

6.1 Canvis en els elements geològics clau

<p>Descripció</p>	<p>S'avaluaran els canvis que s'han donat en els elements geològics que són objecte de protecció específica o que han motivat la declaració de l'ENP.</p>
<p>Tipus</p>	<p>Resultats.</p>
<p>Sistema de càlcul</p>	<p>Es determinarà si existeixen elements geològics clau i, en cas afirmatiu, si es disposa de cartografies o inventaris del seu estat quan es va produir la declaració i del seu estat actual. La seva comparança permetrà valorar el canvi ocorregut des de la declaració de l'ENP fins el present.</p> <p>S'aplicarà una escala ordinal de cinc graus que va des de la millora fins a l'eliminació.</p>
<p>Font de les dades</p>	<p>Òrgan gestor de l'ENP o administració de la qual depèn, Servei Geològic de Catalunya, universitats i centres de recerca.</p>
<p>Protocol de presa de mesures</p>	<p>Per a cada elements geològic clau s'avaluarà el seu estat inicial i actual. Es considerarà que ha existit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Millora, quan s'hagi produït una restauració —natural o antròpica— que hagi fet millorar parcialment el seu estat (p.ex. regeneració d'un cordó dunar) - Estable, quan no hi hagin canvis apreciables, - Certa degradació, quan el procés degradador (sigui natural o antròpic) hagi afectat entre el 5-10 % de la seva superfície o volum, - Forta degradació, quan hagi afectat més del 10 %, o - Eliminació, quan hagi afectat més del 90 %. <p>Es consideraran elements geològics clau aquells que de manera explícita han estat objecte de protecció en un determinat ENP, o que han estat a l'origen de la seva declaració. Es pot tractar d'una forma geològica de grans dimensions (delta), mitjanes (volcà) o petites (duna), o també una sèrie estratigràfica, un aflorament estructural, un jaciment paleontològic, etc.</p>
<p>Tendència desitjada</p>	<p>Que augmenti el nombre d'elements geològics objecte de programes de seguiment i que, en funció dels objectius explícits de cada categoria d'ENP, millori o es mantingui el seu grau de conservació.</p>

6.2 Canvis en les espècies clau

Descripció	Es tracta de valorar els canvis que s'han produït en les poblacions de les espècies que són objecte de protecció específica o que han motivat la declaració de l'ENP.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	Es determinarà si existeixen programes de seguiment (del propi ENP, o d'altres organismes o entitats científiques) de les espècies clau i, en cas afirmatiu, es constatarà si les poblacions de les diferents espècies objecte de seguiment tendeixen a un augment, estabilització, descens o han desaparegut, des de la situació inicial fins l'actual.
Font de les dades	Òrgan gestor de l'ENP, universitats i centres de recerca.
Protocol de presa de mesures	<p>Es consideraran espècies clau aquelles que de manera explícita han estat objecte de protecció en un determinat ENP, o que han estat a l'origen de la seva declaració.</p> <p>Per a cada espècie clau que ha estat objecte de programes de seguiment s'avaluaran dues tendències:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a curt termini, períodes inferiors als 5 anys, i - a mitjà o llarg termini, períodes superiors als 5 anys. <p>Es considerarà que una espècie tendeix a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Augmentar, quan s'hagi apreciat un increment dels seus efectius superior al 10 % dels existents al moment de la seva declaració com a ENP, - Estabilitzar-se, quan els seus efectius es mantinguin entre el 10%, en més o en menys, dels existents al moment de la seva declaració com a ENP, - Declinar, quan els seus efectius 'hagin minvat en més del 10%, o - Desaparèixer, quan experimenti una reducció superior al 50%. <p>Es consideraran espècies clau aquelles que de manera explícita han estat objecte de protecció en un determinat ENP, o que han estat a l'origen de la seva declaració.</p>
Tendència desitjada	Que augmentin les espècies objecte de programes de seguiment i, en funció dels objectius explícits de cada categoria d'ENP, que les seves poblacions estiguin estabilitzades o en augment.

