àmbit de l'Administració General de l'Estat, de la coordinació general dels Parcs Nacionals, i de la projecció de la Xarxa que aquests espais formen.

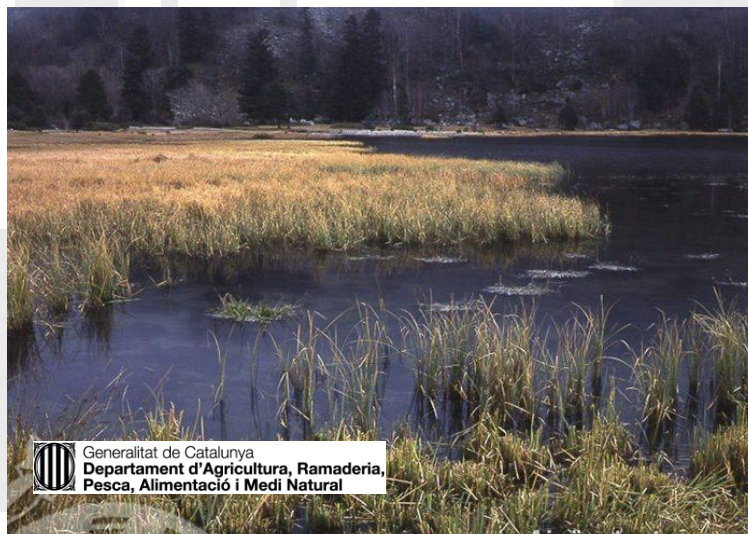
Igualment és l'ens tutelar de l'aplicació a Espanya del Programa MaB de la UNESCO i de la coordinació de la Xarxa de Reserves de Biosfera. Complementàriament, gestiona un ampli patrimoni de centres singulars i finques pròpies com a referència i exemple de conservació i ús sostenible dels recursos naturals.

Parcs Nacionals completa la seva acció amb una capacitat instrumental per donar suport a accions en matèria d'educació ambiental, conservació de biodiversitat, divulgació de coneixements i experiències, servir d'escenari per a la posada en comú de capacitats, i integrar a la societat en la nova cultura ambiental.



RAMSAR: El Conveni de Ramsar és un tractat intergovernamental que serveix de marc per a l'acció nacional i la cooperació internacional per a la conservació i l'ús racional de les zones humides i els seus recursos.

- ⌘ El PNAIESM és inclòs a la llista del Conveni de Ramsar, relatiu als aiguamolls d'importància internacional especialment com a hàbitat d'aus aquàtiques. El PNAIESM engloba la major concentració d'estanys d'alta muntanya d'Europa, a més d'una gran quantitat de mollereres i torberes associades.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural

1.4. Certificacions EMAS al Parc – Q i gestió forestal

El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici disposa de les següents certificacions:

- Reglament CE 761/2001 d'adhesió al sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS.



- Qualitat turística





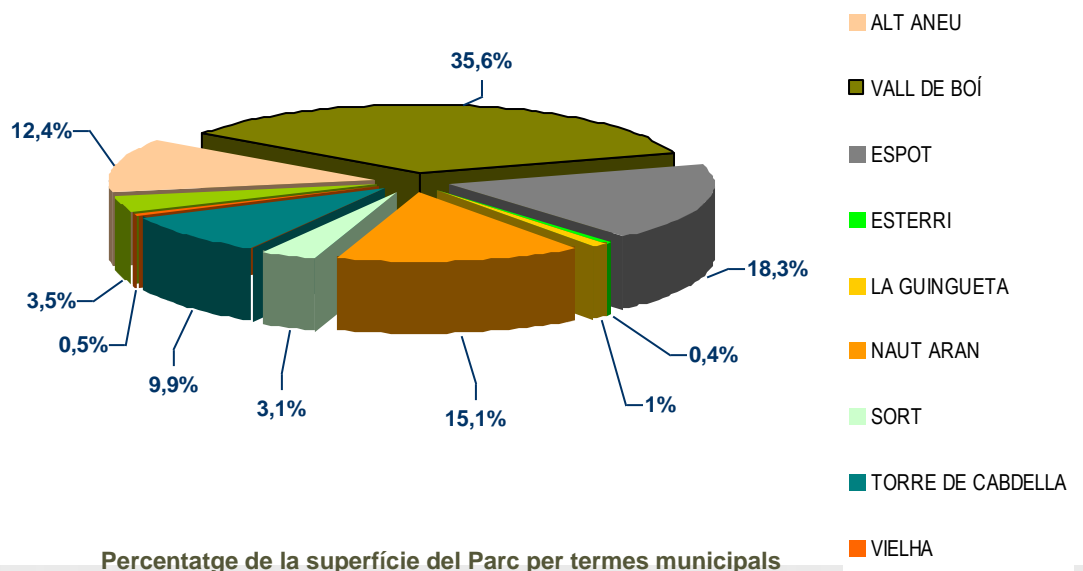
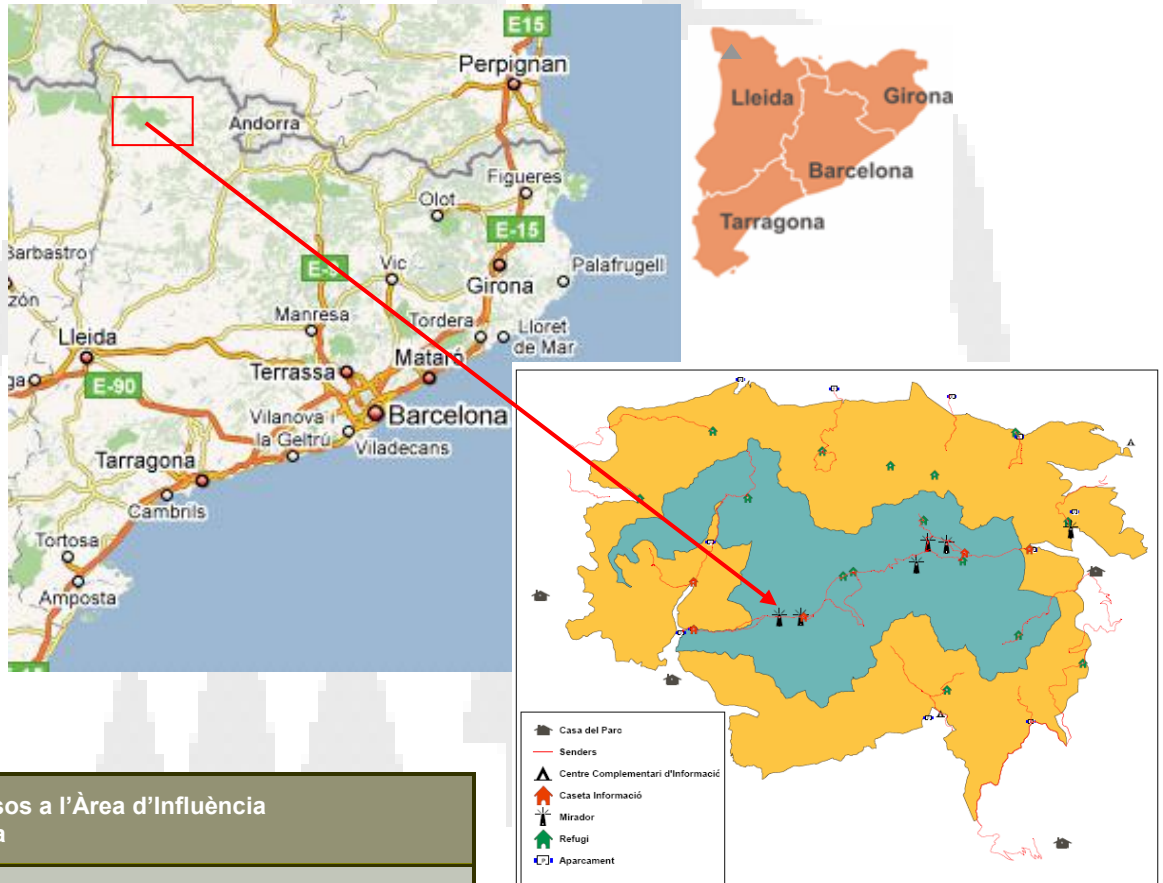
■ Certificat de gestió ambiental sostenible



1.5. Situació

S'ubica als Pirineus Centrals, a l'extrem nord-occidental de Catalunya. La seva superfície total actual 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 (ZPP). Aquest extens territori abraça quatre comarques del Pirineu de Lleida: l'Alta Ribagorça, el Pallars Sobirà, la Val d'Aran i el Pallars Jussà.

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 les estimacions fetes.

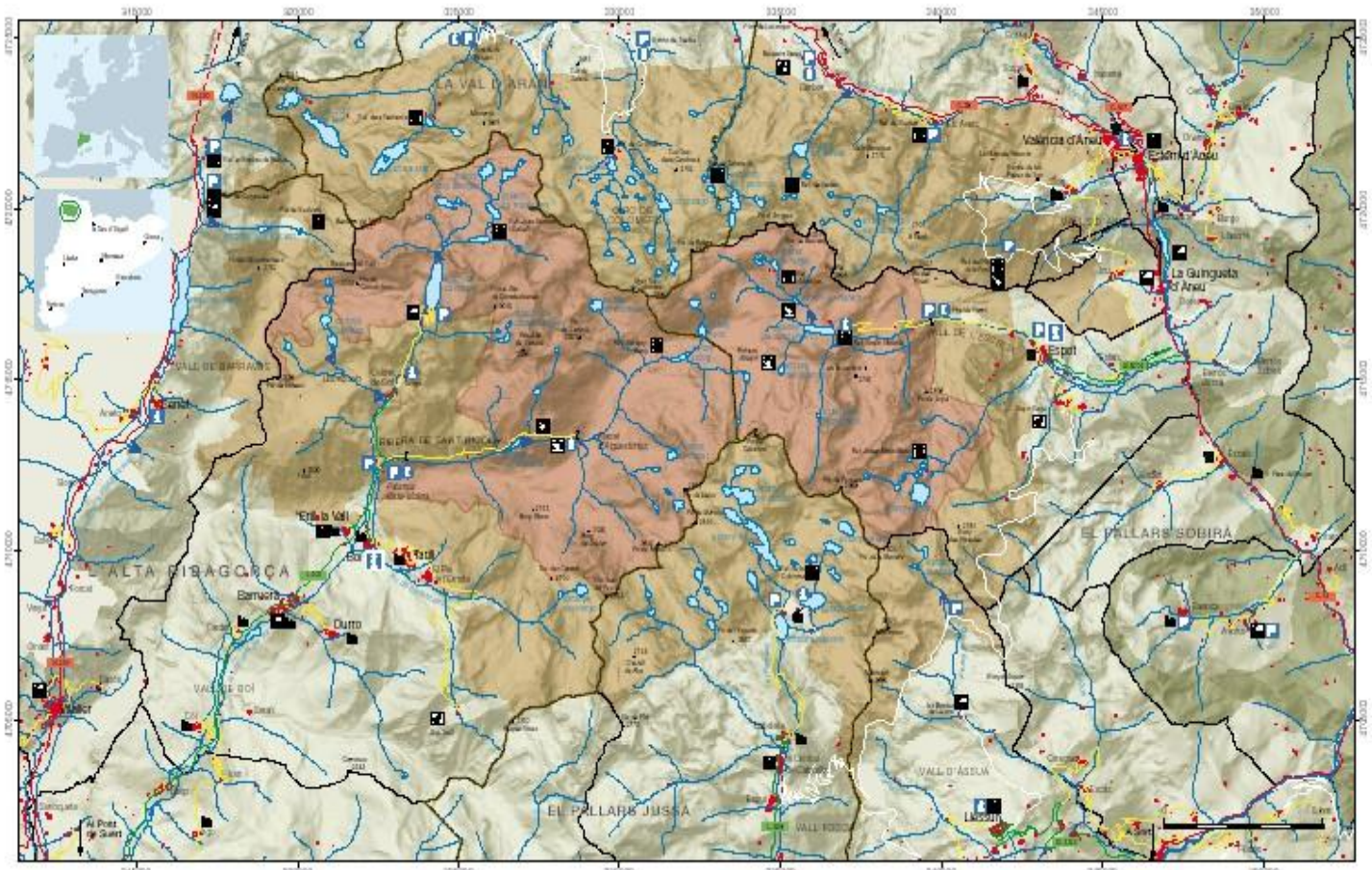


Percentatge de la superfície del Parc per termes municipals

1.6. Accessos

Existeixen diferents vies per entrar al PNAESM. 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, on trobarem més d'una vintena de llacs com el Negre, Travessani o Monges, i cims que superen els tres mil metres d'altitud com són 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 PNAIESM.



La ZPP es pot visitar per diferents valls:

- A la Val d'Aran, per Valarties, Colomers i Ruda.
- A la comarca del Pallars Sobirà, per la zona del Gerber i Cabanes, ambdues pròximes al famós avetar de la Mata de València. També podem accedir per la vall d'Assua.
- Des del Pallars Jussà, per la Vall Fosca.
- Per l'Alta Ribagorça, a la vall de Besiberri.

1.7. Valors a destacar a l'ecosistema del PNAIESM

Valors climatològics	Descripció
	<p>Es troba molt condicionada per diversos factors. Un dels més importants és la diferència altitudinal de la seva superfície la qual oscil·la entre els 1.200 i els 3.033m que juntament amb la distinta orientació de les seves valls faciliten l'existència d'un gran nombre de microclimes diferents, amb una major influència oceànica a les valls situades a la vessant 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 neu poden arribar a ser de l'ordre dels 1.500 mm anuals.</p> <p>A l'hivern el clima és extrem. L'observatori meteorològic d'Estany Gento posseeix el rècord de temperatura mínima a la Península Ibèrica (-32 °C el 02/02/1956) i Cabdella destaca per ser el lloc més humit de Catalunya amb 1.212,9 mm entre 1961-1990; a l'Estany de Sant Maurici (1.900m) la temperatura mitjana és inferior al 0 °C durant 4 mesos de l'any. La mitja estival es troba entre els 15 °C a les cotes més baixes, prop de l'estany de Llebre i d'Espot, i amb valors d'entre 6 i 7 °C als cims més elevats a l'entorn dels 3000m. Aquestes temperatures donen lloc a paisatges on el gel i la neu són protagonistes durant força mesos a l'any. Com a contra punt, el període estival dona pas a l'eclosió de la vegetació característica de les zones d'alta muntanya.</p>
Valors edafològics	Descripció
	<p>Presenta un tipus de sòl rar en el Pirineu i inexistent a la resta del país: són els espososòls, caracteritzats per una forta il·lumiació de ferro i alumini.</p> <p>També destaquen els histosòls (torberes), localitzats sobretot en el pis subalpí. Destaquen per la seva raresa i estan valorats per la vegetació que en ells es desenvolupa, sobretot si drenen aigües carbonatades.</p>
Valors geològics	Descripció
 <p>Fa 15.000 anys</p> <p>Fa 10.000 anys</p> <p>Fa 6.000 anys</p> <p>Segle XIII</p>	<p><i>Època actual</i></p>  <p>Destaca pels seus relleus quaternaris sobre granits i pissarres que formen diverses formes de relleu abrupte, espectacular i singular, a causa del model glacial i periglacial (tarteres, congostos, llacs, circs glacials, estanys, valls amb perfil de "U", etc.). A més del granit, en el sector nord-est i sud-est apareixen pissarres, esquists i calcàries. En el sector sud-oriental apareixen materials calcaris del Devonian. Elements d'interès geomorfològic del domini Pirinenc: vall Glaciar de Molieres, el relleu glacial d'Amítges i els Encantats, l'allau d'arrogalls de Senet i els ambients lacustres.</p> <p>El tipus litològic dominant, en superfície, és un granodiorita-monzogranit, que pot ser reconegut en nombrosos sectors. Els tipus litològics de major interès es presenten, pel contrari, en afloraments d'extensió reduïda. Aquests són els gabres, gabronorites i diorites que formen part de la unitat de Boí, i les tonalitats biotíques presents en els circs de Serradé i Gémena. Les roques que representen els estats més diferenciats de la intrusió d'aquest massís plutònic són els sienogranits, que afloren en els circs d'Estany Negre, Travessany, Colomers i Estany de Gerber.</p> 

Valors botànics



Descripció

La vegetació forma un mosaic de notable diversitat típicament pirinenc, en funció de diversos factors ambientals. Els pisos montans i subalpins presenten fagedes (Scillo-Fagetum), boscos mixtos caducifolis (Tilio-Acerion), bedollars (Goodyero-Abietetum), pinedes de pi albar (Deschampsio-Pinion) i de pi negre (principalment Rhododendro-Pinetum uncinatae), matollars (Calluno-Ulicetea, Juniperion nanae) i les turberes.

El paisatge alpi és de gran interès fitogeogràfic, amb extenses comunitats endèmiques del Pirineus, com les pastures de Festucion gauteri, Primulion intricatae, Festucion airoidis, Festucion eskiae, les gleres de Iberidion spathulatae, Salicion herbaceae, les roques d'Androsacion vandellii, i de Saxifragion mediae. També destaquen algunes comunitats secundàries com les pastures migeuropees (Festuco-Brometes), els prats de sega de muntanya (Trisetio-Polygonion), i els prats de baixa altitud (Arrhenatherion)

Les principals espècies de flora són plantes poc comunes o rares en el Pirineu, com Alchemillia pentaphyllea, Arenaria biflora, Campanula jauvertiana, Saxifraga androsacea, Pedicularis rosae ssp. allioni, Festuca borderi, Salix daphnoides, Pingüicola alpina, etc. L'espai conté, també, una elevada riquesa criptogàmica i briofítica amb diverses espècies artíc-alpines úniques a la Península Ibèrica i algunes relíquies terciàries. Destaquen per la seva notable diversitat els gèneres Andreae i Sphagnum.

També destaquen Isoetes echinospora, Nitella syncarpa i Potamogeton alpinus.

Valors faunístics



Descripció

És la pròpia de l'alta muntanya pirinenca, tot i que a les zones més baixes penetra la fauna mediterrània. En total destaquen 340 espècies de vertebrats, de les quals 173 estan protegides.

Dins les espècies amenaçades o rares destaquen el trençalòs, l'àliga daurada, el gall fer, la perdiu blanca, el mussol pirinenc, la perdiu xerra, el pelarques, el milà reial, l'ermini, la llúdriga, l'almesquera, el tritó pirinenc i la sargantana pirinenca.

De la fauna invertebrada destaca la presència d'espècies de moluscs que es troben de forma relictual als Pirineus, com Pisidium hibernicum i Discus ruderatus, o Phenacolimax annularis, que no es troba a la resta del Pirineus. Hi ha espècies rares de coleòpters com Carabus rutilans ssp Opulentus i Rosalia alpina.



Valors hidrològics



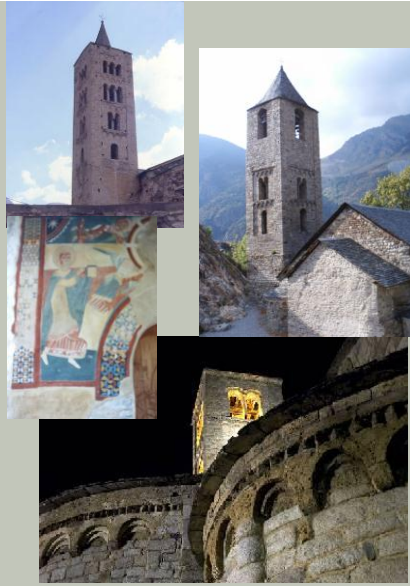
Descripció

El sistema hídic és molt ric i complex. L'aigua és un element fonamental del paisatge i de la dinàmica funcional del sistema natural del PNAESM. La seva distribució heterogènia a l'espai enriqueix la diversitat dels ecosistemes terrestres.

L'element més singular són els més de 450 estanys alpins d'origen glacial, estanys, bases, etc.

Conté també un entramat de cursos d'aigua corrent, alguns d'ells salvant un enorme desnivell, com el riu Monestero o l'Escrita, amb més de 2.000 metres, i el riu Sant Nicolau, amb un desnivell de 1.800 metres en un recorregut de 15 quilòmetres.

Valors socials i culturals



Descripció

L'aprofitament turístic del PNAESM, juntament amb els importants recursos del patrimoni artístic i els valors paisatgístics, han constituït els principals inductors dels canvis socioeconòmics que han experimentat aquests municipis.

Els principals elements artístics remarcables són la Capella de Sant Maurici i l'ermita romànica de Sant Nicolau. Cal fer especial menció a l'existència d'importantes mostres de l'art romànic, a la Val d'Aran, la Vall Fosca, les valls d'Àneu i, sobretot, a la Vall de Boí, el qual ha estat declarat Patrimoni de la Humanitat per la UNESCO (any 2000)



Valors arqueològics



Descripció

A les prospeccions realitzades al PNAESM, s'han identificat i documentat un total de 176 troballes arqueològiques de característiques morfològiques i cronològiques diverses. Destaca la Vall de Boí amb 90 troballes. Del total de restes destaquen conjunts arquitectònics a l'aire lliure, abrics, balms i coves amb indicis d'ocupació humana (que en alguns casos es remunta al neolític i, fins i tot, al mesolític), art rupestre, eines arqueològiques, carboneres...

Aquestes restes han estat trobades en un total de 7 jaciments, tots de caràcter inèdits a Catalunya, la datació dels quals comprèn des del mesolític fins a l'Edat Moderna.



Fins l'any 2007 no es coneixien en tot el país restes arqueològiques datades a l'època prehistòrica per a àrees alpines. Igualment són sorprenents les traces d'un poblament d'època romana, amb ceràmica de manufactura romana, vidre, etc. en àrees d'alta muntanya.

Valors paisatgístics



Descripció

Dins els valors del PNAESM destaquen per la seva rellevància els valors paisatgístics, ja que engloben els trets més característics i els elements naturals que constitueixen el paisatge



Trets distintius:

- Extens paisatge lacustre d'origen glacial amb llargues i esmolades arestes i cims granítics, dels més importants i emblemàtics dins l'àmbit català.
- La forma sinuosa del riu de Sant Nicolau a Aigüestortes.
- El simbolisme de l'estany de Sant Maurici i dels Encantats.

La bellesa escènica de les nombroses valls en forma d'aresta, flanquejades per alts cims de parets verticals i tarterams

1.8. Instal·lacions i serveis



Casa Espot



Casa Boi

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

Actualment es disposa de quatre Cases del Parc situades als pobles de Boí (Alta Ribagorça), Espot (Pallars Sobirà), Llessui (Pallars Jussà) i Senet (Alta Ribagorça), 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.)

1.8.1. Altres instal·lacions, infraestructures i propietats del Parc

INSTAL·LACIÓ	ÚS	IMATGE
Refugi d'Estany Llong	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de Boí. La gestió del refugi és externa..	
Refugi del Pla de la Font	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector d'Espot. La gestió del refugi és externa.	
Refugi Ventosa i Calvell	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de Boi. La seva gestió és externa.	
Centre d'Interpretació Ambiental (CIA) Toirigo	Espai i instal·lacions destinades a campaments de joventut.	
Casetes d'informació	Dins el PNAIESM també hi ha diversos punts d'informació distribuïts en els aparcaments i altres llocs que estan oberts durant la temporada alta.	 Informació Prat de Pierró
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.	
Centre complementari d'Informació de Senet, (La Serradora)	Centre d'informació situat al poble de Senet, obert tot l'any. Actua com a centre d'informació i com a divulgador de la fauna dels Pirineus	
Centre complementari d'Informació d'Estany Gento	Centre d'informació situat a 2000 metres i s'accedeix per mitjà del telefèric d'Estany Gento (Vall Fosca), el qual només està obert a l'estiu	
Xalet d'Aigüestortes	És una caseta de suport a la gestió: serveix pel personal del PNAIESM per refugiar-s'hi al hivern si fa mal temps, per fer pernoctacions quan es fan censos de fauna a primera hora del matí, etc.	





INSTAL·LACIÓ	ÚS	IMATGE
Refugi de 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.	
Cabanes 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.	 Cabanya del Portarró
Exposició de 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.	 Garatge Erill

1.8.2. Instal·lacions i infraestructures no pertanyents al PNAIESM

Dins del territori del Parc Nacional existeixen refugis que no són propietat del PNAIESM i tampoc n'és propietari del terreny. Les entitats propietàries d'aquests refugis són:

- CEC (Centre Excursionista de Catalunya)
- FEEC (Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya)
- CGA (Conselh Generau d'Aran)
- EMD (Entitat Municipal Descentralitzada)

INSTAL·LACIÓ	ÚS	IMATGE
Refugi d'Amitges	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector d'Espot. El refugi pertany al CEC i la seva gestió és externa al PNAIESM.	
Refugi de la Colomina	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de la Vall Fosca. El refugi pertany a la FEEC i la seva gestió és externa al PNAIESM.	
Refugi de Colomers	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de Naut Aran. El refugi pertany al Conselh Generau d'Aran (CGA) i la seva gestió és externa al PNAIESM.	
Refugi del Gardar	Refugi de muntanya, al 2009 ha estat tancat al públic, està situat al sector de l'Alt Àneu. El refugi pertany l'EMD de Sorpe i la seva gestió és externa al PNAIESM.	

Refugi d'Ernest Mallafre	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector d'Espot. El refugi pertany a la FEEC i la seva gestió és externa al PNAESM.	
Refugi Josep Ma Blanc	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector d'Espot. El refugi pertany al CEC i la seva gestió és externa al PNAESM.	
Refugi de Restanca	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de Naut Aran . El refugi pertany al CGA i la seva gestió és externa al PNAESM.	
Refugi de Saboredó	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de Naut Aran . El refugi pertany al CGA i la seva gestió és externa al PNAESM.	

1.8.3. Xarxa de senders, pistes d'accés i aparcaments

Dins del PNAESM i la ZPP hi ha 319 km de senders, una bona part senyalitzats. Hi ha 224 km. més que es troben a l'àmbit del Parc i que el comuniquen els pobles, molts d'ells s'integren el projecte Camins Vius. El bon estat d'aquest camins i una correcta senyalització són factors molt importants per a l'ús públic del PNAESM, tant pel que fa a la seguretat dels visitants com per facilitar-hi la visita per part de tothom. D'altra banda, són un eina bàsica per la conservació de les zones fràgils.



Senyalització del Parc - Vall Fosca



Cartellera informativa - Vall del Gerber



Cartellera informativa a Espot

Existeixen al PNAESM 204 km. de pistes forestals que permeten l'accés rodat, les quals són necessàries per a la seva gestió i conservació. D'aquestes, 103 km. estan obertes a l'ús recreatiu amb vehicle particular.

També hi ha 12 zones d'aparcaments per facilitar l'estacionament de vehicles per a la visita a peu.



Aparcament Prat de Pierró
Declaració Ambiental 2012



Aparcament Aiguamog -Tredòs



Aparcament la Molina

1.9. Actuacions executades

1.9.1. Actuacions de protecció i conservació del Medi Natural

La principal finalitat d'un parc nacional és garantir-ne la protecció i la conservació. Per això, es realitzen determinades actuacions, tan per fer un seguiment de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies, com d'altres actuacions necessàries per compatibilitzar l'ús públic del Parc amb la seva conservació.

