

### 9.3.2 LÍNIA D'ACCIÓ 2: MILLORA DE LA CONNECTIVITAT ECOLÒGICA ENTRE ELS SISTEMES NATURALS

Actualment l'espai de Colls i Miralpeix permet la connexió entre el àmbit marí i el terrestre, bàsicament a través de l'espai fluvial de la riera de Ribes i dels espais forestals i agrícoles interiors. Aquesta connectivitat transversal permet la connexió amb espais protegits de l'interior d'interès rellevant, com el PEIN del Massís del Garraf i les Serres del Litoral Central Olèrdola-Foix, i reforçar la pròpia connectivitat del PEIN del Massís del Garraf (cal recordar que recentment l'espai de Colls i Miralpeix s'ha integrat en aquest PEIN) amb altres espais d'interès natural. Les actuacions a considerar en aquesta línia se centren en determinar els possibles elements que fragmenten aquest connector i en redueixen la connectància.

Actuacions previstes:

- 2.1 Estudi de la permeabilitat de les infraestructures lineals a l'àmbit de Colls i Miralpeix
- 2.2 Estudi de la connectivitat d'altres zones costaneres del Garraf incloses al PDUSC
- 2.3 Estudi de la connectivitat dels espais agrícoles

## ACTUACIÓ 2.1 ESTUDI DE LA PERMEABILITAT DE LES INFRAESTRUCTURES LINEALS A L'ÀMBIT DE COLLS I MIRALPEIX

El pas de diverses infraestructures lineals a través de l'espai natural de Els Colls i Miralpeix, limiten la connectivitat entre diferents zones del mateix espai, així com la connexió amb altres espais de l'interior i el medi marí. Cal destacar, que les infraestructures de nova construcció sí que contempen mesures de permeabilitat per garantir la connectivitat, però d'altres carreteres més antigues no presenten cap tipus d'obra que garanteixi aquesta funció, o bé presenten passos poc funcionals per la fauna. És per això que una de les actuacions que es proposen és l'estudi de cadascuna d'aquestes infraestructures i el seu potencial de connexió entre els espais naturals.



Fotografia 1. Línia de ferrocarril Tarragona – Barcelona

### Localització

L'espai de Colls i Miralpeix es localitza a la costa del Garraf entre els termes municipals de Vilanova i la Geltrú i Sitges. Limita al nord amb els espais agrícoles de sota l'autopista C-32, la urbanització Els Cards, a l'oest amb les urbanitzacions el Mas d'en Serra, Roquetes i l'espai de la Muntanyeta, a l'est amb la urbanització Rocamar, el càmping Sitges i el mateix nucli urbà de Sitges. Aquest espai natural limita al sud amb el mar mediterrani.

### Superfície

La seva extensió és d'unes 350 ha distribuïdes al llarg de la franja litoral del Garraf (termes municipals de Sitges i Vilanova i la Geltrú), entre el Cap de Grills i Punta Llarga, i estent-se cap a l'interior.

### Descripció dels valors apreciables

Els valors de l'espai es corresponen a tot l'àmbit de Colls i Miralpeix, i per tant, es poden considerar tots els valors comentats a les actuacions anteriors.

### Impactes

Es poden incloure tots els impactes detallats a l'apartat de *Diagnosi ambiental*.

### Objectius generals

- Recuperació ambiental.

- Millora de la connectivitat ecològica entre el front litoral i els espais interiors.
- Millora de la qualitat paisatgística.
- Regulació, ordenació i millora de l'accessibilitat.

---

### Objectius específics

---

- Millora de la permeabilitat de les infraestructures lineals.
- Ordenar i concentrar el flux d'usuaris pels accessos concrets, senyalitzats i delimitats.
- Disminuir el risc d'atropellament.
- Aplicació de mesures d'integració paisatgística a l'hora de condicionar les infraestructures lineals.

---

### Actuacions

---

- Redacció d'un estudi sobre connectivitat on es tinguin en compte els següents aspectes:
  - Identificació de les principals vies/rutes de connexió entre el front litoral i l'interior (més enllà de l'àmbit d'estudi). Entre altres coses, caldrà identificar els punts negres de les principals infraestructures viàries.
  - Identificació de les infraestructures lineals que recorren per l'àmbit i provoquen un efecte barrera, ja sigui xarxa viària local, comarcal o nacional, així com la xarxa ferroviària i línies elèctriques.
  - Localització dels passos superiors, inferiors i obres de drenatge de cadascuna de les infraestructures, així com avaluació de l'estat i de la freqüentació d'aquests passos.
  - Propostes de millora i adequació de les obres de fàbrica i obres de drenatge existents per adaptar-les com a pas de fauna. Si és

necessari, en cas que es tracti de zones de pas de fauna on no existeixin obres de pas o bé que es trobin molt freqüentades, també es proposaran noves obres de fàbrica per adequar-les com a pas de fauna.