6.3 Canvis en els hàbitats clau

<p>Descripció</p>	<p>Es tracta d'avaluar la magnitud del canvis ocorregut en les dimensions dels hàbitats que són objecte de protecció específica o que han motivat la declaració de l'ENP.</p>
<p>Tipus</p>	<p>Resultats</p>
<p>Sistema de càlcul</p>	<p>Es determinarà si existeixen programes de seguiment (del propi ENP, o d'altres organismes o entitats científiques) dels hàbitats clau i, en cas afirmatiu, es constatarà si les dimensions dels hàbitats objecte de seguiment tendeixen a augmentar, estabilitzar-se, descendir o desaparèixer.</p>
<p>Font de les dades</p>	<p>Òrgan gestor de l'ENP, universitats i centres de recerca, mapa d'hàbitats de Catalunya a escala 1:50.000 del Departament de Medi Ambient (aquest darrer, només per una part de Catalunya).</p>
<p>Protocol de presa de mesures</p>	<p>Es consideraran hàbitats clau aquells que de manera explícita han estat objecte de protecció en un determinat ENP, o han estat a l'origen de la seva declaració.</p> <p>Per a cada hàbitat clau que hagi estat objecte de programes de seguiment s'avaluaran dues tendències:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a curt termini, períodes inferiors als 5 anys, i - a mitjà o llarg termini, períodes superiors als 5 anys. <p>Es considerarà que un hàbitat tendeix a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Augmentar, quan s'hagi apreciat un increment de la superfície ocupada superior al 5% de l'existent en el moment de la seva declaració com a ENP, - Estabilitzar-se, quan la superfície ocupada s'hagi mantingut entre el 5% en més o en menys, de l'existent al moment de la seva declaració com a ENP, - Minvar, quan la superfície ocupada s'hagi reduït en més del 5%, o - Desaparèixer, quan la superfície s'hagi reduït més del 50%.
<p>Tendència desitjada</p>	<p>Que en funció dels objectius explícits de cada categoria d'ENP, es mantingui estabilitzada o en augment la superfície ocupada per cada hàbitat clau.</p>

6.4 Extinció local d'espècies

Descripció	Es tracta de valorar el grau d'afectació de certes espècies de l'ENP com a conseqüència directa o indirecta de les pertorbacions d'origen natural o antròpic.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	S'estableix una escala ordinal de quatre punts: crític, molt alt, alt, considerable i nul, basada en els criteris que s'exposen més avall.
Font de les dades	Òrgan gestor de l'ENP, universitats, centres de recerca, entitats naturalistes científiques.
Protocol de presa de mesures	<p>Es considerarà que el grau d'afectació és:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Crític: quan hagi desaparegut de l'ENP més d'una espècie de fauna o flora de les que van motivar la seva protecció o que es considerin protegides en l'ENP, - Molt alt, quan hagi desaparegut de l'ENP una de les espècies de la fauna o de la flora que van motivar la seva protecció o que es considerin protegides en l'ENP, - Alt, quan hagi desaparegut de l'ENP alguna espècie protegida per la legislació general o que estigués amenaçada, o bé que fos molt rara o endèmica de Catalunya, - Considerable, quan es tingui constància de la desaparició d'altres espècies a l'ENP, o - Nul, quan no es tingui constància de la desaparició de cap espècie dins de l'ENP. <p>Aquesta valoració es farà d'ençà la seva declaració. En aquells casos en que les dades obtingudes corresponguin a un període inferior als darrers cinc anys, es considerarà la categoria d'afectació superior a la realment obtinguda.</p> <p>Les espècies introduïdes o exòtiques no es tindran en compte.</p>
Tendència desitjada	Que sigui nul.

6.5 Canvis en els usos i cobertes del sòl

Descripció	Es tracta de valorar la magnitud dels canvis dels usos del sòl en l'ENP, des de la seva declaració fins el present.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	S'estableix una escala ordinal de cinc graus que classifica la magnitud del canvis des de molt grans fins a inapreciables.
Font de dades	<p>Mapa CORINE <i>Land Cover</i> (1987), mapes d'usos del sòl de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (1987, 1992, 1997).</p> <p>Des de 1981: Institut d'Estadística de Catalunya <www.idescat.es> (Base de dades de municipis i comarques) <estadístiques econòmiques> <cens agrari> (dades de les SAU deglossades per terres llaurades, pastures permanents i terrenys forestals).</p> <p>Quan n'hi hagi, mapes d'usos del sòl propis de l'ENP, ortofotomapes, i/o verificació sobre el terreny.</p>
Protocol de presa de mesures	<p>Es considerarà que els canvis (augment o disminució) han estat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Molt grans, quan més del 50 % de la superfície hagi experimentat algun canvi en els usos del sòl, - Grans, quan entre el 20 i el 50 % de la superfície hagi experimentat algun canvi en els usos del sòl, - Considerables, quan entre el 10 i el 20 % de la superfície hagi experimentat algun canvi en els usos del sòl, - Baixos, quan menys del 10 % de la superfície hagi experimentat algun canvi en els usos del sòl, o - Inapreciables, quan no es detecti cap canvi en els usos del sòl. <p>Es compararan els valors percentuals de la superfície que ocupa cada classe d'ús del sòl dins de l'ENP en el moment de la declaració de l'ENP i en l'actualitat. Aquesta mesura s'obté a partir de la superposició de mapes d'usos del sòl elaborats en diferents períodes, que siguin de fiabilitat similar i disposin de llegendes comparables, o bé a partir de dades estadístiques oficials.</p> <p>Si les dades disponibles fan referència a menys de cinc anys, el resultat obtingut s'augmentarà un grau.</p>
Tendència desitjada	S'haurà de definir per a cada ENP, en funció dels seus objectius, pel que fa als usos del sòl tradicionals. No hi hauria d'haver cap increment dels usos del sòl urbans i assimilables.