Entre altres, s'han fet les següents actuacions:

- Inventaris, censos i seguiments de la fauna: Isard, gall fer, trençalòs, perdiu blanca, os bru, etc.
- Col·laboració en xarxes de seguiment de la biodiversitat:
 - afectació de la processonària del pi i *l'ips acuminatus*,
 - revisió de l'estat fitosanitari de les masses forestals,
 - seguiment de ropalòcers (CBMS),
 - xarxes de seguiment de la biodiversitat (SCO)
 - Participació LTER Espanya (Node Lter) mostreig basat en química atmosfèrica
 - Programa SACRE de seguiment dels ocells comuns
 - Treballs de camp per l'elaboració de la cartografia dels sistemes naturals de vegetació
- Seguiments ambientals:
 - Seguiment de la qualitat de l'aigua de les fosses sèptiques dels refugis.
 - Seguiment de la qualitat de l'aigua de boca dels refugis propietat de la Generalitat i del CIA Toirigo
 - Revisions d'avaluació ambiental de projectes d'obra dins el PNAIESM i la ZPP.
 - Seguiment de l'afectació de l'ús públic intens sobre el PNAIESM.
- Continuació del treball de recollida i conservació de llavors que es dipositen al banc de germoplasma.
- Execució d'actuacions del Pla Bàsic de Prevenció d'Incendis: S'ha fet la millora i manteniment del ferm en pistes forestals estratègiques i treballs silvícoles per l'obertura i manteniment d'àrees de baixa càrrega de combustible.
- Restauració d'àrees degradades.
- Col·locació de senyals de normativa a l'àrea de l'estanyola del Gerber i neteja de deixalles.
- Millora de la senyalització de continuïtat i el tancament de dreceres al camí GR-11 de Ratera al port de Ratera.
- Retirada d'un vehicle abandonat a la forest "Rose i Pla d'Aires" L-139.
- Suport als treballs de desmantellament de la línia elèctrica de la Vall de Peguera realitzat per ENDESA.
- Suport al desmantellament de la presa de la Font Grossa realitzat per ENDESA.
- Recollida i retirada d'escombraries a les zones més freqüentades del PNAIESM i de la zona perifèrica de protecció per part de les brigades de manteniment.
- Protecció i conservació del patrimoni cultural i del paisatge.
- Treballs emmarcats en el projecte OCUPA: Dins el projecte d'investigació de l'OAPN de 2011 "Interacción entre clima y ocupación humana en la configuración del paisaje vegetal del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici a lo largo de los últimos 15.000 años" (OCUPA) s'han dut a terme treballs en el sector de Llacs, Casesnoves i Port de Rus.
- Estudis i actuacions de conservació del paisatge: S'ha donat suport als treballs previs pel desmantellament de la línia elèctrica de Peguera i la presa de la Font Grossa.

1.9.2. Serveis d'ús públic: informació, comunicació i educació ambiental.

El nombre de visitants controlats al durant l'any 2012 ha estat de 299.658, dels quals 136.715 han accedit per alguna de les dues entrades del sector d'Aigüestortes, a l'Alta Ribagorça, i 162.943 ho han fet per l'entrada situada a Espot.

Quan a l'educació ambiental s'han realitzat un total de 158 itineraris amb 2.297 persones ateses. Els itineraris es distribueixen en: 60 itineraris de natura, 38 sortides monogràfiques del servei d'interpretació ambiental del PNAIESM que s'ofereixen en els fulletons publicats semestralment i 25 sortides amb raquetes de neu. Dins el programa anomenat "El Parc i les escoles" s'han fet 33 sortides amb 715 alumnes que han participat en alguna activitat al PNAIESM.

Al Centre d'Interpretació Ambiental de Toirigo hi ha fet estada 5 grups amb un total de 360 persones que han realitzat activitats relacionades amb el medi ambient i el PNAIESM. Aquesta xifra representa un augment de 109 persones respecte l'any passat.

1.9.3. Programa d'activitats del PNAIESM

L'equip de persones que componen la unitat d'ús públic del PNAIESM, a banda de controlar l'accés de visitants i tenir cura del servei d'atenció al públic, s'encarreguen de desenvolupar els programes educatius, de la interpretació del medi i de la divulgació. Per la qual cosa, durant l'any, es realitzen diverses activitats (cursos, congressos i jornades, visites guiades, sortides i itineraris, etc.) adreçades a diferent tipus de persones amb la finalitat de fomentar el coneixement global d'aquest espai natural.

Es realitza diferents actuacions en matèria d'educació ambiental, divulgació i comunicació social, exposicions, participació en fires, cursos, congressos i jornades científiques entre altres.

Les tasques que es realitzen en educació ambiental estan enfocades a la interpretació ambiental del Parc amb la participació dels visitants en els diferents itineraris que es realitzen per guies interpretadors, com ara les sortides monogràfiques, itineraris amb raquetes de neu i itineraris de natura, visites guiades, etc. També cal esmentar el programa "El Parc i les escoles" i les sortides amb la població local per tal d'afavorir el coneixement del PNAIESM tant en els escolars com a la població local adulta.

El PNAIESM fa difusió del seu programa d'activitats per mitjà de la publicació semestral d'un fullet informatiu en format paper, el qual es distribueix als diferents punts d'informació i centres de visitants. Aquesta publicació també està disponible en suport digital a la web.



Exposicions permanents

Aquestes exposicions es poden veure en els diversos centres d'informació del Parc:
 - Els Pirineus: història de diversitat biològica i cultural
 - Casa del Parc de Sant Miquel de Fluvià: Orlans del Farol
 - Els tres rius del Parc Nacional: riu, aigua i vida
 - Casa del Parc d'Alba (Alba Berga): Orlans del Farol
 - Escamots de la Vall d'Ausa
 - Centre d'Informació de Sant Llorenç de Savinyana: Orlans del Farol
 - Els animals i els seus hàbitats: De la conservació a la convivència
 - Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià: Orlans del Farol
 - Els Pirineus: història, vida i desenvolupament
 - Centre d'Informació d'Alba (Alba Berga): Orlans del Farol a Sant Llorenç.

Audiovisuals

Projectora diària gratuïta de Tradicional del Parc.

* Aquesta programació està subjecta a canvis sense previ avís.

VII Concurs de dibuix naturalista

Concurs de dibuix dirigit als centres d'ensenyament de Catalunya i Espanya. Les obres es podran exposar a les Cases del Parc de Lleida i d'Alba Berga del 20 al 25 de febrer de 2012. El veredicte del jurat es farà públic durant la segona quinzena del mes de març.

XIX Concurs de fotografia

Les obres es podran exposar a l'Espai permanent a les Cases del Parc de Lleida i d'Alba Berga del 20 al 25 de febrer de 2012. El veredicte del jurat es farà públic durant la segona quinzena del mes de març.

Visites guiades als centres

A part de les activitats programades es ofereixen tallers d'activitats, les cases del Parc i centres d'informació de Sant Llorenç de Savinyana ofereixen visites guiades per a grups a les exposicions permanents. Les reserves es poden fer per telèfon o bé en línia a www.reservemag.org/parcnacional.es.



Activitats Hivern i primavera 2012

PER A MÉS INFORMACIÓ I RESERVES:
 Centre d'Informació de Lleida: C/ de Comarcal, 2 de les Glorietes, 2 08008 Sabadell (Barcelona) - Telèfon 973 006 100 - Fax 973 006 104
 Centre del Parc Nacional d'Alba: C/ de Sant Maurici, 2 20021 Capçal (Pallars Sobirà) - Telèfon 973 006 100 - Fax 973 006 104
 Centre d'Informació de Sant Llorenç: C/ de Comarcal, 2 de les Glorietes, 2 08008 Sabadell (Barcelona) - Telèfon 973 006 100 - Fax 973 006 104
 Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià: C/ de Comarcal, 2 de les Glorietes, 2 08008 Sabadell (Barcelona) - Telèfon 973 006 100 - Fax 973 006 104
 Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià: C/ de Comarcal, 2 de les Glorietes, 2 08008 Sabadell (Barcelona) - Telèfon 973 006 100 - Fax 973 006 104



2012 Hivern i primavera



Cursos i jornades
11 de juliol
DESCOBRIR I TORNAR DELS MONTANYES DE MONVAYRA
 Activitat de marxa de 10 km de longitud.
 Parc Nacional.
 Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià.
 Centre d'Informació de Sant Llorenç de Savinyana.
 Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià.
 Centre d'Informació de Sant Llorenç de Savinyana.
 Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià.
 Centre d'Informació de Sant Llorenç de Savinyana.
 Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià.
 Centre d'Informació de Sant Llorenç de Savinyana.
 Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià.
 Centre d'Informació de Sant Llorenç de Savinyana.

Cicle de cinema
 Presenta una sèrie de pel·lícules de temàtica del Parc, durant el primer trimestre, d'un nou cicle de pel·lícules. Col·laboració amb l'Associació de la Vall d'Ausa i els ajuntaments de la zona d'influència. Múltiples programes a part.

Setmana de la ciència
 17 de novembre
 Horari de visites pel Parc Nacional en motiu de la 71a edició de la Setmana de la Ciència a Catalunya. Serveis des de les 10 h.

18 de novembre
 Mostra fotogràfica i interpretativa dels centres d'informació de Sant Llorenç de Savinyana, Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià i Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià. Horari: 10.30 h.

19 de novembre
 Cal reservar prèviament les dates activitats.

Junior Rangers
 Programa d'activitats dirigit als joves (11-16 anys) de l'Alba Berga amb diferents activitats orientades al coneixement i desenvolupament dels hàbitats del Parc Nacional.

XIX Concurs de fotografia
 Les obres es podran exposar a l'Espai permanent a les Cases del Parc de Lleida i d'Alba Berga del 20 al 25 de febrer de 2012. El veredicte del jurat es farà públic durant la segona quinzena del mes de març.

Visites guiades als centres
 A part de les activitats programades es ofereixen tallers d'activitats, les cases del Parc i centres d'informació de Sant Llorenç de Savinyana ofereixen visites guiades per a grups a les exposicions permanents. Les reserves es poden fer per telèfon o bé en línia a www.reservemag.org/parcnacional.es.

Exposicions permanents
 Aquestes exposicions es poden veure en els diversos centres d'informació del Parc:
 - Els Pirineus: història de diversitat biològica i cultural
 - Casa del Parc de Sant Miquel de Fluvià: Orlans del Farol
 - Els tres rius del Parc Nacional: riu, aigua i vida
 - Casa del Parc d'Alba (Alba Berga): Orlans del Farol
 - Escamots de la Vall d'Ausa
 - Centre d'Informació de Sant Llorenç de Savinyana: Orlans del Farol
 - Els animals i els seus hàbitats: De la conservació a la convivència
 - Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià: Orlans del Farol
 - Els Pirineus: història, vida i desenvolupament
 - Centre d'Informació d'Alba (Alba Berga): Orlans del Farol a Sant Llorenç.

Audiovisuals
 Projectora diària gratuïta de Tradicional del Parc.

Activitats Estiu i tardor 2012
PER A MÉS INFORMACIÓ I RESERVES:
 Centre d'Informació de Lleida: C/ de Comarcal, 2 de les Glorietes, 2 08008 Sabadell (Barcelona) - Telèfon 973 006 100 - Fax 973 006 104
 Centre del Parc Nacional d'Alba: C/ de Sant Maurici, 2 20021 Capçal (Pallars Sobirà) - Telèfon 973 006 100 - Fax 973 006 104
 Centre d'Informació de Sant Llorenç: C/ de Comarcal, 2 de les Glorietes, 2 08008 Sabadell (Barcelona) - Telèfon 973 006 100 - Fax 973 006 104
 Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià: C/ de Comarcal, 2 de les Glorietes, 2 08008 Sabadell (Barcelona) - Telèfon 973 006 100 - Fax 973 006 104
 Centre d'Informació de Sant Miquel de Fluvià: C/ de Comarcal, 2 de les Glorietes, 2 08008 Sabadell (Barcelona) - Telèfon 973 006 100 - Fax 973 006 104





PROGRAMA D'ACTIVITATS ANY 2012

EXPOSICIONS	<p>RECALL D'OBRES PRESENTADES AL XVII CONCURS DE FOTOGRAFIA DEL PARC (Boí, Espot i Senet) IMATGES D'AIGÜESTORTES I SANT MAURICI (Boí, Espot i Senet, Pont de Suert) EL PARC NACIONAL D'AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI 50 ANYS D'HISTÒRIA LA IMPORTÀNCIA DE LES ZONES HUMIDES PER A LA VIDA A LA TERRA L'ARQUOLOGIA, UNA MANERA DE LLEGIR LA HISTÒRIA DE LA MUNTANYA VII CONCURS DE DIBUIX NATURALISTA XIX CONCURS DE FOTOGRAFIA BOSCOS DEL MÓN, UN MÓN DE BOSCOS</p>
ITINERARIS DE NEU EXCURSIONS AMB RAQUETES DE NEU EN CAP DE SETMANA DIRIGIDES PER GUIES INTERPRETADORS	<p>Sortides amb raquetes de neu programades: Cases del Parc de Boí, Espot i centre d'informació de Senet: 14 i 28 de gener; 11 i 25 de febrer; 10 i 24 de març; 7 i 21 d'abril</p>
ITINERARIS DE NATURA SORTIDES AMB GUIES INTERPRETADORS AMB L'OBJECTIU DE DESCOBRIR LA NATURA QUE ENS ENVOLTA	<p>AVIEMEL BESTIAR - Llessui SORTIDES LITERÀRIES "LES VEUS DEL PAMANO" - LLESSUI 1 D'ABRIL, 1 i 12 DE MAIG i 9 DE JUNY EL DESPERTAR DE LES MARMOTES 30 d'abril BORDES DE PASTOR - 26 de maig SORTIDES LITERÀRIES "LES VEUS DEL PAMANO" - LLESSUI 22 D'ABRIL, 1 DE MAIG i 25 DE JUNY CAMÍ DE TRANSHUMÀNCIA 2 de juny XOLLAR I MARCAR! Segona quinzena de juny FLORS DE JUNY 16 de juny LA PRIMAVERA A LA VALL D'ÀSSUA 23 de juny ESCENES DE PASTOR 1 de juliol RENOVAT 11 de juliol EN EL NOM DELS ESTANYS 15 de juliol HOMENATGE A UN ARBRE 18 de juliol SECRETS DE RIBERA 25 de juliol LA VIDA DE LES MARMOTES 25 i 28 de juliol ON SÓN ELS MINAIRONS? 1 d'agost ENTRE NOGUERES LLUNÀTICS - 2 d'agost RAMADERS D'ESTIU 8 d'agost MIRADORS NATURALS 8a NIT CATALANA DELS RATPENATS 9 d'agost GEGANT DEL BOSC 15 d'agost NITS ASTRONÒMIQUES 16 i 17 d'agost ITINERARI GEOLÒGIC-ARQUEOLÒGIC PELS ESTANYS DE LA MAINERA 21 d'agost ANEM AL PORTARRÓ 22 d'agost FEM UN CIM CAMINS VIUS 29 d'agost CAMÍ DE LA TARDOR 10 de setembre QUARANTA-VUIT, QUARANTA-NOU, CROCA... Segona quinzena de setembre LES PRIMERES NEUS 7 de desembre</p>
TASTETS DE NATURA	PETITS ITINERARIS DE NATURA - ESTANY GENTO
SORTIDES LITERÀRIES	LES VEUS DEL PAMANO
SORTIDES CONTINUADES	<p>FEM DE PASTORS NIT DE MOIXERICES DOS POBLES I UNA LLEGENDA LES VEUS DEL PAMANO</p>
CURSOS I JORNADES	<p>RASTRES A L'HIVERN 10 i 11 de març-15 i 16 desembre CURS APLICAT DE METEOROLOGIA DE MUNTANYA 2 i 3 de juny DESCOBERTA I ESTUDI DELS MICROMAMÍFERS DE MUNTANYA 7 i 8 de juliol DIA EUROPEU DELS PARCS - 24 de maig XX CURS DE GUIES INTERPRETADORS del 12 de setembre al 5 d'octubre DIA MUNDIAL DELS OCELLS ALS PARCS PIRINENCOS 1a quinzena d'octubre IX JORNADES SOBRE RECERCA LA PARC NACIONAL 17-19 d'octubre DIA INTERNACIONAL DE LES MUNTANYES 8 de desembre</p>
CONCURSOS	<p>VI CONCURS DE DIBUIX NATURALISTA XVIII CONCURS DE FOTOGRAFIA</p>
ALTRES	CICLE DE CINEMA
VOLUNTARIAT	<p>ALS CENTRES: VISITES GUIADES ALS CENTRES-EXPOSICIONS PERMANENTS-AUDIOVISUALS SETMANA DE LA CIÈNCIA 17-18 de novembre</p> <p>Programa de voluntariat ambiental del Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) JUNIOR RANGERS</p>

1.9.4. Voluntariat

Aquest any el Programa de Junior Ranger ha comptat amb la participació de 15 joves de l'IES del Pont de Suert i s'han realitzat 4 activitats relacionades amb el seguiment de fauna. Del 21 al 28 de juliol la trobada internacional de Junior Rangers s'ha fet al Parc Nacional Triglav (ESLOVÈNIA) amb 2 participants del PNAESM.

1.9.5. Infraestructures i equipaments

Edificacions i equipaments per la gestió i l'administració

➤ Cases de Parc:

- Manteniments e inspeccions necessaries en compliment de la normativa vigent i de la política ambiental. substitució de dos aerotermos a la sala de la roca de la planta baixa i les vàlvules de calefacció a tota la casa.

- Reparació del llosat, aïllament de l'entrega de la teulada amb els murs de l'edifici i rejuntat de les portes i finestres per tal de millorar l'eficiència energètica de la casa del Parc de Boí.

➤ Refugis:

Tractament preventiu contra la legionel·la de tota la xarxa d'aigua sanitària i buidatge de les fosses sèptiques dels refugis d'Estany Llong i del Pla de la Font.

Instal·lació compostador al refugi d'Estany Llong, per tal de reduir el rebuig Impermeabilització terrassa amb una solera de formigó i empedrat al refugi de la Centraleta.

➤ Punts d'informació, aixoplucs i exposicions

Manteniment dels punts d'informació d'Aigüestortes, Sant Maurici, La Molina i Prat de Pierró, inclòs equips fotovoltaics i subministrament de llenya.

Substitució d'una placa solar fotovoltaica al Punt d'informació de Toirigo.

Reparació dels desperfectes del llosat per la caiguda d'un arbre i manteniment dels aparells de so a l'exposició del Pont de Pallers.

Ampliació de la placa solar, per l'augment del consum que han originat les noves emissores al punt d'informació de Sant Maurici.

➤ Xarxa viària i aparcaments

Manteniment dels aparcaments del Prat de Pierró, Cavallers, la Molina, Aigüestortes, Vall de Cabanes, Pla de la Font i Serra del Rei.

Manteniment de la carretera d'Aigüestortes i de la de Cavallers

Xarxa viària i pistes forestals

Sector d'Aigüestortes i Caldes

- amb retirada de runa, pedres i arbres; reconstrucció de murs laterals i manteniment de la franja de seguretat de 3m.

- Manteniment de la pista d'Aigüestortes al refugi del Estany Llong. Reparació i buidatge periòdic dels trenca-aigües i control del seu bon funcionament.

- Manteniment de la carretera de Sant Maurici.

- Manteniment dels trenca-aigües de les pistes forestals i poda de branques de branques de les vores de la pista.



➤ Xarxa de senders

Dins el PNAESM hi ha 319 km de camins, una bona part senyalitzats. El bon estat d'aquests camins i una correcta senyalització faciliten la visita i la seguretat del públic, alhora que representen una eina bàsica per a la conservació de zones fràgils.

Els senders que han estat habilitats són els següents:

- Camins Vius
 - Desbrossament dels trams baixos, retirada de pedres i millora de trenca-aigües:
 - Repintat de senyals de seguiment en alguns dels trams.
- Manteniment de camins amb un ús públic intens consistent en la retirada de pedres, la construcció i neteja de trenca-aigües i la millora de l'explanació d'alguns trams:



➤ Senyalització

- Millora de la senyalització amb piquetes de seguiment i desmantellament de fites de pedra errònies.
- Instal·lació dels nous plafons informatius a Cavallers, Conangles, boca sud del túnel de Vielha i Sallente.
- Instal·lació de nous senyals de normativa a l'estanyola del Gerber i de normativa sobre els animals de companyia a la vall de la Bonaigua, per evitar les molèsties als ramats d'ovins que hi ha a la zona.
- Instal·lació de nous senyals de punt d'abastament d'aigua a les captacions de Toirigo i els refugis de l'Estany Llong, Ventosa i Calvell.

➤ Infraestructura ramadera

- Manteniment de les plaques solars fotovoltaïques de les cabanes de Cabanieres (Son), de la Montanyeta i de Llubriqueto.
- Manteniment de les pletes ramaderes a la Forest "Bosc de Son".

Desenvolupament local sostenible

Per al finançament d'actuacions i inversions el PNAESM, com a agent dinamitzador, ha concedit 16 ajuts a ajuntaments i entitats locals per un import de 395.184 €, 17 a empreses i empresaris autònoms per un import de 273.277 €, 1 a particulars per un import de 17.127€ i 3 a entitats sense ànim de lucre per un import de 58.545 €. El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici per a l'any 2012 (DOGC Núm. 6114-24.4.2012) atorga ajuts a activitats.

Algunes de les subvencions atorgades corresponen a actuacions relacionades amb la millora mediambiental de la zona d'influència socioeconòmica:

S'ATORGA	DESCRIPCIÓ	Aspecte ambiental millorat	IMPORT
Ajuntament d'Alt Àneu	ADEQUACIÓ TERCERA PLANTA DE LA CASA DE L'ÓS BRU DELS PIRINEUS A ISIL COM AULA D'EDUCACIÓ AMBIENTAL		26.297,97 €
Ajuntament de la Vall de Boí	MILLORA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA AMB TECNOLOGIA LED EN L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE LA VALL DE BOÍ		28.743,03 €
Ajuntament de Vielha	CENTRE D'INTERPRETACIÓ DEL PARC NACIONAL A LA BOCA SUD DEL TÚNEL DE VIELHA. FASE 2		22.834,13 €
Casa Baró, SCP	MILLORA DE LA GESTIÓ DE LES DEJECCIONS RAMADERES A LA QUADRA DE LA CASA BARO SCP		14.118,12 €
Fardaball, SAT	MILLORA DE LA GESTIÓ DE LES DEJECCIONS RAMADERES A LA QUADRA DE "FARRDABALL, SAT 1508 CAT"		26.297,97 €
Fent Camí SCP	MECANITZACIÓ PER PRODUIR BIOMASSA A LA VALL DE BOÍ		23.961,58 €
Francesc Xavier Palacín Farre	MILLORA RAMADERA I DE LA BIODIVERSITAT AL PRAT DE DALL DE FRANCESC XAVIER PALACÍN		10.407,38 €
Joan Farré Pallàs	MILLORA RAMADERA I DE LA BIODIVERSITAT AL PRAT DE DALL DE JOAN FARRÉ		5.219,61 €
Joan Fondevila Turmo	MILLORA RAMADERA I DE LA BIODIVERSITAT AL PRAT DE DALL DE JOAN FONDEVILA TURMO, A BOÍ		6.769,79 €
José Quintana Adillon	MILLORES AMBIENTALS A LA QUADRA DE JOSEP QUINTANA ADILLON A VILALLER		20.833,44 €
Josep Maurin Alos	MILLORES AMBIENTALS A LA QUADRA DE JOSEP MAURIN ALOS, A VILALLER		9.518,00 €
Pere Palacín Farré	MILLORA RAMADERA I DE LA BIODIVERSITAT AL PRAT DE DALL DE PERE PALACÍN FARRÉ, A VILALLER		21.413,36 €
Xavier Agustí Pifarre Marti	MILLORES AMBIENTALS A LA QUADRA DE XAVIER PIFARRE MARTI, A BOÍ		20.195,76 €

1.9.6. Vigilància

- Recollida i recuperacions d'animals salvatges ferits i recollida i dipòsit d'animals salvatges morts.
- Acompanyament de persones.
- Seguiment de l'estat de les poblacions de fauna autòctona (isard, gall fer, trençalòs, perdiu blanca)
- Control i assessorament als visitants pel que fa a itineraris, llocs d'interès, normes de comportament i atenció ciutadana: rescat i recerca de persones perdudes i assistència a persones amb dificultats.
- Vigilància i control de les activitats realitzades al PNAIESM.
- Seguiment de refugis, cabanes, senyalització: estat de conservació, deixalles i operativitat de les emissores d'emergència.
- Vigilància del compliment de la normativa del PNAESM.
- Col·laboració en la neteja del PNAESM i amb les Unitats de Medi Natural i Ús Públic.
- Feines de suport als refugis del PNAESM.
- Treballs de control de fauna, de nivometeorologia i d'estudis i investigacions.










De totes les actuacions, 90 van ser denúncies distribuïdes en 19 al PNAESM, 45 en zona perifèrica i 26 a la zona d'influència. El SEPRONA ha realitzat varies actuacions, tant de control de les autoritzacions concedides pel Parc com de vigilància i protecció.

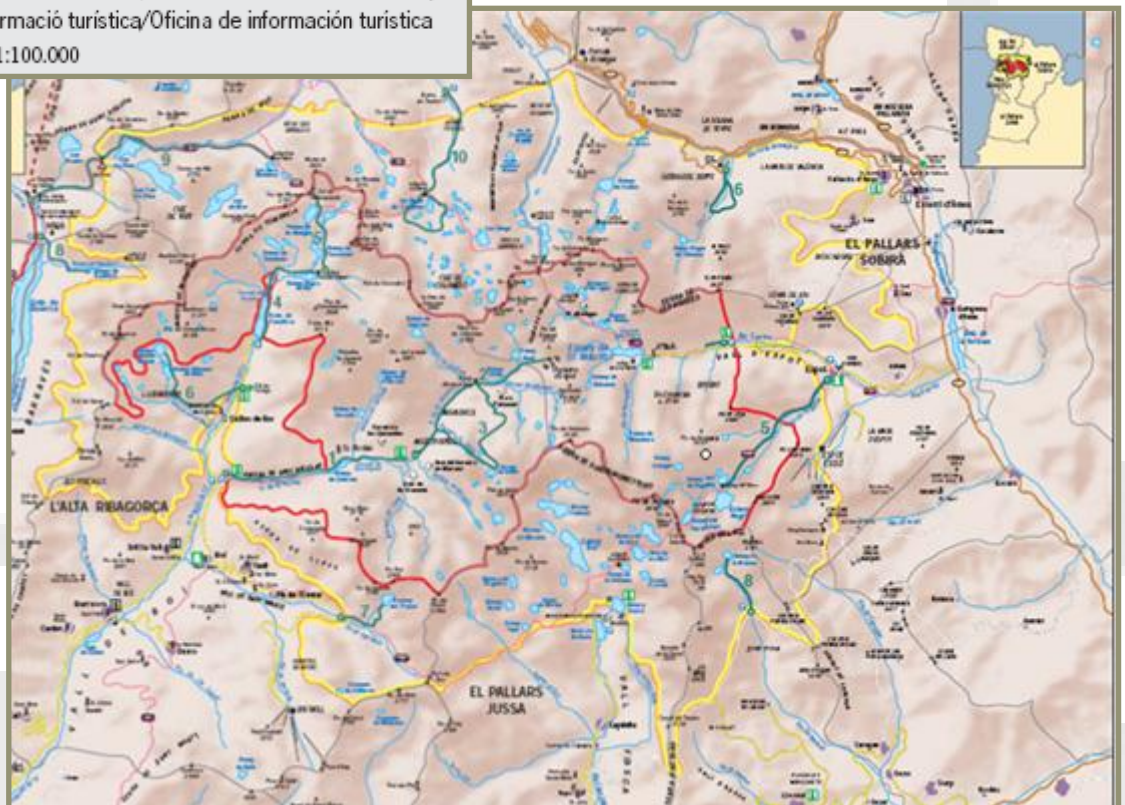
Els grups de rescat de muntanya dels Bombers de la Generalitat han efectuat 58 actuacions, entre rescats i recerques de persones i 33 atencions a focs i columnes de fum en els municipis del Parc i de la zona perifèrica.

