

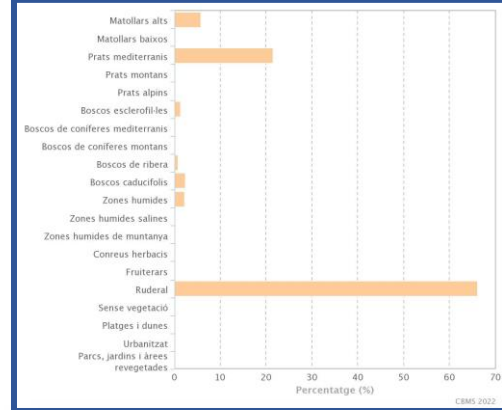
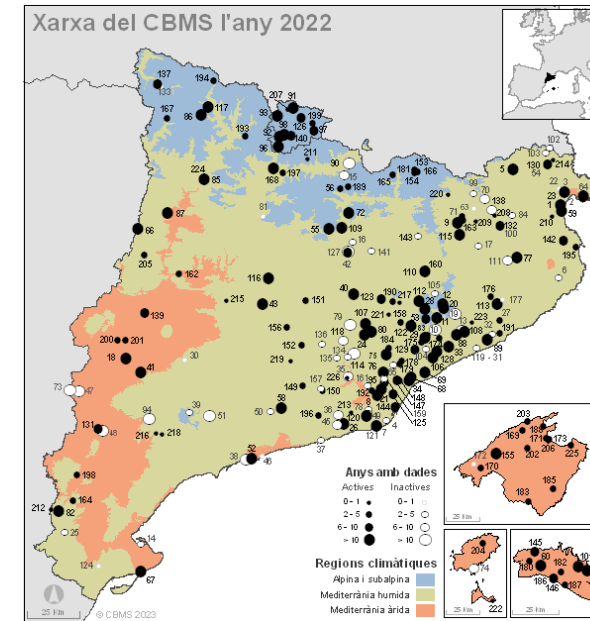
Riuades de papallones a la vall del Besòs

el seguiment de papallones com a bioindicadors dels canvis en els hàbitats

Mauri, J., Lleal, A., Gallardet, M.



Jornada Observatori
Ambiental Litoral Besòs (OAB)
- Biodiversitat



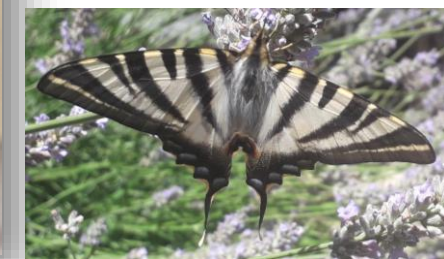
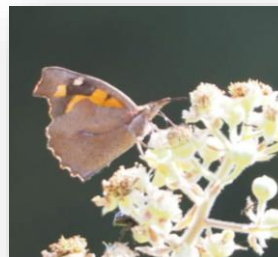
Les protagonistes principals: les papallones