6.6 Impactes negatius deguts a activitats

<p>Descripció</p>	<p>Es vol valorar el grau d'afecció dels valors naturals de l'ENP com a conseqüència dels impactes negatius deguts a activitats, tant si han estat autoritzades per l'òrgan sectorial responsable com si es tracta d'activitats il·legals.</p>
<p>Tipus</p>	<p>Resultats.</p>
<p>Sistema de càlcul</p>	<p>S'estableix una escala ordinal de cinc graus, que valora els impactes des de molt greus fins a nuls.</p>
<p>Font de les dades</p>	<p>Òrgan gestor de l'ENP, administració sectorial, ONG i treball de camp.</p>
<p>Protocol de presa de mesures</p>	<p>Es recolliran les dades corresponents a impactes negatius deguts a activitats autoritzades per l'òrgan sectorial responsable i activitats no autoritzades.</p> <p>Per a cadascuna de les categories anteriors es considerarà que els impactes han estat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Molt greus, quan hagin afectat més del 20 % de la superfície de l'ENP, - Greus, quan hagin afectat entre el 1 % i el 20 %, - Considerables, quan hagin afectat entre 0,01-1 %, - Lleus, quan hagin afectat menys de 0,01 %, o - Nuls, quan l'afectació hagi estat inferior a la unitat mínima cartografiada. <p>Aquest càlcul es pot fer a partir de sistemes cartogràfics o, quan aquests manquin, per estimació.</p> <p>Per activitats autoritzades s'entén aquelles que han estat autoritzades per l'organisme sectorial responsable (turisme, agricultura, etc.). Per activitats il·legals s'entenen aquelles que han estat executades sense la necessària autorització administrativa o mitjançant autoritzacions il·legals, com quan s'hagin emès sense disposar de l'informe preceptiu de l'òrgan responsable de l'ENP, quan aquest és legalment requerit. S'entén per impactes negatius aquells que han provocat la destrucció o la degradació significativa, d'elements geològics, comunitats vegetals, hàbitats, paisatges o ecosistemes, tant si es tracta de la seva artificialització (infraestructures, urbanització, etc.) com de la seva destrucció física, de manera que no es preveu la seva total de recuperació en un període inferior als deu anys.</p> <p>Aquesta valoració es farà d'ençà la seva declaració. En aquells casos en que les dades obtingudes corresponguin a un període inferior als darrers cinc anys, es considerarà la categoria d'afecció superior a la realment obtinguda.</p>
<p>Tendència desitjada</p>	<p>Que tendixin a minvar fins ser nuls.</p>

6.7 Canvis en l'estat ecològic dels cursos hídrics

Descripció	Es tracta d'avaluar la magnitud dels canvis en l'estat ecològic dels cursos hídrics a partir d'indicadors de la qualitat biològica de l'aigua i de la qualitat ecològica del bosc de ribera.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	S'estableix una escala qualitativa de cinc nivells que valora el grau del canvi de l'estat ecològic dels cursos hídrics des de molt millor fins a molt pitjor.
Font de les dades	Agència Catalana de l'Aigua, òrgan gestor de l'ENP, Departament d'Ecologia de la Universitat de Barcelona, ONG, etc.
Protocol de presa de mesures	<p>S'entén per curs hídric els rius, rieres, torrents, rambles i altres cursos, tant si porten aigua de forma permanent com estacional o esporàdica.</p> <p>Es considerarà que el canvi en l'estat ecològic dels cursos hídrics és:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Molt millor, quan hagi millorat dos o més nivells, - Millor, quan hagi millorat un nivell, - Estable, quan es mantingui dins del mateix nivell, - Pitjor, quan hagi reulat un nivell, o - Molt pitjor, quan hagi reulat dos nivells <p>Es determinarà el percentatge de cursos hídrics de l'ENP que han experimentat un determinat canvi o han conservat el seu estat ecològic, a partir dels valors de l'índex obtingut amb el mètode Ecostrimed, que classifica l'estat ecològic dels rius en cinc nivells: molt bo, bo, acceptable, dolent i pèssim.</p> <p>Aquest indicador s'aplicarà a aquells cursos hídrics dels quals es disposi de dades resultants de l'aplicació de l'índex Ecostrimed. Solament s'utilitzaran dades que hagin estat preses durant els tres darrers anys.</p>
Tendència desitjada	Que millori en tots aquells casos en que l'estat dels cursos hídrics no sigui ja molt bo.

6.8 Canvis en l'eutrofització de les aigües marines

Descripció	Es volen valorar els canvis en l'estat d'eutrofització de les aigües litorals incloses dins de l'ENP.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	S'estableix una escala ordinal de cinc graus que va des de gran millora fins a fort empitjorament.
Font de les dades	Departament de Medi Ambient, Agència Catalana de l'Aigua, etc.
Protocol de presa de mesures	<p>A partir de la comparança de les dades dels cinc darrers anys, es determinarà la tendència a millorar, estabilitzar-se o empitjorar dels quatre índexs següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saturació d'oxigen - Fòsfor inorgànic dissolt - Nitrogen inorgànic dissolt - Clorofil·les. <p>Es considerarà que l'eutrofització es manté estable si millora o empitjora un sol o cap d'aquests índexs. Si varien dos d'aquests índexs es considerarà que millora o empitjora, segons quin sigui el signe de la variació. Si varien tres o més d'aquests índex es considerarà que la millora és gran o que l'empitjorament és fort, segons quin sigui el signe de la variació.</p> <p>S'entén que un índex varia, quan el seu valor varia en un 10% o més.</p> <p>Les dades per tot el litoral català existeixen només a partir de l'any 1998.</p>
Tendència desitjada	Que millori, sempre que l'estat no sigui ja molt bo.