1.10. Rutes i itineraris

La major part del PNAESM només es pot visitar a peu. Els espectaculars paisatges juntament amb l'existència d'una important xarxa de refugis de muntanya repartits per tot el Parc, fa que sigui un lloc ideal per practicar muntanyisme i senderisme amb més de 300Km d'itineraris amb diferents graus de dificultat i accessibilitat.

-  Itineraris/Itinerarios
-  Parc Nacional/Parque Nacional
-  Punt de partida/Punto de salida
-  Zona perifèrica de protecció/Zona perifèrica de protección
-  Casa del Parc/Casa del Parque
-  Centre d'informació del Parc/Centro de informació del Parque
-  Oficina d'informació turística/Oficina de información turística

Escala aprox. 1:100.000



Declaració Ambiental 2012
Refugi de la Colomina



Refugi d'Amitges



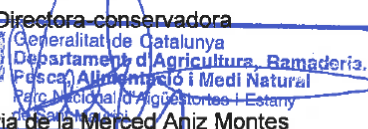
Refugi d'Estany Long

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

Política mediambiental del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, depenent del Generalitat de Catalunya, 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, estableix els principis d'actuació següents, els quals constitueixen la seva política i Codi de conducta mediambiental:

1. Assegurar el compliment de la legislació ambiental, així com aquells requisits ambientals voluntaris que siguin subscrits.
2. Prevenir la contaminació del medi ambient que tingui els seus orígens a les instal·lacions del Parc i cercar la millora continuada en la gestió mediambiental.
3. Implantar i mantenir operatiu un Sistema de Gestió Mediambiental d'acord amb el Reglament (CE) 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de manera que es garanteixi la millora continuada de gestió mediambiental a les instal·lacions pròpies 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 a l'hora de minimitzar l'impacte de les instal·lacions pròpies.
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 els contractistes que proporcionin els seus serveis a les instal·lacions i les persones que realitzin una activitat professional, que ho facin d'acord amb els principis d'aquesta política i conforme amb les directrius del Sistema de Gestió Mediambiental.
9. Fomentar la millora del comportament ambiental de les persones que el visiten i els habitants de la zona d'influència socioeconòmica.
10. La política serà lliurada al públic a través de mitjans informàtics i a totes les parts interessades que la sol·licitin, així com els organismes o entitats relacionades.


La Directora conservadora
Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural
Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany

Maria de la Mercè Aniz Montes

Boi, 7 d'agost de 2012

3. El Sistema de Gestió Ambiental del Parc

La Direcció del PNAIESM, seguint les directrius de la Generalitat de Catalunya, s'afegeix a l'estratègia d'integrar la variable ambiental dins la gestió del PNAIESM 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, des de l'any 2005, s'ha implantat un Sistema de Gestió Ambiental adequat a l'estructura i les necessitats del PNAIESM el qual està enfocat a la millora contínua del comportament ambiental.

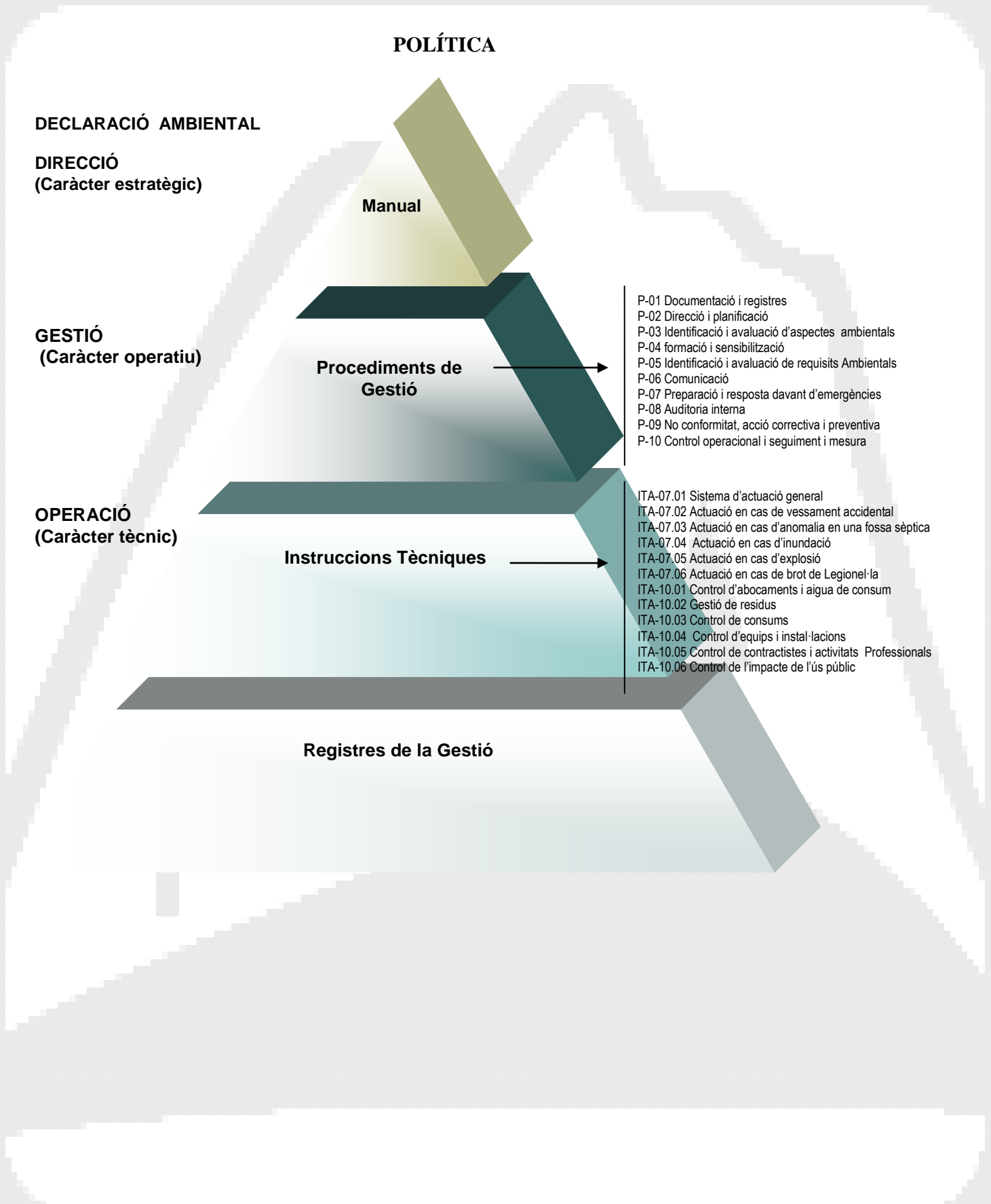
L'abast del Sistema de Gestió Ambiental engloba les activitats, serveis i instal·lacions següents:

- 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

Amb la finalitat de conèixer les repercussions ambientals que pugin generar les activitats del PNAESM, s'ha establert una metodologia per tal d'identificar i avaluar els aspectes ambientals, tant directes, indirectes, passats, futurs com potencials, així com per a identificar els impactes ambientals que es deriven dels aspectes generats pel PNAESM.

Els criteris utilitzats per tal d'avaluar els aspectes ambientals són els següents:

Aspectes directes	▪ GRAU DE TOXICITAT O PERILLOSITAT – C1	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 – C2	Possible impacte que l'aspecte ambiental pot generar al medi al qual és emès (atmosfera, aigua, etc.)
	▪ QUANTITAT – C3	Com expressió de la quantitat o extensió en què es genera l'aspecte ambiental.
	▪ FREQUÈNCIA – C4	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/DESVIACIONS o QUALITAT EN LA GESTIÓ o FREQUÈNCIA	Atès que els aspectes ambientals indirectes identificats són de diversa índole, aquest criteri s'ha personalitzat per a cada aspecte (queixes dels visitants pels temes de neteja, incidències en el servei dels taxis, manteniments correctius en els vehicles, la freqüència en el consum de recursos naturals)
Aspectes potencials	▪ SEVERITAT	Conseqüències de l'accident.
	▪ PROBABILITAT	Probabilitat d'ocurrència de l'accident

4.1. Identificació d'aspectes ambientals significatius

El PNAESM identifica els aspectes ambientals segons cada tipus d'instal·lació i es valoren depenent de la possibilitat d'obtenir-ne dades. A continuació es mostren els aspectes ambientals significatius (resultat de la identificació i avaluació d'aspectes ambientals de l'any 2012) i l'impacte que en generen sobre el medi ambient.

LLOC	Valoració	Aspecte ambiental	Impacte ambiental
CASA DEL PARC D'ESPOT	directe	Generació de residus banals (sobres de menjar, contingut de papereres)	Esgotament d'abocadors
CASA DEL PARC DE BOÍ	directe	Consum d'aigua	Esgotament d'un recurs natural: l'aigua
	directe	Generació de residus de rebuig (sobres de menjar, contingut de papereres)	Esgotament d'abocadors
GARATGE ESPORT	directe	Generació envasos buits contaminats	Reciclatge: Aprofitament de l'envàs
GARATGE ERILL	directe	Consum energia elèctrica	Esgotament d'un recurs natural: combustible
	directe	Generació de residus d'envasos buits contaminats	Reciclatge. Aprofitament de l'envàs (estalvi d'un recurs natural: plàstic – petroli)
CENTRE COMPLEMENTARI D'INFORMACIÓ SENET	direc/indirec	Consum d'aigua	Esgotament d'un recurs natural: l'aigua
	direc/indirec	Generació de residus banals (contingut de papereres)	Esgotament d'abocadors
	directe	Generació de tòners	Reciclatge: Aprofitament de l'envàs (estalvi d'un recurs natural: plàstic - petroli)
	direc/indirec	Abocament d'aigua sanitària	Disminució de la qualitat de l'aigua
CENTRE COMPLEMENTARI D'INFORMACIÓ LLESSUI	direc/indirec	Consum d'aigua	Esgotament d'un recurs natural renovable: aigua
	direc/indirec	Generació de paper i cartró	Reciclatge: Estalvi d'un recurs natural (fusta)
	direc/indirec	Generació de vidre	Reciclatge: Estalvi d'un recurs natural: sorra i silicats
	direc/indirec	Generació de plàstics	Reciclatge: Estalvi d'un recurs natural (petroli)
	direc/indirec	Generació residus banals (contingut de papereres)	Reciclatge: Aprofitament de l'envàs

LLOC	valoració	Aspecte ambiental	Impacte ambiental
	direc/indirec	Generació de bateries esgotades	Reciclatge d'un residu perillós
	direc/indirec	Generació de llots de decantació	Reciclatge: EDAR pública
CIA TOIRIGO	indirecte	Consum de propà	Esgotament d'un recurs natural: combustible
	indirecte	Generació de residus banals (restes menjar, contingut papereres, llaunes, etc.)	Esgotament d'abocadors
	indirecte	Generació de vidre	Reciclatge: generació de biodiesel
	indirecte	Generació de llots de decantació	Reciclatge: EDAR públic
	indirecte	Sensibilització ambiental	Millora social
REFUGI ESTANY LLONG	direc/indirec	Consum d'aigua	Esgotament d'un recurs natural: l'aigua
	direc/indirec	Generació de paper	Reciclatge: Estalvi d'un recurs natural (fusta)

Declar

Validada:

Data:

Pàgina 31 de 73



	direc/indirec	Generació de plàstic	Reciclatge: Estalvi d'un recurs natural (petroli)
	direc/indirec	Abocament d'aigua sanitària	Disminució de la qualitat de l'aigua
	direc/indirec	Generació d'orgànica	Millora social
	direc/indirec	Generació de rebuig	Esgotament d'abocadors
ÚS PÚBLIC DEL PARC	indirecte	Consum de paper (fullets informatius)	Esgotament d'un recurs natural renovable: fusta
	indirecte	Sensibilització ambiental	Millora social
	indirecte	Densitat de drecceres en camins (DCR)	Erosió del sòl i afectació flora
	indirecte	Deteriorament de vegetació en àrees (DVA)	Erosió del sòl
MANTENIMENT DEL PARC	indirecte	Consum de gasoil A	Esgotament d'un recurs natural: combustible
	directe	Generació de residus de rebuig	Esgotament dels abocadors
	directe	Consum material construcció: Fusta	Esgotament d'un recurs natural: fusta
	directe	Emissions de sorolls	Contaminació acústica
	directe	Emissions de gasos de combustió (vehicles)	Disminució de la qualitat de l'aire
MANT. EXTERN EDIFICIS - EXTINTORS I CALEFACCIÓ	indirecte	Envasos metàl·lics a pressió inclòs el seu contingut (extintors)	Esgotament d'abocadors
	indirecte	Filtres de les calderes i cremadors	Esgotament d'abocadors
INCENDI FORESTAL	indirecte	Emissions de gasos de combustió	Disminució de la qualitat de l'aire
	potencial	Generació de residus d'efluents residuals	Possible contaminació de sòls
	potencial	Generació de residus d'incendi	Possible contaminació de sòls
ALLAU	potencial	Generació de residus no perillosos	Reciclatge de residus.

5. Objectius i programes ambientals

A partir dels compromisos adquirits 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 quantificats 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 és 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 2012 han estat els següents:

OBJECTIUS		FITES/ACCIONS	ESTAT	Observacions de l'estat del compliment
Núm. 1 (2012)	REDUCCIÓ DE L'IMPACTE DE L'ÚS PÚBLIC INTENS A L'ÀREA DE L'ESTANYOLA DEL GERBER UN 20% Aspecte ambiental significatiu associat a la generació d'emissions difuses (pols) a causa del moviment dels visitants i l'erosió dels camins a causa, també, del desplaçament de visitants.	Redacció projecte-memòria		Es volia reduir l'índex de degradació de la vegetació de 56 a 44, el resultat ha estat de 26, però dins els paràmetres que es segueixen ha augmentat l'índex d'abandó de deixalles a 46, quan el màxim tolerable és 45. Amb la qual cosa no podem donar per assolit l'objectiu
		Restauració del terreny afectat	FETA	
	NO aconseguit	Seguiment dels indicadors establerts	FETA	
Núm. 2 (2012)	REDUCCIÓ DE L'IMPACTE DE L'ÚS PÚBLIC AL CAMÍ DEL PORT DE RATERA (GR-11) en un 12% Aspecte ambiental significatiu associat a la generació d'emissions difuses (pols) a causa del moviment dels visitants i l'erosió dels camins a causa, també, del desplaçament de visitants.	Redacció projecte-memòria	FETA	L'índex de dreteres el 2011 va ser de 16, el màxim tolerable va era de 14. Durant el 2012 es van fer treballs d'eliminació de dreteres i el resultat de 2012 ha esta 12.
		Restauració del terreny afectat	FETA	
	aconseguit	Seguiment dels indicadors establerts	FETA	
Núm. 3 (2012)	GESTIÓ D'UN 30% DELS RESIDUS GENERATS D'ORGANICA AL REFUGI D'ESTANY LLONG AMB COMPOSTADORS INSITU Aspecte ambiental significatiu associat al consum de recurs no renovable: petroli, pel transport de residus	Instal·lació de compostadors al refugi Estany Llong	FETA	No s'ha pogut implantar correctament.
		Instruccions al personal del refugi pel bon funcionament del compostador	FETA	
	NO aconseguit	Manteniment del compostador		
		Seguiment dels indicadors	FETA	



OBJECTIUS		FITES/ACCIONS	ESTAT	Observacions de l'estat del compliment
Núm. 4 (2012-13)	MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LA CASA DEL PARC DE BOÍ Aspecte ambiental significatiu associat al Esgotament de recursos naturals	Redacció de la memòria valorada	FETA	De moment en el període de setembre a febrer la reducció del consum de gas es del 12%.
	Objectiu a valorar el 2013	Millora de l'aïllament de la casa del Parc de Boi	FETA	
		Seguiment dels consums i indicadors	FETA	
Núm. 5 (2012)	REALITZACIÓ D'ACTUACIONS ADREÇADES A LA MILLORA DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL DELS ALUMNES QUE VISITEN EL PARC I A LES PERSONES QUE VIUEN A LA ZONA D'INFLUÈNCIA	Organització d'un curs d'energies renovables adreçat als establiments hotelers de la zona	FETA	S'ha dut a terme la formació de 282 alumnes en actuacions adreçades a la millora del comportament ambiental d'alumnes que han estat allotjats al CIA Toirigo i el curs d'Energies renovables per persones de la zona d'influència.
	aconseguit	Xerrades de foment de la gestió dels residus i la seva valorització als Grups que s'instal·len al Campament de Joventut CIA Toirigo	FETA	
Núm. 5 (2011)	ABASTIMENT DEL 50% DE L'ENERGIA CONSUMIDA AL CIA TOIRIGO PROVINENT D'ENERGIES RENOVABLES. REDUCCIÓ EMISSIONS CO2 EN UN 50% (Aspecte ambiental Esgotament d'un recurs natural: combustible, emissions de CO2)	Aprovació del projecte	FETA	El consum elèctric de l'any 2010 va ser de 7472,78 kW i l'objectiu pel 2013 és consumir de 3736,39 kW. Les emissions de CO2 de l'any 2010 van ser de 1,956 Tn i l'objectiu per 2013 és emetre 0,978 Tn de CO2. L'any 2011 s'han consumit 7014,30 kW, i s'ha emès 2,679 Tn de CO2 a l'atmosfera. L'any 2012 s'ha reduït el consum elèctric a 3440 kwh el 2012, dels quals el 23,02 % han estat generats amb plaques solars fotovoltaïques.
		Col·locació de sistema fotovoltaic al CIA Toirigo i caseta informació Toirigo	FETA	
		Substitució de totes les lluminàries per llums tipus leds	FETA	
		Instal·lació grup electrogen de suport amb gas propà	FETA	
		Instal·lació estufa pèl·lets al mòdul infermeria	FETA	
	Objectiu a valorar el 2013	Instal·lació estufa llenya a la caseta d'informació.	FETA	
	Seguiment de la instal·lació i dels consums			
Núm. 6 (2011 -2012)	RETIRADA DE 100 kg DE RESIDUS ANTICS ABANDONATS AL PARC NACIONAL I A LA Z. P. DE PROTECCIÓ	Recerca de punts d'antics abocaments dins els PNAIESM i la ZPP	FETA	S'han retirat 578 kg de residus antics El 2011 s'han recollit: Agost: 276,5 kg dels envoltants del refugi Ventosa i Calvell (Vall de Boí) Octubre: 7 kg de l'interior de l'estany de St. Maurici (Espot) El 2012 s'han recollit: Octubre: 10 kg a l'estany Gerber (Alt Àneu) Octubre: 34,5 kg al refugi vell de Colomers (Naut Aran) Desembre: 250 kg bosc de Rose i pla d'Aires (Esterrí d'Àneu)
		Campanyes de recollida de residus antics i posterior gestió a les deixalleries. Implicant a voluntaris i escolars	FETA	
	aconseguit	Cartografia dels llocs netejats	FETA	

6. Comportament ambiental

Amb motiu de poder valorar el comportament ambiental del PNAESM, existeixen uns indicadors que tenen la finalitat de facilitar informació sobre l'evolució dels aspectes ambientals. S'ha intentat, en la majoria dels casos, establir-hi indicadors relatius en funció del nombre de visitants, del nombre de pernотacions, etc, depenent de cada cas.

INDRETS	TOTALS
Visitants Parc Nacional estricte	249.715
Visitants atesos Casa Parc Espot	26.454
Visitants atesos Casa Parc Boí	22.260
Visitants atesos Centre inf. Llessui	7.494
Visitants atesos Centre inf. Senet	1.735
Pernотacions CIA Toirigo	2.587
Pernотacions Refugi Estany Llong	3.469
Pernотacions Refugi Pla de la Font	514
Xalet-refugi Aigüestortes	0

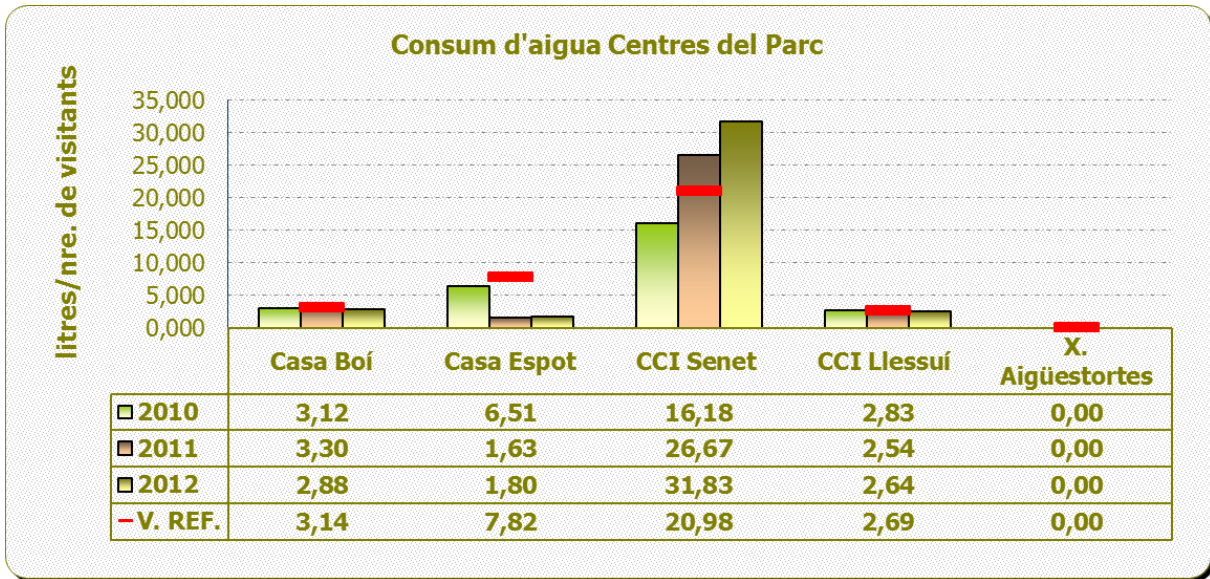
Generalment es disposen de dades de 4-5 anys enrere per tal de valorar el comportament ambiental de cada instal·lació.

Pel què fa els valors de referència establerts, s'ha agafat la mitjana dels darrers 5 anys.

A continuació es detalla l'evolució del comportament ambiental de tots els aspectes ambientals significatius. Aquells que, tot i que amb l'avaluació d'aspectes ambientals, no han sortit com a significatius es considera oportú incorporar-los per tal de poder entendre l'evolució del comportament ambiental de l'organització.

6.1. Consum d'aigua de les infraestructures

6.1.1. Consum d'aigua de les Cases i CCI del Parc



Avaluació del comportament ambiental

Boí: S'ha reduït el consum d'aigua.

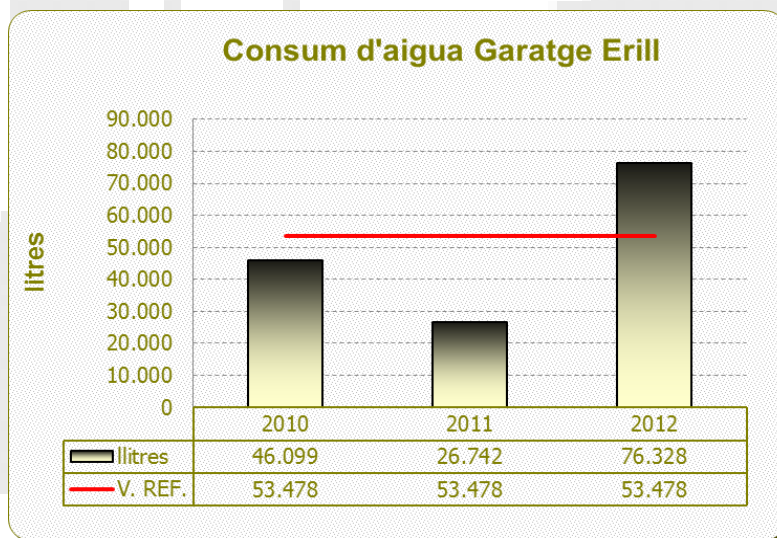
Espot: Actualment no s'avalua l'aigua de reg del jardí per motius tècnics, i només hi ha el consum del centre de visitants, que té el ràtio mes baix de totes les infraestructures

CCI Senet: Degut a que les baixes temperatures del mes de febrer van fer gelar la instal·lació d'aigua de l'edifici, i un cop reparada, es va deixar corre una mica d'aigua per evitar de nou el glaç.

CCI Llessuí: Era un aspecte significatiu, però hi va haver una avaria al termo d'aigua calenta, que va produir un escapament d'aigua, que ja es va solucionar, i per això s'ha incrementat el consum.

X. Aigüestortes: aquest any no hi ha hagut consum d'aigua a causa de l'absència d'usuaris.

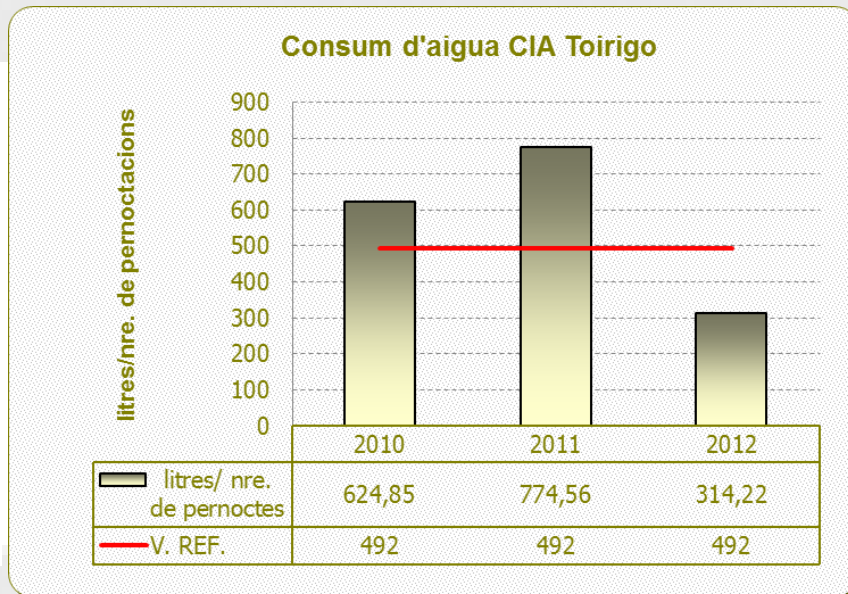
6.1.2. Consum d'aigua Garatge Erill



Avaluació del comportament ambiental

Garatge Erill: també ha augmentat degut a la sequera de l'estiu ha obligat a regar molt més la gespa de l'exterior.

