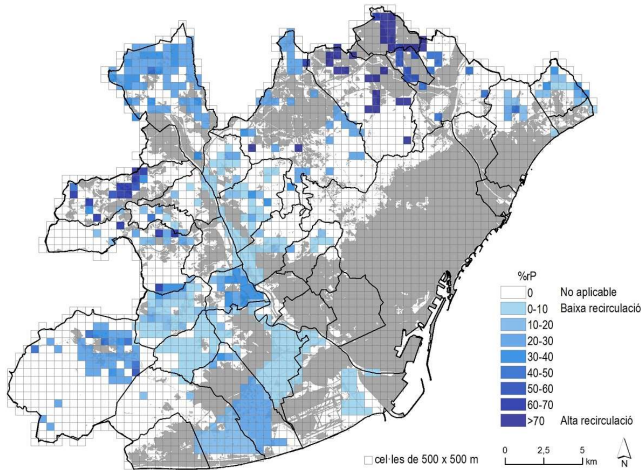


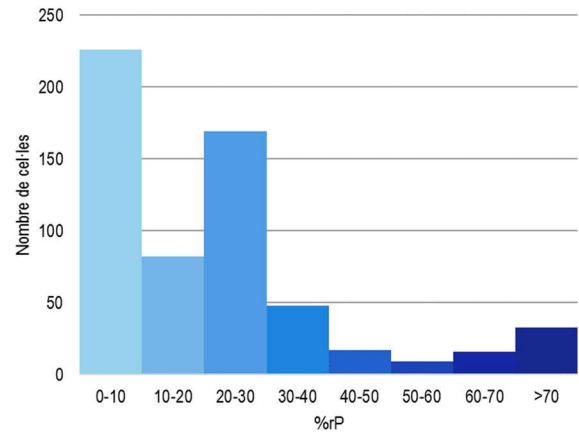
Resultats de l'escenari actual

E1A. Recirculació de nutrients

Escenari actual (E0)



Distribució de les cel·les

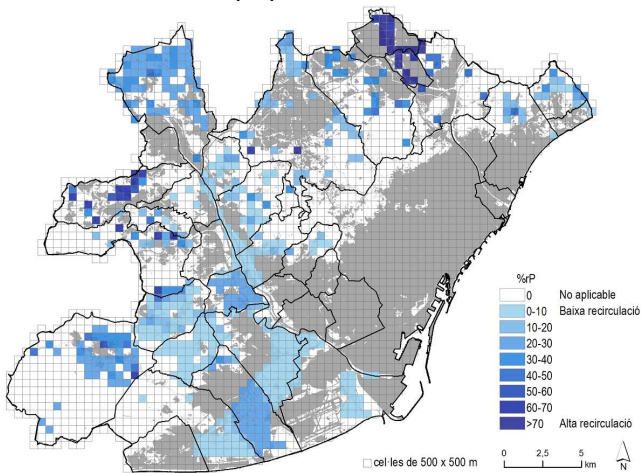


Font: Laboratori Metropolità d'Ecologia i Territori de Barcelona.

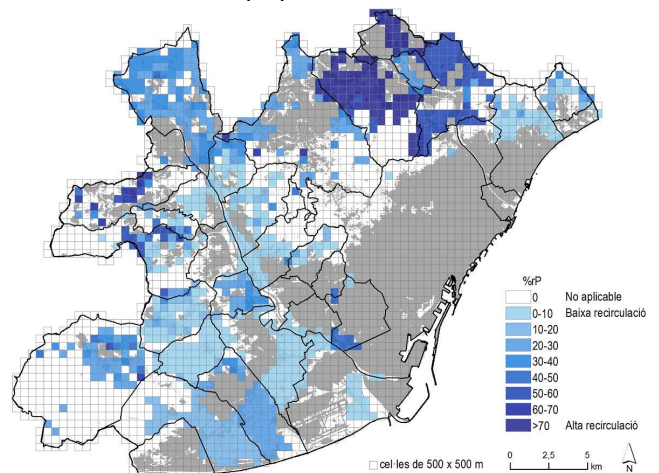
Resultats dels escenaris de planejament

E1A. Recirculació de nutrients

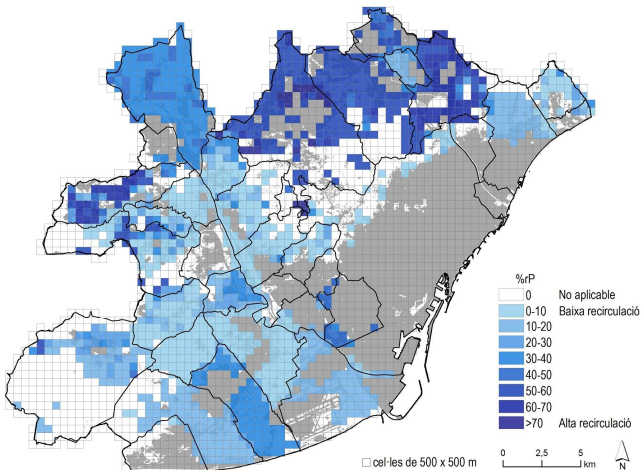
Escenari tendencial (E1)



