

ECOLOGIA DE SERVEIS, CÀMPING I MEDI AMBIENT, ECOETIQUETES

ESTUDI AL PARC NATURAL DE L'ALT PIRINEU

Denis Montoro i Marc Torrentellé

Directors:

Joan Rieradevall
Pere Masqué
Jordi Duch
Antonio Ramon

RESUM

El present projecte té per motiu l'anàlisi de l'estat ambiental dels càmpings a l'entorn del Parc Natural de l'Alt Pirineu. L'estudi del Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental (DGQA) suposa en aquest àmbit una eina d'estudi més que una finalitat, en la qual es basa el projecte per l'anàlisi proposat.

En una primera etapa es dissenya una metodologia de treball, que conclou en una divisió del treball seguint dues finalitats. En primer lloc s'avaluen la totalitat dels 16 càmpings de l'entorn del Parc de manera qualitativa. Es tracta d'estudiar l'estat general de les instal·lacions i de l'entorn en que es situen els diferents càmpings, com a primera aproximació del treball a realitzar en base als requisits del Distintiu. A partir de les dades obtingudes en el treball de camp es seleccionen uns càmpings pilot per a la implantació del DGQA.

Un cop seleccionats, es passa a la següent etapa, que consisteix en un estudi quantitatiu dels paràmetres ambientals proposats en el DGQA. Aquí s'analitza en detall cada requisit, i el seu incompliment és posteriorment motiu de propostes de millora per tal d'adquirir-lo. Havent, entre aquests requisits, uns d'opcionals, es proposa el compliment d'aquells on el cost per el càmping sigui el menor. Finalment s'analitzen les valoracions generals respecte als objectius inicials, basats en l'estudi de l'estat ambiental dels càmpings.

RESUMEN

El presente proyecto tiene por motivo el análisis del estado ambiental de los campings en el entorno del Parque Natural del Alto Pirineo. El estudio del Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental (DGQA) supone en este ámbito un instrumento de estudio más que una finalidad, en el cual se basa el proyecto para el análisis propuesto.

En una primera etapa se diseña una metodología de trabajo, que concluye en una división del trabajo siguiendo dos finalidades. En primer lugar se evalúan la totalidad de los 16 campings del entorno del Parque de manera cualitativa. Se trata de estudiar el estado general de las instalaciones y del entorno en el que se sitúan los diferentes campings, como primera aproximación del trabajo a realizar en base a los requisitos del Distintivo. De los datos obtenidos en el trabajo de campo se seleccionan los campings más propicios para un estudio más específico.

Una vez escogidos, se pasa a la siguiente etapa, que consiste en un estudio cuantitativo de los parámetros ambientales propuestos en el DGQA. Aquí se analiza en detalle cada requisito, y su incumplimiento es posteriormente motivo de propuestas de mejora con tal de adquirirlo. Finalmente se analizan las valoraciones generales respecto a los objetivos iniciales, basadas en el estudio del estado ambiental de los campings.

La zona d'estudi és l'entorn del Parc Natural de l'Alt Pirineu (PNAP). Amb una superfície de 69.850 Ha, és el més gran de Catalunya. En aquest àmbit, el turisme natural requereix un important respecte ambiental per assegurar que no es degradi l'activitat econòmica. El present projecte analitza l'element del càmping en aquest entorn, i es basa fonamentalment en el Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental com a eina principal. Els càmpings estudiats es situen en els límits del Parc, tal i com s'observa a la figura 1.

Donades les característiques intrínseques de la seva activitat (proximitat amb l'entorn natural, tipologia d'usuaris, etc) els càmpings són probablement els serveis turístics que presenten una major interacció i dependència respecte a la qualitat ambiental de l'entorn on desenvolupen les seves activitats, sent el contacte amb la natura un dels principals atractius turístics d'aquest tipus d'establiment.

El turisme manté amb el medi ambient una doble relació: d'una banda, consumeix recursos naturals i, d'altra, necessita d'un entorn natural ben conservat per al seu desenvolupament.

Conscient d'això, el sector del turisme s'interessa cada dia més per la incorporació a les seves actuacions de mesures que permetin la minimització dels impactes sobre el medi ambient. Una de les formes d'aconseguir-ho és a través dels sistemes de qualificació ambiental, com ara el DGQA.