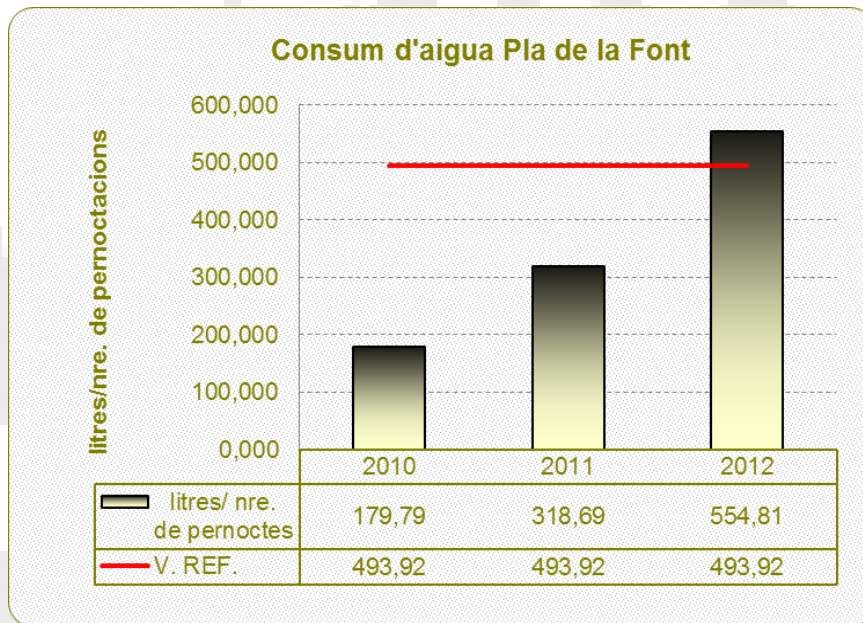
6.1.3. Consum d'aigua CIA Toirigo



Avaluació del comportament ambiental

CIA Toirigo: El fort descens del consum al CIA Toirigo es deu a que durant el 2012 es van a terme treballs d'impermeabilització del dipòsit de cloració, que tenia importants fuites d'aigua.

6.1.4. Consum d'aigua Refugi del Pla de la Font



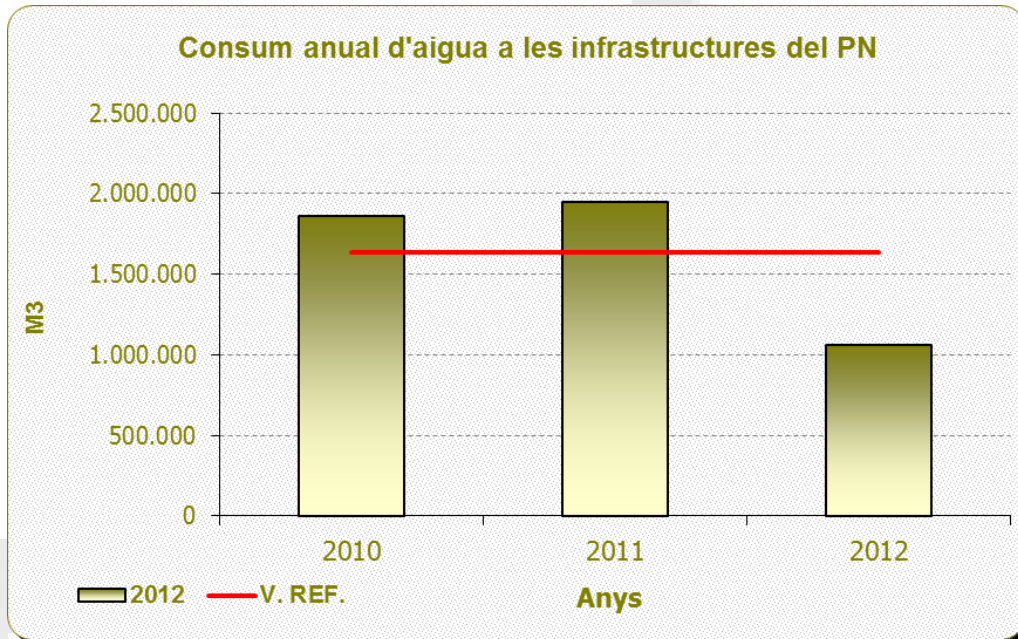
Avaluació del comportament ambiental

Refugi Pla de la Font: continua augmentant el consum d'aigua al refugi del Pla de la Font, i això és degut com sempre a l'ús que es fa de la font, i també a que ha passat menys persones pel refugi. El consum d'aquesta aigua de la font, no és un problema ambiental, doncs és aigua neta, provinent d'una font natural, que no s'embruta (no passa per la fossa sèptica, i que no es clora, només passa per una làmpara de raig UV, que a més funciona amb energia solar.

6.1.5. Consum d'aigua Refugi d'Estany Llong

* continuem sense tenir dades de consums d'aigua donat que el comptador no funciona, doncs ens disminueix molt la pressió de l'aigua i provoca mal funcionament d'aparells com calentadors, etc.

6.1.6. Consum total d'aigua a les infraestructures del Parc

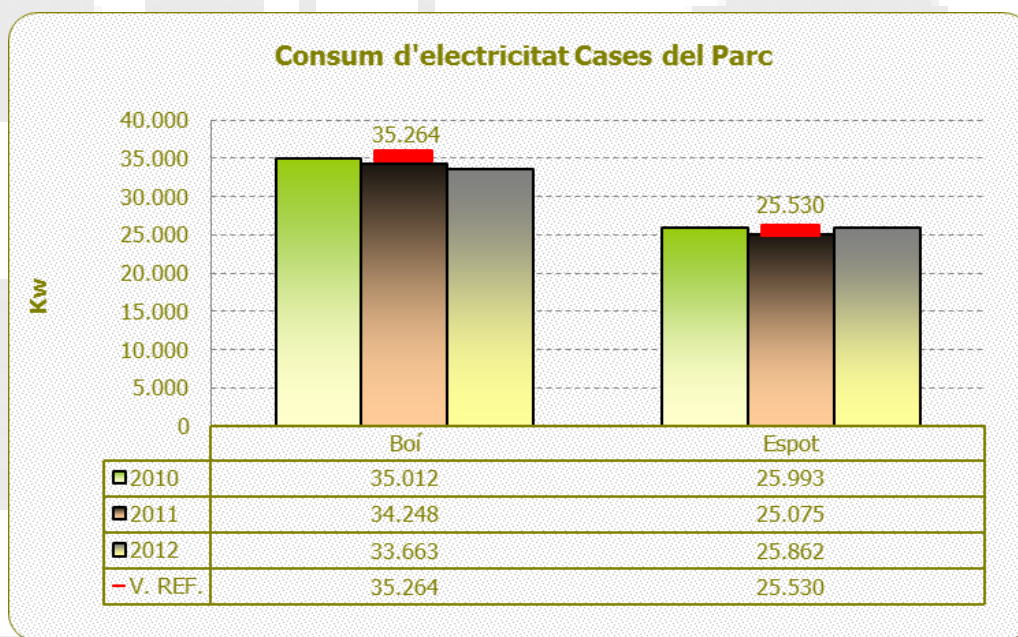


Avaluació del comportament ambiental

Total PNAESM: El volum global d'aigua consumida a les infraestructures ha disminuït notablement, degut a que el consum de Toirigo és el més important de tots els centres, i aquest ha disminuït força.

6.2. Consum d'electricitat de les infraestructures

6.2.1. Cases del Parc Boí/Espot

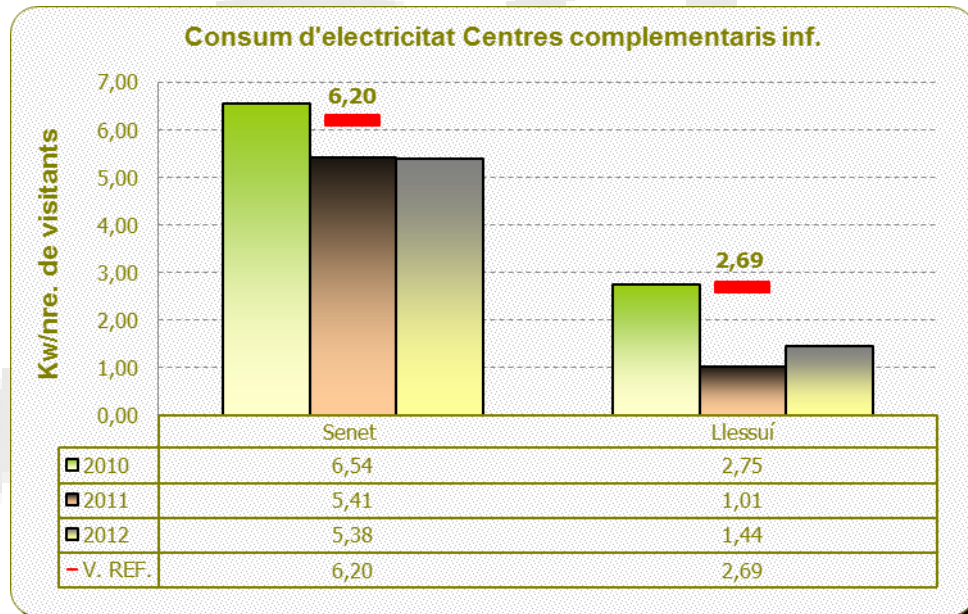


Avaluació del comportament ambiental

Boí: Les bones pràctiques en l'ús de l'enllumenat ha propiciat un petit, però continuat descens.

Espot: L'indicador del consum d'energia elèctrica ha augmentat respecte l'any anterior però és molt similar al valor de referència (mitjana dels darrers 5 anys).

6.2.2. Consum d'electricitat CCI Senet/Llessui

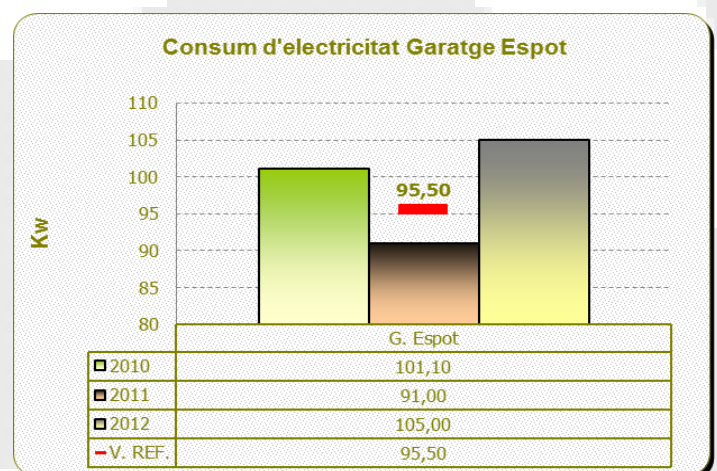
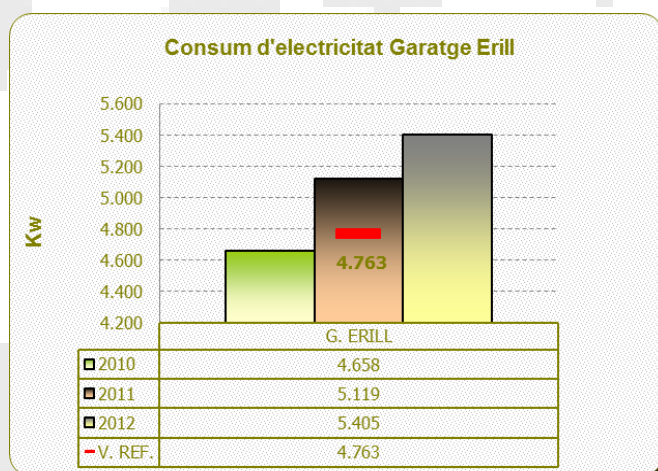


Avaluació del comportament ambiental

Senet: La bona pràctica en l'ús de l'enllumenat ha propiciat que es mantingui un lleuger descens.

Llessui: El descens respecte al valor de l'indicador es deu a que aquest està molt influenciat pels anys anteriors a la posada en marxa de la calefacció amb biomassa.

6.2.3. Consum d'electricitat als garatges (Erill/Espot)

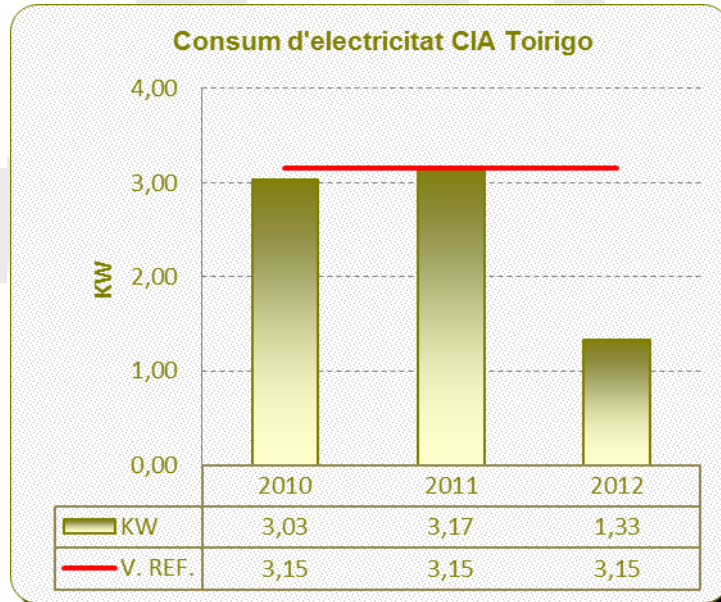


Avaluació del comportament ambiental

Garatge Erill: El consum elèctric es veu afectat, cada any més elevat, per la compra i utilització de maquinaria.

Garatge Esport: Hi ha un increment per que s'han realitzat mes treballs de taller, però els valors continuen sent molt baixos.

6.2.4. Consum d'electricitat CIA Toirigo



Avaluació del comportament ambiental

CIA Toirigo: el fort descens del consum del CIA Toirigo, que ja s'ha explicat a l'apartat dels objectius ambientals. Però bàsicament es deu a la instal·lació de llums tipus led, sensors de presència, i bones pràctiques d'ús.

6.2.5. Consum d'electricitat Xalet Aigüestortes

Es disposa de plaques solars per generar l'energia elèctrica.

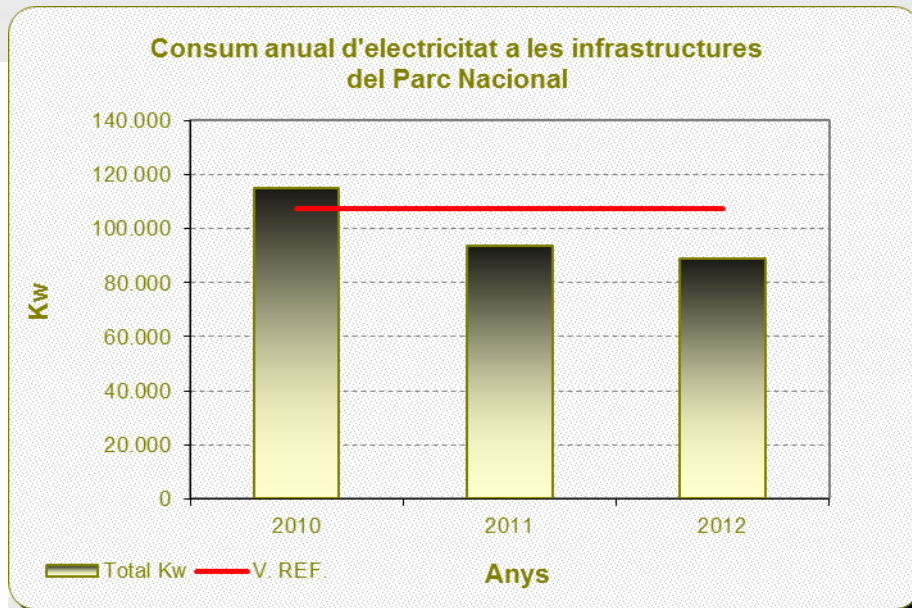
6.2.6. Consum d'electricitat casetes d'informació

Les casetes d'informació estan distribuïdes per diferents punts. Aquestes disposen de plaques solars per generar l'energia elèctrica que es requereix.

6.2.7. Consum d'electricitat Exposició Pont de Pallers

Es disposa de plaques solars per generar l'energia elèctrica.

6.2.8. Consum total d'electricitat a les infraestructures del Parc



Avaluació del comportament ambiental

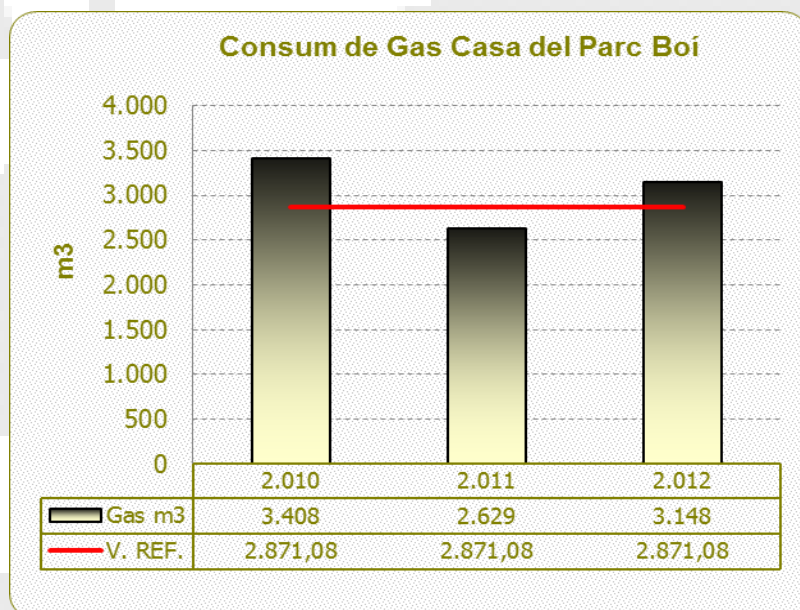
Total PNAIESM: El consum total d'electricitat en el conjunt d'infraestructures ha baixat un 17,24% respecte al valor de referencia, que és la mitjana dels darrers 5 anys. Això es deu a les diferents accions que es van fent per reduir aquest important aspecte.

6.3. Consum de llenya de les infraestructures

El consum de fusta és poc significatiu ja que s'utilitza com a combustible per a les estufes disponibles a les casetes d'informació. No es disposa de dades del consum de fusta (llenya) de les casetes. La llenya que s'utilitza prové de aclarides de boscos que es fa als boscos del municipi.

6.4. Consum de gas propà i gasoil C de les infraestructures

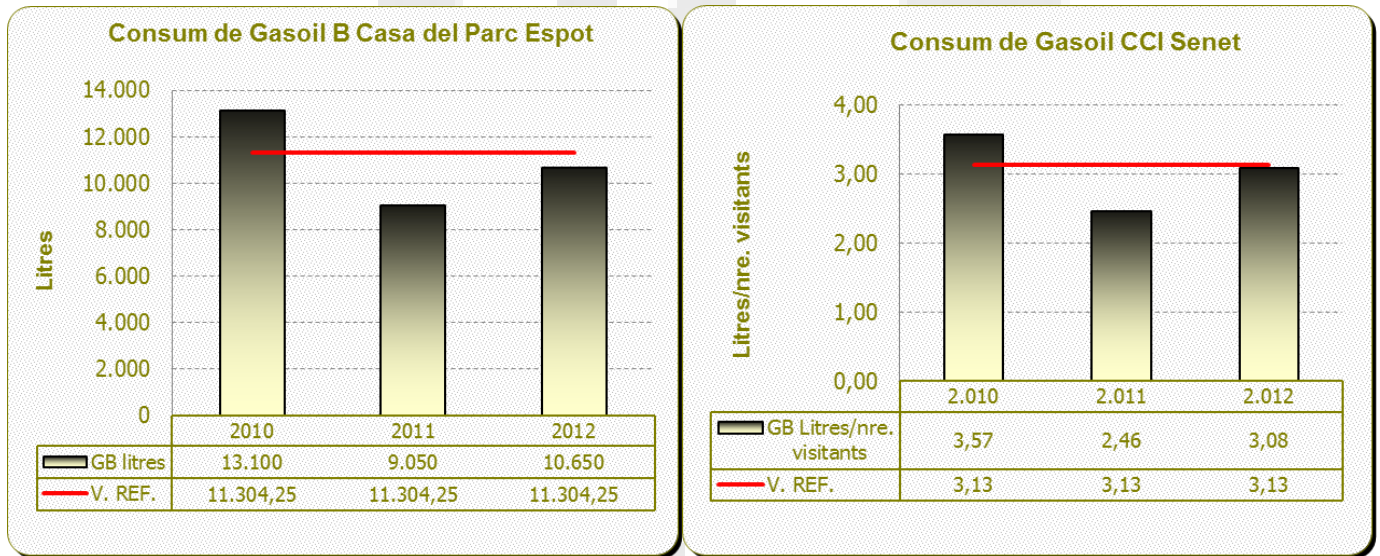
6.4.1. Consum de Gas propà Casa Boí



Avaluació del comportament ambiental

Boí: El consum de gas propà ha augmentat tant respecte a l'any 2011 com respecte a la mitjana dels darrers 4 anys i és degut a l'hivern molt fred de febrer i març. Hi ha un objectiu ambiental sobre aquest aspecte, i s'han fet treballs de millora de l'aïllament de la casa, però es van fer els mesos de juny-juliol, amb la qual cosa no s'han pogut notar la millora.

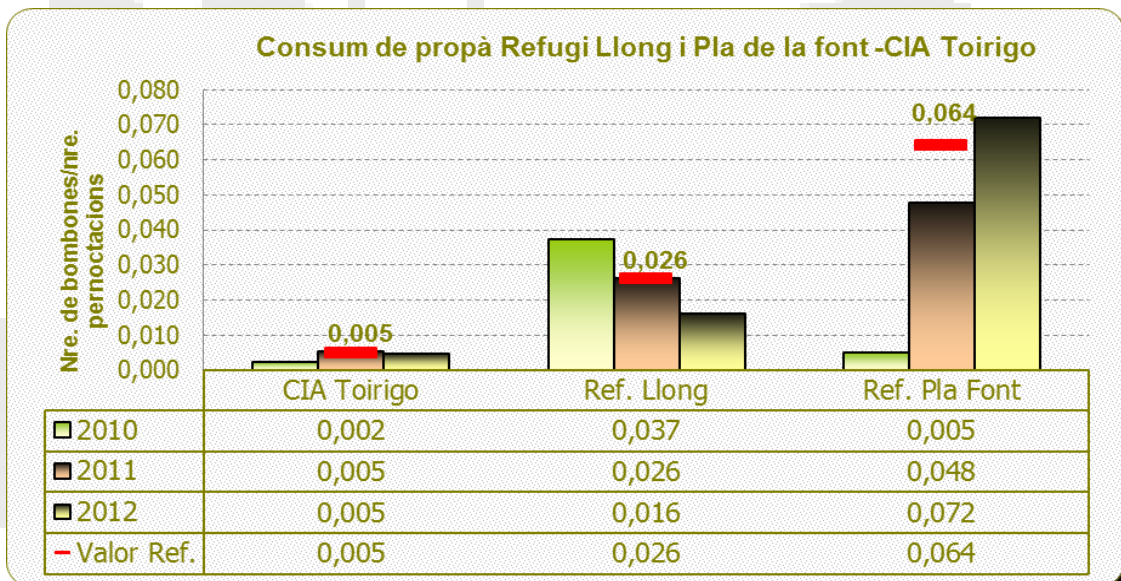
6.4.2. Consum de gasoil C Casa del Parc d'Espot i CCI Senet



Avaluació del comportament ambiental

Espot i Senet: Els consums de gasoil C de calefacció han estat superiors a l'any 2012, però inferiors a la mitjana dels anteriors 5 anys, que és el valor de referència. L'any 2012 ha estat un any molt fred, especialment els mesos de febrer i març.

6.4.3. Consum de propà als refugis d'Estany Llong i Pla de la Font



Avaluació del comportament ambiental

CIA Toirigo: Valor molt similar als darrers anys.

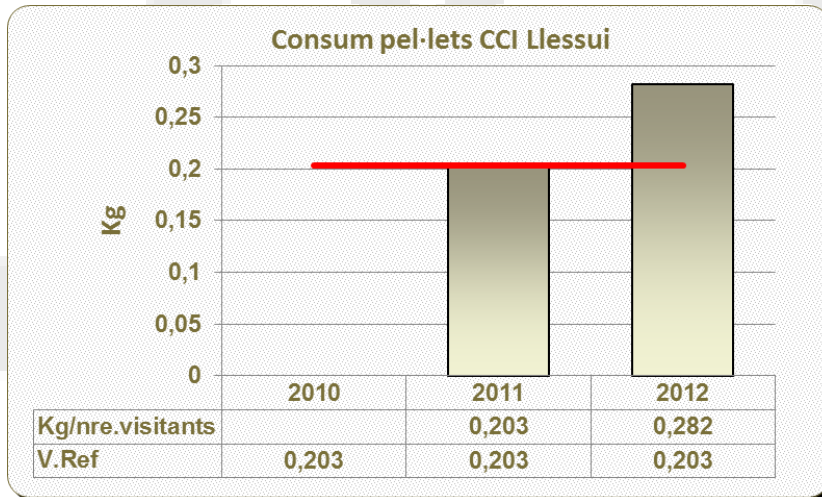
Llong: Hi ha un descens del consum d'aquest recurs

Refugi Pla de la Font: .Ha augmentat l'indicador, en part per la disminució de les pernoctacions en aquest refugi

* Les bombones utilitzades a CIA Toirigo són de tipus industrial de 35 Kg.

* Les bombones utilitzades al Pla de la Font i Estany Llong són de tipus domèstic d'11Kg.

6.4.4. Consum de biomassa-pel.let al CCI de Llessui

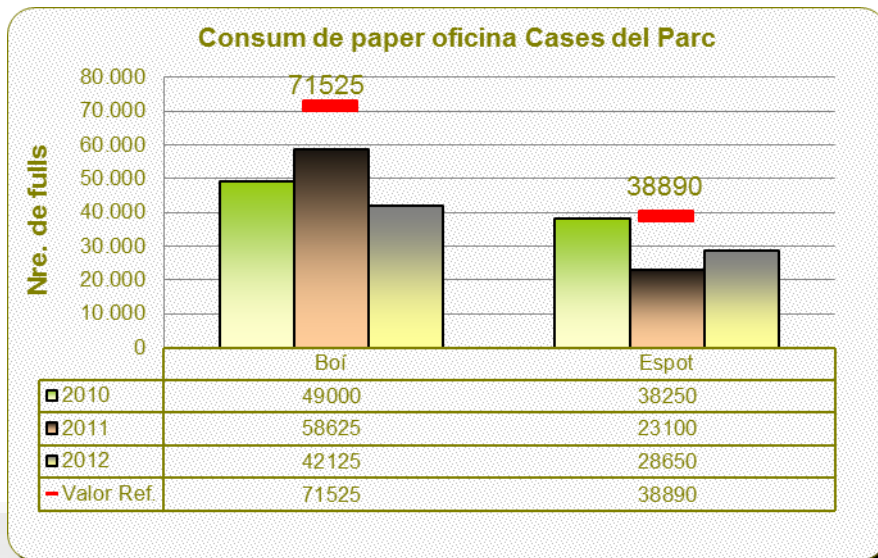


Avaluació del comportament ambiental

CCI Llessui: L'increment del consum es deu al rigorós hivern, i al descens de visitants.

