

PAISATGES DE FRONTERA DELS TERRITORIS DE  
PAS DELS PIRINEUS: ELS CASOS DE L'ÀREA  
CENTRAL DE L'ESPÀI CATALÀ  
TRANSFRONTERER I L'ÀREA CENTRAL DE  
L'EUROCIUTAT BASCA

Annexos

**Roser Pastor Saberi**

Per citar o enllaçar aquest document:

Para citar o enlazar este documento:

Use this url to cite or link to this publication:

<http://hdl.handle.net/10803/402180>

**ADVERTIMENT.** L'accés als continguts d'aquesta tesi doctoral i la seva utilització ha de respectar els drets de la persona autora. Pot ser utilitzada per a consulta o estudi personal, així com en activitats o materials d'investigació i docència en els termes establerts a l'art. 32 del Text Refós de la Llei de Propietat Intel·lectual (RDL 1/1996). Per altres utilitzacions es requereix l'autorització prèvia i expressa de la persona autora. En qualsevol cas, en la utilització dels seus continguts caldrà indicar de forma clara el nom i cognoms de la persona autora i el títol de la tesi doctoral. No s'autoritza la seva reproducció o altres formes d'explotació efectuades amb finalitats de lucre ni la seva comunicació pública des d'un lloc aliè al servei TDX. Tampoc s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant als continguts de la tesi com als seus resums i índexs.

**ADVERTENCIA.** El acceso a los contenidos de esta tesis doctoral y su utilización debe respetar los derechos de la persona autora. Puede ser utilizada para consulta o estudio personal, así como en actividades o materiales de investigación y docencia en los términos establecidos en el art. 32 del Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual (RDL 1/1996). Para otros usos se requiere la autorización previa y expresa de la persona autora. En cualquier caso, en la utilización de sus contenidos se deberá indicar de forma clara el nombre y apellidos de la persona autora y el título de la tesis doctoral. No se autoriza su reproducción u otras formas de explotación efectuadas con fines lucrativos ni su comunicación pública desde un sitio ajeno al servicio TDR. Tampoco se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al contenido de la tesis como a sus resúmenes e índices.

**WARNING.** Access to the contents of this doctoral thesis and its use must respect the rights of the author. It can be used for reference or private study, as well as research and learning activities or materials in the terms established by the 32nd article of the Spanish Consolidated Copyright Act (RDL 1/1996). Express and previous authorization of the author is required for any other uses. In any case, when using its content, full name of the author and title of the thesis must be clearly indicated. Reproduction or other forms of for profit use or public communication from outside TDX service is not allowed. Presentation of its content in a window or frame external to TDX (framing) is not authorized either. These rights affect both the content of the thesis and its abstracts and indexes.

## ANNEX I: TAULES DE L'ÀREA CENTRAL DE L'ESPAI CATALÀ TRANSFRONTERER

Taula 1: Usos i cobertes del sòl en hectàrees dels anys 50 en els 11 municipis de l'Eurodistricte Català Transfronterer. En ha.

Usos i cobertes del sòl en hectàrees.	Paisatge del nord 1953	Paisatge del sud 1957	Suma dels dos paisatges fronterers
Aigües continentals	14,28	7,59	21,87
Bosc dens	3.588,69	8.164,77	11.753,46
Bosc obert	587,76	316,89	904,65
Camins	39,30	83,52	122,82
Conreus abandonats	0,00	0,00	0,00
Conreus arboris	280,72	351,70	632,42
Conreus de vinya	112,74	1,02	113,75
Conreus herbacis	2.309,27	2.595,91	4.905,18
Matollars	506,19	47,45	553,64
Prats i herbassars	3.470,11	952,38	4.422,49
Roquissar	176,55	408,91	585,46
Sòl nu	238,75	53,02	291,77
Vies de comunicació	86,18	41,98	128,16
Zones esportives i lúdiques	0,00	0,00	0,00
Zones industrials i comercials	2,53	0,00	2,53
Zones urbanitzades residencial	74,03	42,39	116,42
<b>TOTAL AREA</b>	<b>11487,08</b>	<b>13067,54</b>	<b>24554,62</b>

Font: elaboració pròpia

Taula 2: Usos i cobertes del sòl en % dels anys 50 en els municipis de l'Eurodistricte Català Transfronterer. En %.

Usos i cobertes del sòl en %.	Paisatge del nord 1953	Paisatge del sud 1957	Suma dels dos paisatges fronterers
Aigües continentals	0,12	0,06	0,09
Bosc dens	31,24	62,48	47,87
Bosc obert	5,12	2,43	3,68
Camins	0,34	0,64	0,50
Conreus abandonats	0,00	0,00	0,00
Conreus arboris	2,44	2,69	2,58
Conreus de vinya	0,98	0,01	0,46
Conreus herbacis	20,10	19,87	19,98
Matollars	4,41	0,36	2,25
Prats i herbassars	30,21	7,29	18,01
Roquissar	1,54	3,13	2,38
Sòl nu	2,08	0,41	1,19
Vies de comunicació	0,75	0,32	0,52
Zones esportives i lúdiques	0,00	0,00	0,00
Zones industrials i comercials	0,02	0,00	0,01
Zones urbanitzades residencials	0,64	0,32	0,47
<b>TOTAL AREA</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Font: elaboració pròpia

Taula 3: Usos i cobertes del sòl en hectàrees dels anys 80 i 90 en els 11 municipis de l'Eurodistricte Català Transfronterer. En ha.

Usos i cobertes del sòl en hectàrees.	Paisatge del nord 1980	Paisatge del sud 1993	Suma dels dos paisatges fronterers
Aigües continentals	37,82	0,20	38,03
Bosc dens	6.624,33	7.620,56	14.244,89
Bosc obert	432,29	44,88	477,17
Camins	98,03	88,80	186,83
Conreus abandonats	11,07	0,00	11,07
Conreus arboris	253,45	201,41	454,86
Conreus de vinya	1.112,09	10,93	1.123,03
Conreus herbacis	862,12	2.109,64	2.971,76
Matollars	391,84	2.182,66	2.574,50
Prats i herbassars	1.112,06	263,07	1.375,14
Roquissar	47,53	168,50	216,02
Sòl nu	150,07	112,03	262,10
Vies de comunicació	138,54	127,48	266,03
Zones esportives i lúdiques	9,62	15,85	25,46
Zones industrials i comercials	30,22	15,07	45,29
Zones urbanitzades residencials	176,32	105,69	282,02
<b>TOTAL AREA</b>	<b>11487,42</b>	<b>13066,79</b>	<b>24554,20</b>

Font: elaboració pròpia

Taula 4: Usos i cobertes del sòl en % dels anys 80 i 90 en els 11 municipis de l'Eurodistricte Català Transfronterer. En %.

Usos i cobertes del sòl en %.	Paisatge del nord 1980	Paisatge del sud 1993	Suma dels dos paisatges fronterers
Aigües continentals	0,33	0,00	0,15
Bosc dens	57,67	58,32	58,01
Bosc obert	3,76	0,34	1,94
Camins	0,85	0,68	0,76
Conreus abandonats	0,10	0,00	0,05
Conreus arboris	2,21	1,54	1,85
Conreus de vinya	9,68	0,08	4,57
Conreus herbacis	7,50	16,15	12,10
Matollars	3,41	16,70	10,48
Prats i herbassars	9,68	2,01	5,60
Roquissar	0,41	1,29	0,88
Sòl nu	1,31	0,86	1,07
Vies de comunicació	1,21	0,98	1,08
Zones esportives i lúdiques	0,08	0,12	0,10
Zones industrials i comercials	0,26	0,12	0,18
Zones urbanitzades residencials	1,53	0,81	1,15
<b>TOTAL AREA</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Font: elaboració pròpia

Taula 5: Usos i cobertes del sòl en hectàrees de l'any 2009 en els 11 municipis de l'Eurodistricte Català Transfronterer. En ha.

Usos i cobertes del sòl en hectàrees.	Paisatge del nord 2009	Paisatge del sud 2009	Suma dels dos paisatges fronterers
Aigües continentals	18,01	1,50	19,51
Bosc dens	6664,07	7819,88	14483,95
Bosc obert	962,1	841,86	1803,96
Camins	114,91	114,80	229,71
Conreus abandonats	578,29	148,24	726,53
Conreus arboris	131,94	317,30	449,24
Conreus de vinya	615,44	290,43	905,87
Conreus herbacis	461,98	887,17	1349,15
Matollars	646,86	1700,57	2347,43
Prats i herbassars	104,07	365,80	469,87
Roquissar	67,13	50,36	117,49
Sòl nu	389,26	49,12	438,38
Vies de comunicació	169,66	199,05	368,71
Zones esportives i lúdiques	21,49	15,13	36,62
Zones industrials i comercials	88,03	113,49	201,52
Zones urbanitzades residencials	464,71	152,79	617,50
<b>TOTAL AREA</b>	<b>11497,95</b>	<b>13067,50</b>	<b>24565,45</b>

Font: elaboració pròpia

Taula 6: Usos i cobertes del sòl en % de l'any 2009 en els 11 municipis de l'Eurodistricte Català Transfronterer. En %.

Usos i cobertes del sòl en %.	Paisatge del nord 2009	Paisatge del sud 2009	Suma dels dos paisatges fronterers
Aigües continentals	0,16	0,01	0,08
Bosc dens	57,96	59,84	58,99
Bosc obert	8,37	6,44	7,35
Camins	1,00	0,88	0,94
Conreus abandonats	5,03	1,13	2,96
Conreus arboris	1,15	2,43	1,83
Conreus de vinya	5,35	2,22	3,69
Conreus herbacis	4,02	6,79	5,49
Matollars	5,63	13,01	9,56
Prats i herbassars	0,91	2,80	1,91
Roquissar	0,58	0,39	0,48
Sòl nu	3,39	0,38	1,79
Vies de comunicació	1,48	1,52	1,50
Zones esportives i lúdiques	0,19	0,12	0,15
Zones industrials i comercials	0,77	0,87	0,82
Zones urbanitzades residencials	4,04	1,17	2,51
<b>TOTAL AREA</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Font: elaboració pròpia

**Taula 7: Usos i cobertes del sòl dels municipis de l'Espai Català Transfronterer als anys 50. Dades en hectàrees i %.**

Usos i cobertes del sòl	Total àrea d'estudi en ha	Total àrea d'estudi en %
<b>Aigües continentals</b>	21,87	0,09
<b>Bosc dens</b>	11.753,46	47,87
<b>Bosc obert</b>	904,65	3,68
<b>Camins</b>	122,82	0,50
<b>Conreus abandonats</b>	0,00	0,00
<b>Conreus arboris</b>	632,42	2,58
<b>Conreus de vinya</b>	113,75	0,46
<b>Conreus herbacis</b>	4.905,18	19,98
<b>Matollars</b>	553,64	2,25
<b>Prats i herbassars</b>	4.422,49	18,01
<b>Roquissar</b>	585,46	2,38
<b>Sòl nu</b>	291,77	1,19
<b>Vies de comunicació</b>	128,16	0,52
<b>Zones esportives i lúdiques</b>	0,00	0,00
<b>Zones industrials i comercials</b>	2,53	0,01
<b>Zones urbanitzades residencials</b>	116,42	0,47

Font: elaboració pròpia

**Taula 8: Usos i cobertes del sòl dels municipis de l'Espai Català Transfronterer als anys 80-90. Dades en hectàrees i %.**

Usos i cobertes del sòl	Total àrea d'estudi en ha	Total àrea d'estudi en %
<b>Aigües continentals</b>	38,03	0,15
<b>Bosc dens</b>	14.244,89	58,01
<b>Bosc obert</b>	477,17	1,94
<b>Camins</b>	186,83	0,76
<b>Conreus abandonats</b>	11,07	0,05
<b>Conreus arboris</b>	454,86	1,85
<b>Conreus de vinya</b>	1.123,03	4,57
<b>Conreus herbacis</b>	2.971,76	12,10
<b>Matollars</b>	2.574,50	10,48
<b>Prats i herbassars</b>	1.375,14	5,60
<b>Roquissar</b>	216,02	0,88
<b>Sòl nu</b>	262,10	1,07
<b>Vies de comunicació</b>	266,03	1,08
<b>Zones esportives i lúdiques</b>	25,46	0,10
<b>Zones industrials i comercials</b>	45,29	0,18
<b>Zones urbanitzades residencials</b>	282,02	1,15

Font: elaboració pròpia

**Taula 9: Usos i cobertes del sòl dels municipis de l'Espai Català Transfronterer als anys 2009. Dades en hectàrees i %.**

Usos i cobertes del sòl	Total àrea d'estudi en ha	Total àrea d'estudi en %
<b>Aigües continentals</b>	19,51	0,08
<b>Bosc dens</b>	14.483,95	58,99
<b>Bosc obert</b>	1803,96	7,35
<b>Camins</b>	229,71	0,94
<b>Conreus abandonats</b>	726,53	2,96
<b>Conreus arboris</b>	449,24	1,83
<b>Conreus de vinya</b>	905,87	3,69
<b>Conreus herbacis</b>	1.349,15	5,49
<b>Matollars</b>	2.347,43	9,56
<b>Prats i herbassars</b>	469,87	1,91
<b>Roquissar</b>	117,49	0,48
<b>Sòl nu</b>	438,38	1,79
<b>Vies de comunicació</b>	368,71	1,50
<b>Zones esportives i lúdiques</b>	36,62	0,15
<b>Zones industrials i comercials</b>	201,52	0,82
<b>Zones urbanitzades residencials</b>	617,50	2,51

Font: elaboració pròpia

Taula 10: Evolució dels usos i cobertes del sòl 1980 - 2009 (paisatge del nord)

Usos i cobertes del sòl	Diferència de ha entre el 2009 i el 1980	%
Aigües continentals	-19,81	-52,39
Bosc dens o tancat	39,74	0,60
Bosc obert	529,81	122,56
Camins	16,88	17,22
Conreus abandonats	567,22	5122,66
Conreus arboris	-121,51	-47,94
Conreus de vinya	-496,65	-44,66
Conreus herbacis	-400,14	-46,41
Matollars	255,02	65,08
Prats i herbassars	-1.007,99	-90,64
Roquissar	19,60	41,25
Sòl nu	239,19	159,38
Vies de comunicació	31,12	22,46
Zones esportives i lúdiques	11,87	123,48
Zones industrials i comercials	57,81	191,26
Zones urbanitzades	288,39	163,55

Font: elaboració pròpia

Taula 11: Evolució dels usos i cobertes del sòl 1953 - 1980 (paisatge del nord)

Usos i cobertes del sòl	Diferència de ha entre el 1980 i el 1953	%
Aigües continentals	23,54	164,88
Bosc dens o tancat	3.035,64	84,59
Bosc obert	-155,47	-26,45
Camins	58,73	149,45
Conreus abandonats	11,07	NO DATA
Conreus arboris	-27,27	-9,72
Conreus de vinya	999,36	886,47
Conreus herbacis	-1.447,15	-62,67
Matollars	-114,35	-22,59
Prats i herbassars	-2.358,04	-67,95
Roquissar	-129,03	-73,08
Sòl nu	-88,68	-37,14
Vies de comunicació	52,37	60,77
Zones esportives i lúdiques	9,62	NO DATA
Zones industrials i comercials	27,70	1096,28
Zones urbanitzades	102,30	138,19

Font: elaboració pròpia

Taula 12: Evolució dels usos i cobertes del sòl 1953 - 2009 (paisatge del nord)

Usos i cobertes del sòl	Diferència de ha entre el 2009 i el 1953	%
Aigües continentals	3,73	26,12
Bosc dens o tancat	3.075,38	85,70
Bosc obert	374,34	63,69
Camins	75,61	192,39
Conreus abandonats	578,29	NO DATA
Conreus arboris	-148,78	-53,00
Conreus de vinya	502,70	445,92
Conreus herbacis	-1847,29	-79,99
Matollars	140,67	27,79
Prats i herbassars	-3.366,04	-97,00
Roquissar	-109,42	-61,98
Sòl nu	150,51	63,04
Vies de comunicació	83,48	96,87
Zones esportives i lúdiques	21,49	NO DATA
Zones industrials i comercials	85,50	3.384,27
Zones urbanitzades	390,68	527,77

Font: elaboració pròpia

**Taula 13: Evolució dels usos i cobertes del sòl 1993 - 2009 (Paisatge del sud)**

Usos i cobertes del sòl	Diferència de ha entre el 2009 i el 1993	%
Aigües continentals	1,30	643,11
Bosc dens	199,32	2,62
Bosc obert	796,98	1775,87
Camins	26,00	29,28
Conreus abandonats	148,24	NO DATA
Conreus arboris	115,89	57,54
Conreus de vinya	279,49	2556,08
Conreus herbacis	-1222,47	-57,95
Matollars	-482,10	-22,09
Prats i herbassars	102,72	39,05
Roquissar	-118,14	-70,11
Sòl nu	-62,91	-56,16
Vies de comunicació	71,57	56,14
Zones esportives i lúdiques	-0,72	-4,53
Zones industrials i comercials	98,42	653,28
Zones urbanitzades residencials	47,10	44,57

Font: elaboració pròpia

**Taula 14: Evolució dels usos i cobertes del sòl 1957 - 1993 (Paisatge del sud)**

Usos i cobertes del sòl	Diferència de ha entre el 1993 i el 1957	%
Aigües continentals	-7,38	-97,34
Bosc dens	-544,21	-6,67
Bosc obert	-272,01	-85,84
Camins	5,28	6,32
Conreus abandonats	0,00	NO DATA
Conreus arboris	-150,29	-42,73
Conreus de vinya	9,92	975,95
Conreus herbacis	-486,27	-18,73
Matollars	2135,21	4499,68
Prats i herbassars	-689,31	-72,38
Roquissar	-240,41	-58,79
Sòl nu	59,01	111,29
Vies de comunicació	85,50	203,66
Zones esportives i lúdiques	15,85	NO DATA
Zones industrials i comercials	15,07	NO DATA
Zones urbanitzades residencials	63,30	149,34

Font: elaboració pròpia

**Taula 15: Evolució dels usos i cobertes del sòl 1957 - 2009 (Paisatge del sud)**

Usos i cobertes del sòl	Diferència de ha entre el 2009 i el 1957	%
Aigües continentals	-6,09	-80,23
Bosc dens	-344,89	-4,22
Bosc obert	524,97	165,66
Camins	31,28	37,45
Conreus abandonats	148,24	NO DATA
Conreus arboris	-34,40	-9,78
Conreus de vinya	289,41	28.478,13
Conreus herbacis	-1.708,74	-65,82
Matollars	1.653,11	3.483,72
Prats i herbassars	-586,59	-61,59
Roquissar	-358,54	-87,68
Sòl nu	-3,90	-7,36
Vies de comunicació	157,07	374,14
Zones esportives i lúdiques	15,13	NO DATA
Zones industrials i comercials	113,49	NO DATA
Zones urbanitzades residencials	110,40	260,45

Font: elaboració pròpia

Taula 16: Usos i cobertes del sòl anys 50. Categories generals.

	Paisatge del nord 1953		Paisatge del sud 1957	
	Ha	%	Ha	%
<b>Aigües continentals</b>	14,28	0,12	7,59	0,06
<b>Espais forestals</b>	8596,21	74,93	9978,93	76,67
<b>Espais agrícoles</b>	2699,64	23,53	2943,70	22,62
<b>Espais urbans</b>	162,49	1,42	84,37	0,65
<b>TOTAL</b>	11472,62	100,00	13014,58	100,00

Font: elaboració pròpia

Taula 17: Usos i cobertes del sòl anys 80 - 90. Categories generals.

	Paisatge del nord 1980		Paisatge del sud 1993	
	Ha	%	Ha	%
<b>Aigües continentals</b>	37,53	0,33	0,20	0,00
<b>Espais forestals</b>	8844,87	77,09	10431,05	80,15
<b>Espais agrícoles</b>	2236,21	19,49	2319,18	17,82
<b>Espais urbans</b>	354,38	3,09	263,77	2,03
<b>TOTAL</b>	11472,98	100,00	13014,20	100,00

Font: elaboració pròpia

Taula 18: Usos i cobertes del sòl any 2009. Categories generals.

	Paisatge del nord 2009		Paisatge del sud 2009	
	Ha	%	Ha	%
<b>Aigües continentals</b>	17,85	0,16	1,40	0,01
<b>Espais forestals</b>	8937,54	77,83	10892,38	83,69
<b>Espais agrícoles</b>	1784,62	15,54	1641,04	12,61
<b>Espais urbans</b>	743,39	6,47	479,76	3,69
<b>TOTAL</b>	11483,40	100	13014,57	100

Font: elaboració pròpia



**Taula 19: Evolució dels usos i cobertes del sòl. Del 1980 al 2009 (Paisatge del nord). Grans categories.**

	Diferència de ha entre el 2009 i el 1980	Increment o pèrdua %
Aigües continentals	-19,68	-52,44
Espais forestals	92,68	1,05
Espais agrícoles	-451,59	-20,19
Espais urbans	389,02	109,77

Font: elaboració pròpia

**Taula 20: Evolució dels usos i cobertes del sòl. Del 1953 al 1980. (Paisatge del nord). Grans categories.**

	Diferència de ha entre el 1980 i el 1953	Increment o pèrdua %
Aigües continentals	23,25	162,84
Espais forestals	248,66	2,89
Espais agrícoles	-463,43	-17,17
Espais urbans	191,89	118,09

Font: elaboració pròpia

**Taula 21: Evolució dels usos i cobertes del sòl 1953 al 2009 (Paisatge del nord). Grans categories.**

	Diferència de ha entre el 2009 i el 1953	Increment o pèrdua %
Aigües continentals	3,57	25,01
Espais forestals	341,34	3,97
Espais agrícoles	-915,02	-33,89
Espais urbans	580,91	357,50

Font: elaboració pròpia

**Taula 22: Evolució dels usos i cobertes del sòl. Del 1993 al 2009 (Paisatge del sud). Grans categories.**

	Diferència de ha entre el 2009 i el 1993	Increment o pèrdua %
Aigües continentals	1,20	595,61
Espais forestals	461,33	4,42
Espais agrícoles	-678,15	-29,24
Espais urbans	215,98	81,88

Font: elaboració pròpia

**Taula 23: Evolució dels usos i cobertes del sòl. Del 1957 al 1993. (Paisatge del sud). Grans categories.**

	Diferència de ha entre el 1993 i el 1957	Increment o pèrdua %
Aigües continentals	-7,38	-97,34
Espais forestals	452,12	4,53
Espais agrícoles	-624,52	-21,22
Espais urbans	179,40	212,63

Font: elaboració pròpia

**Taula 24: Evolució dels usos i cobertes del sòl. Del 1957 al 2009. (Paisatge del sud). Grans categories.**

	Diferència de ha entre el 2009 i el 1957	Increment o pèrdua %
Aigües continentals	-6,18	-81,49
Espais forestals	913,45	9,15
Espais agrícoles	-1302,66	-44,25
Espais urbans	395,38	468,62

Font: elaboració pròpia

Taula 25: Anàlisi retrospectiu en hectàrees anys 2009 - 1980. Paisatge del nord de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 1980 ha	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	8,38	1,30	-	-	-	0,00	0,03	0,37	4,09	0,41	-	3,41	0,00	-	-	-
Bosc dens	23,67	5760,23	164,15	34,93	1,19	22,75	29,42	47,06	157,92	348,64	14,61	41,19	13,81	0,27	0,01	3,86
Bosc obert	-	440,02	190,63	5,68	0,25	10,28	5,12	11,01	53,10	224,55	3,61	9,60	4,86	0,46	-	2,85
Camins	0,63	47,25	5,19	25,32	0,12	0,43	5,69	2,66	3,69	12,95	0,24	3,51	7,08		0,00	0,13
Conreus abandonats	0,00	35,23	2,11	2,36	3,13	75,31	193,35	189,33	19,99	49,75	-	4,08	1,67	0,00	0,00	1,90
Conreus arboris	0,00	5,15	0,40	0,31	0,02	35,65	42,96	39,25	1,61	4,75	-	0,56	0,85	0,10	-	0,33
Conreus de vinya	-	10,84	1,59	4,63	0,15	15,79	367,26	198,19	3,81	9,74	-	2,25	0,77	0,00	-	0,34
Conreus herbacis	-	12,18	2,77	2,40	1,74	33,46	234,42	132,80	5,30	29,97		4,65	1,64	0,01	0,17	0,42
Matollars	0,52	184,24	39,93	4,08	0,54	13,71	44,10	22,96	89,68	223,40	5,16	14,82	2,55	0,14	0,01	0,90
Prats i herbassars	-	11,75	2,90	1,12	-	1,29	0,74	13,06	2,23	67,41	0,01	3,12	0,06	-	-	0,37
Roquissar	0,28	19,59	1,52	0,16	-	-	0,20	0,03	5,05	14,34	22,94	2,71	0,28	-	-	0,01
Sòl nu	4,25	44,29	7,08	6,73	2,74	14,83	82,80	75,64	22,92	82,23	0,89	32,32	8,11	0,05	2,29	2,03
Vies de comunicació	0,19	16,93	1,51	5,61	0,00	2,53	13,33	19,09	3,80	7,91	0,01	6,31	88,10	0,09	2,12	1,84
Zones esportives i lúdiques	-	3,38	0,34	0,12	-	1,12	2,48	2,10	0,42	3,10	-	0,11	0,09	7,87	-	0,37
Zones industrials i comercials	-	0,47	0,04	0,48	-	1,42	18,19	35,83	0,47	0,82	-	4,21	1,03	-	24,52	0,54
Zones urbanitzades residencials	-	37,79	12,21	3,95	1,20	24,98	72,54	73,11	17,77	32,72	0,03	18,02	8,19	0,63	1,10	160,43

Font: elaboració pròpia

Taula 26: Anàlisi retrospectiu en % anys 2009 - 1980. Paisatge del nord de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 1980 % Usos 2009 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	46,56	7,22	-	-	-	0,01	0,19	2,05	22,71	2,30	-	18,95	0,00	-	-	-
Bosc dens	0,36	86,44	2,46	0,52	0,02	0,34	0,44	0,71	2,37	5,23	0,22	0,62	0,21	0,00	0,00	0,06
Bosc obert		45,74	19,82	0,59	0,03	1,07	0,53	1,14	5,52	23,34	0,38	1,00	0,51	0,05		0,30
Camins	0,55	41,12	4,52	22,04	0,10	0,38	4,95	2,31	3,21	11,27	0,20	3,06	6,16		0,00	0,12
Conreus abandonats	0,00	6,09	0,37	0,41	0,54	13,02	33,44	32,74	3,46	8,60	-	0,71	0,29	0,00	0,00	0,33
Conreus arboris	0,00	3,90	0,30	0,23	0,02	27,02	32,56	29,75	1,22	3,60	-	0,42	0,64	0,08	-	0,25
Conreus de vinya	-	1,76	0,26	0,75	0,02	2,57	59,68	32,21	0,62	1,58	-	0,37	0,12	0,00	-	0,05
Conreus herbacis	-	2,64	0,60	0,52	0,38	7,24	50,75	28,75	1,15	6,49	-	1,01	0,35	0,00	0,04	0,09
Matollars	0,08	28,49	6,17	0,63	0,08	2,12	6,82	3,55	13,87	34,54	0,80	2,29	0,39	0,02	0,00	0,14
Prats i herbassars	-	11,30	2,79	1,08	-	1,24	0,71	12,55	2,14	64,78	0,01	3,00	0,05	-	-	0,35
Roquissar	0,41	29,18	2,26	0,24	-		0,30	0,04	7,53	21,36	34,19	4,03	0,42	-	-	0,02
Sòl nu	1,09	11,38	1,82	1,73	0,70	3,81	21,28	19,43	5,89	21,13	0,23	8,30	2,08	0,01	0,59	0,52
Vies de comunicació	0,11	9,99	0,89	3,31	0,00	1,49	7,87	11,27	2,25	4,67	0,01	3,73	52,01	0,05	1,25	1,09
Zones esportives i lúdiques	-	15,72	1,56	0,54	-	5,20	11,55	9,75	1,97	14,41	-	0,51	0,42	36,62	-	1,74
Zones industrials i comercials	-	0,54	0,05	0,55	-	1,61	20,66	40,71	0,53	0,93	-	4,78	1,17		27,86	0,61
Zones urbanitzades residencials	-	8,13	2,63	0,85	0,26	5,38	15,61	15,73	3,82	7,04	0,01	3,88	1,76	0,13	0,24	34,53

Font: elaboració pròpia

Taula 27: Anàlisi retrospectiu en hectàrees anys 1980 - 1953. Paisatge del nord de l'Eurodistricte Català Transfronterer. Ha.

Usos 1953 ha	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	4,38	12,98	-	-	-	0,39	-	-	0,92	4,81	0,01	14,33	0,00	-	-	-
Bosc dens	2,22	3312,74	499,99	25,22	-	31,25	5,56	156,74	354,17	2044,54	78,43	91,31	18,18	-	0,01	3,45
Bosc obert		43,80	38,18	1,95	-	4,78	1,48	23,66	10,61	290,38	4,60	11,60	1,00	-	-	0,23
Camins	0,03	24,34	3,44	6,61	-	1,15	0,52	14,47	2,74	31,73	0,49	1,85	10,25	-	-	0,07
Conreus abandonats	-	0,23	0,00	0,12	-	0,54		8,48	0,16	0,36	-	1,16	0,01	-	-	-
Conreus arboris	-	15,33	3,79	0,09	-	85,26	5,22	112,21	5,60	20,17	0,03	2,10	1,48	-	-	2,13
Conreus de vinya	0,01	19,04	1,06	0,31	-	46,18	55,02	854,61	27,47	96,00	0,32	4,63	6,69	-	-	0,67
Conreus herbacis	0,00	15,62	1,59	0,46	-	51,60	31,38	679,93	20,06	53,10	0,00	1,29	6,24	-	-	0,75
Matollars	2,23	44,92	13,61	0,77	-	19,02	2,51	70,84	23,47	180,95	12,32	17,87	2,80	-	-	0,47
Prats i herbassars	1,46	50,67	14,46	2,26	-	22,82	5,11	181,66	47,57	659,77	55,62	64,32	3,64	-	-	2,44
Roquissar		3,68	0,28	0,00	-			2,92	0,48	10,21	21,58	8,34	0,02	-	-	
Sòl nu	3,91	19,77	4,12	0,35	-	2,53	0,97	51,27	4,51	40,84	2,50	16,29	2,35	-	-	0,63
Vies de comunicació	0,03	17,35	5,58	0,93	-	3,44	0,52	45,18	5,09	28,59	0,41	1,14	29,77	-	0,07	0,43
Zones esportives i lúdiques	-	0,61	-	-	-	4,23	0,06	4,08	-	0,11	-	0,39	0,13	-	-	-
Zones industrials i comercials	-	0,14	-	0,01	-	0,02	0,12	27,78	0,15	0,14	-	0,28	0,80	-	0,61	0,18
Zones urbanitzades residencials	-	7,41	1,64	0,16	-	7,47	4,24	75,20	3,12	7,85	0,17	1,79	2,85	-	1,84	62,56

Font: elaboració pròpia

Taula 28: Anàlisi retrospectiu en % anys 1980 - 1953. Paisatge del nord de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 1953 % / Usos 1980 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	11,58	34,34	-	-	-	1,02	-	-	2,44	12,71	0,01	37,89	0,00	-	-	-
Bosc dens	0,03	50,01	7,55	0,38	-	0,47	0,08	2,37	5,35	30,87	1,18	1,38	0,27	-	0,00	0,05
Bosc obert		10,13	8,83	0,45	-	1,11	0,34	5,47	2,45	67,18	1,06	2,68	0,23	-	-	0,05
Camins	0,03	24,91	3,52	6,77	-	1,18	0,53	14,82	2,80	32,48	0,50	1,89	10,49	-	-	0,07
Conreus abandonats	-	2,11	0,01	1,13	-	4,89	-	76,56	1,48	3,25	-	10,51	0,06	-	-	
Conreus arboris	-	6,05	1,50	0,04	-	33,64	2,06	44,28	2,21	7,96	0,01	0,83	0,58	-	-	0,84
Conreus de vinya	0,00	1,71	0,10	0,03	-	4,15	4,95	76,85	2,47	8,63	0,03	0,42	0,60	-	-	0,06
Conreus herbacis	0,00	1,81	0,18	0,05	-	5,99	3,64	78,87	2,33	6,16	0,00	0,15	0,72	-	-	0,09
Matollars	0,57	11,47	3,47	0,20	-	4,86	0,64	18,08	5,99	46,19	3,14	4,56	0,71	-	-	0,12
Prats i herbassars	0,13	4,56	1,30	0,20	-	2,05	0,46	16,34	4,28	59,34	5,00	5,79	0,33	-	-	0,22
Roquissar		7,74	0,59	0,01	-			6,14	1,00	21,50	45,43	17,54	0,04	-	-	
Sòl nu	2,61	13,18	2,75	0,23	-	1,69	0,65	34,16	3,01	27,22	1,67	10,86	1,56	-	-	0,42
Vies de comunicació	0,02	12,52	4,03	0,67	-	2,49	0,38	32,61	3,67	20,63	0,30	0,82	21,49	-	0,05	0,31
Zones esportives i lúdiques	-	6,40	-	-	-	44,01	0,67	42,40	-	1,16		4,04	1,32	-	-	-
Zones industrials i comercials	-	0,45	-	0,04	-	0,06	0,39	91,92	0,49	0,45		0,93	2,64	-	2,01	0,60
Zones urbanitzades residencials	-	4,20	0,93	0,09	-	4,24	2,40	42,65	1,77	4,45	0,09	1,02	1,62	-	1,04	35,48

Font: elaboració pròpia

Taula 29: Anàlisi retrospectiu en hectàrees anys 2009 - 1993. Paisatge del sud de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 1993 ha	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	-	0,61	-	-	-	-	-	0,09	0,26	0,19	-	0,36	-	-	-	0,00
Bosc dens	0,20	6665,51	24,77	40,56	-	11,10	0,26	203,90	753,45	33,87	46,44	16,70	18,90	1,05	0,08	2,79
Bosc obert	-	316,38	9,67	6,59	-	2,03	0,00	46,66	401,44	23,76	17,91	13,66	1,34	1,34	-	0,99
Camins	-	42,19	0,25	21,66	-	2,35	-	25,23	10,06	2,23	0,13	1,40	8,62	-	-	0,56
Conreus abandonats	-	3,60	0,10	0,32	-	4,09	0,08	130,04	7,96	0,58	-	0,90	0,49	0,04	-	0,05
Conreus arboris	-	11,02	0,41	0,51	-	131,01	2,19	154,09	12,90	2,69	-	0,12	0,83	0,06	-	1,47
Conreus de vinya	-	8,34	0,13	1,08	-	4,27	5,73	262,45	6,92	0,74	-	0,00	0,53	0,00	-	0,22
Conreus herbacis	-	27,12	0,93	2,21	-	10,92	0,47	763,80	50,89	21,91	0,00	4,90	1,17	0,03	-	2,82
Matollars	-	432,33	5,52	8,88	-	17,35	2,13	171,22	856,54	78,08	67,71	47,83	7,61	2,96	0,24	2,03
Prats i herbassars	-	48,21	2,01	1,61	-	8,18	0,07	174,82	49,09	62,19	4,53	9,41	2,75	1,21	0,12	1,45
Roquissar	-	8,01	0,15	0,21	-	-	-	0,12	7,56	1,58	31,10	1,60	0,04	-	-	-
Sòl nu	-	6,79	-	0,32	-	0,39	-	19,57	8,13	4,24	0,62	4,86	1,95	2,89	-	0,24
Vies de comunicació	-	38,45	0,91	4,17	-	7,04	-	35,02	11,38	23,83	0,00	3,13	69,83	0,10	1,83	3,36
Zones esportives i lúdiques	-	2,94	-	0,04	-	-	-	3,06	0,18	-	-	0,00	2,88	5,14	-	0,90
Zones industrials i comercials	-	3,34	-	0,41	-	0,72	-	66,87	0,75	5,99	-	5,04	10,40	0,82	4,84	14,30
Zones urbanitzades residencials	-	5,78	0,02	0,28	-	1,96	0,02	52,83	5,23	1,35	0,08	2,25	0,28	0,22	7,96	74,52

Font: elaboració pròpia

Taula 30: Anàlisi retrospectiu en % anys 2009 - 1993. Paisatge del sud de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 1993 % / Usos 2009 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	40,69	-	-	-	-	-	-	5,91	17,04	12,55	-	23,79	-	-	-	0,02
Bosc dens	0,00	85,24	0,32	0,52	-	0,14	0,00	2,61	9,64	0,43	0,59	0,21	0,24	0,01	0,00	0,04
Bosc obert	-	37,58	1,15	0,78	-	0,24	0,00	5,54	47,69	2,82	2,13	1,62	0,16	0,16	-	0,12
Camins	-	36,79	0,22	18,89	-	2,05	-	21,99	8,77	1,95	0,12	1,22	7,51	-	-	0,49
Conreus abandonats	-	2,43	0,07	0,21	-	2,76	0,05	87,72	5,37	0,39	-	0,61	0,33	0,03	-	0,03
Conreus arboris	-	3,47	0,13	0,16	-	41,29	0,69	48,56	4,07	0,85	-	0,04	0,26	0,02	-	0,46
Conreus de vinya	-	2,87	0,05	0,37	-	1,47	1,97	90,37	2,38	0,26	-	0,00	0,18	0,00	-	0,08
Conreus herbacis	-	3,06	0,10	0,25	-	1,23	0,05	86,10	5,74	2,47	0,00	0,55	0,13	0,00	-	0,32
Matollars	-	25,43	0,32	0,52	-	1,02	0,13	10,07	50,37	4,59	3,98	2,81	0,45	0,17	0,01	0,12
Prats i herbassars	-	13,19	0,55	0,44	-	2,24	0,02	47,81	13,42	17,01	1,24	2,57	0,75	0,33	0,03	0,40
Roquissar	-	15,90	0,30	0,41	-	-	-	0,24	15,01	3,13	61,76	3,17	0,07	-	-	-
Sòl nu	-	13,58	-	0,65	-	0,78	-	39,15	16,25	8,49	1,23	9,71	3,90	5,79	-	0,47
Vies de comunicació	-	19,32	0,46	2,09	-	3,53	-	17,59	5,72	11,97	0,00	1,57	35,08	0,05	0,92	1,69
Zones esportives i lúdiques	-	19,40	-	0,23	-	-	-	20,25	1,17	-	-	0,01	19,03	33,95	-	5,95
Zones industrials i comercials	-	2,95	-	0,36	-	0,64	-	58,92	0,66	5,28	-	4,44	9,16	0,73	4,26	12,60
Zones urbanitzades residencials	-	3,78	0,01	0,18	-	1,28	0,01	34,58	3,42	0,88	0,05	1,47	0,18	0,14	5,21	48,78

Font: elaboració pròpia

Taula 31: Anàlisi retrospectiu en hectàrees anys 1993 - 1957. Paisatge del sud de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 1957 ha	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Usos 1993 ha																
Aigües continentals	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bosc dens	0,26	6155,18	237,42	58,83	-	66,40	0,00	488,69	33,08	356,19	177,34	37,82	7,93	-	-	1,30
Bosc obert	-	26,22	1,18	0,46	-	4,54	-	7,26	0,15	4,16	0,41	0,37	0,11	-	-	-
Camins	-	57,90	2,39	3,24	-	1,20	-	15,01	-	5,29	2,29	0,90	0,39	-	-	0,19
Conreus abandonats	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conreus arboris	0,01	16,97	0,60	-	-	88,35	0,00	85,50	0,03	8,93	-	-	0,91	-	-	0,11
Conreus de vinya	-	0,23	1,82	-	-	2,11	-	6,51	-	0,27	-	-	-	-	-	-
Conreus herbacis	0,98	262,39	13,66	3,52	-	113,31	0,91	1581,50	0,75	115,45	0,48	3,09	8,63	-	-	4,98
Matollars	6,34	1374,21	47,99	13,22	-	52,43	-	245,88	9,66	296,74	126,57	4,12	2,79	-	-	2,65
Prats i herbassars	-	68,81	6,04	1,53	-	10,47	-	46,26	0,01	107,79	15,64	3,47	1,58	-	-	1,41
Roquissar	-	89,43	2,83	0,48	-	0,12	-	0,61	1,34	10,89	62,42	0,38	-	-	-	-
Sòl nu	-	50,85	1,27	0,34	-	4,62	-	16,07	1,40	17,75	17,08	1,84	0,77	-	-	0,02
Vies de comunicació	-	41,21	1,19	1,85	-	3,88	0,10	44,53	1,03	15,78	5,05	-	12,86	-	-	-
Zones esportives i lúdiques	-	6,43	-	0,05	-	0,12	-	7,53	-	0,81	-	0,61	-	-	-	0,31
Zones industrials i comercials	-	0,77	-	-	-	-	-	10,63	-	2,89	-	-	0,78	-	-	-
Zones urbanitzades residencials	-	13,56	0,49	0,01	-	4,14	-	39,85	-	9,01	1,54	0,42	5,23	-	-	31,43

Font: elaboració pròpia



Taula 32: Anàlisi retrospectiu en % anys 1993 - 1957. Paisatge del sud de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 1957 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Usos 1993 %																
Aigües continentals	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bosc dens	0,00	80,77	3,12	0,77	-	0,87	0,00	6,41	0,43	4,67	2,33	0,50	0,10	-	-	0,02
Bosc obert	-	58,44	2,64	1,03	-	10,11	-	16,17	0,33	9,28	0,92	0,83	0,25	-	-	-
Camins	-	65,21	2,69	3,64	-	1,35	-	16,91	-	5,96	2,58	1,01	0,44	-	-	0,21
Conreus abandonats	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conreus arboris	0,00	8,43	0,30	-	-	43,87	0,00	42,45	0,01	4,43	-	-	0,45	-	-	0,06
Conreus de vinya	-	2,09	16,61	-	-	19,26	-	59,56	-	2,48	-	-	-	-	-	-
Conreus herbacis	0,05	12,44	0,65	0,17	-	5,37	0,04	74,97	0,04	5,47	0,02	0,15	0,41	-	-	0,24
Matollars	0,29	62,96	2,20	0,61	-	2,40	-	11,27	0,44	13,60	5,80	0,19	0,13	-	-	0,12
Prats i herbassars	-	26,16	2,30	0,58	-	3,98	-	17,59	0,00	40,98	5,95	1,32	0,60	-	-	0,53
Roquissar	-	53,08	1,68	0,28	-	0,07	-	0,36	0,80	6,46	37,04	0,22	-	-	-	-
Sòl nu	-	45,39	1,14	0,30	-	4,13	-	14,35	1,25	15,84	15,25	1,64	0,69	-	-	0,02
Vies de comunicació	-	32,32	0,94	1,45	-	3,05	0,08	34,93	0,80	12,38	3,96	-	10,09	-	-	-
Zones esportives i lúdiques	-	40,55	-	0,32	-	0,75	-	47,53	-	5,10	-	3,82	-	-	-	1,93
Zones industrials i comercials	-	5,08	-	-	-	-	-	70,58	-	19,18	-	-	5,16	-	-	-
Zones urbanitzades residencials	-	12,83	0,47	0,00	-	3,92	-	37,71	-	8,53	1,45	0,40	4,95	-	-	29,73

Font: elaboració pròpia

Taula 33: Anàlisi prospectiu en hectàrees anys 1953 - 1980. Paisatge del nord de l'Eurodistricte Català Transfronterer. Ha.

Usos 1980 ha Usos 1953 ha	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	4,38	2,22	-	0,03	-	-	0,01	0,00	2,23	1,46	-	3,91	0,03	-	-	-
Bosc dens	12,98	3312,74	43,80	24,34	0,23	15,33	19,04	15,62	44,92	50,67	3,68	19,77	17,35	0,61	0,14	7,41
Bosc obert	-	499,99	38,18	3,44	0,00	3,79	1,06	1,59	13,61	14,46	0,28	4,12	5,58	-	-	1,64
Camins	-	25,22	1,95	6,61	0,12	0,09	0,31	0,46	0,77	2,26	0,00	0,35	0,93	-	0,01	0,16
Conreus abandonats	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conreus arboris	0,39	31,25	4,78	1,15	0,54	85,26	46,18	51,60	19,02	22,82	-	2,53	3,44	4,23	0,02	7,47
Conreus de vinya	-	5,56	1,48	0,52	-	5,22	55,02	31,38	2,51	5,11	-	0,97	0,52	0,06	0,12	4,24
Conreus herbacis	-	156,74	23,66	14,47	8,48	112,21	854,61	679,93	70,84	181,66	2,92	51,27	45,18	4,08	27,78	75,20
Matollars	0,92	354,17	10,61	2,74	0,16	5,60	27,47	20,06	23,47	47,57	0,48	4,51	5,09	-	0,15	3,12
Prats i herbassars	4,81	2044,54	290,38	31,73	0,36	20,17	96,00	53,10	180,95	659,77	10,21	40,84	28,59	0,11	0,14	7,85
Roquissar	0,01	78,43	4,60	0,49	-	0,03	0,32	0,00	12,32	55,62	21,58	2,50	0,41	-	-	0,17
Sòl nu	14,33	91,31	11,60	1,85	1,16	2,10	4,63	1,29	17,87	64,32	8,34	16,29	1,14	0,39	0,28	1,79
Vies de comunicació	0,00	18,18	1,00	10,25	0,01	1,48	6,69	6,24	2,80	3,64	0,02	2,35	29,77	0,13	0,80	2,85
Zones esportives i lúdiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zones industrials i comercials	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	0,61	1,84
Zones urbanitzades residencials	-	3,45	0,23	0,07	-	2,13	0,67	0,75	0,47	2,44	-	0,63	0,43	-	0,18	62,56

Font: elaboració pròpia

Taula 34: Anàlisi prospectiu en % anys 1953 - 1980. Paisatge del nord de l'Eurodistricte Català Transfronterer. %.

Usos 1980 % Usos 1953 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	30,67	15,58	-	0,20	-	-	0,05	0,00	15,62	10,24	-	27,41	0,23	-	-	-
Bosc dens	0,36	92,31	1,22	0,68	0,01	0,43	0,53	0,44	1,25	1,41	0,10	0,55	0,48	0,02	0,00	0,21
Bosc obert	-	85,07	6,50	0,59	0,00	0,64	0,18	0,27	2,32	2,46	0,05	0,70	0,95	-	-	0,28
Camins	-	64,27	4,96	16,85	0,32	0,23	0,79	1,17	1,96	5,75	0,01	0,89	2,37	-	0,03	0,41
Conreus abandonats	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conreus arboris	0,14	11,13	1,70	0,41	0,19	30,37	16,45	18,38	6,78	8,13	-	0,90	1,23	1,51	0,01	2,66
Conreus de vinya	-	4,93	1,31	0,46	-	4,63	48,81	27,84	2,23	4,54	-	0,86	0,46	0,06	0,11	3,76
Conreus herbacis	-	6,79	1,02	0,63	0,37	4,86	37,01	29,45	3,07	7,87	0,13	2,22	1,96	0,18	1,20	3,26
Matollars	0,18	69,98	2,10	0,54	0,03	1,11	5,43	3,96	4,64	9,40	0,09	0,89	1,01	-	0,03	0,62
Prats i herbassars	0,14	58,93	8,37	0,91	0,01	0,58	2,77	1,53	5,22	19,02	0,29	1,18	0,82	0,00	0,00	0,23
Roquissar	0,00	44,44	2,61	0,28	-	0,02	0,18	0,00	6,98	31,52	12,23	1,42	0,23	-	-	0,09
Sòl nu	6,00	38,25	4,86	0,77	0,49	0,88	1,94	0,54	7,49	26,95	3,49	6,83	0,48	0,16	0,12	0,75
Vies de comunicació	0,00	21,09	1,16	11,89	0,01	1,72	7,77	7,24	3,25	4,23	0,02	2,72	34,53	0,15	0,93	3,31
Zones esportives i lúdiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zones industrials i comercials	-	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,69	-	24,10	72,86
Zones urbanitzades residencials	-	4,66	0,32	0,09	-	2,88	0,91	1,01	0,64	3,30	-	0,86	0,59	-	0,24	84,52

Font: elaboració pròpia

Taula 35: Anàlisi prospectiu en hectàrees anys 1980 - 2009. Paisatge del nord de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 2009 ha Usos 1980 ha	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	8,38	23,67		0,63	0,00	0,00			0,52		0,28	4,25	0,19			
Bosc dens	1,30	5760,23	440,02	47,25	35,23	5,15	10,84	12,18	184,24	11,75	19,59	44,29	16,93	3,38	0,47	37,79
Bosc obert		164,15	190,63	5,19	2,11	0,40	1,59	2,77	39,93	2,90	1,52	7,08	1,51	0,34	0,04	12,21
Camins		34,93	5,68	25,32	2,36	0,31	4,63	2,40	4,08	1,12	0,16	6,73	5,61	0,12	0,48	3,95
Conreus abandonats		1,19	0,25	0,12	3,13	0,02	0,15	1,74	0,54			2,74	0,00			1,20
Conreus arboris	0,00	22,75	10,28	0,43	75,31	35,65	15,79	33,46	13,71	1,29		14,83	2,53	1,12	1,42	24,98
Conreus de vinya	0,03	29,42	5,12	5,69	193,35	42,96	367,26	234,42	44,10	0,74	0,20	82,80	13,33	2,48	18,19	72,54
Conreus herbacis	0,37	47,06	11,01	2,66	189,33	39,25	198,19	132,80	22,96	13,06	0,03	75,64	19,09	2,10	35,83	73,11
Matollars	4,09	157,92	53,10	3,69	19,99	1,61	3,81	5,30	89,68	2,23	5,05	22,92	3,80	0,42	0,47	17,77
Prats i herbassars	0,41	348,64	224,55	12,95	49,75	4,75	9,74	29,97	223,40	67,41	14,34	82,23	7,91	3,10	0,82	32,72
Roquissar		14,61	3,61	0,24					5,16	0,01	22,94	0,89	0,01			0,03
Sòl nu	3,41	41,19	9,60	3,51	4,08	0,56	2,25	4,65	14,82	3,12	2,71	32,32	6,31	0,11	4,21	18,02
Vies de comunicació	0,00	13,81	4,86	7,08	1,67	0,85	0,77	1,64	2,55	0,06	0,28	8,11	88,10	0,09	1,03	8,19
Zones esportives i lúdiques		0,27	0,46		0,00	0,10	0,00	0,01	0,14			0,05	0,09	7,87		0,63
Zones industrials i comercials		0,01		0,00	0,00			0,17	0,01			2,29	2,12		24,52	1,10
Zones urbanitzades residencials		3,86	2,85	0,13	1,90	0,33	0,34	0,42	0,90	0,37	0,01	2,03	1,84	0,37	0,54	160,43

Font: elaboració pròpia

Taula 36: Anàlisi prospectiu en % anys 1980 - 2009. Paisatge del nord de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 2009 % Usos 1980 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	22,10	62,43	-	1,65	0,01	0,01	-	-	1,37	-	0,73	11,21	0,50	-	-	-
Bosc dens	0,02	86,87	6,64	0,71	0,53	0,08	0,16	0,18	2,78	0,18	0,30	0,67	0,26	0,05	0,01	0,57
Bosc obert	-	37,97	44,09	1,20	0,49	0,09	0,37	0,64	9,24	0,67	0,35	1,64	0,35	0,08	0,01	2,82
Camins	-	35,69	5,80	25,87	2,41	0,31	4,73	2,45	4,17	1,14	0,17	6,88	5,74	0,12	0,49	4,03
Conreus abandonats	-	10,76	2,28	1,05	28,26	0,20	1,32	15,72	4,89	-	-	24,70	0,01	-	-	10,80
Conreus arboris	0,00	8,97	4,06	0,17	29,70	14,06	6,23	13,20	5,41	0,51	-	5,85	1,00	0,44	0,56	9,85
Conreus de vinya	0,00	2,64	0,46	0,51	17,38	3,86	33,01	21,07	3,96	0,07	0,02	7,44	1,20	0,22	1,63	6,52
Conreus herbacis	0,04	5,46	1,28	0,31	21,95	4,55	22,98	15,40	2,66	1,51	0,00	8,77	2,21	0,24	4,15	8,48
Matollars	1,04	40,30	13,55	0,94	5,10	0,41	0,97	1,35	22,88	0,57	1,29	5,85	0,97	0,11	0,12	4,53
Prats i herbassars	0,04	31,33	20,18	1,16	4,47	0,43	0,88	2,69	20,08	6,06	1,29	7,39	0,71	0,28	0,07	2,94
Roquissar	-	30,76	7,60	0,50					10,87	0,03	48,30	1,87	0,02			0,07
Sòl nu	2,26	27,30	6,36	2,33	2,70	0,37	1,49	3,08	9,82	2,07	1,79	21,42	4,18	0,07	2,79	11,95
Vies de comunicació	0,00	9,93	3,49	5,09	1,20	0,61	0,55	1,18	1,83	0,04	0,20	5,83	63,35	0,06	0,74	5,89
Zones esportives i lúdiques	-	2,84	4,74	-	0,01	1,06	0,05	0,08	1,41	-	-	0,51	0,92	81,86	-	6,50
Zones industrials i comercials	-	0,04	-	0,00	0,01	-	-	0,55	0,02	-	-	7,56	7,02	-	81,14	3,65
Zones urbanitzades residencials	-	2,19	1,61	0,08	1,08	0,19	0,19	0,24	0,51	0,21	0,01	1,15	1,04	0,21	0,30	90,99

Font: elaboració pròpia

Taula 37: Anàlisi prospectiu en hectàrees anys 1957 - 1993. Paisatge del sud de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 1993 ha Usos 1957 ha	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	-	0,26	-	-	-	0,01	-	0,98	6,34	-	-	-	-	-	-	-
Bosc dens	0,20	6155,18	26,22	57,90	-	16,97	0,23	262,39	1374,21	68,81	89,43	50,85	41,21	6,43	0,77	13,56
Bosc obert	-	237,42	1,18	2,39	-	0,60	1,82	13,66	47,99	6,04	2,83	1,27	1,19	-	-	0,49
Camins	-	58,83	0,46	3,24	-	-	-	3,52	13,22	1,53	0,48	0,34	1,85	0,05	-	0,01
Conreus abandonats	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conreus arboris	-	66,40	4,54	1,20	-	88,35	2,11	113,31	52,43	10,47	0,12	4,62	3,88	0,12	-	4,14
Conreus de vinya	-	0,00	-	-	-	0,00	-	0,91	-	-	-	-	0,10	-	-	-
Conreus herbacis	-	488,69	7,26	15,01	-	85,50	6,51	1581,50	245,88	46,26	0,61	16,07	44,53	7,53	10,63	39,85
Matollars	-	33,08	0,15	-	-	0,03	-	0,75	9,66	0,01	1,34	1,40	1,03	-	-	-
Prats i herbassars	-	356,19	4,16	5,29	-	8,93	0,27	115,45	296,74	107,79	10,89	17,75	15,78	0,81	2,89	9,01
Roquissar	-	177,34	0,41	2,29	-	-	-	0,48	126,57	15,64	62,42	17,08	5,05	-	-	1,54
Sòl nu	-	37,82	0,37	0,90	-	-	-	3,09	4,12	3,47	0,38	1,84	-	0,61	-	0,42
Vies de comunicació	-	7,93	0,11	0,39	-	0,91	-	8,63	2,79	1,58	-	0,77	12,86	-	0,78	5,23
Zones esportives i lúdiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zones industrials i comercials	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zones urbanitzades residencials	-	1,30	-	0,19	-	0,11	-	4,98	2,65	1,41	-	0,02	-	0,31	-	31,43

Font: elaboració pròpia

Taula 38: Anàlisi prospectiu en % anys 1957 - 1993. Paisatge del sud de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 1993 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	-	3,48	-	-	-	0,13	-	12,87	83,52	-	-	-	-	-	-	-
Bosc dens	0,00	75,39	0,32	0,71	-	0,21	0,00	3,21	16,83	0,84	1,10	0,62	0,50	0,08	0,01	0,17
Bosc obert	-	74,92	0,37	0,75	-	0,19	0,57	4,31	15,14	1,91	0,89	0,40	0,38	-	-	0,16
Camins	-	70,44	0,56	3,88	-	-	-	4,21	15,83	1,83	0,57	0,40	2,21	0,06	-	0,01
Conreus abandonats	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conreus arboris	-	18,88	1,29	0,34	-	25,12	0,60	32,22	14,91	2,98	0,03	1,31	1,10	0,03	-	1,18
Conreus de vinya	-	0,45	-	-	-	0,12	-	89,67	-	-	-	-	9,77	-	-	-
Conreus herbacis	-	18,83	0,28	0,58	-	3,29	0,25	60,92	9,47	1,78	0,02	0,62	1,72	0,29	0,41	1,54
Matollars	-	69,71	0,31	-	-	0,06	-	1,59	20,36	0,02	2,83	2,96	2,16	-	-	-
Prats i herbassars	-	37,42	0,44	0,56	-	0,94	0,03	12,13	31,17	11,32	1,14	1,86	1,66	0,08	0,30	0,95
Roquissar	-	43,38	0,10	0,56	-	-	-	0,12	30,96	3,83	15,27	4,18	1,23	-	-	0,38
Sòl nu	-	71,34	0,70	1,69	-	-	-	5,82	7,78	6,55	0,71	3,46	-	1,14	-	0,80
Vies de comunicació	-	18,89	0,27	0,93	-	2,17	-	20,56	6,65	3,76	-	1,84	30,63	-	1,85	12,46
Zones esportives i lúdiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zones industrials i comercials	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zones urbanitzades residencials	-	3,06	-	0,44	-	0,27	-	11,74	6,26	3,32	-	0,06	-	0,72	-	74,14

Font: elaboració pròpia

Taula 39: Anàlisi prospectiu en hectàrees anys 1993 - 2009. Paisatge del sud de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 2009 ha Usos 1993 ha	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bosc dens	0,61	6665,51	316,38	42,19	3,60	11,02	8,34	27,12	432,33	48,21	8,01	6,69	38,45	2,94	3,34	5,78
Bosc obert	-	24,77	9,67	0,25	0,10	0,41	0,13	0,93	5,52	2,01	0,15	-	0,91	-	-	0,02
Camins	-	40,56	6,59	21,66	0,32	0,51	1,08	2,21	8,88	1,61	0,21	0,27	4,17	0,04	0,41	0,28
Conreus abandonats	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conreus arboris	-	11,10	2,03	2,35	4,09	131,01	4,27	10,92	17,35	8,18	-	0,39	7,04	-	0,72	1,96
Conreus de vinya	-	0,26	0,00	-	0,08	2,19	5,73	0,47	2,13	0,07	-	-	-	-	-	0,02
Conreus herbacis	0,09	203,90	46,66	25,23	130,04	154,09	262,45	763,80	171,22	174,82	0,12	19,43	35,02	3,06	66,87	52,83
Matollars	0,26	753,45	401,44	10,06	7,96	12,90	6,92	50,89	856,54	49,09	7,56	8,03	11,38	0,18	0,75	5,23
Prats i herbassars	0,19	33,87	23,76	2,23	0,58	2,69	0,74	21,91	78,08	62,19	1,58	4,04	23,83	-	5,99	1,35
Roquissar	-	46,44	17,91	0,13	-	-	-	0,00	67,71	4,53	31,10	0,60	0,00	-	-	0,08
Sòl nu	0,36	16,70	13,66	1,40	0,90	0,12	0,00	4,90	47,83	9,41	1,60	4,71	3,13	0,00	5,04	2,25
Vies de comunicació	-	18,90	1,34	8,62	0,49	0,83	0,53	1,17	7,61	2,75	0,04	1,82	69,83	2,88	10,40	0,28
Zones esportives i lúdiques	-	1,05	1,34	-	0,04	0,06	0,00	0,03	2,96	1,21	-	2,89	0,10	5,14	0,82	0,22
Zones industrials i comercials	-	0,08	-	-	-	-	-	-	0,24	0,12	-	-	1,83	-	4,84	7,96
Zones urbanitzades residencials	0,00	2,79	0,99	0,56	0,05	1,47	0,22	2,82	2,03	1,45	-	0,24	3,36	0,90	14,30	74,52

Font: elaboració pròpia



Taula 40: Anàlisi prospectiu en % anys 1993 - 2009. Paisatge del sud de l'Eurodistricte Català Transfronterer.

Usos 2009 % Usos 1993 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades residencials
Aigües continentals	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bosc dens	0,01	87,47	4,15	0,55	0,05	0,14	0,11	0,36	5,67	0,63	0,11	0,09	0,50	0,04	0,04	0,08
Bosc obert	-	55,20	21,55	0,56	0,22	0,91	0,29	2,07	12,30	4,49	0,34	-	2,03	-	-	0,04
Camins	-	45,68	7,42	24,39	0,36	0,57	1,22	2,49	10,00	1,82	0,23	0,31	4,69	0,04	0,46	0,32
Conreus abandonats	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conreus arboris	-	5,51	1,01	1,17	2,03	65,05	2,12	5,42	8,62	4,06	-	0,19	3,49	-	0,36	0,97
Conreus de vinya	-	2,38	0,03	-	0,72	19,99	52,39	4,29	19,45	0,60	-	-	-	-	-	0,16
Conreus herbacis	0,00	9,67	2,21	1,20	6,16	7,30	12,44	36,21	8,12	8,29	0,01	0,92	1,66	0,15	3,17	2,50
Matollars	0,01	34,52	18,39	0,46	0,36	0,59	0,32	2,33	39,24	2,25	0,35	0,37	0,52	0,01	0,03	0,24
Prats i herbassars	0,07	12,87	9,03	0,85	0,22	1,02	0,28	8,33	29,69	23,64	0,60	1,54	9,06	-	2,28	0,51
Roquissar	-	27,56	10,63	0,08	-	-	-	0,00	40,18	2,69	18,46	0,36	0,00	-	-	0,05
Sòl nu	0,32	14,90	12,20	1,25	0,81	0,11	0,00	4,38	42,70	8,40	1,43	4,21	2,79	0,00	4,50	2,01
Vies de comunicació	-	14,83	1,05	6,76	0,38	0,65	0,42	0,92	5,97	2,16	0,03	1,43	54,77	2,26	8,16	0,22
Zones esportives i lúdiques	-	6,60	8,48	-	0,25	0,37	0,01	0,17	18,66	7,61	-	18,26	0,65	32,41	5,20	1,36
Zones industrials i comercials	-	0,55	-	-	-	-	-	-	1,56	0,77	-	-	12,17	-	32,11	52,84
Zones urbanitzades residencials	0,00	2,64	0,94	0,53	0,04	1,39	0,21	2,67	1,92	1,38	-	0,22	3,18	0,85	13,53	70,51

Font: elaboració pròpia

Taula 41: balanç de pèrdues i guanys entre el 1953 i el 1980. Paisatge del nord.

	Pèrdues	Mantingudes	Guanys
<b>Aigües continentals</b>	-9,90	4,38	33,43
<b>Bosc dens</b>	-275,90	3312,74	3311,06
<b>Bosc obert</b>	-549,57	38,18	394,09
<b>Camins</b>	-32,63	6,61	91,07
<b>Conreus abandonats</b>	0,00	0,00	11,07
<b>Conreus arboris</b>	-195,44	85,26	168,16
<b>Conreus de vinya</b>	-57,70	55,02	1056,99
<b>Conreus herbacis</b>	-1629,09	679,93	182,11
<b>Matollars</b>	-482,64	23,47	368,31
<b>Prats i herbassars</b>	-2809,79	659,77	452,02
<b>Roquissar</b>	-154,90	21,58	25,92
<b>Sòl nu</b>	-222,41	16,29	133,76
<b>Vies de comunicació</b>	-56,43	29,77	108,77
<b>Zones esportives i lúdiques</b>	0,00	0,00	9,62
<b>Zones industrials i comercials</b>	-1,92	0,61	29,62
<b>Zones urbanitzades residencials</b>	-11,46	62,56	176,30

Font: elaboració pròpia

Taula 42: balanç de pèrdues i guanys entre el 1980 i el 2009. Paisatge del nord.

	Pèrdues	Mantingudes	Guanys
<b>Aigües continentals</b>	-29,54	8,38	9,62
<b>Bosc dens</b>	-870,41	5760,23	903,47
<b>Bosc obert</b>	-241,73	190,63	771,38
<b>Camins</b>	-72,55	25,32	89,57
<b>Conreus abandonats</b>	-7,94	3,13	575,09
<b>Conreus arboris</b>	-217,91	35,65	96,29
<b>Conreus de vinya</b>	-745,38	367,26	248,10
<b>Conreus herbacis</b>	-729,70	132,80	329,13
<b>Matollars</b>	-302,19	89,68	557,06
<b>Prats i herbassars</b>	-1045,27	67,41	36,65
<b>Roquissar</b>	-24,56	22,94	44,17
<b>Sòl nu</b>	-118,55	32,32	356,87
<b>Vies de comunicació</b>	-50,97	88,10	81,28
<b>Zones esportives i lúdiques</b>	-1,74	7,87	13,62
<b>Zones industrials i comercials</b>	-5,70	24,52	63,49
<b>Zones urbanitzades residencials</b>	-15,88	160,43	304,25

Font: elaboració pròpia

Taula 43: balanç de pèrdues i guanys i hectàrees mantingudes entre el 1957 i el 1993.  
Paisatge del sud.