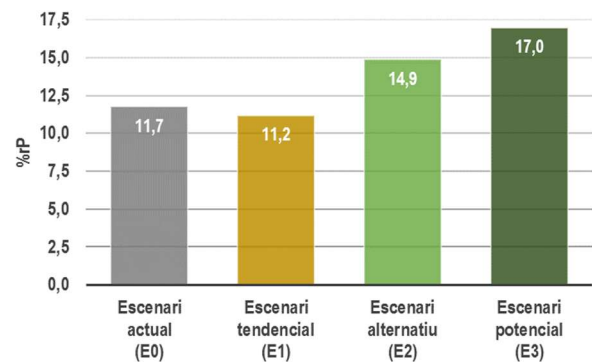
Escenari alternatiu (E2)



Escenari potencial (E3)



Valor mitjà de recirculació de nutrients pels escenaris avaluats

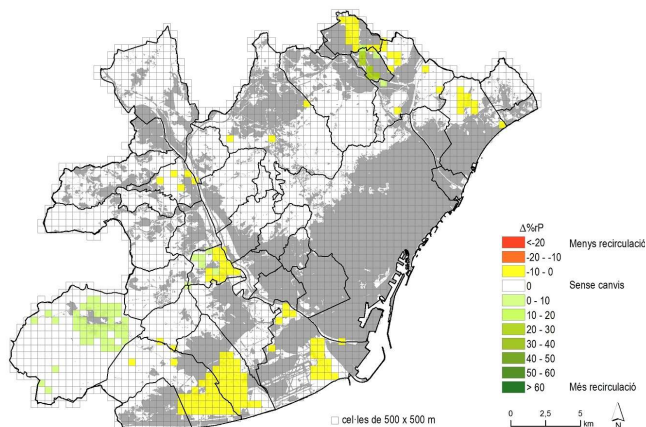


Font: Laboratori Metropolità d'Ecologia i Territori de Barcelona.

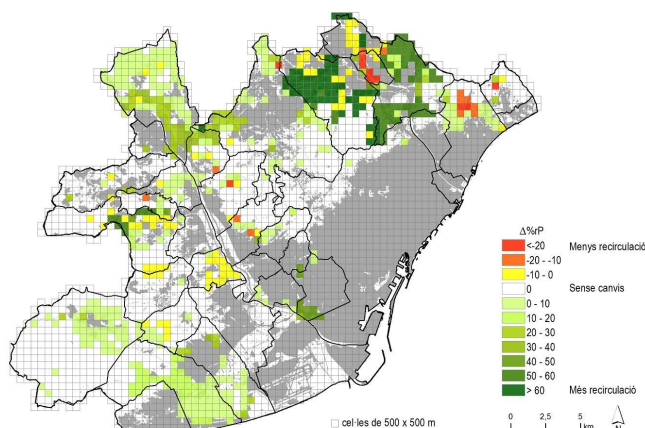
Resultats de les diferències entre escenaris