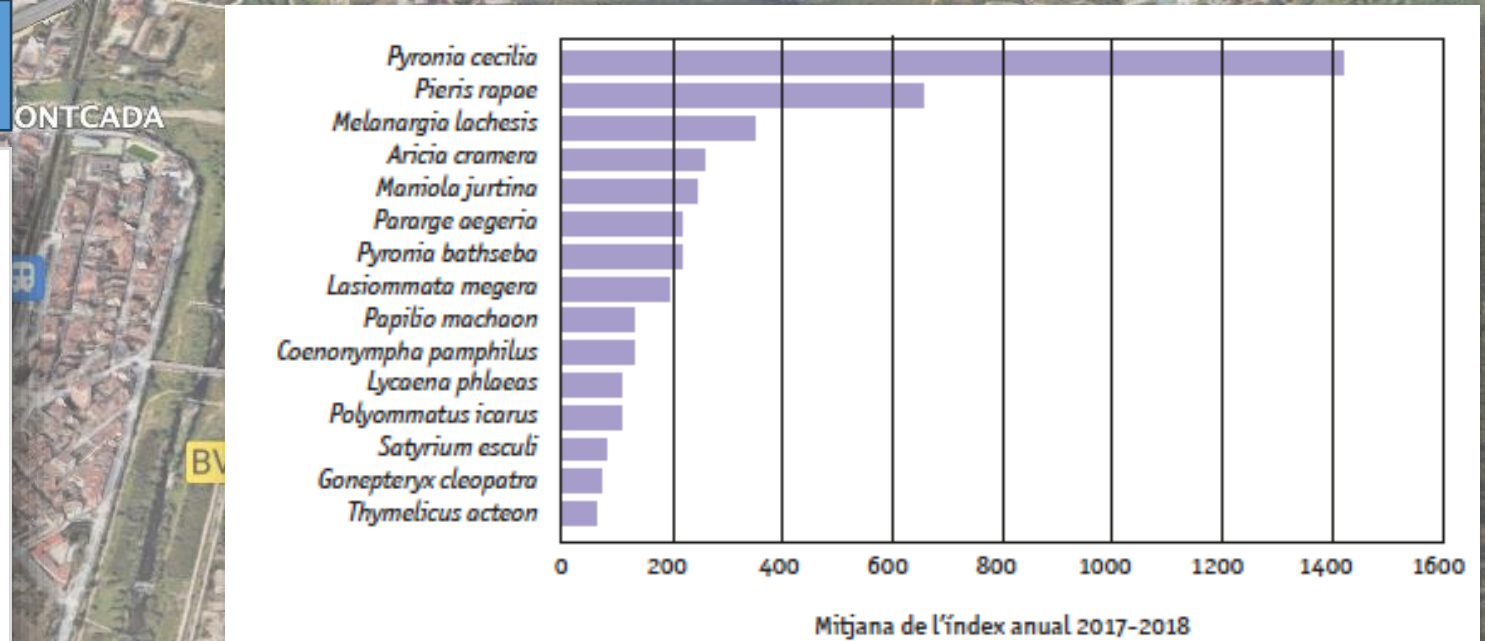
Icones

Espècies (58)