	Pèrdues	Mantingudes	Guanys
<b>Aigües continentals</b>	-7,59	0,20	0,00
<b>Bosc dens</b>	-2008,99	6155,18	1465,26
<b>Bosc obert</b>	-315,70	1,18	43,69
<b>Camins</b>	-80,28	3,24	85,57
<b>Conreus abandonats</b>	0,00	0,00	0,00
<b>Conreus arboris</b>	-263,34	88,35	113,06
<b>Conreus de vinya</b>	-1,02	0,00	10,93
<b>Conreus herbacis</b>	-1014,34	1581,50	528,14
<b>Matollars</b>	-37,79	9,66	2172,94
<b>Prats i herbassars</b>	-844,16	107,79	155,22
<b>Roquissar</b>	-346,40	62,42	106,08
<b>Sòl nu</b>	-51,18	1,84	110,19
<b>Vies de comunicació</b>	-29,12	12,86	114,62
<b>Zones esportives i lúdiques</b>	0,00	0,00	15,85
<b>Zones industrials i comercials</b>	0,00	0,00	15,07
<b>Zones urbanitzades residencials</b>	-10,96	31,43	74,27

Font: elaboració pròpia

Taula 44: balanç de pèrdues i guanys i hectàrees mantingudes entre el 1993 i el 2009.  
Paisatge del sud.

	Pèrdues	Mantingudes	Guanys
<b>Aigües continentals</b>	-0,20	0,00	1,50
<b>Bosc dens</b>	-955,11	6665,51	1154,06
<b>Bosc obert</b>	-35,21	9,67	832,12
<b>Camins</b>	-67,19	21,66	93,04
<b>Conreus abandonats</b>	0,00	0,00	148,24
<b>Conreus arboris</b>	-70,40	131,01	186,29
<b>Conreus de vinya</b>	-5,21	5,73	284,70
<b>Conreus herbacis</b>	-1345,99	763,80	123,36
<b>Matollars</b>	-1326,20	856,54	843,88
<b>Prats i herbassars</b>	-201,05	62,19	303,47
<b>Roquissar</b>	-137,41	31,10	19,26
<b>Sòl nu</b>	-107,31	4,86	45,14
<b>Vies de comunicació</b>	-57,79	69,83	129,22
<b>Zones esportives i lúdiques</b>	-10,71	5,14	9,99
<b>Zones industrials i comercials</b>	-10,23	4,84	108,65
<b>Zones urbanitzades residencials</b>	-31,17	74,52	78,25

Font: elaboració pròpia

Taula 45: balanç del % de pèrdues, guanys i % mantingut entre el 1953 i el 1980.  
Paisatge del nord.

	Pèrdues	Mantingudes	Guanys
<b>Aigües continentals</b>	20,75	9,18	70,08
<b>Bosc dens</b>	4,00	48,01	47,99
<b>Bosc obert</b>	55,97	3,89	40,14
<b>Camins</b>	25,04	5,07	69,89
<b>Conreus abandonats</b>	0,00	0,00	100,00
<b>Conreus arboris</b>	43,54	18,99	37,46
<b>Conreus de vinya</b>	4,93	4,70	90,36
<b>Conreus herbacis</b>	65,40	27,29	7,31
<b>Matollars</b>	55,20	2,68	42,12
<b>Prats i herbassars</b>	71,65	16,82	11,53
<b>Roquissar</b>	76,53	10,66	12,81
<b>Sòl nu</b>	59,71	4,37	35,91
<b>Vies de comunicació</b>	28,94	15,27	55,79
<b>Zones esportives i lúdiques</b>	0,00	0,00	100,00
<b>Zones industrials i comercials</b>	5,97	1,89	92,14
<b>Zones urbanitzades residencials</b>	4,58	24,99	70,43

Font: elaboració pròpia

Taula 46: balanç del % de pèrdues, guanys i % mantingut entre el 1980 i el 2009.  
Paisatge del nord.

	Pèrdues	Mantingudes	Guanys
<b>Aigües continentals</b>	62,15	17,63	20,23
<b>Bosc dens</b>	11,55	76,46	11,99
<b>Bosc obert</b>	20,08	15,84	64,08
<b>Camins</b>	38,71	13,51	47,79
<b>Conreus abandonats</b>	1,36	0,53	98,11
<b>Conreus arboris</b>	62,29	10,19	27,52
<b>Conreus de vinya</b>	54,78	26,99	18,23
<b>Conreus herbacis</b>	61,24	11,14	27,62
<b>Matollars</b>	31,85	9,45	58,70
<b>Prats i herbassars</b>	90,95	5,87	3,19
<b>Roquissar</b>	26,79	25,03	48,18
<b>Sòl nu</b>	23,35	6,37	70,29
<b>Vies de comunicació</b>	23,13	39,98	36,89
<b>Zones esportives i lúdiques</b>	7,51	33,87	58,62
<b>Zones industrials i comercials</b>	6,08	26,17	67,75
<b>Zones urbanitzades residencials</b>	3,31	33,38	63,31

Font: elaboració pròpia

Taula 47: balanç del % de pèrdues, guanys i % mantingut entre el 1957 i el 1993.  
Paisatge del sud.

	Pèrdues	Mantingudes	Guanys
<b>Aigües continentals</b>	97,41	2,59	0,00
<b>Bosc dens</b>	20,86	63,92	15,22
<b>Bosc obert</b>	87,55	0,33	12,12
<b>Camins</b>	47,48	1,91	50,60
<b>Conreus abandonats</b>	0	0	0
<b>Conreus arboris</b>	56,66	19,01	24,33
<b>Conreus de vinya</b>	8,50	0,00	91,50
<b>Conreus herbacis</b>	32,47	50,62	16,91
<b>Matollars</b>	1,70	0,44	97,86
<b>Prats i herbassars</b>	76,24	9,74	14,02
<b>Roquissar</b>	67,28	12,12	20,60
<b>Sòl nu</b>	31,36	1,12	67,52
<b>Vies de comunicació</b>	18,60	8,21	73,19
<b>Zones esportives i lúdiques</b>	0,00	0,00	100,00
<b>Zones industrials i comercials</b>	0,00	0,00	100,00
<b>Zones urbanitzades residencials</b>	9,40	26,94	63,66

Font: elaboració pròpia

Taula 48: balanç del % de pèrdues, guanys i % mantingut entre el 1993 i el 2009.  
Paisatge del sud.

	Pèrdues	Mantingudes	Guanys
<b>Aigües continentals</b>	11,86	0,00	88,14
<b>Bosc dens</b>	10,88	75,96	13,15
<b>Bosc obert</b>	4,01	1,10	94,88
<b>Camins</b>	36,94	11,91	51,15
<b>Conreus abandonats</b>	0,00	0,00	100,00
<b>Conreus arboris</b>	18,16	33,79	48,05
<b>Conreus de vinya</b>	1,76	1,94	96,30
<b>Conreus herbacis</b>	60,27	34,20	5,52
<b>Matollars</b>	43,82	28,30	27,88
<b>Prats i herbassars</b>	35,48	10,97	53,55
<b>Roquissar</b>	73,18	16,56	10,26
<b>Sòl nu</b>	68,21	3,09	28,70
<b>Vies de comunicació</b>	22,50	27,19	50,31
<b>Zones esportives i lúdiques</b>	41,45	19,87	38,67
<b>Zones industrials i comercials</b>	8,27	3,91	87,82
<b>Zones urbanitzades residencials</b>	16,95	40,51	42,54

Font: elaboració pròpia

Taula 49: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud.

Sector de l'àrea d'estudi	Rangs d'altitud		
	40 -150 m	150 - 500 m	500 -1.350 m
Paisatge del nord	3.790,83	4.573,48	3.119,10
Paisatge del sud	3.470,14	6.786,31	2.758,12
Total dels 11 municipis del Eurodistricte català Transfronterer	7.260,97	11.359,79	5.877,22

Font: elaboració pròpia

Taula 51: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud dels usos i cobertes del sòl per categories generals. Paisatge del nord any 1980.

Usos i cobertes del sòl generals	Rangs altitud		
	40 -150 m	150 - 500 m	500 -1.350 m
Aigües continentals	37,53	0,00	0,00
Espais forestals	1.471,43	4.289,80	3.083,64
Espais agrícoles	2.011,21	200,57	24,43
Espais urbans	269,08	73,90	11,40

Font: elaboració pròpia

Taula 50: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud dels usos i cobertes del sòl per categories generals. Paisatge del nord any 1953.

Usos i cobertes del sòl generals	Rangs d'altitud		
	40 -150 m	150 - 500 m	500 -1.350 m
Aigües continentals	14,28	0,00	0,00
Espais forestals	1.402,96	4.190,26	3.002,99
Espais agrícoles	2.257,62	335,99	106,02
Espais urbans	114,35	38,02	10,12

Font: elaboració pròpia

Taula 52: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud dels usos i cobertes del sòl per categories generals. Paisatge del nord any 2009.

Usos i cobertes del sòl generals	Rangs altitud		
	40 -150 m	150 - 500 m	500 -1.350 m
Aigües continentals	17,60	0,12	0,13
Espais forestals	1.589,60	4.274,74	3.073,20
Espais agrícoles	1.571,97	180,43	32,23
Espais urbans	611,65	118,20	13,54

Font: elaboració pròpia

**Taula 53: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud dels usos i cobertes del sòl per categories generals. Paisatge del sud any 1957.**

Usos i cobertes del sòl generals	Rangs altitud		
	40 -150 m	150 – 500 m	500 -1.350 m
Aigües continentals	1,06	6,53	0,00
Espais forestals	1.726,67	5.536,61	2.715,65
Espais agrícoles	1.690,60	1.210,67	42,44
Espais urbans	51,88	32,50	0,00

Font: elaboració pròpia

**Taula 55: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud dels usos i cobertes del sòl per categories generals. Paisatge del sud any 2009.**

Usos i cobertes del sòl generals	Rangs altitud		
	40 -150 m	150 – 500 m	500 -1.350 m
Aigües continentals	1,40	0,00	0,00
Espais forestals	2.104,20	6.042,14	2.746,03
Espais agrícoles	1.007,76	622,94	10,33
Espais urbans	356,78	121,23	1,75

Font: elaboració pròpia

**Taula 54: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud dels usos i cobertes del sòl per categories generals. Paisatge del sud any 1993.**

Usos i cobertes del sòl generals	Rangs altitud		
	40 -150 m	150 – 500 m	500 -1.350 m
Aigües continentals	0,00	0,20	0,00
Espais forestals	1.871,14	5.826,94	2.732,97
Espais agrícoles	1.437,05	867,40	14,74
Espais urbans	161,92	91,66	10,19

Font: elaboració pròpia

**Taula 56: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud dels usos i cobertes del sòl per categories detallades. Paisatge del nord any 1953.**

Rangs altitud \ Usos i cobertes del sòl detallats	Rangs altitud		
	40 - 150 m	150 - 500 m	500 - 1.350 m
Aigües continentals	14,28	0	0,00
Bosc dens	470,09	1.739,81	1.375,78
Bosc obert	46,00	479,38	62,30
Camins	2,63	24,00	12,61
Conreus abandonats	0,00	0,00	0,00
Conreus arboris	241,00	38,77	0,65
Conreus de vinya	96,98	15,45	0,00
Conreus herbacis	1.919,65	281,77	105,37
Matollars	170,43	210,96	123,88
Prats i herbassars	625,81	1.656,49	1.182,08
Roquissar	6,76	31,77	137,06
Sòl nu	81,24	47,86	109,27
Vies de comunicació	54,08	23,90	8,02
Zones esportives i lúdiques	0,00	0,00	0,00
Zones industrials i comercials	2,53	0,00	0,00
Zones urbanitzades residencials	57,74	14,11	2,10

Font: elaboració pròpia

**Taula 57: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud dels usos i cobertes del sòl per categories detallades. Paisatge del nord any 1980.**

Rangs altitud \ Usos i cobertes del sòl detallats	Rangs altitud		
	40 - 150 m	150 - 500 m	500 - 1.350 m
Aigües continentals	37,53	0,00	0,00
Bosc dens	778,02	3.425,00	2.414,95
Bosc obert	66,77	315,89	49,51
Camins	25,89	46,82	24,73
Conreus abandonats	6,66	3,53	0,88
Conreus arboris	216,43	36,61	0,21
Conreus de vinya	1.051,56	59,19	0,30
Conreus herbacis	736,56	101,23	23,04
Matollars	129,76	138,84	122,30
Prats i herbassars	378,01	326,61	404,45
Roquissar	0,60	4,62	42,13
Sòl nu	92,38	32,02	25,57
Vies de comunicació	83,86	48,23	6,34
Zones esportives i lúdiques	9,01	0,61	0,00
Zones industrials i comercials	30,22	0,00	0,00
Zones urbanitzades residencials	145,99	25,07	5,06

Font: elaboració pròpia



**Taula 58: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud dels usos i cobertes del sòl per categories detallades. Paisatge del nord any 2009.**

Rangs altitud \ Usos i cobertes del sòl detallats	Rangs altitud		
	40 - 150 m	150 - 500 m	500 - 1.350 m
Aigües continentals	17,60	0,12	0,13
Bosc dens	740,42	3.209,97	2.706,63
Bosc obert	117,15	728,99	114,82
Camins	25,84	67,41	21,46
Conreus abandonats	509,42	60,21	7,91
Conreus arboris	123,19	8,14	0,44
Conreus de vinya	573,96	40,26	0,00
Conreus herbacis	365,40	71,81	23,87
Matollars	330,03	187,40	127,86
Prats i herbassars	53,18	17,43	33,44
Roquissar	1,36	17,73	47,80
Sòl nu	321,62	45,80	21,20
Vies de comunicació	117,19	46,05	6,13
Zones esportives i lúdiques	18,95	2,54	0,00
Zones industrials i comercials	87,90	0,08	0,00
Zones urbanitzades residencials	387,61	69,53	7,41

Font: elaboració pròpia

**Taula 59: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud dels usos i cobertes del sòl per categories detallades. Paisatge del sud any 1957.**

Rangs altitud \ Usos i cobertes del sòl detallats	Rangs altitud		
	40 - 150 m	150 - 500 m	500 - 1.350 m
Aigües continentals	1,06	6,53	0,00
Bosc dens	1.243,45	4.789,67	2.102,14
Bosc obert	121,17	156,66	36,15
Camins	16,21	43,96	23,23
Conreus abandonats	0,00	0,00	0,00
Conreus arboris	200,28	150,91	0,00
Conreus de vinya	1,02	0,00	0,00
Conreus herbacis	1.489,30	1.059,76	42,44
Matollars	0,82	2,82	43,82
Prats i herbassars	339,02	365,91	233,89
Roquissar	0,00	132,49	275,12
Sòl nu	6,00	45,10	1,30
Vies de comunicació	27,88	14,10	0,00
Zones esportives i lúdiques	0,00	0,00	0,00
Zones industrials i comercials	0,00	0,00	0,00
Zones urbanitzades residencials	23,99	18,40	0,00

Font: elaboració pròpia

**Taula 60: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud dels usos i cobertes del sòl per categories detallades. Paisatge del sud any 1993.**

Rangs altitud \ Usos i cobertes del sòl detallats	Rangs altitud		
	40 - 150 m	150 - 500 m	500 - 1.350 m
Aigües continentals	0,00	0,20	0,00
Bosc dens	1.212,16	4.349,90	2.030,21
Bosc obert	25,05	15,29	3,23
Camins	24,20	53,84	10,51
Conreus abandonats	0,00	0,00	0,00
Conreus arboris	106,29	95,12	0,00
Conreus de vinya	4,35	6,59	0,00
Conreus herbacis	1.326,42	765,69	14,74
Matollars	495,45	1.205,11	472,07
Prats i herbassars	87,54	80,33	88,52
Roquissar	0,77	71,17	94,06
Sòl nu	25,97	51,30	34,36
Vies de comunicació	76,66	40,34	10,19
Zones esportives i lúdiques	7,54	8,31	0,00
Zones industrials i comercials	14,44	0,63	0,00
Zones urbanitzades residencials	63,29	42,37	0,00

Font: elaboració pròpia

**Taula 61: nombre d'hectàrees per rangs d'altitud dels usos i cobertes del sòl per categories detallades. Paisatge del sud any 2009.**

Rangs altitud \ Usos i cobertes del sòl detallats	Rangs altitud		
	40 - 150 m	150 - 500 m	500 - 1.350 m
Aigües continentals	1,40	0,00	0,00
Bosc dens	1.180,67	4.662,49	1.946,82
Bosc obert	175,82	420,74	242,17
Camins	40,91	63,06	10,52
Conreus abandonats	99,88	48,36	0,00
Conreus arboris	191,11	126,17	0,00
Conreus de vinya	223,42	66,88	0,00
Conreus herbacis	493,35	381,53	10,33
Matollars	507,53	720,35	463,65
Prats i herbassars	172,17	133,59	53,55
Roquissar	0,54	19,98	28,73
Sòl nu	26,56	21,92	0,60
Vies de comunicació	145,74	51,60	1,28
Zones esportives i lúdiques	12,98	2,15	0,00
Zones industrials i comercials	106,19	6,81	0,26
Zones urbanitzades residencials	91,86	60,67	0,21

Font: elaboració pròpia

Taula 62: Índex d'ecologia del paisatge a nivell de paisatge, del paisatge del nord de l'àrea d'estudi: Patch Density, Edge Density, Contagion, Patch Richness Density, Shannon's Diversity Index i Shannon's Evenness Index.

Índex d'ecologia del paisatge Període temporal	NP	PD	ED	CONTAG	PRD	SHDI	SHEI	LPI	ENN_MN	IJI
1953	6.426	56,1443	209,5573	62,019	0,1223	1,7168	0,6506	16,086	47,1417	71,8486
1980	8.436	73,7046	201,457	66,6084	0,1398	1,5711	0,5667	29,1459	46,4713	73,6309
2009	8.587	75,0241	200,5814	65,0837	0,1398	1,6562	0,5974	29,3838	43,8663	75,3014

Font: elaboració pròpia

Taula 63: Índex d'ecologia del paisatge a nivell de paisatge, del paisatge del sud de l'àrea d'estudi: Patch Density, Edge Density, Contagion, Patch Richness Density, Shannon's Diversity Index i Shannon's Evenness Index.

Índex d'ecologia del paisatge Període temporal	NP	PD	ED	CONTAG	PRD	SHDI	SHEI	LPI	ENN_MN	IJI
1957	1.711	13,0936	133,3635	72,6666	0,0995	1,2187	0,4751	51,7868	63,7069	55,1308
1993	3.833	29,3327	171,0226	71,6275	0,1148	1,3072	0,4827	24,1434	76,3203	57,4725
2009	7.660	58,6191	232,1015	67,2758	0,1224	1,5076	0,5438	24,6601	65,5567	65,1177

Font: elaboració pròpia

Taula 64: Índex d'ecologia del paisatge a nivell de classe. L'espai forestal.

		NP		CA		PLAND		PD		LPI		ED		LSI		AREA_MN		GYRATE_MN		PAFRAC		ENN_MN		COHESION	
		Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud
1r període	Bosc dens	501	297	3575,4	8165	31,2385	62,4835	4,3773	2,2728	16,086	51,7868	96,4758	102,333	46,8043	38,0008	7,1365	27,4916	56,0974	71,3167	1,3642	1,3347	35,4903	27,6719	99,7722	99,9547
	Bosc obert	175	61	585,7975	317,03	5,1181	2,4261	1,529	0,4668	0,5962	0,5227	19,9554	9,1062	23,6832	16,8415	3,3474	5,1972	61,5146	74,9551	1,2532	1,287	124,2051	108,9761	98,4768	98,7173
	Camins	1085	197	39,0025	83,465	0,3408	0,6387	9,4797	1,5076	0,0171	0,0583	14,2615	13,4162	65,468	48,0492	0,0359	0,4237	12,1641	53,0034	1,6682	1,5906	18,6393	41,925	86,0026	95,2709
	Matollars	737	8	504,375	47,4325	4,4067	0,363	6,4392	0,0612	0,2884	0,2239	35,9049	1,3553	46,3571	6,4167	0,6844	5,9291	31,7329	79,8257	1,345	N/A	52,6234	962,3319	97,0068	98,7715
	Prats i herbassars	641	265	3457,8125	952,0525	30,2111	7,2857	5,6004	2,0279	7,9711	1,4402	90,1074	28,6035	45,4161	32,4834	5,3944	3,5927	46,9542	66,8952	1,3107	1,3054	39,5341	58,3795	99,672	98,8369
	Roquissar	794	182	175,935	408,83	1,5372	3,1286	6,9372	1,3928	0,2391	0,6732	17,5567	19,5142	38,9284	32,0803	0,2216	2,2463	14,8481	53,5255	1,3532	1,3675	37,0397	43,6518	95,703	98,6819
	Sòl nu	464	58	238,0125	52,8725	2,0795	0,4046	4,054	0,4439	0,1425	0,0577	19,7348	3,891	37,1489	17,6254	0,513	0,9116	28,2667	43,4755	1,3202	1,3961	69,8067	130,8596	95,9838	96,1958
2n període	Bosc dens	364	308	6600,34	7620,775	57,6666	58,3194	3,1802	2,357	29,1459	24,1434	116,1944	120,0263	42,0735	45,9871	18,1328	24,7428	67,0779	85,8127	1,4078	1,343	28,498	38,0818	99,9086	99,915
	Bosc obert	276	48	430,6575	44,97	3,7626	0,3441	2,4114	0,3673	0,367	0,0476	19,3592	2,3314	26,8953	11,5948	1,5604	0,9369	44,7151	40,1814	1,2531	1,2981	110,9167	558,7272	97,616	95,6383
	Camins	3292	580	97,3275	88,4475	0,8503	0,6769	28,7619	4,4386	0,0222	0,0169	36,6317	24,942	107,0633	86,5836	0,0296	0,1525	10,4614	39,7481	1,6658	1,7512	14,0549	27,7915	84,3355	91,3355
	Matollars	652	982	390,72	2182,86	3,4137	16,7047	5,6965	7,5149	0,2734	4,58	28,4496	73,0204	41,7876	52,0968	0,5993	2,2229	30,7805	45,0822	1,3076	1,3818	68,8233	54,8865	95,9387	99,1918
	Prats i herbassars	789	225	1108,1275	262,88	9,6816	2,0117	6,8934	1,7219	1,0295	0,248	55,7092	12,4674	49,3041	26,8382	1,4045	1,1684	40,5466	46,6298	1,3306	1,3482	53,1101	108,4825	98,416	97,4873
	Roquissar	477	835	47,2575	168,69	0,4129	1,2909	4,1675	6,39	0,059	0,0472	7,0428	17,9195	29,9709	45,3827	0,0991	0,202	11,3762	19,0431	1,3586	1,4808	49,3273	47,518	91,4014	91,4865
	Sòl nu	464	177	149,4425	112,015	1,3057	0,8572	4,0539	1,3545	0,0637	0,1174	15,1961	7,0653	35,8548	21,8986	0,3221	0,6329	24,3303	33,1138	1,3211	1,3727	94,7455	208,7449	94,6875	95,6583
3r període	Bosc dens	381	1032	6639,6425	7819,745	58,0102	59,8416	3,3288	7,8975	29,3838	24,6601	117,8321	150,4629	42,6819	56,6905	17,4269	7,5773	64,2654	43,0576	1,3718	1,3279	30,9177	25,013	99,9034	99,8975
	Bosc obert	385	921	953,3875	841,6125	8,3297	6,4405	3,3637	7,0481	1,2296	0,4021	37,232	45,2473	35,1117	51,379	2,4763	0,9138	51,3261	38,015	1,284	1,3269	80,8773	77,9075	98,6986	96,8361
	Camins	3122	24	114,02	115,0325	0,9962	0,8803	27,2767	0,1837	0,0368	0,3119	40,248	37,1925	108,0187	113,2047	0,0365	4,793	11,8446	474,1631	1,6574	1,9624	14,2193	154,5525	86,4318	98,995
	Matollars	743	2317	642,4275	1700,6325	5,6129	13,0143	6,4915	17,7311	0,5688	2,1726	39,3525	99,5542	45,3126	79,9182	0,8646	0,734	33,506	29,3309	1,3056	1,3851	66,669	41,0672	97,4614	98,2468
	Prats i herbassars	107	901	103,65	365,85	0,9056	2,7997	0,9349	6,895	0,1909	0,17	6,3832	29,4649	18,0319	51,3786	0,9687	0,406	36,1301	28,9349	1,282	1,3459	122,4652	65,9207	97,0907	94,9274
	Roquissar	926	481	66,595	50,425	0,5818	0,3859	8,0904	3,6809	0,1086	0,0103	11,1667	7,0297	39,6177	32,4316	0,0719	0,1048	9,1082	13,7118	1,3723	1,4139	33,9761	80,3293	92,0276	87,4333
	Sòl nu	885	153	386,06	49,16	3,373	0,3762	7,7322	1,1709	0,3759	0,0585	31,785	3,5807	46,8384	16,6619	0,4362	0,3213	25,786	21,6678	1,3287	1,2824	51,5637	188,1162	96,8241	94,658

Font: elaboració pròpia

Taula 65: Índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe. Els espais agraris.

		NP		CA		PLAND		PD		LPI		ED		LSI		AREA_MN		GYRATE_MN		PAFRAC		ENN_MN		COHESION	
		Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud
		1r període	Conreus abandonats	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Conreus arboris	311	182	279,9075	351,69	2,4456	2,6913	2,7172	1,3928	0,08	0,1183	16,2352	16,1164	27,9612	28,0959	0,9	1,9324	38,8412	53,5499	1,2521	1,2932	94,6432	84,5808	95,9205	97,6513
	Conreus de vinya	82	2	112,4	1,0125	0,982	0,0077	0,7164	0,0153	0,1784	0,0077	5,095	0,0528	13,9576	1,6829	1,3707	0,5063	46,1944	21,2836	1,3108	N/A	253,6078	11,1803	97,1025	94,8503
	Conreus herbacis	629	425	2300,6975	2596,0425	20,1013	19,8665	5,4956	3,2524	2,0682	3,5637	72,4275	65,6307	43,8749	42,4247	3,6577	6,1083	54,4703	66,2073	1,2828	1,2909	32,8009	41,5647	99,1027	99,4695
2n període	Conreus abandonats	18	N/A	11	N/A	0,0961	N/A	0,1573	N/A	0,0147	N/A	0,7418	N/A	6,3835	N/A	0,6111	N/A	31,8264	N/A	1,1619	N/A	351,4315	N/A	94,4113	N/A
	Conreus arboris	268	149	252,65	201,3325	2,2074	1,5407	2,3415	1,1403	0,1375	0,0768	14,0398	8,6873	25,467	19,9859	0,9427	1,3512	36,9461	46,8818	1,2448	1,2537	120,1511	111,8234	96,5011	96,7676
	Conreus de vinya	322	7	1108,24	10,9225	9,6826	0,0836	2,8133	0,0536	2,4257	0,04	36,5771	0,3704	31,8844	3,6391	3,4417	1,5604	61,6395	48,559	1,2707	N/A	50,9791	1449,7723	99,078	96,6841
	Conreus herbacis	466	452	858,79	2109,9375	7,5032	16,1467	4,0714	3,459	0,4018	2,1985	35,5059	57,5371	35,208	41,1687	1,8429	4,668	49,318	67,1573	1,2537	1,3584	57,9237	47,8721	97,7141	99,2347
3r període	Conreus abandonats	315	181	576,1075	148,2375	5,0334	1,1344	2,7521	1,3851	0,3682	0,0497	24,5644	7,6216	29,7482	20,4242	1,8289	0,819	51,3464	36,8114	1,2354	1,2261	75,5581	162,6702	97,5109	95,7274
	Conreus arboris	74	380	131,505	317,4025	1,149	2,429	0,6465	2,908	0,1062	0,0928	5,7057	15,6619	14,4292	28,7658	1,7771	0,8353	52,5677	35,3804	1,2549	1,2229	298,3179	75,7591	97,2888	95,9904
	Conreus de vinya	201	136	613,26	290,425	5,358	2,2225	1,7561	1,0408	0,3628	0,2943	19,1592	9,1441	22,7013	17,5909	3,051	2,1355	64,7013	52,2703	1,2349	1,2111	72,1642	66,9766	98,0785	97,924
	Conreus herbacis	240	567	460,5575	887,1225	4,0239	6,7888	2,0969	4,339	0,1674	0,2747	19,6603	35,7351	26,5914	39,4354	1,919	1,5646	54,2783	45,2869	1,2653	1,256	85,6463	51,9904	97,4778	97,681

Font: elaboració pròpia

Taula 66: Índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe. Els espais urbans.

		NP		CA		PLAND		PD		LPI		ED		LSI		AREA_MN		GYRATE_MN		PAFRAC		ENN_MN		COHESION	
		Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud
		1r període	Vies de comunicació	870	21	85,7875	42,1	0,7495	0,3222	7,6012	0,1607	0,1187	0,1029	25,756	5,2715	79,8113	26,5269	0,0986	2,0048	24,8111	234,2753	1,7429	1,6586	12,6126	92,8273
	Zones esportives i lúdiques	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Zones industrials i comercials	1	N/A	2,515	N/A	0,022	N/A	0,0087	N/A	0,022	N/A	0,1118	N/A	2	N/A	2,515	N/A	74,9817	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	96,8925	N/A
	Zones urbanitzades residencials	120	7	73,655	42,3475	0,6435	0,3241	1,0484	0,0536	0,2557	0,1119	3,3035	1,1158	11,1657	5,5862	0,6138	6,0496	19,0553	83,3084	1,2507	N/A	288,753	1474,774	97,0766	98,4634
2n període	Vies de comunicació	500	27	138,1675	127,6275	1,2072	0,9767	4,3685	0,2066	0,823	0,6599	22,9575	13,6409	55,9066	39,6903	0,2763	4,7269	29,715	298,897	1,6885	1,8087	14,6186	226,7847	98,9364	99,1351
	Zones esportives i lúdiques	9	7	9,5475	15,8475	0,0834	0,1213	0,0786	0,0536	0,0204	0,0325	0,47	0,5311	4,3387	4,3375	1,0608	2,2639	40,0208	63,4114	N/A	N/A	1206,8069	1762,0617	95,4785	97,0483
	Zones industrials i comercials	19	2	30,1475	15,075	0,2634	0,1154	0,166	0,0153	0,1404	0,1033	0,9217	0,3405	4,7955	2,8526	1,5867	7,5375	40,5537	130,4579	1,0793	N/A	303,8527	2841,9755	97,3161	98,1138
	Zones urbanitzades residencials	509	33	175,4975	105,725	1,5333	0,8091	4,4471	0,2525	0,446	0,2575	10,2244	3,1479	22,283	10,1238	0,3448	3,2038	14,0419	73,9255	1,3005	1,3704	87,3432	311,2043	96,7224	98,428
3r període	Vies de comunicació	581	236	168,275	198,85	1,4702	1,5217	5,0762	1,806	0,7989	1,0391	23,9663	12,5576	53,0462	29,2319	0,2896	0,8426	26,052	38,2753	1,602	1,6688	21,6226	16,3267	98,8954	99,2648
	Zones esportives i lúdiques	20	11	21,455	15,15	0,1875	0,1159	0,1747	0,0842	0,0306	0,0373	1,1742	0,4461	7,2258	3,7372	1,0728	1,3773	41,2977	38,4806	1,3247	1,1077	428,5383	1370,2257	95,9596	96,788
	Zones industrials i comercials	34	57	87,72	113,475	0,7664	0,8684	0,2971	0,4362	0,2323	0,2143	2,2519	3,151	7,0667	9,6511	2,58	1,9908	49,1279	52,3505	1,1213	1,1873	89,9919	294,0733	98,148	97,522
	Zones urbanitzades residencials	534	256	463,0675	152,805	4,0458	1,1694	4,6655	1,9591	0,8245	0,2483	18,2912	7,1759	24,5366	19,0667	0,8672	0,5969	21,401	23,3873	1,2513	1,2695	69,1506	172,5806	98,076	97,1322

Font: elaboració pròpia

Taula 67: Índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe. Les aigües continentals.

		NP		CA		PLAND		PD		LPI		ED		LSI		AREA_MN		GYRATE_MN		PAFRAC		ENN_MN		COHESION	
		Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud
<b>1r període</b>	Aigües continentals	16	6	14,2125	7,565	0,1242	0,0579	0,1398	0,0459	0,0219	0,0316	2,1891	0,3206	16,7616	3,7748	0,8883	1,2608	109,3169	51,1767	1,5977	N/A	45,9698	303,2817	96,1088	95,9772
<b>2n període</b>	Aigües continentals	11	1	37,78	0,2025	0,3301	0,0015	0,0961	0,0077	0,2247	0,0015	2,8928	0,0176	14,0244	1,2778	3,4345	0,2025	173,2283	17,8167	1,5289	N/A	15,8054	N/A	98,7436	88,9278
<b>3r període</b>	Aigües continentals	39	7	17,92	1,4825	0,1566	0,0113	0,3407	0,0536	0,0447	0,0029	2,39	0,1775	16,5941	5	0,4595	0,2118	47,4823	30,6879	1,5639	N/A	194,3376	319,1346	96,342	89,4937

Font: elaboració pròpia

Taula 68: Hectàrees i % sobre el total del paisatge de les 10 tessell·les més grans del paisatge del nord. Any 1953.

	Ha	% sobre el total del paisatge
Bosc dens	1841,13	16,09
Prats i herbassars	912,33	7,97
Bosc dens	446,39	3,90
Prats i herbassars	423,37	3,70
Prats i herbassars	363,11	3,17
Bosc dens	294,25	2,57
Prats i herbassars	250,05	2,18
Conreus herbacis	236,72	2,07
Prats i herbassars	226,09	1,98
Prats i herbassars	175,53	1,53

Font: elaboració pròpia

Taula 69: Hectàrees i % sobre el total del paisatge de les 10 tessell·les més grans del paisatge del sud. Any 1957.

	Ha	% sobre el total del paisatge
Bosc dens	6767,22	51,79
Bosc dens	525,86	4,02
Conreus herbacis	465,69	3,56
Conreus herbacis	444,14	3,40
Bosc dens	204,41	1,56
Prats i herbassars	188,20	1,44
Conreus herbacis	175,43	1,34
Conreus herbacis	134,71	1,03
Conreus herbacis	91,28	0,70
Roquissar	87,97	0,67

Font: elaboració pròpia

Taula 70: Hectàrees i % sobre el total del paisatge de les 10 tessell·les més grans del paisatge del nord. Any 1980.

	Ha	% sobre el total del paisatge
Bosc dens	3335,95	29,15
Bosc dens	2531,82	22,12
Conreus de vinya	277,64	2,43
Bosc dens o tancat	179,68	1,57
Prats i herbassars	117,84	1,03
Vies de comunicació	94,20	0,82
Prats i herbassars	68,68	0,60
Prats i herbassars	67,66	0,59
Prats i herbassars	63,59	0,56
Prats i herbassars	58,80	0,51

Font: elaboració pròpia

Taula 71: Hectàrees i % sobre el total del paisatge de les 10 tessell·les més grans del paisatge del sud. Any 1993.

	Ha	% sobre el total del paisatge
Bosc dens	3154,89	24,14
Bosc dens	2967,62	22,71
Matollars	598,49	4,58
Bosc dens	524,51	4,01
Conreus herbacis	287,29	2,20
Conreus herbacis	248,38	1,90
Conreus herbacis	128,64	0,98
Matollars	112,22	0,86
Matollars	110,68	0,85
Conreus herbacis	102,90	0,79

Font: elaboració pròpia

Taula 72: Hectàrees i % sobre el total del paisatge de les 10 tessell·les més grans del paisatge del nord. Any 2009.

	Ha	% sobre el total del paisatge
Bosc dens	3363,16	29,38
Bosc dens	2327,17	20,33
Bosc dens	157,91	1,38
Bosc obert	140,74	1,23
Bosc dens	100,28	0,88
Zones urbanitzades	94,37	0,82
Vies de comunicació	91,44	0,80
Bosc obert	89,69	0,78
Bosc dens	76,42	0,67
Bosc obert	74,23	0,65

Font: elaboració pròpia

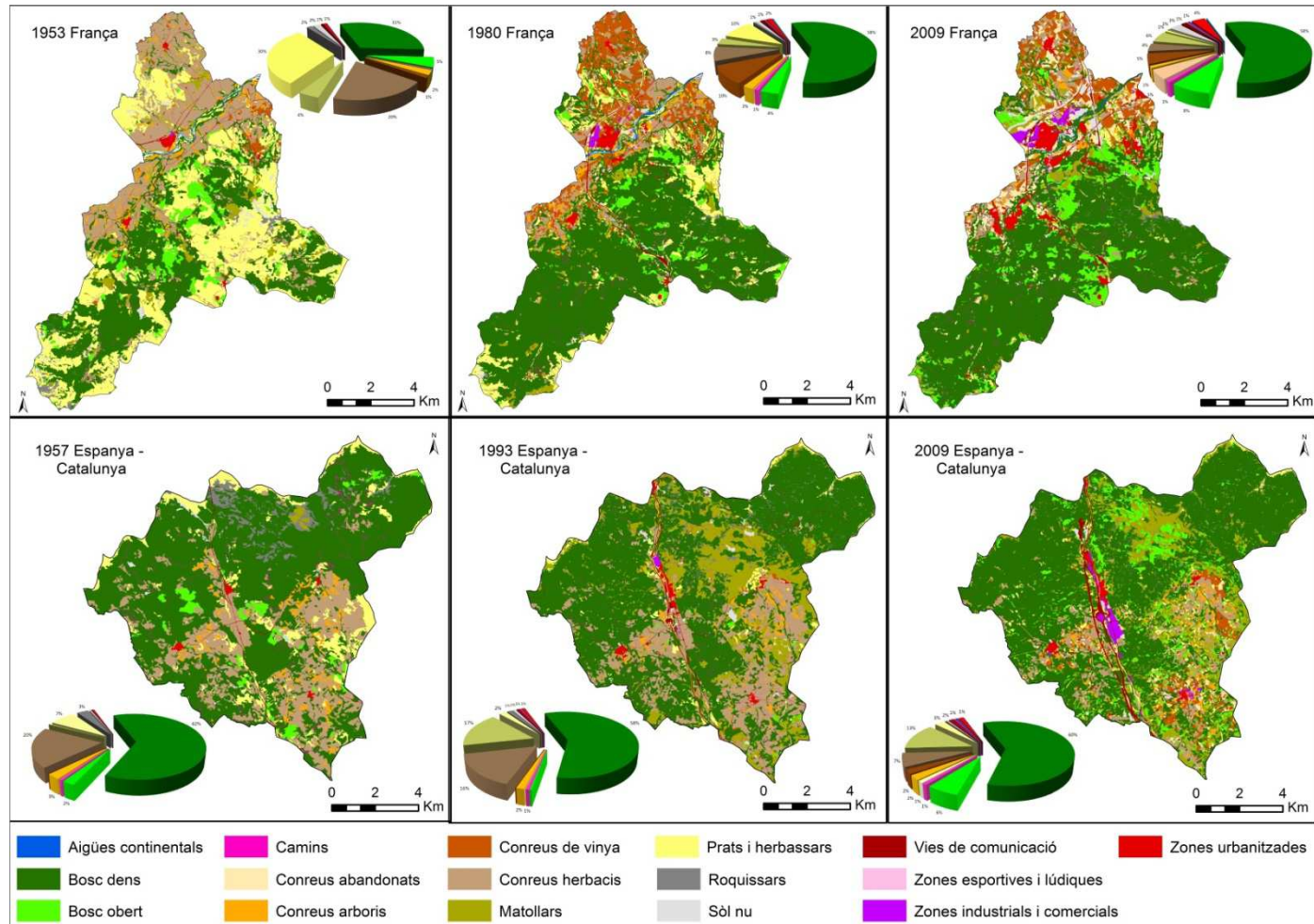
Taula 73: Hectàrees i % sobre el total del paisatge de les 10 tessell·les més grans del paisatge del sud. Any 2009.

	Ha	% sobre el total del paisatge
Bosc dens	3222,43	24,66
Bosc dens	3041,61	23,28
Bosc dens	487,22	3,73
Matollars	283,91	2,17
Vies de comunicació	135,79	1,04
Matollars	73,50	0,56
Matollars	53,36	0,41
Bosc obert	52,54	0,40
Bosc dens	51,80	0,40
Matollars	45,09	0,35

Font: elaboració pròpia

ANNEX II: MAPES I GRÀFICS DE L'ÀREA CENTRAL DE L'ESPAI CATALÀ TRANSFRONTERER

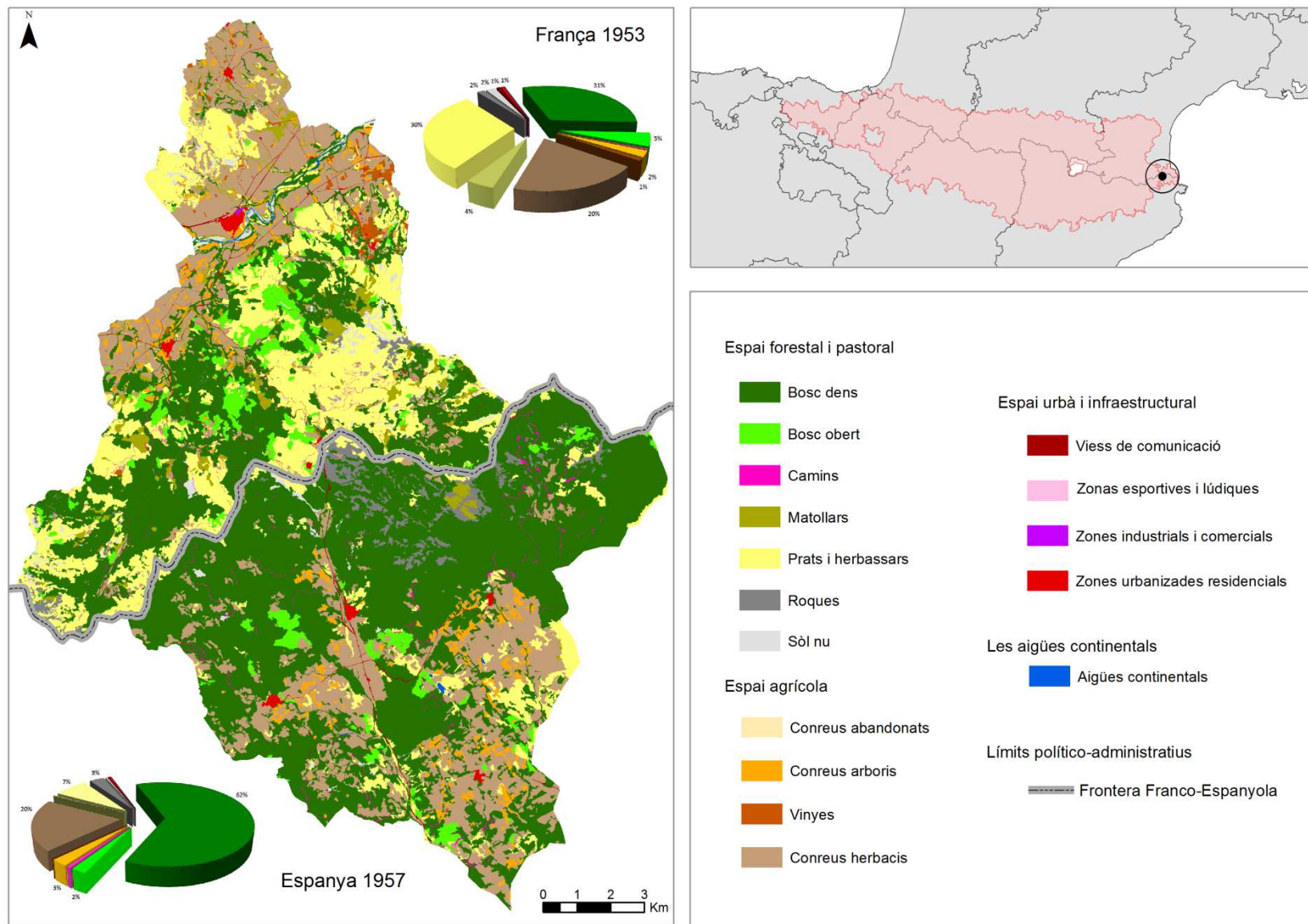
Mapa 1: resum cartogràfic de la evolució dels usos i cobertes dels 11 municipis de l'Eurodistricte Català Transfronterer. Del 1950 al 2009



Font: elaboració pròpia



Mapa 2: usos i cobertes del sòl del primer període.

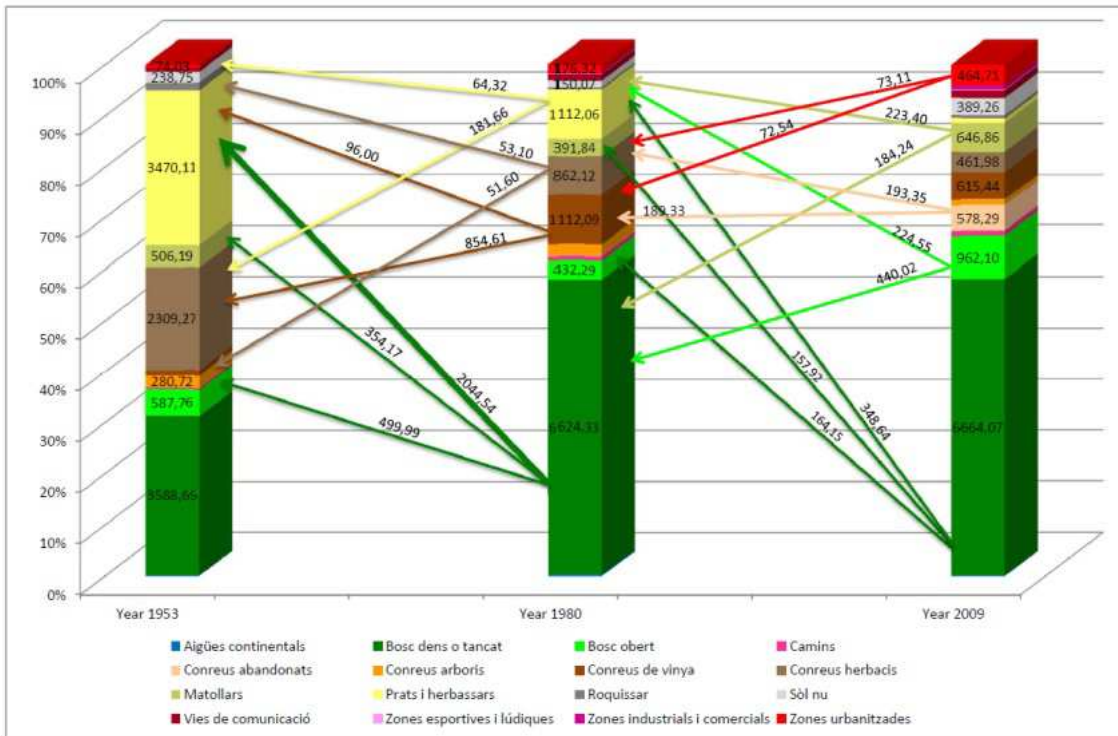


Font: elaboració pròpia



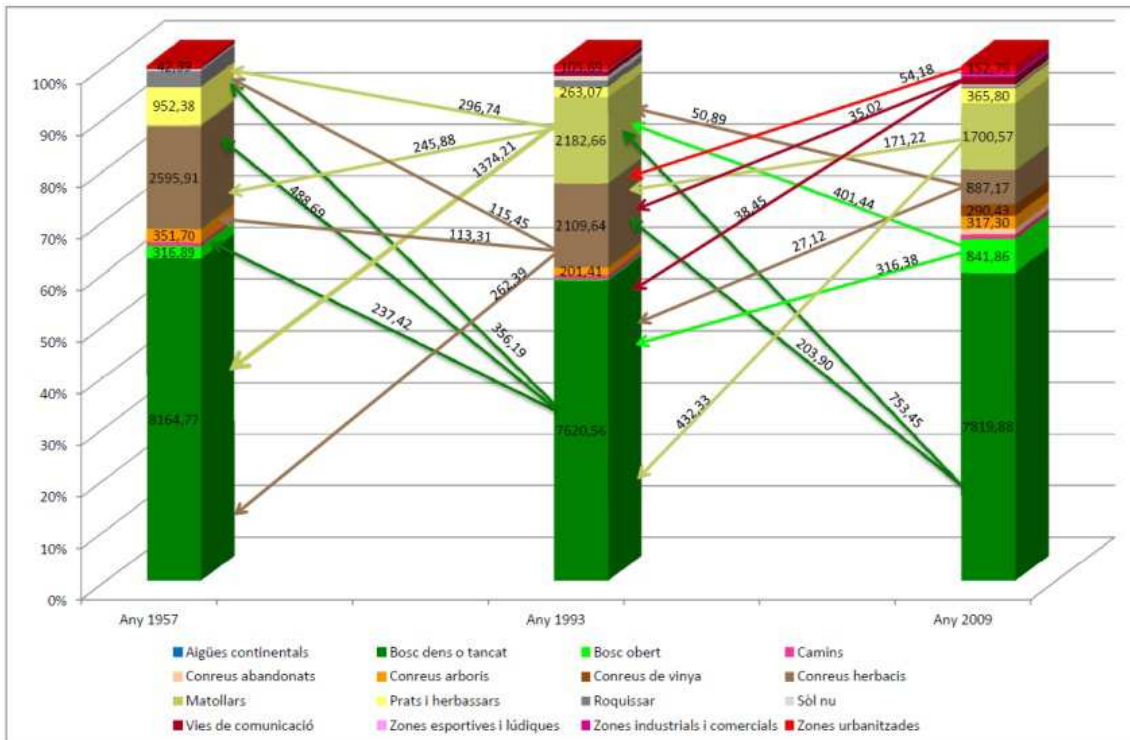


Gràfic 1: Evolució retrospectiva dels usos i cobertes del sòl del paisatge del nord. Període 1950 - 2009.



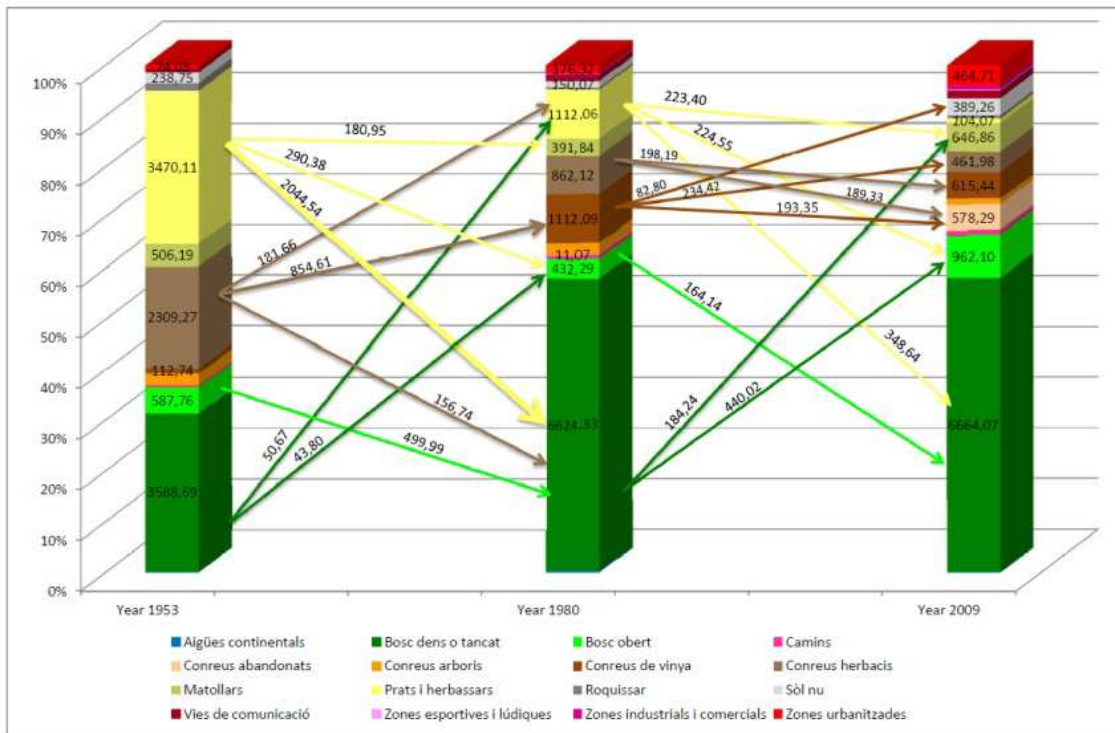
Font: elaboració pròpia

Gràfic 2: Evolució retrospectiva dels usos i cobertes del sòl del paisatge del sud. Període 1950 - 2009.



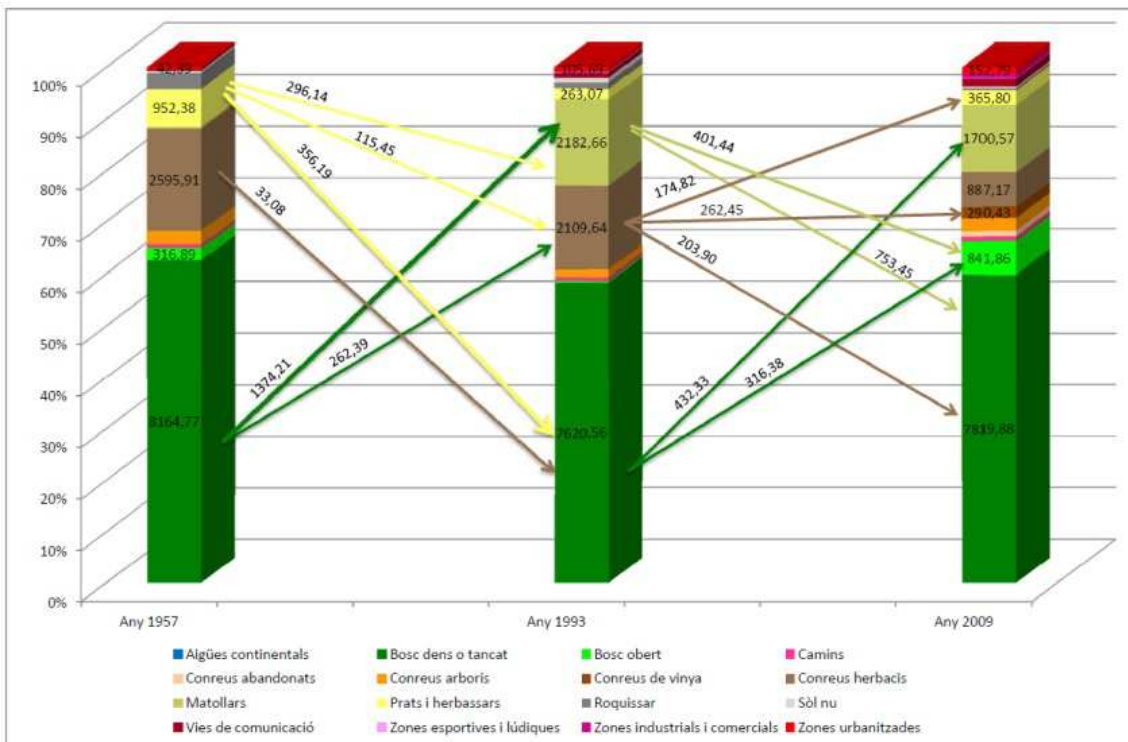
Font: elaboració pròpia

Gràfic 3: Evolució prospectiva dels usos i cobertes del sòl del paisatge del nord. Període 1950 - 2009.



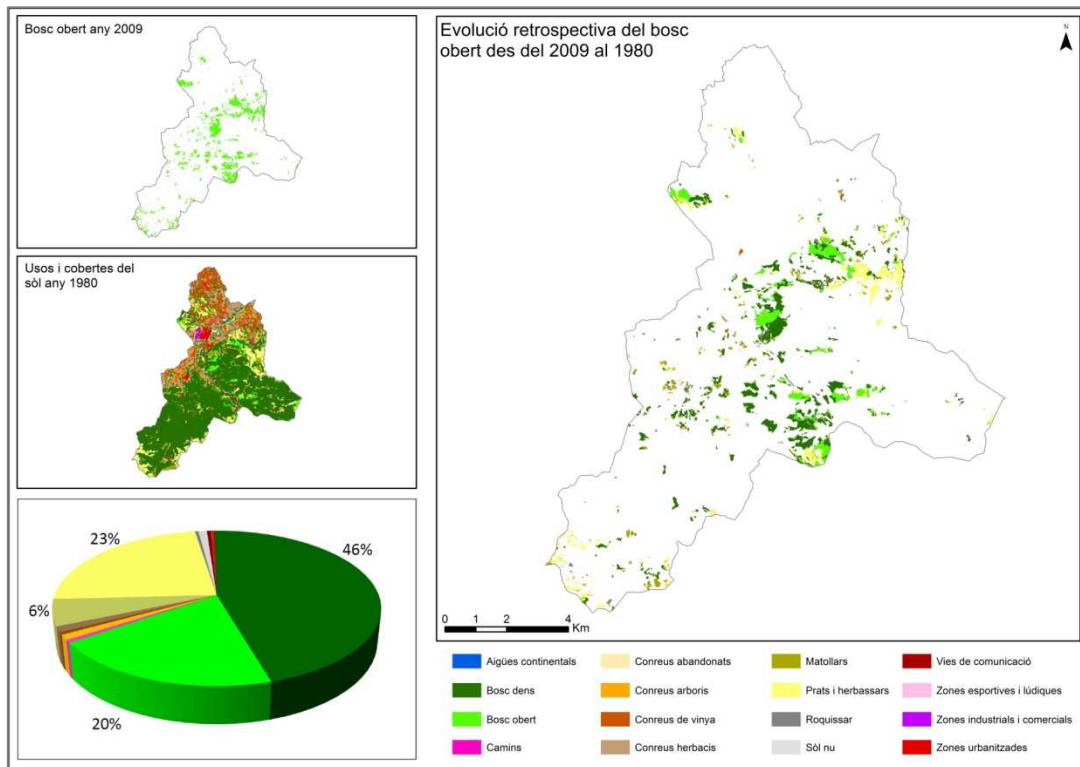
Font: elaboració pròpia

Gràfic 4: Evolució prospectiva dels usos i cobertes del sòl del paisatge del sud. Període 1950 - 2009.



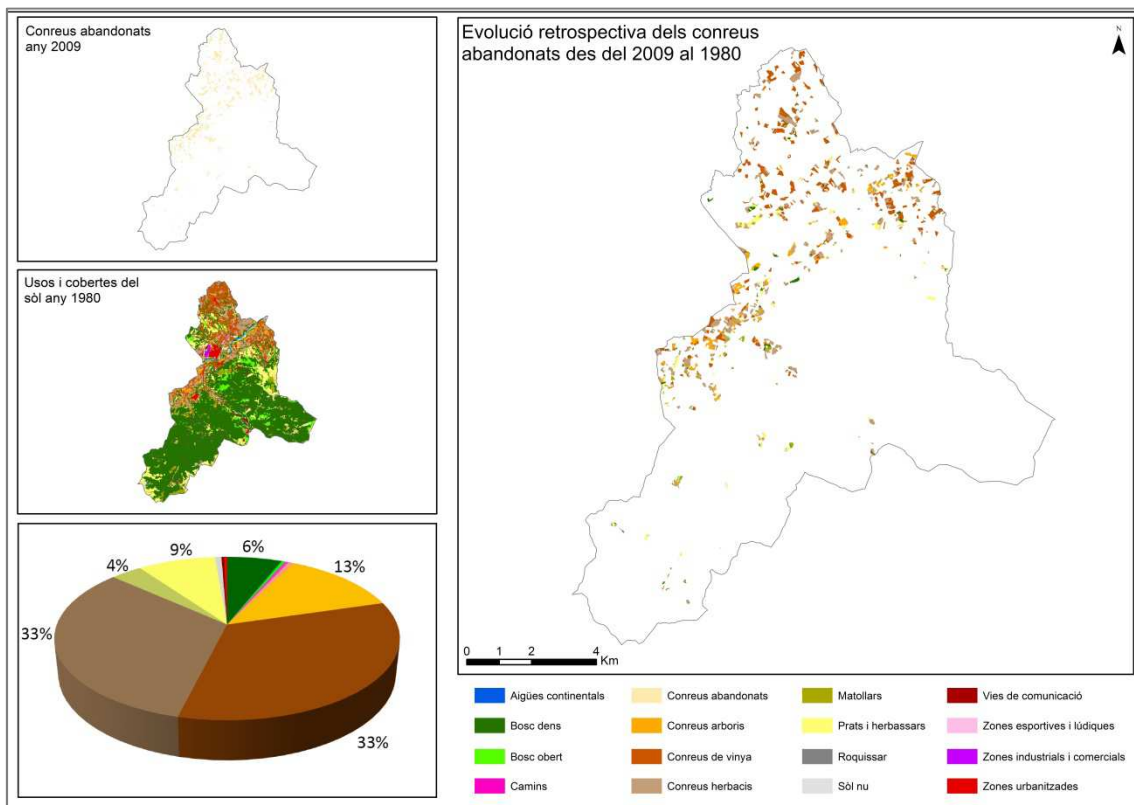
Font: elaboració pròpia

Mapa 5: retrospecció del bosc obert des del 2009 al 1980. Paisatge del nord.



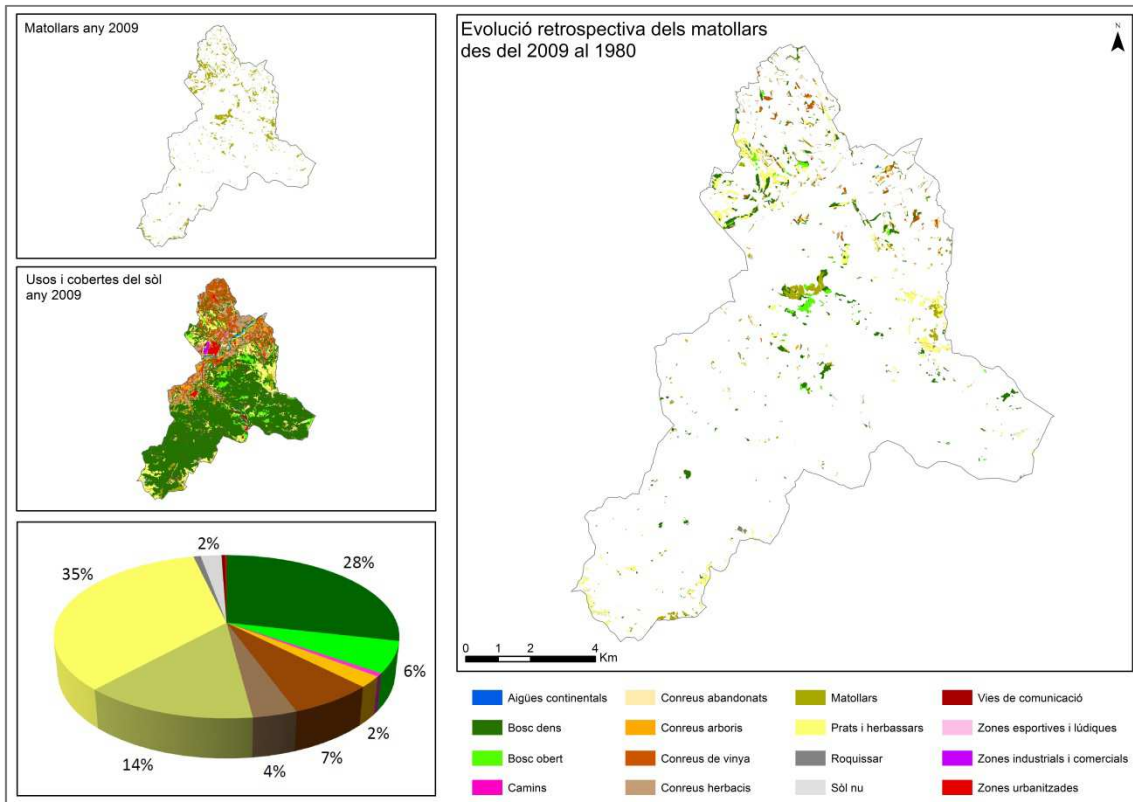
Font: elaboració pròpia

Mapa 6: retrospecció dels conreus abandonats des del 2009 al 1980. Paisatge del nord.