E1A. Recirculació de nutrients

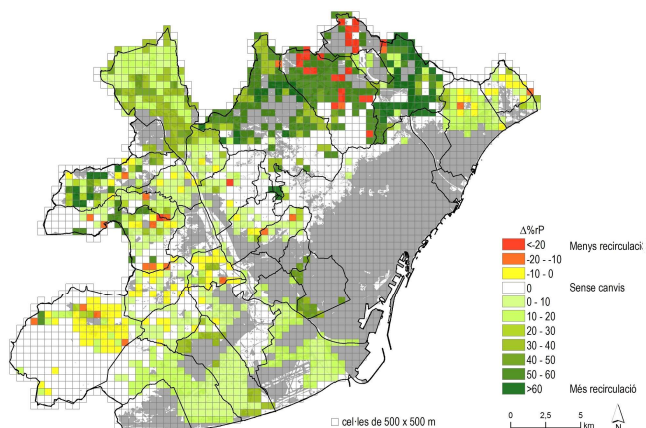
Diferència E1 - E0



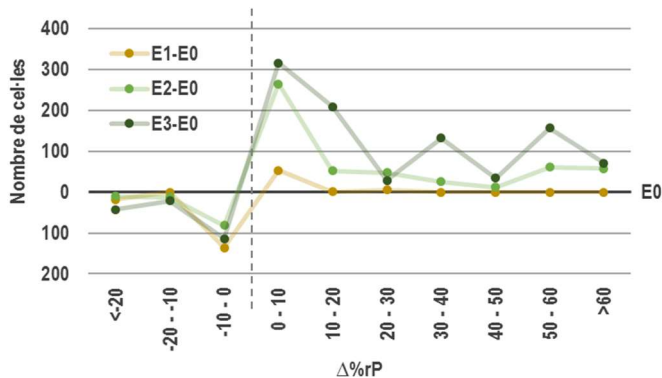
Diferència E2 - E0



Diferència E3 - E0



Distribució dels valors de recirculació de nutrients en superfície (ha) respecte l'escenari E0



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

Discussió

Amb l'anàlisi de la situació actual de grau de recirculació de nutrients s'observa com aproximadament el 80% de les cel·les tenen uns valors de recirculació de fòsfor menors al 30%, el que vol dir doncs que almenys un 70% del fòsfor vindria de l'exterior en aquests casos. Tant sols destaquen unes petites àrees situades entre Barberà del Vallès i Cerdanyola i a la part alta de la Serra de l'Ordal, que tindrien nivells superiors al 60%.

Els efectes d'una caiguda de la superfície agrícola no serien especialment importants a nivell del grau de capacitat de recirculació de nutrients, doncs l'indicador agregat cauria tant sols en un 4%. En canvi, la potencial millora és molt gran en l'escenari alternatiu E2 i el potencial E3 a on el valor mitjà augmentaria entre un 25 i un 45% respectivament. Això es deuria a una presència creixent de superfície agrícola que permetria la sinèrgia en els fluxos de nutrients entre la cabana ramadera i l'agricultura.

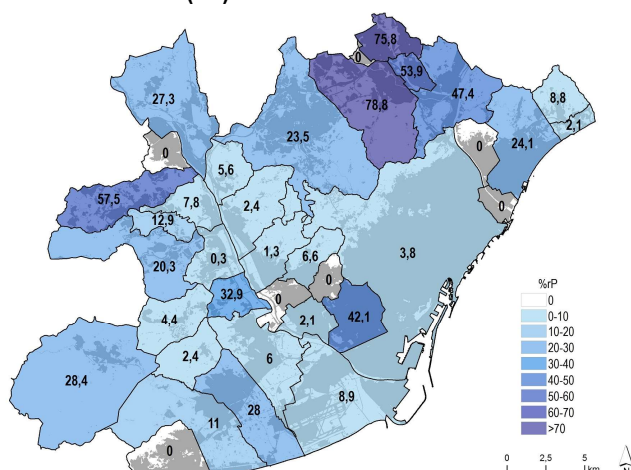
Com es pot veure en l'anàlisi de les diferències entre els indicadors, no tant sols es veuen afectades les àrees a on desapareix la superfície agrícola sinó que l'efecte s'estén també en aquelles àrees que es mantenen com a agrícoles. Així, inicialment la minva d'espais oberts a l'eix del Llobregat suposa majoritàriament un menor grau d'integració agricultura-ramaderia, que es reflexa en una davallada de l'autosuficiència en nutrients. En canvi, l'augment de superfície té efectes majoritàriament positius a nivell de cel·les, inclús havent-hi més de 200 cel·les en les que augmenta més d'un 60% l'autosuficiència i que sobretot estan focalitzades als municipis del Vallès Occidental.

Inicialment en 13 municipis la recirculació de fòsfor no supera el 10%. Amb l'escenari tendencial E1, els increments que s'observen a Ripollet i altres localitats es deuen a un millor equilibri entre superfície cultivada i ramadera, però no són suficients per compensar les extenses pèrdues en autosuficiència al Delta i corredor del Llobregat, Barberà, Montcada i Reixac i Badalona. En aquests, la menor superfície cultivada destinada a aliment animal fa augmentar la dependència en pinsos externs. Aquesta situació es veuria parcialment revertida, però no en tots els municipis, per l'augment de superfície agrícola, que milloraria els nivells de recirculació sobretot en municipis com Sant Cugat del Vallès, Montcada i Reixac o Castellbisbal.

