

Supplementary Material Table S1. Computation of exposed systems for the municipalities under study. Values are computed within the LECZ (Z= 10 m.a.s.l.), the RCP 8.5 projection (Z pro) and the Historical period 1985-2004 (Z His).

	Unit	Period	ANTO	COQU	VIÑA	VALP	PICH	TALC	CORO	ARAU	SAAV	VALD	RAPA	JFER	Mean
Exposed urban area	Km²	Total	453,73	69,50	92,23	32,42	23,09	48,57	55,00	44,17	1,61	49,50	4,62	4,84	-
		LECZ	8,71	4,19	4,26	2,31	4,14	9,47	16,28	14,96	1,18	26,02	0,45	0,13	7,68
		Z Pro	6,10	2,51	0,38	0,58	2,40	7,62	5,70	8,31	1,05	18,44	0,15	0,05	4,44
	%	Z His	5,92	2,40	0,33	0,55	2,30	6,67	3,74	3,99	0,84	16,07	0,15	0,04	3,58
		LECZ	1,92	6,03	4,62	7,13	17,95	19,50	29,61	33,88	73,08	52,57	9,70	2,59	21,55
		Z Pro	1,34	3,61	0,41	1,79	10,38	15,70	10,36	18,82	65,49	37,26	3,33	0,96	14,12
		Z His	1,30	3,46	0,36	1,69	9,97	13,73	6,79	9,03	52,45	32,47	3,30	0,86	11,28
	Inhab	Total	361873	22773	334248	296655	16394	151749	116262	36257	12450	166080	7750	926	-
		LECZ	9253	14431	47849	1987	762	5457	1705	1867	154	15708	1941	155	8439,08
		Z Pro	7861	6571	196	1024	612	4980	1355	1609	78	11229	925	63	3041,92
Exposed population	%	Z His	7060	6081	152	1004	591	4809	1022	1585	78	9767	663	50	2738,50
		LECZ	0,03	0,06	0,14	0,01	0,05	0,04	0,01	0,05	0,01	0,09	0,25	0,17	0,08
		Z Pro	2,17	2,89	0,06	0,35	3,73	3,28	1,17	4,44	0,63	6,76	11,94	6,80	3,68
	Z His	1,95	2,67	0,05	0,34	3,60	3,17	0,88	4,37	0,63	5,88	8,55	5,40	3,12	
Floodable area defined as risky in CRP	Km²	LECZ	0,00	4,19					15,54	8,54				0,13	2,37
		Z Pro	0,00	2,51	(*)	(*)	(*)	(*)	5,70	4,52	(*)	(*)	(*)	0,05	1,06
		Z His	0,00	2,40					3,74	2,07				0,04	0,69
	%	LECZ	0,00	99,91					95,43	57,04				100,00	29,37
		Z Pro	0,00	100,00	(*)	(*)	(*)	(*)	100,00	54,38	(*)	(*)	(*)	100,00	29,53
		Z His	0,00	100,00					100,00	51,90				100,00	29,32
	Total	470	391	411	449	94	344	344	525	110	428	64	15	-	
Exposed critical facilities	Count	LECZ	39	39	44	22	21	59	30	19	7	54	5	7	28,83
		Z Pro	21	26	4	12	12	52	27	14	7	40	4	1	18,33
		Z His	21	26	2	12	12	50	22	14	4	40	4	1	17,33
	%	LECZ	8,30	9,97	10,71	4,90	22,34	17,15	8,72	3,62	6,36	12,62	7,81	46,67	13,26
		Z Pro	4,47	6,65	0,97	2,67	12,77	15,12	7,85	2,67	6,36	9,35	6,25	6,67	6,82
	Z His	4,47	6,65	0,49	2,67	12,77	14,53	6,40	2,67	3,64	9,35	6,25	6,67	6,38	
Exposed wetland area	Km²	Total	0,13	0,98	0,31	0,04	1,76	3,85	3,49	6,67	0,09	8,11	0,00	0,00	-
		LECZ	0,01	0,26	0,15	0,00	0,63	1,28	0,31	2,72	0,03	4,77	0,00	0,00	0,85
		Z Pro	0,01	0,20	0,03	0,00	0,38	1,01	0,18	1,83	0,08	4,99	0,00	0,00	0,73
	%	Z His	0,01	0,19	0,02	0,00	0,37	0,95	0,05	1,37	0,08	3,97	0,00	0,00	0,58
		LECZ	7,06	26,77	47,06	0,00	35,86	33,29	8,90	40,77	40,47	58,80	0,00	0,00	24,91
		Z Pro	7,51	20,32	8,04	0,00	21,72	26,35	5,11	27,48	94,19	61,54	0,00	0,00	22,69
		Z His	7,51	19,31	6,11	0,00	20,87	24,59	1,49	20,46	94,19	48,96	0,00	0,00	20,29
CRP Density in exposed urban area	inhab/ha	LECZ	333,56	308,94	721,27	1303,50	62,50	419,84	201,26	219,33	158,00	120,85	84,40	164,00	341,45
		Z Pro	349,23	325,00	645,25	1150,16	96,25	439,44	210,66	166,57	158,00	140,52	105,50	0,00	315,55
		Z His	349,23	325,00	432,50	1150,16	96,25	457,02	251,72	166,57	276,50	136,75	105,50	0,00	312,27
Census Density (2017) in exposed urban area	inhab/ha	LECZ	45,76	215,20	220,62	297,07	20,58	37,31	31,97	89,54	24,81	173,50	74,73	18,89	104,17
		Z Pro	50,19	170,22	305,34	130,42	67,38	32,74	27,60	19,76	2,72	178,67	128,26	6,36	93,31
		Z His	54,33	168,41	60,64	210,55	80,21	35,65	37,51	26,88	4,76	266,35	76,82	5,74	85,65

(*) Floodable area is not defined as risky in CRP

Max. and Min. value range