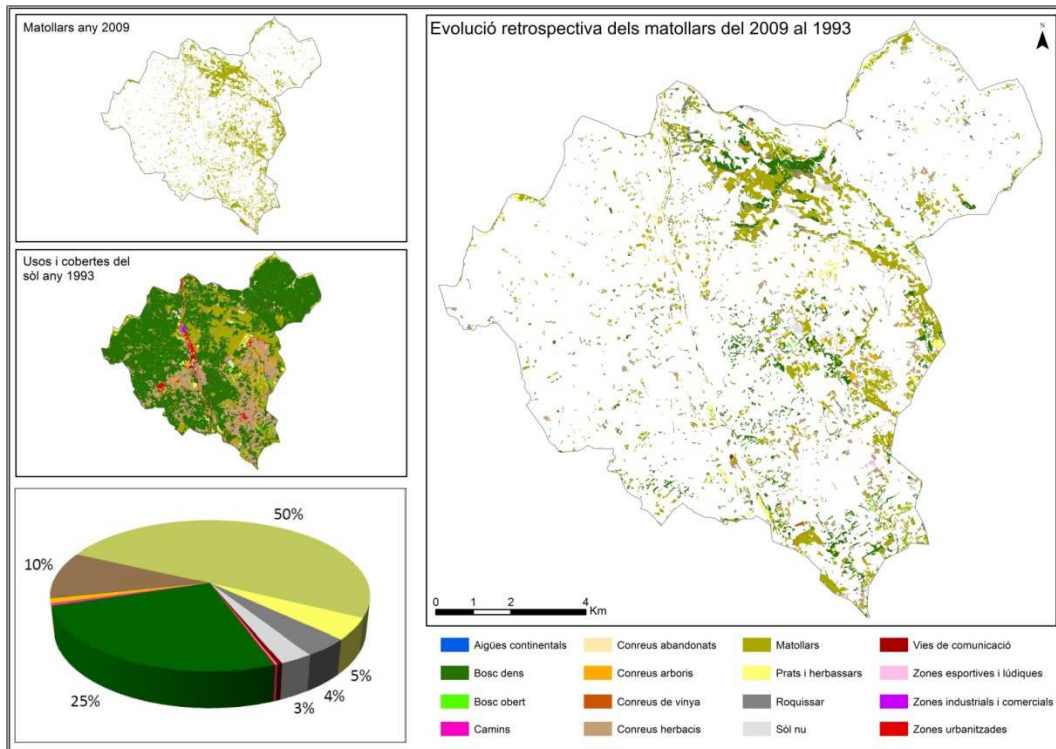
Font: elaboració pròpia

**Mapa 7: Retrospecció dels matollars des del 2009 al 1980. Paisatge del nord.**



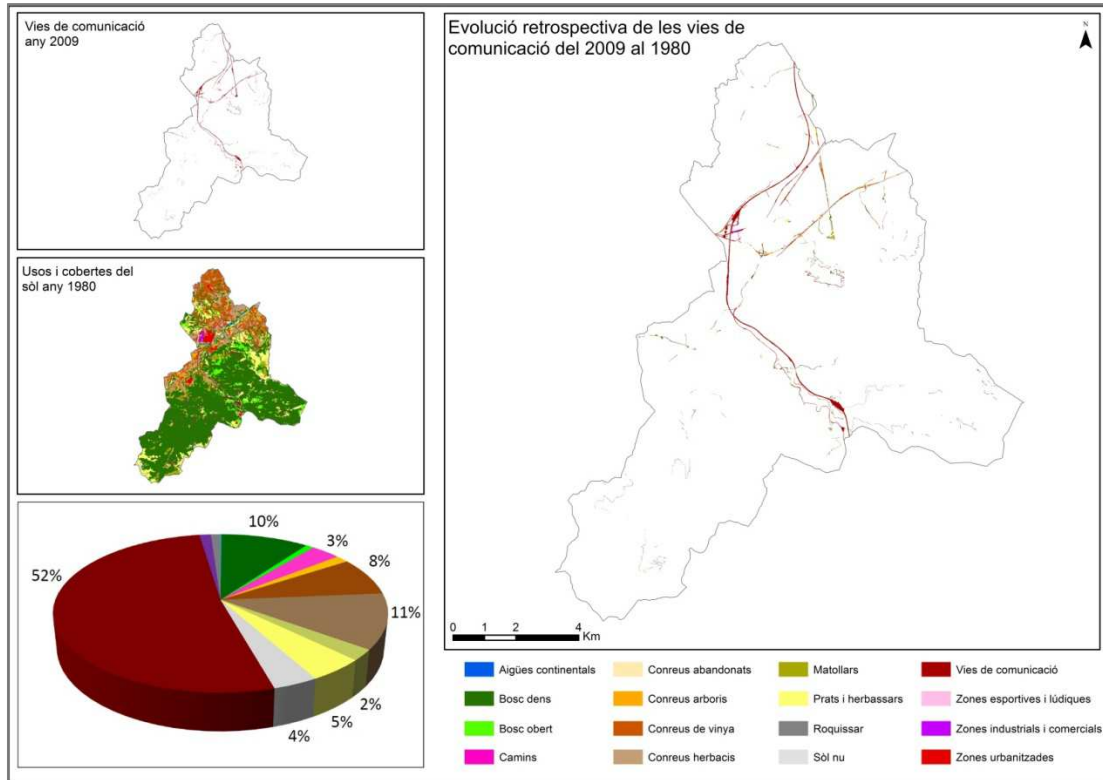
Font: elaboració pròpia

**Mapa 8: Retrospecció dels matollars des del 2009 al 1993. Paisatge del sud.**



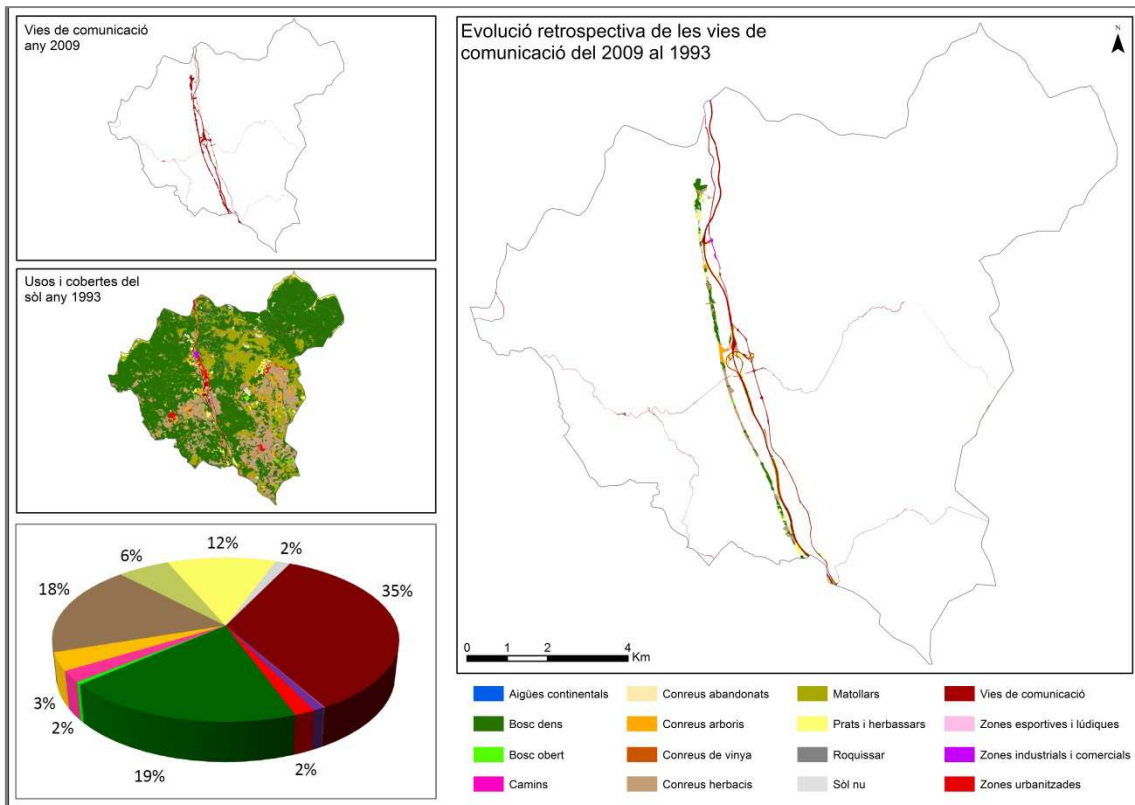
Font: elaboració pròpia

**Mapa 9: retrospectiva de les vies de comunicació des del 2009 al 1980. Paisatge del nord.**



Font: elaboració pròpia

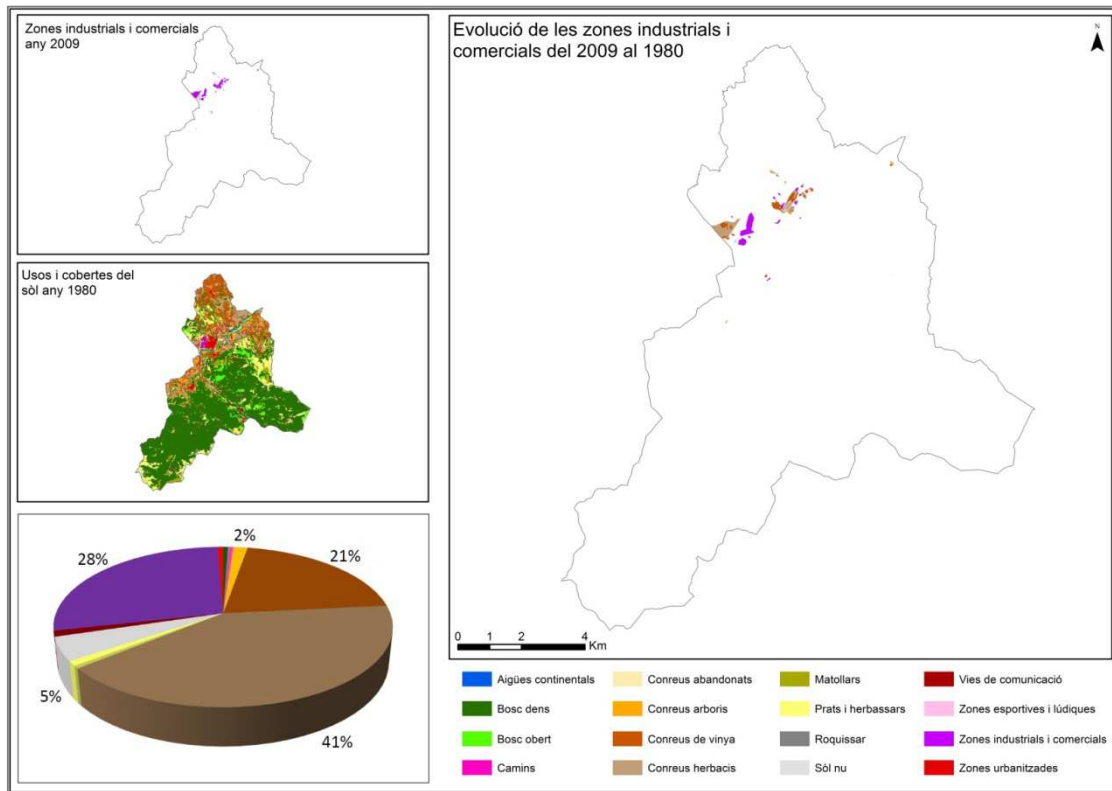
**Mapa 10: retrospectiva de les vies de comunicació des del 2009 al 1993. Paisatge del sud.**



Font: elaboració pròpia

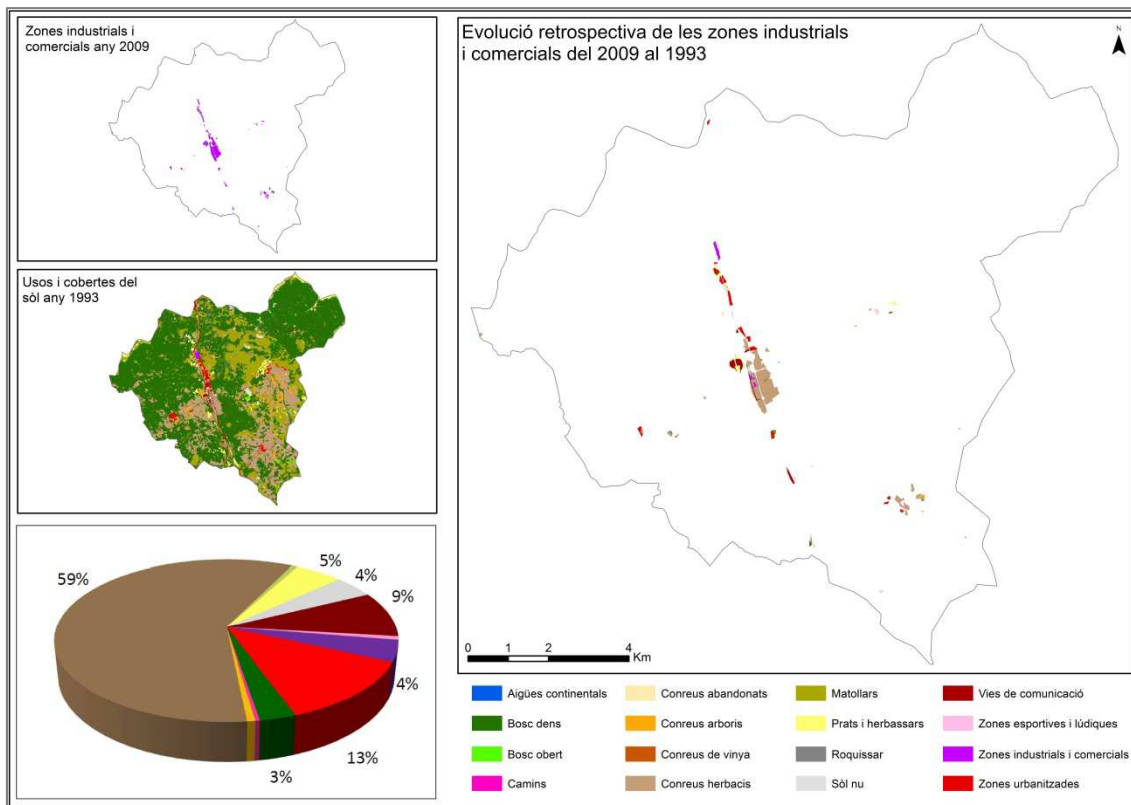


**Mapa 11: retrospecció de les zones industrials i comercials des del 2009 al 1980. Paisatge del nord.**



Font: elaboració pròpia

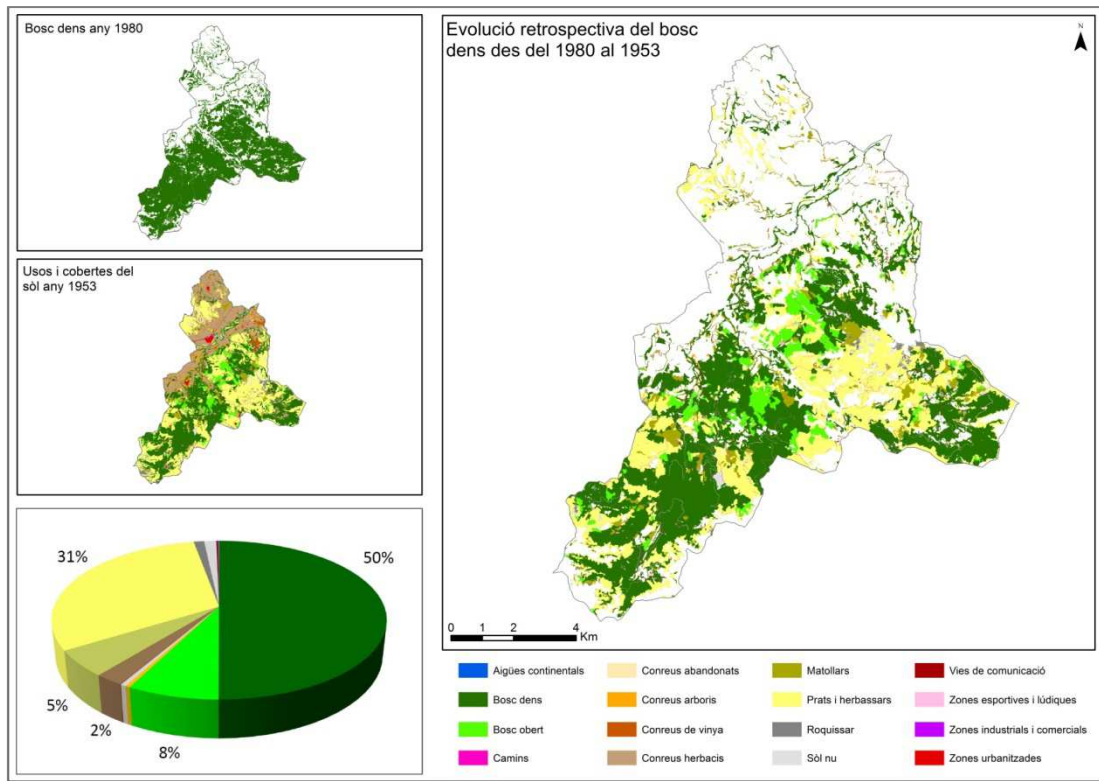
**Mapa 12: retrospecció de les zones industrials i comercials des del 2009 al 1993. Paisatge del sud.**



Font: elaboració pròpia

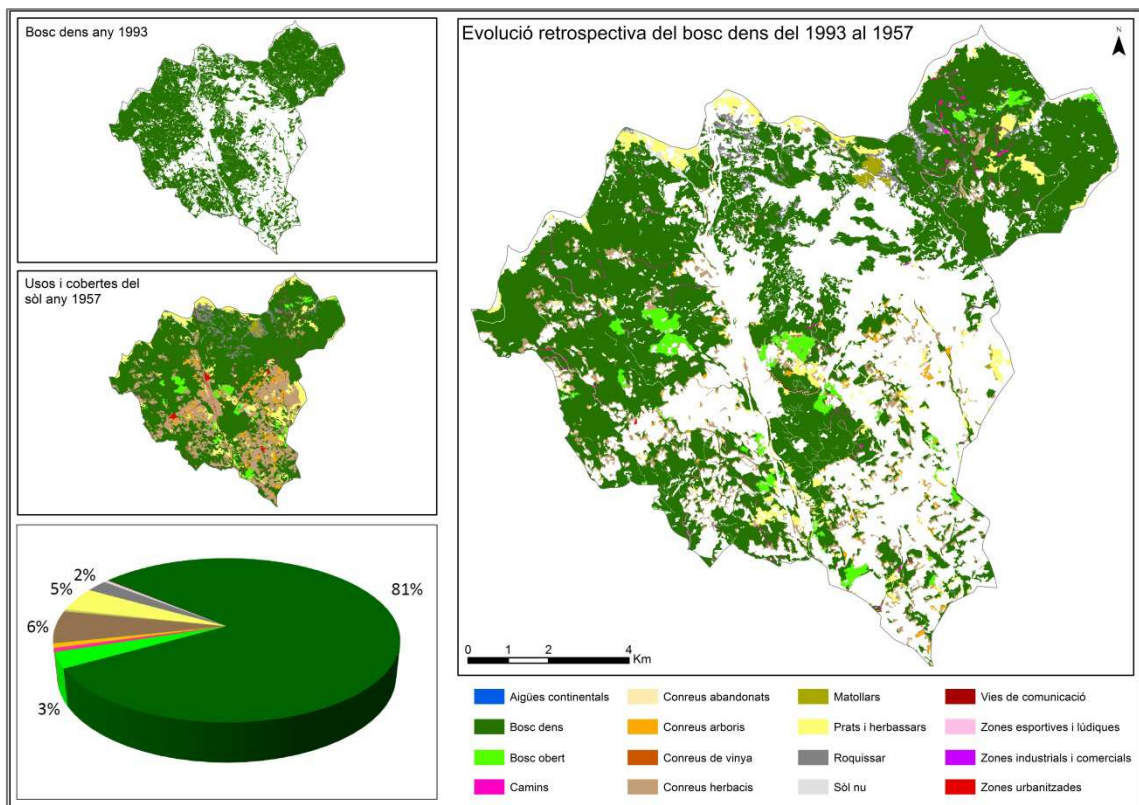


**Mapa 15: retrospecció del bosc dens des del 1980 al 1953. Paisatge del nord.**



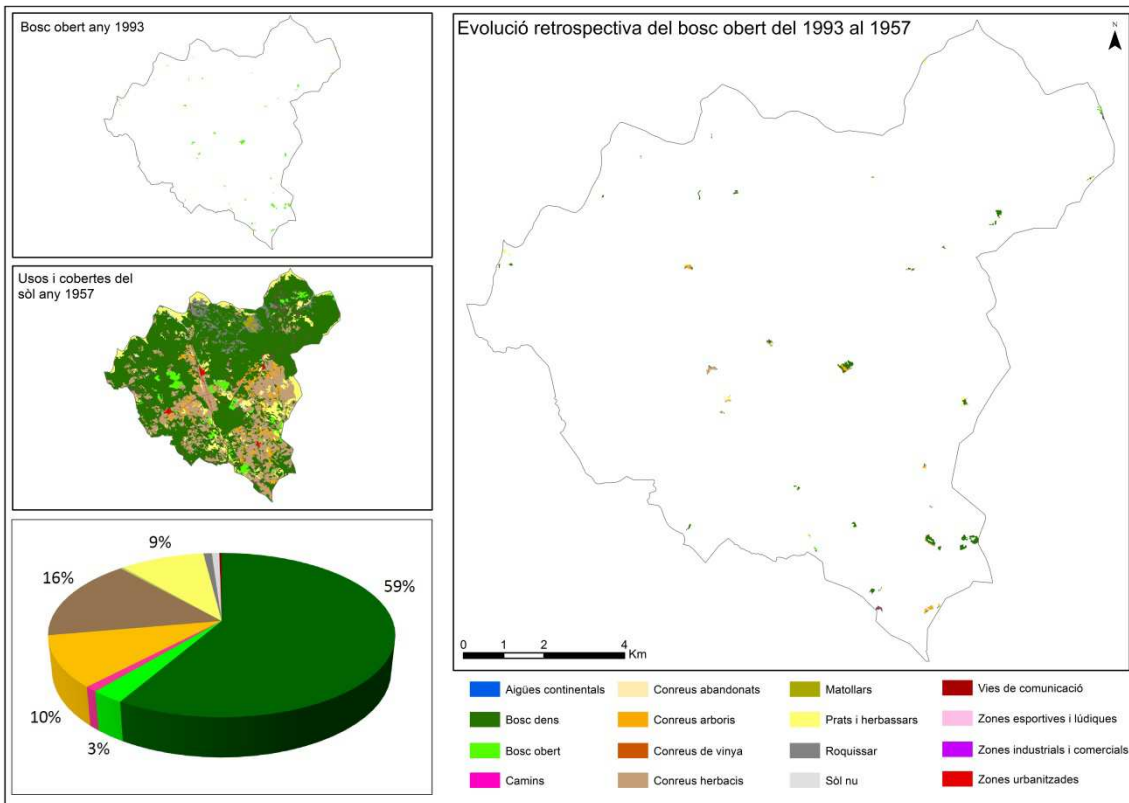
Font: elaboració pròpia

**Mapa 16: retrospecció del bosc dens des del 1993 al 1957. Paisatge del sud.**



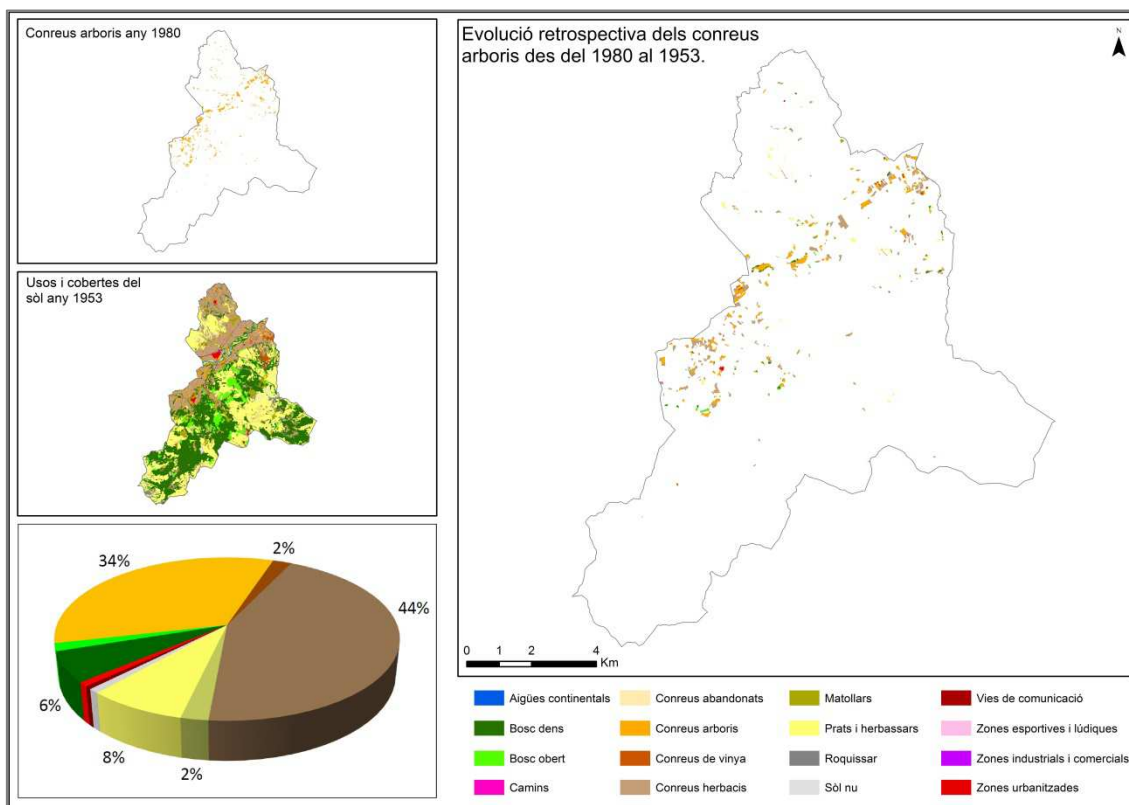
Font: elaboració pròpia

**Mapa 17: retrospecció del bosc obert des del 1993 al 1957. Paisatge del sud.**



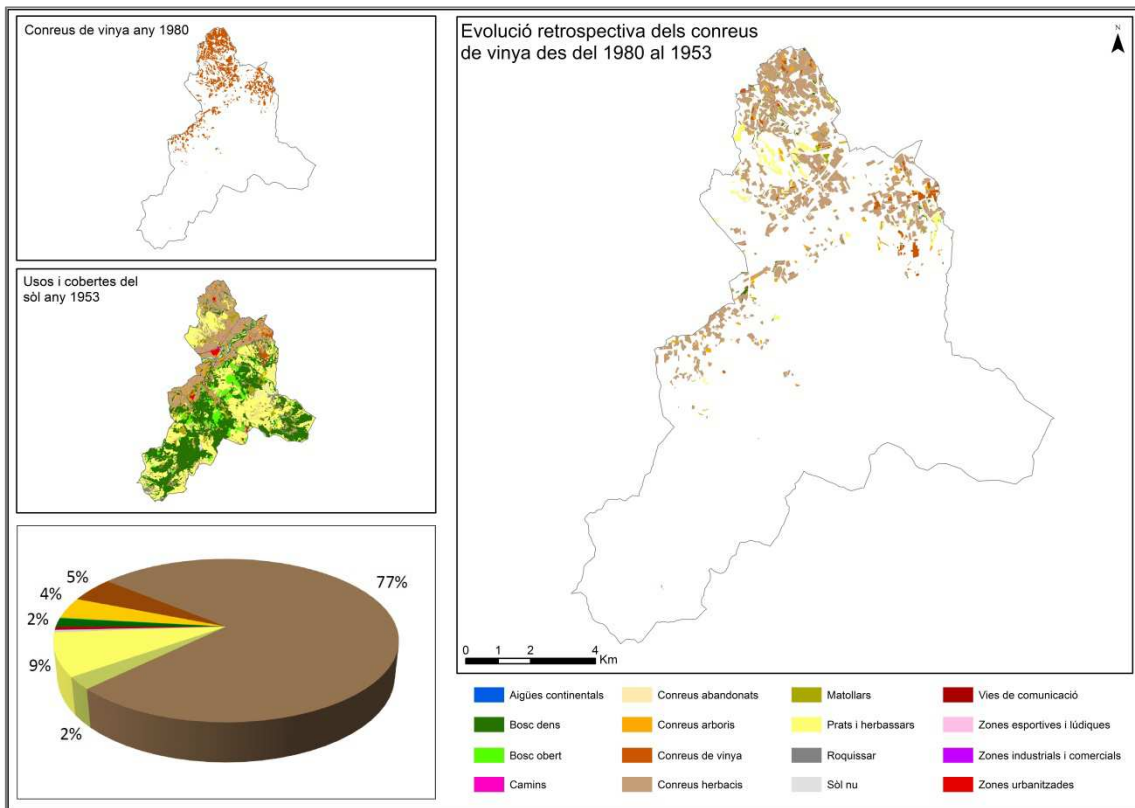
Font: elaboració pròpia

**Mapa 18: retrospecció dels conreus arboris des del 1980 al 1953. Paisatge del nord.**



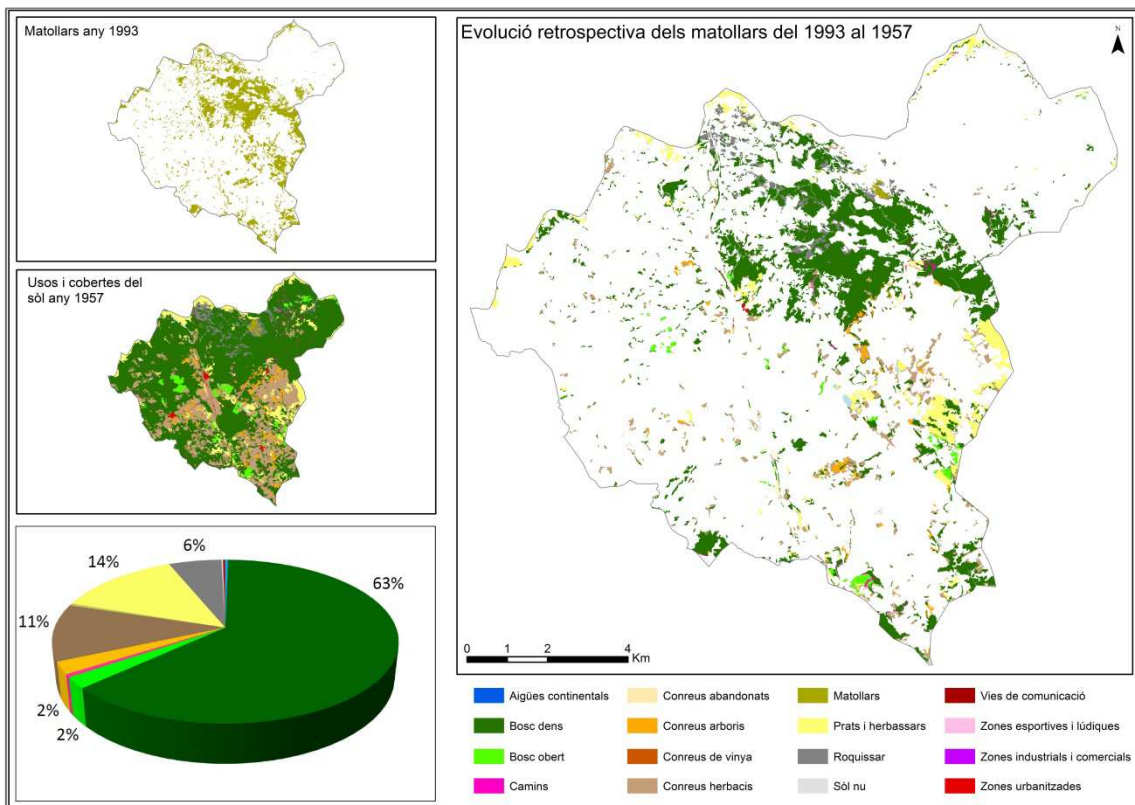
Font: elaboració pròpia

**Mapa 19: retrospecció dels conreus de vinya des del 1980 al 1953. Paisatge del nord.**



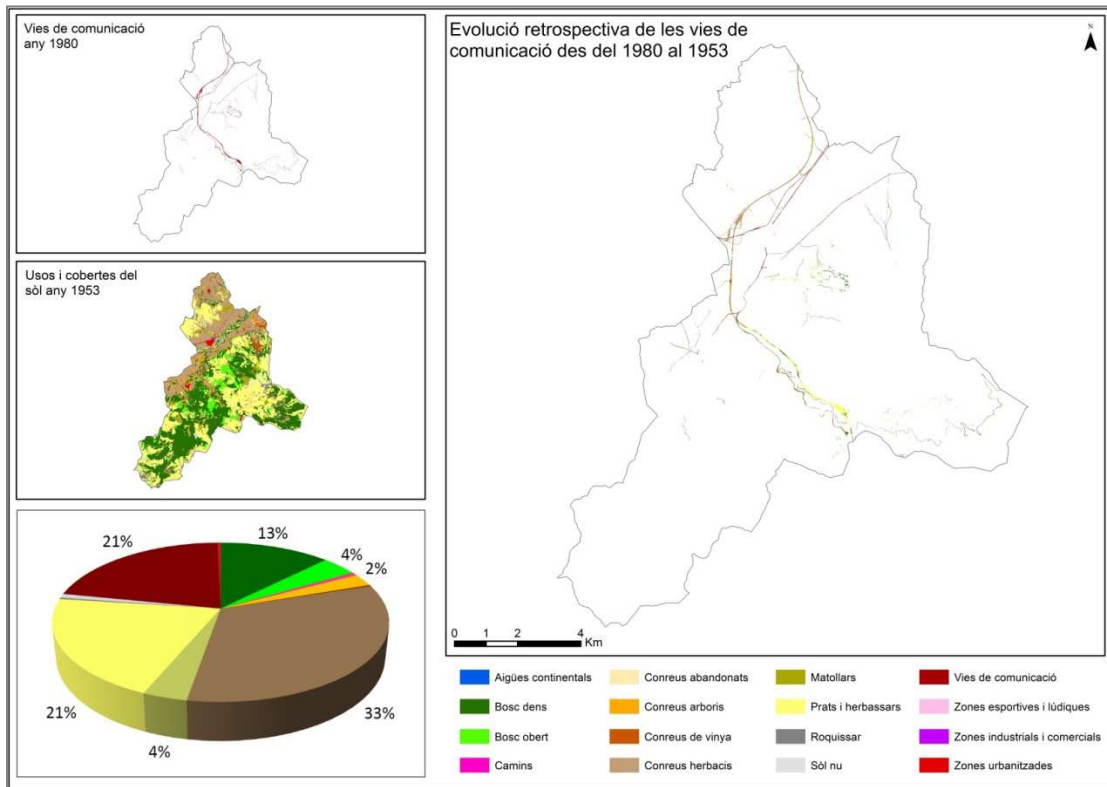
Font: elaboració pròpia

**Mapa 20: Retrospecció dels matollars des del 1993 al 1957. Paisatge del sud.**



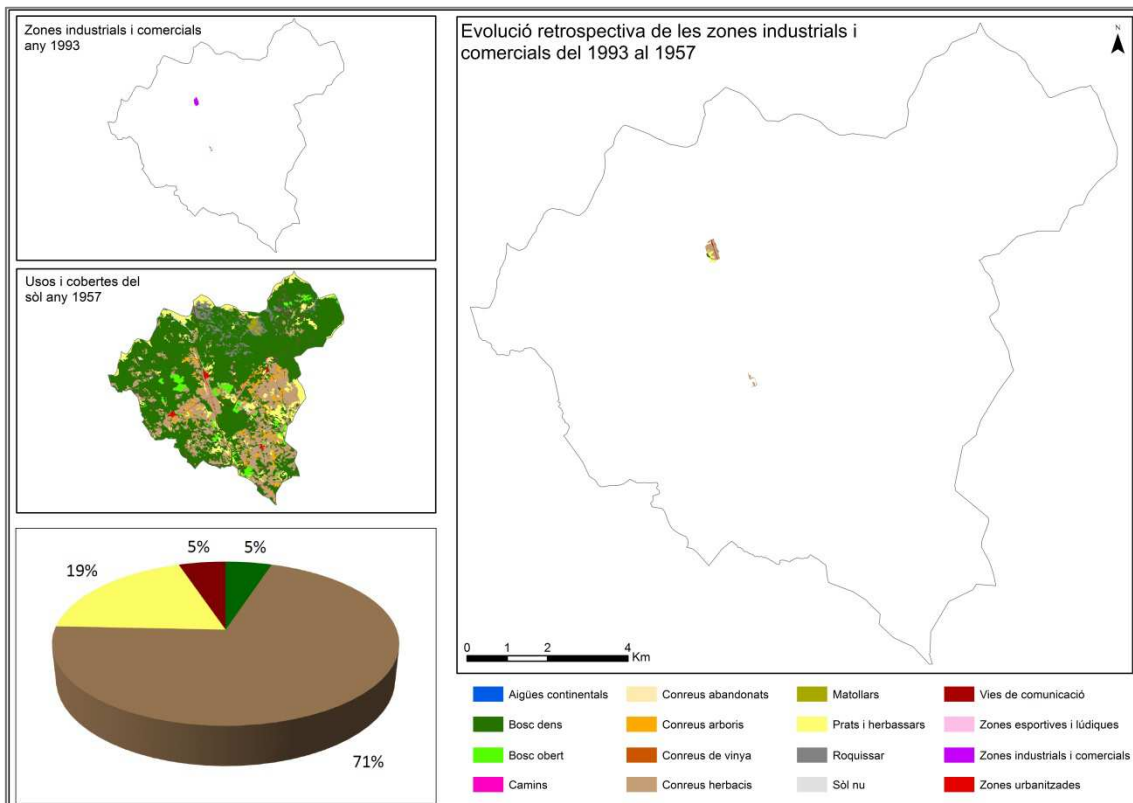
Font: elaboració pròpia

**Mapa 21: retrospecció de les vies de comunicació des del 1980 al 1953. Paisatge del nord.**



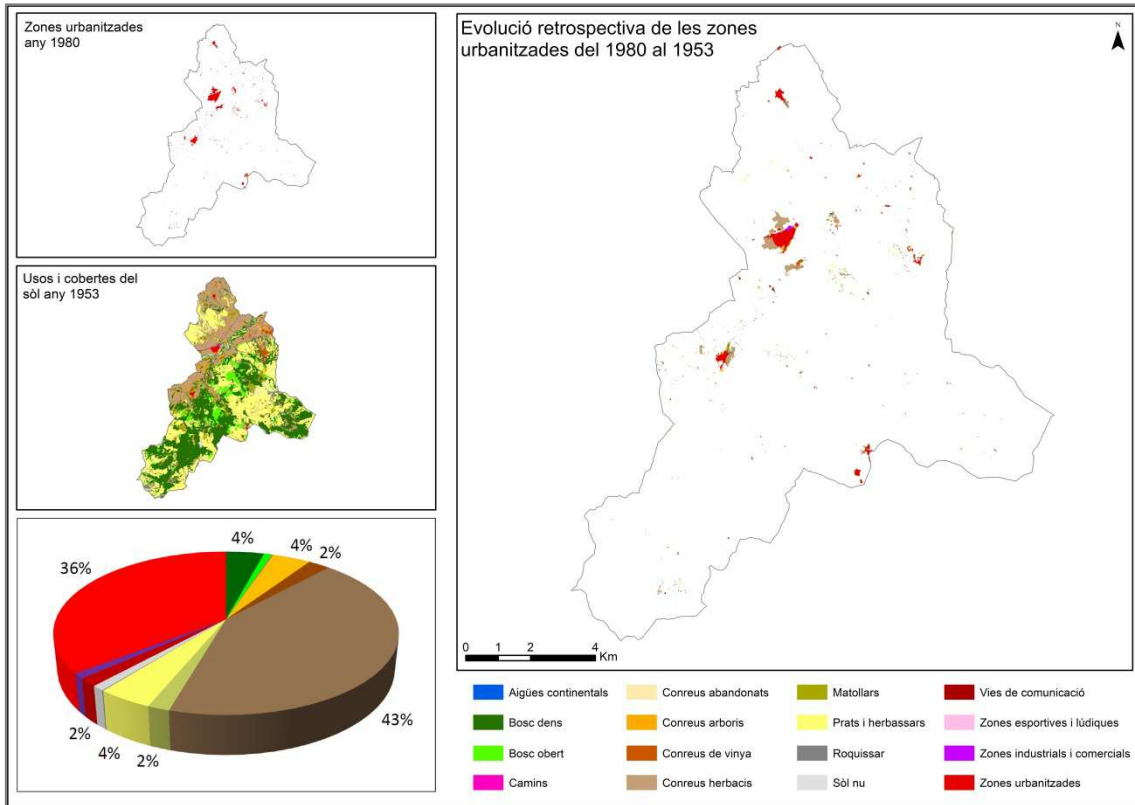
Font: elaboració pròpia

**Mapa 22: retrospecció de les zones industrials i comercials des del 1993 al 1957. Paisatge del sud.**



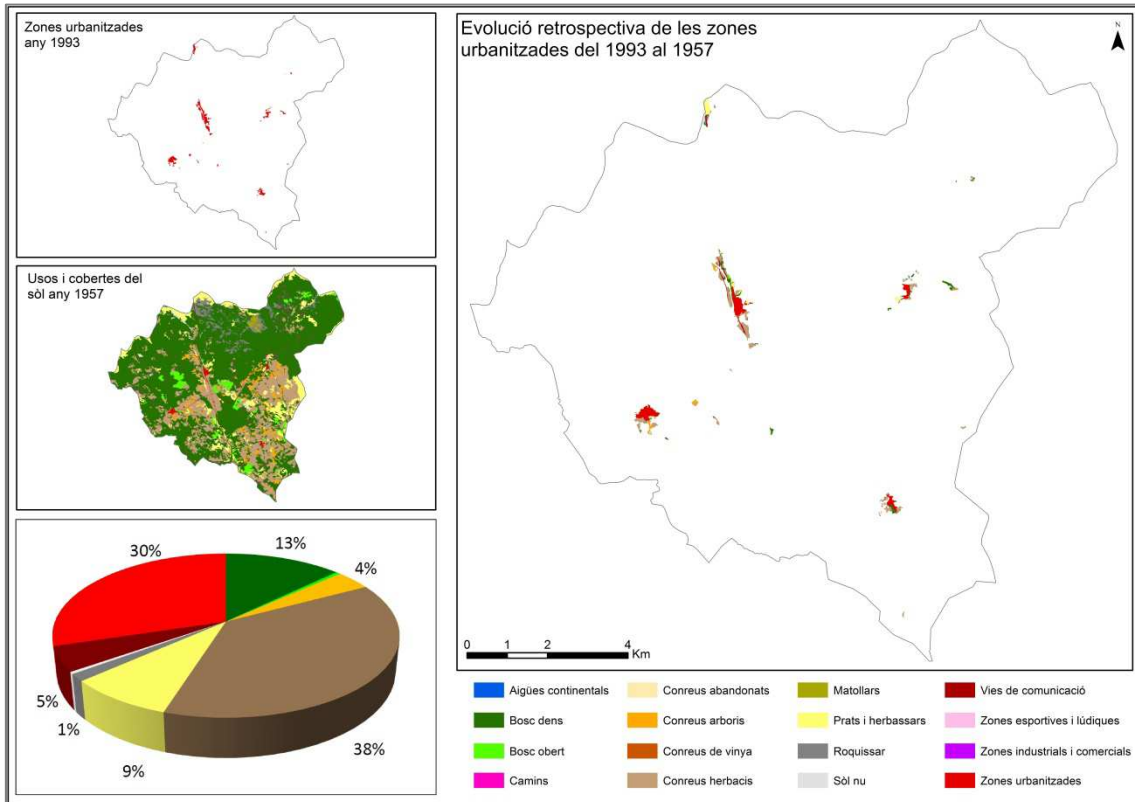
Font: elaboració pròpia

**Mapa 23: retrospecció de les zones urbanitzades des del 1980 al 1953. Paisatge del nord.**



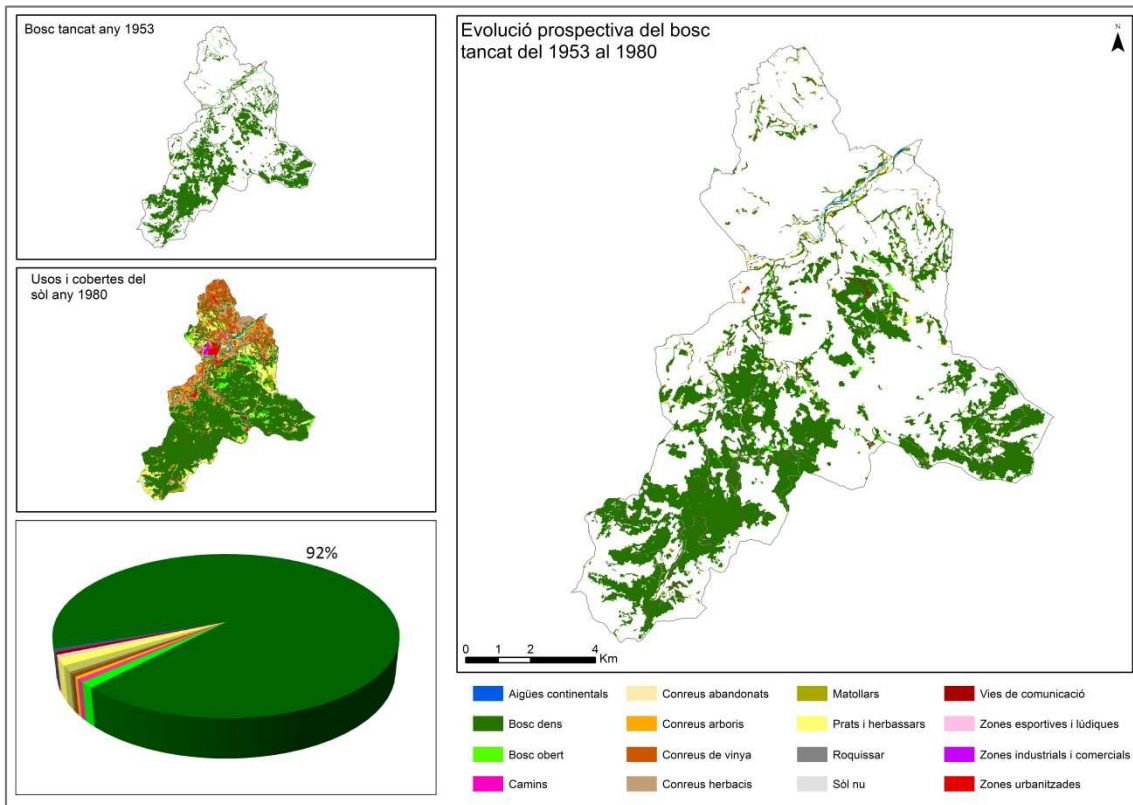
Font: elaboració pròpia

**Mapa 24: retrospecció de les zones urbanitzades des del 1993 al 1957. Paisatge del sud.**



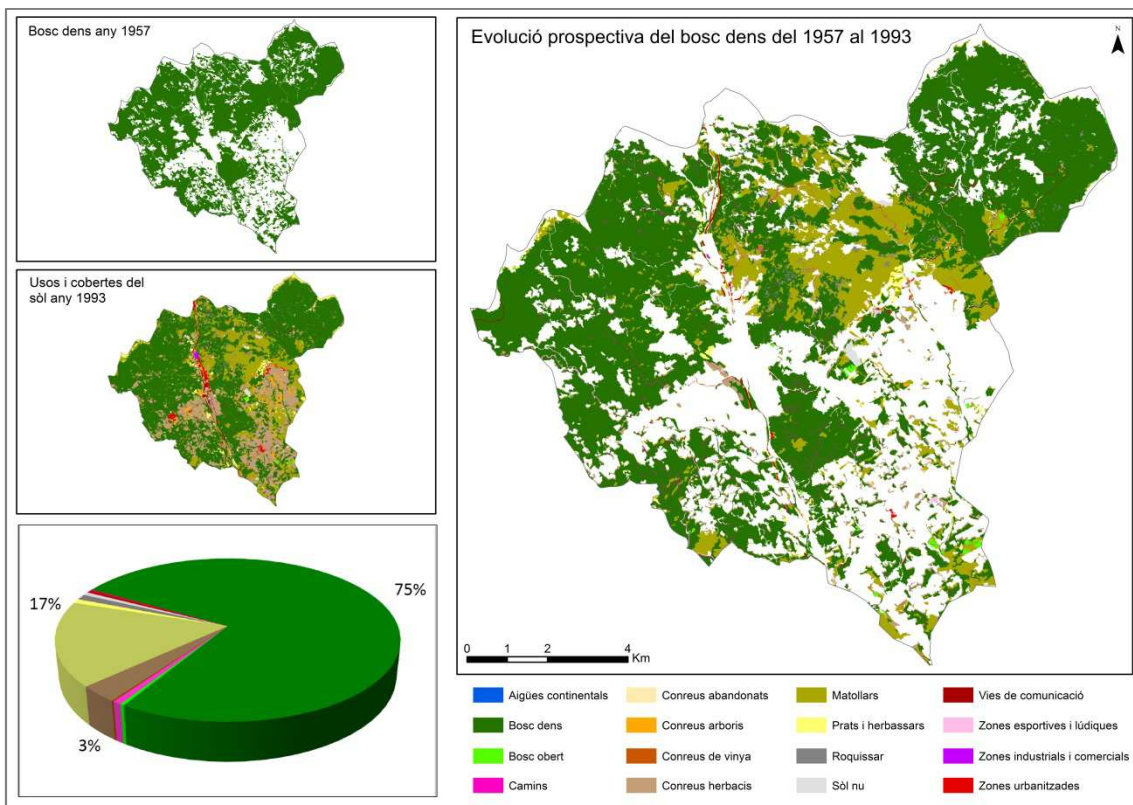
Font: elaboració pròpia

**Mapa 25: Prospecció del bosc tancat des del 1953 al 1980. Paisatge del nord.**



Font: elaboració pròpia

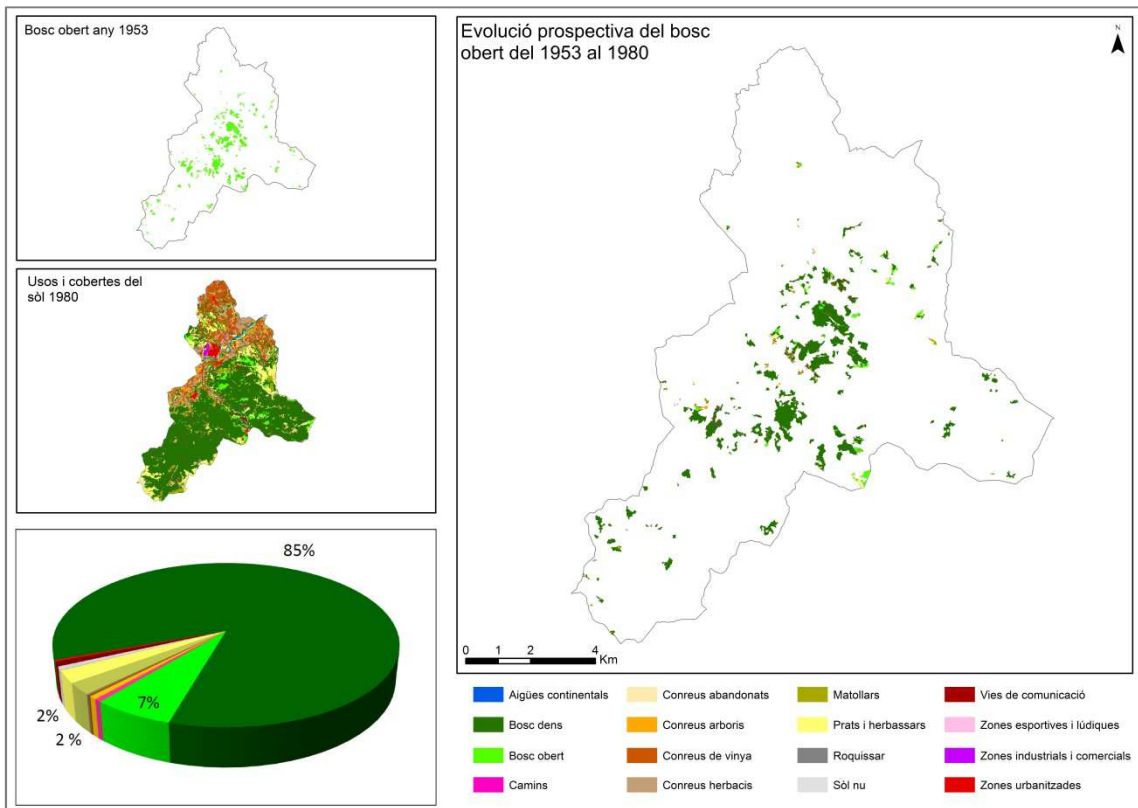
**Mapa 26: Prospecció del bosc tancat des del 1957 al 1993. Paisatge del sud.**