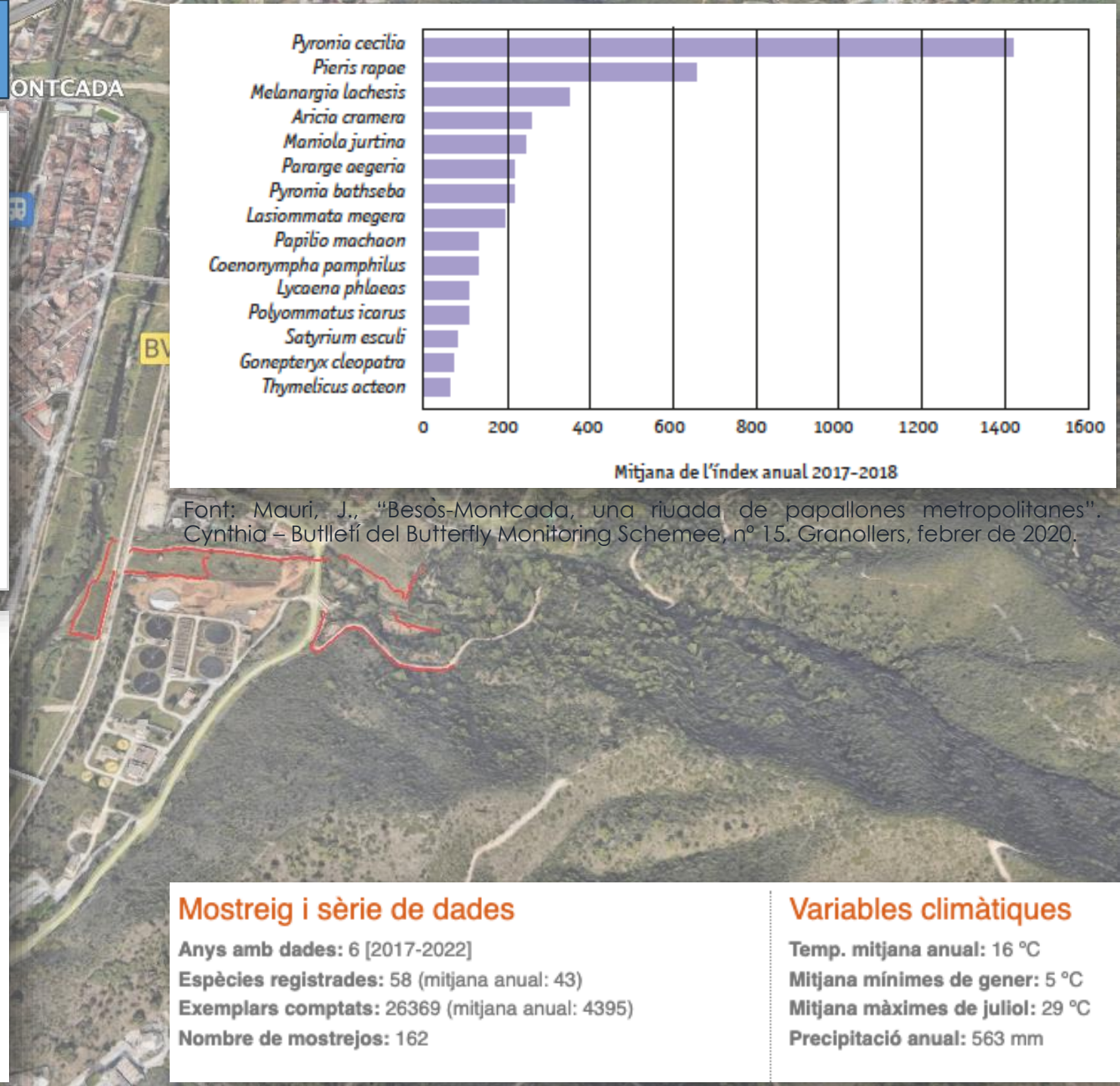
Il·lustracions de **Richard Lewington** extretes de l'obra Tolman & Lewington (1997) *Butterflies of Britain and Europe*, traduïda i publicada en castellà per Lynx Edicions.



Evolució de l'abundància i la riquesa de papallones



Font: Mauri, J., "Besòs-Montcada, una riuada de papallones metropolitanes". Cynthia – Butlletí del Butterfly Monitoring Scheme, nº 15. Granollers, febrer de 2020.



Mostreig i sèrie de dades

Anys amb dades: 6 [2017-2022]
Espècies registrades: 58 (mitjana anual: 43)
Exemplars comptats: 26369 (mitjana anual: 4395)
Nombre de mostrejos: 162

