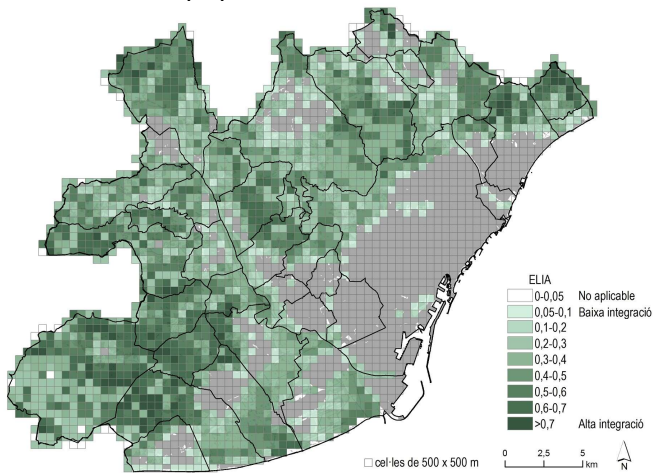


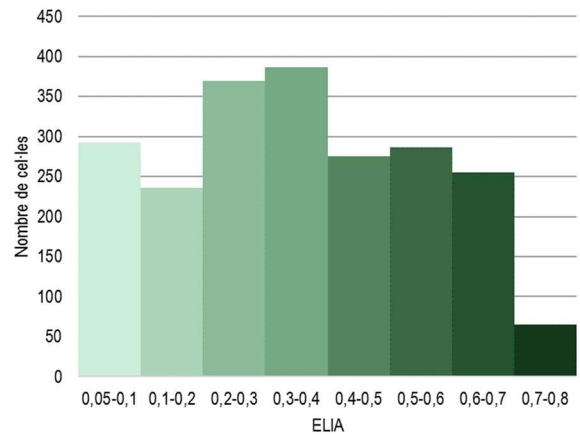
## Resultats de l'escenari actual

B1. Integració energia - paisatge

### Escenari actual (E0)



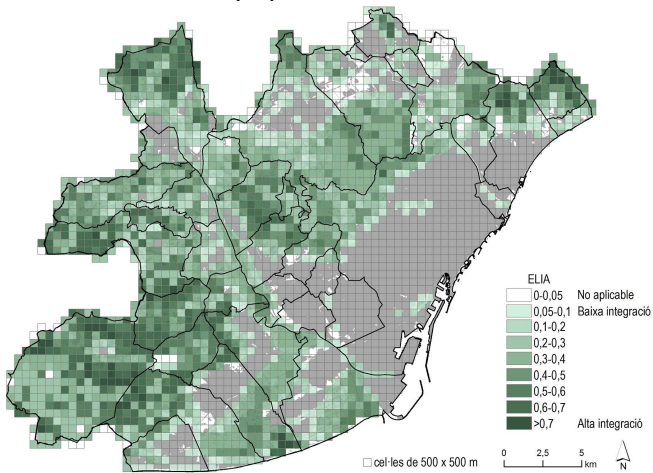
### Distribució de les cel·les



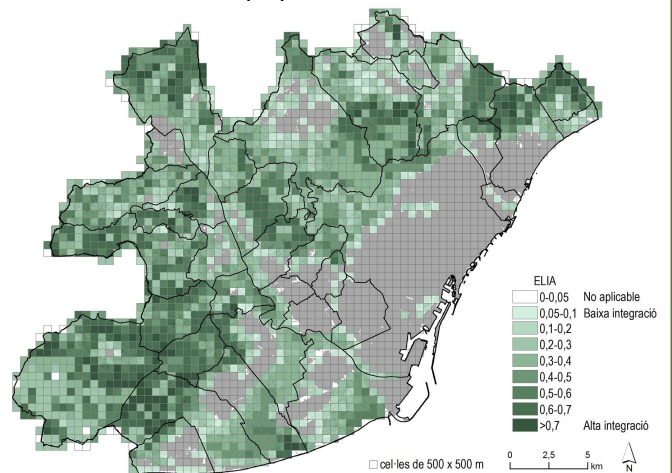
## Resultats dels escenaris de planejament

B1. Integració energia - paisatge

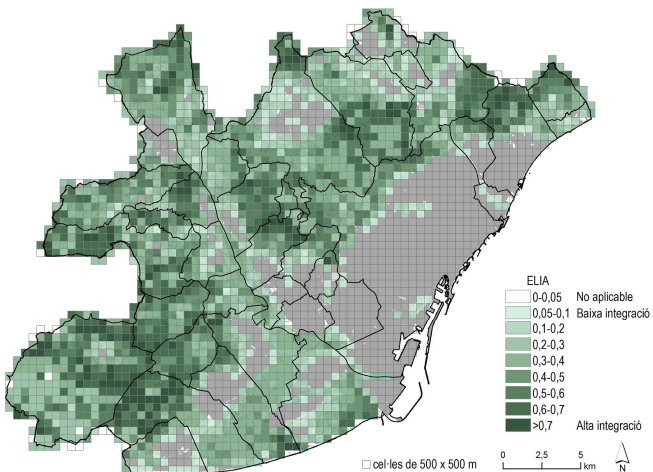
### Escenari tendencial (E1)