Font: elaboració pròpia

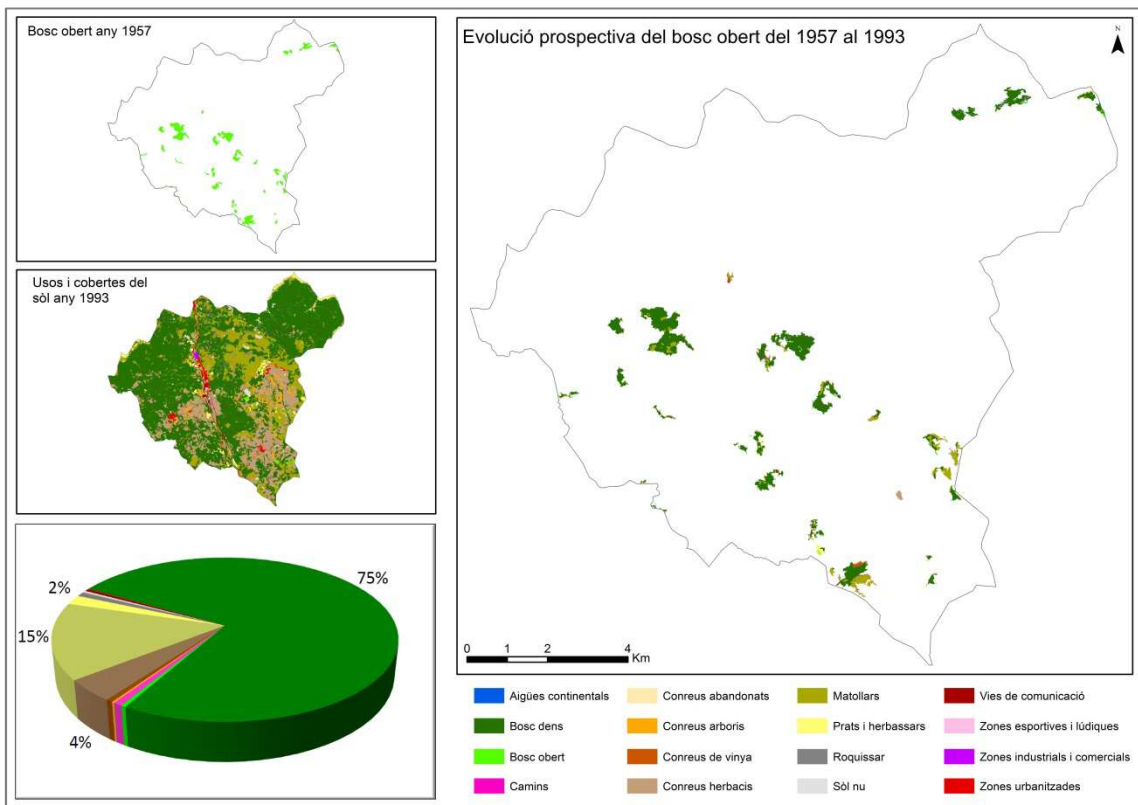


**Mapa 27: Prospecció del bosc obert des del 1953 al 1980. Paisatge del nord.**



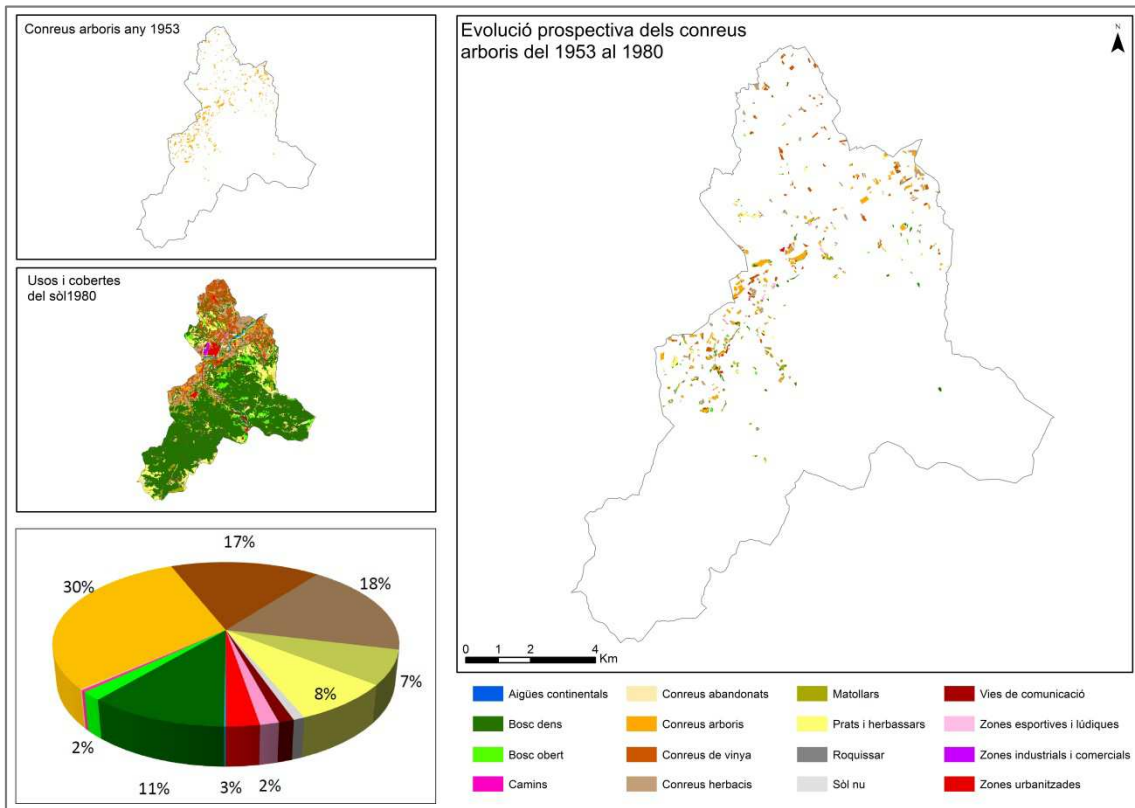
Font: elaboració pròpia

**Mapa 28: Prospecció del bosc obert des del 1957 al 1993. Paisatge del sud.**



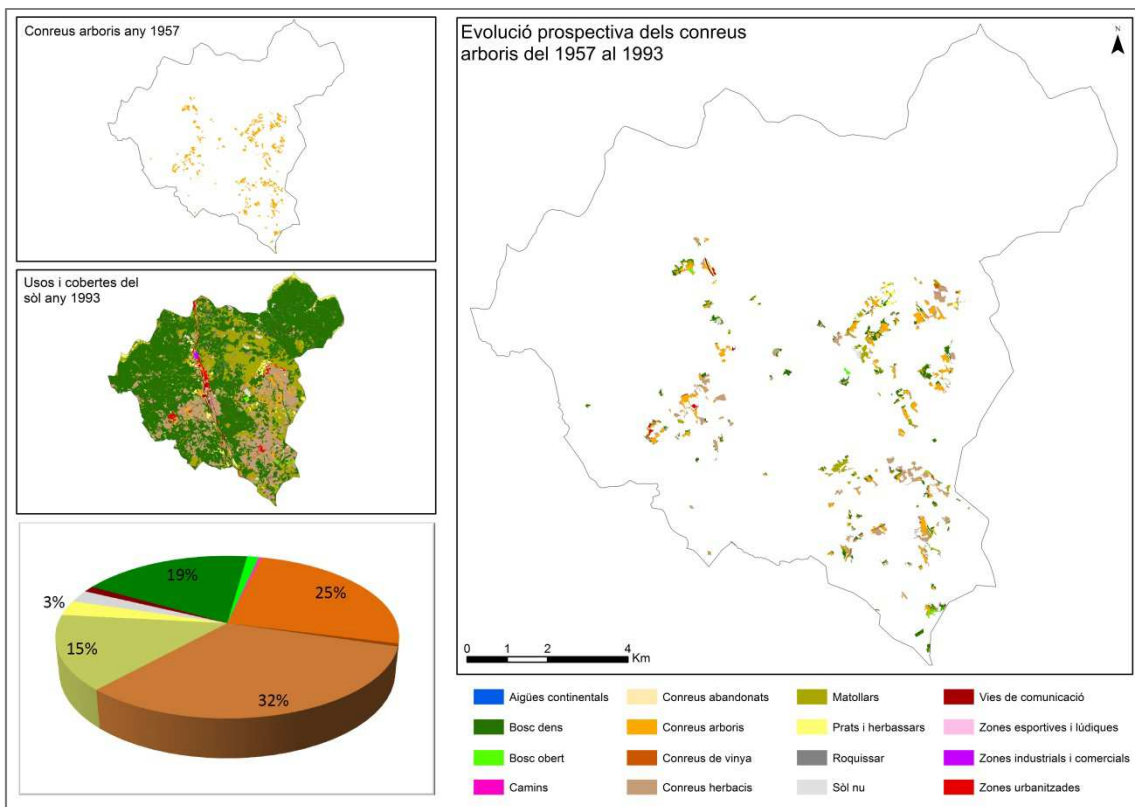
Font: elaboració pròpia

**Mapa 29: Prospecció dels conreus arboris des del 1953 al 1980. Paisatge del nord.**



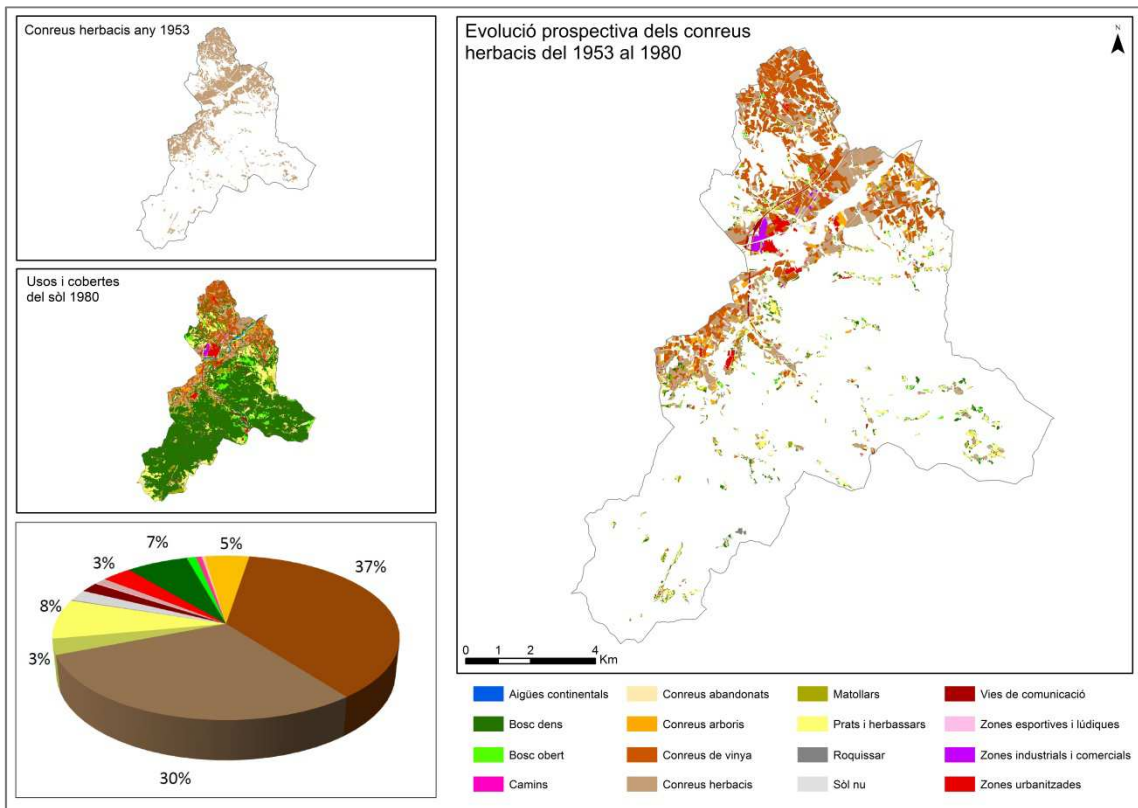
Font: elaboració pròpia

**Mapa 30: Prospecció dels conreus arboris des del 1957 al 1993. Paisatge del sud.**



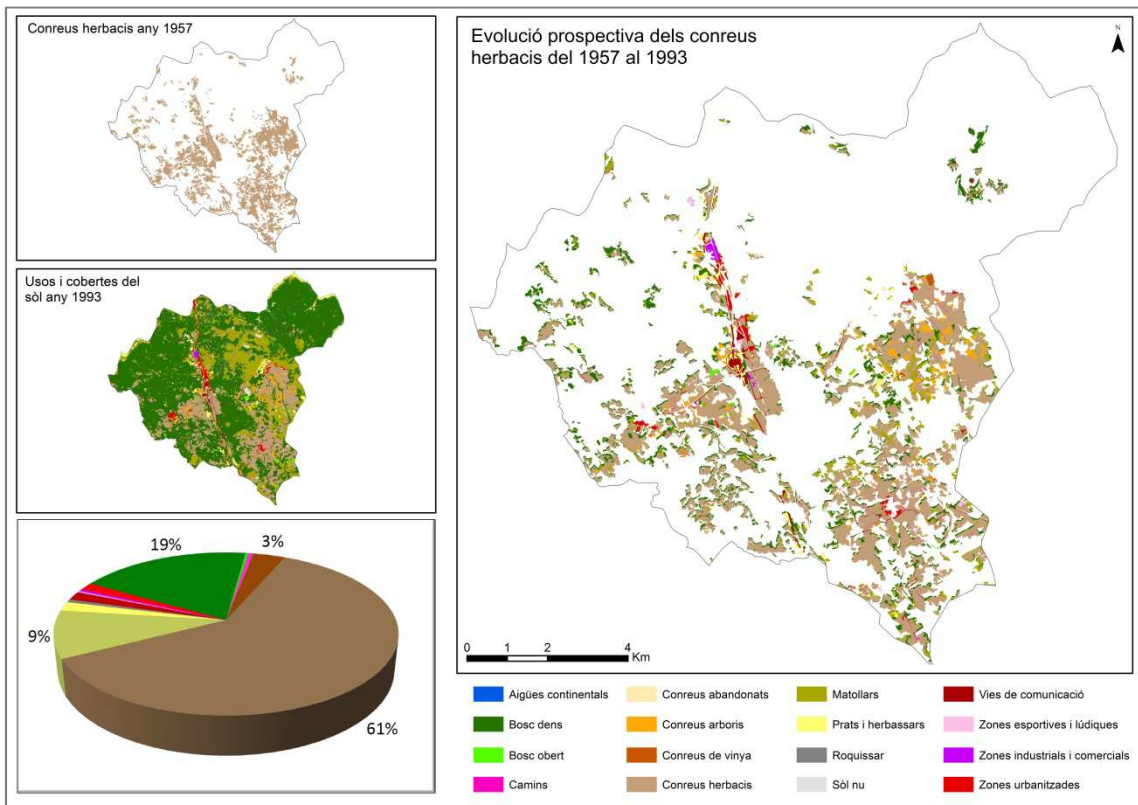
Font: elaboració pròpia

**Mapa 31: Prospecció dels conreus herbacis des del 1953 al 1980. Paisatge del nord.**



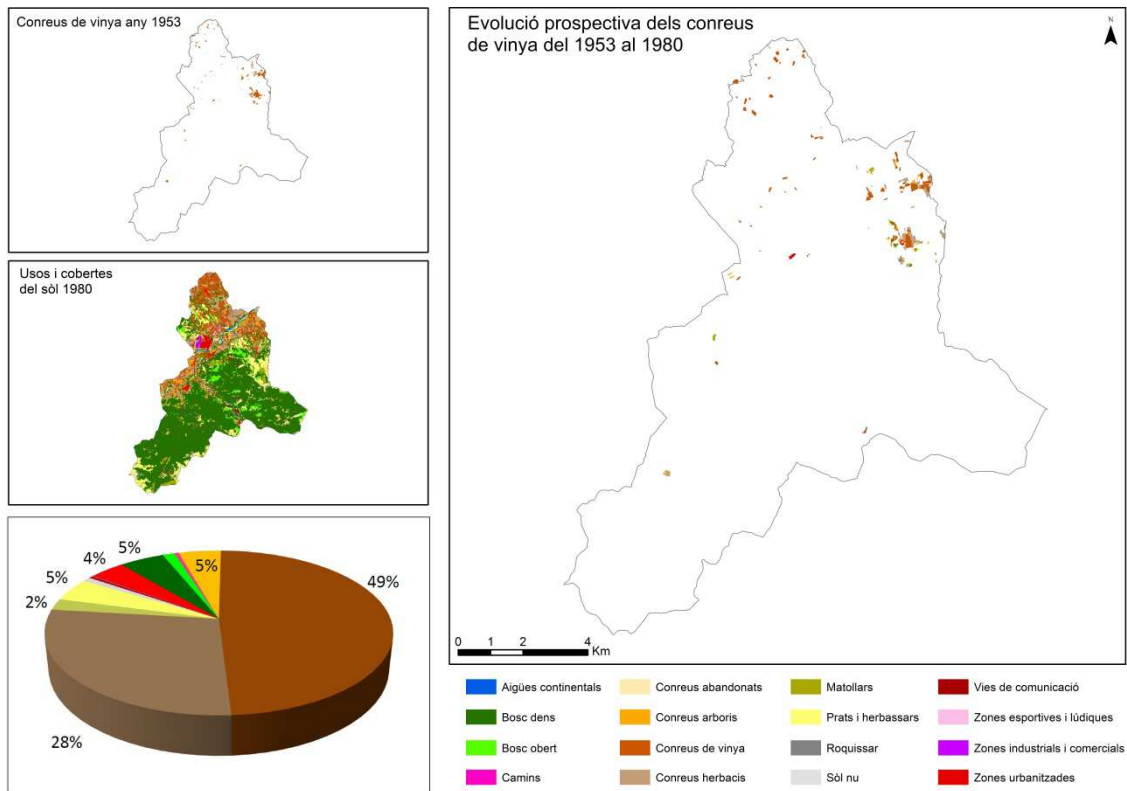
Font: elaboració pròpia

**Mapa 32: Prospecció dels conreus herbacis des del 1957 al 1993. Paisatge del sud.**



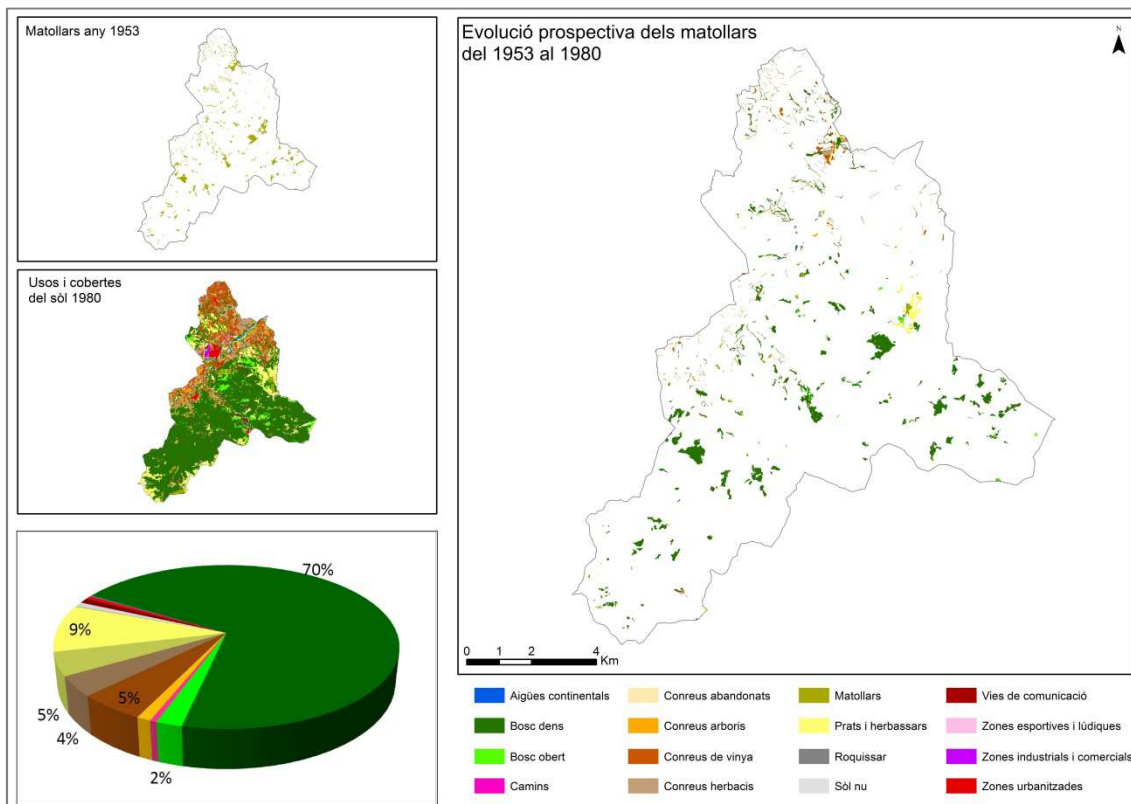
Font: elaboració pròpia

**Mapa 33: Prospecció dels conreus de vinya des del 1953 al 1980. Paisatge del nord.**



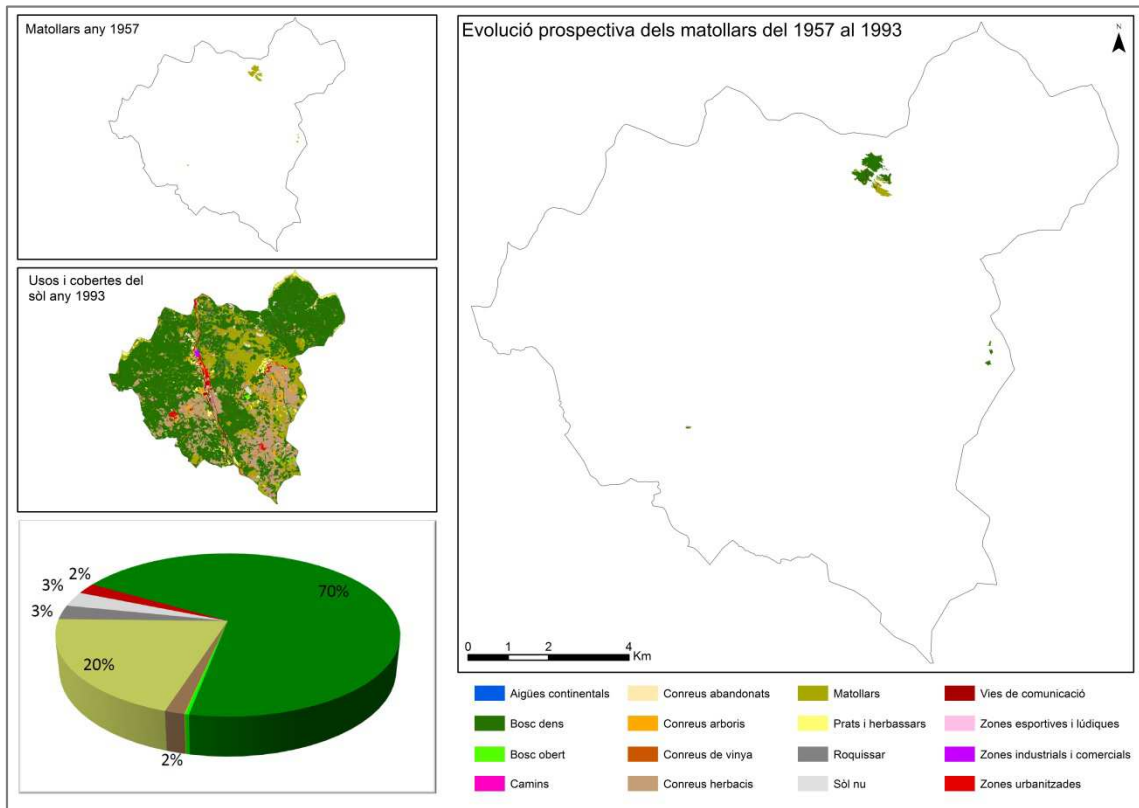
Font: elaboració pròpia

**Mapa 34: Prospecció dels matollars des del 1953 al 1980. Paisatge del nord.**



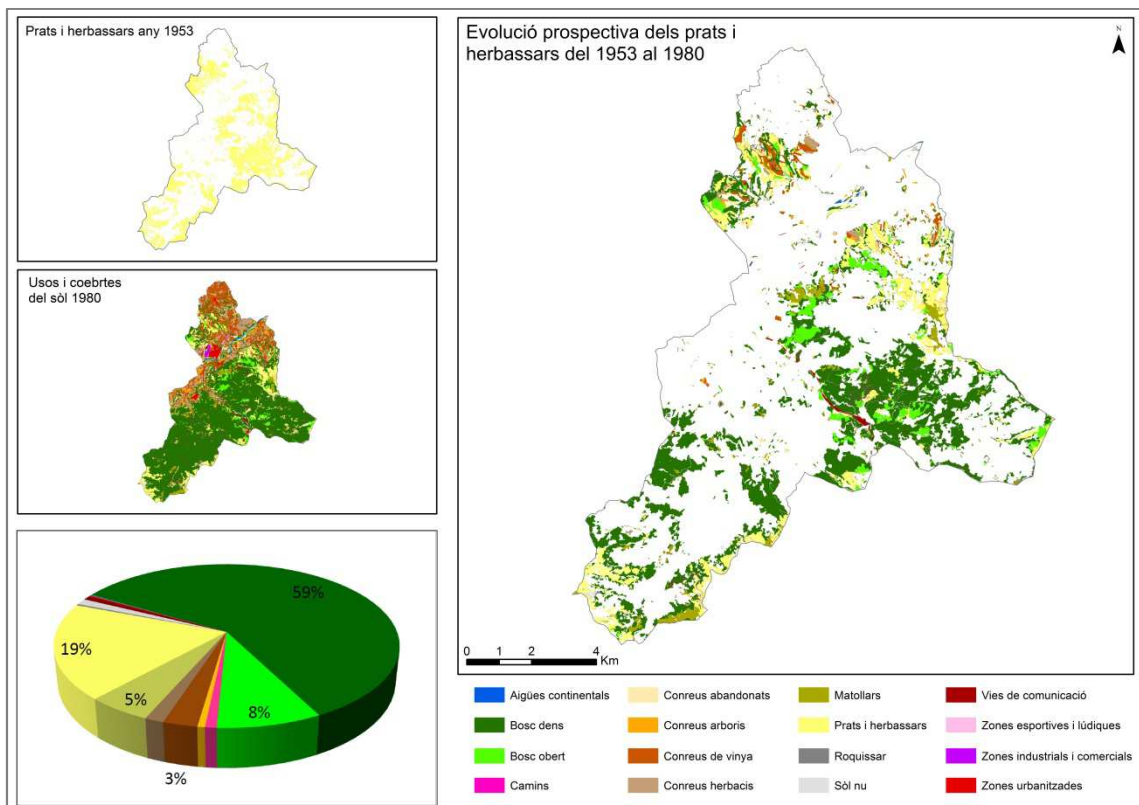
Font: elaboració pròpia

**Mapa 35: Prospecció dels matollars des del 1957 al 1993. Paisatge del sud.**



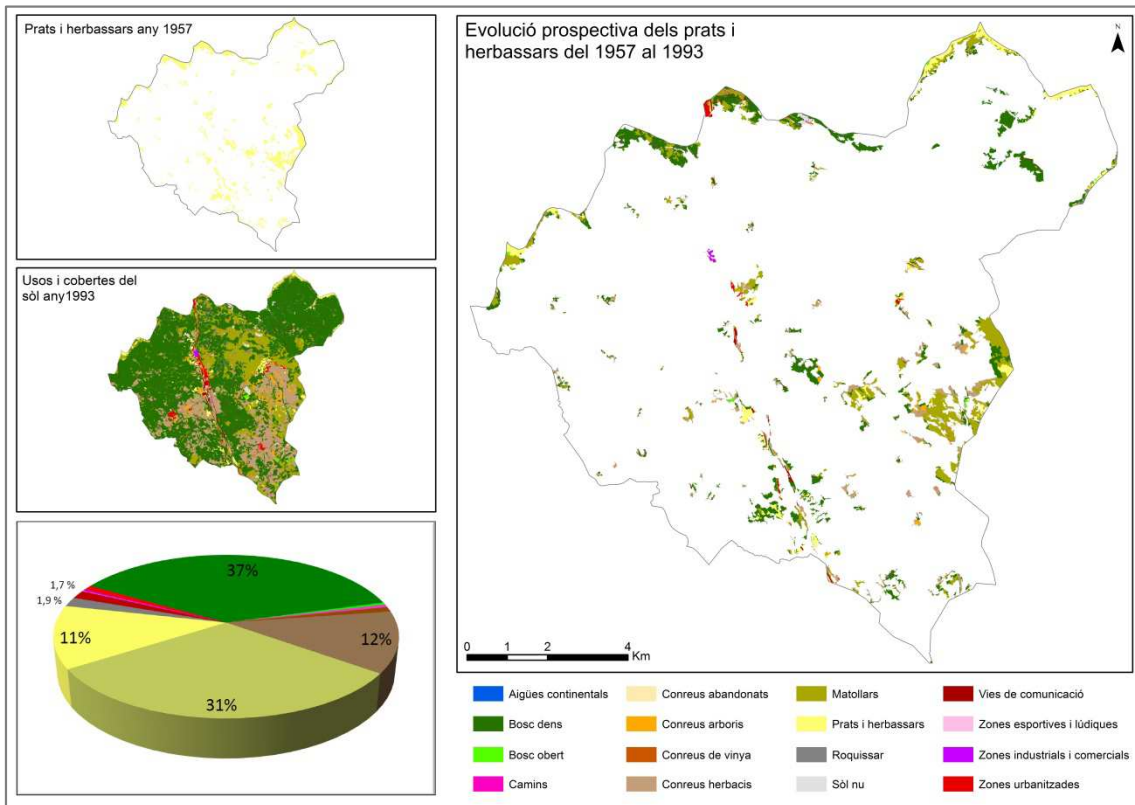
Font: elaboració pròpia

**Mapa 36: Prospecció dels prats i herbassars des del 1953 al 1980. Paisatge del nord.**



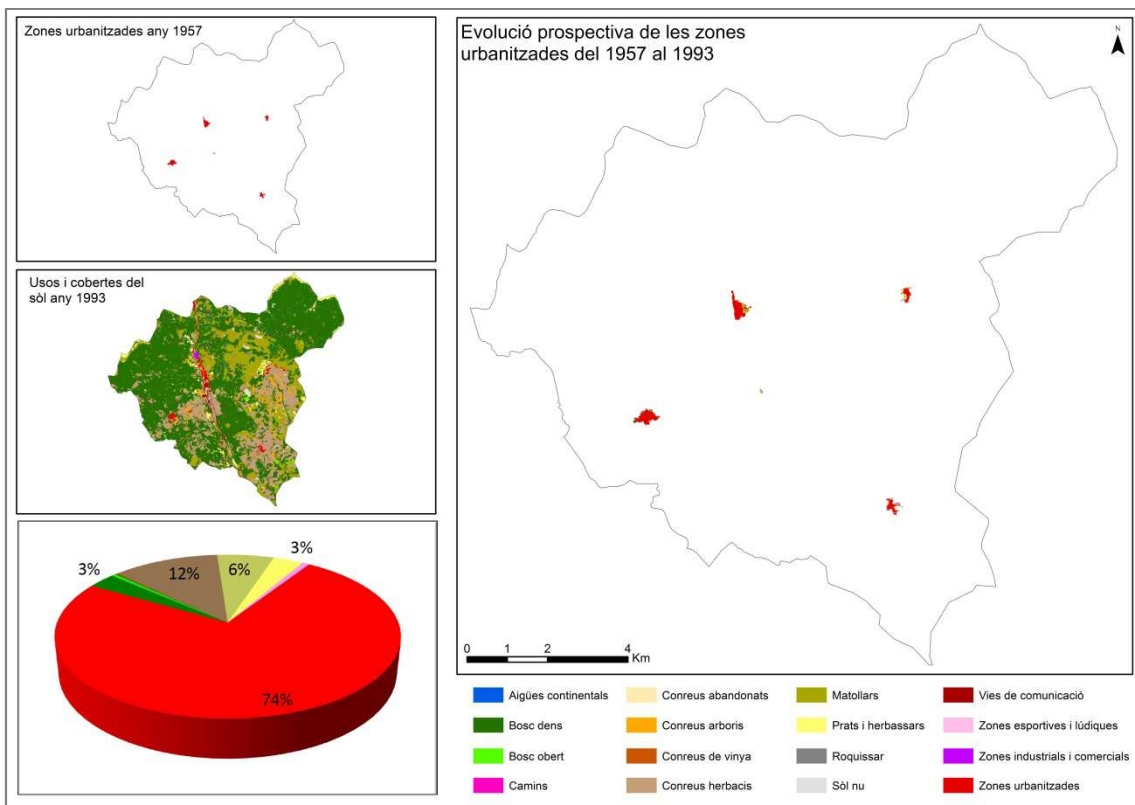
Font: elaboració pròpia

**Mapa 37: prospecció dels prats i herbassars des del 1957 al 1993. Paisatge del sud.**



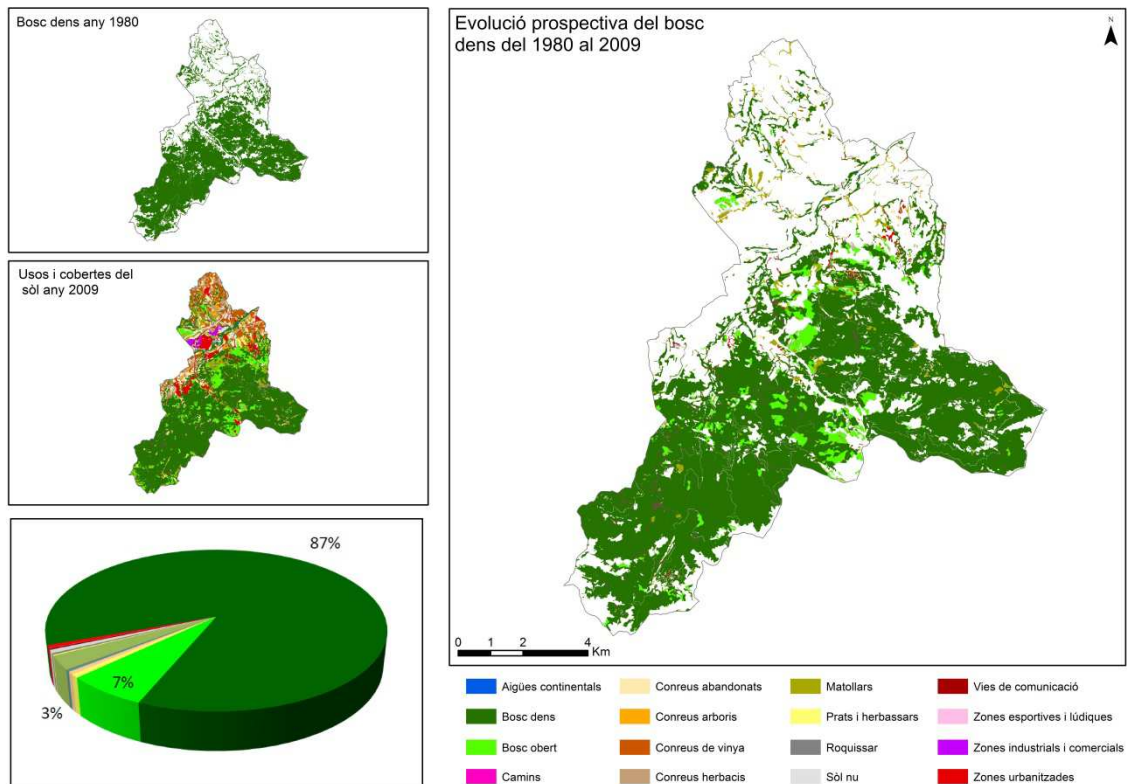
Font: elaboració pròpia

**Mapa 38: Prospecció de les zones urbanitzades des del 1957 al 1993. Paisatge del sud.**



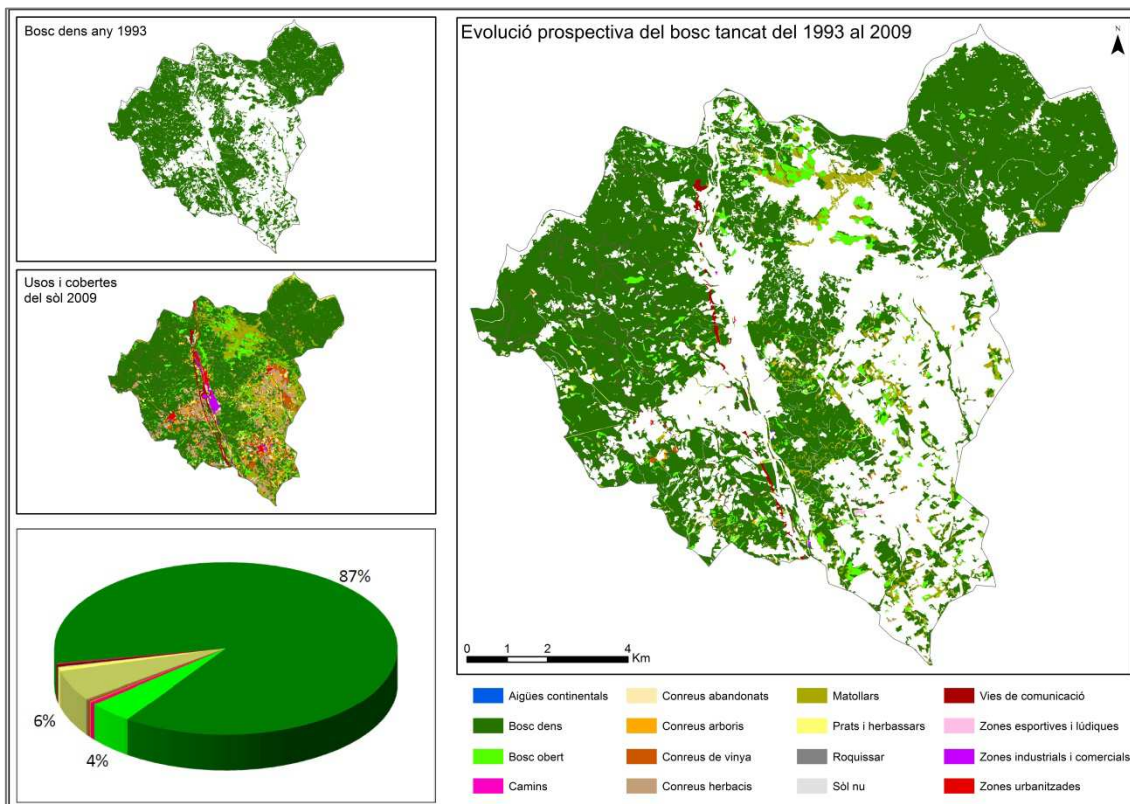
Font: elaboració pròpia

**Mapa 39: Prosecció del bosc dens des del 1980 al 2009. Paisatge del nord.**



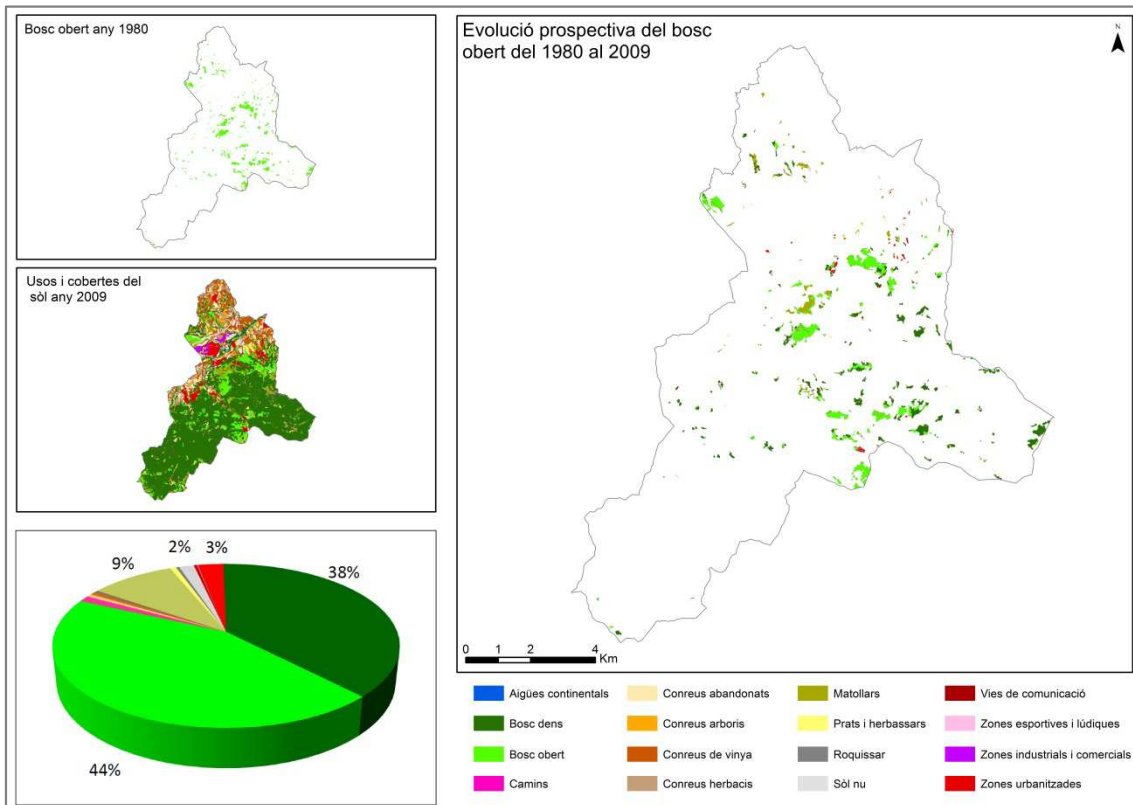
Font: elaboració pròpia

**Mapa 40: prosecció del bosc dens des del 1993 al 2009. Paisatge del sud.**



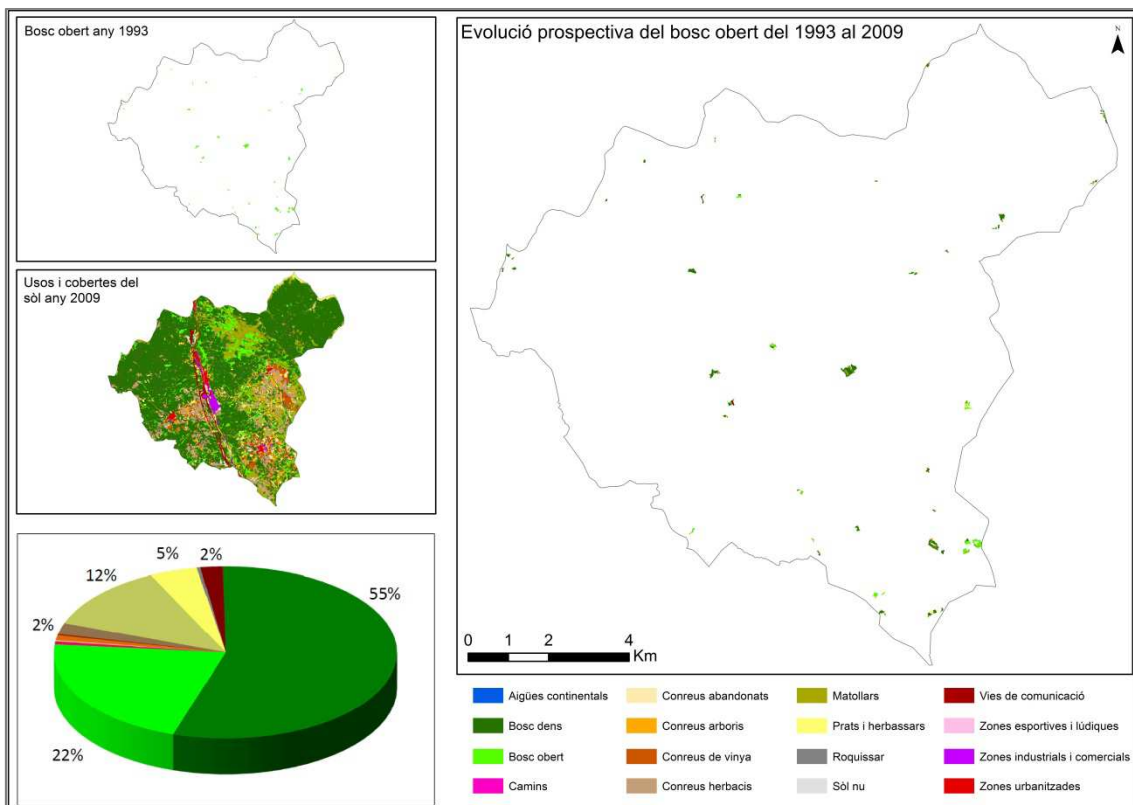
Font: elaboració pròpia

**Mapa 41: Prospecció del bosc obert des del 1980 al 2009. Paisatge del nord.**



Font: elaboració pròpia

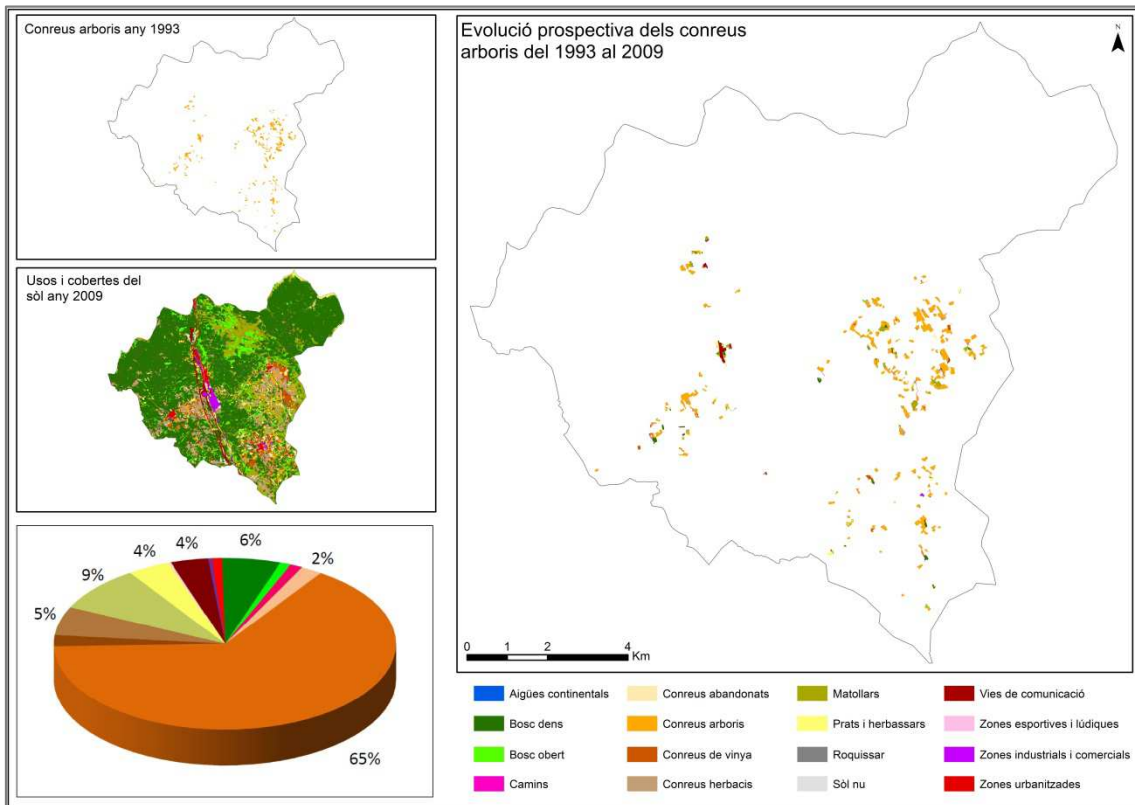
**Mapa 42: prospecció del bosc obert des del 1993 al 2009. Paisatge del sud.**



Font: elaboració pròpia

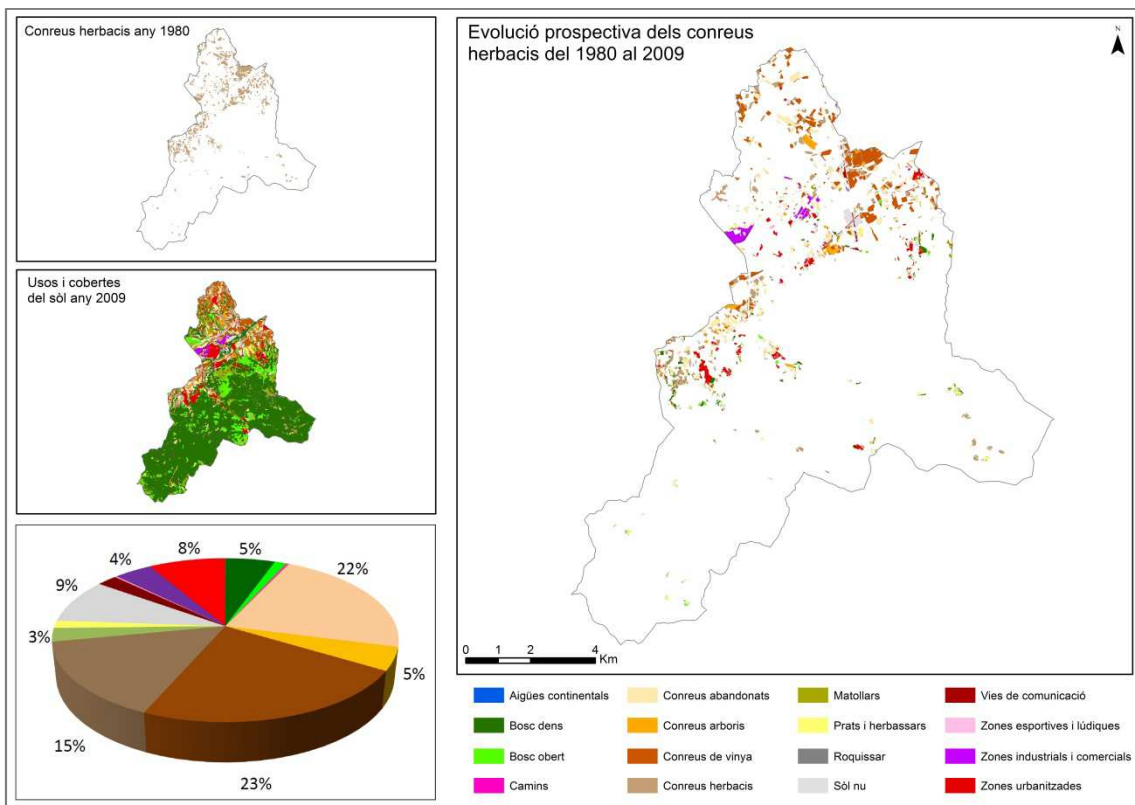


**Mapa 43: prospecció del conreus arboris des del 1993 al 2009. Paisatge del sud.**



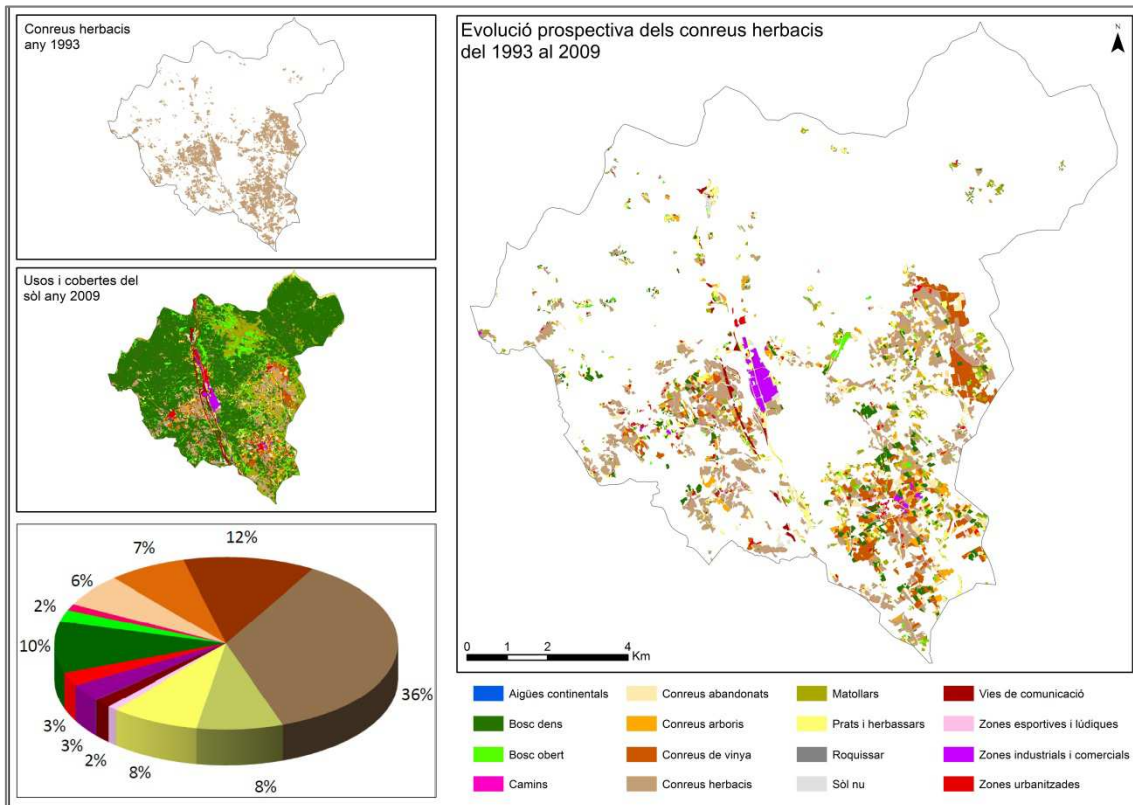
Font: elaboració pròpia

**Mapa 44: prospecció dels conreus herbacis des del 1980 al 2009. Paisatge del nord.**



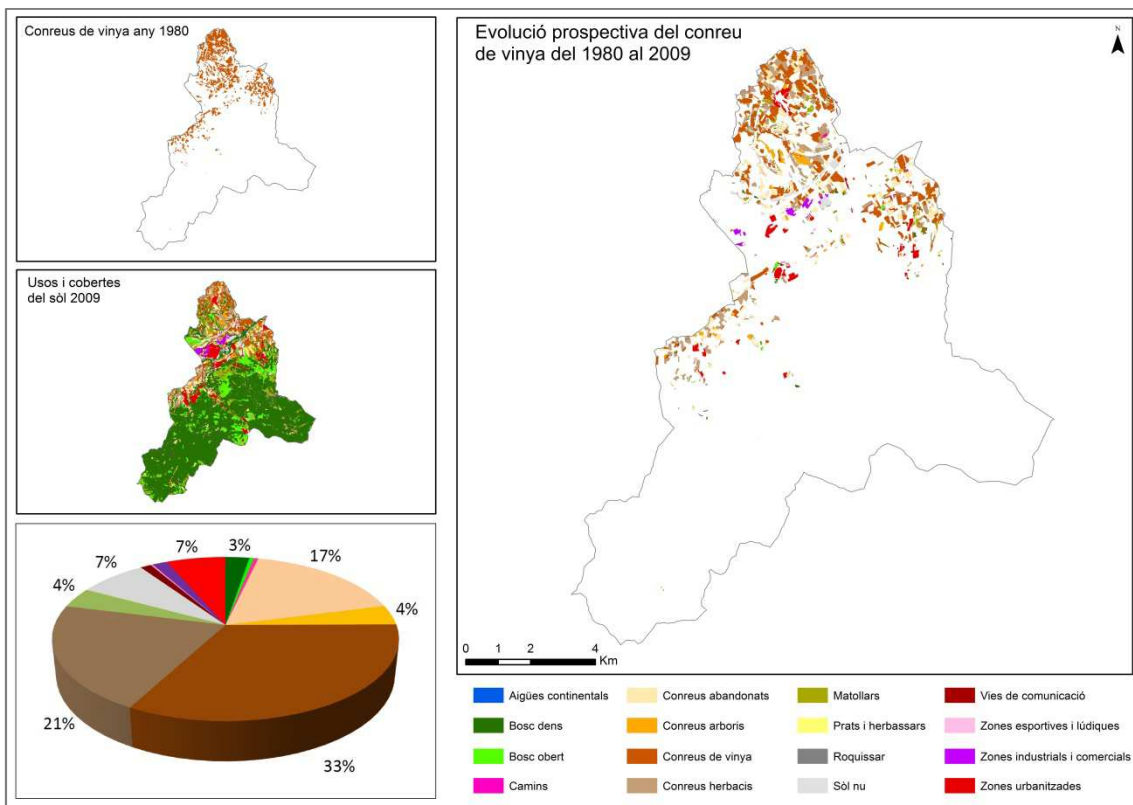
Font: elaboració pròpia

**Mapa 45: prospecció dels conreus herbacis des del 1993 al 2009. Paisatge del sud.**



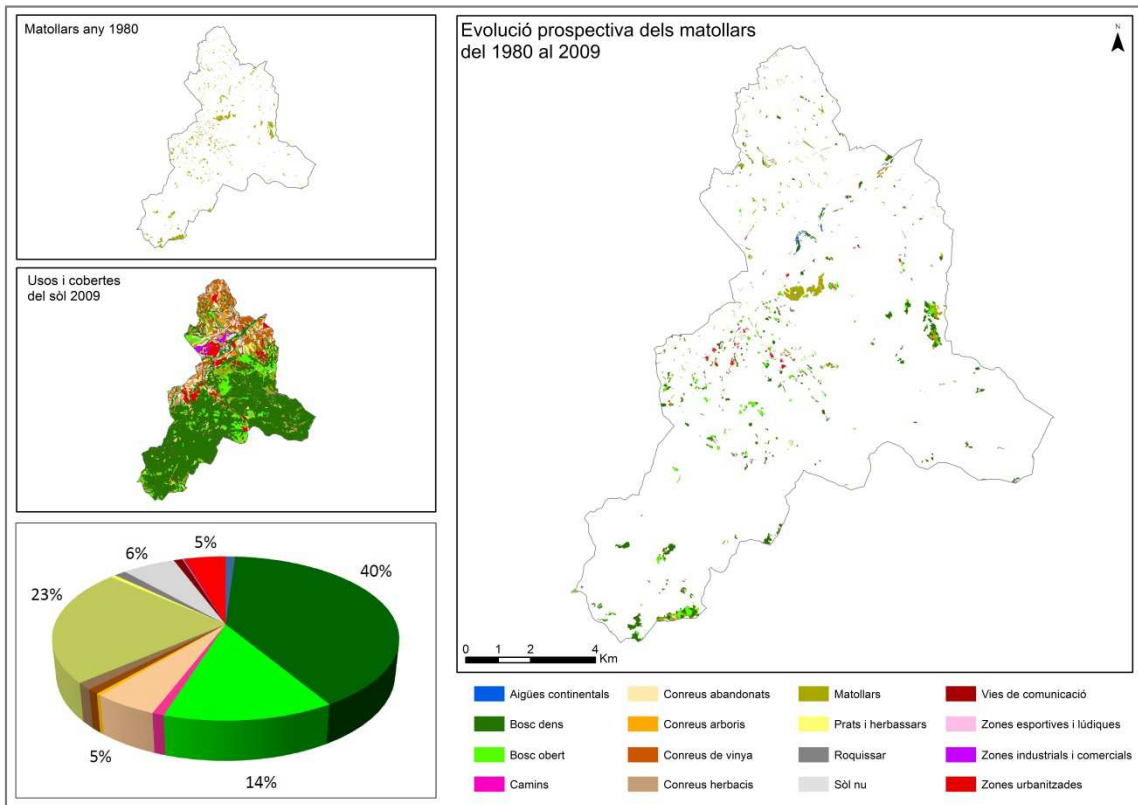
Font: elaboració pròpia

**Mapa 46: prospecció dels conreus de vinya des del 1980 al 2009. Paisatge del nord.**



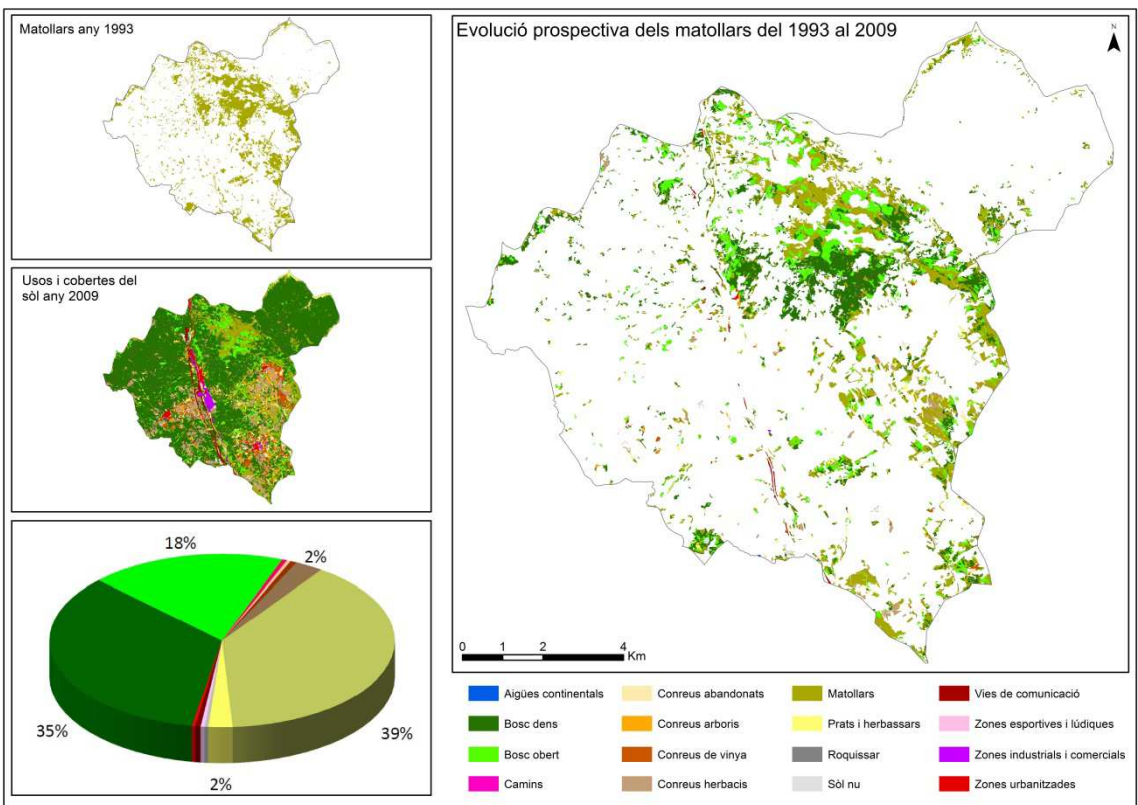
Font: elaboració pròpia

**Mapa 47: prospecció dels matollars des del 1980 al 2009. Paisatge del nord.**



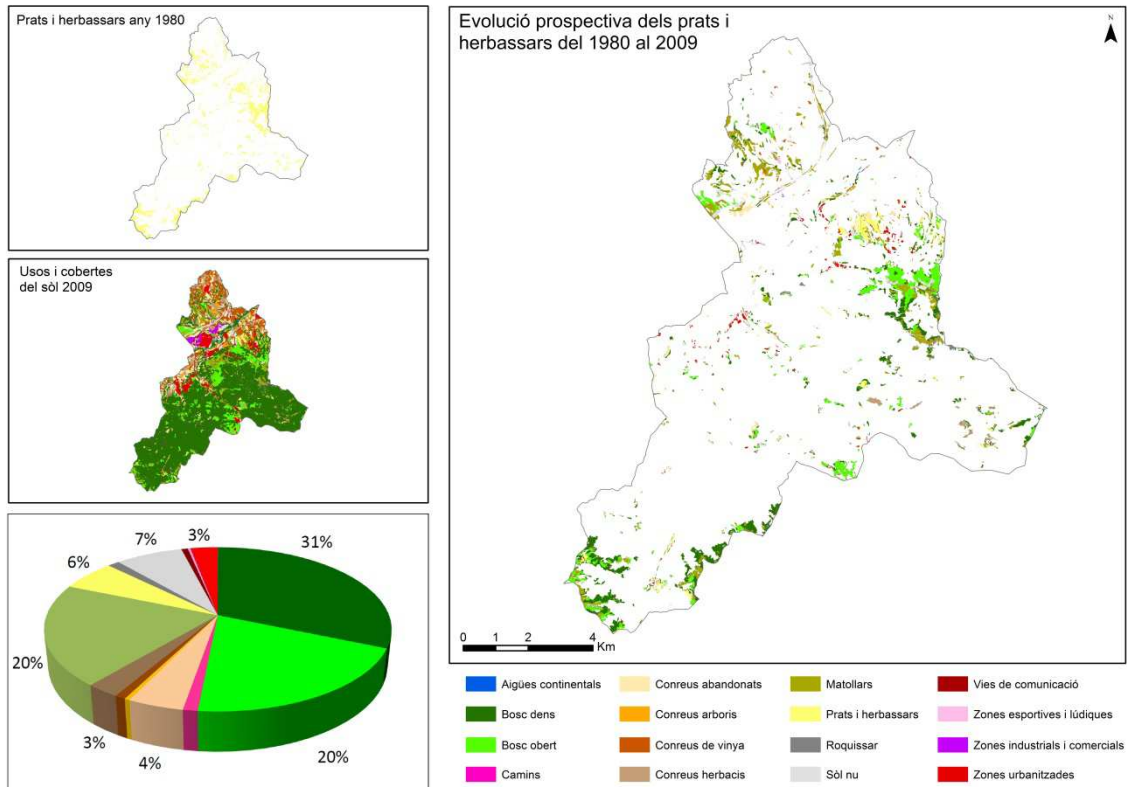
Font: elaboració pròpia

**Mapa 48: prospecció dels matollars des del 1993 al 2009. Paisatge del sud.**



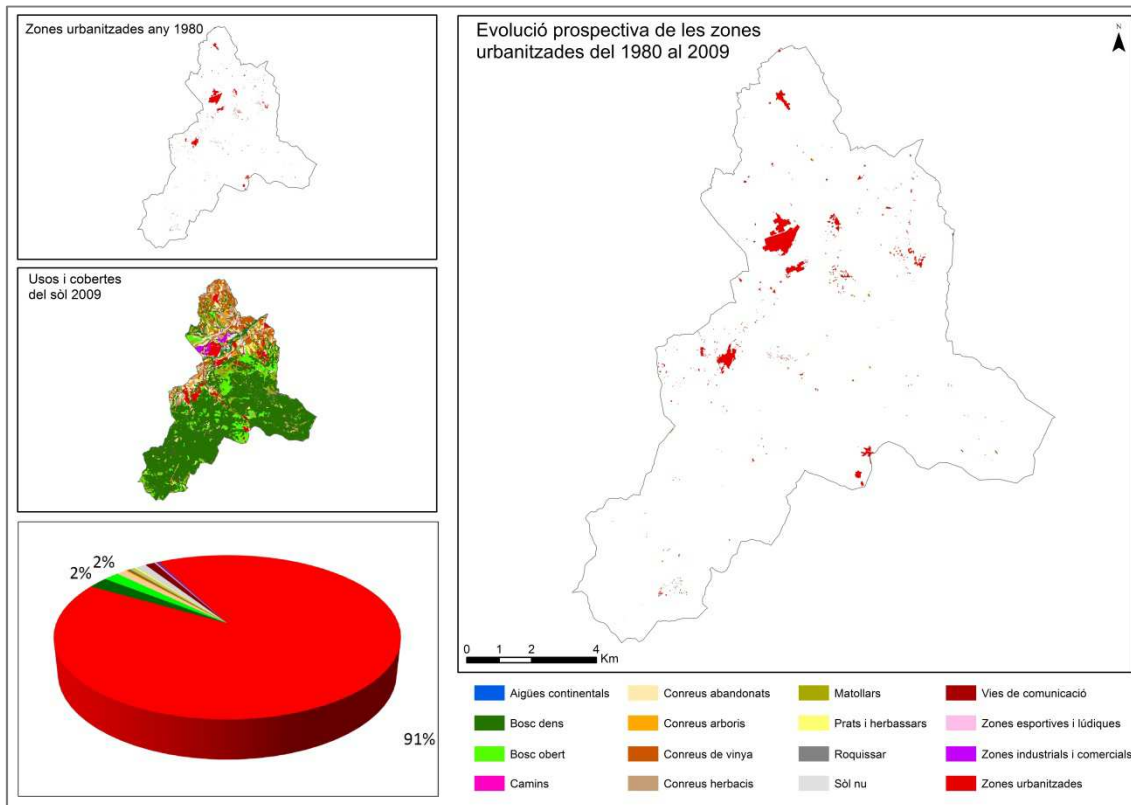
Font: elaboració pròpia

**Mapa 49: prospecció dels prats i herbassars des del 1980 al 2009. Paisatge del nord.**



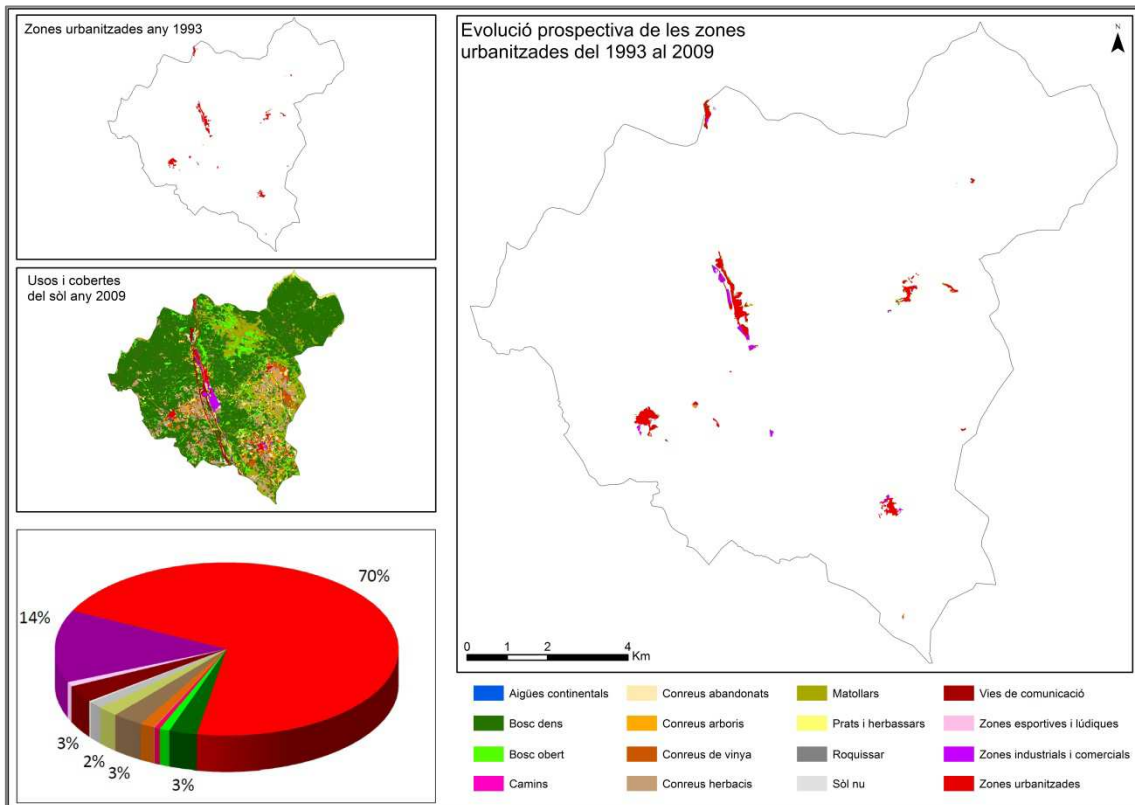
Font: elaboració pròpia

**Mapa 50: prospecció dels zones urbanitzades des del 1980 al 2009. Paisatge del nord.**



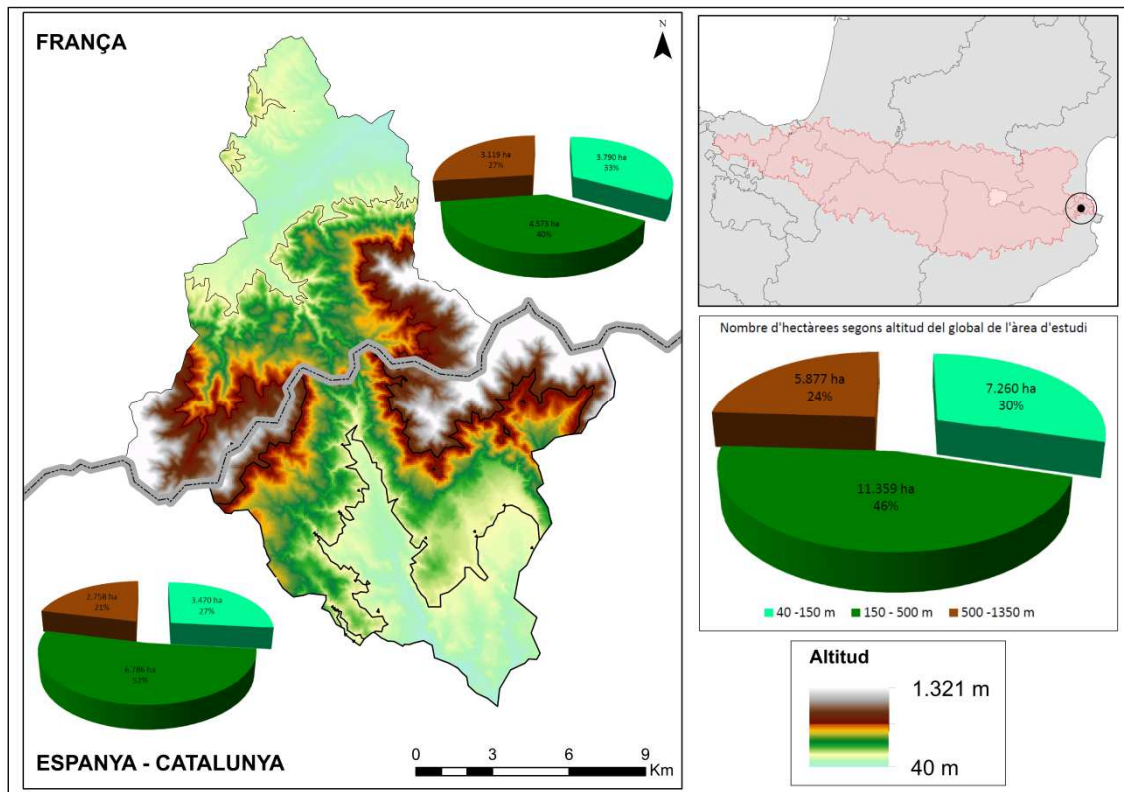
Font: elaboració pròpia

Mapa 51: prospecció de les zones urbanitzades des del 1993 al 2009. Paisatge del sud.



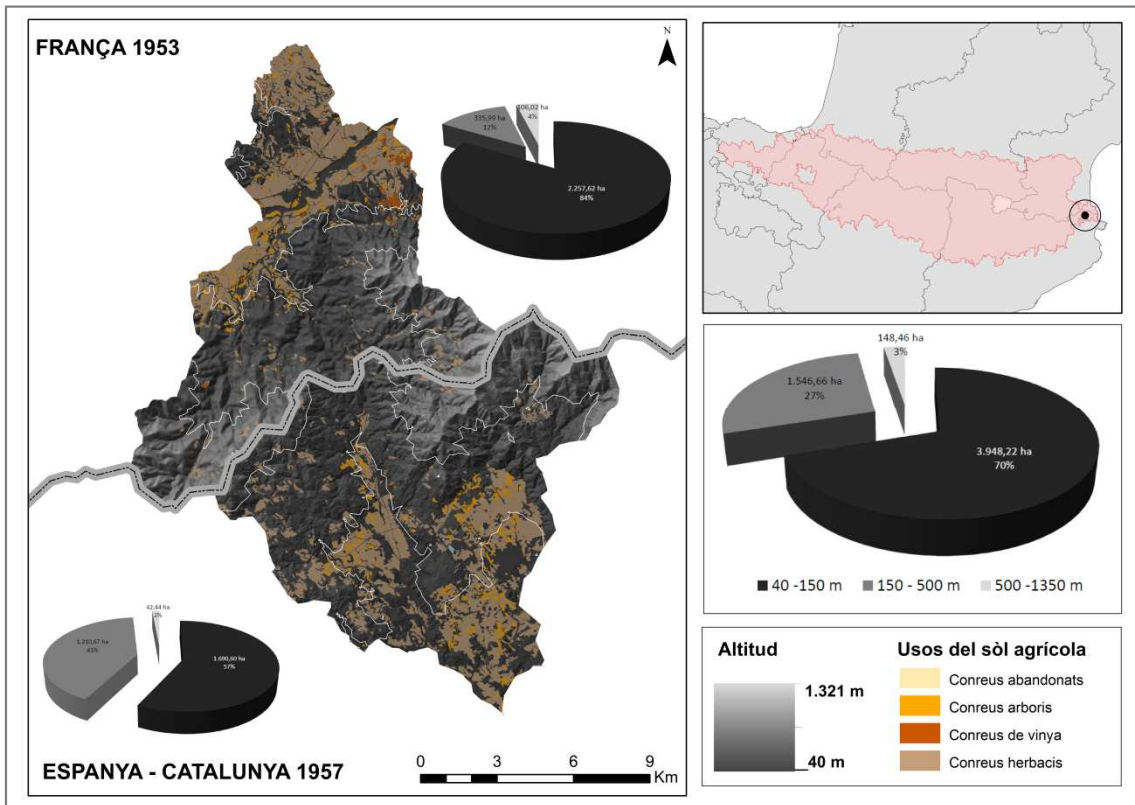
Font: elaboració pròpia

Mapa 52: altitud de l'àrea d'estudi. Nombre d'hectàrees i % de superfície que es troba entre 40 i 150 m, 150 i 500 m i entre 500 i 1350 m d'altitud.



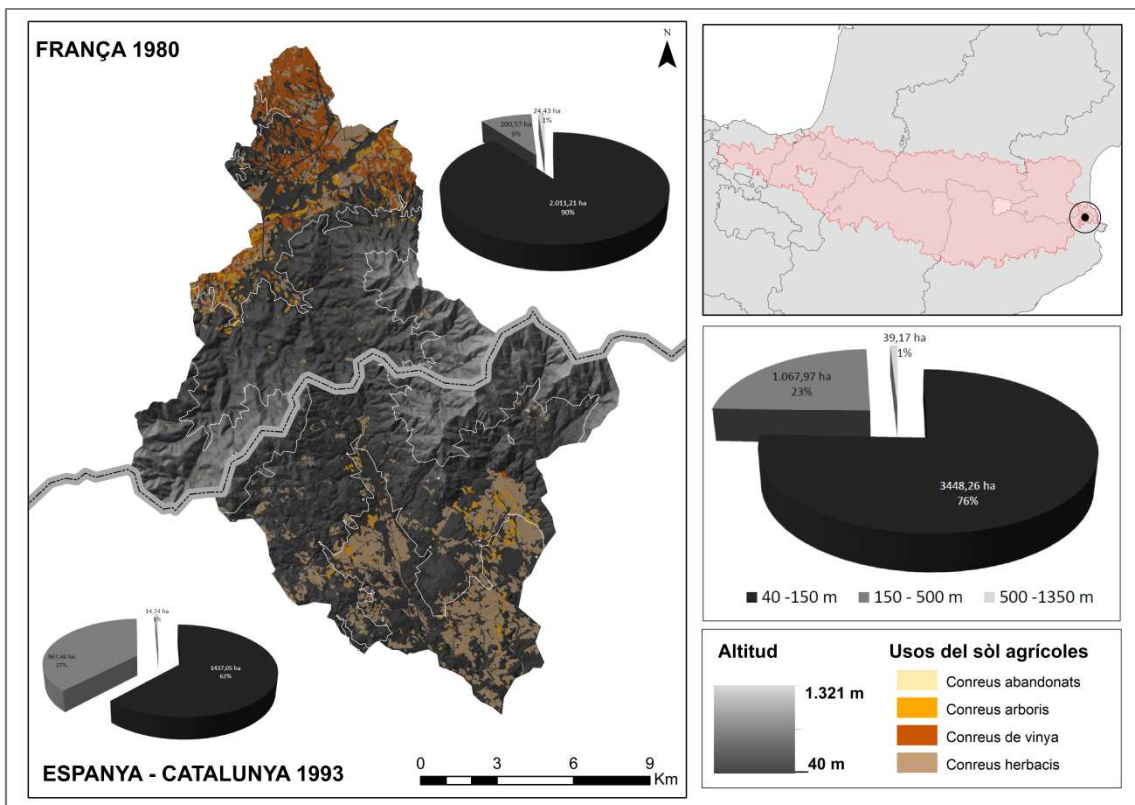
Font: elaboració pròpia

Mapa 53: hectàrees i % de sòl agrícola en relació a l'altitud. Anys 50.