6.9 Canvis en la qualitat dels aqüífers

Descripció	S'avaluarà el canvi que ha experimentat la qualitat dels aqüífers de l'ENP des de la seva declaració.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	S'estableix una escala ordinal de cinc graus que valora els canvis dels aqüífers des de molt positius fins a molt negatius.
Font de les dades	Agència Catalana de l'Aigua, antiga Junta de Sanejament (1993-1999), òrgan gestor de l'ENP, municipis, ONG o residents.
Protocol de presa de mesures	<p>Es determinaran els canvis en la qualitat dels aqüífers a partir de l'evolució de les concentracions a l'aigua subterrània de dos paràmetres: nitrats i clorurs. Cal verificar que el punt de mostreig estigui dins de la mateixa unitat o unitats hidrogeològica de l'ENP, encara que es trobi al seu entorn.</p> <p>Es considerarà que per a cadascun d'aquests paràmetres els canvis han estat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Molt positius, quan hagin millorat dos nivells, - Positius, quan hagi millorat un nivell, - Estables, quan no hi hagi hagut cap canvi de nivell, - Negatius, quan hagi empitjorat un nivell, o - Molt negatius, quan hagi empitjorat dos nivells. <p>El contingut en nitrats es classificarà en tres nivells:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qualitat bona: inferior a 10 mgr/l, - Qualitat mediocre: entre 10 i 50 mgr/l, o - Qualitat dolenta: superior a 50 mgr/l <p>El contingut de clorurs es classificarà en tres nivells:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qualitat bona: inferior a 100 mgr/l, - Qualitat mediocre: entre 100 i 500 mgr/l, o - Qualitat dolenta: superior a 500 mgr/l.
Tendència desitjada	Que millori, sempre que el seu estat no sigui ja molt bo.

6.10 Evolució dels incendis forestals

Descripció	Es tracta de valorar l'evolució que han experimentat els incendis forestals en l'ENP.
Tipus	Resultats
Sistema de càlcul	Nombre d'incendis i superfície cremada anual, valorant si la tendència és a disminuir, a estabilitzar-se o a augmentar. També es valorarà la magnitud de la superfície cremada.
Font de les dades	Mapa digital d'àrees cremades de Catalunya elaborat pel CREAM (durant els darrers set anys), òrgan gestor de l'ENP, guarderia forestal, servei d'extinció d'incendis, ADF, etc.
Protocol de presa de mesures	<p>Determinació del nombre d'incendis forestals, de la superfície cremada i de la tendència observada en l'ENP des de la seva declaració.</p> <p>S'entén per superfície forestal cremada aquella extensió devastada pel foc, que inclou la superfície poblada d'arbres i la superfície despoblada d'arbres, on la regeneració natural és encara nul·la o incipient (en aquest cas, els plançons o rebrots no assoleixen alçades superiors de 2 m).</p> <p>No es tindran en compte les superfícies cremades de forma controlada per l'òrgan gestor amb finalitats de conservació o restauració d'hàbitats, control de biomassa, etc.</p> <p>La magnitud de la zona cremada es considerarà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Catastròfica, quan superi el 50 % de la superfície de l'ENP, - Molt gran, quan estigui entre el 15 i el 50 %, - Gran, quan estigui entre el 5 i el 14 %, - Petita, quan estigui entre el 0,1 i el 4 %, i - Molt petita, quan sigui menor del 0,1 %.
Tendència desitjada	Que el nombre d'incendis forestals i la superfície forestal cremada tendixin a ser zero.

6.11 Canvis en les dimensions i la forma

Descripció	Es tracta de valorar els canvis en les dimensions i en la forma de l'ENP d'ençà la seva creació.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	S'estableix una escala ordinal de cinc graus que va des dels canvis molt positius fins els molt negatius.
Font de dades	Òrgan gestor i ajuntaments.
Protocol de presa de mesures	<p>Es considerarà que els canvis en les dimensions i en la forma de l'ENP són:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Molt positius, quan hagi augmentat la seva dimensió, o el seu índex de circularitat sigui menor, sense que s'hagi produït cap tipus de reducció de la superfície inicialment protegida, - Positius, quan, malgrat alguna reducció puntual, hi hagi un augment net de la seva superfície o el seu índex de circularitat sigui menor, - Nuls, quan no s'ha produït cap canvi en la seva dimensió o forma ni els seus límits han experimentat cap modificació, - Negatius, quan, malgrat algun possible increment puntual, s'ha reduït la seva dimensió en un percentatge inferior al 5% o l'índex de circularitat és major, o - Molt negatius, quan les reduccions de la seva dimensió superen el 5 % o l'espai protegit ha estat dividit en més unitats físicament separades que les que tenia a la seva declaració. <p>En aquells casos en que la reducció de la seva superfície hagi afectat a algun dels hàbitats o ecosistemes que van motivar la seva protecció, es disminuirà en un grau de l'escala ordinal el resultat obtingut.</p> <p>Es tindran en compte les dades existents des de la declaració de l'ENP fins a l'actualitat. Vegeu també 1.8 i 1.9.</p>
Tendència desitjada	Que millori en tots aquells casos que no sigui molt bo.