Actualment, només hi ha 17 càmpings a tot Catalunya que disposen del DGQA, i la gran majoria són càmpings del litoral.

Els càmpings del preparc del PNAP amb motiu dels importants desnivells, queden limitades les zones planes i per tant urbanitzables en el fons de les valls, i per aquests motius sovint no han estat incloses en el parc.

A la taula 1 s'observa el llistat de càmpings del preparc que són objecte d'estudi.

Nom del càmping	Municipi
Beta	Soriguera
L'Orri del Pallars	Sort
Borda d'en Farreró	Sort
Noguera Pallaresa	Sort
Riberies	Llavorsí
Aigües Braves	Llavorsí
Vallferrera	Alins
Pica d'Estats	Alins
Cardós	Vall de Cardós
Borda del Pubill	Vall de Cardós
Contioles	Vall de Cardós
Can Serra	Lladorre
Bordes de Graus	Lladorre
Vall d'Àneu	Guingueta d'Àneu
Nou Càmping	Guingueta d'Àneu
La Presalla	Esterri d'Àneu

Taula 1. Llistat de càmpings del preparc del PNAP.
Font: elaboració pròpia.

OBJECTIUS

1. Analitzar l'estat actual dels nivells ambientals en tots els càmpings del preparc del PNAP.
2. Analitzar detalladament la implantació del Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental en càmpings pilot representatius de la zona d'estudi.
3. Elaboració de pressupostos per als càmping pilot del cost d'obtenció del DGQA.
4. Aconseguir que el càmpings analitzats obtinguin el DGQA.
5. Avaluar els criteris del DGQA per a càmpings.

METODOLOGIA

La metodologia que es va desenvolupar per al treball de camp va consistir en el disseny d'una fitxa formada per dues parts:

1) Fase qualitativa: permet una primera aproximació a tots els càmpings (16) de l'entorn del Parc Natural de l'Alt Pirineu. S'observen les característiques de les instal·lacions en base als elements descrits en el Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental, sense entrar en els detalls i les especificitats d'aquest. Es tracta del primer contacte amb la zona d'estudi, i per tant s'ha d'obtenir el màxim d'informació útil en un mínim de temps, que després serà vital per la següent fase del treball.

Els vectors analitzats són:

- a) ocupació del sòl
- b) gestió dels residus
- c) sistema energètic
- d) gestió de l'aigua
- e) integració paisatgística
- f) contaminació acústica
- g) informació i educació ambiental.

2) Fase quantitativa: les dades qualitatives analitzades s'utilitzen per a seleccionar tres càmpings pilot que seran motiu d'un estudi aprofundit en base als estàndards del Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental.

La selecció es va fer a partir dels següents criteris:

a) dimensions representatives de la zona (es va seleccionar un càmping inferior a les 100 places, un d'entre 100 i 200, i un de més de 200).

b) Nivell ambiental dels càmpings determinat en

la fase qualitativa (els de major nivell són els més adequats per a l'estudi)

c) Perill d'inundabilitat dels càmpings: per a la obtenció del DGQA és necessari que els càmpings compleixin la normativa bàsica de càmpings, i per tant aquests no poden estar situats en zones de risc d'inundació. El perill d'inundabilitat es va determinar a partir de mapes de zones inundables amb períodes de retorn de 500 anys.

d) Predisposició dels propietaris dels càmpings a col·laborar amb l'estudi.

Un cop els tres càmpings pilot seleccionats, el treball de camp es centra en comprovar quins criteris obligatoris i opcionals compleix cada càmping d'acord amb el que estableix el DGQA. S'han de complir tots els criteris obligatoris i s'han d'assolir com a mínim 25 punts opcionals.

Els criteris es reparteixen en els següents vectors: residus, estalvi d'aigua, piscina, eficiència energètica, integració paisatgística, sorolls, i informació i educació ambiental.

A partir dels resultats obtinguts, es proposen una sèrie d'accions de millora del càmping per adaptar-se al DGQA, juntament amb el cost econòmic aproximat que suposa aplicar cada acció.