Variables climàtiques

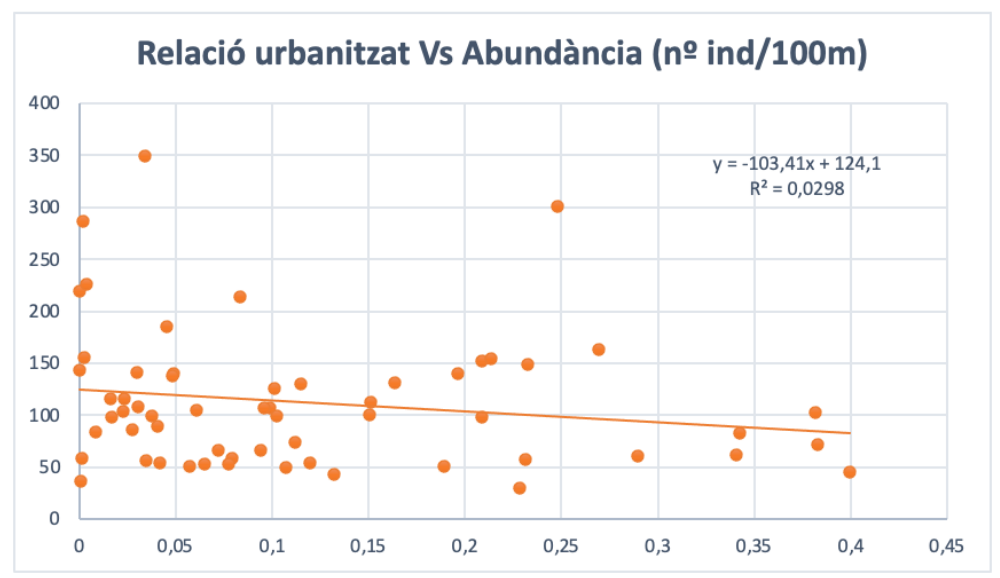
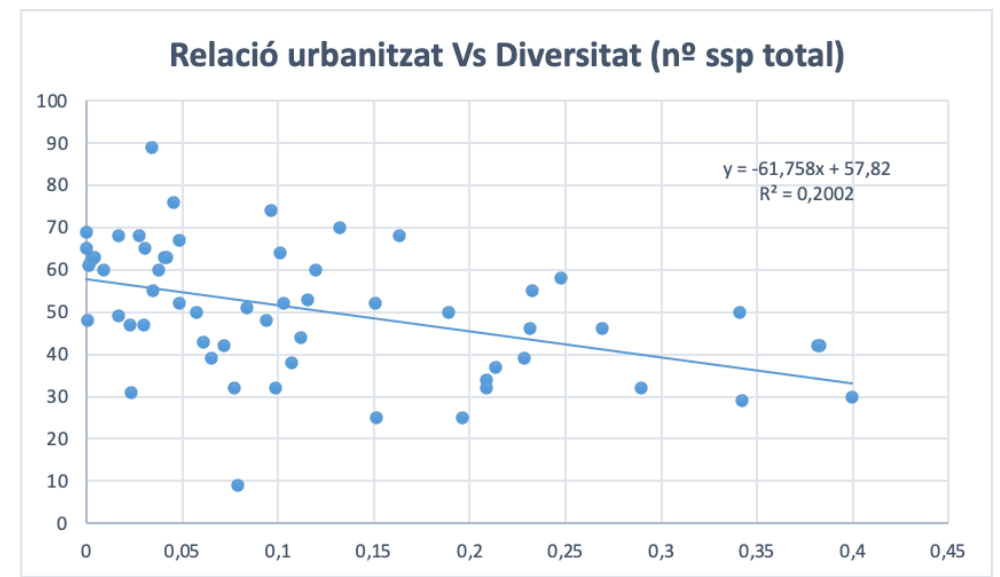
Temp. mitjana anual: 16 °C
Mitjana mínimes de gener: 5 °C
Mitjana màximes de juliol: 29 °C
Precipitació anual: 563 mm