6.12 Canvis en l'estat del patrimoni arquitectònic i arqueològic

Descripció	Es tracta de valorar els canvis en l'estat de conservació del patrimoni arquitectònic i arqueològic que es troba a l'interior de l'ENP.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	S'estableix una escala ordinal de cinc graus que va des dels canvis molt positius fins els molt negatius.
Font de dades	Inventaris o catàlegs del patrimoni històric, artístic, arquitectònic, arqueològic i antropològic procedents dels municipis, òrgan gestor de l'ENP, entitats locals, etc.
Protocol de presa de mesures	<p>Es considerarà que el grau de millora del patrimoni arquitectònic i arqueològic és:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Molt positiu, quan es disposi d'un catàleg d'aquest tipus de béns, s'hagin emprès tasques de restauració d'aquells bens que ho requereixin, es duquin a terme campanyes d'estudi o recerca i no es tingui constància del deteriorament de cap bé catalogat, - Positiu, quan no es tingui constància del deteriorament de cap bé catalogable, tot i que potser que no existeixi cap catàleg aprovat o no s'hagin emprès tasques de restauració o estudis o recerques, - Inapreciable, quan algun bé catalogable hagi patit algun procés de deterioració i hagi estat restaurat o sigui fàcilment restaurable, - Negatiu, quan alguns dels béns catalogables requereixin treballs de restauració per evitar el seu deteriorament irreversible, o - Molt negatiu, quan s'hagi produït el deteriorament irreversible d'algun bé catalogable. <p>Es tindran en compte les dades existents des de la declaració de l'ENP fins a l'actualitat.</p>
Tendència desitjada	Que millori en tots aquells casos que no sigui molt bo.

6.13 Canvi en el nombre de visites

Descripció	Es vol valorar el canvi en el nombre de visites que rep anualment l'ENP.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	S'estableix una escala ordinal de cinc graus que valora el canvi que s'ha donat des de la declaració de l'ENP fins el present entre augment molt important, augment important, augment poc important, inapreciable i reducció.
Font de les dades	Òrgan rector o gestor de l'ENP. Quan s'escaigui es poden completar o contrastar amb dades procedents de la població local, ONG, etc. Vegeu també 1.21.
Protocol de presa de mesures	<p>Es considerarà que el canvi que s'ha donat en el nombre de visites que rep l'ENP és:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Augment molt important, quan el nombre anual de visites sigui superior a tres vegades el nombre que rebia inicialment, - Augment important, quan el nombre anual de visites sigui entre una i dues vegades superior al nombre inicial, - Augment poc important, quan el nombre anual de visites sigui entre 0,5 i una vegada superior al nombre inicial, - Inapreciable, quan el nombre de visites estigui comprès entre 0,5 vegades en més o menys al nombre inicial, o - Reducció, quan el nombre anual de visites sigui menor al 0,5 vegades el nombre que rebia inicialment. <p>Cal advertir que, quan l'òrgan gestor de l'ENP disposa de dades, sol tractar-se d'estimacions elaborades a partir de mètodes estadístics, de fiabilitat variable, motiu pel qual a l'hora d'extreure conclusions, caldrà tenir en compte les metodologies emprades en la seva elaboració i, si s'escau, contrastar-les amb altres fonts.</p>
Tendència desitjada	S'haurà de definir per a cada ENP en funció dels seus objectius de gestió. Per exemple, en certs ENP, com les reserves naturals, un augment de visitants sol ser una tendència problemàtica.