Les inversions a realitzar en les accions d'implantació es consideren de:

- Cost baix: < 50 €
- Cost mig: 50 – 500 €
- Cost elevat: > 500 €

Això facilita després la realització d'un estudi econòmic del cost d'implantació del DGQA en els càmpings del parc.

RESULTATS

SITUACIÓ AMBIENTAL DELS CÀMPINGS DEL PREPARC

Els resultats obtinguts de la situació ambiental dels càmpings del preparc es classifiquen segons el vector d'estudi:

1. Ocupació del sòl

- Els càmpings es localitzen predominantment a la Vall de Cardós i a la zona de Sort (56%), mentre que zones com Llavorsí i la Vall Ferrera només hi ha el 25% dels càmpings.
- El 38% dels càmpings tenen menys de 100 parcel·les i el 50% entre 100 i 200 parcel·les.
- Gairebé tots els càmpings (94%) tenen una superfície natural superior al 85%.
- Bona part dels càmpings (63%) es troben en zones inundables amb període de retorn de 500 anys, sobretot els localitzats a la Vall de Cardós, Llavorsí i Sort. Per reduir aquest risc, gairebé la meitat dels càmpings disposen d'obres de defensa.



Figura 2. Càmping de Llavorsí amb perill d'inundació i sense obres de defensa. Font: elaboració pròpia.

- La gran majoria de càmpings (81%) es troben a una distància inferior a 100 metres d'una carretera principal o secundària. El 19% restant es troba entre 100 i 1000 metres.
- Més de la meitat dels càmpings tenen servei d'autobús a menys de 1000 m.

2. Gestió dels residus

- La recollida de vidre és el sistema més implantat. En el 81% dels càmpings es recicla vidre.

El percentatge de càmpings que fa recollida selectiva en funció de la tipologia de residus es pot veure a la taula 2.

Tipus de recollida selectiva	% de càmpings que reciclen
Vidre	81
Paper i cartró	69
Envasos lleugers	56
Fracció orgànica	6
Piles	63
Vidre + paper i cartró + envasos lleugers	65

Taula 2. Percentatge de càmpings del preparc que tenen implantat sistemes de recollida selectiva. Font: elaboració pròpia.

- Els contenidors utilitzats són del mateix tipus per a tots els càmpings:

- rebuig : 1100 L i de 240 L.
- paper i cartró: 3000 L
- piles: 10 L.
- fracció orgànica: 240 L.
- lligams de vidre: 2500 L.
- lligams d'envasos lleugers: 2500 L o rectangulars de 3000 L.

3. Sistema energètic

Entrades d'energia:

- El subministrament d'electricitat de tots els càmpings es fa per xarxa elèctrica.
- La font d'energia per ACS més utilitzada és el gasoil. Només el 6% utilitza fonts d'energia renovable per ACS.

Sistemes d'estalvi energètic:

S'han estudiat en funció de la tipologia de làmpades als sanitaris i a l'exterior, a la domòtica en sanitaris i a la contaminació lumínica generada a la zona d'acampada.

a) Làmpades:

- En els sanitaris s'utilitzen làmpades de baix consum, concretament fluorescents tubulars.
- En l'enllumenat exterior a partir de les dades disponibles, un 38% utilitzen làmpades de baix consum, concretament làmpades fluorescents compactes.

b) domòtica en sanitaris:

- Bona part dels càmpings (69%), tenen interruptors d'accionament manual als sanitaris.

c) Contaminació lumínica:

- El 12% dels càmpings disposen de faroles tipus globus, il·luminant per tant en totes direccions.

Aprofitament de la llum natural en edificis:

- Només el 25% dels càmpings tenen instal·lacions fixes amb orientació sud dels vitralls i amb la façana nord aïllada tèrmicament.



Figura 3. Zona de vitralls orientats al sud a l'edifici principal del càmping Pica d'Estats.

4. Gestió de l'aigua

Font de subministrament d'aigua:

- El subministrament d'aigua potable de la gran majoria de càmpings (81%) es fa a través d'aigua de xarxa. Un 6% la obté mitjançant pous.



Figura 4. Pou d'aigua en un dels càmpings del parc.
Font: elaboració pròpia.