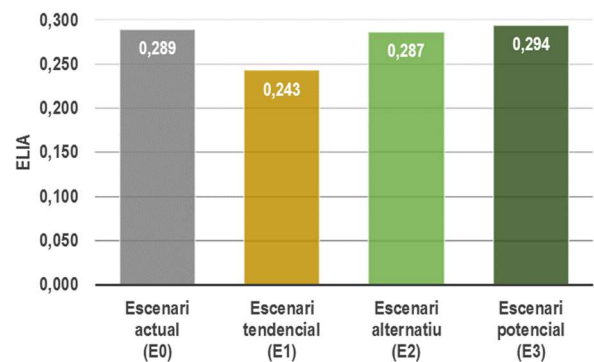
### Escenari alternatiu (E2)



### Escenari potencial (E3)



### Valor mitjà d'integració energia-paisatge (ELIA) pels escenaris avaluats

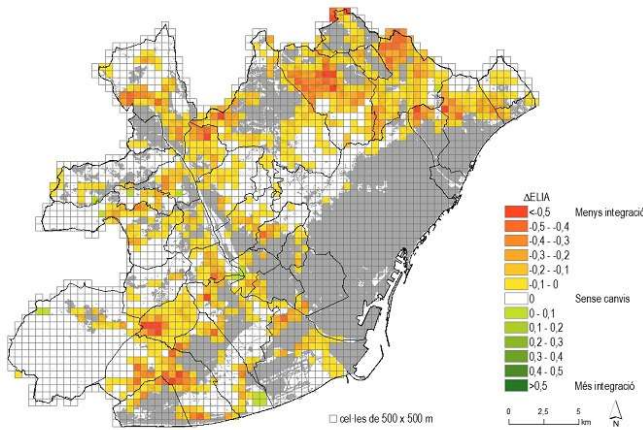


Font: Laboratori Metropolità d'Ecologia i Territori de Barcelona.

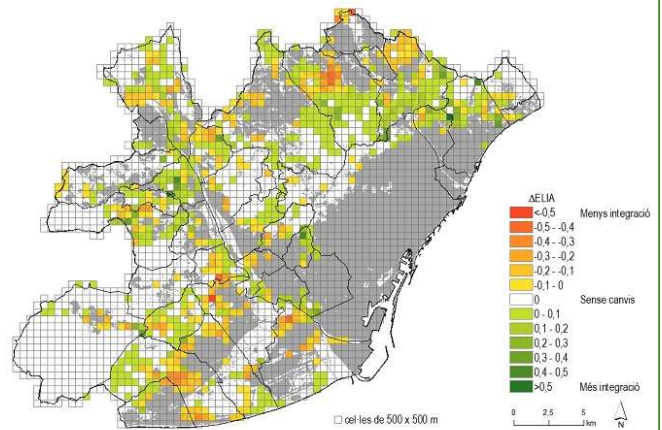
# Resultats de les diferències entre escenaris