6.14 Canvis en l'educació i la sensibilització

<p>Descripció</p>	<p>Es tracta de valorar com han canviat els nivells d'educació i de sensibilització de la població local i dels visitants, en relació als valors i els objectius de l'ENP, des de la seva declaració fins a l'actualitat.</p>
<p>Tipus</p>	<p>Resultats.</p>
<p>Sistema de càlcul</p>	<p>S'estableix una escala ordinal de cinc graus, de va des del canvi molt positiu fins al molt negatiu.</p>
<p>Font de dades</p>	<p>Òrgan rector de l'ENP. Si l'òrgan rector no disposa de dades, s'entrevistarà el responsable de la gestió de l'ENP i dos membres dels òrgans participatius de l'ENP, o d'entitats que hi estiguin vinculades si aquests no existeixen amb l'objectiu que valorin aquests canvis.</p>
<p>Protocol de presa de mesures</p>	<p>Es valoraran, per separat, els canvis en la població local i en els visitants.</p> <p>Per a cada grup objecte de valoració, població local i visitants, s'establirà:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Si el nivell inicial era: molt bo, bo, indiferent, negatiu o molt negatiu. b) Si s'han produït canvis: molt positius, positius, inapreciables, negatius o molt negatius. <p>Cal determinar si l'òrgan rector disposa de dades fiables sobre el nivell d'educació i de sensibilització de la població local i dels visitants a l'ENP, en relació als valors i objectius de l'ENP. Si existeixen, i són comparables (representativitat i fiabilitat similars) es tracta de comparar-ne els resultats, per tal de determinar els canvis que s'han manifestat.</p> <p>Si no es disposa d'aquestes dades s'obtindrà una valoració més qualitativa a partir d'entrevistes amb el responsable de la gestió de l'ENP i dos membres dels òrgans participatius de l'ENP, un d'ells representant de la població local i un altre d'associacions vinculades a l'educació o al lleure. En cas de no existir cap òrgan participatiu, s'escolliran els representants d'entitats clarament vinculades amb la gestió de l'ENP.</p>
<p>Tendència desitjada</p>	<p>A que millori tant en la població local com en els visitants, de no ésser que el nivell inicial ja fos bo.</p>

6.15 Canvi en la percepció de la qualitat del medi natural i el paisatge

Descripció	Es tracta de valorar el canvi que s'hagi pogut donar en la percepció que la població local i els visitants tenen en relació a la qualitat del medi natural i el paisatge de l'ENP, des de la seva declaració fins l'actualitat.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	Una escala ordinal de cinc graus basada en les dades de que disposi l'òrgan rector o, quan no en disposi, a partir de cada una de les opinions del gestor de l'ENP, d'un representant de la població local i d'un representant d'associacions conservacionistes o naturalistes.
Font de dades	Òrgan rector o gestor de l'ENP. Si no en disposa, s'entrevistarà el responsable de la gestió de l'ENP i dos membres dels òrgans participatius de l'ENP amb l'objectiu que valorin aquests canvis.
Protocol de presa de mesures	<p>Es valoraran els canvis que s'hagin donat en la població local i en els visitants, i per a cada grup s'establirà:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Si la valoració inicial és: molt bona, bona, indiferent, negativa o molt negativa.b) Si s'han produït canvis: molt positius, positius, inapreciables, negatius o molt negatius. <p>Cal determinar si l'òrgan rector o gestor de l'ENP disposa d'enquestes representatives de la percepció de la població local i dels visitants relatives a la qualitat del paisatge. Si es disposa d'enquestes realitzades en diferents anys i amb metodologies comparables, es podrà valorar el canvi de percepció que s'ha detectat.</p> <p>Si no es disposa d'aquestes dades s'obtindrà una valoració més qualitativa a partir de l'entrevista amb el responsable de la gestió de l'ENP i dos membres dels òrgans participatius de l'ENP, un d'ells representant de la població local i un altre d'associacions conservacionistes o naturalistes. En cas de no existir cap òrgan participatiu, s'escolliran els representants d'entitats clarament vinculades amb la gestió de l'ENP.</p>
Tendència desitjada	Que millori, llevat que la qualitat del medi natural i el paisatge de l'ENP ja sigui valorada com a molt bona.

6.16 Estudis i recerques

6.16 Estudis i recerques	
Descripció	Es tracta de valorar la recerca científica realitzada a l'ENP, des de la seva declaració, i la relació que té amb la seva gestió.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	S'estableix un índex del 0 al 10 que valora el nombre de projectes de recerca duts a terme i el nombre de centres de recerca que hi ha intervingut, i la relació que tenen els estudis amb la gestió de l'ENP.
Font de dades	Òrgan gestor de l'ENP, centres de documentació, universitats, centres de recerca, museus, organitzacions naturalistes i estudiosos locals (vegeu 5.11).
Protocol de presa de mesures	<p>S'establirà la puntuació següent:</p> <p>a) Valoració del nombre de projectes de recerca realitzats:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,5 punts si se n'han fet més de 100, - 2 punts si se n'han fet entre 50 i 100, - 1,5 punts si se n'han fet entre 25 i 50, - 1 punt si se n'han fet entre 10 i 25, o - 0,5 punt si se n'han fet menys de 10. <p>b) Valoració del nombre de centres de recerca que hi ha intervingut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,5 punts si són més de 20 - 2 punts si són entre 10 i 20 , - 1,5 punts si són entre 5 i 10 , - 1 punt si són entre 2 i 5, o - 0,5 punts si hi ha intervingut un sol centre de recerca. <p>c) Si el 50% o més dels estudis i recerques realitzats estan directament relacionats amb la gestió de l'ENP, el resultat de la suma dels punts obtinguts als dos apartats anteriors es multiplicarà per 2.</p> <p>S'entén per centre de recerca qualsevol entitat o organització que realitzi recerca, des d'un departament universitari a una consultoria ambiental o una associació científica.</p>
Tendència desitjada	En general, a que augmenti.