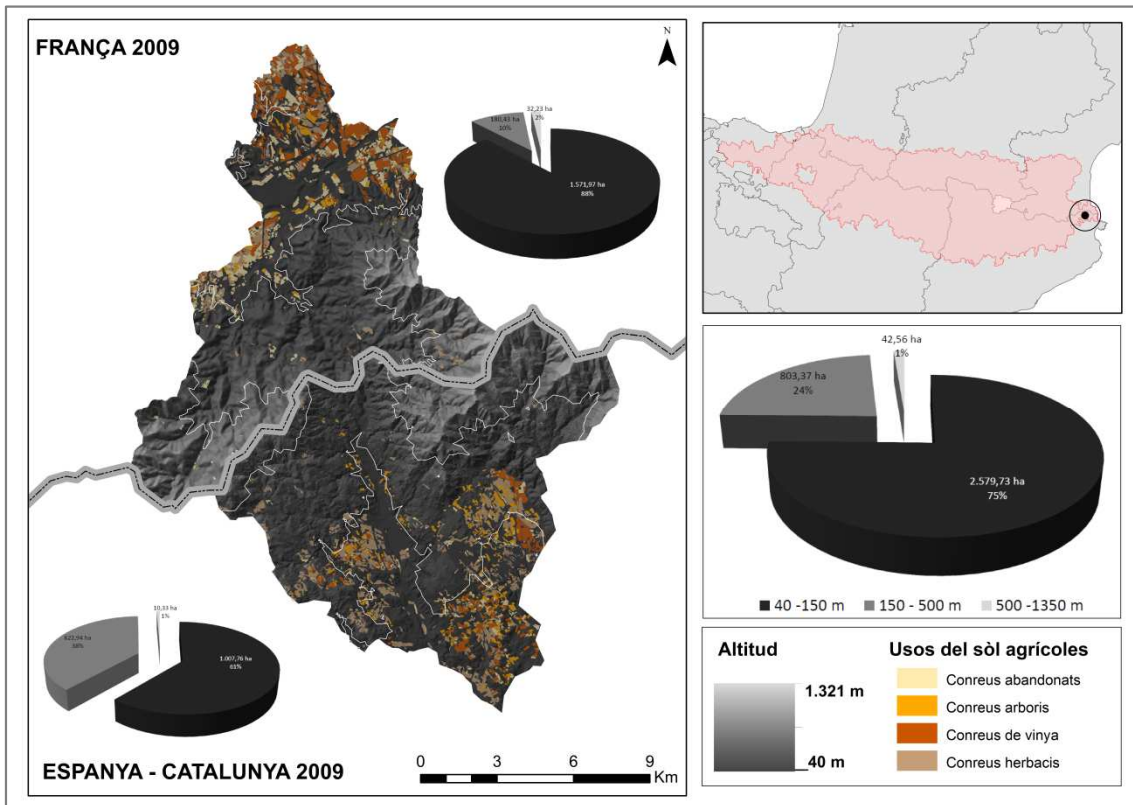
Font: elaboració pròpia

Mapa 54: hectàrees i % de sòl urbà en relació a l'altitud. Anys 1980 i 1993.



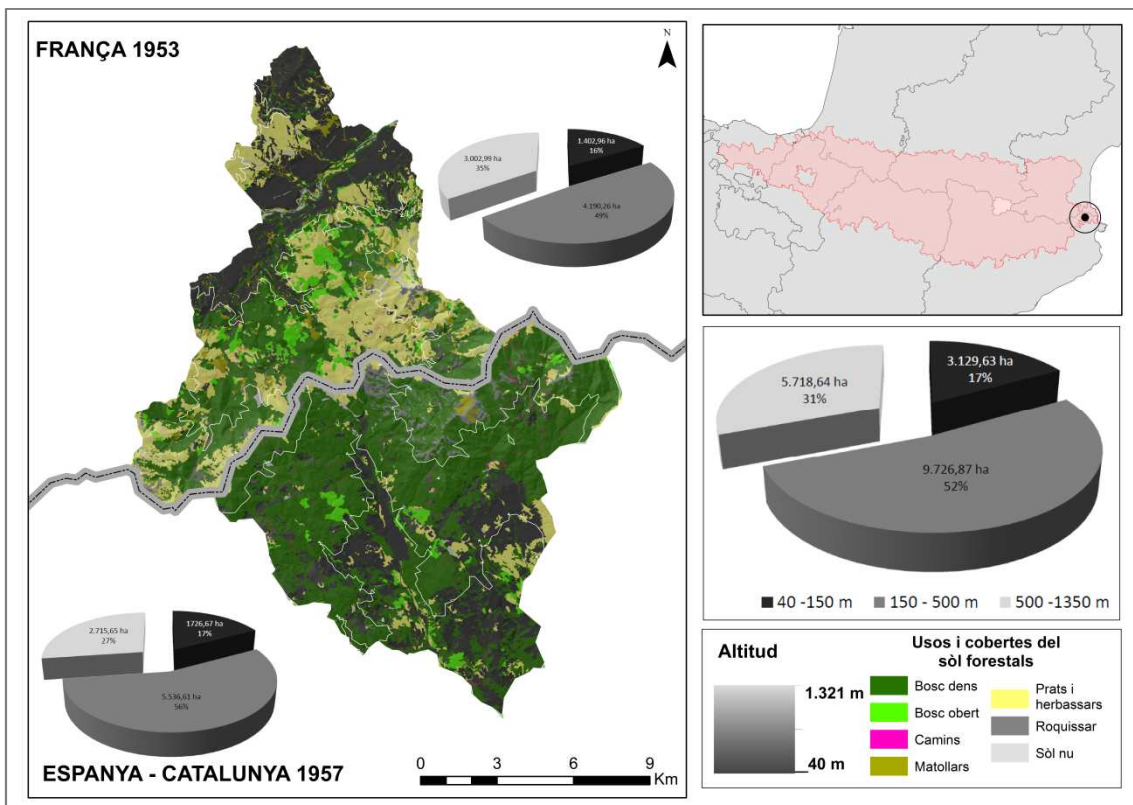
Font: elaboració pròpia

Mapa 55: hectàrees i % de sòl agrícola en relació a l'altitud. Any 2009.



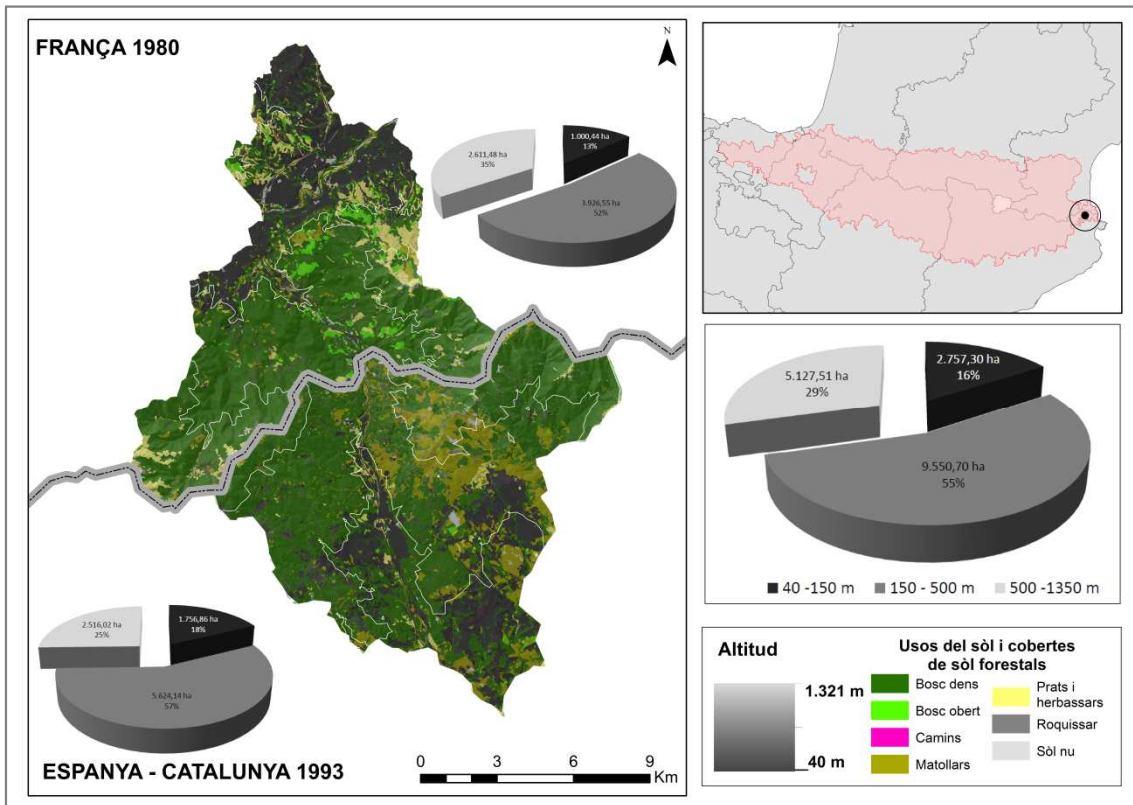
Font: elaboració pròpia

Mapa 56: hectàrees i % de usos i cobertes forestals en relació a l'altitud. Anys 50.



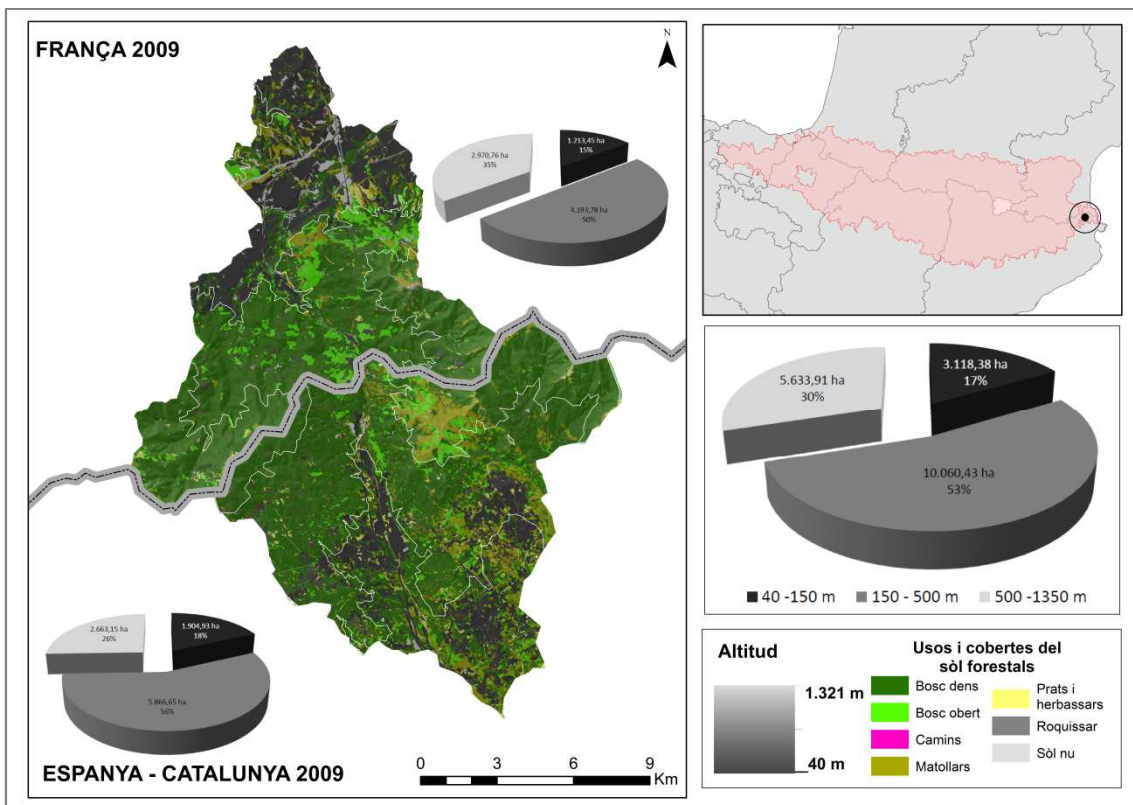
Font: elaboració pròpia

Mapa 57: hectàrees i % de sòl i cobertes forestals en relació a l'altitud. Any 1980 i 1993.



Font: elaboració pròpia

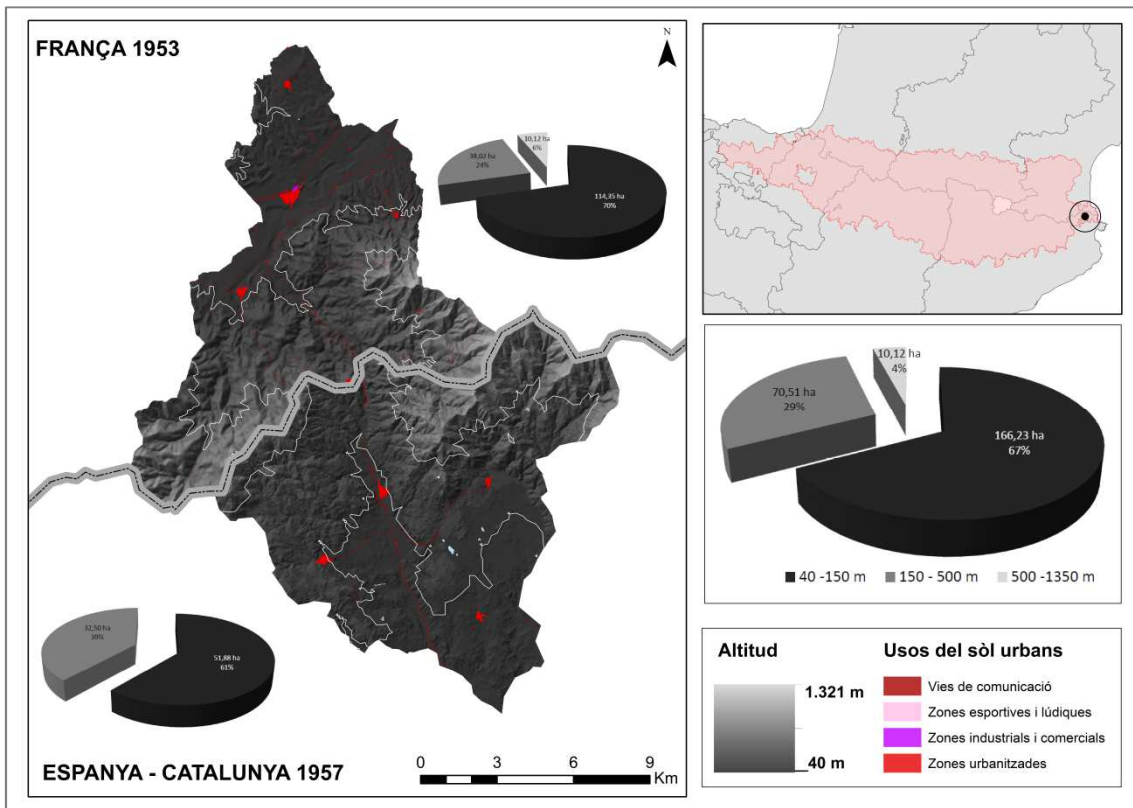
Mapa 58: hectàrees i % dels usos i cobertes del sòl forestal en relació a l'altitud. Any 2009.



Font: elaboració pròpia

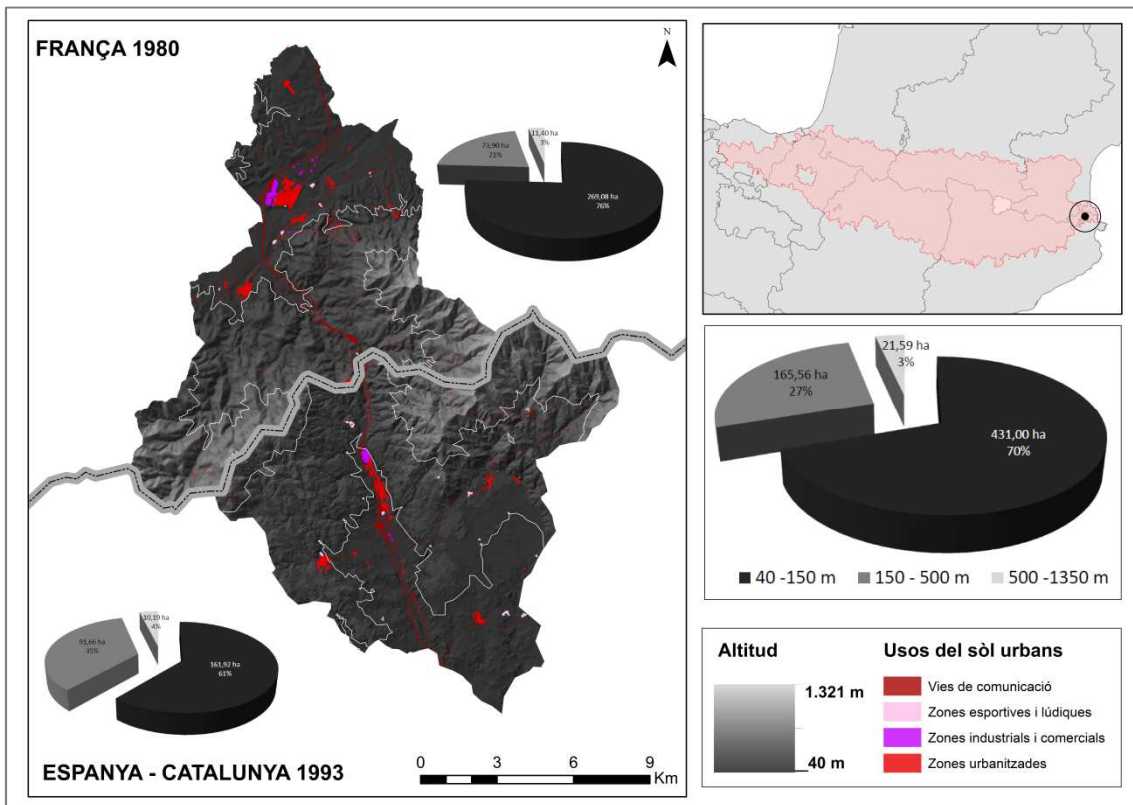


Mapa 59: hectàrees i % de sòl urbà en relació a l'altitud. Anys 50.



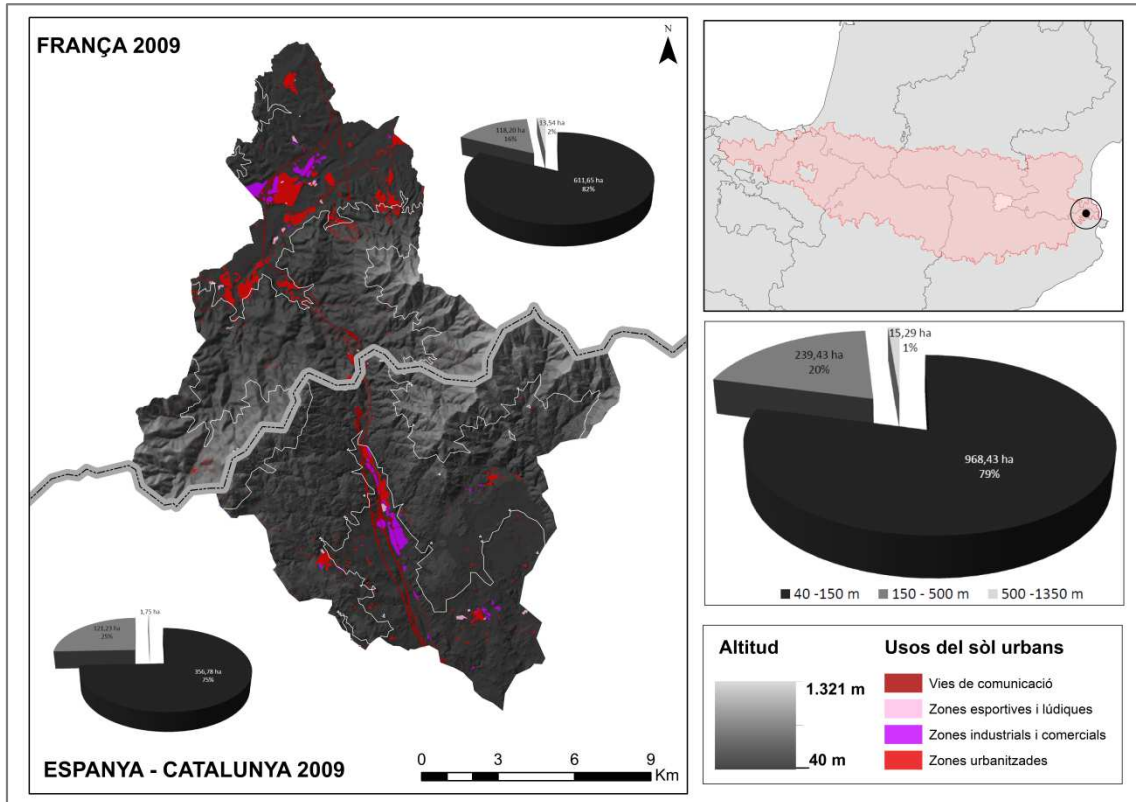
Font: elaboració pròpia

Mapa 60: hectàrees i % de sòl urbà en relació a l'altitud. Anys 1980 i 1993.



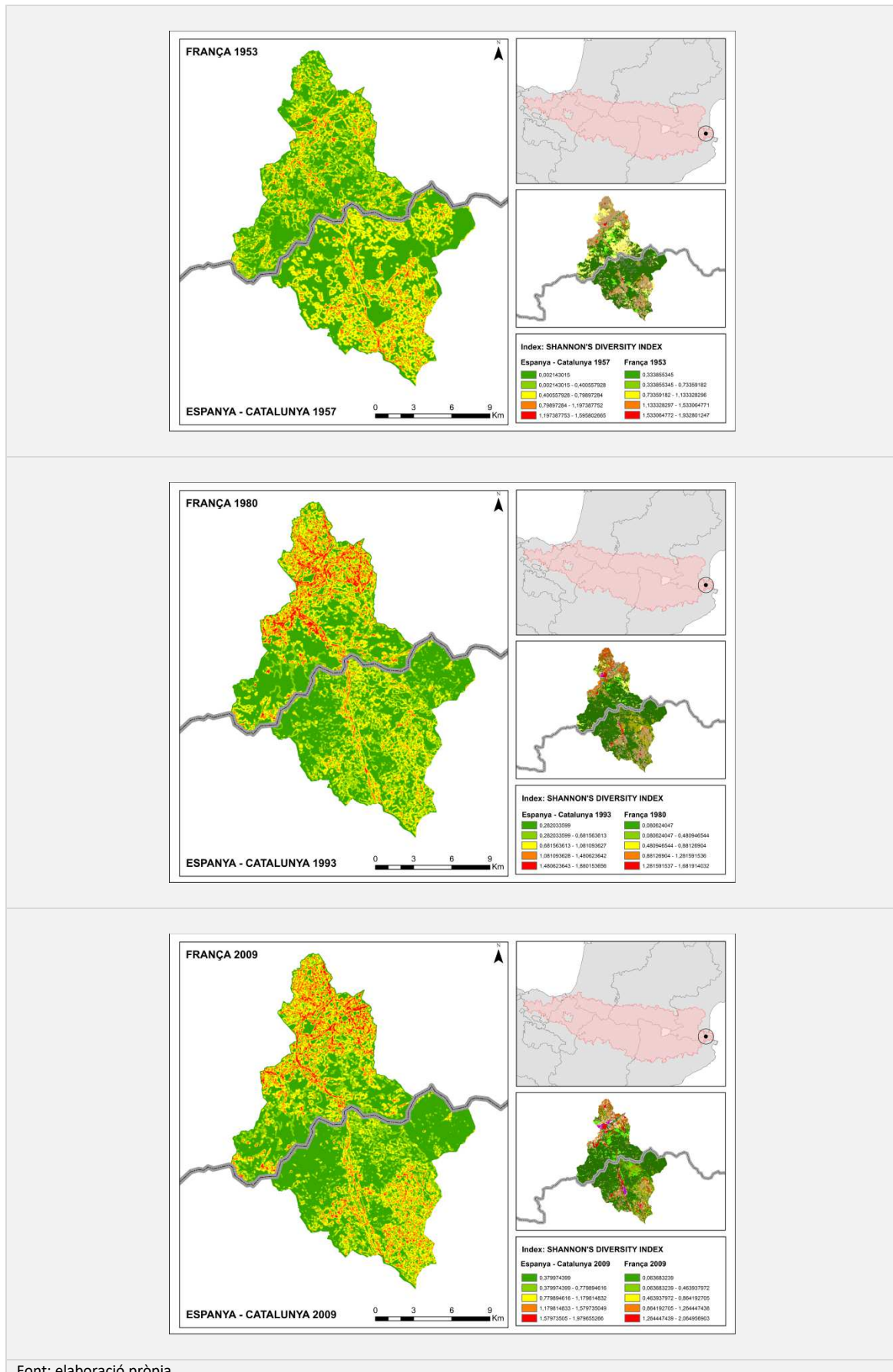
Font: elaboració pròpia

Mapa 61: hectàrees i % de sòl urbà en relació a l'altitud. Any 2009.



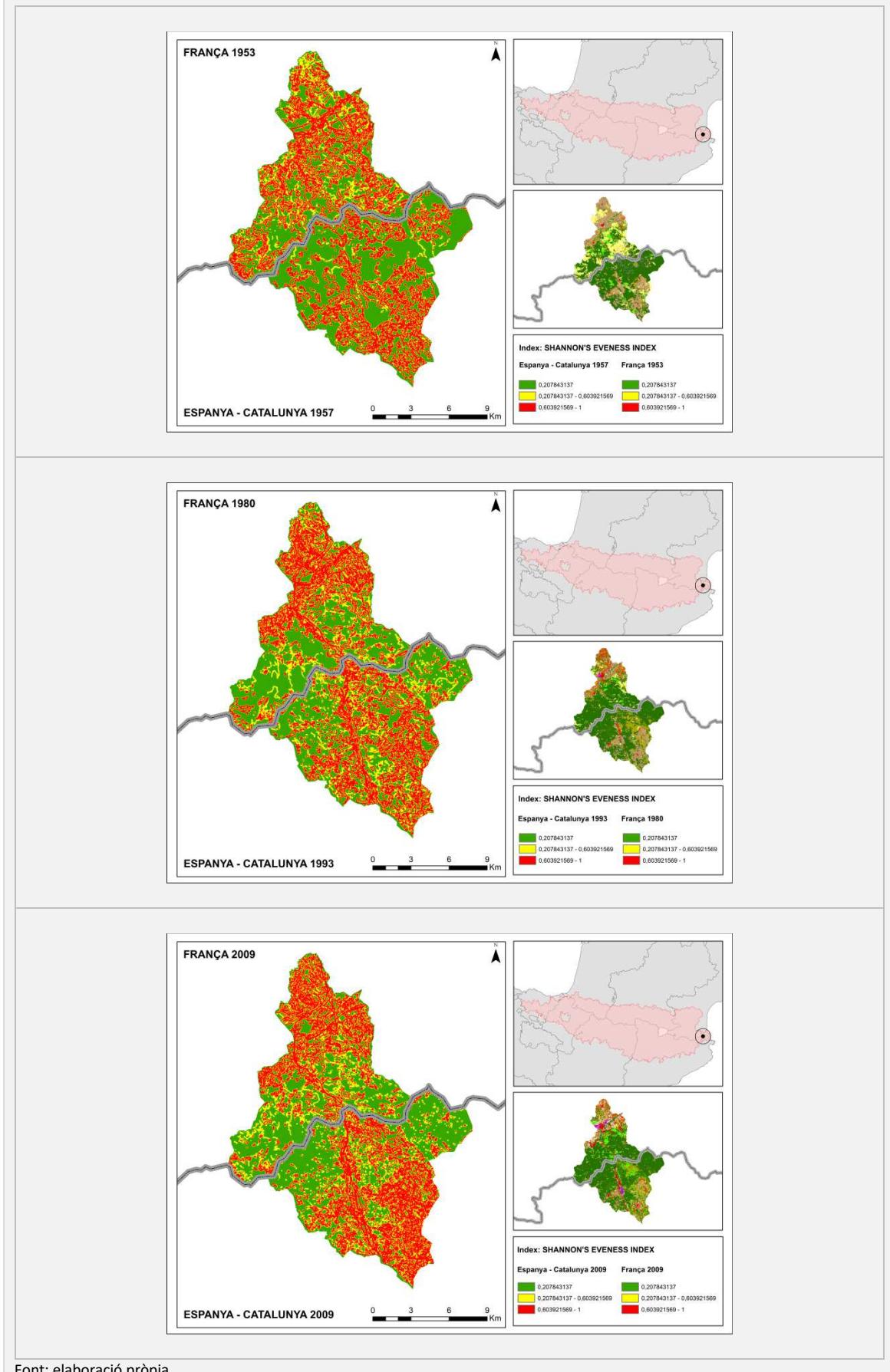
Font: elaboració pròpia

Figura 1: representació cartogràfica de l'evolució de l'índex de Shannon's Diversity Index (SHDI).



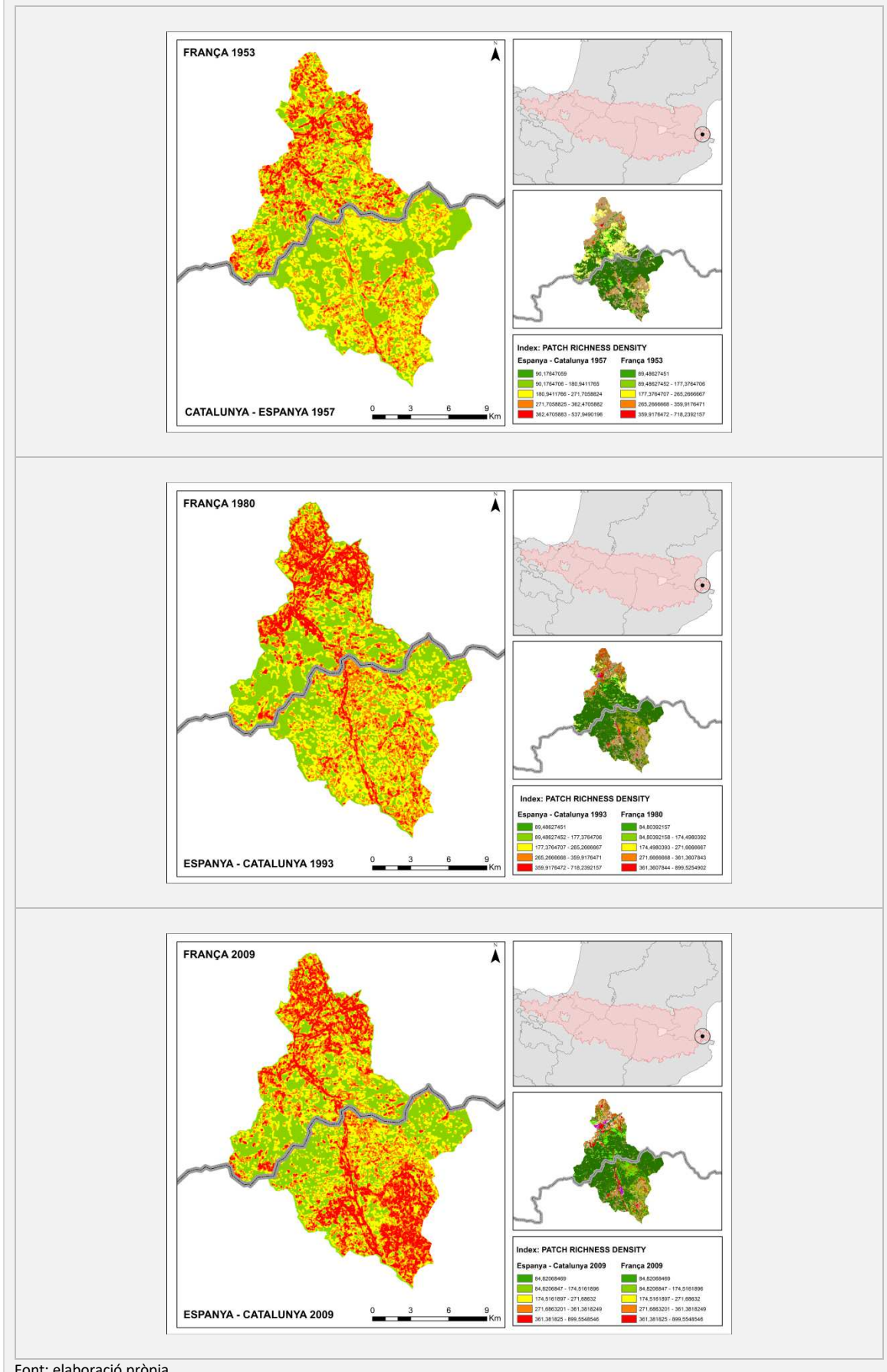
Font: elaboració pròpia

Figura 2: representació cartogràfica de l'evolució de l'índex de Shannon's Eveness Index (SHEI).



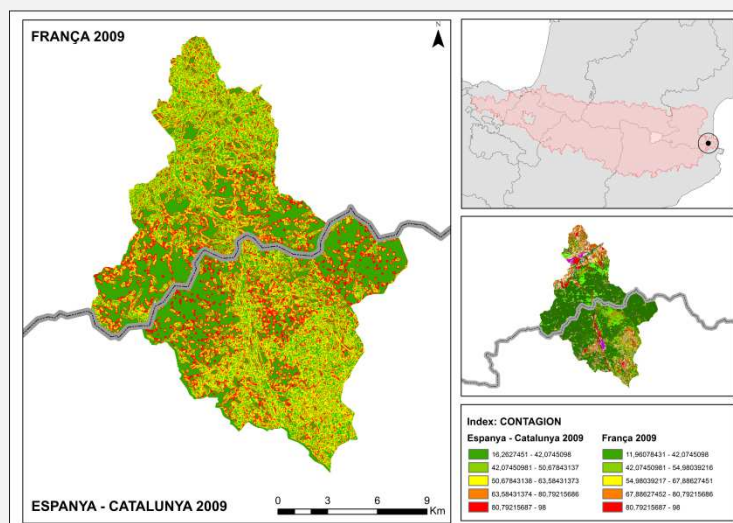
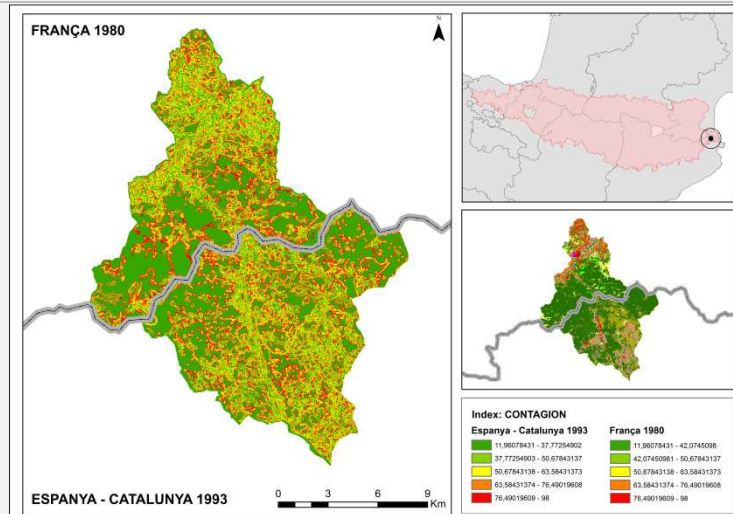
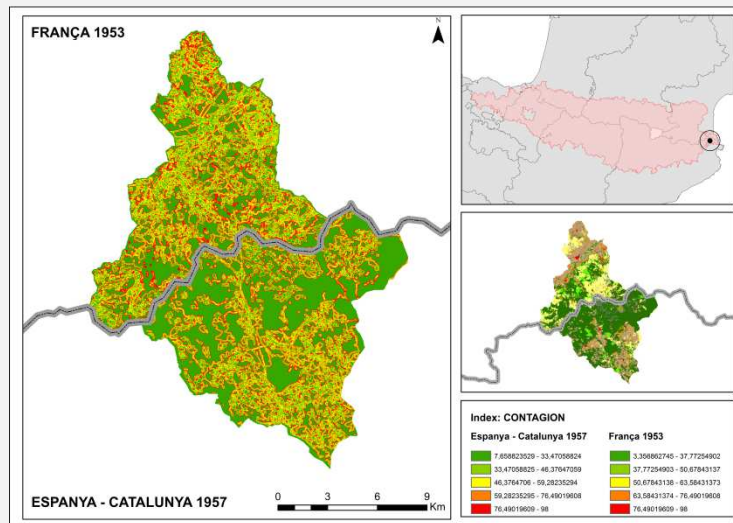
Font: elaboració pròpia

Figura 3: representació cartogràfica de l'evolució de l'índex de Patch Richness Density (PRD).



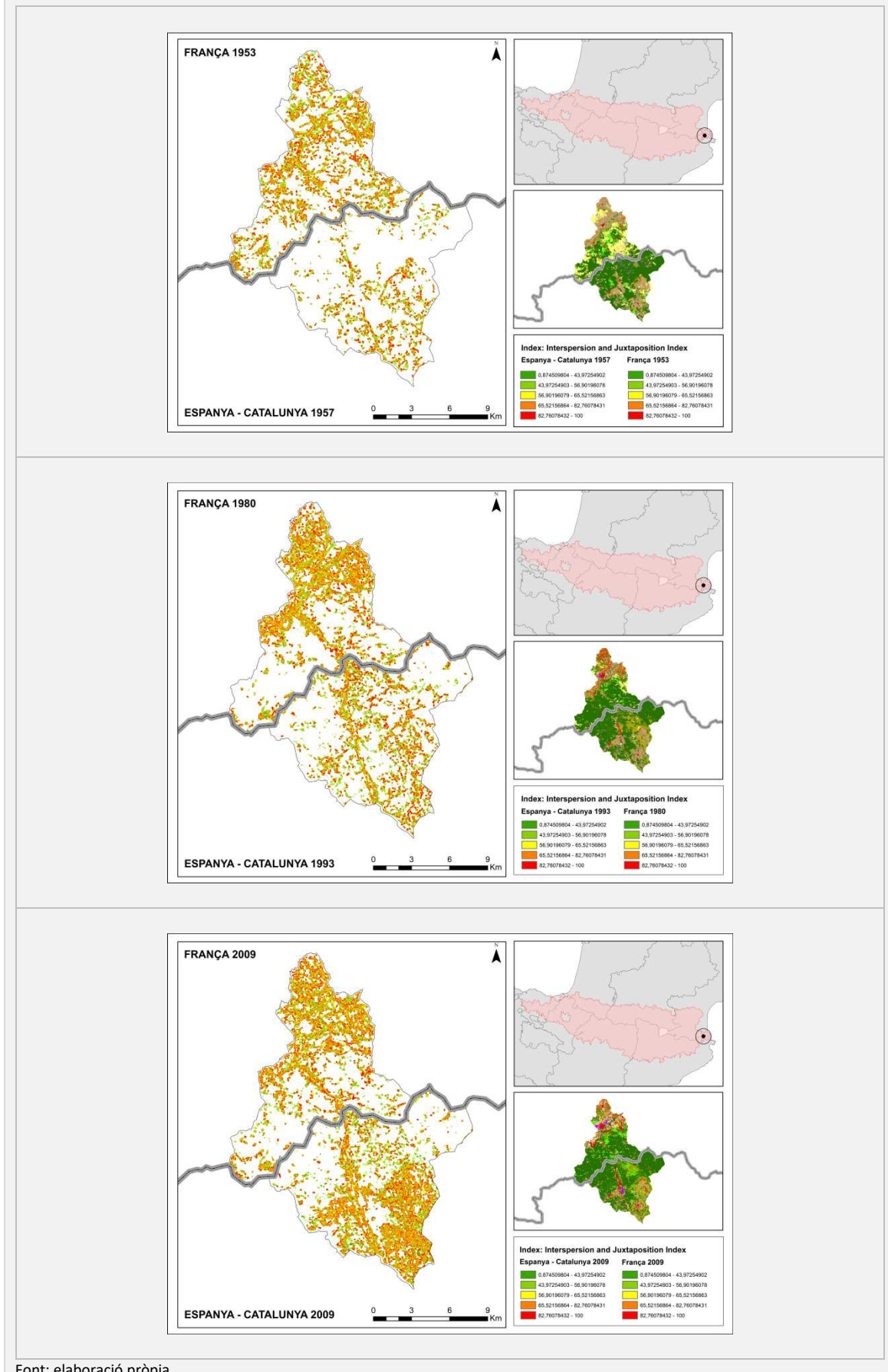
Font: elaboració pròpia

Figura 4: representació cartogràfica de l'evolució de l'índex de Contagi.



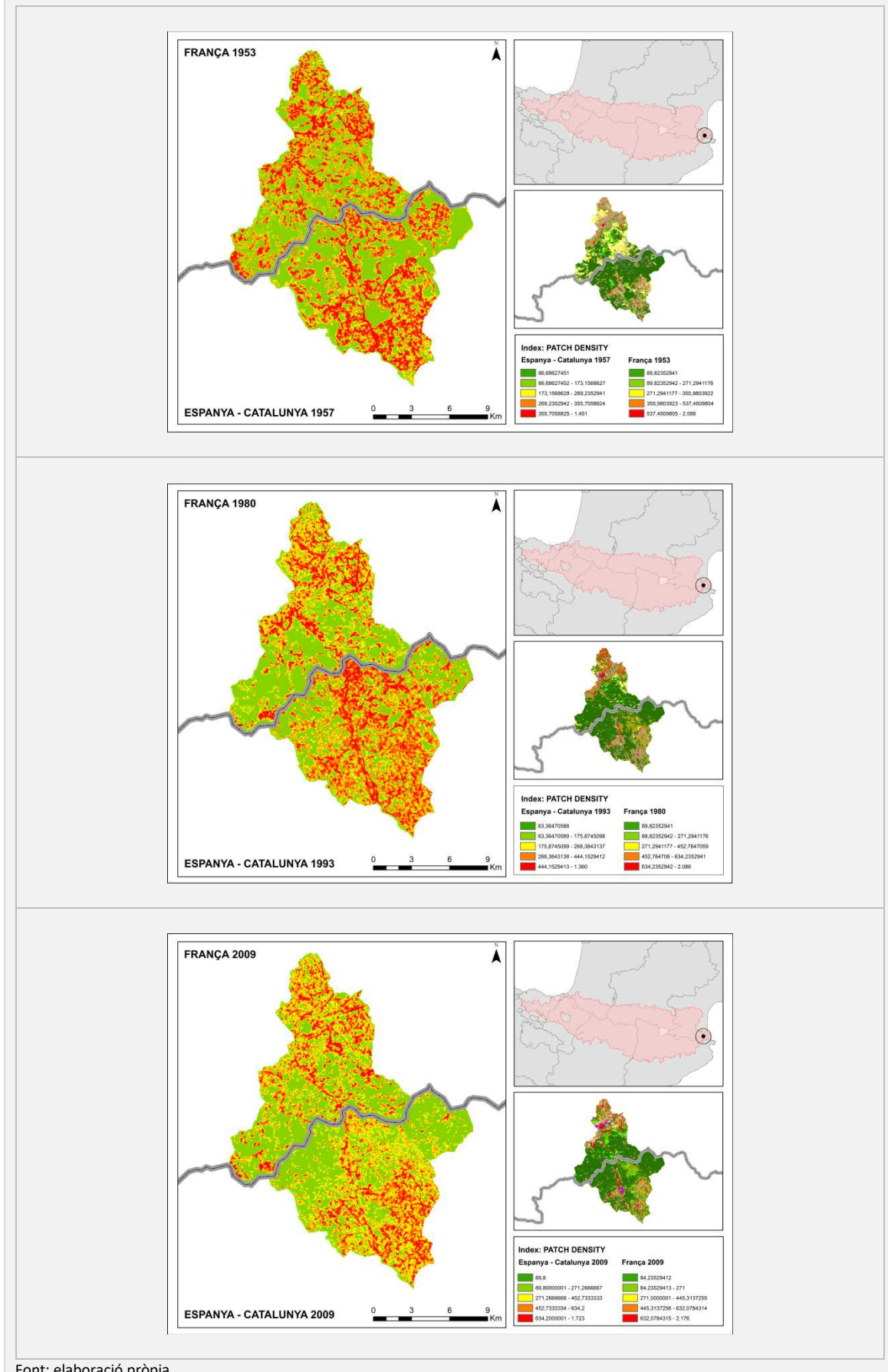
Font: elaboració pròpia

Figura 5: representació cartogràfica de l'evolució de l'índex de Interspersion Juxtaposition Index (IJI).



Font: elaboració pròpia

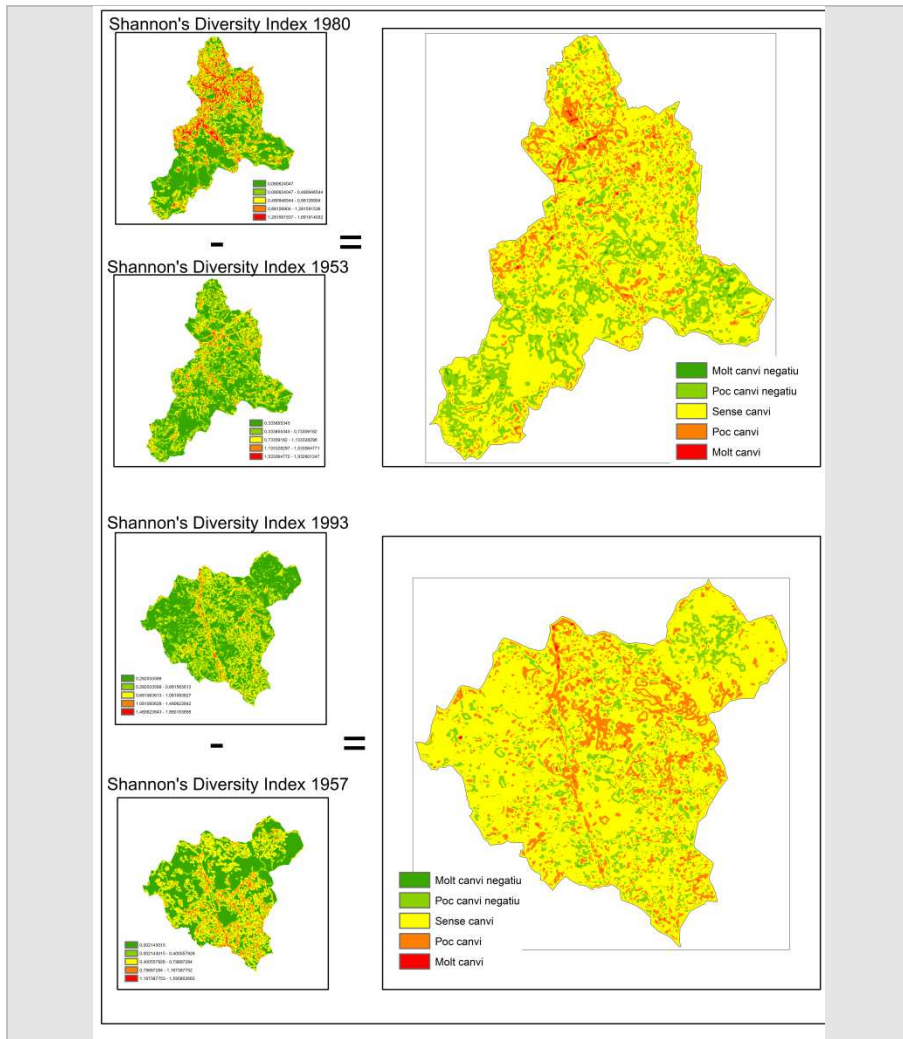
Figura 6: representació cartogràfica de l'evolució de l'índex de Patch Density (PD).



Font: elaboració pròpia

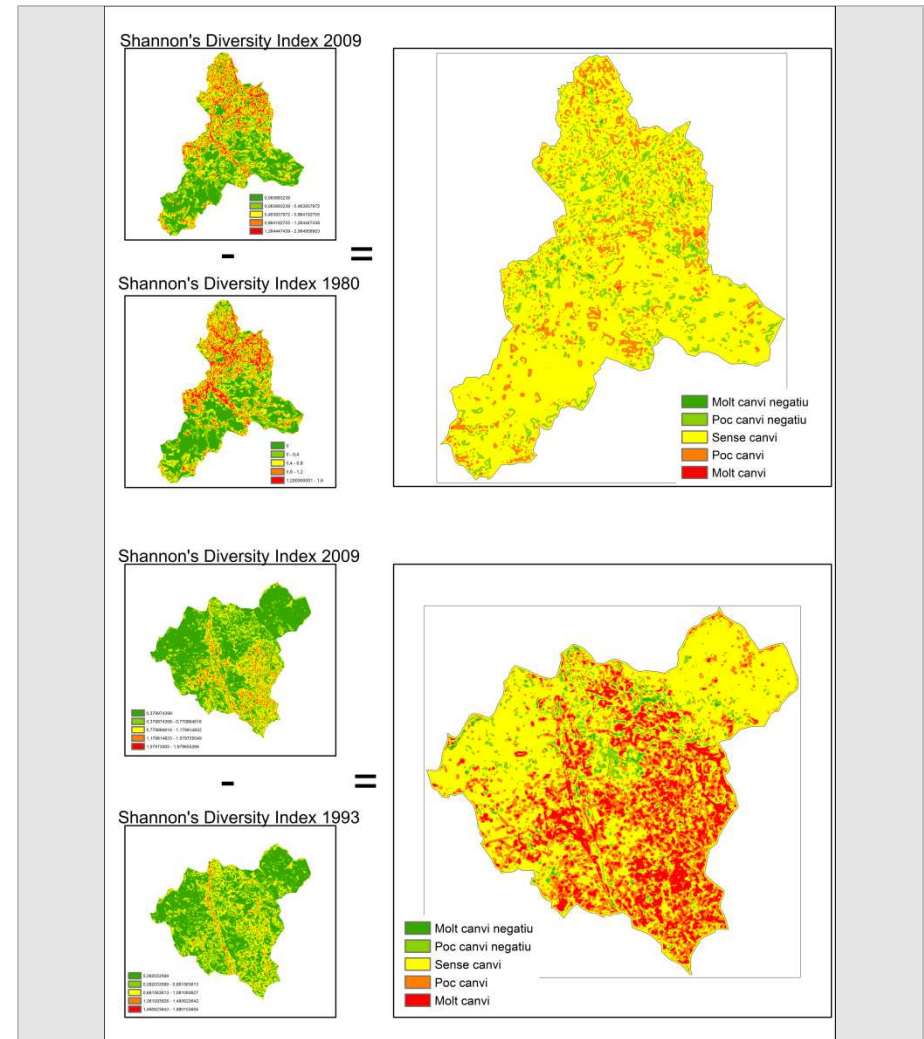


Figura 7: variació del Shannon's Diversity Index del 1r al 2n període.



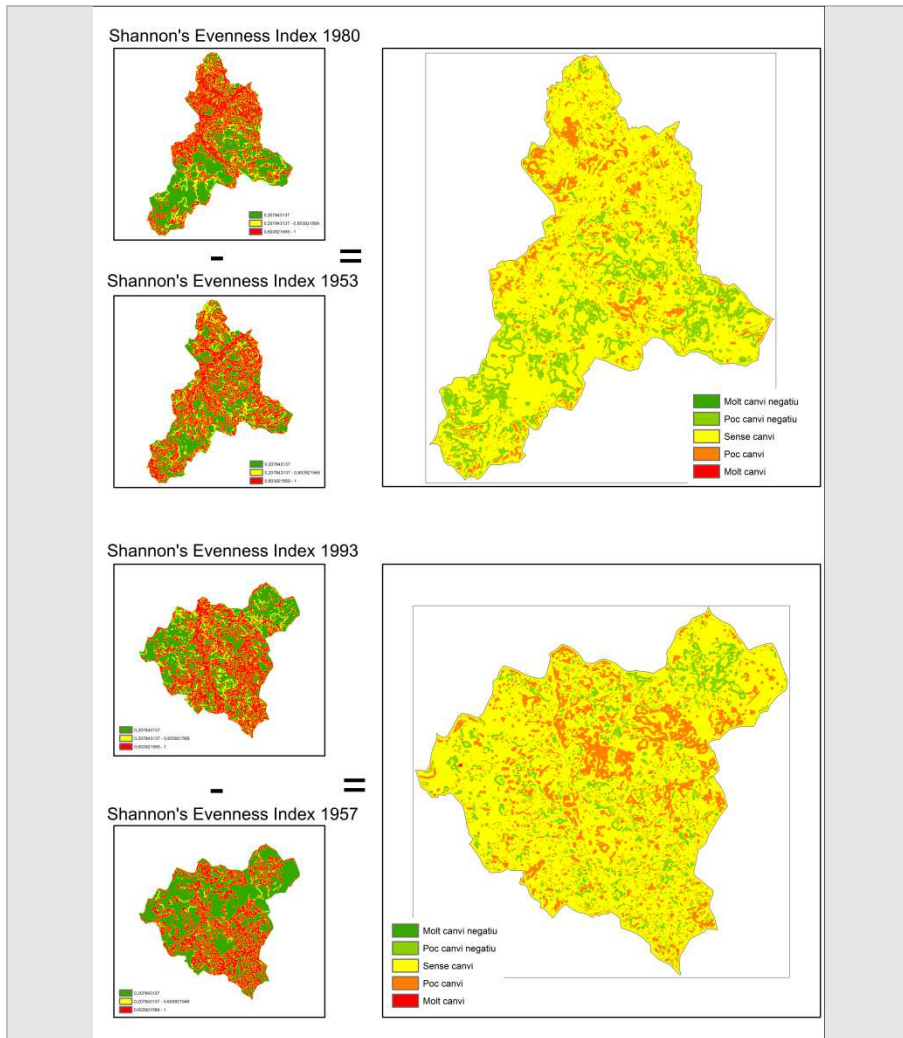
Font: elaboració pròpia

Figura 8: variació del Shannon's Diversity Index del 2n al 3r període.



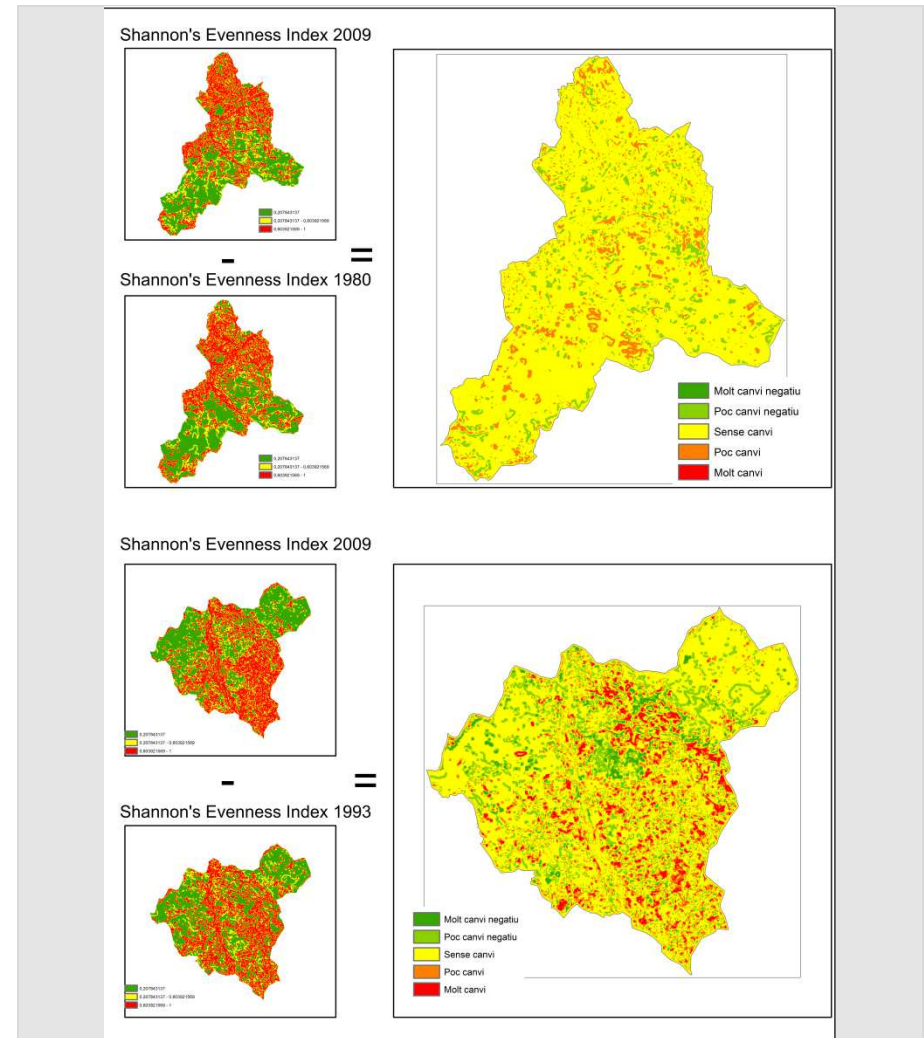
Font: elaboració pròpia

Figura 9: variació del Shannon's Evenness Index del 1r al 2n període.



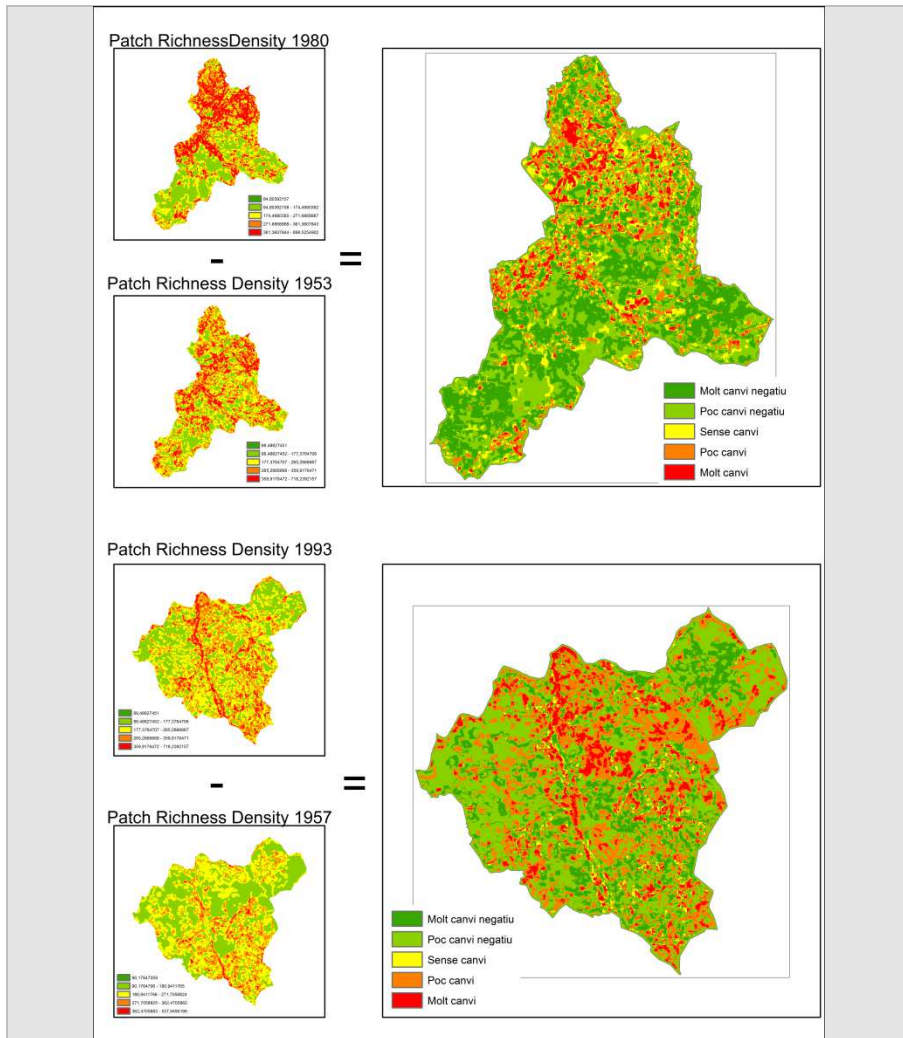
Font: elaboració pròpia

Figura 10: variació del Shannon's Evenness Index del 2n al 3r període.



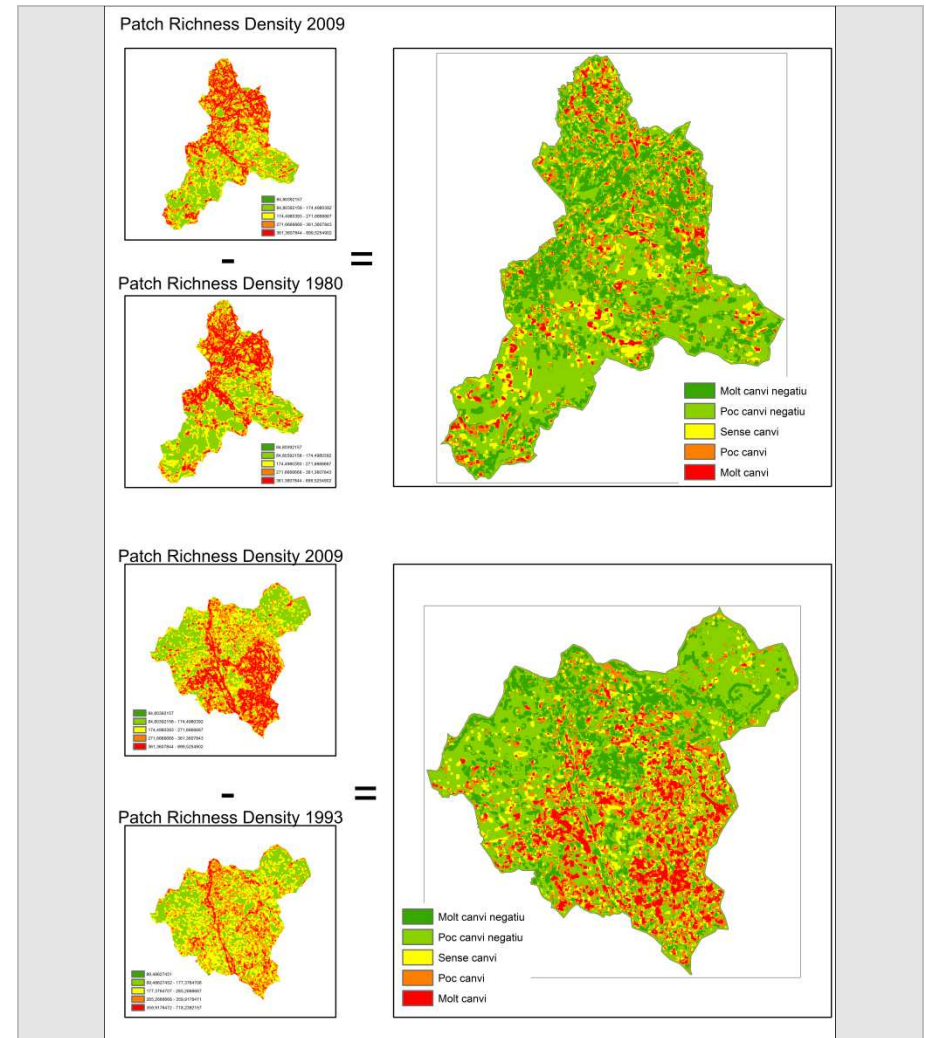
Font: elaboració pròpia

Figura 11: variació del Patch Richness Density del 1r al 2n període.