B1. Integració energia - paisatge

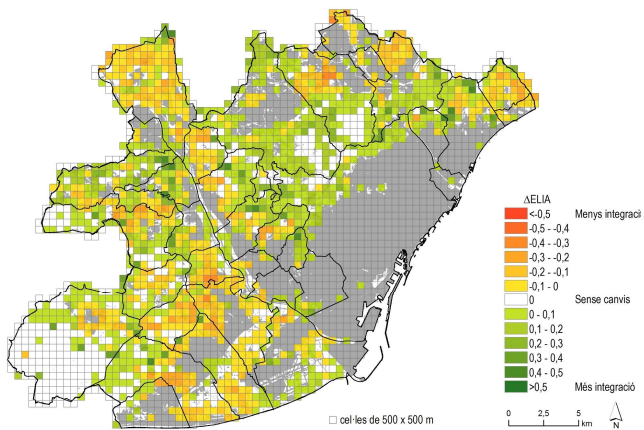
## Diferència E1 - E0



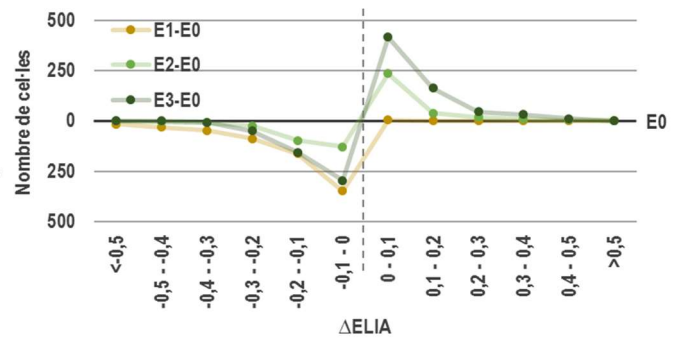
## Diferència E2 - E0



## Diferència E3 - E0



## Distribució dels valors d'integració energia-paisatge (ELIA) en superfície (ha) respecte l'escenari E0



Font: Laboratori Metropolità d'Ecologia i Territori de Barcelona.

## Discussió

Analizant la situació de partida s'observa com les millors condicions socio-ecològiques per a l'establiment de la biodiversitat associada es troben a la zona propera al Massís del Garraf, així com de manera menys extensa a la Serralada de Marina i la franja oest de la Serralada de Collserola. Així, inicialment la distribució dels valors d'ELIA és força homogènia en quant a la presència de totes les categories, a excepció dels valors superiors a 0,7, que només ocupen un 3% de la superfície.

Si comparem la situació inicial amb els escenaris plantejats, s'observa com el valor mitjà d'ELIA en la situació tendencial, escenari E1, cau un 16%, que posteriorment es recupera en l'escenari alternatiu E2 i inclús millora en un 2% en l'escenari potencial E3 respecte la situació inicial.

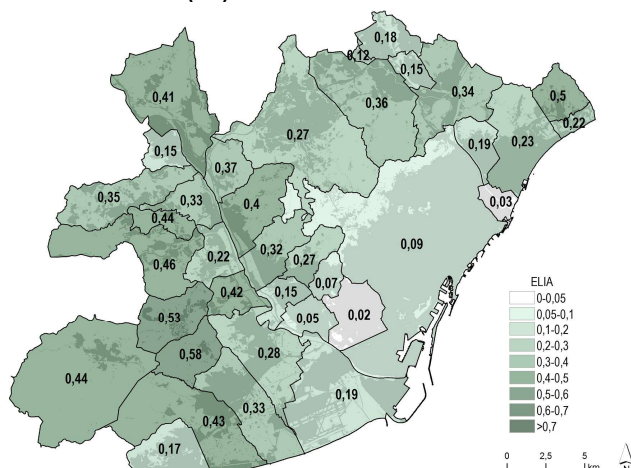
Tanmateix a les diferències entre escenaris s'observen les zones més afectades per l'escenari tendencial, les quals per extensió i intensitat es troben a la plana del Vallès i al vessant litoral d'aproximació al Massís del Garraf, i en el qual tots els valors són negatius. Així mateix, es pot veure com en l'escenari alternatiu E2 hi ha una compensació entre les àrees amb pèrdues majors d'integració energia-paisatge, que ocupen poca superfície, i uns canvis de menor dimensió però amb molta més extensió en els que hi ha millores. Finalment aquest efecte extensiu aconsegueix més que compensar l'efecte negatiu en l'escenari potencial E3, sobretot gràcies als valors elevats a les zones de mosaic entre l'agricultura i els espais forestals, malgrat l'efecte general de disminució d'aquest indicador allà a on augmenten de forma més intensiva els cultius.

A escala municipal, els municipis que més afectats per l'escenari tendencial E1 són Sant Climent de Llobregat, Cerdanyola del Vallès, Montcada i Reixac i el Papiol on l'indicador ELIA cau més de 0.11 punts i fins a 0.14 en el cas de Sant Climent. Seguit d'aquests venen els municipis de Santa Coloma de Gramenet, Gavà i Santa Coloma de Cervelló. Aquest empitjorament de les condicions socio-ecològiques per a l'establiment de la biodiversitat té un efecte general amb una caiguda de més de 0.05 punts en un total de 13 municipis, que representen aproximadament un 30% de la superfície total de l'AMB. En l'escenari alternatiu E2 ja s'observen millores respecte la situació inicial als vessants del Llobregat i també a l'àrea proximal a la Serralada de Marina. Un efecte que encara es veu més reforçat en l'escenari potencial E3, on diversos municipis de la franja nord-oest tenen increments per sobre dels 0.04 punts, arribant als 0.07 a Esplugues de Llobregat i Palnejà.