- Ordenar, canalitzar i limitar el flux d'usuaris a l'entorn dels espais que actuen com a pas de fauna. Si és necessari caldrà proposar noves obres de fàbrica pel pas exclusiu d'usuaris.

---

### Nivell de prioritat

---

Es considera que la prioritat a realitzar aquest estudi de permeabilitat de les infraestructures lineals en l'àmbit de Els Colls i Miralpeix és **alta**. La connexió entre els espais naturals del propi àmbit, i amb els espais protegits del rerepaís és clau per a garantir la connectivitat ecològica entre l'àmbit marí i terrestre en aquesta zona.

---

### Consideracions post-actuació

---

Una vegada s'hagi realitzat l'estudi de l'estat actual de les infraestructures lineals existents i dels espais potencials per a garantir la connexió entre els sistemes naturals i s'hagin efectuat les actuacions que se'n desprenguin de l'esmentat estudi caldrà:

- Seguiment de la funcionalitat dels passos de fauna
- Control dels atropellaments
- Manteniment dels passos de fauna (plantacions, tanques perimetrals, retirada de residus, etc.)

---

### Organismes implicats

---

- Consorci Colls i Miralpeix
- Departament de Medi Ambient i Habitatge

- Departament de Política Territorial i Obres Públiques
- ACA
- Ministeri d'Obres Públiques

---

### **Pressupost**

---

El cost aproximat d'aquesta actuació és de 25.000 euros.

### **ACTUACIÓ 2.2 ESTUDI DE LA CONNECTIVITAT D'ALTRES ZONES COSTANERES DEL GARRAF INCLOSES AL PDUSC**

Al llarg del litoral del Garraf, entre els termes municipals de Vilanova i la Geltrú i Sitges, es localitzen, a part de l'espai de Els Colls i Miralpeix, una sèrie de zones d'interès natural protegides pel PDUSC. Algunes d'aquestes zones presenten una elevada potencialitat com a connectors entre l'àmbit marí i els espais protegits de l'interior. A continuació es descriuen aquelles zones més rellevants on seria adequat elaborar un estudi de la connectivitat per tal de garantir la funcionalitat de l'espai com a connector.

**Rat Penat – Cala Ginesta:** espai forestal que dona continuïtat a l'espai PEIN del Massís del Garraf, garantint la connexió directa amb el mar; pateix una elevada pressió de l'espai natural a causa de l'activitat extractiva i la pressió urbanística de l'entorn.



Rat Penat – Cala Ginesta, espai inclòs al PDUSC.

**Llevantina – Montgavina:** espai forestal d'interès natural, amb elevada capacitat per exercir d'espai esmorteïdor entre l'espai del Massís del Garraf i les urbanitzacions de l'entorn.



Espai de la Llevantina – Montgavina (Sitges), de caràcter forestal i elevat potencial per garantir la connectivitat entre el front marí i l'espai PEIN del Massís del Garraf.

En aquest estudi fora adient, també, avaluar la connectivitat associada als espais agrícoles del Garraf, especialment, els emplaçats al terme municipal de Vilanova i la Geltrú (veure actuació 2.3).

---

### Localització

---

Es tracta 2 espais naturals protegits pel PDUSC, d'elevat interès connector. Aquestes zones són les següents:

Rat Penat – Cala Ginesta (UTR-C 151, Sitges)  
 Llevantina – Montgavina (UTR-C 153, Sitges)

---

### Superfície

---

La superfície d'actuació en cadascuna d'aquestes zones és:

Rat Penat – Cala Ginesta: 20,69 ha  
 Llevantina – Montgavina: 88,49 ha

---

### Descripció dels valors apreciables

---

- **Valor natural i ambiental:** espais forestals en contacte directe amb el mar que exerceixen de connectors amb els espais forestals protegits del PEIN del Garraf.
- **Valor social:** aquests espais es localitzen adjacents a zones urbanitzades, i en molt casos esdevenen zones d'esbarjo i lleure.
- **Valor paisatgístic:** es tracta d'espais forestals d'elevada qualitat paisatgística pel fet d'estar en contacte directe amb el mar.

---

### Impactes

---

- Fragmentació del territori pel pas d'infraestructures de comunicació que fraccionen l'espai natural, creen espais residuals sense el tractament adequat, creen desmunts i terraplens, etc.
- Processos erosius i de degradació de la vegetació.