Ús i sistemes d'estalvi d'aigua:

Els paràmetres analitzats en ús i sistemes d'estalvi de l'aigua van ser el rec, la piscina i els sanitaris.

a) Sistema de rec:

- El rec té lloc principalment amb manguera (75% dels càmpings), suposant una despesa addicional per la seva poca eficiència.
- El 25% restant utilitzen sistemes de rec més eficients com el gota a gota, o per aspersió.

b) Ús de l'aigua en piscines:

- El 81% dels càmpings tenen piscina, i el 70% la tenen d'un volum d'entre 200 i 300 m³.
- La relació mitja entre volum d'aigua i número de parcel·les és de 2 m³ per parcel·la.

c) Sistemes d'estalvi d'aigua en sanitaris:

- Aixetes: el sistema més utilitzat en un 88% dels casos són les aixetes convencionals. Un 31% dels càmpings combinen la utilització d'aixetes convencionals amb aixetes eficients, com monocomandament i polsadors.
- Dutxes: el sistema d'obertura que predomina també és el convencional, amb un 75% dels càmpings que l'utilitzen. Un 12% combina el sistema convencional amb l'eficient.
- Cisternes de vàter: el 38% dels càmpings tenen cisternes amb capacitat per interrompre la descàrrega d'aigua.

Fluxos d'aigua residual:

- Menys de la meitat dels càmpings (44%) estan connectats al clavegueram públic, un 19% tenen fossa sèptica, un 6% disposa d'una EDAR pròpia. No hi ha dades disponibles de la resta.

5. Integració paisatgística

- Construccions: la gran majoria dels edificis (88%) estan fabricats amb materials tradicionals de la zona, sobretot pissarra i fusta, i el 80% tenen l'estructura i arquitectura locals.
- Vegetació: en tots els càmpings a excepció d'un, predomina la vegetació arbòria no autòctona, per la presència de *Populus x canadensis*.

6. Contaminació acústica

- La principal font de soroll és d'origen extern, i és provocat per la circulació de vehicles per la carretera.

7. Informació i educació ambiental

- La meitat dels càmpings organitzen o contracten algun tipus d'activitat d'educació ambiental.

- Gairebé tots els càmpings (88%) ofereixen als campistes la possibilitat de contractar activitats d'esports d'aventura.

ANÀLISI DELS CÀMPINGS PILOT PER A LA IMPLANTACIÓ DEL DGQA

Els tres càmpings pilot seleccionats per a l'anàlisi de la implantació del DGQA són el càmping Vall Ferrera (20 places), el Nou Càmping (150 places) i La Borda del Pubill (220 places). A continuació es presenten les accions d'implantació que haurien de realitzar els tres càmpings per a cadascun dels vectors que estableix el DGQA.

CÀMPING VALL FERRERA



Figura 5. Càmping Vall Ferrera (Alins). Font: elaboració pròpia.

1. Residus

- La majoria d'adaptacions que ha de fer el càmping són de baix cost, com ara el disseny de fulls informatius on es faci referència a la necessitat de reciclar, o bé encarregar-se de fer recollida d'olis minerals i làmpades.

- El cost més important que ha d'assumir correspon a la compra de contenidors (vidre, paper i cartró, i envasos lleugers) per fer la recollida selectiva.

- En els criteris opcionals no assoleix actualment puntuació sobre els 7 punts possibles que podria arribar a obtenir.

2. Estalvi d'aigua

- Les accions d'implantació que s'han de dur a terme per al compliment dels criteris obligatoris són de baix cost, i més aviat de tipus organitzatiu, com ara disposar d'un llibre de manteniment amb les revisions efectuades a les aixetes, dutxes i cisternes, acumular les factures de l'aigua, etc.

- En els criteris opcionals, el càmping obté gairebé la meitat dels punts possibles en estalvi d'aigua. Per millorar aquesta puntuació, es recomanen accions de millora en aixetes i vàters, de cost mig i baix respectivament.

3. Piscina

- Com que el càmping no té piscina, no és necessari dur a terme cap mesura d'adaptació.

4. Eficiència energètica

- El camp d'eficiència energètica és un dels punts febles del càmping, ja que per adaptar-se a l'ecoetiqueta és necessari fer diverses inversions de cost mig.

- Per exemple, cal automatitzar l'enllumenat exterior i comprovar la opacitat dels gasos de la caldera en els criteris obligatoris, i es recomana la instal·lació de sensors de presència en els criteris opcionals.