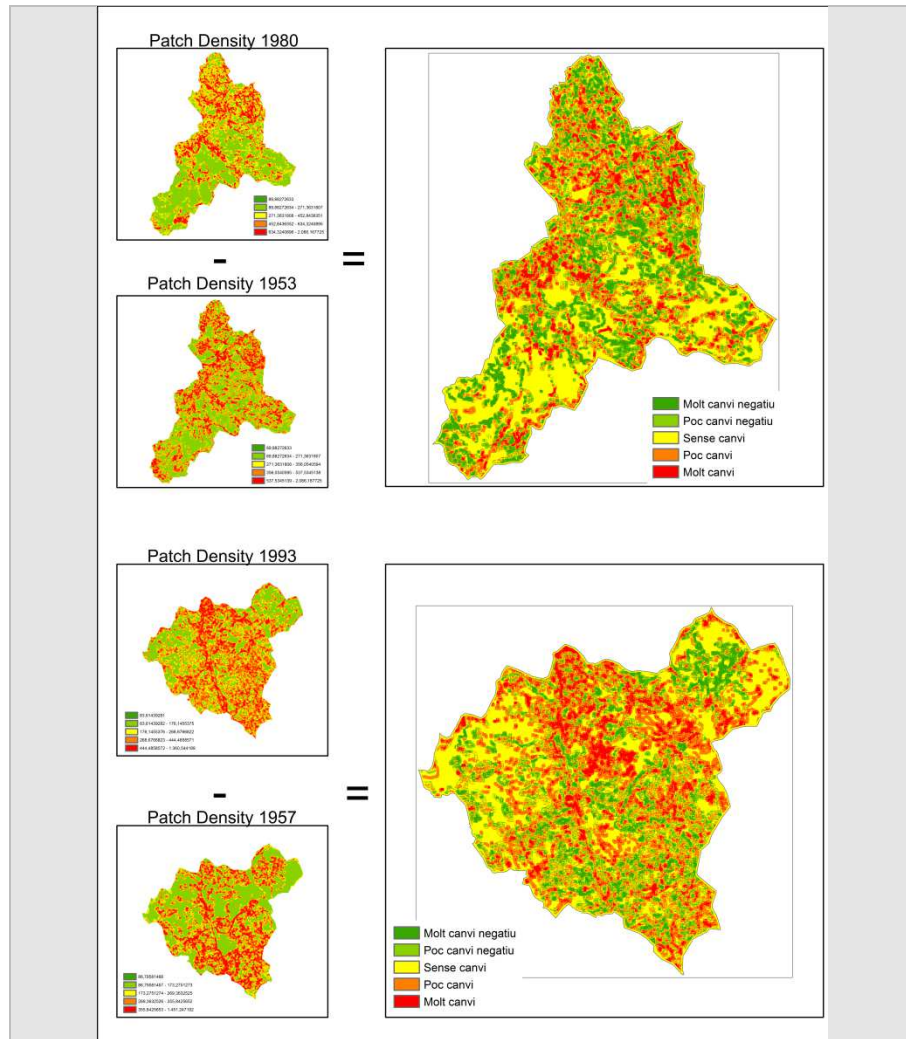
Font: elaboració pròpia

Figura 12: variació del Patch Richness Density del 2n al 3r període.



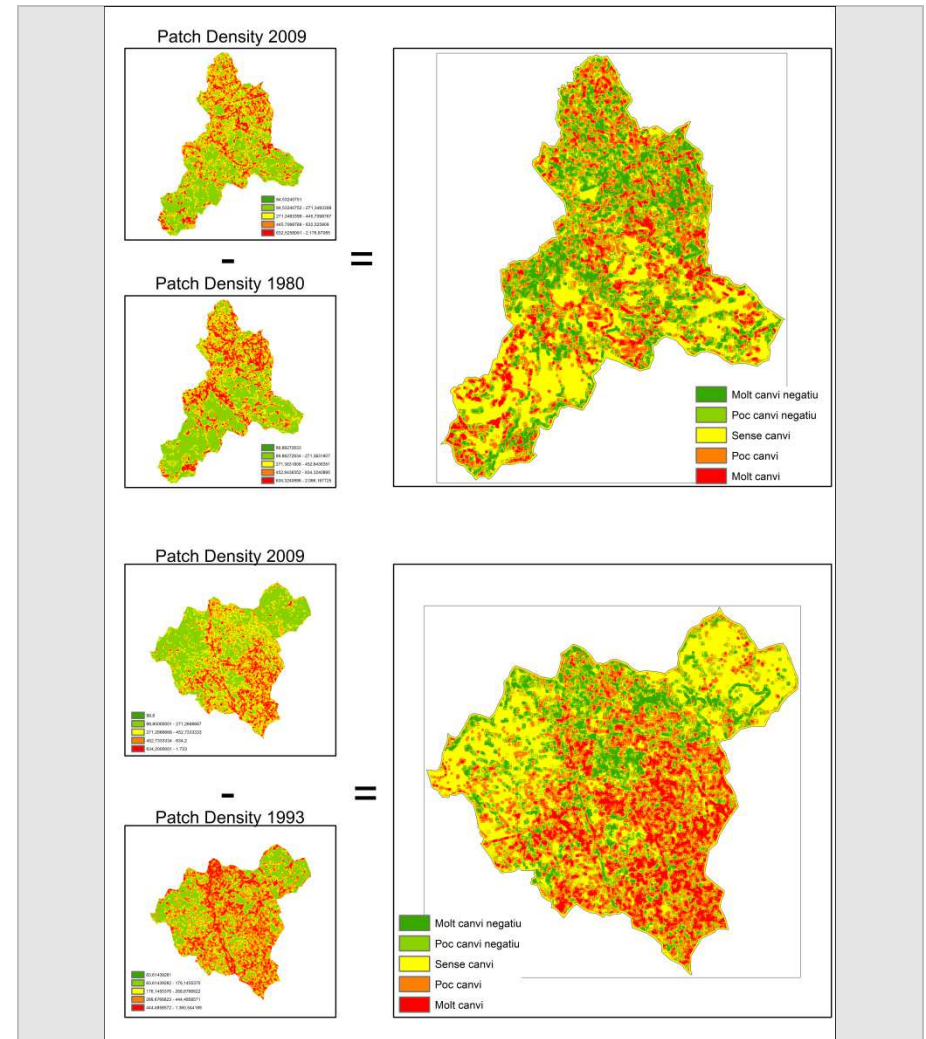
Font: elaboració pròpia

Figura 13: variació de l'índex de Patch Density del 1r al 2n període.



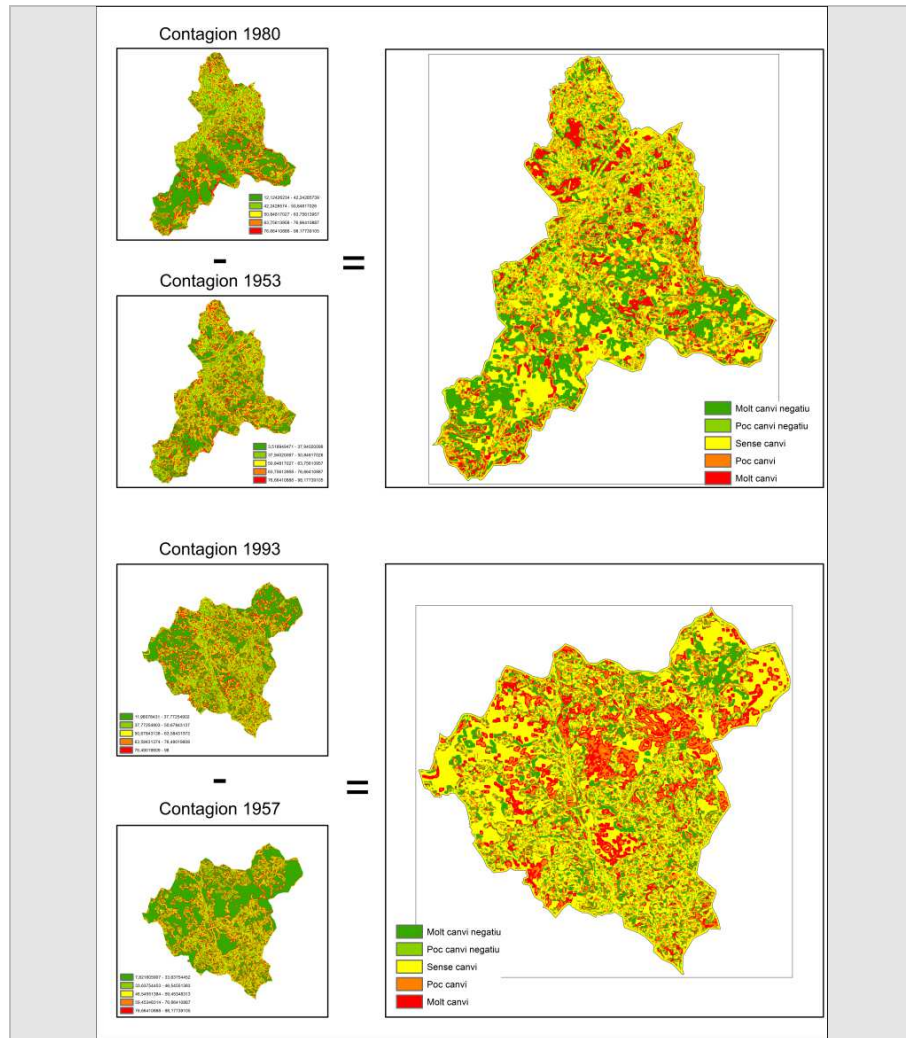
Font: elaboració pròpia

Figura 14: variació de l'índex de Patch Density del 2n al 3r període.



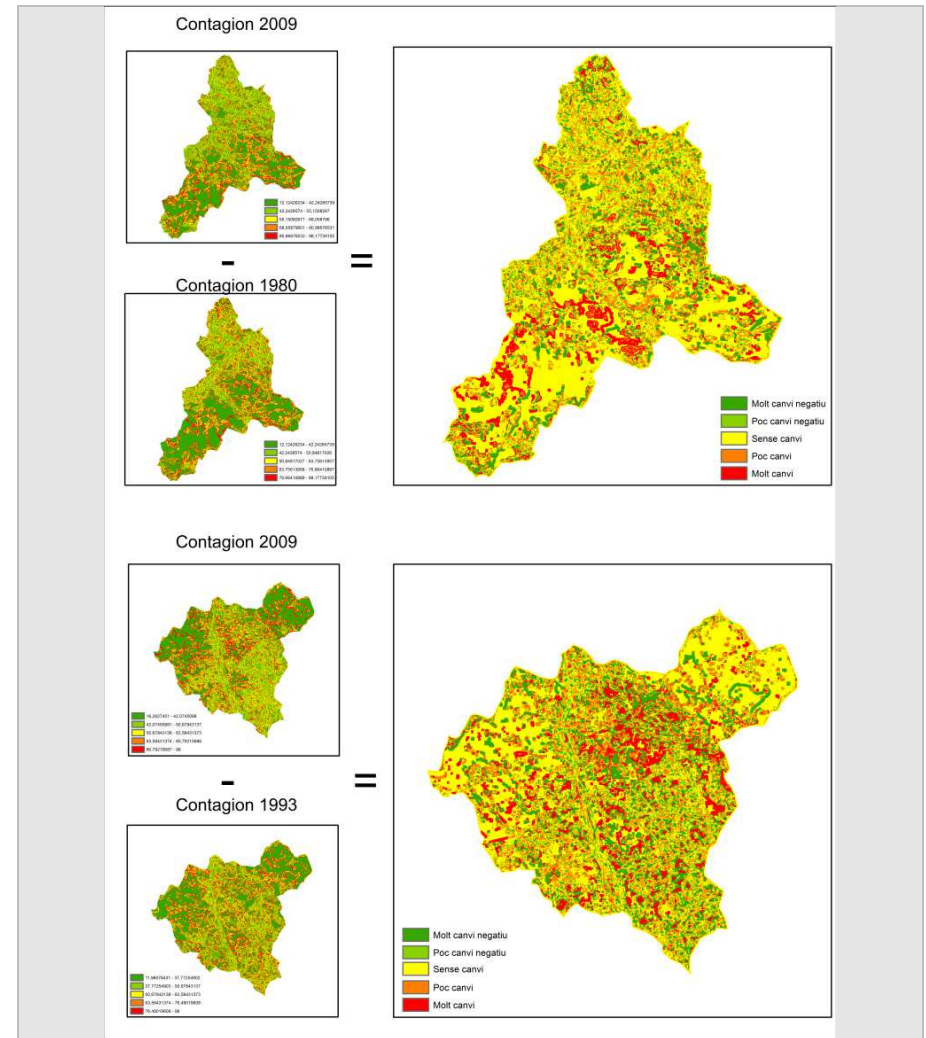
Font: elaboració pròpia

Figura 15: variació de l'índex Contagion del 1r al 2n període.



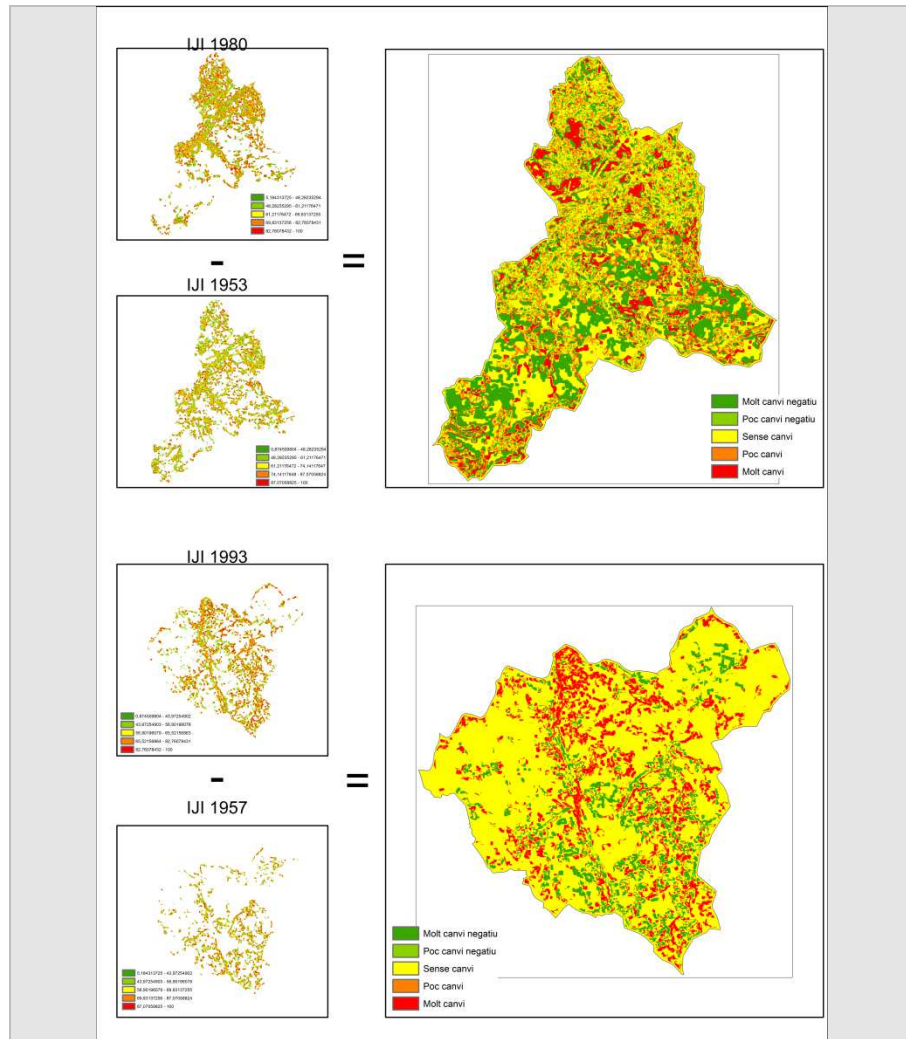
Font: elaboració pròpia

Figura 16: variació de l'índex Contagion del 2n al 3r període.



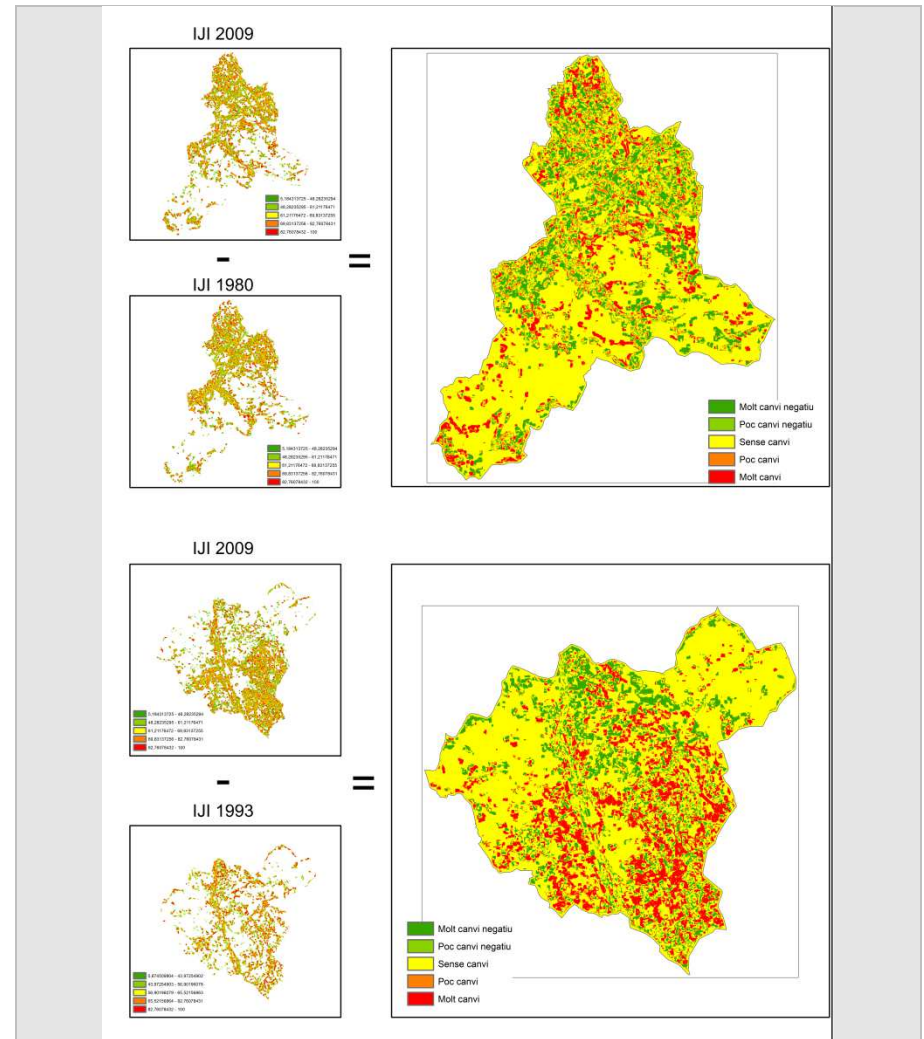
Font: elaboració pròpia

Figura 17: variació de l'índex Interspersion Juxtaposition Index del 1r al 2n període.



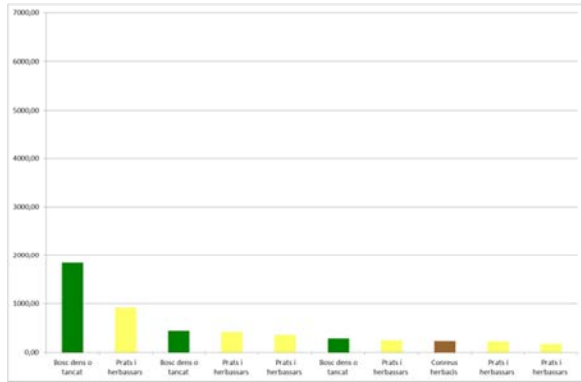
Font: elaboració pròpia

Figura 18: variació de l'índex Interspersion Juxtaposition Index del 2n al 3r període.

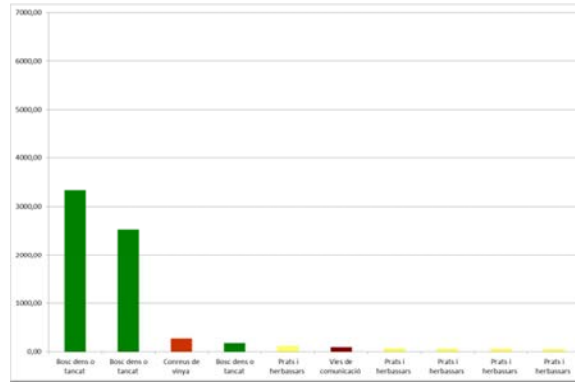


Font: elaboració pròpia

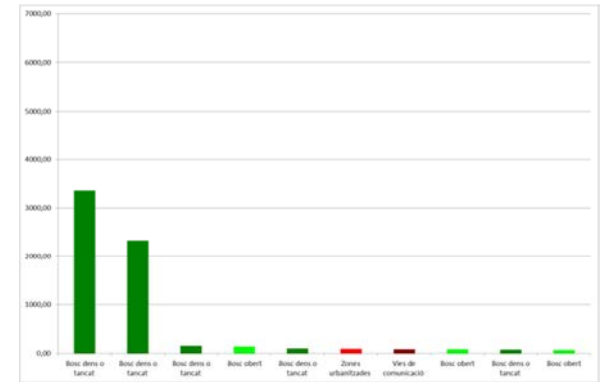
**Gràfic 5: hectàrees de les 10 tessell·les més grans del paisatge del nord. Any 1953.**



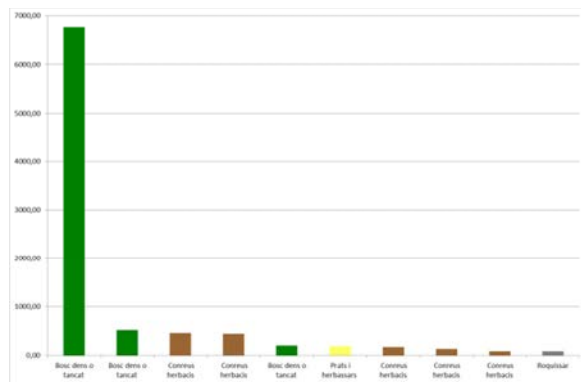
**Gràfic 6: hectàrees de les 10 tessell·les més grans del paisatge del nord. Any 1980.**



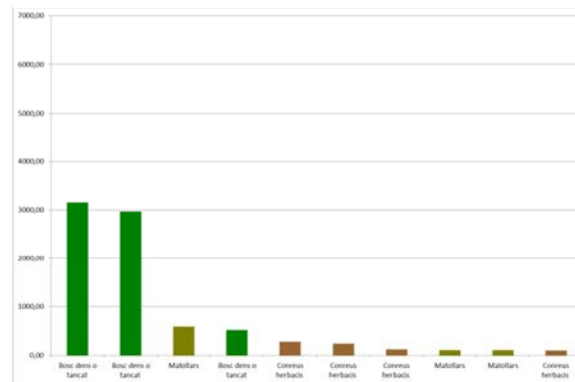
**Gràfic 7: hectàrees de les 10 tessell·les més grans del paisatge del nord. Any 2009.**



**Gràfic 8: hectàrees de les 10 tessell·les més grans del paisatge del sud. Any 1957.**



**Gràfic 9: : hectàrees de les 10 tessell·les més grans del paisatge del sud. Any 1993.**



**Gràfic 10: : hectàrees de les 10 tessell·les més grans del paisatge del sud. Any 2009.**

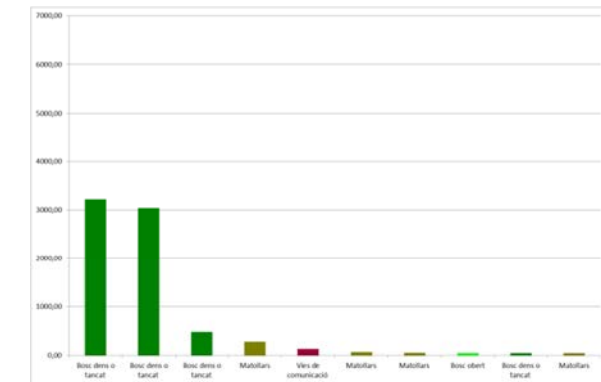
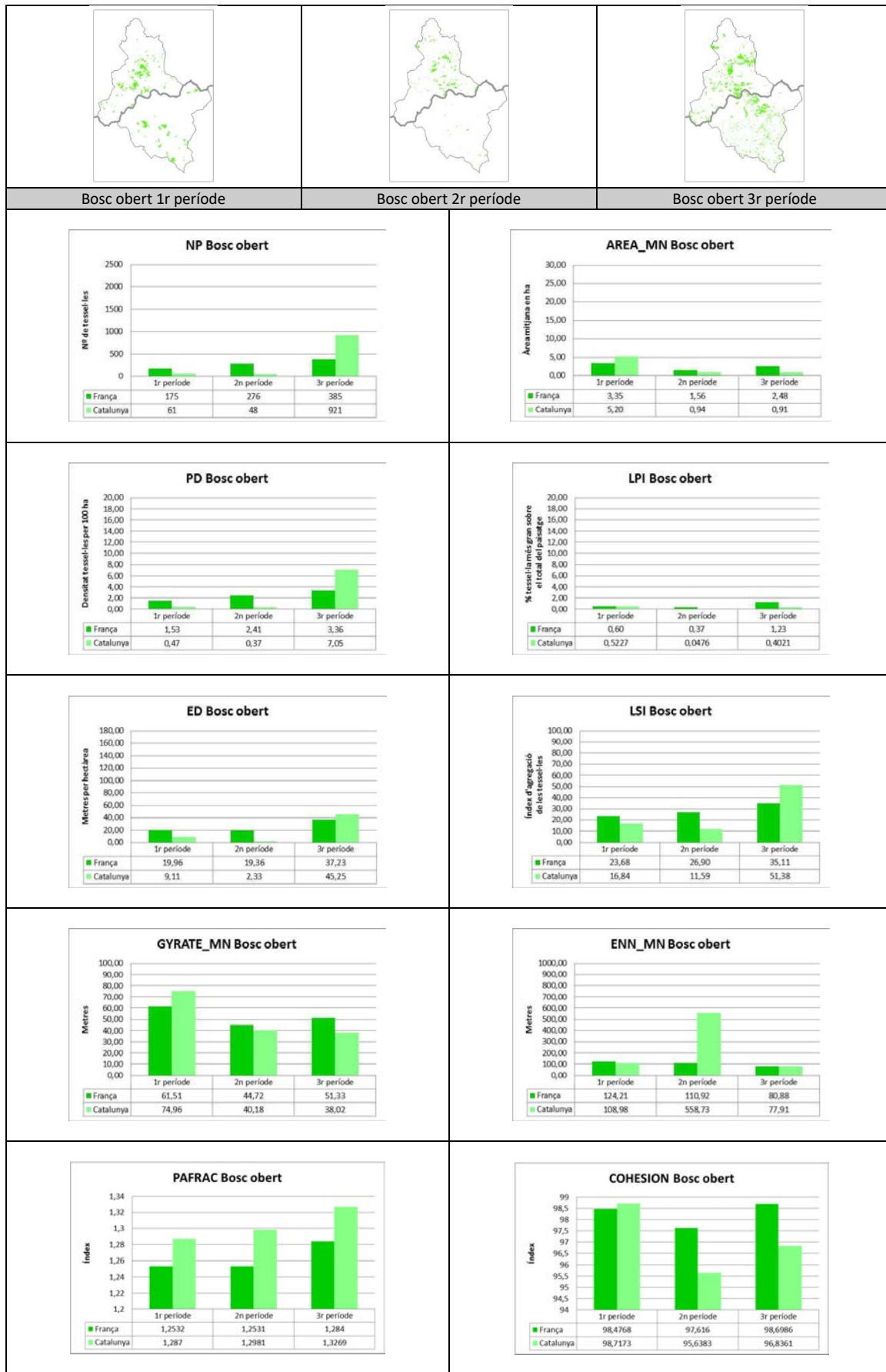




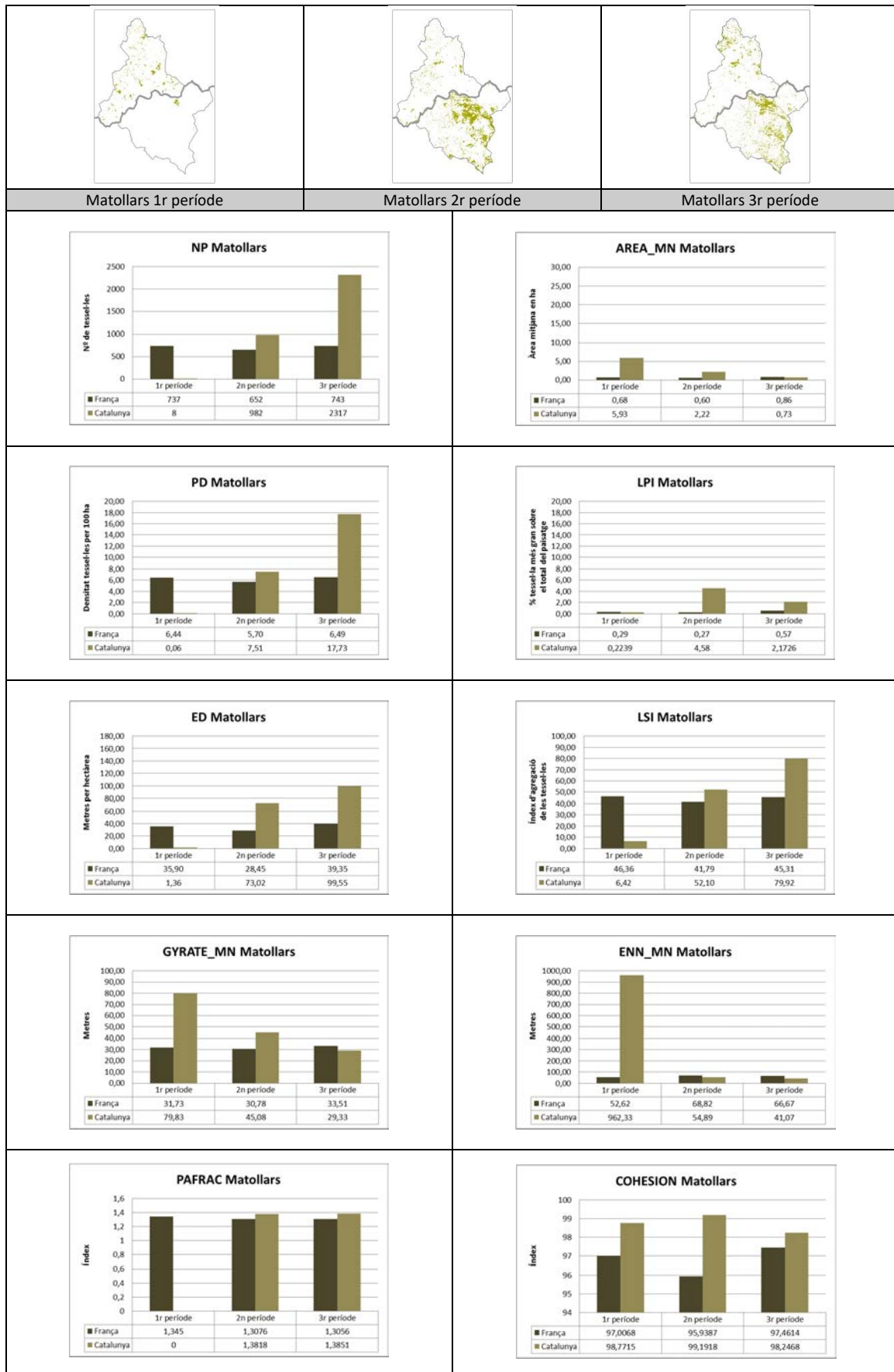


Figura 20: Gràfics dels índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe: el bosc obert.



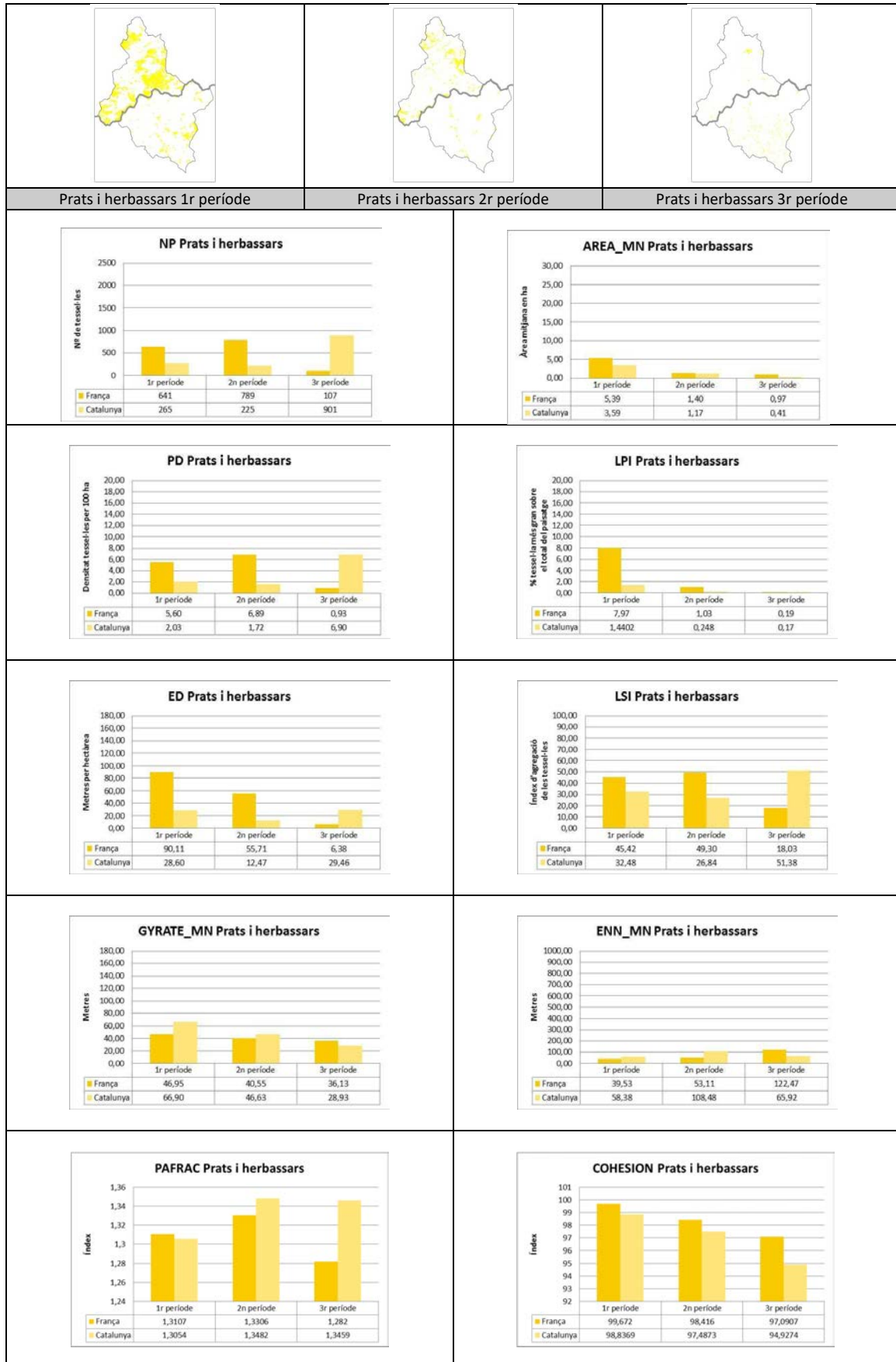
Font: elaboració pròpia

Figura 21: Gràfics dels índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe: matollars.



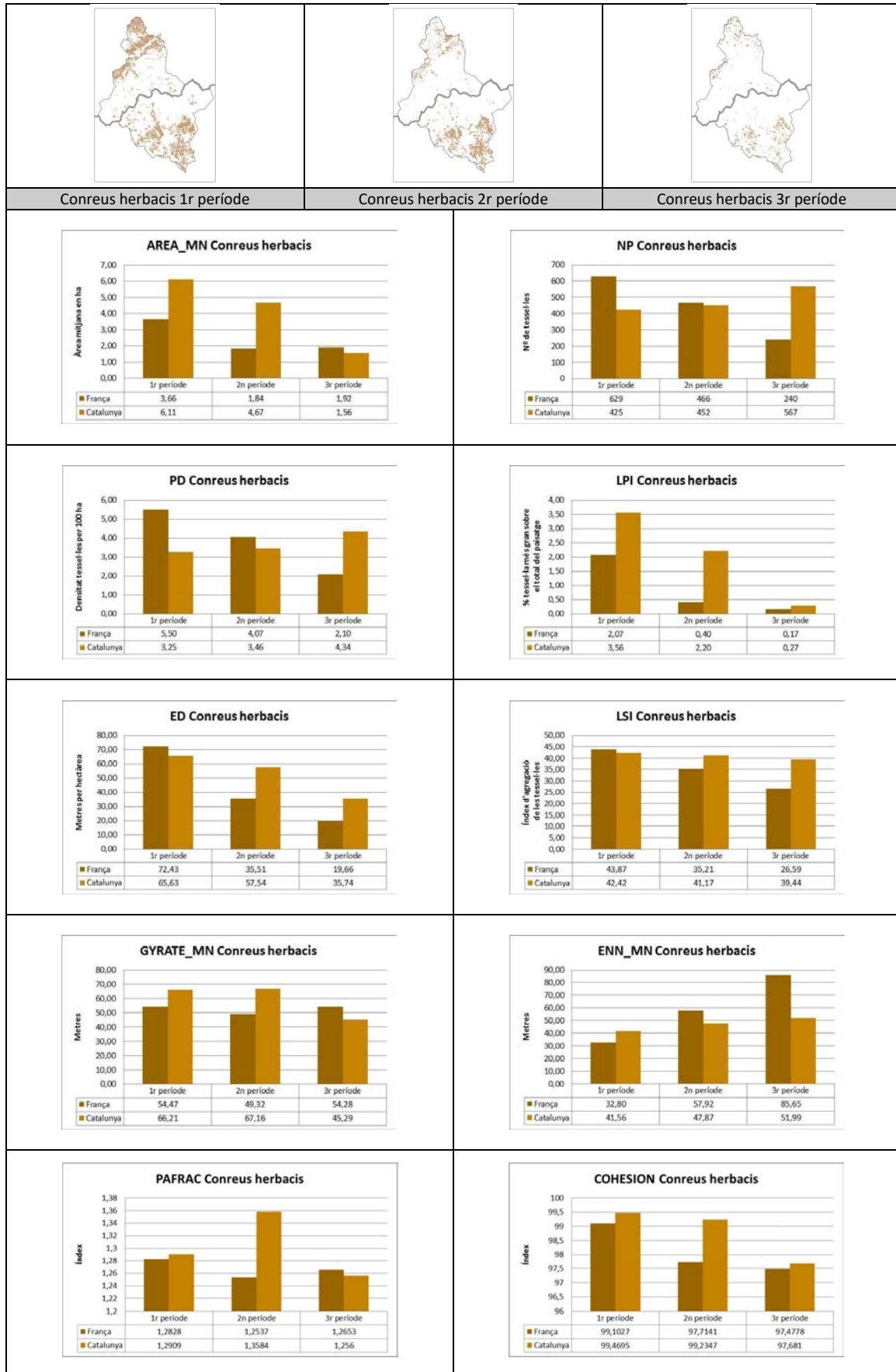
Font: elaboració pròpia

Figura 22: Gràfics dels índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe: prats i herbassars.



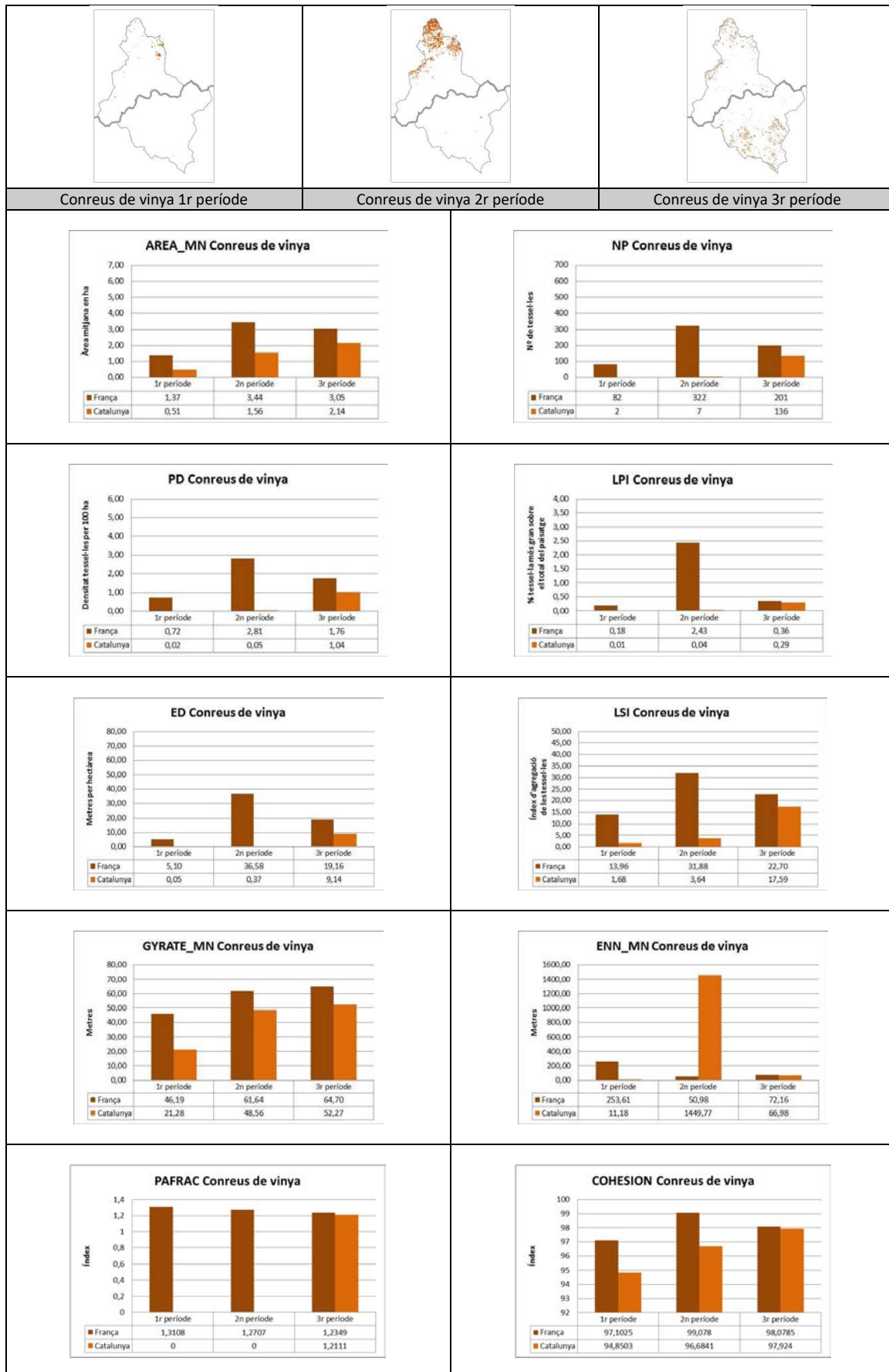
Font: elaboració pròpia

Figura 23: Gràfics dels índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe: els conreus herbacis.



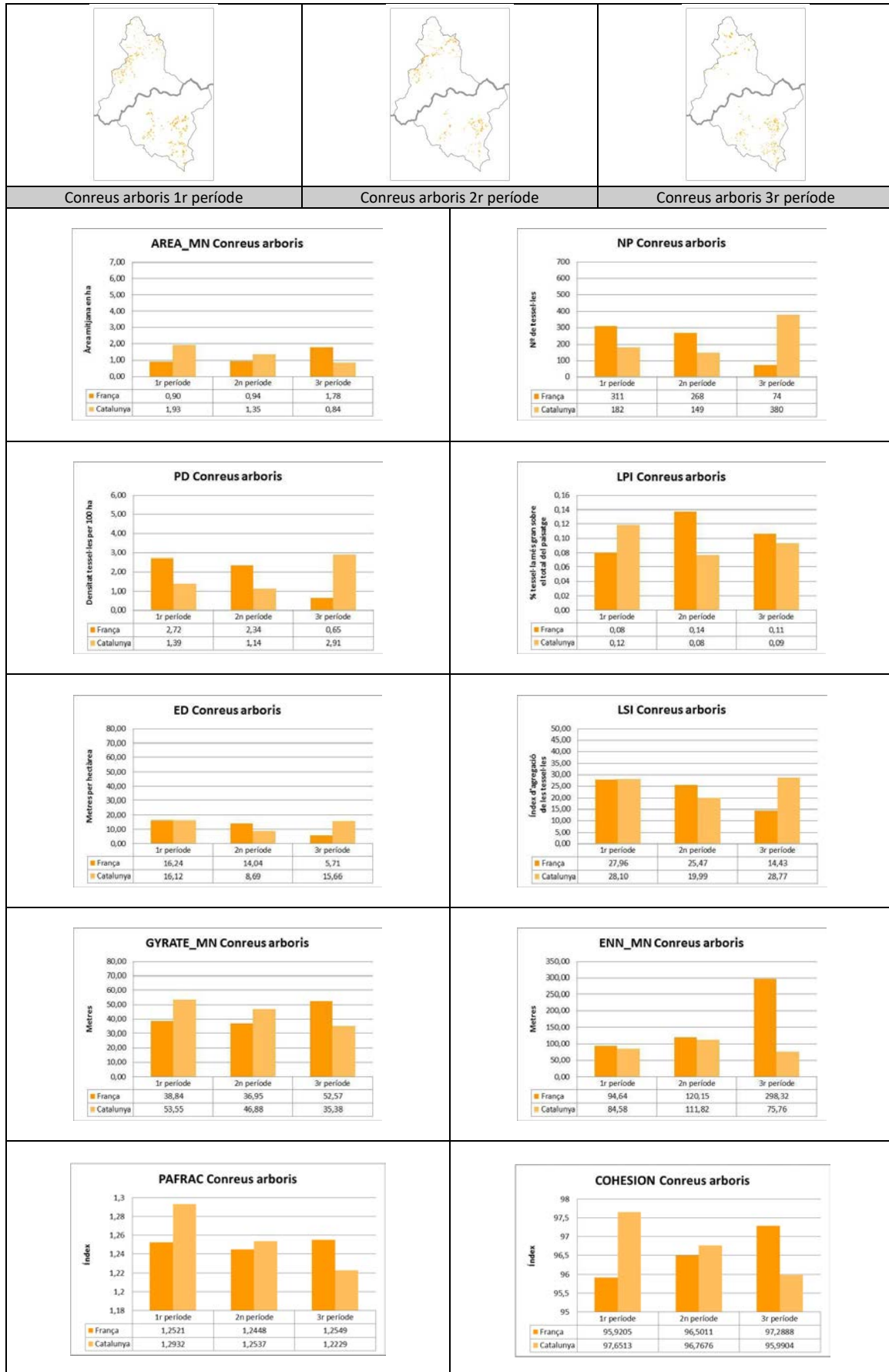
Font: elaboració pròpia

Figura 24: Gràfics dels índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe: els conreus de vinya.



Font: elaboració pròpia

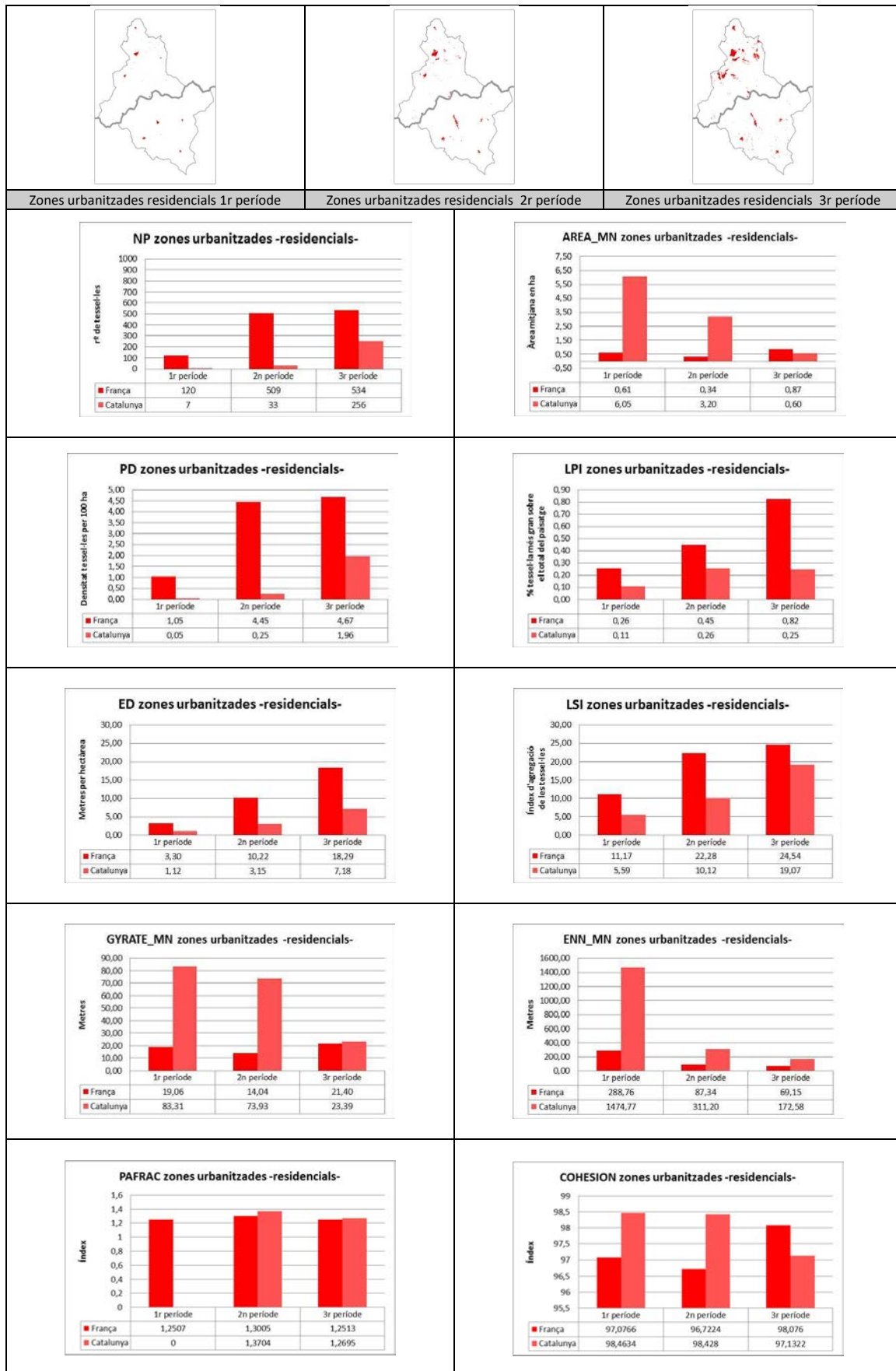
Figura 25: Gràfics dels índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe: els conreus arboris.



Font: elaboració pròpia



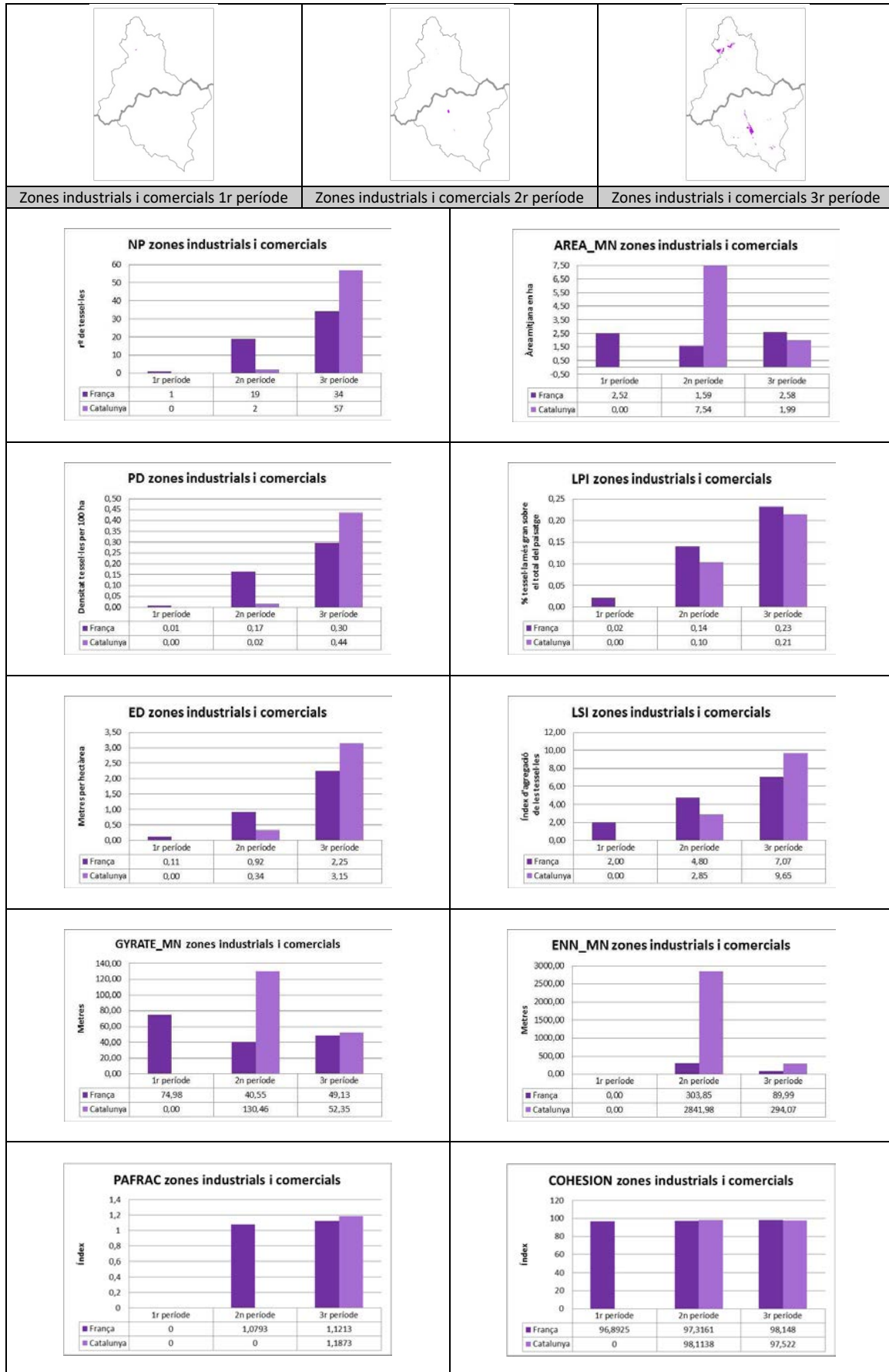
Figura 27: Gràfics dels índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe: zones urbanitzades residencials.



Font: elaboració pròpia

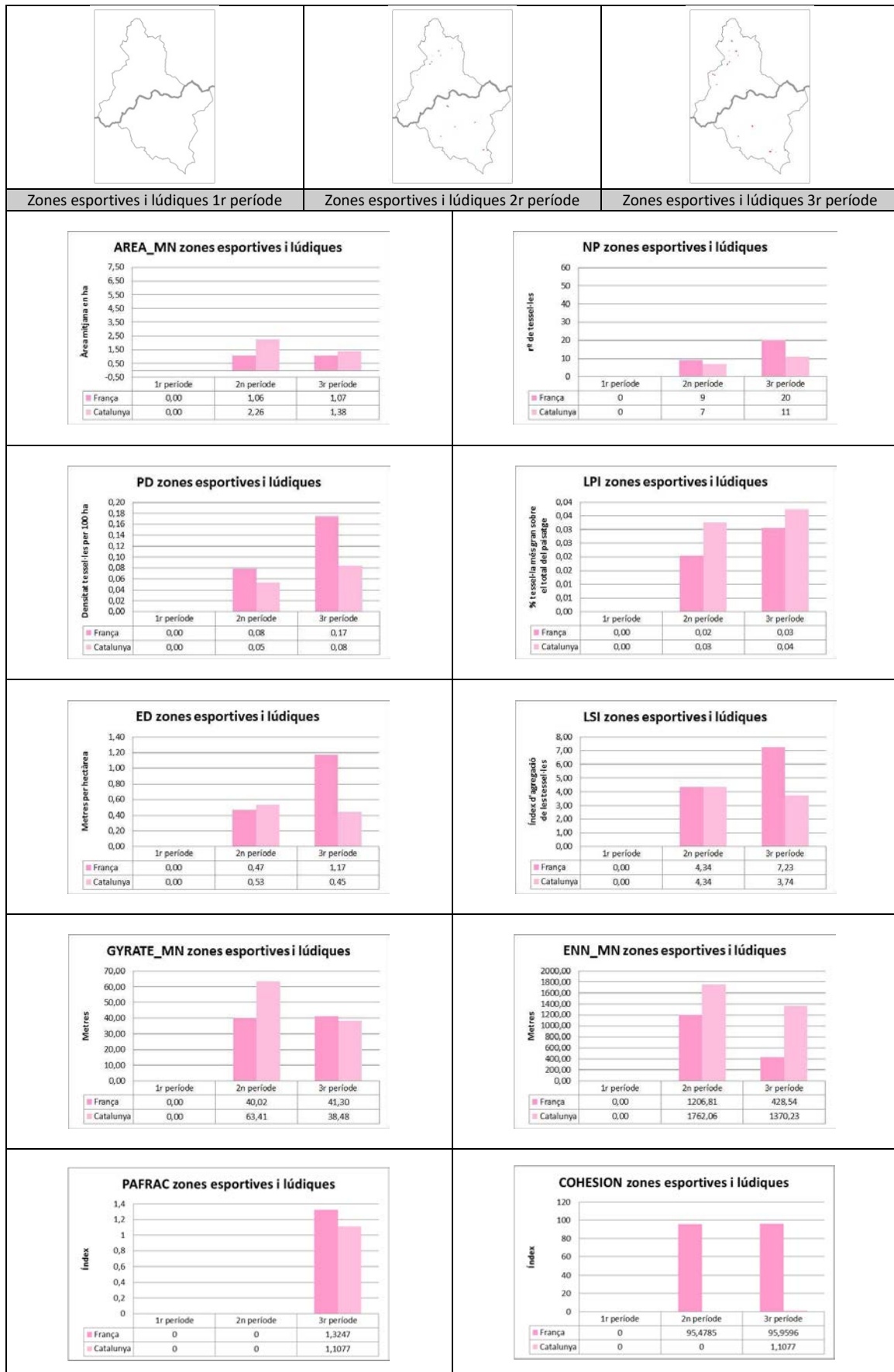


Figura 28: Gràfics dels índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe: zones industrials i comercials.



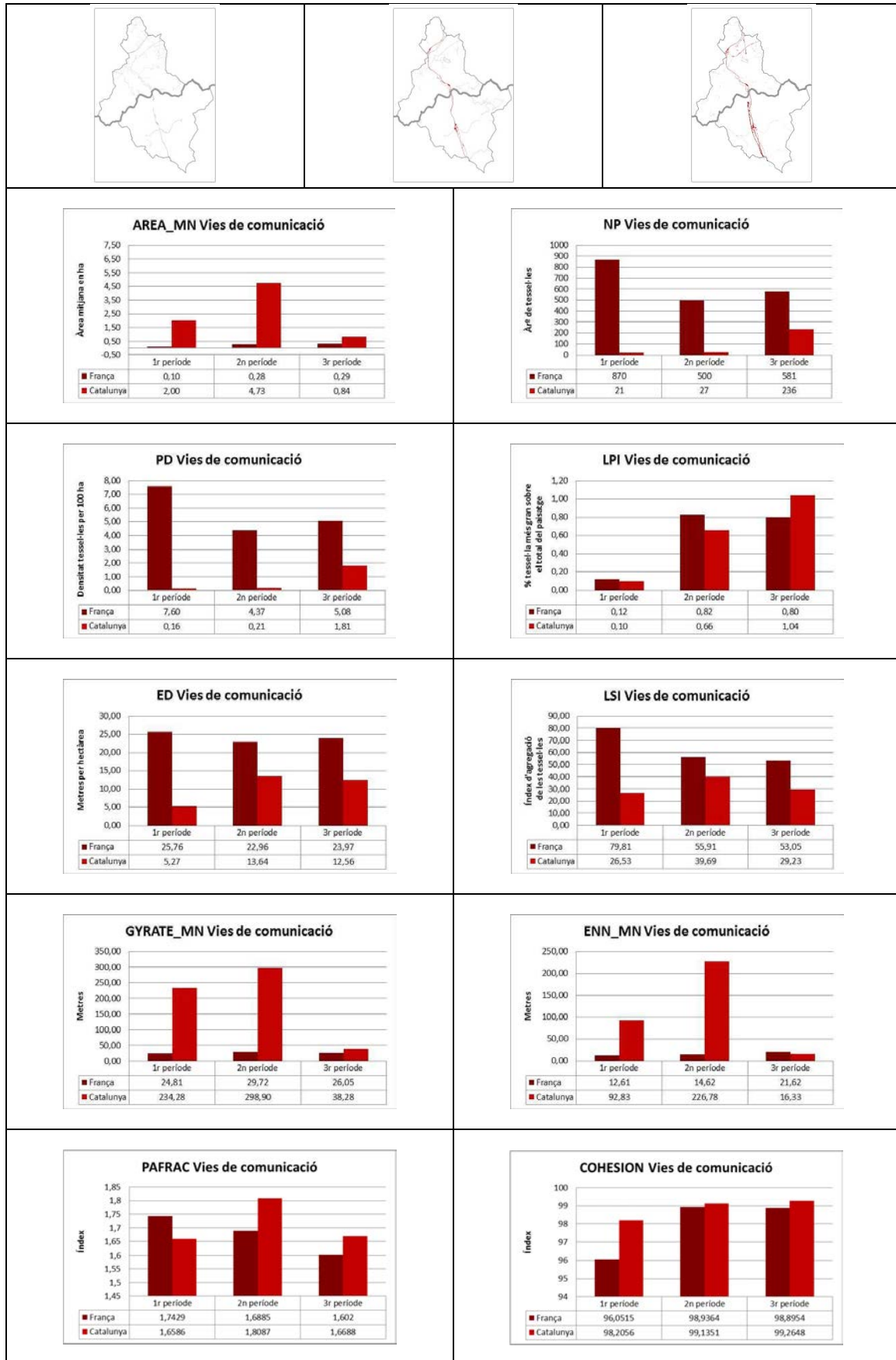
Font: elaboració pròpia

Figura 29: Gràfics dels índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe: zones esportives i lúdiques.



Font: elaboració pròpia

Figura 30: Gràfics dels índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe: vies de comunicació.



Font: elaboració pròpia

## ANNEX III: TAULES DE L'ÀREA CENTRAL DE L'EUROCIUTAT BASCA

Taula 1: Usos i cobertes del sòl dels anys 50 en els 5 municipis de l'Eurociutat Basca. En ha.

Usos i cobertes del sòl en hectàrees.	Paisatge del nord 1954	Paisatge del sud 1956	Suma dels dos paisatges fronterers
Aigües continentals	94,86	170,04	264,91
Bosc dens	592,29	1428,19	2020,48
Bosc obert	333,25	494,40	827,65
Camins	71,16	147,06	218,23
Conreus abandonats	60,73	3,42	64,15
Conreus arboris	65,71	65,56	131,26
Conreus de vinya	3,59	0,00	3,59
Conreus herbacis	2083,28	1533,51	3616,79
Matollars	536,21	0,00	536,21
Prats i herbassars	2970,10	2869,82	5839,92
Roquissar	23,12	61,42	84,54
Sòl nu	132,01	47,64	179,65
Vies de comunicació	104,07	84,84	188,91
Zones esportives i lúdiques	7,17	6,58	13,76
Zones industrials i comercials	9,56	19,41	28,97
Zones urbanitzades residencial	194,59	224,39	418,98
<b>TOTAL AREA</b>	<b>7281,71</b>	<b>7156,30</b>	<b>14438,01</b>

Font: elaboració pròpia

Taula 2: Usos i cobertes del sòl en % dels anys 50 en els 5 municipis de l'Eurociutat Basca. En %.

Usos i cobertes del sòl en %.	Paisatge del nord 1954	Paisatge del sud 1956	Suma dels dos paisatges fronterers
Aigües continentals	1,30	2,38	1,83
Bosc dens	8,13	19,96	13,99
Bosc obert	4,58	6,91	5,73
Camins	0,98	2,06	1,51
Conreus abandonats	0,83	0,05	0,44
Conreus arboris	0,90	0,92	0,91
Conreus de vinya	0,05		0,02
Conreus herbacis	28,61	21,43	25,05
Matollars	7,36	0,00	3,71
Prats i herbassars	40,79	40,10	40,45
Roquissar	0,32	0,86	0,59
Sòl nu	1,81	0,67	1,24
Vies de comunicació	1,43	1,19	1,31
Zones esportives i lúdiques	0,10	0,09	0,10
Zones industrials i comercials	0,13	0,27	0,20
Zones urbanitzades residencials	2,67	3,14	2,90
<b>TOTAL AREA</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Font: elaboració pròpia

Taula 3: Usos i cobertes del sòl dels anys 80 en el 5 municipis de l'Eurociutat basca. En ha.

Usos i cobertes del sòl en hectàrees.	Paisatge del nord 1982	Paisatge del sud 1983	Suma dels dos paisatges fronterers
Aigües continentals	164,86	142,78	307,64
Bosc dens	1518,85	2050,46	3569,31
Bosc obert	115,70	269,41	385,11
Camins	61,64	68,95	130,59
Conreus abandonats	60,74	42,05	102,79
Conreus arboris	26,11	25,28	51,39
Conreus de vinya	0,00	0,00	0,00
Conreus herbacis	1945,62	1291,08	3236,70
Matollars	1011,57	562,93	1574,50
Prats i herbassars	1504,03	1882,26	3386,30
Roquissar	39,18	72,60	111,78
Sòl nu	62,13	43,18	105,31
Vies de comunicació	161,51	161,64	323,15
Zones esportives i lúdiques	74,70	13,12	87,82
Zones industrials i comercials	51,64	109,47	161,11
Zones urbanitzades residencial	482,88	410,70	893,58
<b>TOTAL AREA</b>	<b>7281,17</b>	<b>7145,91</b>	<b>14427,08</b>

Font: elaboració pròpia

Taula 4: Usos i cobertes del sòl en % dels anys 80 en els 5 municipis de l'Eurociutat Basca. En %.