6.5. Consum de paper d'oficina cases del Parc i CCI

6.5.1. Consum de paper d'oficina Casa del Parc Boí i Espot

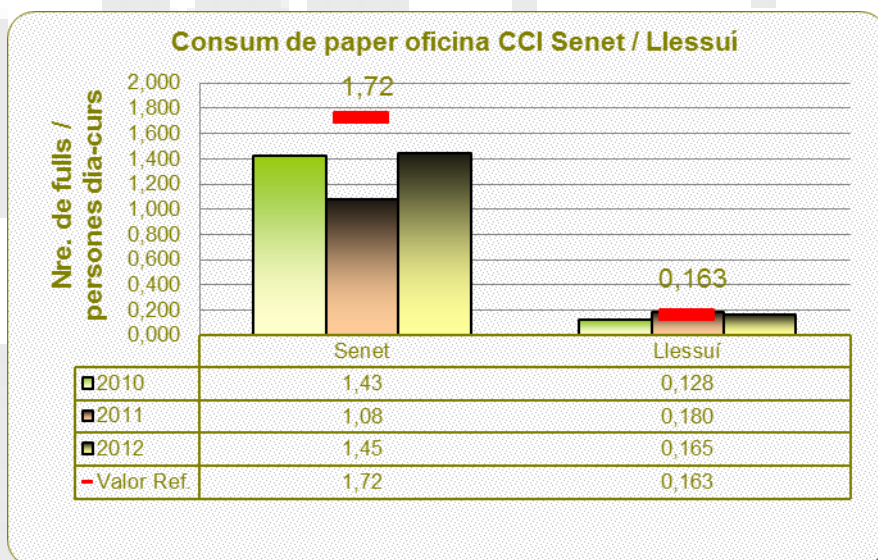


Avaluació del comportament ambiental

Boí: Ha disminuït el consum de paper degut a que cada cop es funciona més en format electrònic.

Espot: L'augment del consum respecte el 2011 ha estat degut a l'organització dels cursos de guies interpretadors, on es continua donant la documentació fotocopiada.

6.5.2. Consum de paper d'oficina CCI SENET I LLESSUÍ



Avaluació del comportament ambiental

Senet: El valor continua sent més baix que el valor de referència.

Llessuí: El consum de paper és molt baix i es manté en valors propers al valor de referència.

6.5.3. Consum de paper per difusió

A l'avaluació d'aspectes ambientals, pel que fa el consum de paper de fullets informatius que es proporcionen als visitants ha sortit com un aspecte ambiental significatiu.

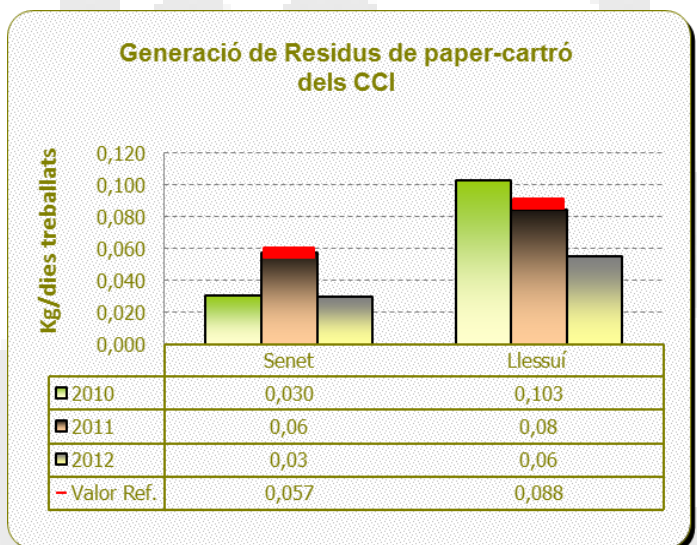
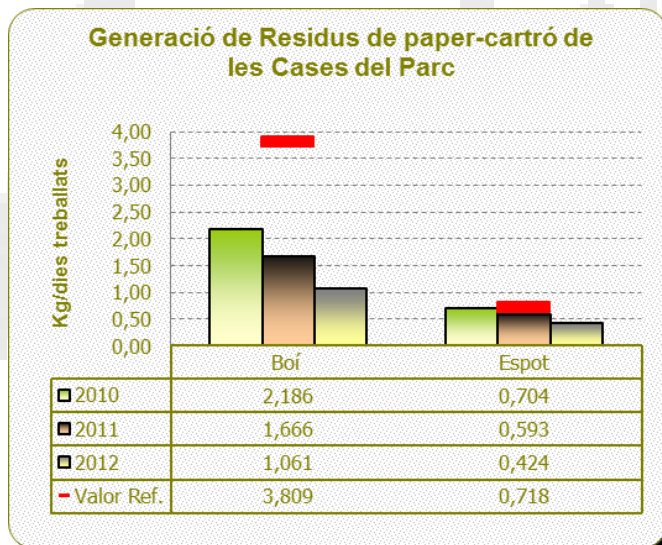
Tal i com s'ha especificat anteriorment, s'ha intentat portar a terme un control del consum de fullets informatius però no s'han obtingut resultats fiables a causa de la dispersió dels centres i a que els fullets arriben per diferents vies i no es controlen directament totes les impressions des del propi Parc Nacional.

Es continuen aplicant mesures per tal d'optimitzar els enviaments del butlletí d'informació semestral el Portarró, oferint el format electrònic i renovant la subscripció a les persones que mostrin interès en rebre'l.



6.6. Generació de residus de paper-cartró de les infraestructures del Parc

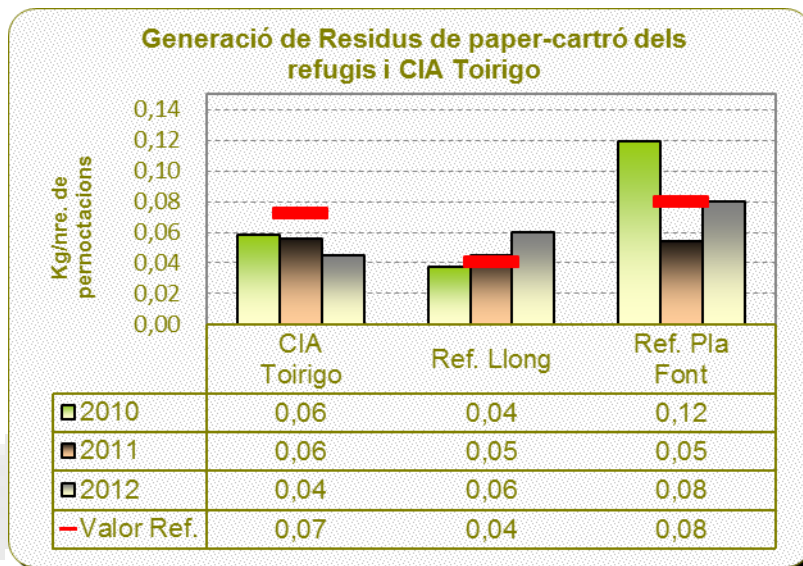
6.6.1. Generació de residus de paper-cartró Cases del Parc i CCI



Avaluació del comportament ambiental

El menor consum de folis, implica una menor generació del residu de paper. En totes les infraestructures del Parc s'ha reduït la generació, i també a Llessú, on era un aspecte significatiu pel 2012.

6.6.2. Generació de residus de paper-cartró de CIA Toirigo, refugi Estany Llong i refugi Pla de la Font



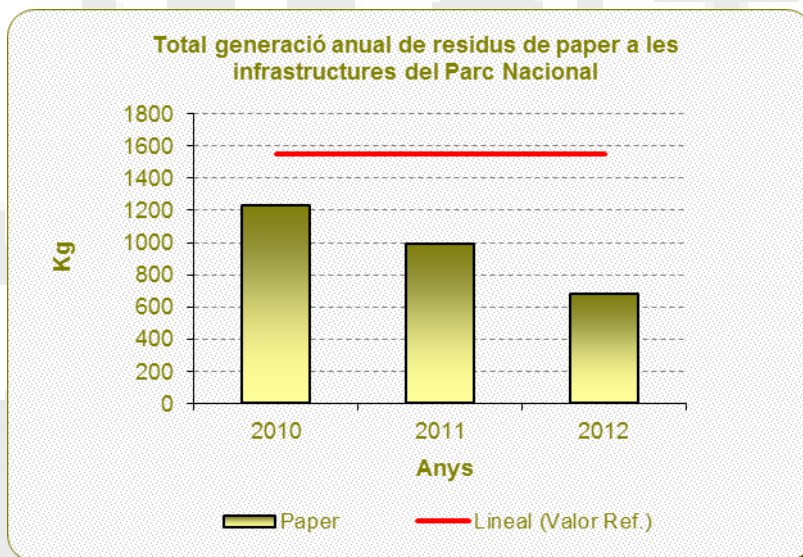
Avaluació del comportament ambiental

CIA Toirigo: Aquest any la tendència ha estat molt similar a la de l'any anterior, però val a dir que ha millorat una mica l'indicador.

Ref. Llong: L'indicador ha augmentat una mica respecte a l'any passat però es manté a nivell del valor de referència.

Ref. Pla Font: L'any 2011 hi va haver una disminució important, el 2012 s'ha tornat als valors normals degut al menor nombre de pernoctacions.

6.6.3. Generació de residus de paper-cartró total



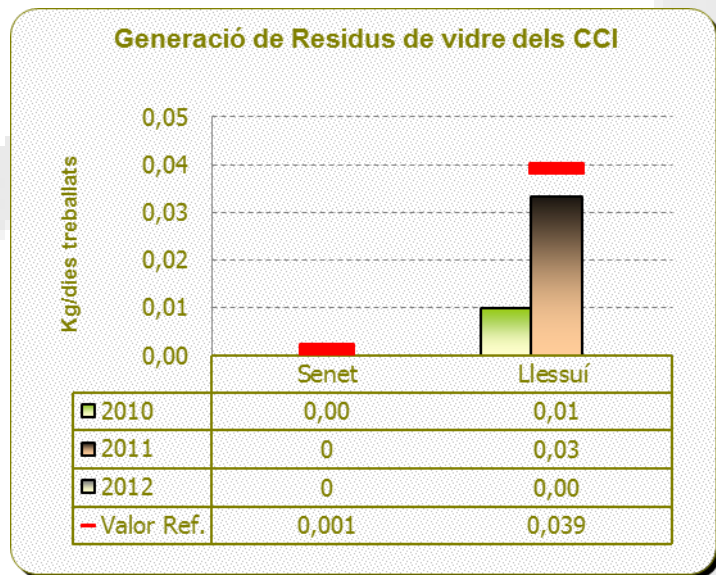
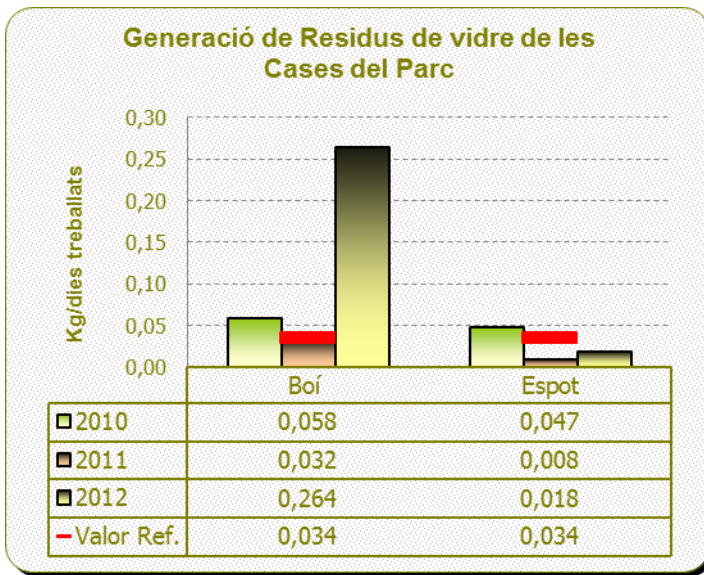
Avaluació del comportament ambiental

Total PNAIESM: El menor consum de folis, implica una menor generació del residu de paper. En totes les infraestructures s'ha reduït la generació, i també a Llessui, on era un aspecte significatiu pel 2012. La reducció és deguda a que cada cop s'imprimeix menys amb paper i s'utilitza més el format digital.

*Aquests residus pertanyen a Casa de Boí, Casa de Espot, Centre Complementari de Senet, Centre Complementari de Llessui i CIA Toirigo.

6.7. Generació de residus de vidre de les infraestructures

6.7.1. Generació de residus de vidre Cases del Parc i CCI

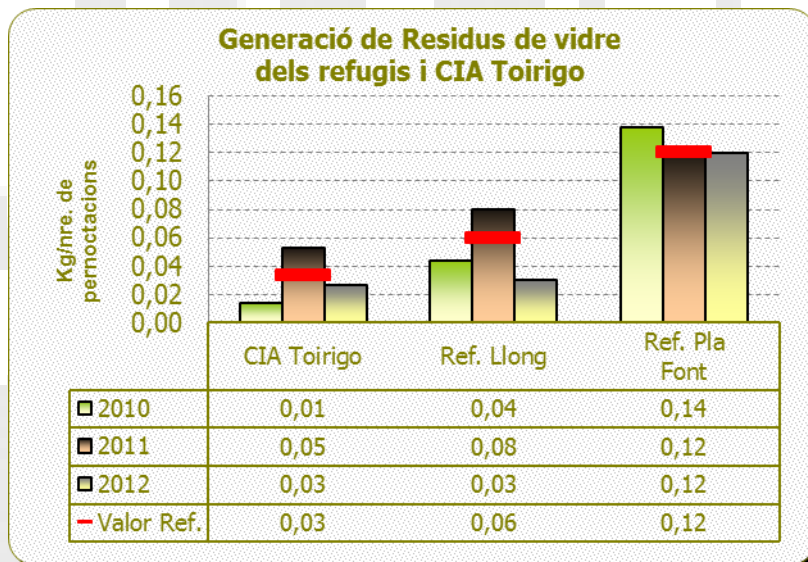


Avaluació del comportament ambiental

A la Casa de Boí el vidre s'ha vist augmentat degut a que es va gestionar la vidriera d'una porta de vidre que es va trencar i és un pes molt elevat respecte a la resta de vidre que es genera normalment.

Al CCI de Llessuí la generació del residu de vidre era un aspecte significatiu, i aquest indicador s'ha reduït.

6.7.2. Generació de residus de vidre de CIA Toirigo, refugi d'Estany Llong i del Pla de la Font



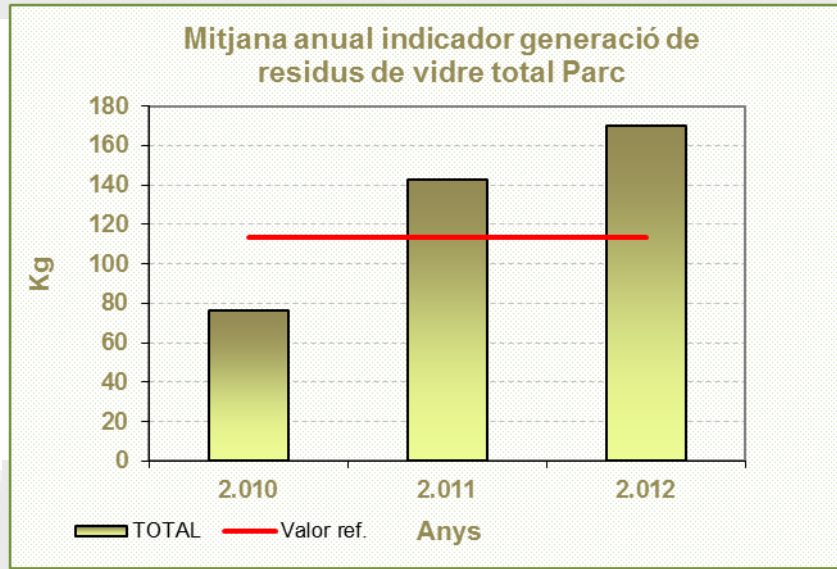
Avaluació del comportament ambiental

CIA Toirigo: Era un aspecte significatiu i s'ha reduït la generació de vidre.

Ref. Llong: S'ha reduït a més de la meitat respecte al valor del 2011.

Ref. Pla Font: L'indicador es manté igual que al 2011.

6.7.3. Generació total de residus de vidre a les infraestructures



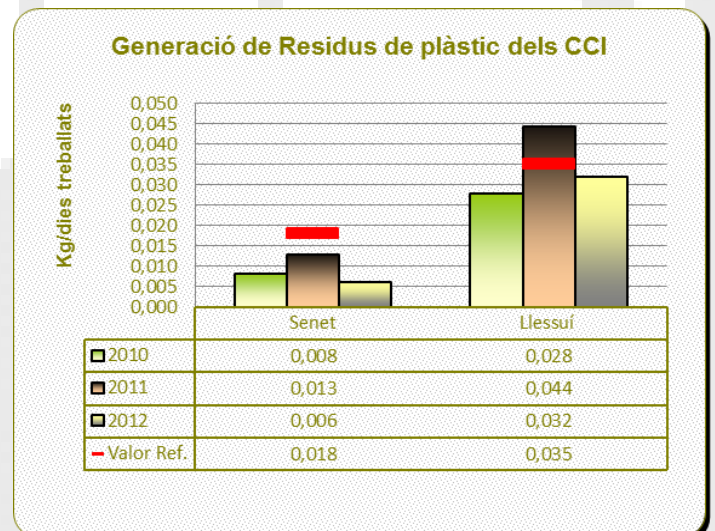
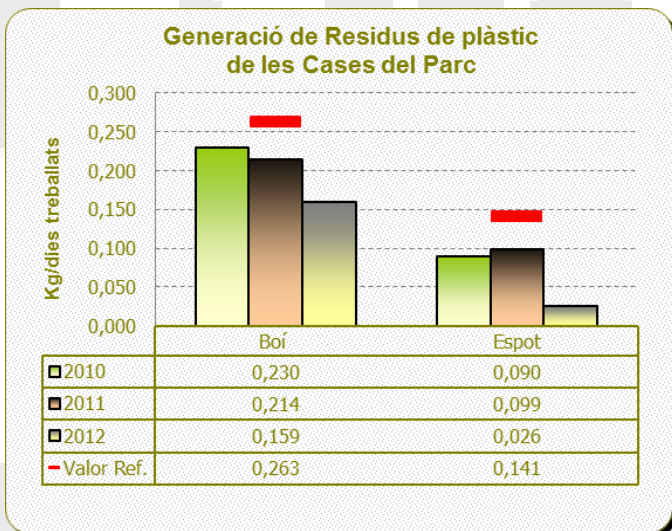
*Aquests residus pertanyen a Casa de Boí, Casa de Espot, Centre Complementari de Senet, Centre Complementari de Llessui i CIA Toirigo.

Avaluació del comportament ambiental

Total PNAIESM: Amb la vidriera de la porta de Boí, s'ha vist augmentat el global del residus.

6.8. Generació de residus de plàstic de les infraestructures

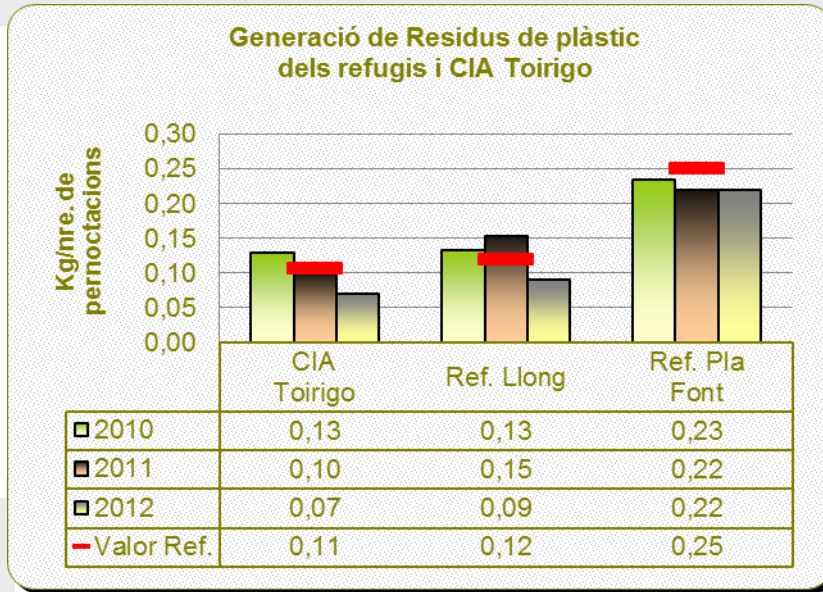
6.8.1. Generació de residus de plàstic Cases del Parc i CCI



Avaluació del comportament ambiental

La generació de residus de plàstic també ha disminuït a totes les infraestructures.

6.8.2. Generació de residus de plàstic de CIA Toirigo, refugi d'Estany Llong i del Pla de la Font



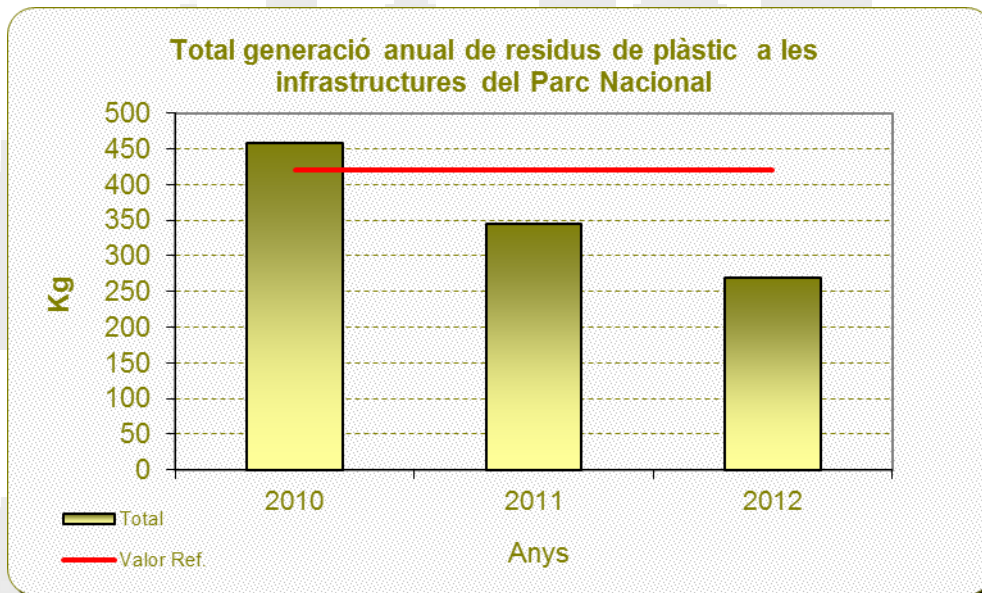
Avaluació del comportament ambiental

CIA Toirigo: Es on se'n genera més i s'està fent divulgació ambiental als grups que hi pernocten per disminuir els embolcalls dels productes que compren.

Ref. Llong: valors inferiors al 2011 i inferiors al valor de referència.

Ref. Pla Font: Valors similars al 2011, però per sota del valor de referència..

6.8.3. Generació total de residus de plàstic



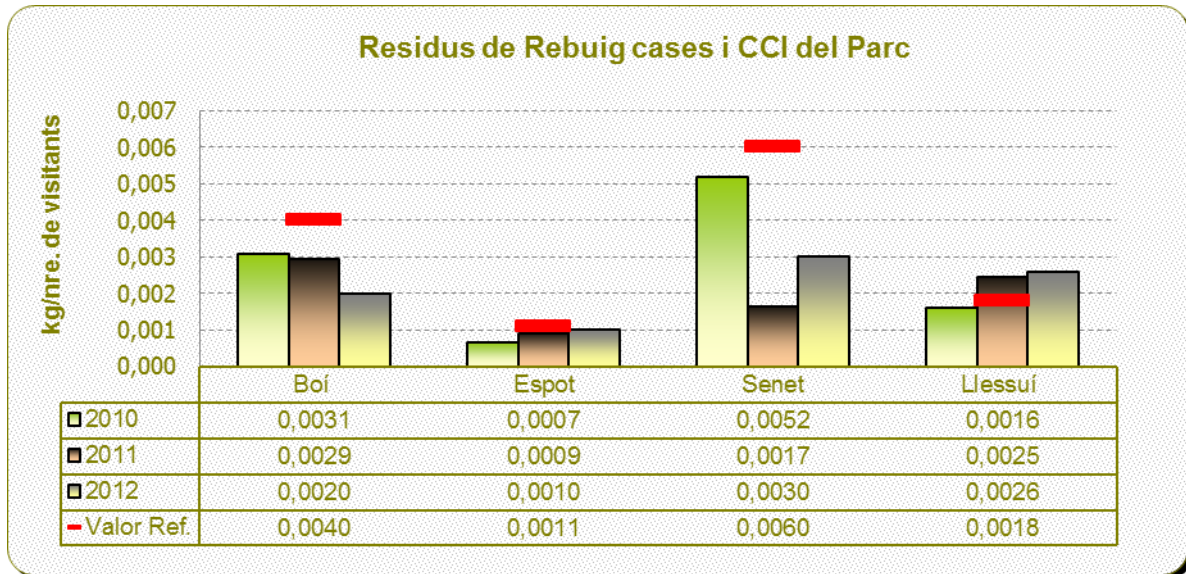
*Aquests residus pertanyen a Casa de Boí, Casa de Espot, Centre Complementari de Senet, Centre Complementari de Llessui i CIA Toirigo.

Avaluació del comportament ambiental

Total PNAESM: Hi ha una clara tendència a la disminució de la generació d'aquest residu.

6.9. Generació de residus de rebuig de les infraestructures

6.9.1. Generació de residus de rebuig Cases del Parc i CCI



Avaluació del comportament ambiental

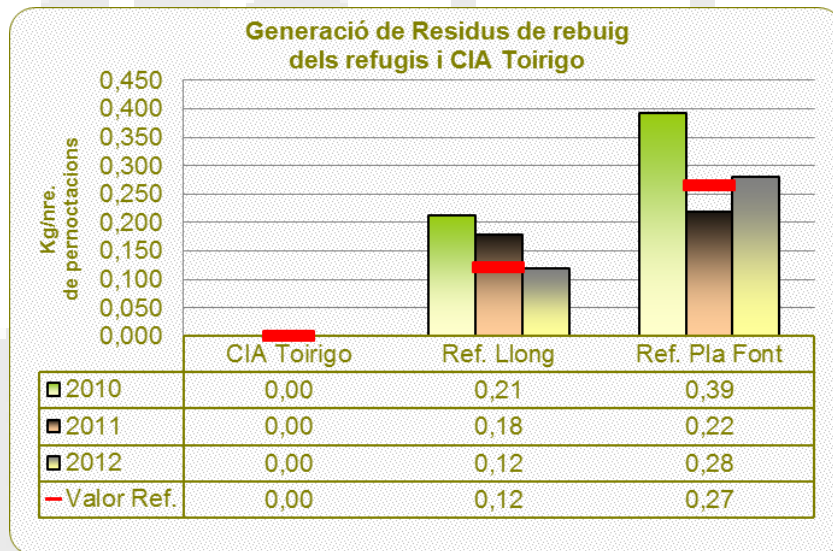
Boí: Te un important descens respecte al valor de referencia.