- La puntuació actual del càmping Vall Ferrera és de només 5 punts sobre els 44 possibles.

5. Sorolls

- Només s'han d'implantar accions de baix cost econòmic, com ara indicar en els fulls informatius lliurats als campistes que cal respectar un nivell baix de sorolls.

6. Integració paisatgística

- El càmping compleix tots els criteris exigits pel distintiu, gràcies als materials utilitzats (murs de pedra, pissarra i fusta) i a l'estructura de les construccions que estan integrats amb l'entorn.



Figura 6. Construcció feta amb materials tradicionals al càmping Vall Ferrera. Font: elaboració pròpia.

- És l'únic càmping del parc on predomina la vegetació autòctona (*Abies alba* i *Pinus sylvestris*).

7. Informació i educació ambiental

- Les accions de caràcter obligatori a realitzar són de baix cost, centrant-se principalment en la realització de fulls informatius del càmping, i adquirir informació sobre l'entorn natural.

- Dels 5 punts opcionals que pot assolir en informació i educació ambiental, el càmping no en té cap.

Anàlisi conjunta

- El càmping només necessita 7 punts opcionals per aconseguir els 25 punts exigits per a la obtenció del DGQA.

- Els 18 punts opcionals aconseguits es reparteixen en dos vectors: estalvi d'aigua i eficiència energètica, mentre que en residus, i informació i educació ambiental no aconsegueix puntuació.

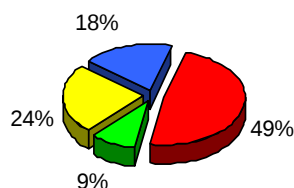


Figura 7. Percentatge de criteris obligatoris que compleix (blau) i no compleix (vermell), i percentatge de criteris opcionals que reben puntuació (verd) i que no reben puntuació (groc). Càmping Vall Ferrera Font: elaboració pròpia.

NOU CÀMPING



Figura 8. Nou Càmping (La Guingueta d'Àneu). Font: elaboració pròpia.

1. Residus

- Presenta un bon grau de compliment dels criteris obligatoris en el vector residus.

- Només necessita incloure els punts de recollida selectiva en els plànols del càmping, acció de baix cost econòmic.

- En els criteris opcionals, obté 1 punt dels 7 possibles, gràcies a la recollida d'olis minerals generats pels campistes.

2. Estalvi d'aigua

- Es necessiten dur a terme accions d'implantació en gairebé tots els criteris obligatoris, encara que totes suposen un baix cost econòmic.

- En els criteris opcionals, el càmping aconsegueix gairebé la meitat dels punts opcionals que ofereix el vector estalvi d'aigua.

3. Piscina

- El càmping compleix l'únic criteri que s'exigeix per piscines descobertes, ja no s'escalfa l'aigua de la piscina.

4. Eficiència energètica

- Es necessiten implantar diverses accions de millora, algunes d'elles de cost mig, com ara l'automatització de l'enllumenat exterior mitjançant cèl·lules fotoelèctriques i la comprovació de la opacitat de les dues calderes.

- En els criteris opcionals, el càmping obté una baixa puntuació, només 9 dels 44 punts possibles.

- Les inversions que hauria de realitzar per millorar aquesta puntuació són de cost mig i elevat, com ara instal·lació de sensors de presència o una caldera de baixa temperatura.

5. Sorolls

- El càmping compleix tots els requisits del vector sorolls.

6. Integració paisatgística

- No es necessiten accions d'implantació en aquest vector, degut a que en les construccions s'utilitzen materials integrats amb l'entorn (figura 8).

7. Informació i educació ambiental

- El càmping compleix els criteris obligatoris, només sent necessària la modificació dels fulls informatius.

- En els criteris opcionals, obté una bona puntuació (4 punts dels 5 possibles), gràcies a les activitats d'educació ambiental que organitza.

Anàlisi conjunta

- En total el càmping aconsegueix 27 punts opcionals, superior als 25 punts exigits pel DGQA. Per tant, no són necessàries accions d'implantació en els criteris opcionals.

- El cost d'adaptació a la ecoetiqueta correspondrà únicament a la implantació de les accions dels criteris obligatoris.