6.17 Activitat econòmica induïda

Descripció	Es valorarà l' d'activitat econòmica que ha estat induïda per l'existència de l'ENP, des de la seva declaració fins avui.
Tipus	Resultat
Sistema de càlcul	S'estableix un índex de 0 a 10 que valora la magnitud de l'activitat econòmica induïda per l'ENP.
Font de les dades	Òrgan gestor de l'ENP, ajuntaments, residents, etc.
Protocol de presa de mesures	<p>S'atorgarà un punt per cada resposta afirmativa a les qüestions següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si els residents dels municipis inclosos a l'ENP treballen en l'òrgan gestor de l'ENP (tècnics, guardes, administratius, etc.), - Si es realitzen treballs temporals per a l'òrgan gestor o relacionats amb la seva gestió (prevenció d'incendis, equips informatius, treballs forestals, etc.), - Si a l'interior de l'ENP o a menys d'un quilòmetre hi ha algun restaurant, - Si a l'interior de l'ENP o a menys d'un quilòmetre hi ha algun hotel o càmping, - Si a l'interior de l'ENP o a menys d'un quilòmetre hi ha alguna residència casa de pagès, - Si a l'interior de l'ENP o a menys d'un quilòmetre hi ha alguna casa de colònies o escola de natura, - Si hi ha alguna empresa que realitzi excursions guiades, itineraris de natura o similars en l'ENP, - Si el nom o la imatge de l'ENP, o d'algun dels seus llocs, s'utilitza per comercialitzar algun producte, o si a l'interior de l'ENP o a menys d'un quilòmetre s'hi produeix algun producte que bàsicament es comercialitza entre els visitants de l'ENP, - Si existeix alguna línia de subvencions específiques per a propietaris o residents a l'ENP, o - Si els propietaris o residents a l'ENP obtenen algun avantatge fiscal per aquest fet. <p>Quan, en qualsevol de les qüestions anteriors, hi hagi constància de que l'existència de l'ENP no hi ha tingut incidència, no es comptabilitzarà.</p>
Tendència desitjada	S'haurà de definir per a cada ENP en funció dels seus objectius de gestió.

6.18 Nombre de llocs de treball generats

Descripció	Es tracta de valorar el nombre de llocs de treball, directes i indirectes, sigui a temps complet o parcial, que ha generat la creació i la gestió de l'ENP.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	Nombre de llocs de treball generats per l'ENP i per tots els altres agents (equipaments, activitats, serveis) que l'ENP ha induït o propiciat al seu interior o a la seva perifèria (vegeu 6.17)
Font de les dades	Òrgan gestor de l'ENP, municipis i residents.
Protocol de presa de mesures	<p>Es determinarà el nombre de llocs de treball generats per l'ENP, dins o a la perifèria exterior de l'ENP, ja siguin directes o indirectes. Els treballadors a temps parcial es comptabilitzaran, en funció de la seva dedicació, com a la fracció que els hi correspongui d'un treballador a temps complet. S'inclourà tot el personal que treballa en l'òrgan gestor de l'ENP (vegeu 3.1).</p> <p>S'entén per perifèria l'espai geogràfic que envolta l'ENP, situat normalment a menys de 3 km del perímetre, però que pot variar segon l'orografia i les comunicacions.</p> <p>Es tindrà en compte la població activa del darrer any.</p>
Tendència desitjada	S'haurà de definir per a cada ENP en funció dels seus objectius de gestió.

6.19 Canvis en les rendes familiars de la població local

Descripció	Es tracta de valorar l'evolució que han experimentat les rendes familiars de la població resident a l'ENP, des de la seva declaració fins a l'actualitat.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	S'utilitzaran les dades oficials relatives al concepte «renda bruta familiar disponible», que són calculades i publicades anualment per diversos organismes. Es compararà el valor de les rendes familiars (expressat en pessetes constants) que tenien en el moment de la declaració de l'ENP amb el valor del darrer any en que es disposi de dades.
Font de dades	Des de 1975: Instituto Nacional de estadística: < www.ine.es > (seleccionar la base de dades Tempus i després el cens de població) Des de 1981: Institut d'Estadística de Catalunya, < www.idescat.es > (base de dades de municipis i comarques) <estadístiques econòmiques> <cens agrari> <estadístiques de població> <censos o padrons> També estudis de bancs o de caixes locals i Ajuntaments.
Protocol de presa de mesures	La renda bruta familiar disponible s'obté sumant els tres conceptes següents: <ul style="list-style-type: none"> - Remuneració d'assalariats, - Rendes empresarials i de capital, i - Prestacions socials (jubilació, desocupació i altres). A la suma dels quals es resten els conceptes següents: <ul style="list-style-type: none"> - Cotitzacions socials reals, - Impostos, i - Resta de components S'entén per població resident la població que pertany, de dret, als municipis que tenen més del 75% de la seva superfície dins de l'ENP
Tendència desitjada	Que segueixi o que superi la tendència general mitjana de les rendes familiars de Catalunya, segons les dades oficials publicades per el mateix període.