Espot: L'augment es més petit però constant en els darrers 2 anys, encara que el valor es molt baix, 1Kg cada 1000 visitants que utilitzen la casa.

Senet: Hi ha un augment de la generació del rebuig però segueix per sota el valor de referencia.

Llessuí: En els últims darrers 3 anys genera més rebuig degut a les cendres de l'estufa de pel·lets. També el condiciona la reducció del nombre de visitants.

6.9.2. Generació de residus de rebuig de CIA Toirigo, Refugi d'Estany Llong i del Pla de la Font



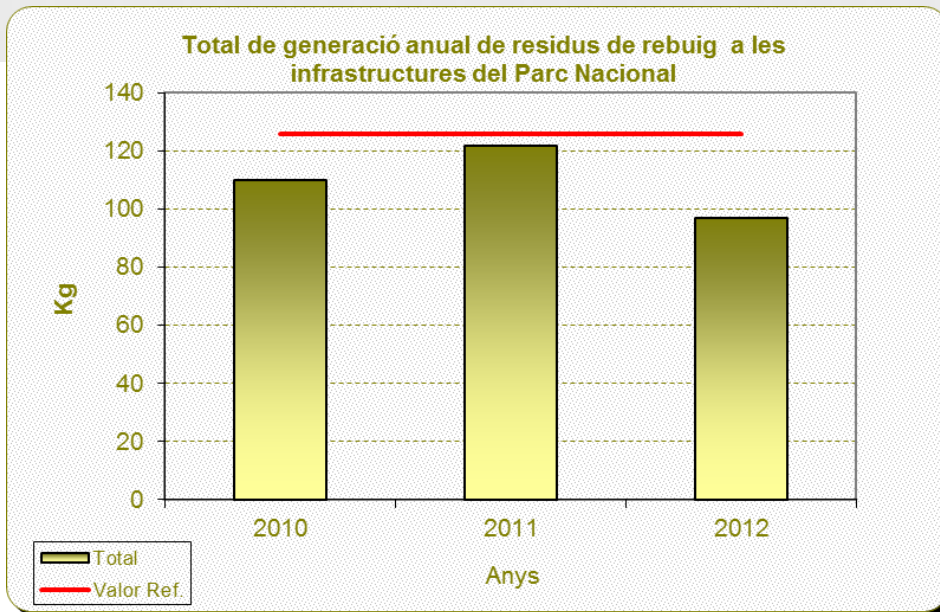
Avaluació del comportament ambiental

CIA Toirigo: No es quantifiquen els residus de rebuig generats per problemes amb el seguiment dels grups que hi pernocten.

Ref. Llong: Ha baixat l'indicador i es manté al mateix nivell que valor de referència.

Ref. Pla Font: Es veu un augment que ja el situa per sobre el valor de referencia.

6.9.3. Generació total de residus de rebuig

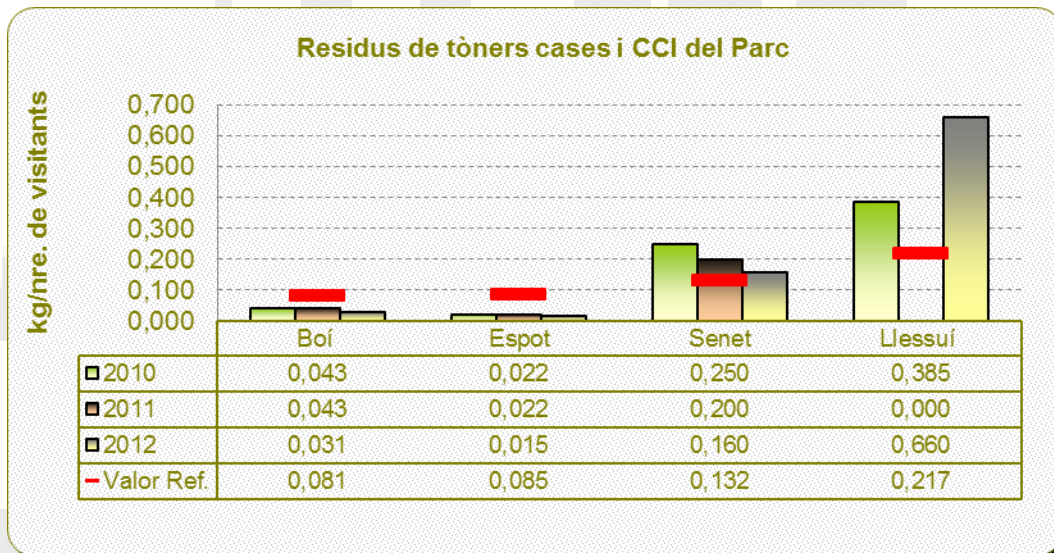


*Aquests residus pertanyen a Casa de Boí, Casa de Espot, Centre Complementari de Senet i Centre Complementari de Llessui.

Avaluació del comportament ambiental

Total PNAESM: Aquest any la generació total de residus de rebuig ha tingut un important descens respecte al valor de referencia.

6.10. Generació de residus de tòners de les Cases i CCI



Avaluació del comportament ambiental

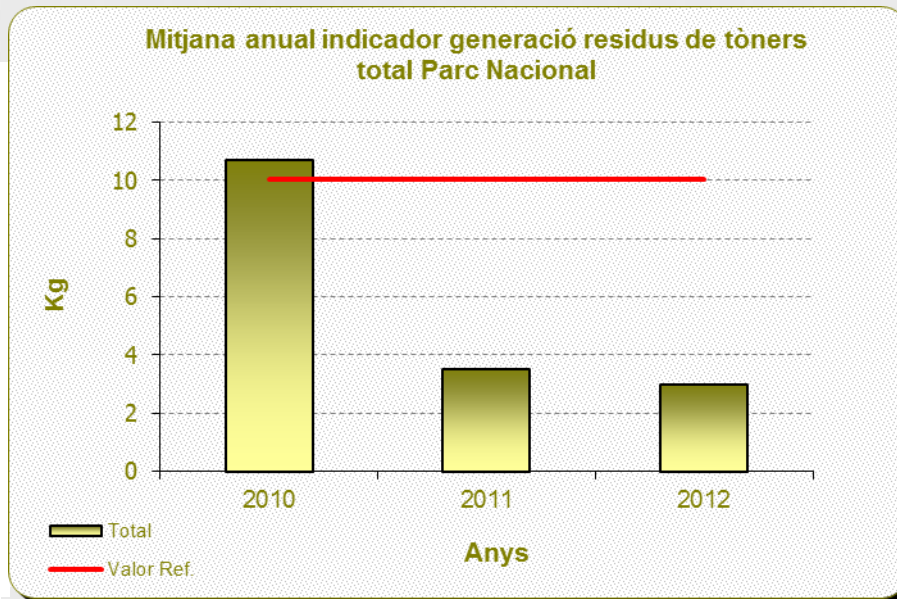
Boí: Es nota l'entrada en funcionament de les noves impressores-fotocopiadores que consumeixen molt menys. També es nota que cada cop s'imprimeix menys coses i s'utilitza molt més el format digital.

Espot: Hi ha un petit increment respecte el 2011, però un 50% més baix que el valor de referencia.

Senet: Es nota l'entrada en funcionament de les noves impressores-fotocopiadores que consumeixen molt menys. També es nota que cada cop s'imprimeix menys coses i s'utilitza molt més el format digital.

Llessui: El cas de l'augment de Llessui és degut a que l'any 2011 no es va gestionar aquest residu i es va acumular per l'any 2012, amb la qual cosa el 2012 queda desvirtuat. El volum total generat a Llessui és de 660 gr. una quantitat molt baixa.

6.10.1. Generació total de residus de tòner

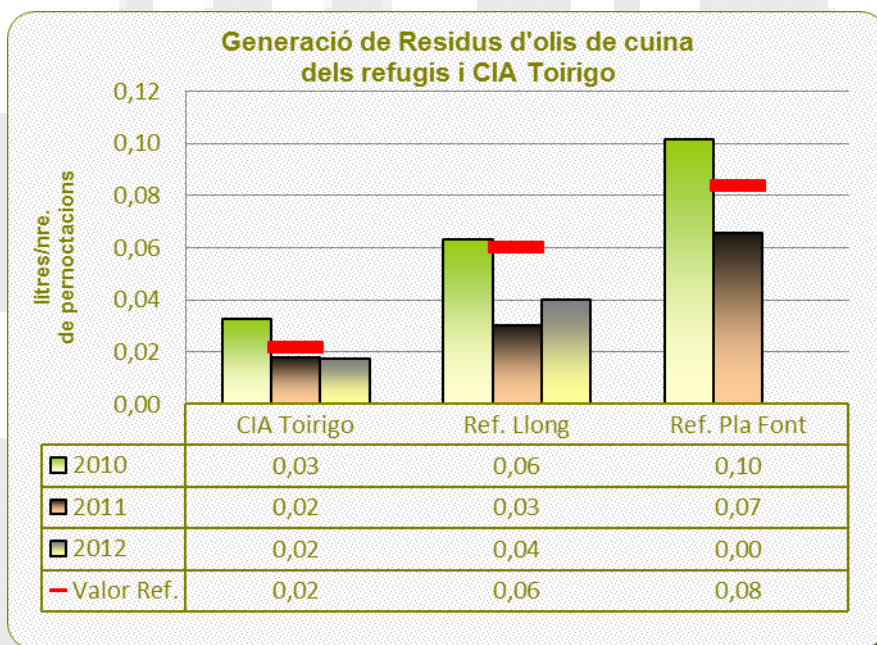


*Aquests residus pertanyen a Casa de Boí, Casa de Espot, Centre Complementari de Senet i Centre Complementari de Llessui.

Avaluació del comportament ambiental

Total PNAESM: El descens de la generació de residu de tòner és molt important a nivell de totes les infraestructures del Parc, això és degut a que es prioritza l'imprimir en format electrònic i a l'ús de les fotocopiadores multifuncions que consumeixen menys i optimitzen millor els tòners.

6.11. Generació de residus d'olis de cuina de les infraestructures



Avaluació del comportament ambiental

En els tres equipaments la generació de residus d'olis de cuina la quantitat és més baixa que el valor de referencia. Només en el cas del refugi d'Estany Llong s'ha incrementat respecte el 2011.



6.12. Generació de residus perillosos garatges Erill, Espot i Refugis

Garatge ERILL *						
Residu	Codi CER	Quantitat (kg)				Comentaris / Observacions
		2010	2011	2012	V. Ref	
Fluorescents	200121	2,5	2,0	3,0	2,3	S'han substituït les làmpades per leds, el que dona un augment en residus de fluorescents. Els valors de piles son mes baixos ja que es continua utilitzant piles recarregables. La generació d'envasos buits es més baixa que el valor de referència dels darrers 5 anys. L'augment de la gestió de residus d'equips elèctrics i electrònics es deu al canvi de pantalles malmeses de l'exposició de Boi
Piles	160603*/04	3,2	5,75	3,0	4,995	
Envasos buits contaminats	150110	23,5	18,0	3,0	28,86	
Bateries usades	160601*	0,0	0,0	18,0	15,8	
Olis Usats	130205/06	0,0	0,0	0	4,6	
Equips elèctrics/electrònics obsolets	200136	8	0	16,70	10,5	

*Aquests residus pertanyen a Casa de Boí, Centre Complementari de Senet, Garatge d'Erill i El CIA Toirigo

Garatge ESPOT *						
Residu	Codi CER	Quantitat (kg)				Comentaris / Observacions
		2010	2011	2012	V. Ref	
Fluorescents	200121	9,96	0,15	3,35	6,87	La generació d'envasos buits ha estat superior al 2011 i al valor de referencia, degut als treballs de pintat de fusta exterior. La pintura que s'utilitza és a l'aigua, amb la qual cosa no es tan contaminant
Piles	160603*/04	2,261	0,0	0,50	0,717	
Envasos buits contaminats	150110	13,20	0,82	6,10	3,69	
Bateries usades	160601	0,267	120,0	2,0	30,40	
Olis Usats	130205/06	0,0	0,0	0,0	0,0	
Equips elèctrics/electrònics obsolets	200136	168,4	1,2	0,0	38,93	

*Aquests residus pertanyen a Casa del Parc d'Espot, Centre Complementari de Llessui i garatge d'Espot i el CIA Toirigo

Refugi Pla de la Font *						
Residu	Codi CER	Quantitat (kg)				Comentaris / Observacions
		2010	2011	2012	V. Ref	
Bateries usades	160601	0,0	140,0	0,0	70,0	La gran quantitat de bateries és a causa que s'ha canviat les bateries del sistema fotovoltaic que estaven esgotades.

6.13. Potabilització de l'aigua

Es realitzen analítiques periòdiques de l'aigua de consum humà dels dos refugis propietats del PNAIEM i del CIA Toirigo duts a terme pel laboratori LAICONA. Durant el mesos d'estiu es controla, de forma mensual, si les aigües són aptes per al consum humà (RD 140/2003)

6.13.1. Potabilització de l'aigua del Refugi d'Estany Llong

L'aigua utilitzada per al consum humà al refugi d'Estany Llong es va analitzar 4 cops durant l'estiu del 2012.

Els resultats han estat tots correctes.



6.13.2. Potabilització de l'aigua del Refugi del Pla de la Font

Durant el 2012 es van realitzar 4 analítiques de l'aigua de consum humà al refugi, una de elles de tipus completa.

Totes les analítiques han donat aptes pel consum humà.

6.13.3. Potabilització de l'aigua del CIA de Toirigo

Durant el 2012 es van realitzar 2 analítiques de l'aigua de consum humà al refugi.

Totes les analítiques han donat aptes pel consum humà.

6.13.4. Potabilització de l'aigua del refugi Ventosa i Calvell

Durant el 2012 també es van realitzar quatre analítiques de l'aigua de consum humà al refugi de Ventosa i Calvell. Dos d'elles van sortir no aptes pel consum humà. L'aigua del refugi està senyalitzada com aigua no tractada.

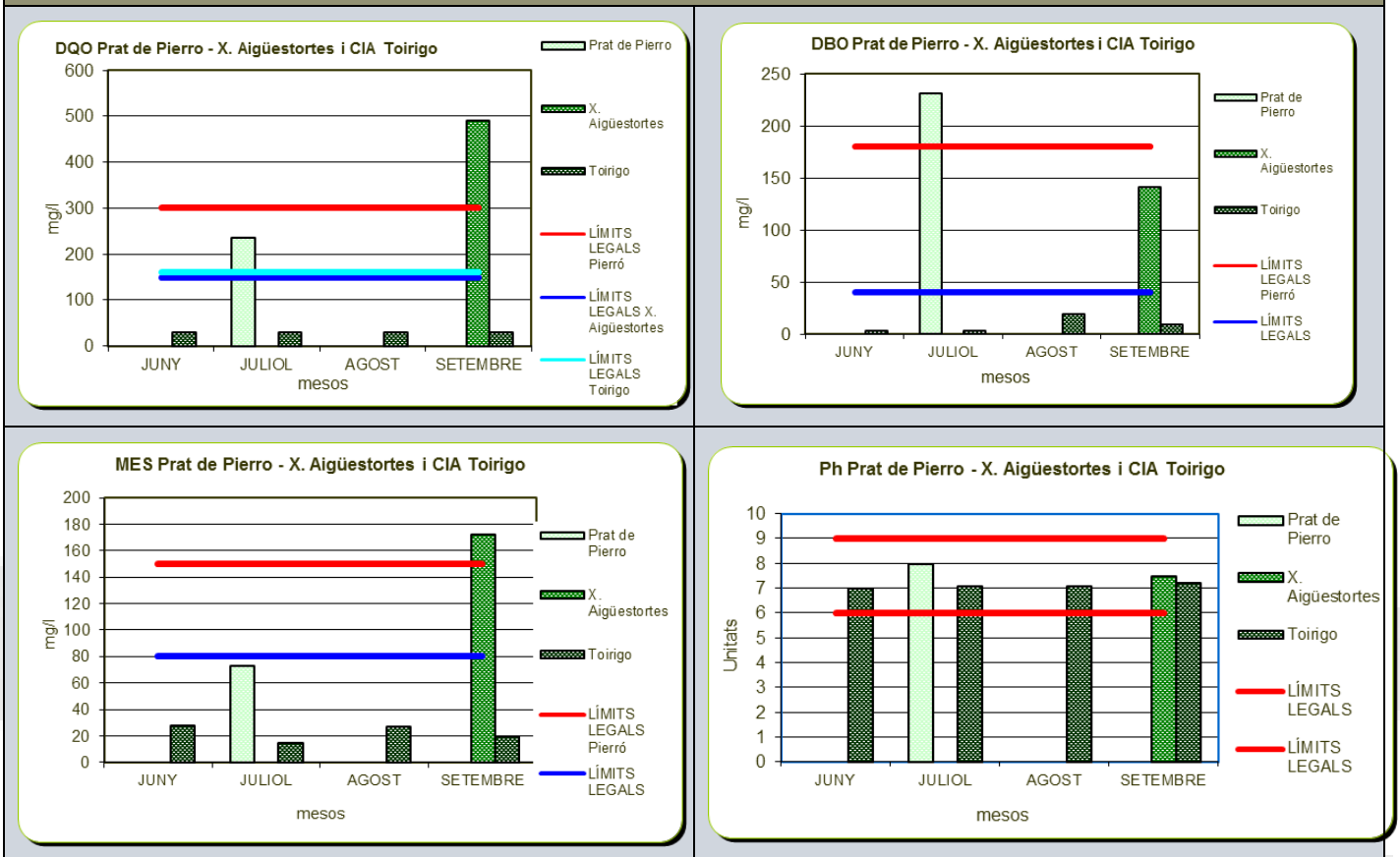
6.14. Abocament d'aigua sanitària

Pel que fa els abocaments d'aigües sanitàries els límits de referència són els fixats a les pròpies Autoritzacions d'abocaments de cadascun dels centres, refugis o WC dels aparcaments, atorgades per la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre. Per tal d'avaluar el compliment d'aquests límits s'analitzen els abocaments d'aigua de la sortida dels respectius sistemes de depuració de que disposen. Les autoritzacions de cada instal·lació marca el nombre mínim d'anàltiques anuals a realitzar.

Evitar aquests incompliments és molt difícil per les característiques de les infraestructures, les limitacions energètiques, climatològiques i orogràfiques. Malgrat tot, des de fa anys s'estan duent a terme moltes accions encaminades a solucionar aquest problema. En el punt 7.3 d'aquesta Declaració s'expliquen totes les accions que s'han portat a terme.

6.14.1. Abocament d'aigua sanitària WC Prat de Pierró, Xalet-refugi Aigüestortes i CIA Toirigo

Xalet Aigüestortes, Toirigo i Prat de Pierró



*A l'aparcament de Prat de Pierró (accés sector Espot) es disposa d'uns lavabos amb una fossa sèptica.

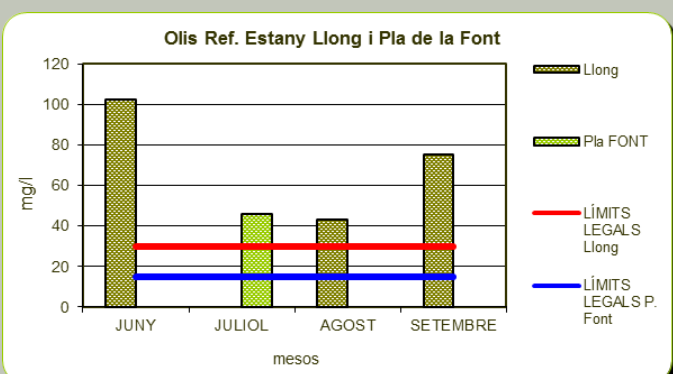
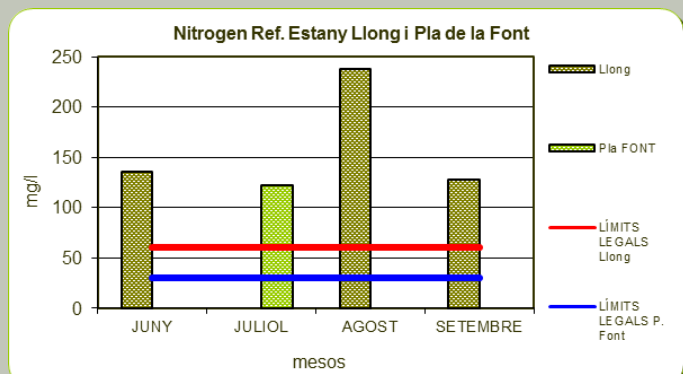
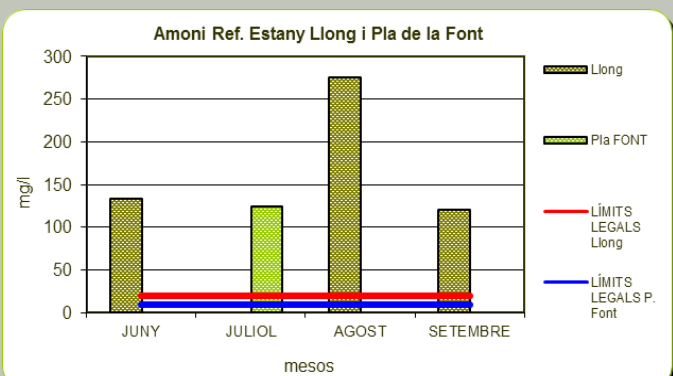
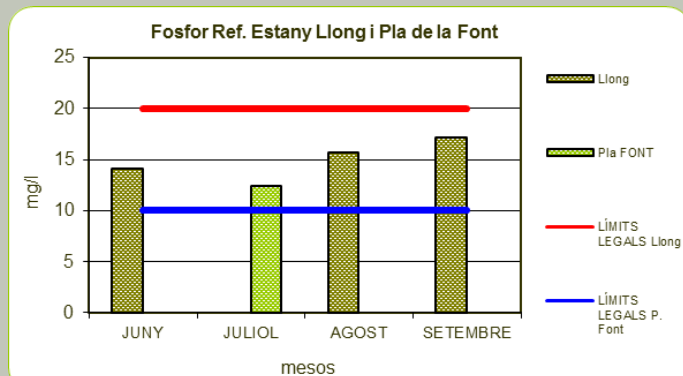
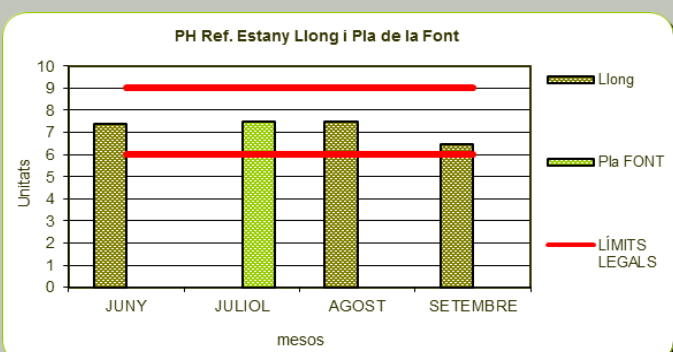
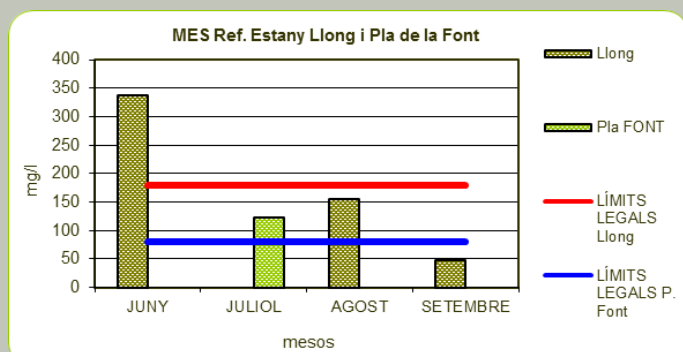
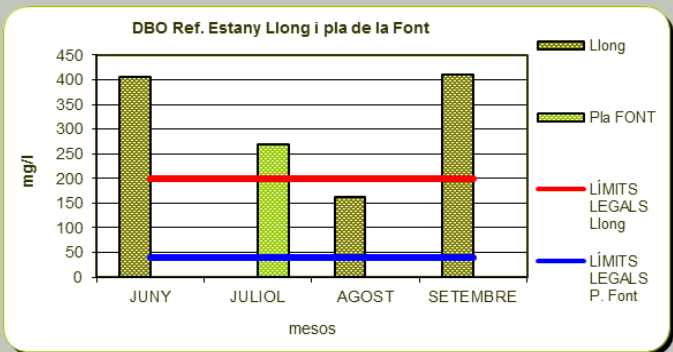
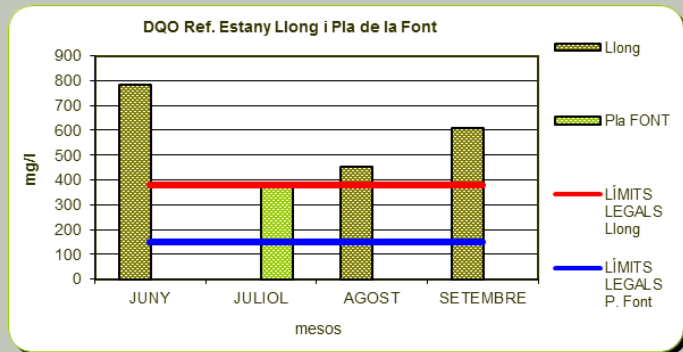
En aquestes anàltiques es poden veure alguns paràmetres d'abocament amb valors superiors als límits permesos en alguna de les anàltiques:

- ⌘ Xalet-Refugi Aigüestortes: DQO, DBO5 i MES del setembre
- ⌘ Prat de Pierró: DBO5 de juliol),
- ⌘ CIA Toirigo. Totes correctes

Com s'ha comentat en el punt anterior s'estan duent a terme moltes accions encaminades a solucionar aquest problema (veure punt 7.3 d'aquesta Declaració).

6.14.2. Abocament d'aigua sanitària d'Estany Llong i Pla de la Font

Refugis Estany Llong i Pla de la Font



En aquestes analítiques es poden veure alguns paràmetres d'abocament amb valors superiors als límits permesos en alguna de les analítiques:

- ⌘ Refugi Estany Llong: Incompliment de DQO, DBO, MES, Amoni, Nitrogen, en algunes analítiques.
- ⌘ Refugi Pla de la Font: Incompliment de DQO, DBO, MES, Amoni, Nitrogen, olis i fòsfor

6.14.3. Abocament d'aigua sanitària CCI Llessú

L'aigua sanitària d'aquest centre està connectada al clavegueram municipal.