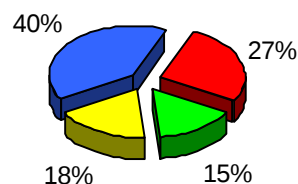


Figura 9. Percentatge de criteris obligatoris que compleix (blau) i no compleix (vermell), i percentatge de criteris opcionals que reben puntuació (verd) i que no reben puntuació (groc). Nou Càmping. Font: elaboració pròpia.

LA BORDA DEL PUBILL



Figura 10. Càmping La Borda del Pubill (Vall de Cardós). Font: elaboració pròpia.

1. Residus

- Compleix tots els criteris obligatoris del vector residus.

- Obté 1 punt opcional dels 7 possibles gràcies a la recollida d'olis minerals.

2. Estalvi d'aigua

- Calen implantacions de millora de baix cost econòmic pel compliment dels criteris bàsics.

- En els criteris opcionals, el càmping obté la meitat dels punts possibles. Per augmentar el nombre de punts, es recomanen accions de mig i baix cost per reduir el consum d'aigua en aixetes i cisternes de vàter.

3. Piscina

- No es necessiten accions d'implantació.

4. Eficiència energètica

- El càmping ha de fer inversions de mitjà i baix cost per complir amb els criteris obligatoris. La major inversió correspon a la instal·lació de làmpades compactes a l'exterior.
- En els criteris opcionals obté 14 dels 44 punts possibles, sent el càmping amb millor resultat dels tres analitzats. En bona part, es deu a la utilització d'una font renovable, la solar tèrmica.



Figura 11. Col·lectors solars per a l'ACS. Font: elaboració pròpia.

5. Sorolls

- No és necessària cap acció d'implantació, ja que compleix tots els criteris establerts en el DGQA.

6. Integració paisatgística

- Les construccions es troben integrades amb l'entorn, degut a la utilització de materials, i formes característiques de zones de muntanya.
- No calen accions d'implantació.

7. Informació i educació ambiental

- El càmping compleix els criteris obligatoris, només sent necessària la modificació dels fulls informatius.
- En els criteris opcionals, obté una bona puntuació (4 punts dels 5 possibles), gràcies a les activitats d'educació ambiental que organitza.

Anàlisi conjunta

- La Borda del Pubill és d'entre els càmpings analitzats el que ofereix una millor situació ambiental.
- Aquest resultat queda reflectit en la puntuació final obtinguda, amb 35 punts opcionals, 10 més dels que exigeix el DGQA.
- Per tant, el cost d'adaptació a la ecoetiqueta correspondrà únicament a satisfer les accions proposades dels criteris obligatoris.

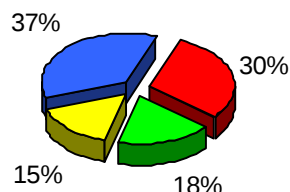


Figura 12. Percentatge de criteris obligatoris que compleix (blau) i no compleix (vermell), i percentatge de criteris opcionals que reben puntuació (verd) i que no reben puntuació (groc). La Borda del Pubill. Font: elaboració pròpia.

CONCLUSIONS

Un nombre molt reduït de càmpings (17) tenen el DGQA a Catalunya, és a dir, el 13% dels establiments turístics amb el DGQA són càmpings, sent el sector serveis amb menys representació. S'ha produït un creixement lent d'implantació del distintiu en els darrers anys. Això ens indica que cal establir unes línies d'actuació per promocionar el DGQA per al sector càmpings, tant des de la pròpia administració (Direcció General de Qualitat Ambiental, Consells Comarcals, ...) com sobretot des de la Federació Catalana de Càmpings.

Situació ambiental dels càmpings

Ocupació del sòl: la concentració de càmpings no és homogènia a l'entorn del parc, localitzant-se principalment a la Vall de Cardós i a la zona de Sort. Els càmpings són de dimensions petites, en el 88% dels casos inferiors a les 200 places. Presenten un bon grau de reversibilitat, amb percentatges de superfície natural superior al 85%. La majoria (63%) estan ubicats en zones amb perill d'inundació, sobretot els de la zona de Sort, Llavorsí i la Vall de Cardós. L'accessibilitat per arribar als càmpings és bona, ja que un 81% es troben a una distància inferior a 100 m de la carretera.