Usos i cobertes del sòl en %.	Paisatge del nord 1982	Paisatge del sud 1986	Suma dels dos paisatges fronterers
Aigües continentals	2,26	2,00	2,13
Bosc dens	20,86	28,69	24,74
Bosc obert	1,59	3,77	2,67
Camins	0,85	0,96	0,91
Conreus abandonats	0,83	0,59	0,71
Conreus arboris	0,36	0,35	0,36
Conreus de vinya	0,00		0,00
Conreus herbacis	26,72	18,07	22,43
Matollars	13,89	7,88	10,91
Prats i herbassars	20,66	26,34	23,47
Roquissar	0,54	1,02	0,77
Sòl nu	0,85	0,60	0,73
Vies de comunicació	2,22	2,26	2,24
Zones esportives i lúdiques	1,03	0,18	0,61
Zones industrials i comercials	0,71	1,53	1,12
Zones urbanitzades residencials	6,63	5,75	6,19
<b>TOTAL AREA</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Font: elaboració pròpia

Taula 5: Usos i cobertes del sòl del present en els 5 municipis de l'Eurociutat Basca. En ha.

Usos i cobertes del sòl en hectàrees.	Paisatge del nord 2009	Paisatge del sud 2013	Suma dels dos paisatges fronterers
Aigües continentals	161,59	137,08	298,68
Bosc dens	1894,92	2808,86	4703,77
Bosc obert	74,70	755,53	830,23
Camins	43,48	75,16	118,64
Conreus abandonats	40,19	38,73	78,91
Conreus arboris	12,04	26,73	38,76
Conreus de vinya	0,00	0,00	0,00
Conreus herbacis	1431,95	849,12	2281,07
Matollars	713,38	0,00	713,38
Prats i herbassars	1373,38	968,62	2342,00
Roquissar	39,11	56,04	95,15
Sòl nu	82,76	198,96	281,72
Vies de comunicació	161,82	212,49	374,31
Zones esportives i lúdiques	106,87	58,15	165,02
Zones industrials i comercials	103,71	183,75	287,47
Zones urbanitzades residencial	1043,40	793,40	1836,80
<b>TOTAL AREA</b>	<b>7283,29</b>	<b>7162,61</b>	<b>14445,90</b>

Font: elaboració pròpia

Taula 6: Usos i cobertes del sòl del present en els 5 municipis de l'Eurociutat Basca. En %.

Usos i cobertes del sòl en %.	Paisatge del nord 2009	Paisatge del sud 2013	Suma dels dos paisatges fronterers
Aigües continentals	2,22	1,91	2,07
Bosc dens	26,02	39,22	32,56
Bosc obert	1,03	10,55	5,75
Camins	0,60	1,05	0,82
Conreus abandonats	0,55	0,54	0,55
Conreus arboris	0,17	0,37	0,27
Conreus de vinya	0,00	0,00	0,00
Conreus herbacis	19,66	11,85	15,79
Matollars	9,79	0,00	4,94
Prats i herbassars	18,86	13,52	16,21
Roquissar	0,54	0,78	0,66
Sòl nu	1,14	2,78	1,95
Vies de comunicació	2,22	2,97	2,59
Zones esportives i lúdiques	1,47	0,81	1,14
Zones industrials i comercials	1,42	2,57	1,99
Zones urbanitzades residencials	14,33	11,08	12,71
<b>TOTAL AREA</b>	<b>100,00</b>	<b>100</b>	<b>100,00</b>

Font: elaboració pròpia

**Taula 7: Evolució dels usos i cobertes entre el 1953 i el 1982. (Paisatge del nord).**

Usos i cobertes del sòl	Diferència de ha entre el 1982 i el 1953	%
Aigües continentals	70,00	0,96
Bosc dens o tancat	926,56	12,73
Bosc obert	-217,55	-2,99
Camins	-9,52	-0,13
Conreus abandonats	0,01	0,00
Conreus arboris	-39,60	-0,54
Conreus de vinya	-3,59	-0,05
Conreus herbacis	-137,66	-1,89
Matollars	475,36	6,53
Prats i herbassars	-1466,07	-20,13
Roquissar	16,06	0,22
Sòl nu	-69,88	-0,96
Vies de comunicació	57,44	0,79
Zones esportives i lúdiques	67,52	0,93
Zones industrials i comercials	42,08	0,58
Zones urbanitzades	288,29	3,96

Font: elaboració pròpia

**Taula 8: Evolució dels usos i cobertes entre el 1982 i el 2009. (Paisatge del nord).**

Usos i cobertes del sòl	Diferència de ha entre el 2009 i el 1982	%
Aigües continentals	-3,27	-0,05
Bosc dens o tancat	376,07	5,16
Bosc obert	-41,01	-0,56
Camins	-18,16	-0,25
Conreus abandonats	-20,56	-0,28
Conreus arboris	-14,07	-0,19
Conreus de vinya	0,00	0,00
Conreus herbacis	-513,67	-7,06
Matollars	-298,19	-4,10
Prats i herbassars	-130,65	-1,80
Roquissar	-0,08	0,00
Sòl nu	20,63	0,28
Vies de comunicació	0,31	0,00
Zones esportives i lúdiques	32,18	0,44
Zones industrials i comercials	52,07	0,71
Zones urbanitzades	560,52	7,69

Font: elaboració pròpia

**Taula 9: Evolució dels usos i cobertes entre el 1956 i el 1983. (Paisatge del sud).**

Usos i cobertes del sòl	Diferència de ha entre el 1983 i el 1956	%
Aigües continentals	-27,27	-0,38
Bosc dens o tancat	622,27	8,74
Bosc obert	-224,99	-3,14
Camins	-78,11	-1,09
Conreus abandonats	38,63	0,54
Conreus arboris	-40,28	-0,56
Conreus de vinya	0,00	0,00
Conreus herbacis	-242,43	-3,36
Matollars	562,93	7,88
Prats i herbassars	-987,56	-13,76
Roquissar	11,18	0,16
Sòl nu	-4,47	-0,06
Vies de comunicació	76,80	1,08
Zones esportives i lúdiques	6,54	0,09
Zones industrials i comercials	90,06	1,26
Zones urbanitzades	186,31	2,61

Font: elaboració pròpia

**Taula 10: Evolució dels usos i cobertes entre el 1983 i el 2013. (Paisatge del sud).**

Usos i cobertes del sòl	Diferència de ha entre el 2013 i el 1983	%
Aigües continentals	-5,69	-0,08
Bosc dens o tancat	758,40	10,52
Bosc obert	486,12	6,78
Camins	6,21	0,08
Conreus abandonats	-3,32	-0,05
Conreus arboris	1,45	0,02
Conreus de vinya	0,00	0,00
Conreus herbacis	-441,96	-6,21
Matollars	-562,93	-7,88
Prats i herbassars	-913,64	-12,82
Roquissar	-16,56	-0,23
Sòl nu	155,78	2,17
Vies de comunicació	50,85	0,70
Zones esportives i lúdiques	45,03	0,63
Zones industrials i comercials	74,28	1,03
Zones urbanitzades	382,70	5,33

Font: elaboració pròpia



Taula 11: Anàlisi retrospectiu en hectàrees anys 2009 al 1982. Paisatge del nord de l'Eurociutat Basca. Ha.

Usos 1982 ha Usos 2009 ha	Aigües contine ntals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquiss ar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	142,25	3,97	0,89	0,11	0,00			0,92	2,39	0,80	0,33	6,62	0,23	0,31	0,07	1,18
Bosc dens	2,53	1115,19	58,51	13,23	20,32	11,36		202,02	279,80	150,14	0,45	2,82	8,15	3,31	0,65	26,29
Bosc obert		32,49	11,05	0,30	0,02	1,68		6,00	11,63	9,53		0,18	0,14			1,66
Camins	0,04	7,32	0,76	9,83	0,07	0,11		8,11	5,35	8,56	0,08	0,35	1,65	0,03	0,02	1,21
Conreus abandonats		4,17		0,27	1,51	0,04		23,25	1,40	8,84			0,29			0,43
Conreus arboris		0,62		0,09	0,06	1,21		7,08	0,40	2,15			0,01			0,41
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	0,99	55,29	2,00	6,83	3,92	2,52		1039,77	35,46	261,08		3,05	1,55	2,58	0,05	16,84
Matollars	1,29	124,61	12,47	4,12	7,72	1,23		89,53	217,01	228,92	7,31	4,31	4,53	0,44	0,51	9,32
Prats i herbassars		57,22	17,83	4,88	6,36	1,57		146,70	374,52	739,30	12,22	1,86	1,74	1,25	0,59	7,24
Roquissar	0,24	2,81	0,96	0,03				0,00	9,28	6,67	18,38	0,60	0,00	0,00		
Sòl nu	8,77	3,19	0,68	0,25	0,09			3,81	18,76	15,84	0,04	26,68	3,14		0,34	0,93
Vies de comunicació	0,53	11,29	0,42	6,79	0,50	0,06		15,06	6,01	3,54	0,05	0,70	102,11	0,89	2,74	11,01
Zones esportives i lúdiques	4,33	13,67	2,42	2,62	1,24	0,17		16,12	3,90	3,41	0,09	3,51	1,01	42,07	4,01	8,32
Zones industrials i comercials	1,89	5,42	0,03	0,43	3,58			33,06	1,70	0,30		5,27	2,96	3,94	34,96	10,18
Zones urbanitzades	1,91	81,46	7,70	11,87	15,36	6,15		354,23	43,81	64,98	0,14	6,15	33,95	19,86	7,70	387,97

Font: elaboració pròpia

Taula 12: Anàlisi retrospectiu en % anys 2009 al 1982. Paisatge del nord de l'Eurociutat Basca. %.

Usos 1982 % / Usos 2009 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	88,87	2,48	0,55	0,07	0,00			0,58	1,50	0,50	0,20	4,14	0,15	0,19	0,04	0,74
Bosc dens	0,13	58,86	3,09	0,70	1,07	0,60		10,66	14,77	7,92	0,02	0,15	0,43	0,17	0,03	1,39
Bosc obert		43,50	14,79	0,41	0,03	2,25		8,03	15,58	12,76		0,24	0,18			2,23
Camins	0,08	16,83	1,75	22,61	0,17	0,24		18,66	12,30	19,69	0,19	0,79	3,80	0,07	0,05	2,77
Conreus abandonats		10,38		0,67	3,75	0,10		57,85	3,48	21,99			0,71			1,06
Conreus arboris		5,14		0,77	0,46	10,08		58,85	3,32	17,83			0,11			3,45
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	0,07	3,86	0,14	0,48	0,27	0,18		72,61	2,48	18,23		0,21	0,11	0,18	0,00	1,18
Matollars	0,18	17,47	1,75	0,58	1,08	0,17		12,55	30,42	32,09	1,02	0,60	0,64	0,06	0,07	1,31
Prats i herbassars		4,17	1,30	0,36	0,46	0,11		10,68	27,27	53,84	0,89	0,14	0,13	0,09	0,04	0,53
Roquissar	0,61	7,21	2,45	0,07				0,00	23,82	17,11	47,19	1,53	0,01	0,00		
Sòl nu	10,63	3,86	0,83	0,30	0,11			4,61	22,73	19,20	0,05	32,33	3,81		0,42	1,13
Vies de comunicació	0,33	6,98	0,26	4,20	0,31	0,04		9,31	3,72	2,19	0,03	0,43	63,14	0,55	1,70	6,81
Zones esportives i lúdiques	4,05	12,79	2,26	2,45	1,16	0,16		15,09	3,64	3,19	0,08	3,29	0,94	39,36	3,75	7,78
Zones industrials i comercials	1,82	5,23	0,02	0,42	3,45			31,87	1,64	0,29		5,08	2,85	3,80	33,71	9,82
Zones urbanitzades	0,18	7,81	0,74	1,14	1,47	0,59		33,96	4,20	6,23	0,01	0,59	3,25	1,90	0,74	37,19

Font: elaboració pròpia

Taula 13: Anàlisi retrospectiu en hectàrees anys 1982 al 1954. Paisatge del nord de l'Eurociutat Basca. Ha.

Usos 1954 ha / Usos 1982 ha	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	88,97	0,71	0,01	0,02	0,13			7,87	10,55	0,22		53,09	0,19			0,52
Bosc dens	0,00	405,38	207,01	12,53	22,97	9,98	0,06	173,16	179,88	482,95	1,15	0,25	12,65	1,97	0,41	8,81
Bosc obert		10,07	35,99	1,03	0,10	0,20		6,33	4,96	54,35		0,35	0,56	0,19		1,58
Camins		5,39	1,69	9,22	0,67	0,35	0,06	17,20	3,41	18,32	0,02	0,03	4,08	0,14	0,13	1,07
Conreus abandonats		1,95	3,10	0,50	5,19	0,06		19,98	1,83	27,39			0,31		0,41	0,03
Conreus arboris		1,61	0,20	0,20	1,14	2,99		14,17	0,45	5,22						0,13
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	0,02	61,23	19,24	14,99	13,11	35,34	0,79	1252,13	32,68	488,13	0,34	0,15	9,46		0,98	17,57
Matollars		36,07	36,04	7,20	8,47	2,16	0,79	70,65	147,34	675,59	9,40	4,80	5,24		0,39	7,33
Prats i herbassars	0,00	26,95	19,62	10,37	3,67	7,28	1,87	164,63	129,35	1127,71	6,03	0,38	2,58	0,18	0,05	3,51
Roquissar	0,40	0,45							4,43	16,58	5,37	11,89	0,06			
Sòl nu	0,02	0,73	0,18	0,26	0,77	0,37		3,41	4,96	15,49	0,52	34,96	0,20			0,27
Vies de comunicació	1,23	7,96	1,54	9,16	1,48	0,34		46,78	6,55	10,45	0,20	8,56	52,75	0,24	0,85	13,39
Zones esportives i lúdiques	1,04	5,54		0,58	0,07	0,97		52,02	1,72	3,85		2,16	0,91	2,05		3,78
Zones industrials i comercials	0,86	0,45	0,25	0,08	0,49	0,45		33,80	0,59	1,41		9,29	0,24		1,03	2,70
Zones urbanitzades	1,63	27,76	8,38	4,99	2,37	5,21	0,02	221,07	6,78	42,30		5,87	14,79	2,40	5,30	133,88

Font: elaboració pròpia

Taula 14: Anàlisi retrospectiu en % anys 1982 al 1954. Paisatge del nord de l'Eurociutat Basca. %.

Usos 1954 % / Usos 1982 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	54,83	0,44	0,00	0,01	0,08			4,85	6,50	0,14		32,72	0,12			0,32
Bosc dens	0,00	26,68	13,63	0,82	1,51	0,66	0,00	11,40	11,84	31,79	0,08	0,02	0,83	0,13	0,03	0,58
Bosc obert		8,71	31,10	0,89	0,09	0,17		5,47	4,29	46,97		0,30	0,48	0,16		1,36
Camins		8,72	2,74	14,93	1,08	0,57	0,09	27,84	5,53	29,64	0,03	0,05	6,61	0,23	0,21	1,74
Conreus abandonats		3,21	5,10	0,82	8,55	0,10		32,89	3,01	45,10			0,51		0,67	0,04
Conreus arboris		6,16	0,77	0,76	4,38	11,46		54,26	1,73	19,99						0,50
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	0,00	3,15	0,99	0,77	0,67	1,82	0,04	64,34	1,68	25,08	0,02	0,01	0,49		0,05	0,90
Matollars		3,57	3,56	0,71	0,84	0,21	0,08	6,99	14,57	66,79	0,93	0,47	0,52		0,04	0,72
Prats i herbassars	6,65	1,79	1,3	0,69	0,24	0,48	0,12	10,94	8,6	74,97	0,4	0,03	0,17	0,01	0	0,23
Roquissar	1,03	1,15							11,32	42,39	13,71	30,40	0,15			
Sòl nu	0,03	1,18	0,30	0,42	1,24	0,59		5,49	7,98	24,92	0,84	56,26	0,32			0,43
Vies de comunicació	0,76	4,93	0,95	5,67	0,91	0,21		28,97	4,06	6,47	0,13	5,30	32,67	0,15	0,53	8,29
Zones esportives i lúdiques	1,39	7,42		0,77	0,10	1,30		69,63	2,31	5,16		2,89	1,22	2,75		5,07
Zones industrials i comercials	1,67	0,86	0,49	0,16	0,95	0,87		65,44	1,14	2,73		17,99	0,46		1,99	5,24
Zones urbanitzades	0,34	5,75	1,74	1,03	0,49	1,08	0,00	45,80	1,40	8,76		1,22	3,06	0,50	1,10	27,73

Font: elaboració pròpia

Taula 15: Anàlisi retrospectiu en hectàrees anys 2013 al 1983. Paisatge del sud de l'Eurociutat Basca. Ha.

Usos 1983 ha Usos 2013 ha	Aigües contine ntals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonat s	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassa rs	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicac ió	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	122,78	0,25		0,02				6,80	2,32	0,05	0,05	3,38	0,22		0,08	1,08
Bosc dens	10,64	1548,41	164,86	9,89	10,12	7,69		193,38	291,54	535,85	0,77	5,11	3,91	0,39	5,31	20,88
Bosc obert	1,71	271,75	65,06	1,95	1,07	0,99		27,78	86,35	289,26	2,73	2,02	0,27		1,19	3,36
Camins	0,02	7,02	0,94	46,04	0,10	0,22		7,25	2,93	8,41	0,05	0,16	0,84	0,00	0,22	0,96
Conreus abandonats		8,19	0,84	0,12	0,38	0,50		9,51	1,43	15,82		1,40	0,00			0,54
Conreus arboris		3,38	0,06	0,04		1,36		10,70	0,16	10,56			0,02			0,44
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	0,84	42,82	6,04	1,63	3,97	5,70		572,58	19,64	178,38	0,12	0,73	0,55	0,54	4,26	11,32
Matollars																
Prats i herbassars	1,79	70,57	19,61	2,19	2,55	1,74		122,30	81,44	630,02	18,95	2,18	1,90	0,28	5,73	7,25
Roquissar				0,01					5,17	2,27	41,84	0,33	0,01		0,07	0,04
Sòl nu	1,57	15,32	7,82	1,03	0,90	0,74		20,88	23,35	88,31	5,07	9,66	3,27	0,04	5,23	5,34
Vies de comunicació	0,22	8,03	0,94	1,93	1,82	0,47		24,64	6,44	8,63	0,03	1,81	139,33	0,24	4,14	13,81
Zones esportives i lúdiques	0,57	4,02		0,01	0,67			4,16	4,76	20,68		9,25	0,86	6,31	2,15	4,71
Zones industrials i comercials	0,09	12,04	1,01	1,51	5,19	1,20		69,28	9,18	13,27	0,28	2,14	1,63	2,59	53,94	7,67
Zones urbanitzades	2,22	58,56	2,20	2,58	15,28	4,66		221,70	28,13	80,74	0,38	5,01	8,79	2,72	27,14	333,28

Font: elaboració pròpia

Taula 16: Anàlisi retrospectiu en % anys 2013 al 1983. Paisatge del sud de l'Eurociutat Basca. %.

Usos 1983 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Usos 2013 %																
Aigües continentals	89,60	0,18		0,01				4,96	1,69	0,04	0,04	2,47	0,16		0,06	0,79
Bosc dens	0,38	55,13	5,87	0,35	0,36	0,27		6,88	10,38	19,08	0,03	0,18	0,14	0,01	0,19	0,74
Bosc obert	0,23	35,97	8,61	0,26	0,14	0,13		3,68	11,43	38,29	0,36	0,27	0,04		0,16	0,45
Camins	0,03	9,34	1,25	61,25	0,13	0,29		9,65	3,90	11,19	0,07	0,21	1,12	0,00	0,29	1,28
Conreus abandonats		21,14	2,17	0,32	0,99	1,29		24,54	3,70	40,84		3,60	0,00			1,40
Conreus arboris		12,65	0,22	0,15		5,10		40,05	0,59	39,53			0,07			1,64
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	0,10	5,04	0,71	0,19	0,47	0,67		67,43	2,31	21,01	0,01	0,09	0,06	0,06	0,50	1,33
Matollars																
Prats i herbassars	0,18	7,29	2,02	0,23	0,26	0,18		12,63	8,41	65,05	1,96	0,23	0,20	0,03	0,59	0,75
Roquissar				0,01	10,40					4,56	84,14	0,66	0,01		0,14	0,07
Sòl nu	0,83	8,12	4,15	0,55	0,48	0,39		11,08	12,38	46,84	2,69	5,12	1,74	0,02	2,78	2,83
Vies de comunicació	0,10	3,78	0,44	0,91	0,86	0,22		11,60	3,03	4,06	0,01	0,85	65,57	0,12	1,95	6,50
Zones esportives i lúdiques	0,98	6,91		0,01	1,15			7,15	8,19	35,56		15,91	1,47	10,86	3,71	8,10
Zones industrials i comercials	0,05	6,65	0,56	0,83	2,87	0,66		38,27	5,07	7,33	0,16	1,18	0,90	1,43	29,80	4,24
Zones urbanitzades	0,28	7,38	0,28	0,32	1,93	0,59		27,94	3,55	10,18	0,05	0,63	1,11	0,34	3,42	42,01

Font: elaboració pròpia

Taula 17: Anàlisi retrospectiu en hectàrees anys 1983 al 1956. Paisatge del sud de l'Eurociutat Basca. Ha.

Usos 1956 ha / Usos 1983 ha	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	132,69	0,28	0,00	0,22				7,71		0,99		0,00	0,05	0,00	0,10	0,43
Bosc dens	1,88	613,61	234,81	44,40	0,82	11,04		112,80		1008,95		1,36	7,09	1,99	0,03	11,47
Bosc obert		33,52	42,01	6,05		0,65		10,06		175,32		0,18	0,80		0,03	0,74
Camins	0,30	10,96	4,02	12,04		0,76		12,28		26,29	0,00	0,07	1,04	0,01	0,02	1,15
Conreus abandonats		3,60	1,99	0,73		0,01		21,08		13,67		0,07	0,38			0,54
Conreus arboris	0,05	1,55	2,31	0,77		1,18		11,84		6,70		0,36	0,15			0,36
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	10,80	54,39	23,59	23,54		28,01		777,71		334,05		1,37	5,06	1,04	1,09	30,40
Matollars	4,22	152,58	35,49	12,23	1,11	3,86		69,52		262,75	6,01	3,91	3,46	0,39	0,44	6,86
Prats i herbassars	6,96	517,02	139,92	34,04	1,49	15,16		239,60		905,47	4,99	3,42	6,38	0,06	0,29	7,35
Roquissar	0,07	2,07	0,48	0,11				0,90		21,25	43,62	1,14	0,01	0,01	0,05	0,39
Sòl nu	1,37	2,89	0,05	0,54				11,76		6,83	0,36	18,16	0,23			0,98
Vies de comunicació	3,51	9,57	3,90	4,02		0,43		41,53		31,27		2,29	52,36	0,00	4,79	7,94
Zones esportives i lúdiques	0,15	0,56	0,97	0,14				6,98		0,32		1,71	0,08	1,92		0,28
Zones industrials i comercials	1,17	3,53	1,69	1,38		0,26		64,37		17,62	0,01		1,07	1,16	7,88	9,32
Zones urbanitzades	6,81	22,02	3,14	6,87		4,19		145,36		58,25		5,42	6,67	0,00	4,69	146,16

Font: elaboració pròpia

Taula 18: Anàlisi retrospectiu en % anys 1983 al 1956. Paisatge del sud de l'Eurociutat Basca. %.

Usos 1956 % Usos 1983 %	Aigües contine ntals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonat s	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicac ió	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	93,13	0,20	0,00	0,15				5,41		0,69		0,00	0,03	0,00	0,07	0,30
Bosc dens	0,09	29,93	11,45	2,17	0,04	0,54		5,50		49,21		0,07	0,35	0,10	0,00	0,56
Bosc obert		12,44	15,60	2,25		0,24		3,73		65,09		0,07	0,30		0,01	0,27
Camins	0,43	15,90	5,83	17,46		1,10		17,81		38,13	0,00	0,10	1,51	0,01	0,02	1,67
Conreus abandonats		8,57	4,72	1,73		0,01		50,12		32,51		0,16	0,90			1,29
Conreus arboris	0,19	6,15	9,12	3,06		4,66		46,86		26,52		1,43	0,59			1,43
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	0,84	4,21	1,83	1,82		2,17		60,24		25,87		0,11	0,39	0,08	0,08	2,35
Matollars	0,75	27,11	6,31	2,17	0,20	0,69		12,35		46,68	1,07	0,69	0,61	0,07	0,08	1,22
Prats i herbassars	0,37	27,47	7,43	1,81	0,08	0,81		12,73		48,11	0,26	0,18	0,34	0,00	0,02	0,39
Roquissar	0,09	2,95	0,68	0,16				1,28		30,32	62,24	1,63	0,01	0,01	0,07	0,56
Sòl nu	3,18	6,69	0,12	1,25				27,24		15,81	0,84	42,06	0,54			2,27
Vies de comunicació	2,17	5,92	2,41	2,49		0,27		25,70		19,35		1,42	32,40	0,00	2,97	4,91
Zones esportives i lúdiques	1,15	4,28	7,41	1,06				53,18		2,44		13,07	0,61	14,67		2,14
Zones industrials i comercials	1,07	3,23	1,54	1,26		0,23		58,80		16,09	0,01		0,98	1,06	7,20	8,51
Zones urbanitzades	1,66	5,38	0,77	1,68		1,02		35,49		14,22		1,32	1,63	0,00	1,15	35,68

Font: elaboració pròpia



Taula 19: Anàlisi prospectiu en hectàrees de l'any 1954 al 1982. Paisatge del nord de l'Eurociutat Basca. Ha.

Usos 1954 ha \ Usos 1982 ha	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	88,97	0,00						0,02		0,00	0,40	0,02	1,23	1,04	0,86	1,63
Bosc dens	0,71	405,38	10,07	5,39	1,95	1,61		61,23	36,07	26,95	0,45	0,73	7,96	5,54	0,45	27,76
Bosc obert	0,01	207,01	35,99	1,69	3,10	0,20		19,24	36,04	19,62		0,18	1,54		0,25	8,38
Camins	0,02	12,53	1,03	9,22	0,50	0,20		14,99	7,20	10,37		0,26	9,16	0,58	0,08	4,99
Conreus abandonats	0,13	22,97	0,10	0,67	5,19	1,14		13,11	8,47	3,67		0,77	1,48	0,07	0,49	2,37
Conreus arboris		9,98	0,20	0,35	0,06	2,99		35,34	2,16	7,28		0,37	0,34	0,97	0,45	5,21
Conreus de vinya		0,06		0,06				0,79	0,79	1,87						0,02
Conreus herbacis	7,87	173,16	6,33	17,20	19,98	14,17		1252,13	70,65	164,63		3,41	46,78	52,02	33,80	221,07
Matollars	10,55	179,88	4,96	3,41	1,83	0,45		32,68	147,34	129,35	4,43	4,96	6,55	1,72	0,59	6,78
Prats i herbassars	0,22	482,95	54,35	18,32	27,39	5,22		488,13	675,59	1127,71	16,58	15,49	10,45	3,85	1,41	42,30
Roquissar		1,15		0,02				0,34	9,40	6,03	5,37	0,52	0,20			
Sòl nu	53,09	0,25	0,35	0,03				0,15	4,80	0,38	11,89	34,96	8,56	2,16	9,29	5,87
Vies de comunicació	0,19	12,65	0,56	4,08	0,31			9,46	5,24	2,58	0,06	0,20	52,75	0,91	0,24	14,79
Zones esportives i lúdiques		1,97	0,19	0,14						0,18			0,24	2,05		2,40
Zones industrials i comercials		0,41		0,13	0,41			0,98	0,39	0,05			0,85		1,03	5,30
Zones urbanitzades	0,52	8,81	1,58	1,07	0,03	0,13		17,57	7,33	3,51		0,27	13,39	3,78	2,70	133,88

Font: elaboració pròpia

Taula 20: Anàlisi prospectiu en % de l'any 1954 al 1982. Paisatge del nord de l'Eurociutat Basca. %.

Usos 1954 % \ Usos 1982 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	94,48	0,00						0,02		0,00	0,43	0,02	1,30	1,10	0,92	1,73
Bosc dens	0,12	68,45	1,70	0,91	0,33	0,27		10,34	6,09	4,55	0,08	0,12	1,34	0,94	0,08	4,69
Bosc obert	0,00	62,12	10,80	0,51	0,93	0,06		5,77	10,81	5,89		0,06	0,46		0,08	2,52
Camins	0,03	17,62	1,44	12,97	0,70	0,28		21,07	10,12	14,58		0,37	12,88	0,81	0,12	7,02
Conreus abandonats	0,21	37,89	0,17	1,10	8,57	1,89		21,63	13,96	6,05		1,27	2,43	0,12	0,81	3,90
Conreus arboris		15,18	0,30	0,54	0,09	4,55		53,79	3,29	11,09		0,56	0,51	1,48	0,69	7,93
Conreus de vinya		1,68		1,58				22,04	22,08	52,17						0,46
Conreus herbacis	0,38	8,31	0,30	0,83	0,96	0,68		60,11	3,39	7,90		0,16	2,25	2,50	1,62	10,61
Matollars	1,97	33,59	0,93	0,64	0,34	0,08		6,10	27,51	24,16	0,83	0,93	1,22	0,32	0,11	1,27
Prats i herbassars	0,01	16,26	1,83	0,62	0,92	0,18		16,44	22,75	37,97	0,56	0,52	0,35	0,13	0,05	1,42
Roquissar		5,06		0,08				1,47	41,19	26,40	23,50	2,30	0,89			
Sòl nu	40,29	0,19	0,27	0,02				0,11	3,64	0,29	9,03	26,53	6,50	1,64	7,05	4,45
Vies de comunicació	0,19	12,17	0,53	3,93	0,30			9,10	5,04	2,48	0,06	0,19	50,71	0,88	0,23	14,22
Zones esportives i lúdiques		27,39	2,63	1,99						2,48			3,40	28,60		33,51
Zones industrials i comercials		4,32		1,36	4,27			10,27	4,08	0,51			8,94		10,78	55,46
Zones urbanitzades	0,27	4,53	0,81	0,55	0,01	0,07		9,03	3,77	1,80		0,14	6,88	1,95	1,39	68,81

Font: elaboració pròpia

Taula 21: Anàlisi prospectiu en ha de l'any 1982 al 2009. Paisatge del nord de l'Eurociutat Basca. Ha.

Usos 2009 ha Usos 1982 ha	Aigües contine ntals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicac ió	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	142,25	2,53		0,04				0,99	1,29		0,24	8,77	0,53	4,33	1,89	1,91
Bosc dens	3,97	1115,19	32,49	7,32	4,17	0,62		55,29	124,61	57,22	2,81	3,19	11,29	13,67	5,42	81,46
Bosc obert	0,89	58,51	11,05	0,76				2,00	12,47	17,83	0,96	0,68	0,42	2,42	0,03	7,70
Camins	0,11	13,23	0,30	9,83	0,27	0,09		6,83	4,12	4,88	0,03	0,25	6,79	2,62	0,43	11,87
Conreus abandonats	0,00	20,32	0,02	0,07	1,51	0,06		3,92	7,72	6,36		0,09	0,50	1,24	3,58	15,36
Conreus arboris		11,36	1,68	0,11	0,04	1,21		2,52	1,23	1,57			0,06	0,17		6,15
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	0,92	202,02	6,00	8,11	23,25	7,08		1039,77	89,53	146,70	0,00	3,81	15,06	16,12	33,06	354,23
Matollars	2,39	279,80	11,63	5,35	1,40	0,40		35,46	217,01	374,52	9,28	18,76	6,01	3,90	1,70	43,81
Prats i herbassars	0,80	150,14	9,53	8,56	8,84	2,15		261,08	228,92	739,30	6,67	15,84	3,54	3,41	0,30	64,98
Roquissar	0,33	0,45		0,08					7,31	12,22	18,38	0,04	0,05	0,09		0,14
Sòl nu	6,62	2,82	0,18	0,35				3,05	4,31	1,86	0,60	26,68	0,70	3,51	5,27	6,15
Vies de comunicació	0,23	8,15	0,14	1,65	0,29	0,01		1,55	4,53	1,74	0,00	3,14	102,11	1,01	2,96	33,95
Zones esportives i lúdiques	0,31	3,31		0,03				2,58	0,44	1,25	0,00		0,89	42,07	3,94	19,86
Zones industrials i comercials	6,88	64,52		2,05				4,96	51,05	59,41		34,34	274,35	400,51	3496,44	769,86
Zones urbanitzades	1,18	26,29	1,66	1,21	0,43	0,41		16,84	9,32	7,24		0,93	11,01	8,32	10,18	387,97

Font: elaboració pròpia

Taula 22: : Anàlisi prospectiu en % de l'any 1982 al 2009. Paisatge del nord de l'Eurociutat Basca. %.

Usos 2009 % / Usos 1982 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	86,34	1,53		0,02				0,60	0,78		0,14	5,33	0,32	2,63	1,15	1,16
Bosc dens	0,26	73,43	2,14	0,48	0,27	0,04		3,64	8,21	3,77	0,18	0,21	0,74	0,90	0,36	5,36
Bosc obert	0,77	50,57	9,55	0,66				1,73	10,77	15,41	0,83	0,59	0,37	2,09	0,02	6,65
Camins	0,17	21,47	0,49	15,94	0,44	0,15		11,07	6,69	7,91	0,04	0,41	11,01	4,25	0,70	19,25
Conreus abandonats	0,00	33,46	0,04	0,12	2,48	0,09		6,45	12,71	10,47		0,14	0,82	2,04	5,89	25,28
Conreus arboris		43,51	6,44	0,41	0,15	4,65		9,65	4,71	6,02			0,24	0,66		23,56
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	0,05	10,38	0,31	0,42	1,19	0,36		53,44	4,60	7,54	0,00	0,20	0,77	0,83	1,70	18,21
Matollars	0,24	27,66	1,15	0,53	0,14	0,04		3,51	21,46	37,03	0,92	1,85	0,59	0,39	0,17	4,33
Prats i herbassars	0,05	9,98	0,63	0,57	0,59	0,14		17,36	15,22	49,15	0,44	1,05	0,24	0,23	0,02	4,32
Roquissar	0,83	1,16		0,21					18,70	31,26	47,04	0,11	0,13	0,22		0,35
Sòl nu	10,67	4,54	0,29	0,56				4,91	6,94	2,99	0,96	42,96	1,13	5,66	8,49	9,90
Vies de comunicació	0,15	5,04	0,08	1,02	0,18	0,01		0,96	2,81	1,08	0,00	1,95	63,24	0,63	1,83	21,03
Zones esportives i lúdiques	0,42	4,44		0,04				3,46	0,59	1,68	0,00		1,19	56,32	5,28	26,59
Zones industrials i comercials	0,13	1,25		0,04				0,10	0,99	1,15		0,66	5,31	7,76	67,70	14,91
Zones urbanitzades	0,25	5,44	0,34	0,25	0,09	0,09		3,49	1,93	1,50		0,19	2,28	1,72	2,11	80,33

Font: elaboració pròpia

Taula 23: Anàlisi prospectiu en hectàrees de l'any 1956 al 1983. Paisatge del sud de l'Eurociutat Basca. ha.

Usos 1983 ha Usos 1956 ha	Aigües contine ntals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicac ió	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	132,69	1,88		0,30		0,05		10,80	4,22	6,96	0,07	1,37	3,51	0,15	1,17	6,81
Bosc dens	0,28	613,61	33,52	10,96	3,60	1,55		54,39	152,58	517,02	2,07	2,89	9,57	0,56	3,53	22,02
Bosc obert	0,00	234,81	42,01	4,02	1,99	2,31		23,59	35,49	139,92	0,48	0,05	3,90	0,97	1,69	3,14
Camins	0,22	44,40	6,05	12,04	0,73	0,77		23,54	12,23	34,04	0,11	0,54	4,02	0,14	1,38	6,87
Conreus abandonats		0,82							1,11	1,49						
Conreus arboris		11,04	0,65	0,76	0,01	1,18		28,01	3,86	15,16			0,43		0,26	4,19
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	7,71	112,80	10,06	12,28	21,08	11,84		777,71	69,52	239,60	0,90	11,76	41,53	6,98	64,37	145,36
Matollars																
Prats i herbassars	0,99	1008,9 5	175,3 2	26,29	13,67	6,70		334,05	262,75	905,47	21,25	31,27	6,83	0,32	17,62	58,25
Roquissar				0,00					6,01	4,99	43,62	0,36			0,01	
Sòl nu	0,00	1,36	0,18	0,07	0,07	0,36		1,37	3,91	3,42	1,14	18,16	2,29	1,71		5,42
Vies de comunicació	0,05	7,09	0,80	1,04	0,38	0,15		5,06	3,46	6,38	0,01	0,23	52,36	0,08	1,07	6,67
Zones esportives i lúdiques	0,00	1,99		0,01				1,04	0,39	0,06	0,01		0,00	1,92	1,16	0,00
Zones industrials i comercials	0,10	0,03	0,03	0,02				1,09	0,44	0,29	0,05		4,79		7,88	4,69
Zones urbanitzades	0,43	11,47	0,74	1,15	0,54	0,36		30,40	6,86	7,35	0,39	0,98	7,94	0,28	9,32	146,16

Font: elaboració pròpia

Taula 24: Anàlisi prospectiu en % de l'any 1956 al 1983. Paisatge del sud de l'Eurociutat Basca. %.

Usos 1983 % / Usos 1956 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	78,07	1,11		0,18		0,03		6,35	2,48	4,09	0,04	0,81	2,07	0,09	0,69	4,00
Bosc dens	0,02	42,97	2,35	0,77	0,25	0,11		3,81	10,68	36,20	0,14	0,20	0,67	0,04	0,25	1,54
Bosc obert	0,00	47,50	8,50	0,81	0,40	0,47		4,77	7,18	28,30	0,10	0,01	0,79	0,20	0,34	0,64
Camins	0,15	30,19	4,11	8,18	0,49	0,53		16,01	8,32	23,15	0,07	0,37	2,73	0,09	0,94	4,67
Conreus abandonats		24,02							32,36	43,63						
Conreus arboris		16,85	1,00	1,16	0,01	1,80		42,72	5,89	23,13			0,65		0,39	6,40
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	0,50	7,36	0,66	0,80	1,37	0,77		50,71	4,53	15,62	0,06	0,77	2,71	0,45	4,20	9,48
Matollars																
Prats i herbassars	0,03	35,16	6,11	0,92	0,48	0,23		11,64	9,16	31,55	0,74	1,09	0,24	0,01	0,61	2,03
Roquissar				0,00					10,93	9,07	79,32	0,66			0,03	
Sòl nu	0,01	3,45	0,46	0,17	0,17	0,92		3,48	9,91	8,67	2,90	46,00		5,80	4,34	13,73
Vies de comunicació	0,05	8,36	0,94	1,23	0,45	0,18		5,97	4,08	7,52	0,01	0,27	61,72	0,09	1,26	7,86
Zones esportives i lúdiques	0,00	30,19		0,11				15,85	5,88	0,88	0,13		0,02	29,24	17,69	0,01
Zones industrials i comercials	0,52	0,16	0,13	0,08				5,60	2,28	1,50	0,26		24,69		40,62	24,16
Zones urbanitzades	0,19	5,11	0,33	0,51	0,24	0,16		13,55	3,06	3,28	0,17	0,44	3,54	0,13	4,15	65,14

Font: elaboració pròpia

Taula 25: Anàlisi prospectiu en hectàrees de l'any 1983 al 2013. Paisatge del sud de l'Eurociutat Basca. ha.

Usos 2013 ha Usos 1983 ha	Aigües contine ntals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicac ió	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	122,78	10,64	1,71	0,02				0,84		1,79		1,57	0,22	0,57	0,09	2,22
Bosc dens	0,25	1548,4 1	271,7 5	7,02	8,19	3,38		42,82		70,57		15,32	8,03	4,02	12,04	58,56
Bosc obert		164,86	65,06	0,94	0,84	0,06		6,04		19,61		7,82	0,94		1,01	2,20
Camins	0,02	9,89	1,95	46,04	0,12	0,04		1,63		2,19	0,01	1,03	1,93	0,01	1,51	2,58
Conreus abandonats		10,12	1,07	0,10	0,38			3,97		2,55		0,90	1,82	0,67	5,19	15,28
Conreus arboris		7,69	0,99	0,22	0,50	1,36		5,70		1,74		0,74	0,47		1,20	4,66
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	6,80	193,38	27,78	7,25	9,51	10,70		572,58		122,30		20,88	24,64	4,16	69,28	221,70
Matollars	2,32	291,54	86,35	2,93	1,43	0,16		19,64		81,44	5,17	23,35	6,44	4,76	9,18	28,13
Prats i herbassars	0,05	535,85	289,2 6	8,41	15,82	10,56		178,38		630,02	2,27	88,31	8,63	20,68	13,27	80,74
Roquissar	0,05	0,77	2,73	0,05				0,12		18,95	41,84	5,07	0,03		0,28	0,38
Sòl nu	3,38	5,11	2,02	0,16	1,40			0,73		2,18	0,33	9,66	1,81	9,25	2,14	5,01
Vies de comunicació	0,22	3,91	0,27	0,84	0,00	0,02	0,55	1,90	0,01	3,27	139,33	0,86	1,63	8,79		
Zones esportives i lúdiques		0,39		0,00				0,54		0,28		0,04	0,24	6,31	2,59	2,72
Zones industrials i comercials	0,08	5,31	1,19	0,22				4,26		5,73	0,07	5,23	4,14	2,15	53,94	27,14
Zones urbanitzades	1,08	20,88	3,36	0,96	0,54	0,44		11,32		7,25	0,04	5,34	13,81	4,71	7,67	333,28

Font: elaboració pròpia

Taula 26: Anàlisi prospectiu en % de l'any 1983 al 2013. Paisatge del sud de l'Eurociutat Basca. %.

Usos 2013 % / Usos 1983 %	Aigües continentals	Bosc dens	Bosc obert	Camins	Conreus abandonats	Conreus arboris	Conreus de vinya	Conreus herbacis	Matollars	Prats i herbassars	Roquissar	Sòl nu	Vies de comunicació	Zones esportives i lúdiques	Zones industrials i comercials	Zones urbanitzades
Aigües continentals	86,20	7,47	1,20	0,01				0,59		1,26		1,10	0,15	0,40	0,06	1,56
Bosc dens	0,01	75,52	13,25	0,34	0,40	0,16		2,09		3,44		0,75	0,39	0,20	0,59	2,86
Bosc obert		61,20	24,15	0,35	0,31	0,02		2,24		7,28		2,90	0,35		0,38	0,82
Camins	0,03	14,35	2,84	66,78	0,18	0,06		2,36		3,17	0,01	1,50	2,80	0,01	2,19	3,74
Conreus abandonats		24,06	2,54	0,23	0,91			9,45		6,07		2,14	4,34	1,59	12,35	36,34
Conreus arboris		30,41	3,90	0,86	1,98	5,40		22,57		6,90		2,91	1,86		4,75	18,45
Conreus de vinya																
Conreus herbacis	0,53	14,98	2,15	0,56	0,74	0,83		44,35		9,47		1,62	1,91	0,32	5,37	17,17
Matollars	0,41	51,80	15,34	0,52	0,25	0,03		3,49		14,47	0,92	4,15	1,14	0,85	1,63	5,00
Prats i herbassars	0,00	28,47	15,37	0,45	0,84	0,56		9,48		33,47	0,12	4,69	0,46	1,10	0,70	4,29
Roquissar	0,07	1,10	3,88	0,08				0,17		26,97	59,54	7,22	0,04		0,40	0,54
Sòl nu	7,83	11,83	4,67	0,37	3,23			1,68		5,06	0,76	22,38	4,19	21,42	4,96	11,61
Vies de comunicació	0,14	2,42	0,17	0,52	0,00	0,01		0,34		1,18	0,00	2,02	86,22	0,53	1,01	5,44
Zones esportives i lúdiques		2,98		0,01				4,12		2,17		0,29	1,86	48,11	19,74	20,72
Zones industrials i comercials	0,07	4,85	1,09	0,20				3,89		5,23	0,06	4,78	3,78	1,97	49,27	24,79
Zones urbanitzades	0,26	5,08	0,82	0,23	0,13	0,11		2,76		1,76	0,01	1,30	3,36	1,15	1,87	81,15

Font: elaboració pròpia



**Taula 27: Índex d'ecologia del paisatge a nivell de paisatge, del paisatge del nord de l'Eurociutat Basca: Patch Density, Edge Density, Contagion, Patch Richness Density, Shannon's Diversity Index i Shannon's Evenness Index.**

Índex d'ecologia del paisatge Període temporal	NP	PD	LPI	ED	ENN_MN	CONTAG	IJI	PRD	SHDI	SHEI
1954	8013,00	110,06	14,42	238,73	31,52	63,62	66,46	0,22	1,71	0,62
1982	11710,00	160,82	6,26	290,15	24,81	57,23	69,99	0,21	1,95	0,72
2009	9316,00	127,91	4,80	276,56	27,97	56,78	69,75	0,21	1,98	0,73

Font: elaboració pròpia

**Taula 28: Índex d'ecologia del paisatge a nivell de paisatge, del paisatge del sud de l'Eurociutat Basca: Patch Density, Edge Density, Contagion, Patch Richness Density, Shannon's Diversity Index i Shannon's Evenness Index.**

Índex d'ecologia del paisatge Període temporal	NP	PD	LPI	ED	ENN_MN	CONTAG	IJI	PRD	SHDI	SHEI
1956	3595,00	50,15	6,99	280,26	42,49	61,76	63,48	0,20	1,68	0,63
1983	13485,00	188,39	12,95	284,32	24,90	57,72	74,28	0,21	1,92	0,71
2013	13670,00	190,54	9,58	283,01	19,63	56,75	75,07	0,20	1,92	0,73

Font: elaboració pròpia

Taula 29: índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe en l' espai forestal de l'Eurociutat Basca.

	NP		CA		PLAND		PD		LPI		ED		LSI		AREA_MN		GYRATE_MN		PAFRAC		ENN_MN		COHESION		
	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	
1r període	Bosc dens	722	656	592,44	1430,87	8,14	19,96	9,92	9,15	0,59	4,48	73,84	101,07	55,79	48,29	0,82	2,18	40,26	42,66	1,37	1,33	42,19	33,34	96,80	99,11
	Bosc obert	198	382	333,10	495,04	4,58	6,91	2,72	5,33	0,49	0,71	25,66	41,82	25,59	34,12	1,68	1,30	50,03	40,41	1,30	1,26	92,41	39,99	97,73	97,41
	Camins	3545	430	71,23	147,05	0,98	2,05	48,69	6,00	0,13	0,10	53,45	102,37	115,21	151,01	0,02	0,34	7,99	88,88	1,82	1,93	12,25	20,64	93,89	95,49
	Matollars	524		535,95		7,36		7,20		1,89		43,63		35,02		1,02		34,55		1,31		49,20		98,20	
	Prats i herbassars	251	549	2970,26	2874,64	40,80	40,10	3,45	7,66	14,42	6,99	98,09	151,92	33,61	51,39	11,83	5,24	74,74	46,00	1,29	1,35	33,89	20,82	99,71	99,63
	Roquissar	29	28	23,10	61,48	0,32	0,86	0,40	0,39	0,07	0,65	1,98	3,09	9,90	14,48	0,80	2,20	43,41	70,60	1,31	1,43	344,45	12,18	96,15	99,17
2n període	Sòl nu	23	150	132,01	47,69	1,81	0,67	0,32	2,09	1,35	0,54	4,23	3,40	8,78	9,76	5,74	0,32	104,44	11,87	1,32	1,37	343,07	59,18	99,04	97,41
	Bosc dens	1054	764	1518,67	2053,99	20,86	28,69	14,48	10,67	2,99	8,69	130,63	117,40	61,75	46,96	1,44	2,69	37,78	35,81	1,37	1,35	26,69	33,63	98,69	764
	Bosc obert	63	284	115,68	269,96	1,59	3,77	0,87	3,97	0,31	0,31	8,32	24,72	14,16	27,31	1,84	0,95	51,07	34,90	1,26	1,24	210,00	76,25	97,43	284
	Camins	7289	8629	61,65	68,72	0,85	0,96	100,11	120,55	0,00	0,00	52,65	60,72	121,76	130,99	0,01	0,01	4,86	4,67	1,79	1,80	12,12	11,87	57,48	8629
	Matollars	787	1257	1011,72	563,67	13,89	7,87	10,81	17,56	1,16	0,56	68,79	67,69	40,17	51,24	1,29	0,45	33,44	22,75	1,27	1,29	37,40	34,42	98,32	1257
	Prats i herbassars	261	562	1504,10	1885,63	20,66	26,34	3,58	7,85	6,26	12,95	65,93	96,25	31,33	40,03	5,76	3,36	69,55	45,30	1,28	1,27	37,53	30,35	99,33	562
3r període	Roquissar	77	112	39,17	72,68	0,54	1,02	1,06	1,56	0,08	0,25	4,03	5,87	14,88	19,35	0,51	0,65	30,54	32,07	1,30	1,34	92,72	79,13	95,80	112
	Sòl nu	89	417	62,21	43,24	0,85	0,60	1,22	5,83	0,21	0,21	5,46	6,35	13,97	17,70	0,70	0,10	30,99	8,29	1,31	1,34	112,15	42,93	96,71	417
	Bosc dens	881	739	1894,42	2813,61	26,01	39,22	12,10	10,30	4,38	9,58	140,53	133,52	59,26	45,95	2,15	3,81	42,66	38,15	1,36	1,36	26,84	26,00	99,10	99,66
	Bosc obert	73	242	74,61	756,80	1,02	10,55	1,00	3,37	0,14	1,29	6,44	41,47	13,60	27,67	1,02	3,13	36,87	55,77	1,23	1,27	172,24	62,39	96,36	98,77
	Camins	4995	9282	43,75	75,44	0,60	1,05	68,58	129,37	0,00	0,01	35,71	65,79	98,14	135,70	0,01	0,01	4,83	4,70	1,75	1,79	12,19	11,86	59,43	55,68
	Matollars	916		713,40		9,80		12,58		0,56		64,21		44,13		0,78		30,18		1,28		40,59		97,31	
Prats i herbassars	387	606	1373,40	969,83	18,86	13,52	5,31	8,45	4,80	6,44	59,72	68,54	29,94	39,87	3,55	1,60	48,42	36,14	1,25	1,29	55,06	41,14	99,30	99,30	
Roquissar	77	34	38,98	56,12	0,54	0,78	1,06	0,47	0,06	0,42	3,96	2,65	15,50	14,31	0,51	1,65	32,55	58,82	1,28	1,45	82,15	12,69	95,35	99,01	
Sòl nu	203	1086	82,79	199,28	1,14	2,78	2,79	15,14	0,23	0,28	7,31	29,82	15,80	38,56	0,41	0,18	18,45	13,26	1,31	1,39	51,73	25,66	96,56	95,63	

Font: elaboració pròpia

Taula 30: índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe en l' espai agrícola de l'Eurociutat Basca.

		NP		CA		PLAND		PD		LPI		ED		LSI		AREA_MN		GYRATE_MN		PAFRAC		ENN_MN		COHESION	
		Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud
1r període	Conreus abandonats	40	2	60,78	3,42	0,83	0,05	0,55	0,03	0,10	0,04	4,68	0,26	11,24	2,54	1,52	1,71	53,80	50,65	1,22	N/A	228,12	2398,59	96,78	96,70
	Conreus arboris	58	93	65,70	65,70	0,90	0,92	0,80	1,30	0,07	0,05	5,22	7,04	11,75	15,53	1,13	0,71	43,29	30,84	1,19	1,24	341,66	99,28	96,05	95,66
	Conreus de vinya	2		3,59		0,05		0,03		0,04		0,24		2,29		1,79		57,19		N/A		215,93		96,45	
	Conreus herbacis	305	677	2083,42	1536,79	28,62	21,44	4,19	9,44	4,93	1,74	99,67	93,82	40,05	43,00	6,83	2,27	78,53	39,75	1,30	1,28	35,79	27,02	99,41	98,94
2n període	Conreus abandonats	45	62	60,79	42,09	0,83	0,59	0,62	0,87	0,09	0,05	4,58	4,87	10,88	13,40	1,35	0,68	45,96	34,85	1,21	1,24	222,90	207,50	96,56	94,85
	Conreus arboris	27	53	26,15	25,34	0,36	0,35	0,37	0,74	0,07	0,03	2,19	3,22	7,78	11,46	0,97	0,48	37,77	28,66	1,19	1,25	372,17	282,78	95,96	93,72
	Conreus de vinya																								
	Conreus herbacis	409	378	1945,62	1293,56	26,72	18,07	5,62	5,28	5,67	2,52	109,61	79,59	45,34	39,72	4,76	3,42	63,68	57,52	1,30	1,28	26,96	30,79	99,38	98,98
3r període	Conreus abandonats	51	44	40,16	38,86	0,55	0,54	0,70	0,61	0,06	0,08	3,79	4,02	10,88	11,57	0,79	0,88	35,07	34,89	1,16	1,24	196,06	132,98	95,38	96,35
	Conreus arboris	17	31	12,06	26,79	0,17	0,37	0,23	0,43	0,03	0,04	1,16	2,76	6,07	9,50	0,71	0,86	33,05	37,97	1,17	1,24	544,34	191,53	94,65	95,61
	Conreus de vinya																								
	Conreus herbacis	587	440	1432,24	850,52	19,67	11,85	8,06	6,13	1,14	0,43	91,23	66,43	44,03	40,91	2,44	1,93	54,57	48,41	1,27	1,28	28,49	31,89	98,40	96,70

Font: elaboració pròpia

Taula 31: índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe en l' espai urbà i infraestructural de l'Eurociutat Basca.

		NP		CA		PLAND		PD		LPI		ED		LSI		AREA_MN		GYRATE_MN		PAFRAC		ENN_MN		COHESION	
		Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud
1r període	Vies de comunicació	2023	8	102,75	84,86	1,41	1,18	27,79	0,11	0,52	0,67	43,37	23,05	78,05	44,79	0,05	10,61	10,04	844,98	1,75	N/A	12,89	223,14	97,92	99,06
	Zones esportives i lúdiques	1	8	7,17	6,59	0,10	0,09	0,01	0,11	0,10	0,05	0,40	0,45	2,72	3,10	7,17	0,82	117,56	27,03	N/A	N/A	N/A	820,32	98,19	96,17
	Zones industrials i comercials	7	11	9,58	19,40	0,13	0,27	0,10	0,15	0,05	0,13	0,66	1,24	4,16	5,51	1,37	1,76	49,41	53,38	N/A	1,25	1056,99	576,26	96,49	97,66
	Zones urbanitzades residencials	282	568	194,41	224,58	2,67	3,13	3,87	7,92	0,27	0,48	20,85	23,28	27,67	27,88	0,69	0,40	29,90	16,98	1,31	1,29	121,87	67,50	97,23	96,58
2n període	Vies de comunicació	294	76	161,52	161,87	2,22	2,26	4,04	1,06	1,73	1,89	54,69	48,13	78,73	67,87	0,55	2,13	53,19	115,81	1,79	1,79	13,18	16,00	99,36	99,48
	Zones esportives i lúdiques	36	11	74,80	13,11	1,03	0,18	0,49	0,15	0,19	0,07	5,90	0,84	12,42	4,12	2,08	1,19	47,73	36,11	1,29	1,09	182,99	436,53	97,79	96,55
	Zones industrials i comercials	43	70	51,62	109,71	0,71	1,53	0,59	0,98	0,14	0,18	4,17	8,23	10,55	14,06	1,20	1,57	38,46	49,02	1,26	1,24	146,96	100,30	97,05	97,10
	Zones urbanitzades residencials	1216	784	482,68	411,47	6,63	5,75	16,70	10,95	0,23	0,59	60,07	38,10	50,07	33,82	0,40	0,52	20,54	20,41	1,30	1,28	39,97	55,32	96,15	97,38
3r període	Vies de comunicació	200	105	161,79	212,93	2,22	2,97	2,75	1,46	2,07	2,38	45,95	64,22	66,19	78,94	0,81	2,03	39,33	97,05	1,77	1,77	12,81	11,18	99,58	99,55
	Zones esportives i lúdiques	59	50	106,83	58,20	1,47	0,81	0,81	0,70	0,20	0,23	6,55	4,43	11,58	10,39	1,81	1,16	41,64	35,16	1,22	1,25	137,12	100,05	97,57	97,54
	Zones industrials i comercials	52	94	103,69	184,06	1,42	2,57	0,71	1,31	0,59	0,29	4,55	9,78	8,12	13,50	1,99	1,96	39,90	47,52	1,17	1,18	112,02	81,92	98,05	97,70
	Zones urbanitzades residencials	795	874	1043,22	794,71	14,32	11,08	10,92	12,18	2,76	1,59	76,99	66,57	43,78	42,35	1,31	0,91	33,38	26,86	1,29	1,29	32,44	31,13	98,51	98,05

Font: elaboració pròpia

Taula 32: : índex de l'ecologia del paisatge a nivell de classe en les aigües continentals de l'Eurociutat Basca.

		NP		CA		PLAND		PD		LPI		ED		LSI		AREA_MN		GYRATE_MN		PAFRAC		ENN_MN		COHESION	
		Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud
1r període	Aigües continentals	3	33	94,89	170,32	1,30	2,38	0,04	0,46	1,26	2,06	1,49	7,73	4,46	13,89	31,63	5,16	281,88	91,39	N/A	1,45	14,33	22,70	99,47	99,44
2n període	Aigües continentals	20	26	164,86	143,01	2,26	2,00	0,27	0,36	1,85	1,33	3,27	6,65	7,43	13,87	8,24	5,50	125,89	151,96	1,33	1,45	402,32	119,51	99,19	98,96
3r període	Aigües continentals	23	43	161,65	137,37	2,22	1,91	0,32	0,60	1,70	1,37	5,02	6,03	10,77	11,52	7,03	3,19	147,37	62,39	1,42	1,38	432,44	88,82	99,15	99,16

Font: elaboració pròpia

Taula 33: Hectàrees i % sobre el total del paisatge de les 10 tessell·les més grans del paisatge del nord. Any 1954.

	Ha	% sobre el total del paisatge
Prats i herbassars	1049,61	14,42
Conreus herbacis	358,98	4,93
Prats i herbassars	268,49	3,69
Prats i herbassars	259,60	3,57
Prats i herbassars	228,49	3,14
Prats i herbassars	204,96	2,82
Conreus herbacis	203,07	2,79
Matollars	137,66	1,89
Prats i herbassars	126,64	1,74
Conreus herbacis	117,74	1,62

Font: elaboració pròpia

Taula 34: Hectàrees i % sobre el total del paisatge de les 10 tessell·les més grans del paisatge del sud. Any 1956.

	Ha	% sobre el total del paisatge
Prats i herbassars	500,74	6,99
Prats i herbassars	472,07	6,59
Prats i herbassars	377,91	5,27
Bosc dens	321,06	4,48
Prats i herbassars	277,32	3,87
Prats i herbassars	188,46	2,63
Aigües continentals	147,72	2,06
Prats i herbassars	134,41	1,88
Bosc dens	125,71	1,75
Conreus herbacis	124,91	1,74

Font: elaboració pròpia

Taula 35: Hectàrees i % sobre el total del paisatge de les 10 tessell·les més grans del paisatge del nord. Any 1982.

	Ha	% sobre el total del paisatge
Prats i herbassars	455,82	6,26
Conreus herbacis	413,01	5,67
Bosc dens	217,81	2,99
Bosc dens	155,05	2,13
Conreus herbacis	143,54	1,97
Aigües continentals	134,55	1,85
Vies de comunicació	125,80	1,73
Conreus herbacis	121,91	1,67
Conreus herbacis	98,11	1,35
Prats i herbassars	92,03	1,26

Font: elaboració pròpia

Taula 36: Hectàrees i % sobre el total del paisatge de les 10 tessell·les més grans del paisatge del sud. Any 1983.

	Ha	% sobre el total del paisatge
Prats i herbassars	927,13	12,95
Bosc dens	621,98	8,69
Bosc dens	379,67	5,30
Bosc dens	219,24	3,06
Conreus herbacis	180,71	2,52
Vies de comunicació	135,37	1,89
Aigües continentals	95,50	1,33
Conreus herbacis	80,54	1,13
Prats i herbassars	62,98	0,88
Bosc dens	62,10	0,87

Font: elaboració pròpia

Taula 37: Hectàrees i % sobre el total del paisatge de les 10 tessell·les més grans del paisatge del nord. Any 2009.

	Ha	% sobre el total del paisatge
Prats i herbassars	349,68	4,80
Bosc dens	319,26	4,38
Prats i herbassars	267,73	3,68
Bosc dens	227,64	3,13
Zones urbanitzades	200,91	2,76
Vies de comunicació	150,62	2,07
Aigües continentals	124,17	1,70
Prats i herbassars	88,04	1,21
Bosc dens	86,32	1,19
Bosc dens	85,44	1,17

Font: elaboració pròpia

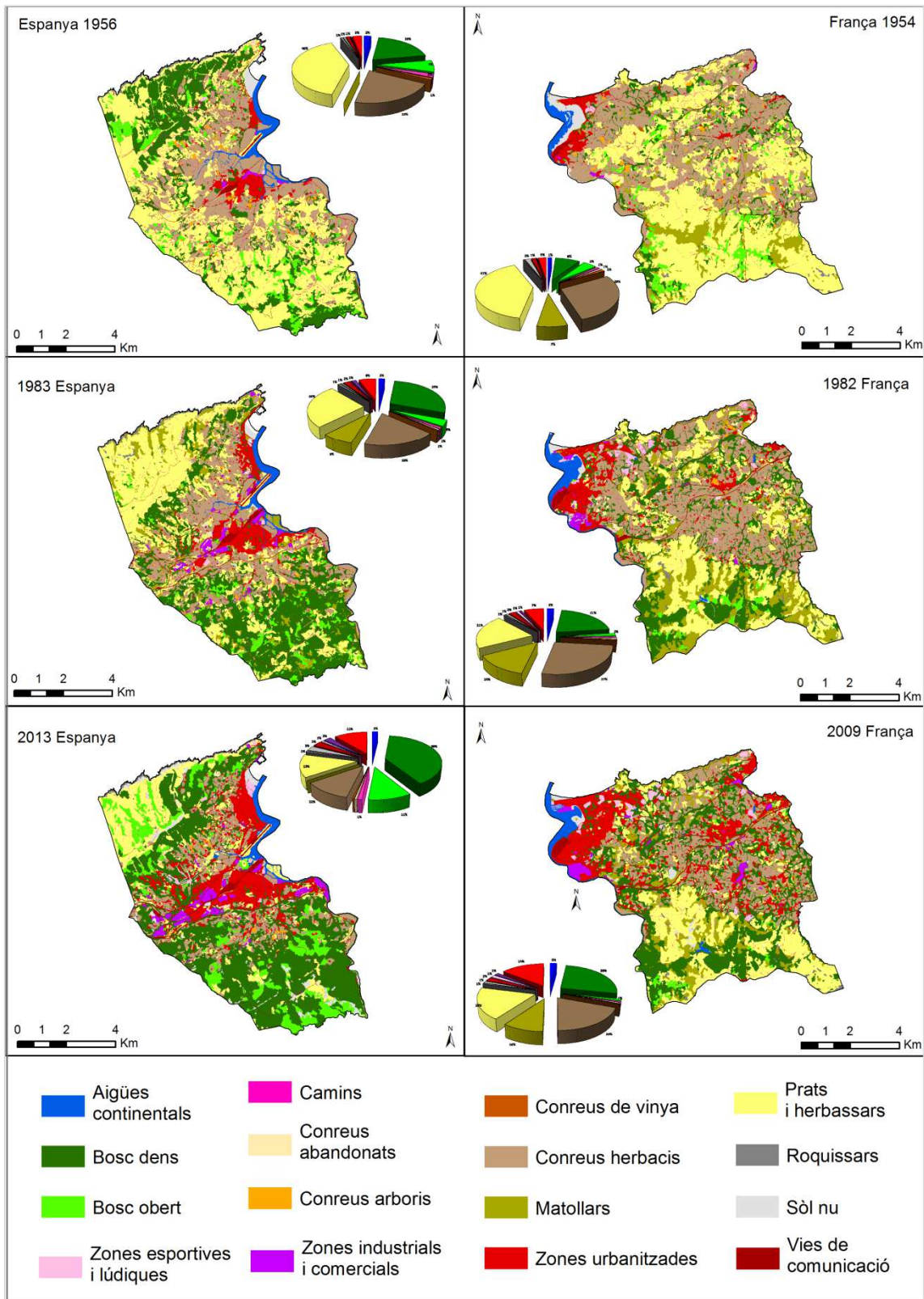
Taula 38: Hectàrees i % sobre el total del paisatge de les 10 tessell·les més grans del paisatge del sud. Any 2013.