6.15. Llots de decantació infraestructures del PNAIESM

6.15.1. Llots de decantació X. Aigüestortes Ref. Llong i Pla de la Font

X. Aigüestortes	Aspecte ambiental / Indicador	Valor			Comentaris/observacions
		2010	2011	2012	
	Generació de llots de decantació (nre. m ³)	0	0	0	La fossa sèptica no es buida cada any
Ref. Pla de la Font	Aspecte ambiental / Indicador	Valor			Comentaris/observacions
		2010	2011	2012	
	Generació de llots de decantació (nre. m ³)	0	3	0	La fossa sèptica no es buida cada any
Ref. Estany Llong	Aspecte ambiental / Indicador	Valor			Comentaris/observacions
		2010	2011	2012	
	Generació de llots de decantació (nre. m ³)	0	6	8	La fossa sèptica no es buida cada any

6.15.2. Abocaments d'aigües sanitàries refugis externs al PNAIESM

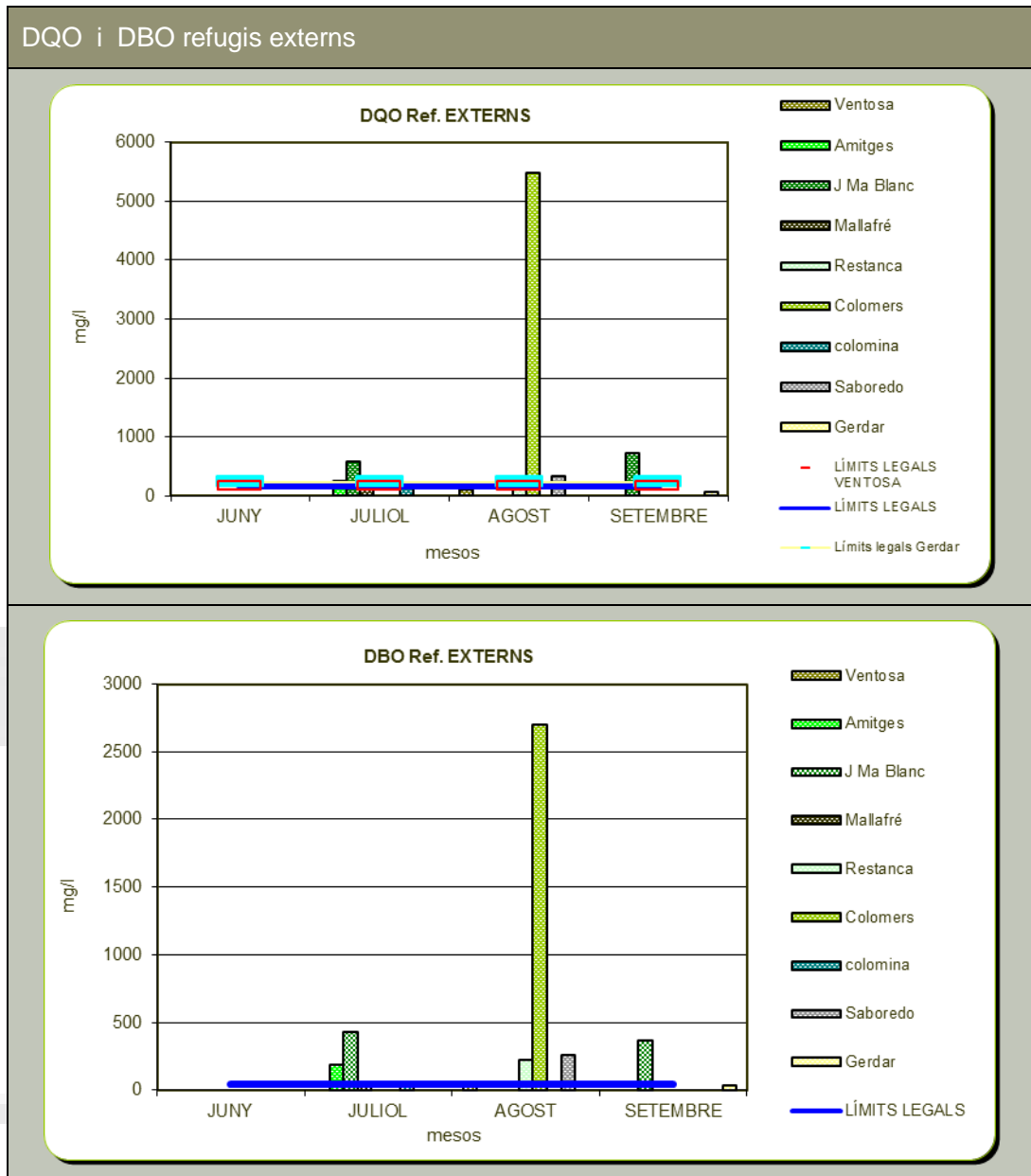
Hi ha refugis guardats que ofereixen servei d'allotjament i menjar als excursionistes i que no són propietat del PNAIESM, sinó que pertanyen a Clubs Excursionistes, entitats locals, etc. Aquest refugis, malgrat no estar integrat al Sistema de Gestió Ambiental del PNAIESM, si que es procura garantir que la gestió ambiental que duent a terme sigui el millor possible

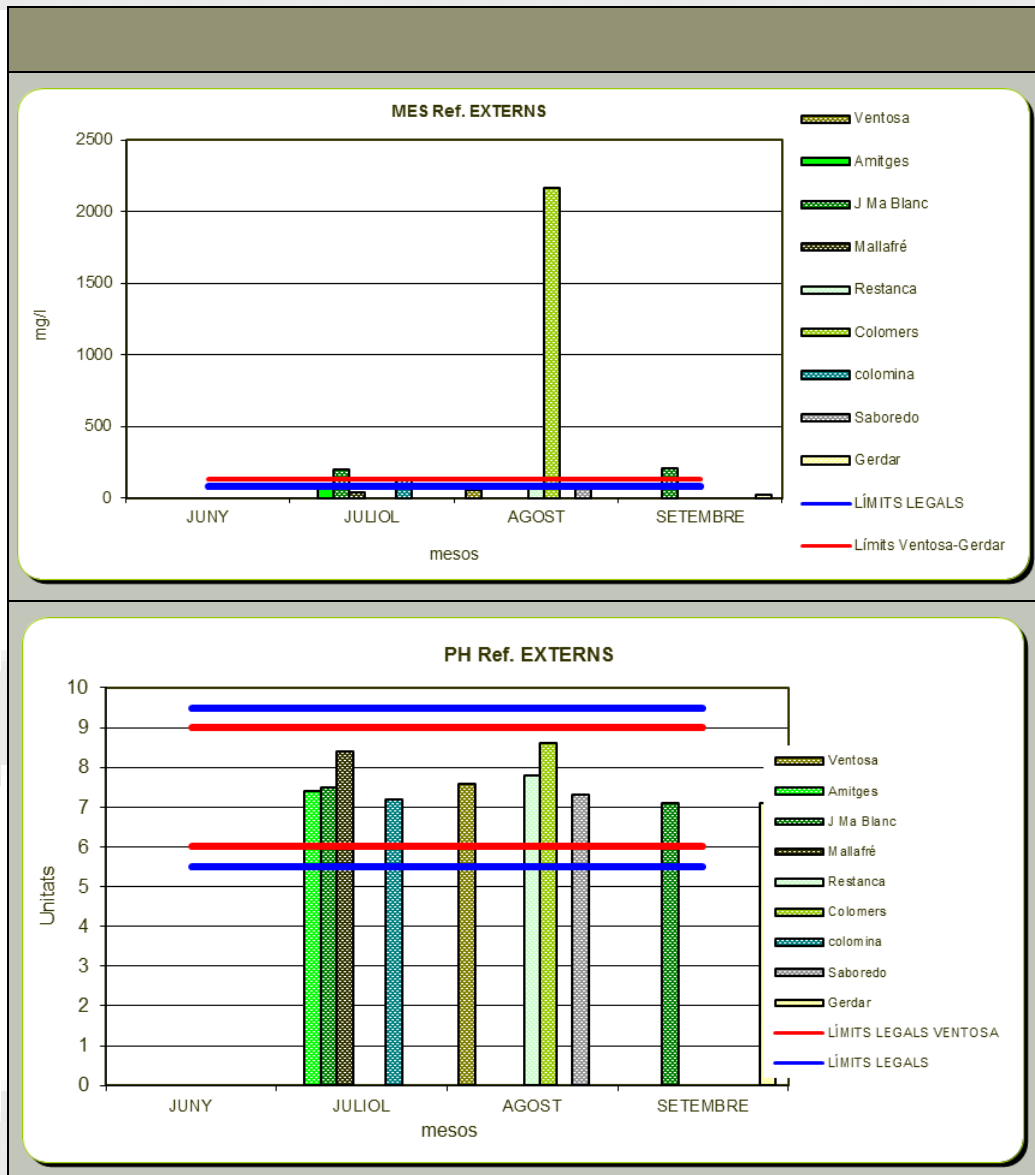
Sense dubte, l'aspecte ambiental dels refugis externs que més pot afectar el medi ambient és l'abocament d'aigua sanitària. Per això el PNAIESM col·labora en la realització de les analítiques de l'aigua efluent de les fosses, conjuntament amb la resta d'analítiques d'aigua que realitza al PNAIESM.

Els resultats de les analítiques es comunica als guardes dels refugis i als seus propietaris i es donen protocols de manteniment de les fosses.

**Els refugis als que s'han fet analítiques de l'aigua residual són: Refugi d'Amitges (CEC), Refugi de la Colomina (FEEC), Refugi Josep M^a Blanc (CEC), Refugi Ernest Mallafré (FEEC), Refugi Ventosa i Calvell (CEC), Refugi de Colomers (CGA) i Refugi de la Restanca (CGA)*

6.16. Abocament d'aigua sanitària DQO, DBO, MES i Ph Refugis externs





Els resultats són similars al de la resta d'infraestructures del PNAESM. Les millores que s'està fent per la millora del tractament de les aigües residuals de les infraestructures del PNAESM i dels refugis externs s'explica en el punt 7.3.

6.17. Emissió de gasos de combustió

6.17.1. Emissió de gasos de combustió a les casetes d'informació

Aspecte NO significatiu ja que no existeixen dades quantitatives. L'emissió de gasos de combustió és per les estufes de llenya per a calefacció.

6.17.2. Emissió de gasos de combustió a vehicles

Aspecte significatiu ja que no existeixen dades quantitatives, no obstant això, es realitzen manteniments preventius i correctius.

6.17.3. Emissió de CO₂

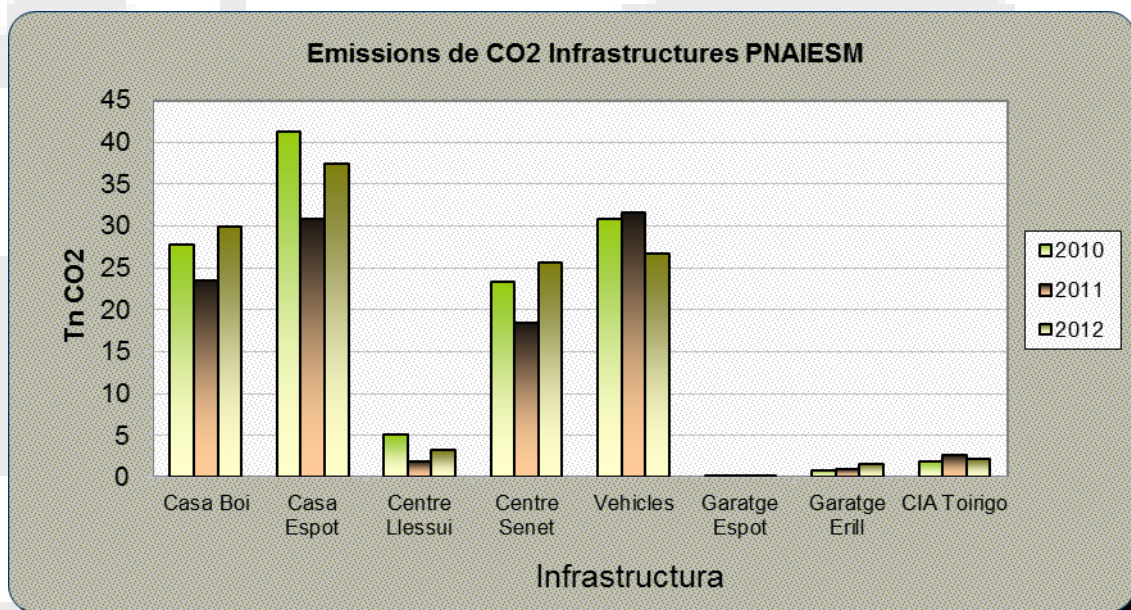
Per al càlcul de les emissions de CO₂ s'han pres les dades de consums energètics i de combustibles de les instal·lacions del PNAESM, i s'han transformat en unitats de massa de CO₂ segons els factors de conversió estrets de la Guia pràctica per al càlcul d'emissions de GEH (gasos d'efecte hivernacle) que es troba a la web de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (versió del 2013 pel càlcul del 2012).

Web:

<http://www20.gencat.cat/portal/site/canviclimatic/menuitem.c4833b494d44967f9b85ea75b0c0e1a0/?vgnnextoid=536f6fb9fa7d6210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=536f6fb9fa7d6210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=default>

Els factors de conversió són els següents:

Factors d'emissió		Els factors d'emissió provenen de la Guia pràctica per al càlcul d'emissions de GEH. Versió 1 de març de 2013.						
Categoria	Subcategoria	UNITAT 1		UNITAT 2		UNITAT 3		Font
		Factor d'emissió	Unitats de mesura	Factor d'emissió	Unitats de mesura	Factor d'emissió	Unitats de mesura	
Electricitat de la xarxa	Mix elèctric peninsular de producció bruta 2012	0,300	kg CO ₂ /kWh					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Gas natural	2,15656	kg CO ₂ /Nm ³			0,2016	kg CO ₂ /kWh	Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
Consum de combustibles fòssils	Gas butà	2,96444	kg CO ₂ /kg	37,05545	kg CO ₂ /bombona de 12,5 kg	0,2383	kg CO ₂ /kWh	Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Gas propà	2,93832	kg CO ₂ /kg	102,84120	kg CO ₂ /bombona de 35 kg	0,2290	kg CO ₂ /kWh	Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Gasoil	2,78568	kg de CO ₂ /litre			0,2628	kg CO ₂ /kWh	Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Fuel	3,05368	kg CO ₂ /kg			0,2736	kg CO ₂ /kWh	Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	GLP genèric	2,95750	kg CO ₂ /kg			0,2340	kg CO ₂ /kWh	Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Carbó nacional	2,29859	kg de CO ₂ /kg					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Carbó d'importació	2,57853	kg de CO ₂ /kg					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Coc de petroli	3,19475	kg de CO ₂ /kg					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Gasolina 95	2,37929	kg CO ₂ /litre	1,432	C /litre			Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Gasolina 98	2,37929	kg CO ₂ /litre	1,552	C /litre			Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
Transport per carretera	Diésel	2,61239	kg CO ₂ /litre	1,373	C /litre			Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Biodiésel	1,82867	kg CO ₂ /litre	1,365	C /litre			Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Gasoil agrícola	2,66730	kg CO ₂ /litre					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Gas líquid del petroli (GLP)	1,62530	kg CO ₂ /litre					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Autobús urbà de gas natural	82,81	g CO ₂ /passatger x km					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
Transport marítim	Diésel / Gasoil	3,206	kg CO ₂ /kg	2,7251	kg CO ₂ /litre			Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Fueloil lleuger	3,151	kg CO ₂ /kg					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Fueloil pesat	3,114	kg CO ₂ /kg					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Gas líquid de petroli (GLP)	3,015	kg CO ₂ /kg					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Gas natural líquid (GNL)	3,275	kg CO ₂ /kg					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
Transport ferroviari	RENFE ALTA VELOCITAT (AVE)	0,0288	kg CO ₂ /passatger x km					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	RENFE AVANT	0,0315	kg CO ₂ /passatger x km					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	RENFE LLARGA DISTÀNCIA	0,0306	kg CO ₂ /passatger x km					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	RENFE MITJANA DISTÀNCIA (REGIONALS)	0,0300	kg CO ₂ /passatger x km					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	RENFE RODALIES	0,0420	kg CO ₂ /passatger x km					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	FGC	0,0327	kg CO ₂ /passatger x km					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	TRAMVIA	0,0738	kg CO ₂ /passatger x km					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
METRO	0,04961	kg CO ₂ /passatger x km					Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.	
Residus	Vidre	0,03693	kg CO ₂ eq/kg	11,0790	kg CO ₂ eq/m ³			Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Envasos	0,12651	kg CO ₂ eq/kg	3,542	kg CO ₂ eq/m ³			Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Paper	0,06284	kg CO ₂ eq/kg	4,085	kg CO ₂ eq/m ³			Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Matèria orgànica	0,10965	kg CO ₂ eq/kg	65,790	kg CO ₂ eq/m ³			Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.
	Resta i/o Residu general	1,02897	kg CO ₂ eq/kg	123,476	kg CO ₂ eq/m ³			Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.

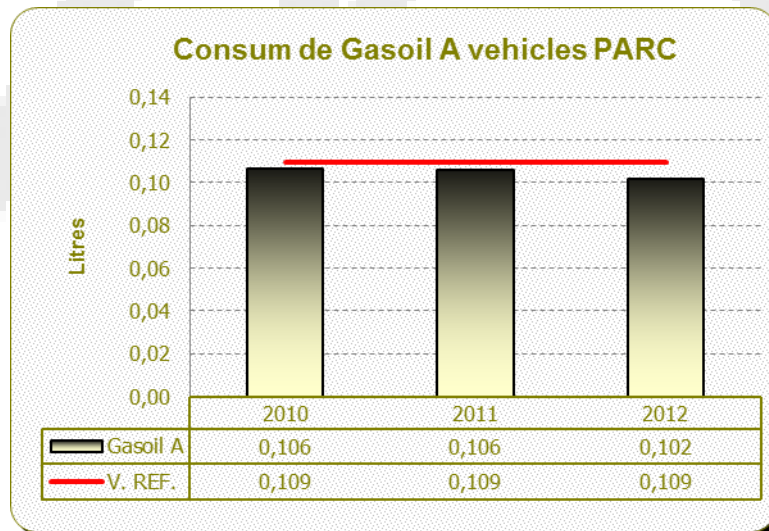


Avaluació del comportament ambiental

L'any 2012 s'han alliberat a l'atmosfera 118,914 Tn de CO₂ originades per les infraestructures del PNAESM, amb un augment del 7,7% respecte l'any 2011, però inferior al 9% al 2010 i anys anteriors. És degut a que s'ha gastat més gasoil C i que el factor de conversió de l'energia elèctrica ha augmentat molt respecte els anys anteriors.

6.18. Manteniment del PNAESM: Consum de combustible vehicles i altres

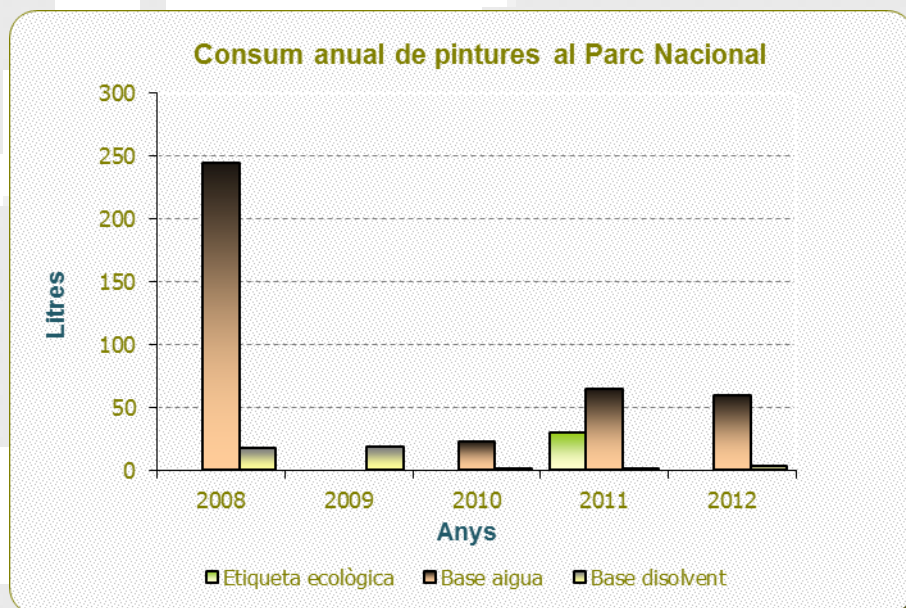
6.18.1. Consum de gasoil A



Observacions / comentaris

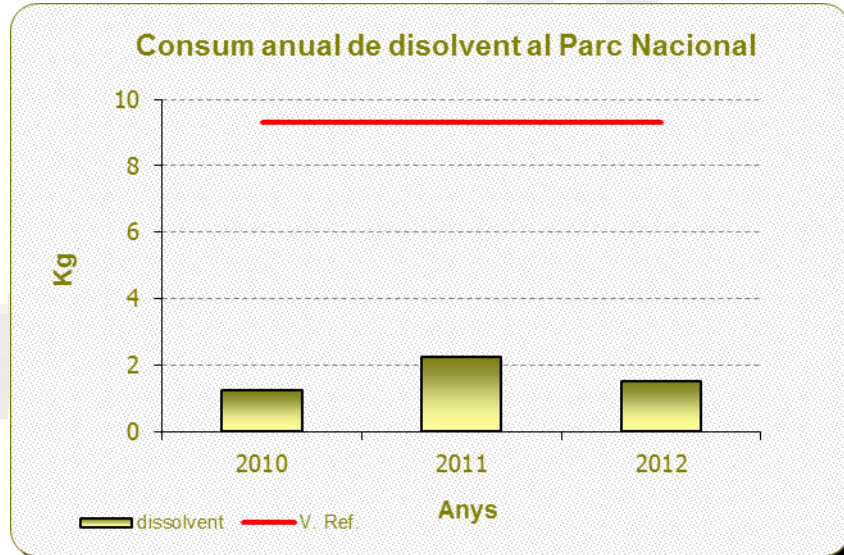
Ha disminuït tan el consum total de gasoil dels vehicles del PNAESM, com els litres consumits per kilòmetre. En part degut a que s'han fet més kilòmetres amb els vehicles que consumeixen menys, i també degut a que hi ha menys personal, i s'han optimitzat els desplaçaments i en viatges llargs s'utilitza transport públic.

6.18.2. Consum de dissolvents i pintures



Observacions / comentaris

El consum de pintura ha seguit la mateixa tendència de l'any anterior, mantenint-se per sota del valor de referència. Aquest consum és degut a que s'ha pintat gran quantitat de fusta de les infraestructures del Parc. Les pintures que s'utilitzen són en base d'aigua que són molt menys contaminants.



Observacions / comentaris

El consum de disolvent ha disminuït i continua molt per sota del valor de referència per l'ús majoritari de pintures en base aigua.

6.19. Ús públic intens (aspectes generats pels visitants)

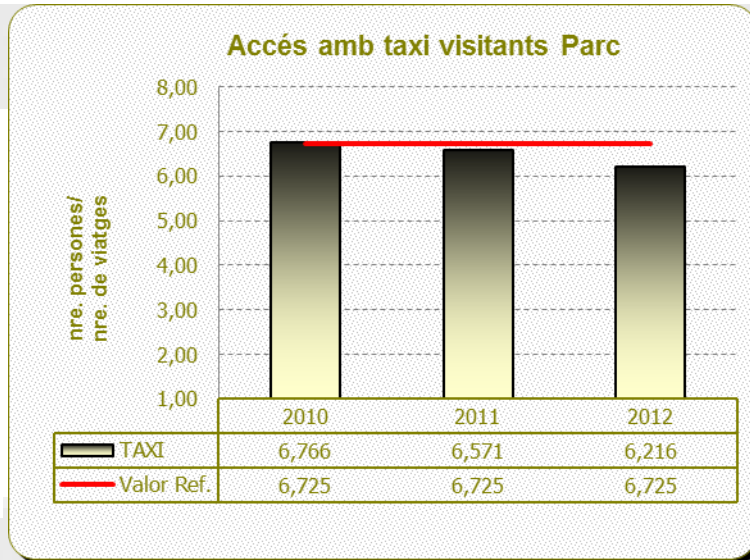
Amb la finalitat de valorar els aspectes ambientals que generen impacte per part dels visitants, s'han definit una sèrie d'indicadors i una metodologia per valorar-los i fer-ne el seguiment.

A continuació es mostren els resultats:

6.19.1. Nombre de persones per taxi

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

Pel que fa els taxis, aquests no depenen directament del PNAESM, 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, a fi de controlar aquesta ocupació i intentar no generar emissions atmosfèriques, sorolls i pols en excés.



Observacions / comentaris

Fins al 2007 els taxis tenien una capacitat màxima de 8 persones, però a partir d'aquest any al sector d'Espot es renoven vehicles amb capacitat per 6 o 7 places. És per això que aquest valor cada cop és més baix i s'apropa més a 6. Es controla, a través del PNAESM i les ITV dels taxis.

6.19.2. Indicadors de mesura de l'impacte de l'ús públic

El PNAESM rep més de 500.000 visitants en un entorn relativament fràgil i qualificat de màxima protecció.

Atès que el PNAESM és una zona muntanyosa de difícil accés, i la major part de les visites es realitzen a peu pels camins, els principals impactes dels visitants es generen al llarg d'aquesta xarxa de camins i als llocs on hi ha més tradició d'aturada: estanys, miradors, planells, vores dels rius i refugis. Aquests impactes varien molt segons la freqüentació del lloc, la llunyania dels aparcaments i la fragilitat del medi.

La instrucció que mesura l'impacte de l'ús públic al Parc agrupa els camins en quatre zones en funció dels usos permesos en cadascuna d'aquestes, així com la fragilitat del medi o els nivells de freqüentació del lloc:

- Grup 1: Zona de reserva amb un grau màxim de protecció on no està autoritzat cap tipus d'ús públic
- Grup 2: Zona d'ús restringit amb ús públic limitat
- Grup 3: Zona d'ús moderat compatible amb ús públic
- Grup 4: Zona d'ús especial preparades per ús públic intens

S'utilitzen un sèrie d'indicadors que ens permeten mesurar quan l'ús públic que suporta un determinat camí l'està degradant en excés:

- La densitat de dreceres
- L'abandó d'escombraries
- L'erosió del camí
- La degradació de la vegetació de la vora del camí

En les àrees d'aturada els indicadors que es mesuren són:

- L'abandó d'escombraries
- La degradació de la vegetació

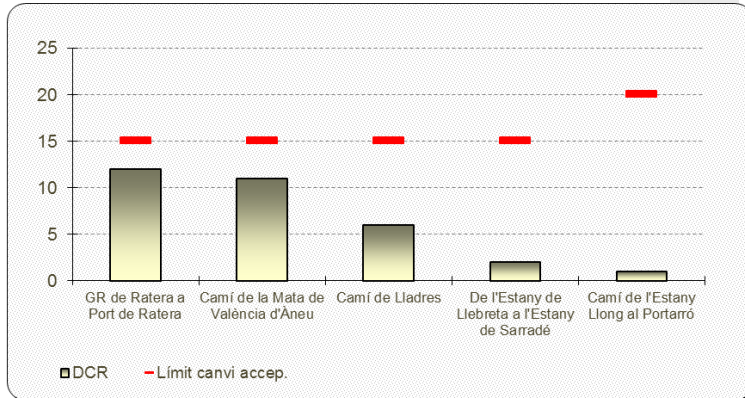
Per cada indicador hi ha un valor, anomenat límit de canvi, que quan se supera indica que l'ús públic que suporta el camí l'està afectant negativament. Aquest límit de canvi varia en funció del grup al qual s'ha inclòs el camí.