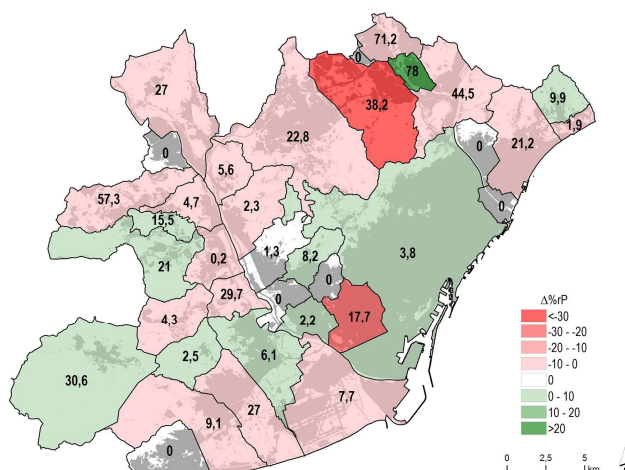
Resultats per municipis

E1A. Recirculació de nutrients

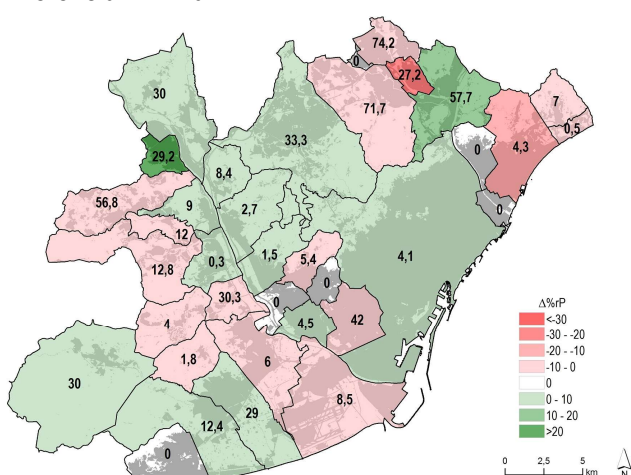
Escenari actual (E0)



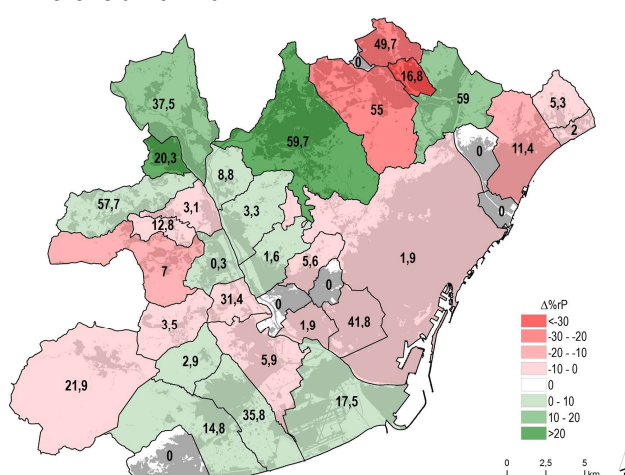
Diferència E1 - E0



Diferència E2 - E0



Diferència E3 - E0



Les etiquetes mostren el valor mig de recirculació de nutrients als municipis per als escenaris 0 al 3.

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

Conclusions

L'indicador E1A mesura, a través del balanç de nutrients, quin és la quantitat de fòsfor que prové de l'exterior de cada municipi i cultiu. Els resultats mostren una capacitat molt escassa de l'AMB per fer front al tancament d'aquest cicle de nutrients, fonamental al ser el més limitant de tots els macronutrients (nitrogen, fòsfor i potassi). El nivell mig d'autosuficiència és tant sols de 11.7% en l'actualitat. Una situació que es veuria poc afectada per l'escenari tendencial E1 però molt millorada en els escenaris alternatiu E2 i potencial E3.

L'element clau en aquest indicador és quin és el grau d'equilibri existent entre la ramaderia i l'agricultura així com quin és el model de gestió d'aquestes, ja que si es treballa per permetre el tancament dels cicles metabòlics a escala de paisatge, hi ha molt recorregut a fer. Aquest és doncs un indicador que es veuria molt afavorit amb un model de gestió dels espais agraris que prengui un caràcter ecològic o inclús agroecològic, doncs l'esquerda metabòlica a tancar amb els territoris externs és del 88,3% en l'actualitat, un 83% en l'escenari més favorable.

Una major racionalitat en l'ús dels nutrients i l'equilibri entre els diferents macronutrients així com les seves fonts d'origen és també fonamental no sols pel correcte desenvolupament vegetatiu de l'agricultura, sinó també per evitar processos de contaminació per nitrats o processos de degradació de la fertilitat física, biològica i química dels sòls.