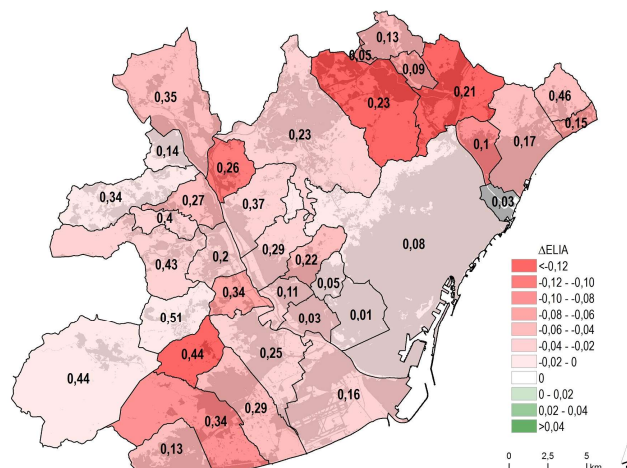
## Resultats per municipis

B1. Integració energia - paisatge

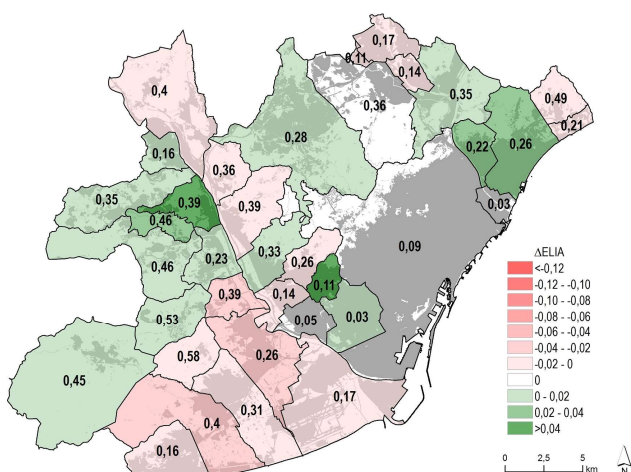
### Escenari actual (E0)



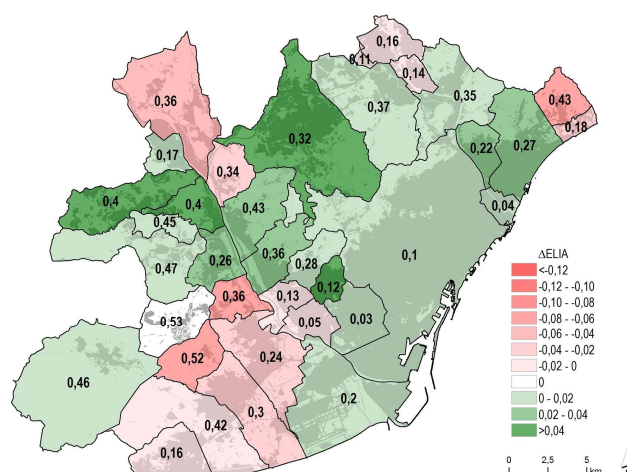
### Diferència E1 - E0



### Diferència E2 - E0



### Diferència E3 - E0



Les etiquetes mostren el valor mig d'ELIA als municipis per als escenaris 0 al 3.

Font: Laboratori Metropolità d'Ecologia i Territori de Barcelona.

## Conclusions

Estudis recents demostren que la dimensió de conservació de la biodiversitat en paisatges culturals en regions mediterrànies es pot calcular mitjançant la interacció entre l'energia disponible per les cadenes tròfiques i la complexitat del paisatge (mosaics heterogenis i ben connectats). Una proposta d'espais oberts metropolitana hauria d'incloure doncs les unitats del paisatge que recullen aquestes característiques.

En la situació actual destaquen les bones condicions d'alguns paisatges culturals encara presents a les proximitats del Massís del Garraf, com de manera menys extensa en la zona proximal a la Serralada de Marina o la franja oest de la Serralada de Collserola, a on encara persisteix un cert patró d'usos en forma de mosaics agro-forestals.

Així mateix, l'indicador mostra una sensibilitat important als diferents escenaris de planejament analitzats. En l'escenari tendencial E1 les àrees més afectades es concentren a la regió de l'àrea metropolitana del Vallès Occidental i els vessants d'aproximació al Massís del Garraf. S'observen punts crítics a Gavà i la franja sud de Castellbisbal i el municipi del Papiol. Per altra banda, un augment de la superfície agrícola com la plantejada als escenaris E2 i E3 podria compensar aquest efecte negatiu del planejament urbanístic vigent en zones puntuals, amb unes millores modestes de l'indicador però que tindrien una extensió molt elevada. Aquest efecte és especialment important en els municipis de la serra de l'Ordal i la Serra de Collserola per a l'escenari potencial E3.

Aquestes millores encara podrien ser molt superiors amb una substitució dels inputs no renovables per inputs renovables, fomentant un funcionament més circular dels fluxos als espais agraris i incrementant així l'efecte positiu dels mosaics agro-forestals.