Quan hi ha un indicador que sobrepassa el límit de canvi, implica que l'aspecte és significatiu i cal proposar accions correctores al camí o a l'àrea per evitar aquesta degradació.

Cada anys s'avaluen 6 camins i 2 àrees dins del llistat de camins.

A continuació es mostren els resultats de l'estudi del 2012:

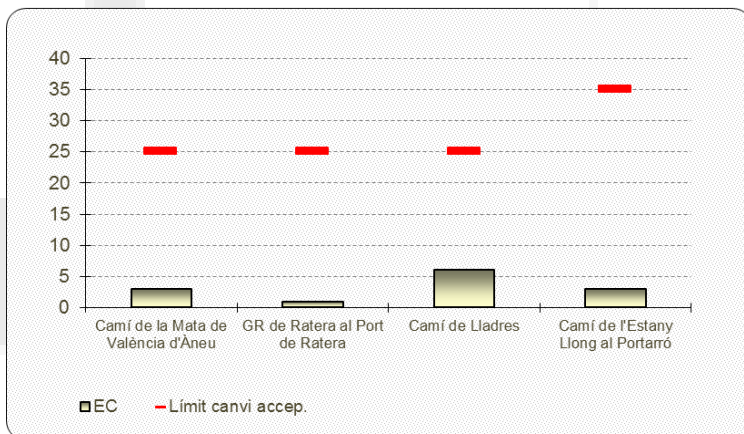
Densitat de drecceres en camins (DCR)



Observacions / comentaris

El 2012, dels camins estudiats, l'indicador es manté molt per sota del límit, inclòs al camí de de Port de Ratera ja s'han pres les mesures correctores oportunes (objectiu SGA 2, 2012).

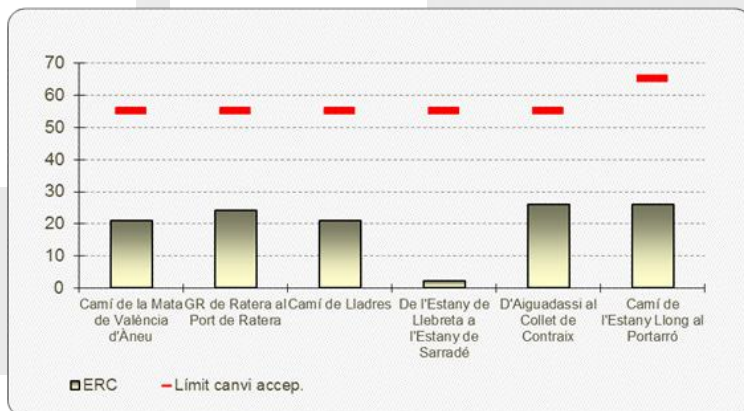
Nivell d'escombraries en camins (EC)



Observacions / comentaris

A tots els casos on s'ha mesurat l'abandó d'escombraries per part dels visitants, l'indicador es manté per sota del límit de canvi acceptable.

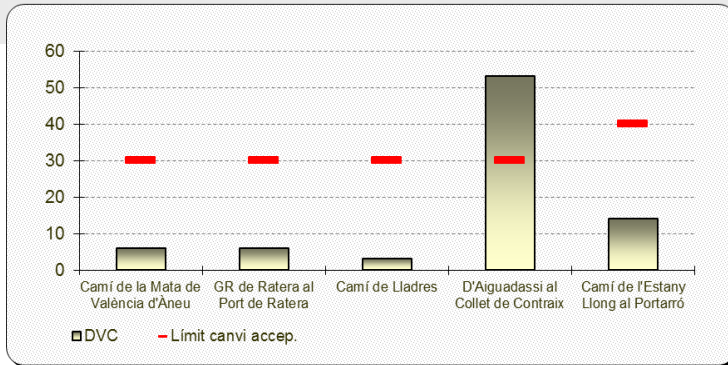
Efecte de l'erosió en camins (ERC)



Observacions / comentaris

L'indicador es manté per sota del límit de canvi acceptable a tots els casos en què s'ha mesurat l'erosió als camins.

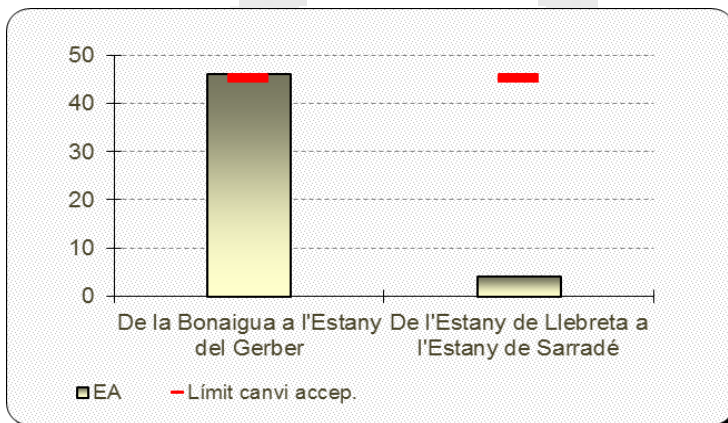
Degradació de la vegetació en camins (DVC)



Observacions / comentaris

En el cas del camí d'Aiguadassi al Collet de Contraix la degradació de la vegetació està per sobre del valor màxim tolerable, la resta de camins han donat bon resultat.

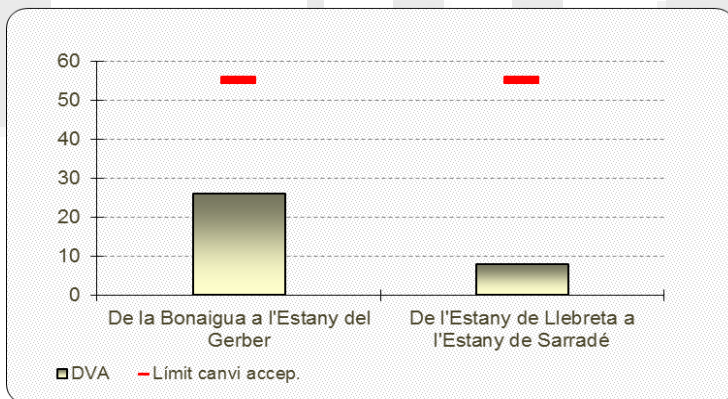
Abandó d'escombraries en àrees (EA)



Observacions / comentaris

L'àrea estudiada a l'estanyola del Gerber sobrepassa el límit de canvi acceptable en quant a abandó d'escombraries. A la resta d'àrees l'indicador es manté per sota.

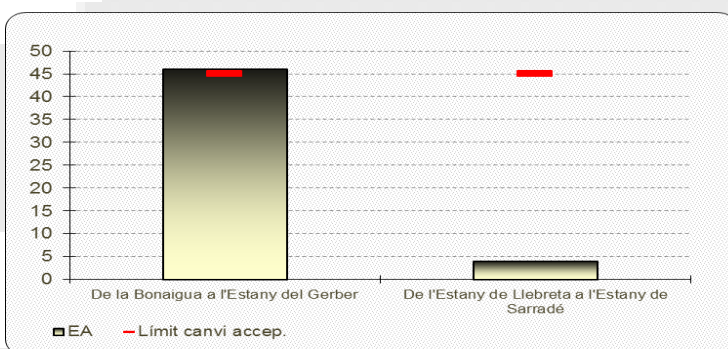
Degradació de la vegetació en àrees (DVA)



Observacions / comentaris

L'àrea de l'estanyola del Gerber que l'any passat va sortir per sobre del límit acceptable, aquest any està correcte, hi havia un objectiu ambiental (1/12 l'altra àrea està correcta)

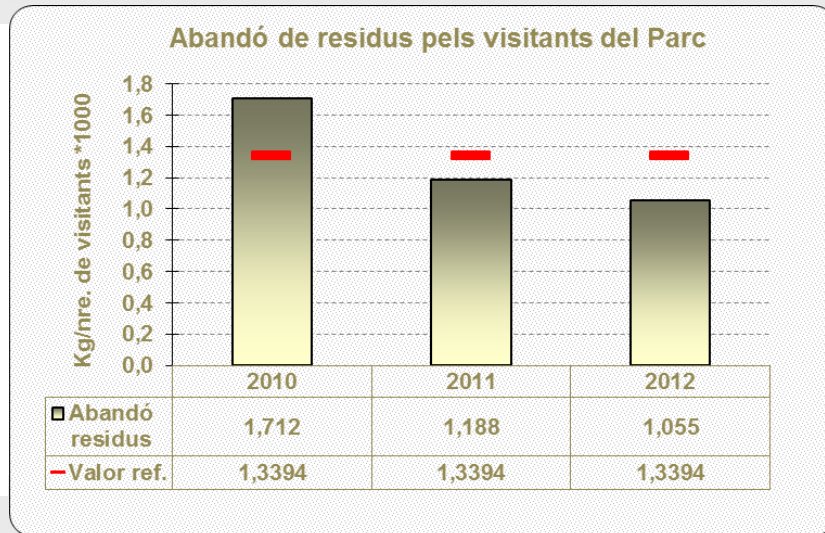
Abandó d'escombraries en àrees (EA)



Observacions / comentaris

A l'àrea del Gerber, concretament a l'estanyola el valor sobrepassa el límit acceptable.

6.19.3. Abandó de residus pels visitants



Observacions / comentaris

Els residus generats pels visitants del PNAESM continuen disminuint i es torna a valors similars a quan es va deixar de donar bosses de plàstic el 2007.

6.20. Aspectes potencials significatius

Els aspectes potencials significatius són els relacionats amb un incendi forestal (abocament d'efluents contaminats, emissió de gasos de combustió i generació de residus d'incendi) i amb un allau (generació de residus no perillosos). Per tal de controlar aquests aspectes existeix un pla d'emergència així com una metodologia d'actuació en cas d'incendi o allau. El pla s'aplica a tots els refugis i instal·lacions del PNAESM, ja que si es generés foc en qualsevol instal·lació podria originar-se un incendi forestal.

Pel que fa al seguiment d'aquests aspectes, durant el 2012 no s'ha produït cap incendi forestal ni cap allau. En cas que tingui lloc una allau es seguirà la metodologia d'actuació descrita a la instrucció corresponent. Els residus que provoca un allau és fusta morta i pedres desplaçades. Ambdós residus són naturals i si no són en grans quantitats són beneficiosos per l'ecosistema, per la qual cosa només es procedeix a apartar els troncs i les pedres que queden als camins o pistes d'accés.

En cas d'assolir el nivell 4 de risc d'allaus (segons l'escala europea de perill d'allaus, sobre 5) el PNAESM romandrà tancat a l'ús públic.

6.21. Indicadors de gestió ambiental

6.21.1. Accions correctores

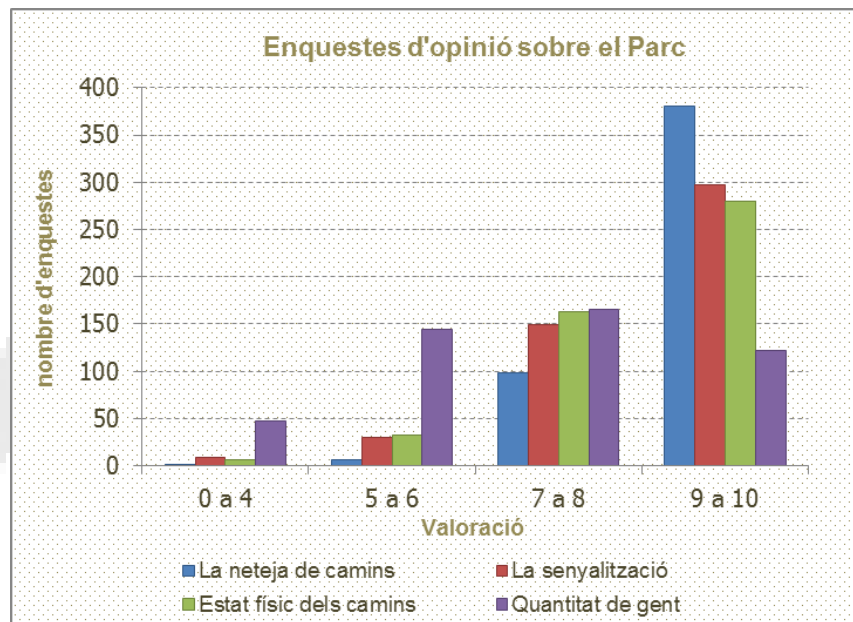
El 2012 es van obrir 8 accions correctives, de les quals només 2 van ser tancades en el mateix any.

Es van tancar 6 No Conformitats obertes del 2011.

Resten per tancar 2 No Conformitats de l'any 2011 y 6 de 2012.

6.21.2. Enquestes de satisfacció

El PNAESM realitza enquestes de satisfacció als visitants amb la finalitat de recollir la percepció que tenen de la seva visita. La valoració va de 1 (menys valorada) – a 10 (màxima valoració).



Què us ha semblat?	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	nc	mitjana
La neteja de camins	0	0	1	0	0	5	1	25	74	135	245	6	9,2
La senyalització	1	3	0	5	0	17	13	54	95	107	190	7	8,6
Estat físic dels camins	0	3	1	2	1	14	18	50	113	96	184	10	8,6
Quantitat de gent	2	7	2	33	3	118	26	98	68	43	79	13	6,8

Observacions / comentaris

Les dades són molt similars a les del **2011**.

6.21.3. Indicadors bàsics

S'utilitzen els indicadors bàsics, inclosos a l'annex IV del Reglament (CE) N° 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consejo de 25 de Novembre de 2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions al sistema comunitari de gestió i mediambientals (EMAS).

A cada un dels indicadors bàsics s'utilitza la fórmula $R=A/B$, on la xifra A indica el impacte/consum total anual al camp considerat i la xifra B al·ludeix al nombre de treballadors/any.

Tots els indicadors es calculen pel global d'infraestructures y el global de treballadors del PNAESM.

INDICADOR	COMPOSICIÓ INDICADOR	PARC NACIONAL
Consum d'aigua	A Consum d'aigua total M3	1.062
	B Núm. Treballadors/any	42,60
	R= A/B	24,93

INDICADOR	COMPOSICIÓ INDICADOR	PARC NACIONAL
Eficiència energètica (inclou electricitat, gas propà, gasoil C, Gasoil A vehicles)	A Consum d'energia total MWh	465,36
	B Núm. Treballadors/any	42,60
	R= A/B	10,92

INDICADOR	COMPOSICIÓ INDICADOR	PARC NACIONAL
Residus No Perillosos	A Consum de residus no perillosos total Tn	1,220
	B Núm. Treballadors/any	42,60
	R= A/B	0,029

INDICADOR	COMPOSICIÓ INDICADOR	PARC NACIONAL
Residus Perillosos	A Consum de residus perillosos total Tn	121,640
	B Núm. Treballadors/any	42,60
	R= A/B	2,86

INDICADOR	COMPOSICIÓ INDICADOR	PARC NACIONAL
Emissions de CO2	A Emissions CO2 Tn	118,914
	B Núm. Treballadors/any	42,60
	R= A/B	2,79

INDICADOR	COMPOSICIÓ INDICADOR	PARC NACIONAL
Biodiversitat (ocupació de terreny de les infraestructures del PNAIESM)	A M2	2.858,27
	B Núm. Treballadors/any	42,60
	R= A/B	67,10

7. Compliment legal

7.1. Intervenció integral

El PNAESM va adaptar les seves instal·lacions afectades per la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental (LIA). Durant el 2010 aquesta llei va ser derogada i substituïda per la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (LPCA). Per tal de complir amb aquesta llei s'han adequat les següents instal·lacions:

- Casa del Parc de Boi
- Casa del Parc d'Espot
- Refugi Estany Llong
- Refugi Pla de la Font
- Centre de Llessui
- Centre de Senet (obtinguda la llicència ambiental el 10/8/2010)

7.2. Residus

El PNAESM té establert un sistema de recollida selectiva de residus per mitjà dels diferents punts de recollida a les diverses instal·lacions que es gestionen a la Deixalleria Municipal o als contenidors municipals.

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

- Als magatzems existeixen diferents 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 reglamentària.
- 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-los.

En relació a la gestió de residus perillosos, es porten a les deixalleries municipals amb els respectius justificants de lliurament d'aquests residus. De la mateixa forma, es duu a terme un registre de les retirades de residus que se'n realitza.

7.3. Aigua

Totes les infraestructures tenen concedides les autorització de captació d'aigua i l'abocament d'aigua residual.

Autoritzacions obtingudes:

⌘ Autorització d'abocament per:

- Refugi d'Estany Llong
- Refugi del Pla de la Font
- Refugi Ventosa i Calvell
- Aparcament del Prat de Pierró
- CIA Toirigo
- Xalet Refugi Aigüestortes

⌘ Concessió d'aprofitament d'aigua per:

- Refugi d'Estany Llong
- Refugi del Pla de la Font
- Refugi Ventosa i Calvell
- Aparcament del Prat de Pierró
- CIA Toirigo
- Xalet Refugi Aigüestortes

Com ja s'ha comentat en anteriors Declaracions Ambientals, es detecten paràmetres (DQO i Matèries en Suspensió, nitrogen) fora dels límits de referència en varis refugis (veure apartat 6.14 d'aquesta Declaració).

Tots aquests refugis disposen de fossa sèptica amb biofiltre i en molts casos decantadors de greixos, en els quals es fa una separació prèvia y una decantació seguida d'un procés de digestió anaeròbia.

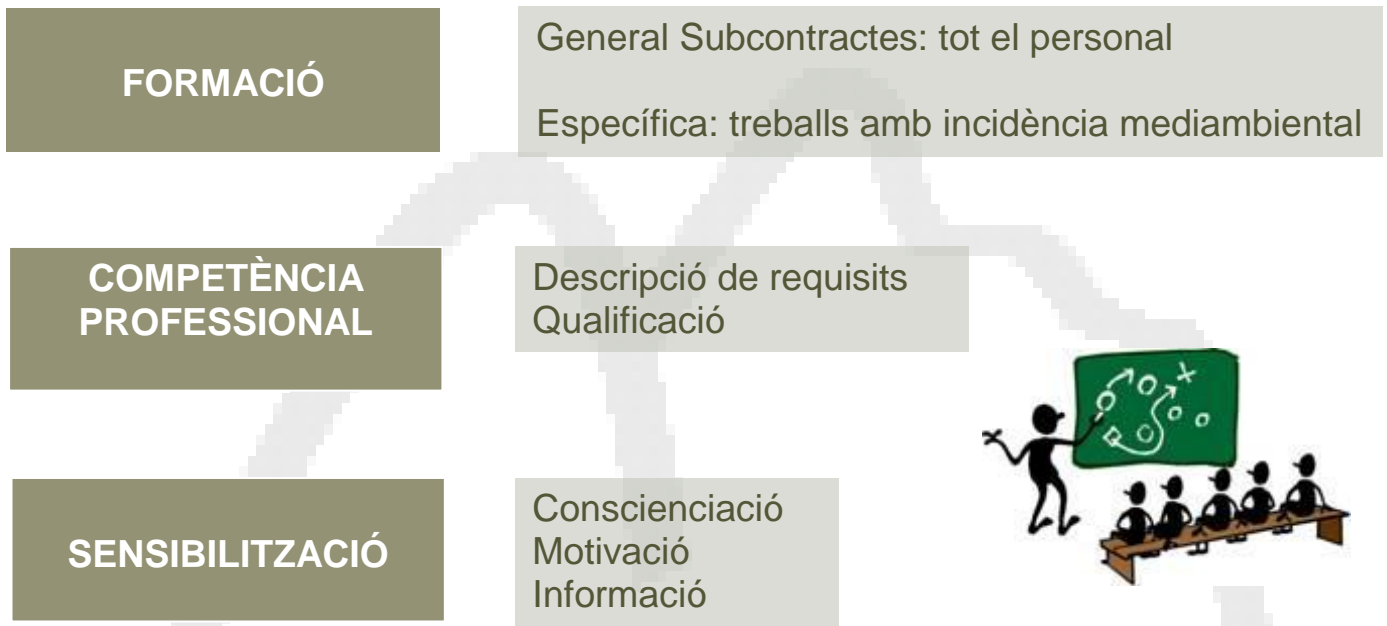
Els motius pels quals els paràmetres esmentats surten més elevats són, bàsicament, a causa de la situació dels refugis, ubicats a més de 2.000 m. d'altitud; les limitacions quan a disponibilitat d'energia elèctrica; la forta estacionarietat de l'ús dels refugis (3-4 mesos l'any) i les baixes temperatures. És per tot això que els paràmetres són de tan difícil control.

Cada any es van millorant les instal·lacions, es fan buidatges periòdics, hi ha protocols de seguiment, es fan analítiques de l'aigua abocada.

A l'any 2007, es va voler comprovar quin era el grau d'afectació dels abocaments de les fosses sèptiques al ecosistema fluvial, concretament els abocaments de la fossa del Prat de Pierró i la del refugi de l'Estany Llong. Es va realitzar un estudi, microbiològic i fisicoquímic, de l'aigua d'aquests rius abans i després de la captació realitzat per URS (United Research Services España, S.L.) Els resultats obtinguts van demostrar que no hi ha efectes negatius sobre l'ecosistema fluvial en els trams que es van analitzar. Aquests resultats s'han presentat a l'ACA, amb motiu d'aconseguir un increment dels paràmetres d'abocament perquè s'ajustin a les particularitats que aquests emplaçaments pateixen tenint en compte totes les accions de millora que s'han realitzat.

També s'ha d'esmentar que el 2012 la FEEC va executar unes rases filtrants i altres millores a la fossa sèptica del refugi Colomina, finançat per la línia d'ajuts a la zona d'influència socioeconòmica.

8. Formació



Durant el 2012 s'han realitzat els següents cursos de formació:

Títol:	Sistema de Gestió Ambiental EMAS – Indicadors Ambientals
Abast:	Personal que s'incorpora de nou
Objectius:	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. Introducció als indicadors ambientals, diferenciació entre tipus d'indicadors i com escollir els indicadors més adients.

Títol:	Lliurament documentació sobre introducció als Sistemes de Gestió Ambiental i Bones pràctiques ambientals
Abast:	Nou personal dels Refugis
Objectius:	Donar a conèixer l'estructura d'un Sistema de Gestió Ambiental, i la implicació del personal amb sistema. Sensibilització ambiental del personal en el seu dia a dia. Bones pràctiques ambientals

Títol:	Curs d'auditor intern del sistema de gestió ambiental
Abast:	Tècnica de la unitat de medi natural
Objectius:	Formar a personal per poder realitzar l'auditoria interna sense dependre de personal extern

Títol:	Curs d'energies renovables i sistemes de qualitat ambiental adreçat al sector de l'hostaleria de la zona d'influència. 30 alumnes
Abast:	Persones del sector serveis de les comarques de la zona d'influència
Objectius:	Donar a conèixer als propietaris d'hotels , cases de pagès i càmpings les possibilitats de les energies renovables



9. Comunicació

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

La gestió de les 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 les instal·lacions (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, així com sol·licituds de realització de treballs dins el PNAIESM (filmació d'imatges, activitats d'investigació, etc.), les quals 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 i ha de poder ser consultada pel públic en general a través de la pàgina web. A part d'aquesta consulta pública, la Declaració s'ha de presentar a totes aquelles parts interessades amb una vinculació directa.

Pel que fa els consums d'electricitat, aigua, gas i gasoil, d'una banda, s'elabora el mirall energètic el qual s'exposa a tots els centres i s'envia per correu electrònic a tots els treballadors. D'altra banda, s'envia també a tot el personal un resum anual dels consums energètics i una estimació del CO₂ generat per l'activitat de la gestió.

S'han fet cartells específics per sensibilitzar als visitants per que no tirin deixalles, bàsicament mocadors de paper. Aquests cartells, s'han col·locat a les principals entrades.

Nomenclator

CCI: Centre Complementari d'Informació
CIA: Centre d'Interpretació Ambiental
DBO: Demanada bioquímica d'oxigen
DCR: Densitat Dreceres en Camins
DQO: Demanda química d'oxigen
DVA Degradació Vegetació en Àrees
DVC: Degradació Vegetació en Camí
EA: Escombraries en Àrees
EC: Escombraries en camí
ERC: Efecte Erosió en Camins
GEH: Gasos Efecte Hivernacle
GR: Gran Recorregut
MES: Material Sòlid en Suspensió
PRUG : Pla Rector d'Ús i Gestió
PNAESM: Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
REF: Refugi
SGA: Sistema de Gestió Ambiental
X: Xalet
ZPP: Zona Perifèrica de Protecció del Parc Nacional

10. Conclusions

El 2012 ha estat el setè any d'implantació del Sistema de Gestió Ambiental (SGA) i s'ha aconseguit mantenir la certificació EMAS.

Donada la reducció de mitjans humans i econòmics dels darrers anys, cada cop se'ns fa més difícil tenir al dia tota la feina que implica el sistema de gestió ambiental, i per això s'ha decidit acollir-nos a l'Article 7 del Reglament 1221/2009, de 25 de novembre, del Parlament europeu i del Consell, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS) d'organitzacions, d'ampliació dels terminis, fins a quatre anys per a la renovació i fins a dos anys per les actualitzacions entre verificacions.

Després de tots aquest anys d'implantació de mesures per disminuir els consums energètics, d'aigua, d'altres recursos i de minimitzar la generació de residus, continuem treballant per que els agents externs que intervenen amb el PNAESM: empreses hidroelèctriques que fan manteniment de les seves infraestructures hidroelèctriques, servei públic de transport, visitants que accedeixen per fer activitats, i refugis que estan a l'interior del Parc Nacional estricte la ZPP siguin respectuosos amb l'entorn i causin el menor impacte ambiental possible.

S'està treballant per que les empreses de la zona d'influència adoptin mesures per implantar sistemes d'energies renovables, mitjançant formació i amb la línia d'ajuts.

D'altra banda, es segueixen buscant noves solucions tant de gestió com tecnològiques per millorar l'impacte negatiu que les instal·lacions i l'ús públic pot generar al medi natural. Per tant, el SGA és una eina útil per la millora progressiva de la gestió integral del PNAESM.

En general els aspectes ambientals, 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 PNAESM és sense dubte un important aspecte ambiental. Es continua treballant amb èxit en el seguiment dels impactes que suposen per al medi l'ús públic. Els procediments establerts i els indicadors de control adaptats a les característiques del PNAESM estan esdevenint una eina important a l'hora de planificar els treballs de manteniment i millora de camins, programació de les tasques de neteja, etc.

<p>Elaborada per:</p>  <p>Jesús Tartera Orteu Responsable del sistema de Gestió Ambiental</p>	<p>Revisada i aprovada per:</p>  <p> Maria Merced Aniz Montes Directora-Conservadora del PNAESM</p>
--	---



INFORMACIÓN VALIDADA
REGISTRE núm. ES-CAT-000214



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural**

Casa del Parc Nacional - Boí
C/ de les Graieres, 2
25528 Boí
LLEIDA

☎ 973696189 - Fax. 973696154