Itineraris	2018	numesptotal	nºind/100m any
Cal Tet	15,14%	25	112,7838249
Pla de Munt	7,91%	9	57,97503467
Besòs-Montcada	24,79%	58	300,7752957
Vilanova i la Geltrú	34,24%	29	83,20828867
Sils	4,87%	67	140,0307692
Bosc de Valldemaria	4,09%	63	88,76507477
Sant Boi	18,92%	50	50,28526971
Can Gimferrer Nou	4,83%	52	137,5614553
La Rierada	6,49%	39	52,80864198
Can Vinyals	3,49%	55	56,17283951
Can Moragues	6,08%	43	105,0821668
Santiga	20,88%	34	152,3536165
Can Jornet Xic	2,32%	31	115,929878
Martorell	22,84%	39	29,74655069
Sincrotró Alba	26,94%	46	163,4184068
Roques Blanques	21,37%	37	154,1772959
Viladecans	38,31%	42	72,12665929
Carena dels Banyolers	19,62%	25	140,2138158
Torre Negra	15,08%	52	100,1590798
Montjuic	28,94%	32	60,24525084
Argentona	16,35%	68	131,4042898
Can Miravitges	23,28%	55	149,3197279
Pineda	3,78%	60	99,27667052
Turó d'en Fumet	23,12%	46	57,64730464
Dosrius	10,11%	64	125,2734923
Campus UAB	34,08%	50	61,72752809
Meandre de Castellbell	11,94%	60	53,74090247
Can Tirill Nou	7,19%	42	66,14063778
Olivella	0,22%	62	286,2953692
L'Escanyat	38,17%	42	102,6145418
La Roca	7,73%	32	52,94596354
Conca del Bitlles	5,74%	50	50,2289577
Olzinelles	0,88%	60	84,28940655
Can Pere de l'Om	9,87%	32	106,4738806
Turó Montcada	39,95%	30	45,3624318
Sant Ramon	11,18%	44	73,63351254
Sentmenat	20,90%	32	98,36956522
San t Antoni de Vilamajor	8,35%	51	214,0722823
Can Ferriol	1,69%	68	98,08856927
Sant Pere Molanta	1,65%	49	115,1848152
Can Vilar	4,18%	63	53,72246511
Can Riera	2,77%	68	86,08935306
Marata	3,03%	65	107,8591133
Torrelavit	2,98%	47	140,8574277
Cal Carró	11,51%	53	130,0724638
Vallgrassa	0,02%	65	143,4611603
Olesa de Bonesvalls	0,00%	69	218,9049587
Vacarisses	13,20%	70	43,16696376
La Conreria	10,26%	52	99,37559467
Turó de Can Tirill	9,40%	48	66,38809524
Can Liró	9,61%	74	106,4186031
Oristell	4,52%	76	185,5087868
Collbató	10,69%	38	49,12280702
Sant Mateu	2,28%	47	103,5740213
Puigventós	0,13%	61	58,38842975
Sant Quintí de Mediona	0,28%	63	155,6666667
Cal Puntarri	3,38%	89	349,356794
Can Ponet	0,07%	48	36,44480519
Ca l'Arenes	0,39%	63	226,1511975

Relació entre l'abundància i la riquesa de papallones a l'RMB en funció del grau d'urbanització

Anàlisi simple de la relació entre el grau d'urbanització, la riquesa d'espècies i l'abundància.

Escenari: buffer 1 km de radi des d'epicentre dels itineraris



Font: treball doctoral Mauri, J.

La vall del Besòs com a paradigma de la importància dels espais oberts periurbans de l'RMB per la biodiversitat

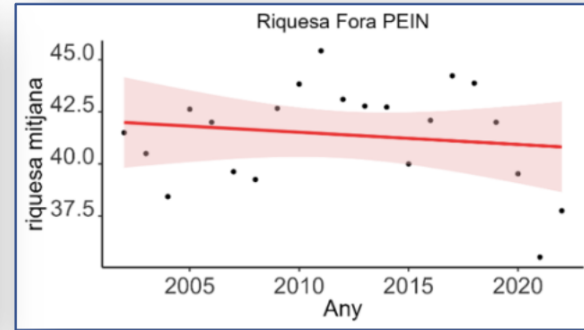
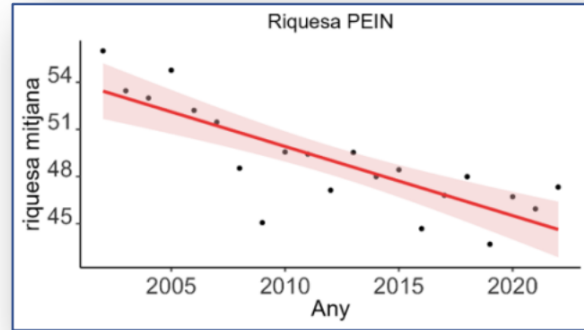


Figura 7: Evolució de la riquesa mitjana de papallones: en els darrers 20 anys, les papallones mostren una tendència negativa significativa en les estacions PEIN, fet que no ha succeït fora de PEIN. Malgrat aquest descens, la riquesa d'espècies continua sent clarament més elevada dins de PEIN que fora PEIN.

Font: Mauri, J., Ubach, A., Anton, M., Fusellas, M., Herrando, S. and Stefanescu, C. 2023. 20 anys de canvis en la biodiversitat d'ocells i papallones a la Regió Metropolitana de Barcelona. ICO-Museu de Ciències Naturals de Granollers-CREAF



Moltes gràcies per la vostra atenció!

jmaurir@gmail.com