6.20 Canvis en l'ocupació de la població local

Descripció	Es tracta de valorar els canvis en l'ocupació laboral de la població local de l'ENP, des de la seva declaració fins a l'actualitat.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	Es determinaran els canvis en l'ocupació de la població local, tant pel que fa a la magnitud de la població activa, com a la seva distribució sectorial (sector primari, indústria i serveis). El resultat (positiu o negatiu) s'expressarà en forma percentual.
Font de dades	Des de 1975: Instituto Nacional de Estadística. < www.ine.es > (seleccionar la base de dades Tempus) <cens de població> Des de 1981: Institut d'Estadística de Catalunya, < www.idescat.es > (base de dades de municipis i comarques) <estadístiques econòmiques> <cens agrari> <estadístiques de població> <censos o padrons>. També es poden consultar els padrons municipals d'habitants i censos de població., o dades pròpies de l'ENP.
Protocol de presa de mesures	En els censos de població de 1975, 1981, 1986, 1991 i 1996 es compararan els indicadors demogràfics següents: <ul style="list-style-type: none"> - Població activa total, - Població activa en el sector primari, - Població activa en el sector secundari, i - Població activa en el sector terciari. <p>La comparació es realitzarà entre les dades del cens que s'acosti més a la declaració de l'ENP i el darrer cens disponible. S'aplicarà només en els municipis que estiguin totalment dins de l'ENP, o que hi tinguin més del 75% de la seva superfície, si la distribució de la població és relativament homogènia.</p> <p>S'entén per població local la que ho és de dret.</p>
Tendència desitjada	S'haurà de definir per a cada ENP en funció dels seus objectius de gestió.

6.21 Canvis en el nombre d'explotacions agràries

Descripció	Es vol valorar com ha canviat el nombre d'explotacions agràries de l'ENP, en conjunt i desglossat per sectors, des de la seva declaració fins a l'actualitat.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	S'estableix una escala ordinal de cinc graus, que va des de fort augment fins a forta reducció.
Font de dades	Censos Agraris de 1982, 1989 i 1996 (Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Institut d'Estadística de Catalunya: < www.idescat.es > (base de dades de municipis i comarques) <estadístiques econòmiques> <cens agrari> O bé, si existeix, el cens agrari propi de l'ENP.
Protocol de presa de mesures	<p>Caldrà obtenir les dades dels censos agraris que s'acostin més a l'any inicial i l'actual, i comparar la magnitud del canvi del nombre d'explotacions agràries</p> <p>Es considerarà que el nombre d'explotacions agràries ha experimentat un:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fort augment, quan s'hagi incrementat més del 20 %, - Augment, quan s'hagi incrementat entre el 10 i el 20 %, - Es manté estable, quan estigui comprès entre el 10 % d'increment i el 10 % de disminució. - Reducció, quan hagi minvat entre el 10 i el 20 %, i - Forta reducció, quan hagi minvat més del 20 % <p>Es consideraran municipis de l'ENP aquells que tinguin més del 75 % de la seva superfície dins de l'àmbit de l'ENP.</p> <p>Es compararà l'evolució del nombre d'explotacions agràries que s'ha donat per a cadascun dels tres grups següents: terres llaurades, pastures permanents i terreny forestal.</p>
Tendència desitjada	S'haurà de definir per a cada ENP, o figura de protecció, segons quins siguin els seus objectius.

6.22 Canvis demogràfics en la població local

Descripció	Es vol valorar els canvis que s'han produït en la demografia de la població local des de la declaració com a ENP fins el present.
Tipus	Resultats.
Sistema de càlcul	A partir dels censos de població de 1975, 1981, 1986, 1991 i 1996, es determinaran els canvis en la població total, els grups d'edat i l'índex de dependència senil. Els resultats (positius o negatius) s'expressaran en forma percentual.
Font de dades	<p>Des de 1975: Instituto Nacional de Estadística <www.ine.es> (seleccionar la base de dades Tempus) <cens de població>.</p> <p>Des de 1981: Institut d'Estadística de Catalunya, <www.idescat.es> (base de dades de municipis i comarques) <estadístiques econòmiques> <cens agrari> <estadístiques de població> <censos o padrons>.</p> <p>També els padrons municipals d'habitants i censos de població, o dades del propi ENP, si són més actuals.</p>
Protocol de presa de mesures	<p>Es compararan els tres indicadors demogràfics següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Població total, - Valors dels diferents grups d'edat - Índex de dependència senil. <p>La comparació es realitzarà entre les dades del cens que s'acosti més a la declaració de l'ENP i el darrer cens disponible. S'aplicarà només en els municipis que estiguin totalment dins de l'ENP, o en més d'un 75 % si l'hàbitat és relativament homogeni.</p> <p>S'entén per població local la que ho és de dret.</p>
Tendència desitjada	S'haurà de definir per a cada ENP en funció dels seus objectius de protecció.