---

### Objectius generals

---

- Recuperació ambiental.
- Millora de la connectivitat ecològica entre el front litoral i els espais d'interior.
- Millora de la qualitat paisatgística.
- Regulació, ordenació i millora de l'accessibilitat.

---

### Objectius específics

---

- Millora de la permeabilitat de les infraestructures lineals.
- Preservació del espai lliure d'edificació d'interès connector.
- Disminució del risc d'atropellaments.
- Ordenar i concentrar el flux d'usuaris pels accessos concrets, senyalitzats i delimitats.
- Aplicació de mesures d'integració paisatgística a l'hora de condicionar les infraestructures.

---

### Actuacions

---

- Redacció d'un estudi sobre connectivitat on es tinguin en compte els següents aspectes:

- Identificació dels espais lliures d'edificació amb elevat potencial per exercir la funcionalitat de corredors ecològics entre els sistemes naturals de l'entorn.
- Localització de les infraestructures o altres elements que provoquen efecte barrera entre aquests espais, ja sigui infraestructures lineals de xarxa viària local, comarcal o nacional, així com xarxa ferroviària i línies elèctriques, o bé zones industrials i urbanes.
- Identificació i avaluació dels passos superiors, inferiors i obres de drenatge de cadascuna de les infraestructures, així com l'avaluació de l'estat i la freqüentació d'usuaris de les diferents estructures.
- Anàlisi de la connectivitat actual amb altres espais protegits de l'entorn, així com identificació dels corredors potencials.
- Propostes de millora i adequació de les obres de fàbrica i obres de drenatge existents per adaptar-les com a pas de fauna. Si és necessari, en cas que es tracti de zones de pas de fauna on no existeixin obres de pas o bé que es trobin molt freqüentades, també es proposaran noves obres de fàbrica per adequar-les com a pas de fauna.
- Ordenar, canalitzar i limitar el flux d'usuaris a l'entorn dels espais que actuen com a pas de fauna. Si és necessari caldrà proposar noves obres de fàbrica pel pas exclusiu d'usuaris.

---

### **Nivell de prioritat**

---

Es considera que la prioritat a realitzar aquest estudi de connectivitat entre diferents espais de les zones costaneres del Garraf protegits pel PDUSC és **mitjana**, ja que tot i l'elevat interès com a espai d'interès connector la presència d'usuaris i per tant, la freqüentació d'aquests espais és molt menor al que presenta l'espai de Colls i Miralpeix.

---

### **Consideracions post-actuació**

---

Una vegada s'hagi realitzat l'estudi de connectància entre els sistemes naturals, caldrà elaborar proposar una sèrie de mesures correctores, com per exemple:

- Seguiment de la funcionalitat dels passos de fauna
- Control dels atropellaments
- Manteniment dels passos de fauna (plantacions, tanques perimetrals, retirada de residus, etc.)

---

### **Organismes implicats**

---

- Consorci Colls i Miralpeix
- Departament de Medi Ambient i Habitatge
- Departament de Política Territorial i Obres Públiques
- Ministeri d'Obres Públiques

---

### **Pressupost**

---

El cost aproximat d'aquesta actuació és de 18.000 euros.

### ACTUACIÓ 2.3 ESTUDI DE LA CONNECTIVITAT DELS ESPAIS AGRÍCOLES

Aquesta actuació s'ubica als espais agrícoles del terme municipal de Vilanova i la Geltrú, concretament als espais emplaçats al límit occidental; alguns d'aquests espais es troben protegits pel PDUSC (Vilanova Sud i La Millera).

Aquests espais agrícoles estan dominats per l'agricultura de secà, amb conreus de vinya, conreus herbacis de cereals (blat, ordi i civiada) i conreus llenyosos. Aquest mosaic agrícola s'intercala sovint amb petites formacions arbòries de pi blanc que doten a l'espai de diversitat ecològica, tot i que sovint es troben delimitats per zones urbanitzades, infraestructures i altre usos no lligats a l'agricultura. La preservació d'aquests espais significarà un reforçament de la connectivitat amb els espais forestals protegits de l'interior (PEIN del Foix i del Massís del Garraf). A més, en els últims anys s'ha determinat una disminució de les terres destinades a l'activitat agrícola, i per tant, cal proposar una sèrie d'actuacions per mantenir els valors d'aquest espai.

Cal apuntar que els espais agrícoles emplaçats al nord de Colls i Miralpeix, situats al terme municipal de Sant Pere de Ribes, també exerceixen una important funció com a connectors entre l'espai de Colls i Miralpeix i els espais forestals d'interior del PEIN del Garraf.



