

Supplement to "A Mapping Review on Landscape Factors of Urban Dengue Cases Retrieved from Earth Observation Data, GIS Techniques, and Survey Questionnaires" (Martí et al. 2020):

risk of bias assessment through a checklist on key features of the 78 included articles based on a four-valued choice ("yes", "no", "partial", "can't tell") to characterize:

- (i) the completeness of the epidemiological and the entomological dataset;
- (ii) the degree of maturity of the methods to produce the landscape factors;
- (iii) the characterization of the dengue–Landscape relationship.

We also provide an overall appraisal of the level of contributive information respect to the topic "dengue–relationship characterization" (from 1: high to 4: poor).

Articles id	Epidemiological dataset				Entomological observation		Method used to identify the landscape factors			Method used to characterize the relationship "dengue-landscape"			Contributions to the topic: dengue-landscape factor in urban area
	Consider a cases confirmation method	Provide a Dengue-type analysis	Indicate the number of cases	Perform a pattern or cluster analysis	Perform Aedes mosquitoes observation	Calculated entomological indices	Perform an automatic extraction	Consider an accuracy evaluation	Consider various approaches (coupling)	Perform a simple analysis (correlation, stratification etc.)	Consider a regression analysis method	Include non-linearity terms or spatial dependence	
1	N	N	P	Y	Y	Y	P	N	Y	Y	P	P	3
2	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	2
3	Y	N	Y	N	N	N	Y	?	Y	Y	N	N	2
4	Y	N	Y	N	Y	N	N	?	Y	Y	N	N	3
5	Y	N	Y	N	Y	N	N	?	N	Y	N	N	3
6	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	3
7	?	N	Y	P	N	N	N	N	N	Y	N	N	4
8	Y	N	P	Y	N	N	N	?	N	N	Y	Y	2
9	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y	4
10	Y	N	Y	Y	N	N	Y	?	Y	Y	N	N	2
11	Y	N	Y	P	N	N	N	N	N	N	Y	N	2
12	Y	N	Y	N	Y	Y	N	N	N	Y	N	N	2
13	Y	N	N	N	N	N	P	P	N	Y	Y	?	3
14	Y	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	2
15	Y	N	N	P	N	N	P	N	N	Y	N	N	3
16	Y	N	Y	Y	N	N	P	?	N	N	P	N	3
17	?	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	?	2

18	? N Y Y	N N	N ? P	N Y ?	1
19	N N N Y	N N	Y ? Y	Y N N	3
20	Y Y Y Y	N N	N P Y	Y Y ?	3
21	? Y Y N	N N	N N Y	Y N N	3
22	Y N Y N	N N	N N N	N N Y	1
23	? N Y N	N N	P ? N	Y N N	3
24	Y Y Y N	Y Y	N ? N	Y N N	4
25	Y Y Y N	Y Y	N ? Y	N N N	4
26	Y Y Y P	Y Y	N ? Y	Y Y N	2
27	P Y Y N	N N	N N Y	Y N N	2
28	Y Y N P	Y N	N N Y	N Y Y	1
29	Y N Y Y	N N	P N N	Y Y N	3
30	Y Y N N	N N	N N N	Y Y N	2
31	N N Y Y	N N	N N N	Y Y N	3
32	N N N N	N N	Y ? N	N Y ?	1
33	Y Y Y P	Y Y	N N N	Y N N	2
34	Y N N P	Y Y	N N Y	Y N N	4
35	Y N Y N	N N	N N Y	N Y ?	1
36	N N Y Y	N N	Y ? N	N Y Y	2
37	N N Y Y	N N	N N N	Y N P	2
38	N N N N	N N	N N N	Y N N	2
39	N N Y Y	N N	N N N	Y Y N	3
40	N N Y P	N N	N N N	Y N N	3

41	N N Y N	N N	Y Y Y	Y Y N	2
42	N N Y N	N N	Y ? N	Y N N	1
43	Y Y Y N	N N	N N N	N Y P	2
44	P N Y N	N N	Y ? Y	Y N N	3
45	? N Y N	N N	Y N Y	Y N N	4
46	N N Y Y	N N	N N N	N Y N	3
47	N N Y P	N N	Y N N	Y Y N	3
48	Y N Y N	N N	N N N	Y Y ?	3
49	Y N Y N	N N	N N N	N Y ?	1
50	Y N Y N	N N	Y ? Y	N Y Y	3
51	P N Y Y	N N	? N N	N Y Y	2
52	Y N Y P	O N	N N N	Y N N	4
53	Y N Y Y	N N	N Y N	Y Y N	1
54	N N Y Y	N N	Y ? Y	N Y ?	2
55	Y N Y P	O N	N N N	N Y ?	4
56	Y N Y P	N N	Y ? N	Y N N	3
57	N N N N	N N	Y ? Y	N P P	2
58	N Y Y Y	Y N	P ? Y	Y N N	1
59	N Y Y P	N Y	N N Y	N Y ?	3
60	Y N Y N	Y Y	N N N	Y N N	3
61	? Y P N	O Y	N ? Y	Y N N	3
62	P Y Y P	N N	N N N	Y Y N	2
63	P N Y Y	N N	N N N	? ? ?	1

64	Y	N	Y	P	N	N	P	?	Y	Y	N	N	2
65	P	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	N	3
66	Y	Y	N	N	Y	N	Y	?	N	Y	N	N	3
67	Y	N	Y	N	N	N	Y	N?	N	Y	N	N	3
68	P	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	3
69	P	N	Y	N	N	N	Y	?	N	Y	N	N	1
70	Y	N	Y	Y	N	N	Y	?	Y	N	Y	?	1
71	Y	N	N	Y	N	N	Y	?	Y	N	Y	?	1
72	P	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	2
73	Y	Y	P	N	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	4
74	Y	N	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	2
75	P	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	?	1
76	Y	N	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N	2
77	Y	Y	Y	P	N	N	N	N	N	N	Y	?	2
78	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	2