Gestió dels residus: La majoria de càmpings (88%) disposen d'algun sistema de recollida selectiva. La recollida de vidre és el sistema més implantat (81%).

Sistema energètic: El subministrament d'electricitat es fa sempre per xarxa elèctrica. La font d'energia per ACS més utilitzada és el gasoil. En els sanitaris s'utilitzen làmpades de baix consum. En la majoria de casos (més del 70%) no s'utilitzen sistemes de regulació automàtica de l'enllumenat en sanitaris. Majoritàriament (75%) no es van considerar aspectes d'arquitectura bioclimàtica en el moment de la construcció dels edificis.

Gestió de l'aigua: El subministrament d'aigua prové de la xarxa en més del 80% dels casos.

Un 60% no utilitza cap sistema d'estalvi en el rec, en aixetes i en dutxes. Al voltant d'un 70% realitzen algun tractament de les aigües residuals.

Integració paisatgística: gran part dels càmpings (>80%) tenen edificacions construïdes amb materials i estructura tradicionals. La vegetació arbòria dominant és la no autòctona.

Contaminació acústica: no s'han detectat impactes acústics rellevants en els càmpings.

Informació i educació ambiental: La meitat organitzen o contracten algun tipus d'activitat d'educació ambiental, i gairebé tots ofereixen la possibilitat de contractar activitats d'esports d'aventura.

Accions dels càmpings per a la obtenció del DGQA

En general s'observa que els punts febles dels càmpings es troben en els vectors d'eficiència energètica i estalvi d'aigua, en que pràcticament no compleixen cap dels criteris obligatoris que estableix el DGQA.

D'altra banda, els vectors amb més bon resultat són el de piscina, integració paisatgística i sorolls, i educació ambiental en el Nou Càmping i La Borda del Pubill.

Amb l'estudi econòmic dels càmpings pilot s'observa que el cost total d'implantació del distintiu és baix, d'aproximadament uns 1.000 € amb la subvenció de la Generalitat de Catalunya, i d'entre 1.500 i 2.200 € sense subvencions.

Per als càmping pilot de major dimensió (Nou Càmping i La Borda del Pubill) el cost de les

accions d'implantació és baix, entre 500 i 600 €. Això és degut al bon grau de compliment dels criteris obligatoris.

En el càmping pilot analitzat de petita dimensió, tot i no mostrar uns nivells ambientals com els del Nou Càmping o La Borda del Pubill, el cost d'implantació del DGQA també és baix, inferior als 900 €. Això és degut a les dimensions reduïdes del càmping, que fan que hi hagi poques accions d'implantació, i que el cost de la contractació de l'entitat degudament acreditada sigui molt inferior respecte als càmpings de major dimensió.

Resulta una bona oportunitat per als càmpings analitzats la obtenció del distintiu com a element diferenciador dins el sector.

Valoració del DGQA per a càmpings

Els criteris del distintiu són d'exigència moderada, amb requisits sovint d'implantació de baix cost. Això implica que la implantació sigui fàcil de realitzar, permetent que un gran nombre de càmpings puguin passar de no tenir cap mesura de qualitat ambiental, als nivells establerts per la ecoetiqueta catalana. Tot i això, els criteris mínims exigits no asseguren un respecte del càmping amb el seu entorn, com ho són per exemple els requisits de la ecoetiqueta europea.

BIBLIOGRAFIA

- Departament de Medi Ambient. Generalitat de Catalunya (1999). *La qualitat ambiental al sector del turisme. Subsectors d'allotjaments hotelers, càmpings i restauració*. Fitxa núm. 12.
 - Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya, núm 3651 (2002). *Resolució MAB/1565/2002, de 16 de maig, per la qual s'estableixen els criteris ambientals per a l'atorgament del distintiu de garantia de qualitat ambiental als càmpings*.
 - Instituto Mediterráneo por el Desarrollo Sostenible. Imedes (2003). *Estudio sobre las necesidades formativas en medio ambiente en hostelería y transporte. Capítulo 5. Análisis de los servicios de alojamiento en régimen de camping*.
 - Lleida Turisme. Càmpings de la província de Lleida. <http://www.lleidatur.com/cat/campings1.html>
-