Espai agrícola de Vilanova Sud, protegit pel PDUSC.



Espais agrícoles de la zona de Colls i Miralpeix.



Espai agrícola de La Millera, protegit pel PDUSC.



---

### Localització

---

Es tracta dels espais agrícoles situats al sector occidental, al terme municipal de Vilanova i la Geltrú. Dos d'aquests espais es troben protegits pel PDUSC, es tracta de Vilanova Sud (UTR-C 158, Vilanova i la Geltrú) i La Millera (UTR-C 159, Vilanova i la Geltrú).

---

### Superfície

---

La superfície d'actuació en aquests espais agrícoles del sector de Vilanova i la Geltrú és aproximadament de 240 ha, que inclouen l'espai del PDUSC de Vilanova Sud (63,03 ha) i l'espai de La Millera (23 ha).

---

### Descripció dels valors apreciables

---

- **Valor social i econòmic:** els espais agrícoles suposen el desenvolupament d'una activitat econòmica social i sostenible amb el territori.
- **Valor natural:** aquests espais funcionen com a hàbitat per a determinades espècies faunístiques, especialment les aus. A més, exerceixen un important paper com a connector.

---

### Impactes

---

- Urbanitzacions i infraestructures que delimiten aquests espais.
- Progressiu abandó de l'agricultura.
- Processos erosius i de degradació de la vegetació.

---

### Objectius generals

---

- Recuperació ambiental.
- Millora de la connectivitat ecològica entre el front litoral i els espais d'interior.
- Regulació, ordenació i millora de l'accessibilitat.
- Millora de la qualitat paisatgística.

---

### Objectius específics

---

- Millora de la permeabilitat de les infraestructures lineals.
- Preservació del espais agrícoles d'interès connector.
- Incentivar les activitats agrícoles per evitar el seu abandonament.
- Aplicació de mesures d'integració paisatgística a l'hora de condicionar les infraestructures i urbanitzacions que delimiten aquest àmbit.

---

### Actuacions

---

- Redacció d'un estudi sobre connectivitat on es tinguin en compte els següents aspectes:
  - Identificació dels espais agrícoles amb elevat potencial per exercir la funcionalitat de corredors ecològics entre els sistemes naturals de l'entorn.
  - Delimitar els espais agrícoles d'interès de la zona, així com masies tradicionals, o cases rurals associades a aquests espais

- Propostes de millora i adequació de les obres de fàbrica i obres de drenatge existents per adaptar-les com a pas de fauna. Si és necessari, en cas que es tracti de zones de pas de fauna on no existeixin obres de pas o bé que es trobin molt freqüentades, també es proposaran noves obres de fàbrica per adequar-les com a pas de fauna
- Proposar la creació d'una figura de protecció per tal de preservar els espais agrícoles de la zona del Garraf amb l'objectiu de facilitar la continuïtat de l'activitat agrària i per tant la preservació de sòl lliure d'edificació i d'espais permeables. Fora recomanable que aquesta actuació també inclogués el conjunt d'espais agrícoles dels diferents termes municipals del Garraf.
- Seria necessària la col·laboració de cooperatives agràries, associacions o grups de pagesos per tal de definir els objectius i línies estratègiques en funció de les seves necessitats. Una proposta dels objectius a aconseguir en aquest àmbit serien: assolir l'eficiència de les infraestructures i dels serveis generals del territori agrari; promoure l'aplicació de noves tecnologies agrícoles; aconseguir un espai de qualitat integrat en el territori i en harmonia amb els espais naturals; consolidar i donar a conèixer el patrimoni natural i cultural dels espais agrícoles de la zona.

---

### **Nivell de prioritat**

---

Es considera que la prioritat a realitzar aquest estudi de connectivitat entre els espais agrícoles del front litoral i els espais protegits de l'interior és **mitjana**, ja que tot i la importància com a espai d'interès connector, el grau de fragmentació de l'espai i la connectància associada a l'espai és molt menor al que presenta l'espai de Colls i Miralpeix.

---

### **Consideracions post-actuació**

---

Caldrà proposar una sèrie de mesures, com per exemple:

- Seguiment de la funcionalitat dels passos de fauna i manteniment.
- Seguiment dels espais agrícoles protegits i les activitats relacionades.

---

### **Organismes implicats**

---

- Consorci Colls i Miralpeix
- Propietaris de les finques agrícoles
- Departament de Medi Ambient i Habitatge
- Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

---

### **Pressupost**

---

El cost aproximat d'aquesta actuació és de 30.000 euros.