	Ha	% sobre el total del paisatge
Bosc dens	687,61	9,58
Bosc dens	525,45	7,32
Prats i herbassars	462,24	6,44
Bosc dens	363,22	5,06
Bosc dens	216,18	3,01
Bosc dens	204,59	2,85
Vies de comunicació	170,71	2,38
Bosc dens	118,71	1,65
Zones urbanitzades	113,94	1,59
Bosc dens	104,41	1,46

Font: elaboració pròpia

**ANNEX IV: MAPES I GRÀFICS DE L'ÀREA CENTRAL DE L'EUROCIUTAT BASCA**

**Mapa 1: resum cartogràfic de la evolució dels usos i cobertes del sòl de l'àrea central de l'Eurociutat Basca. Dels anys 50 a l'actualitat.**



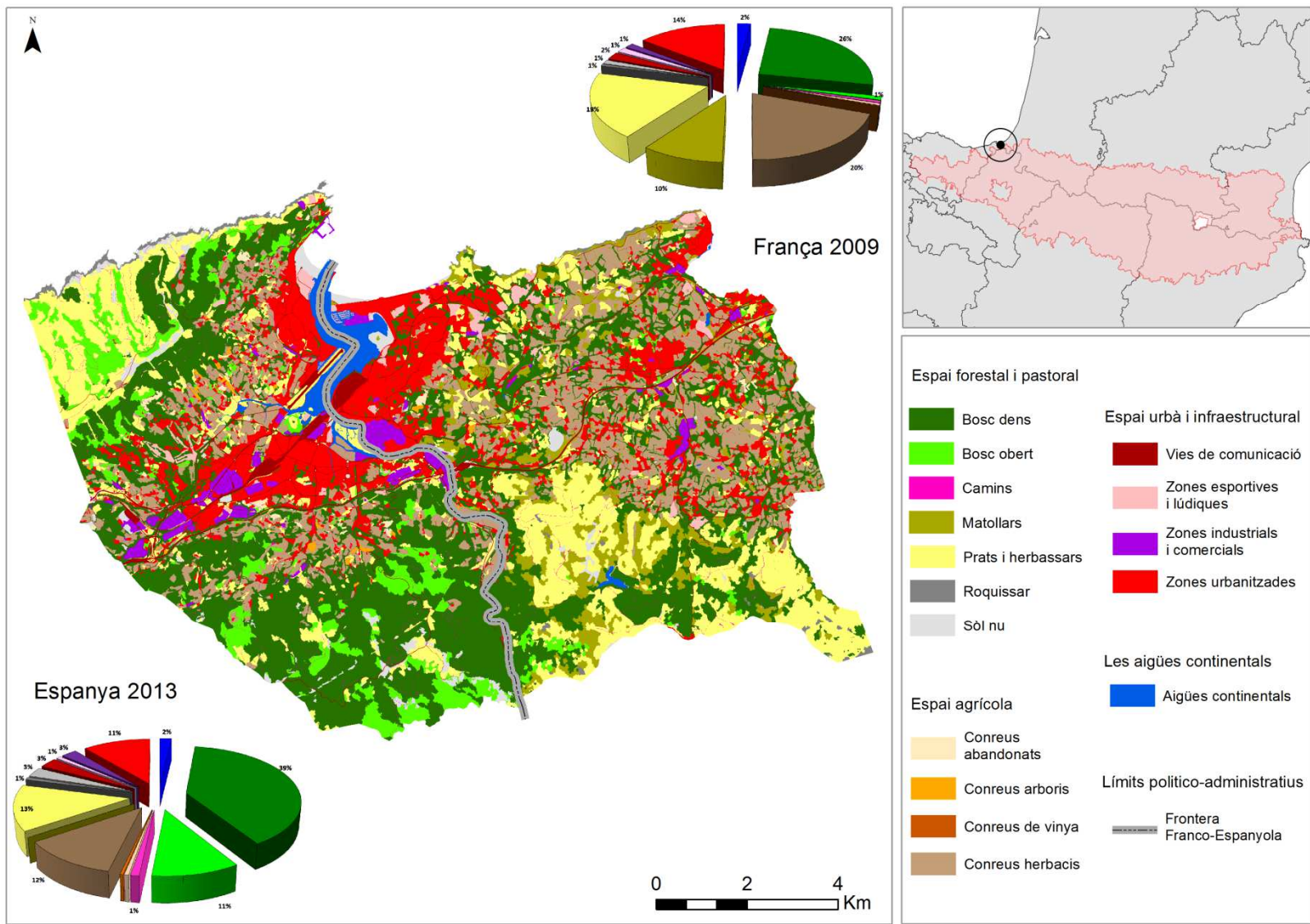
Font: elaboració pròpia





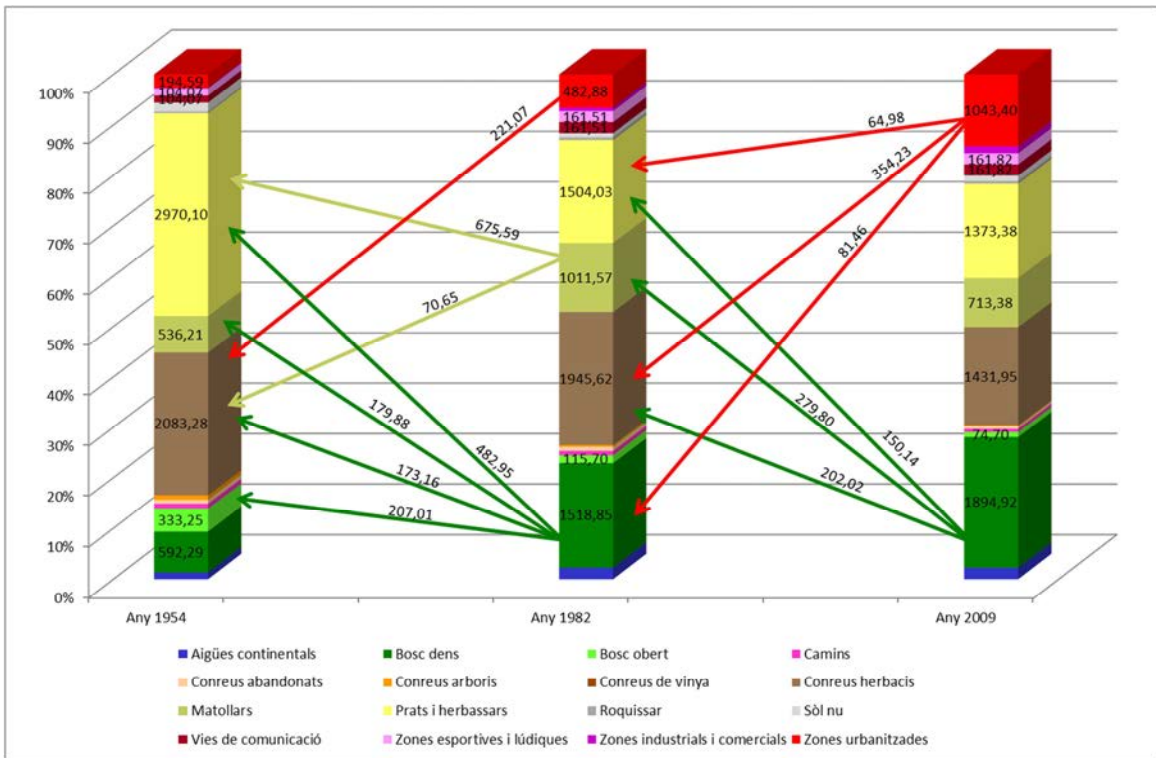


Mapa 4: Usos i cobertes del sòl del tercer període



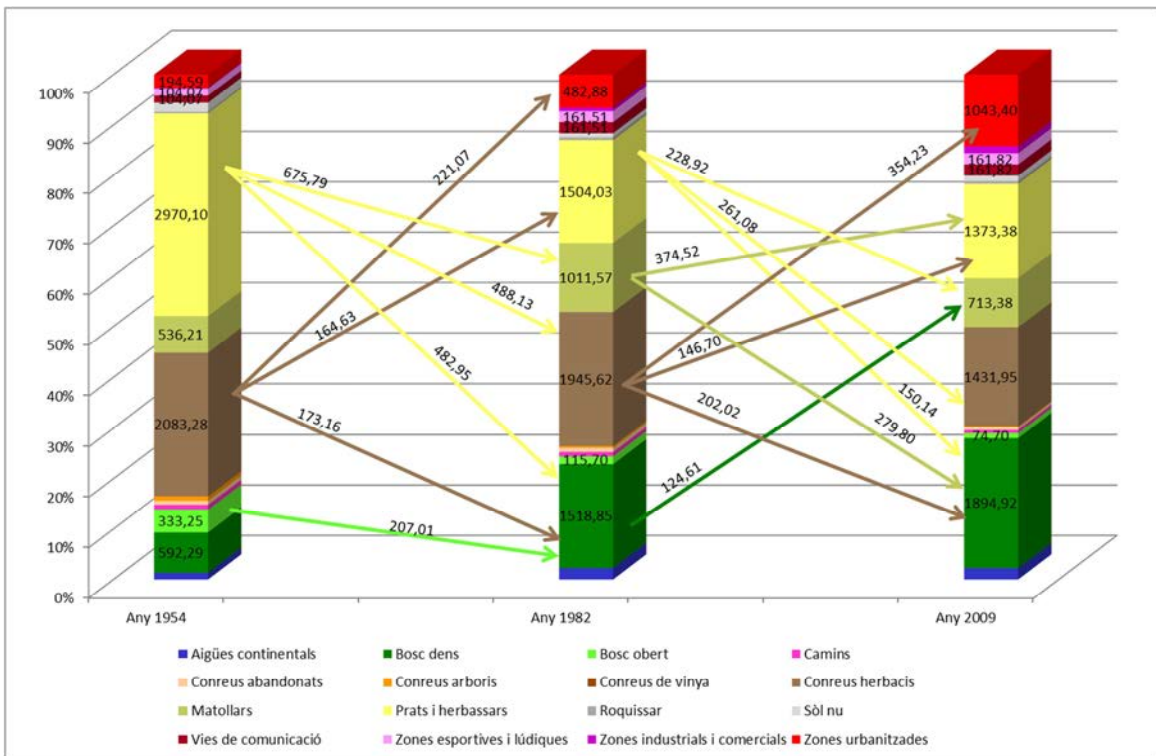
Font: elaboració pròpia

Gràfic 1: Evolució retrospectiva des de l'actualitat als anys 50 del paisatge del Nord de l'Eurociutat Basca.



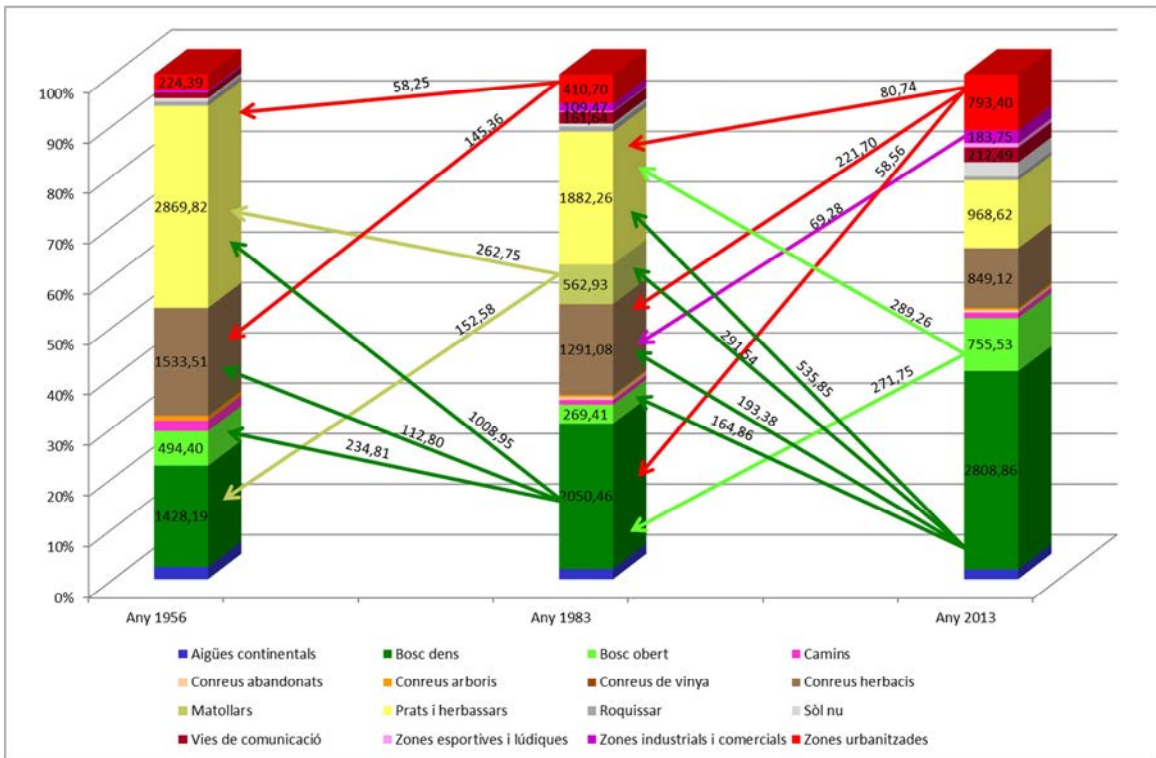
Font: elaboració pròpia

Gràfic 2: Evolució prospectiva dels anys 50 fins l'actualitat del paisatge del Nord de l'Eurociutat Basca.



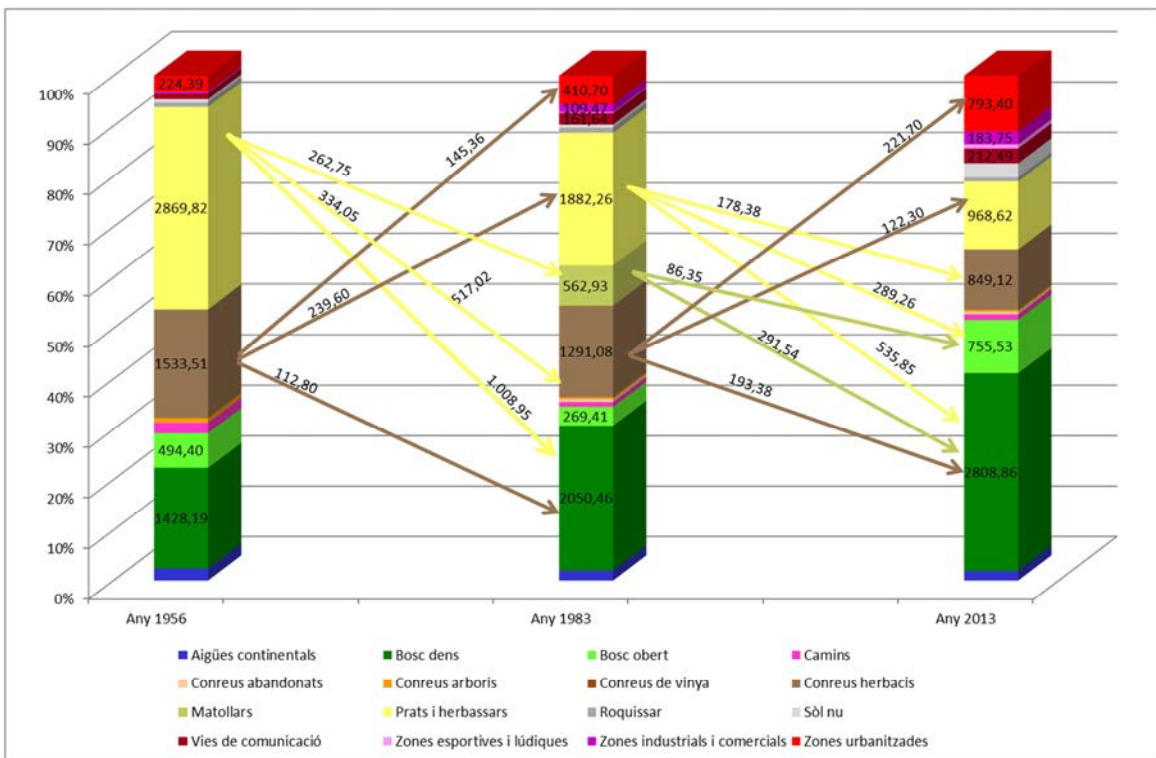
Font: elaboració pròpia

Gràfic 3: Evolució retrospectiva des de l'actualitat als anys 50 del paisatge del Sud de l'Eurociutat Basca.



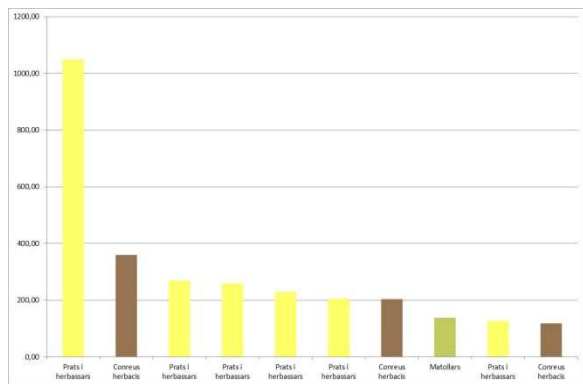
Font: elaboració pròpia

Gràfic 4: Evolució retrospectiva des de l'actualitat als anys 50 del paisatge del Sud de l'Eurociutat Basca.



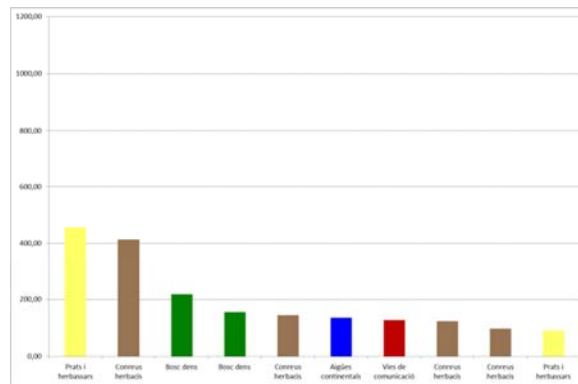
Font: elaboració pròpia

Gràfic 5: hectàrees de les 10 tesselles més grans del paisatge del nord. Any 1954.



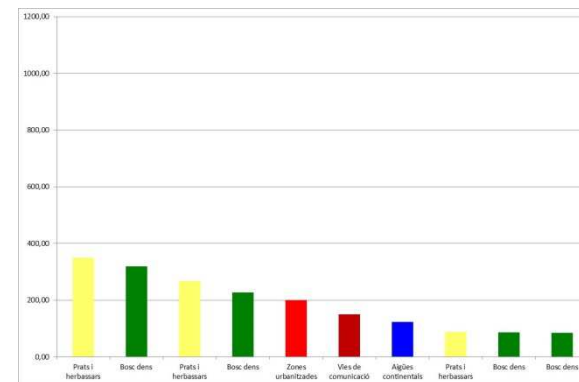
Font: elaboració pròpia

Gràfic 5: hectàrees de les 10 tesselles més grans del paisatge del nord. Any 1982.



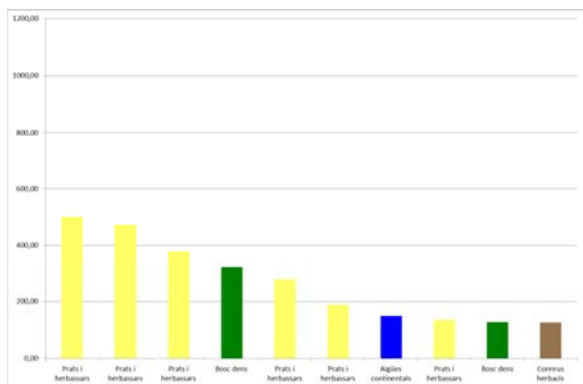
Font: elaboració pròpia

Gràfic 7: hectàrees de les 10 tesselles més grans del paisatge del nord. Any 2009.



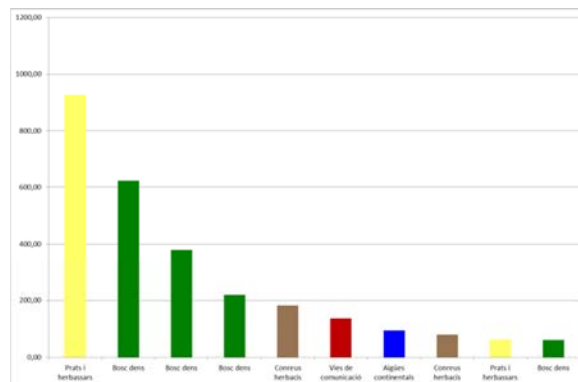
Font: elaboració pròpia

Gràfic 6: hectàrees de les 10 tesselles més grans del paisatge del sud. Any 1956.



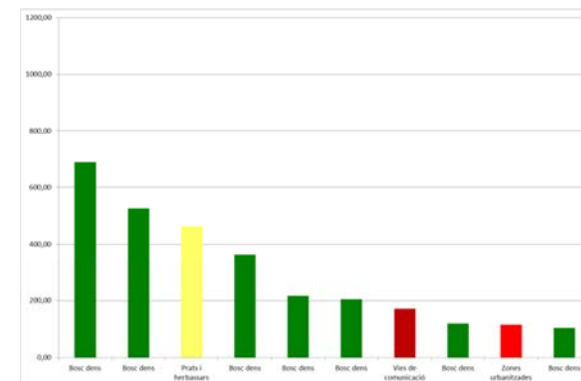
Font: elaboració pròpia

Gràfic 8: hectàrees de les 10 tesselles més grans del paisatge del sud. Any 1983.



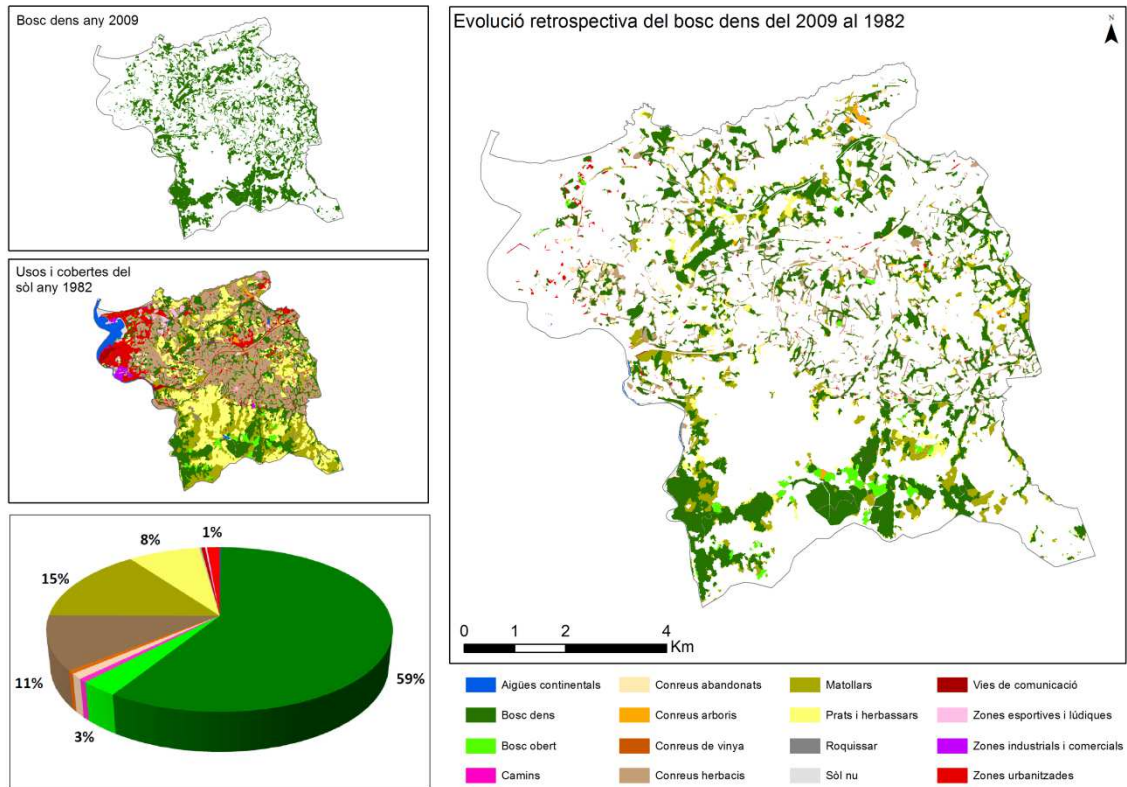
Font: elaboració pròpia

Gràfic 7: hectàrees de les 10 tesselles més grans del paisatge del nord. Any 2013.



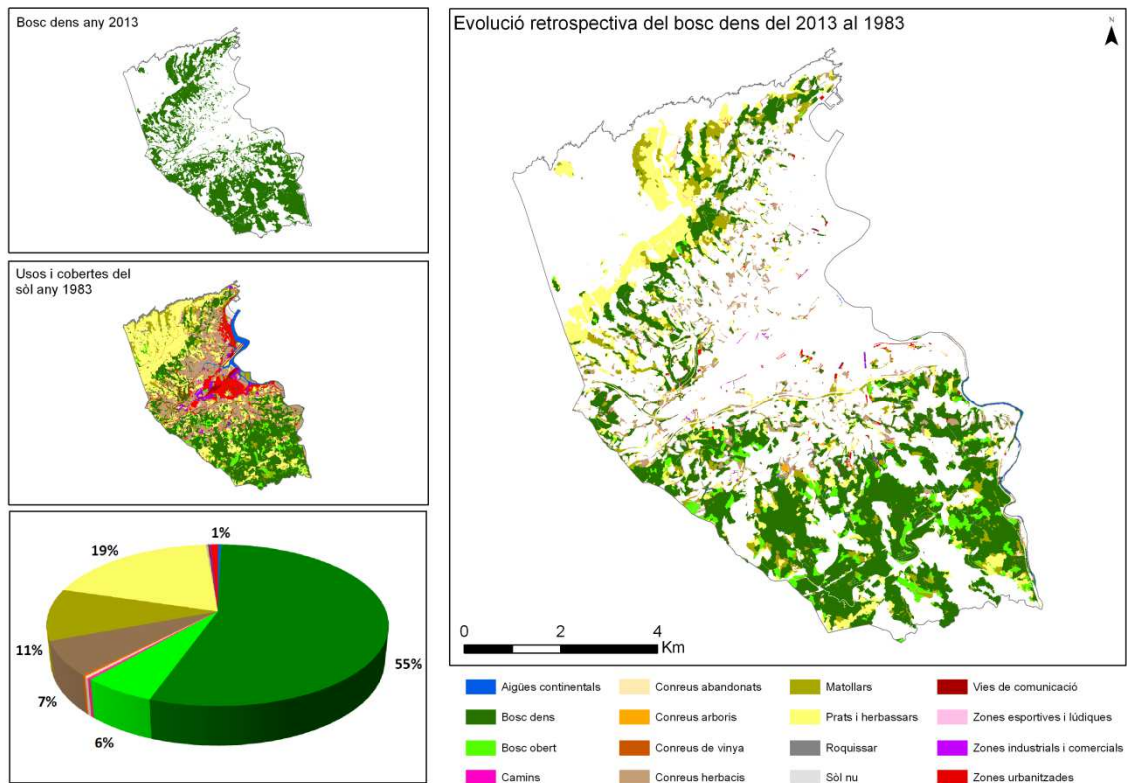
Font: elaboració pròpia

**Mapa 5: Retrospecció del bosc dens des del 2009 al 1982. Paisatge del nord.**



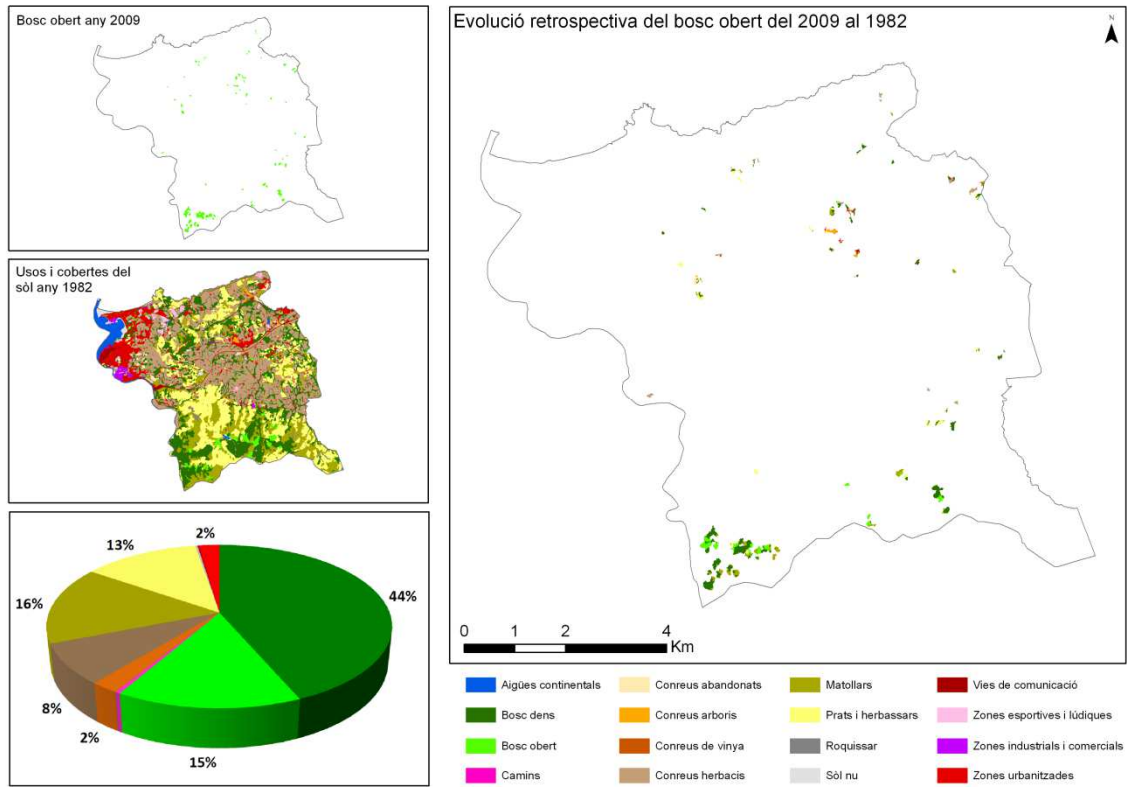
Font: elaboració pròpia

**Mapa 6: Retrospecció del bosc dens des del 2013 al 1983. Paisatge del sud.**

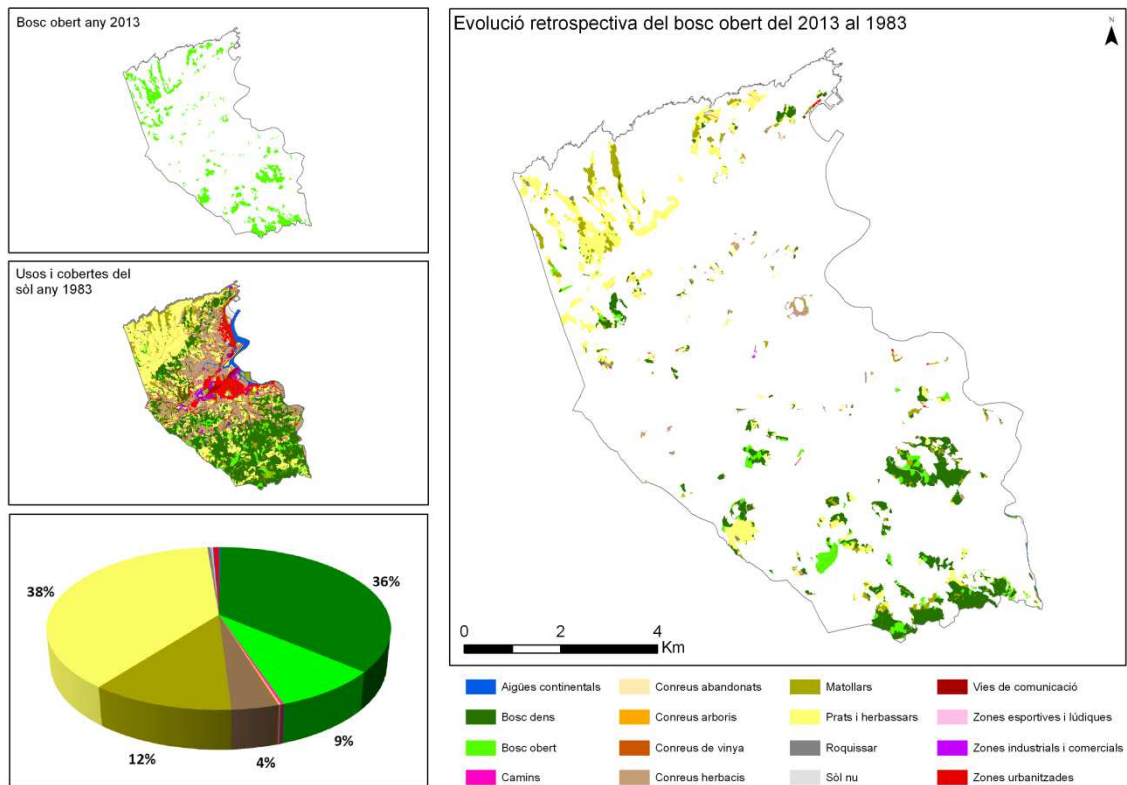


Font: elaboració pròpia

**Mapa 7: Retrospecció del bosc obert des del 2009 al 1982. Paisatge del nord.**

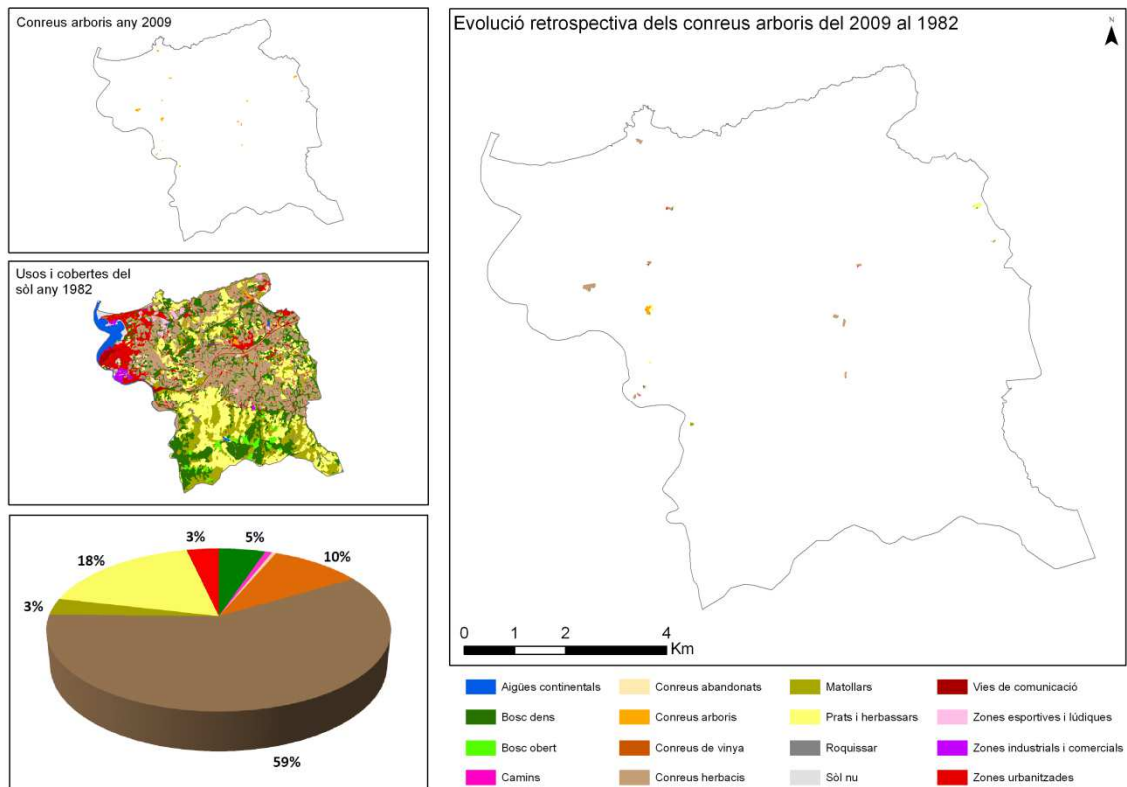


**Mapa 8: Retrospecció del bosc obert des del 2013 al 1983. Paisatge del sud.**



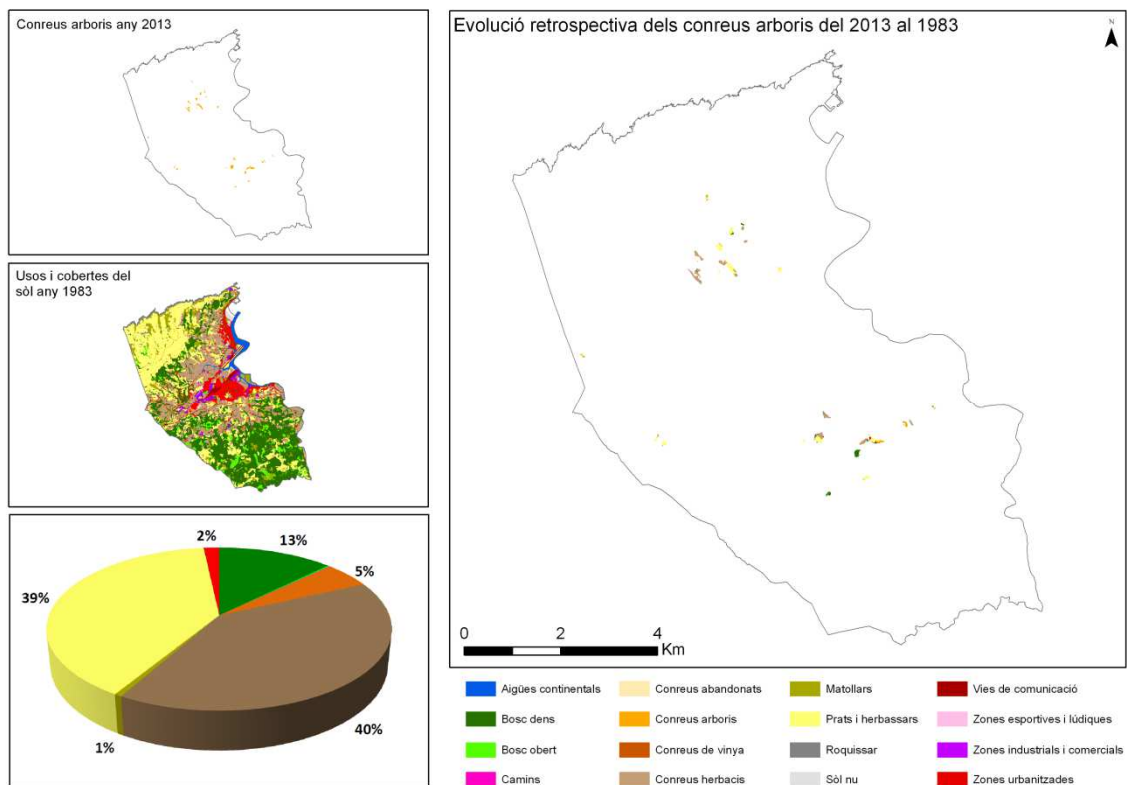


**Mapa 11: Retrospecció dels conreus arboris des del 2009 al 1982. Paisatge del nord.**



Font: elaboració pròpia

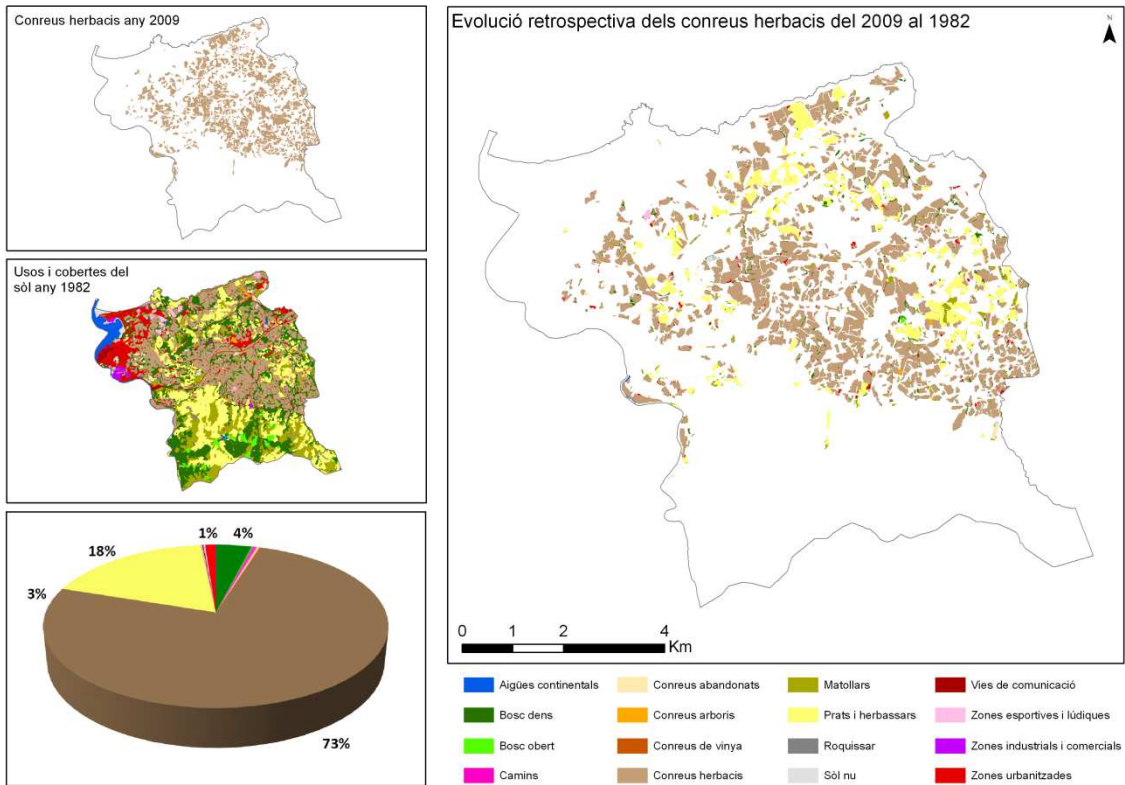
**Mapa 12: Retrospecció dels conreus arboris des del 2013 al 1983. Paisatge del sud.**



Font: elaboració pròpia

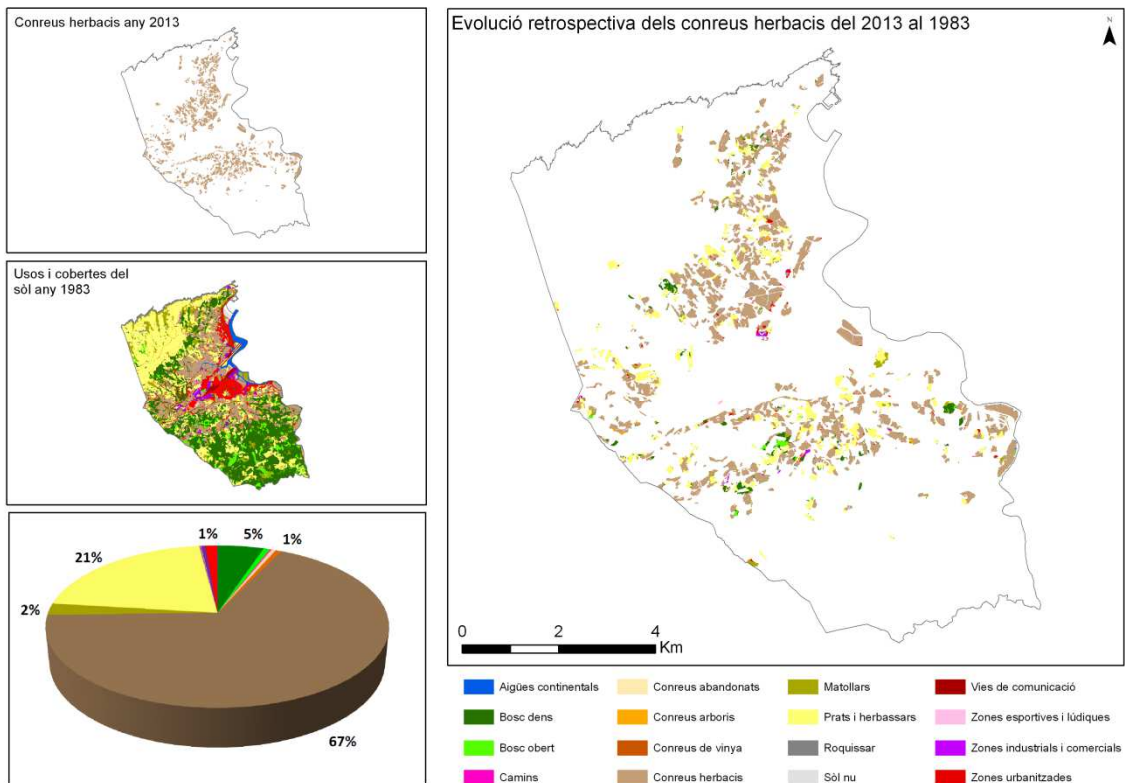


**Mapa 13: Retrospecció dels conreus herbacis des del 2009 al 1982. Paisatge del nord.**



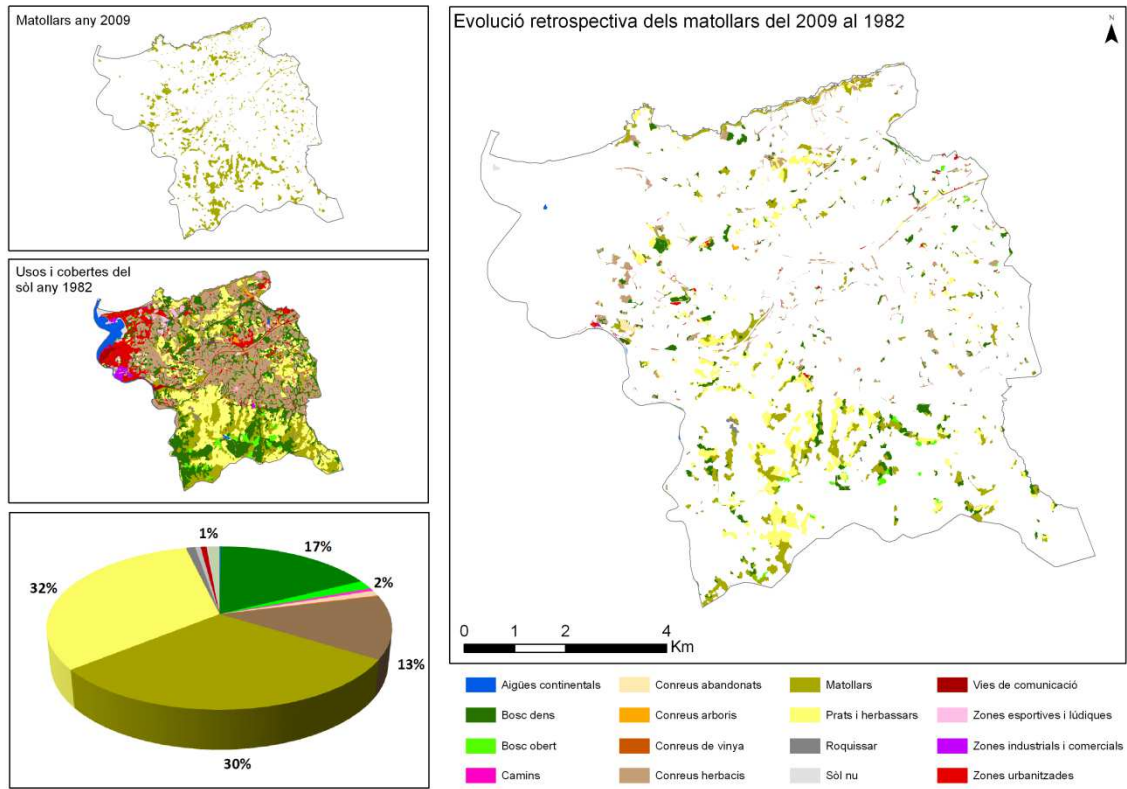
Font: elaboració pròpia

**Mapa 14: Retrospecció dels conreus herbacis des del 2013 al 1983. Paisatge del sud.**



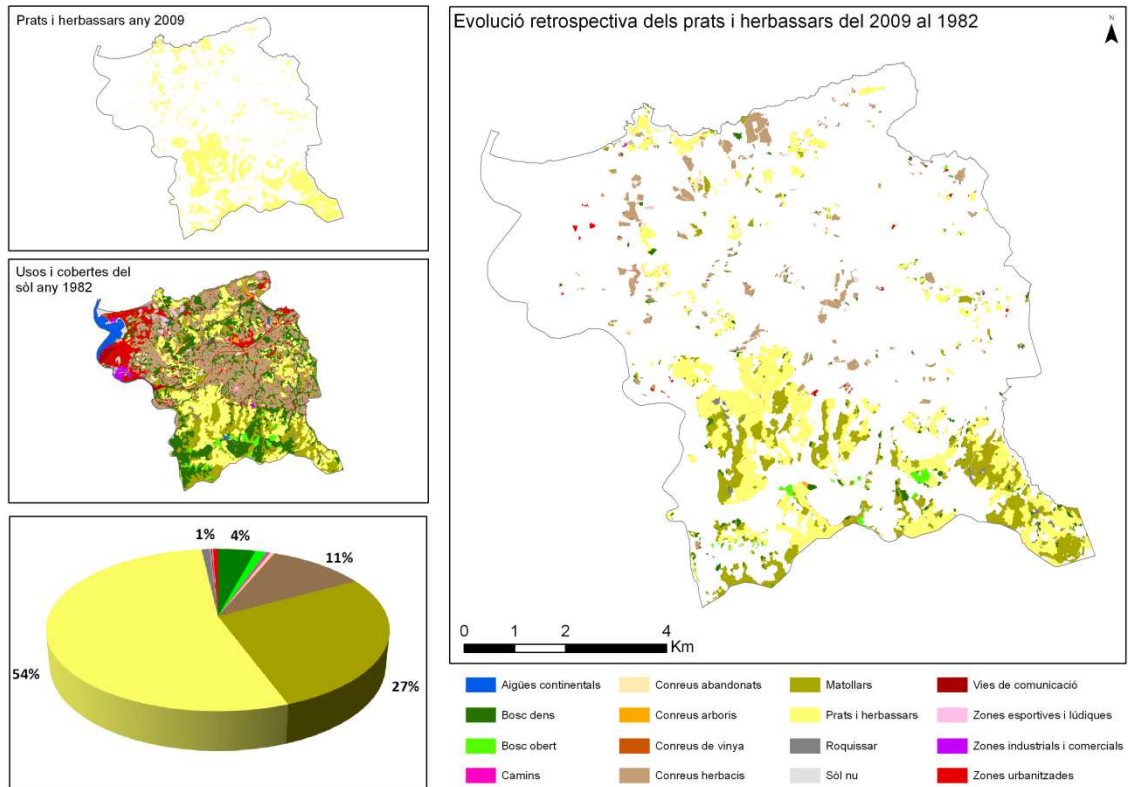
Font: elaboració pròpia

**Mapa 15: Retrospecció dels matollars des del 2009 al 1982. Paisatge del nord.**



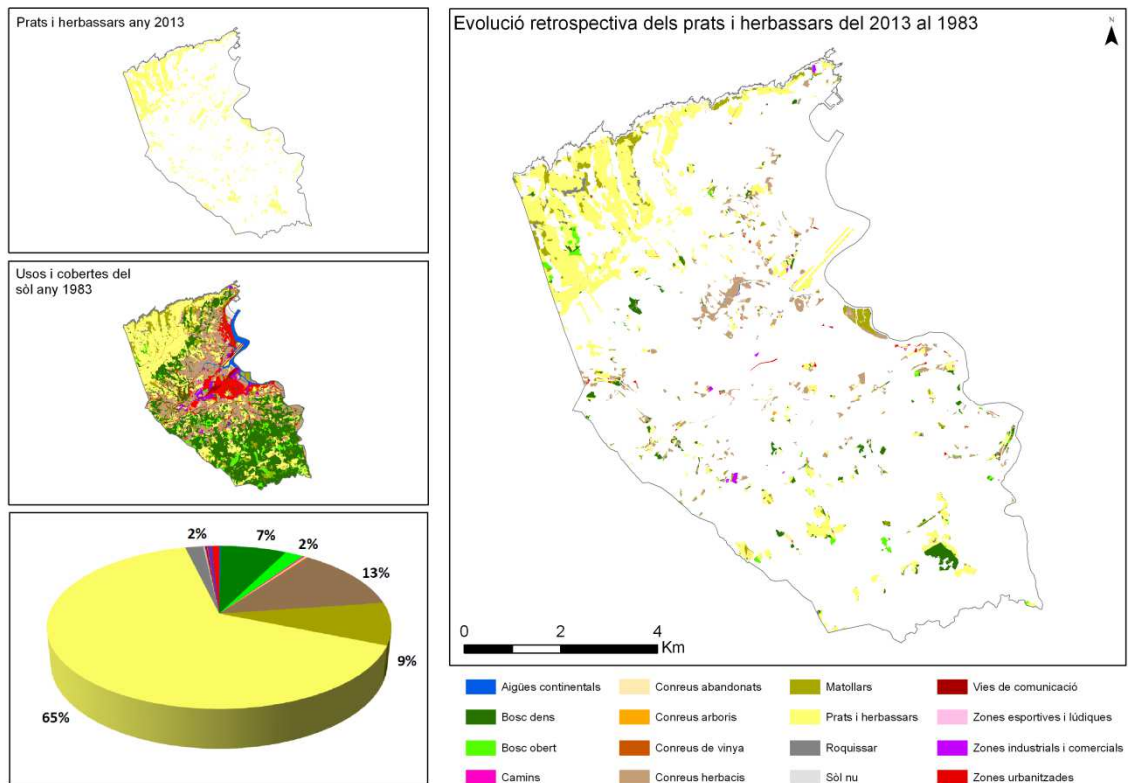
Font: elaboració pròpia

**Mapa 16: Retrospecció dels prats i herbassars des del 2009 al 1982. Paisatge del nord.**



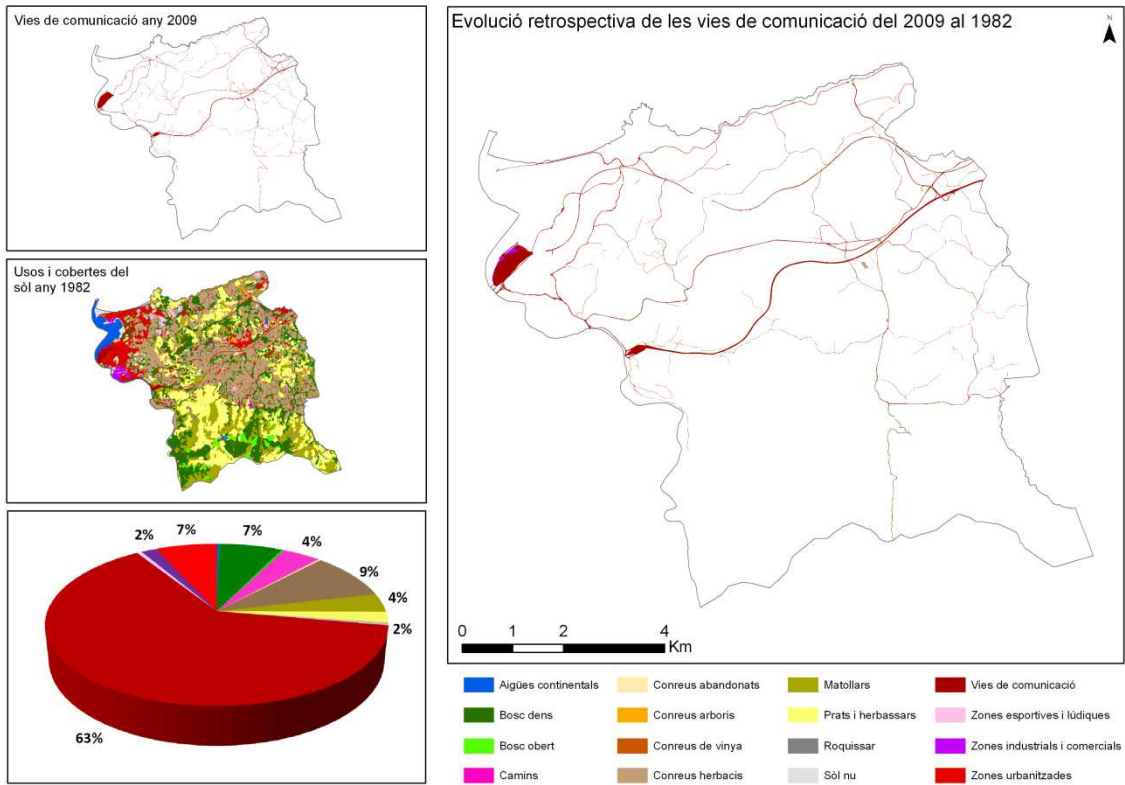
Font: elaboració pròpia

**Mapa 17: Retrospecció dels prats i herbassars des del 2013 al 1983. Paisatge del sud.**



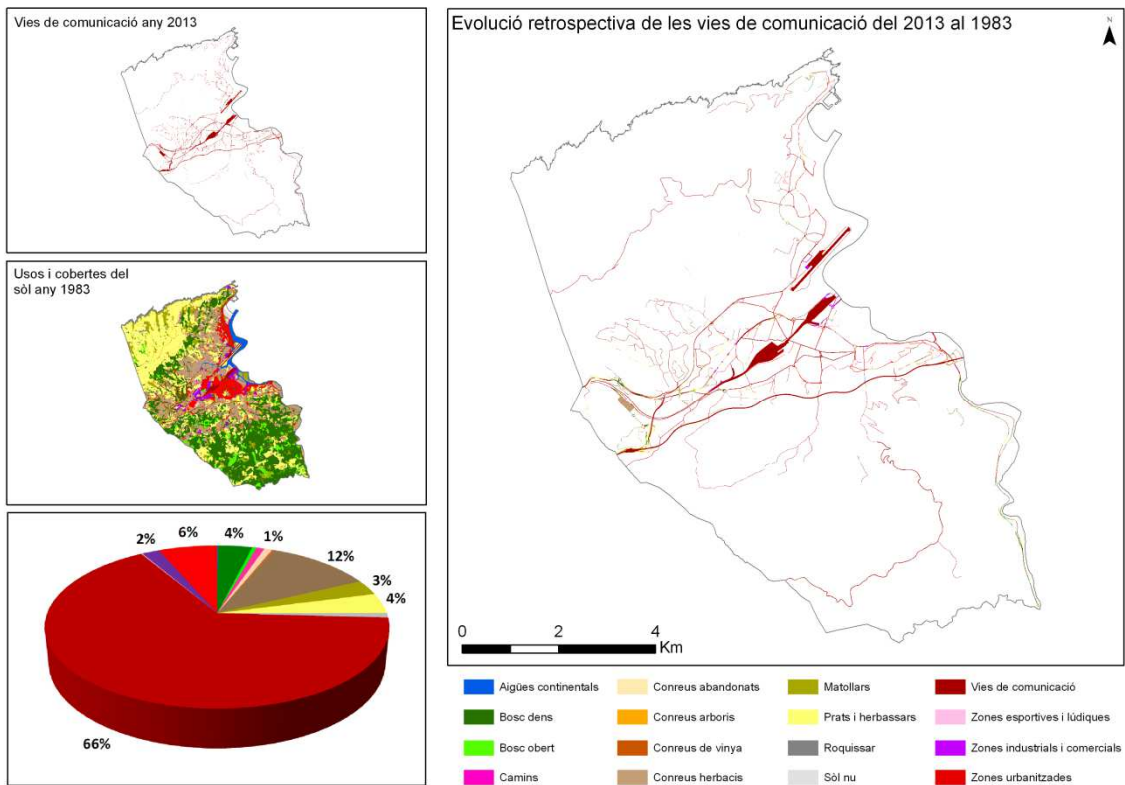
Font: elaboració pròpia

**Mapa 18: Retrospecció de les vies de comunicació des del 2009 al 1982. Paisatge del nord.**



Font: elaboració pròpia

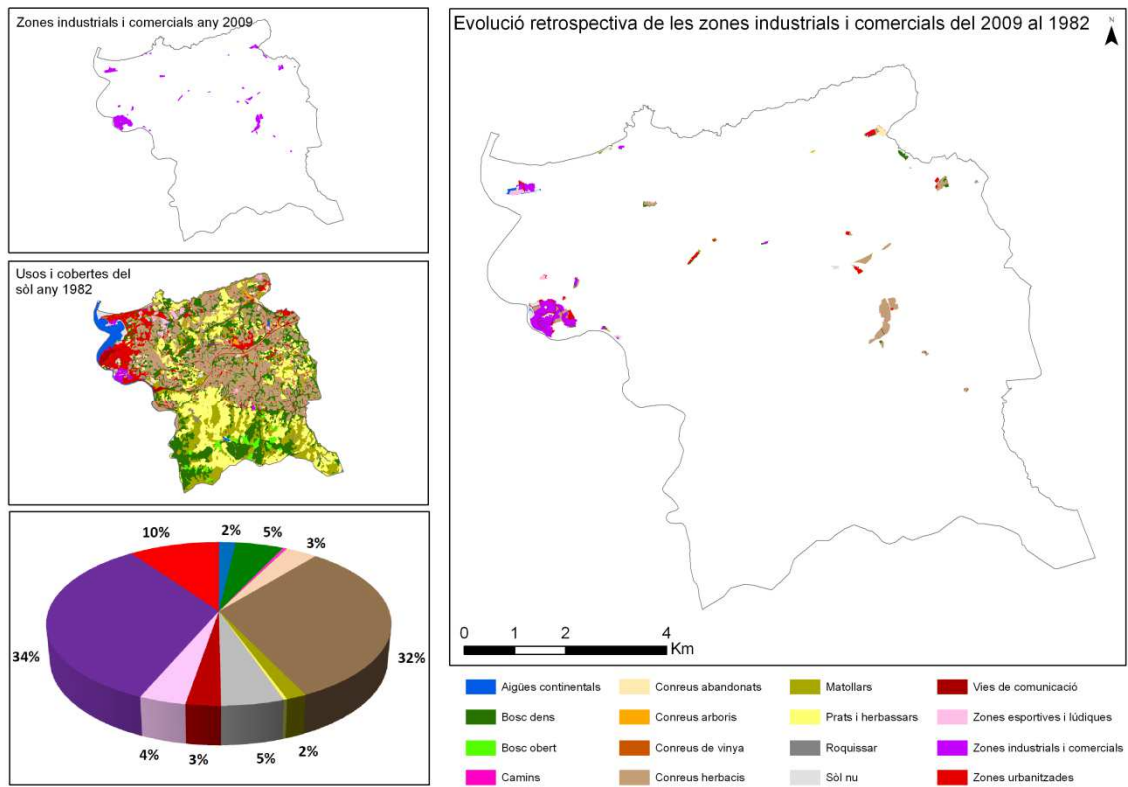
**Mapa 19: Retrospecció de les vies de comunicació des del 2013 al 1983. Paisatge del sud.**



Font: elaboració pròpia

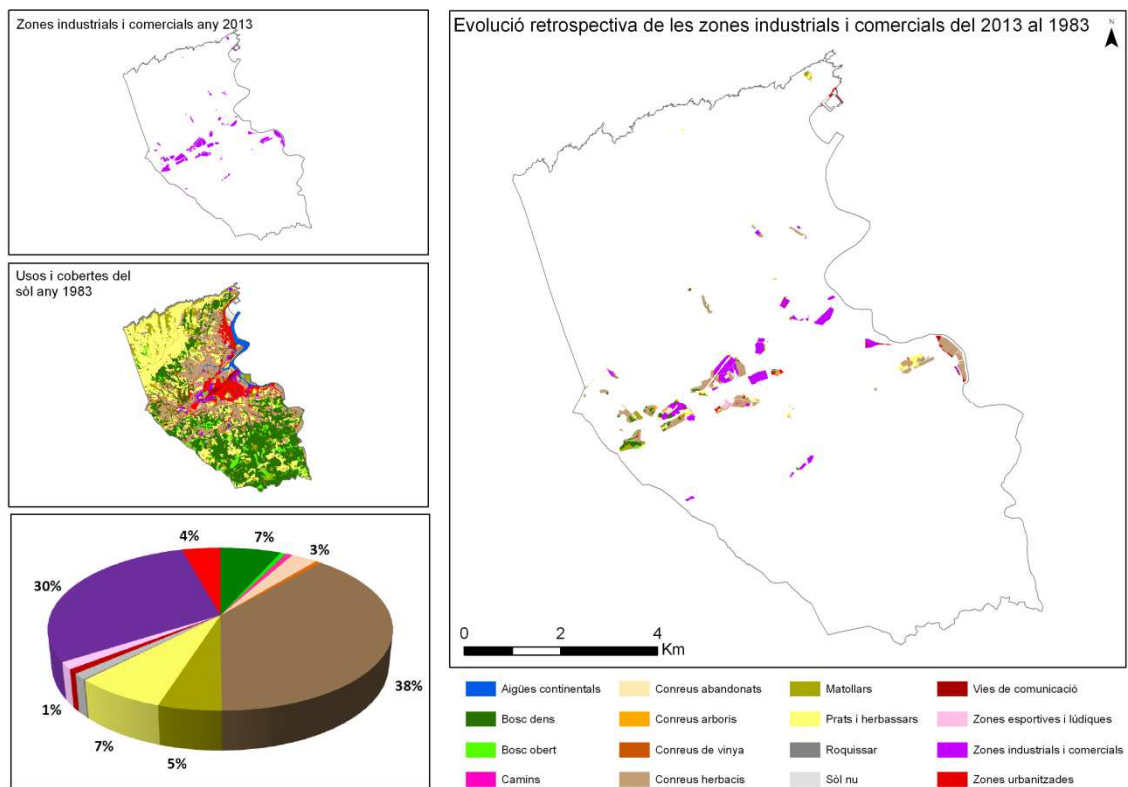


**Mapa 22: Retrospecció de les zones industrials i comercials des del 2009 al 1982. Paisatge del nord.**



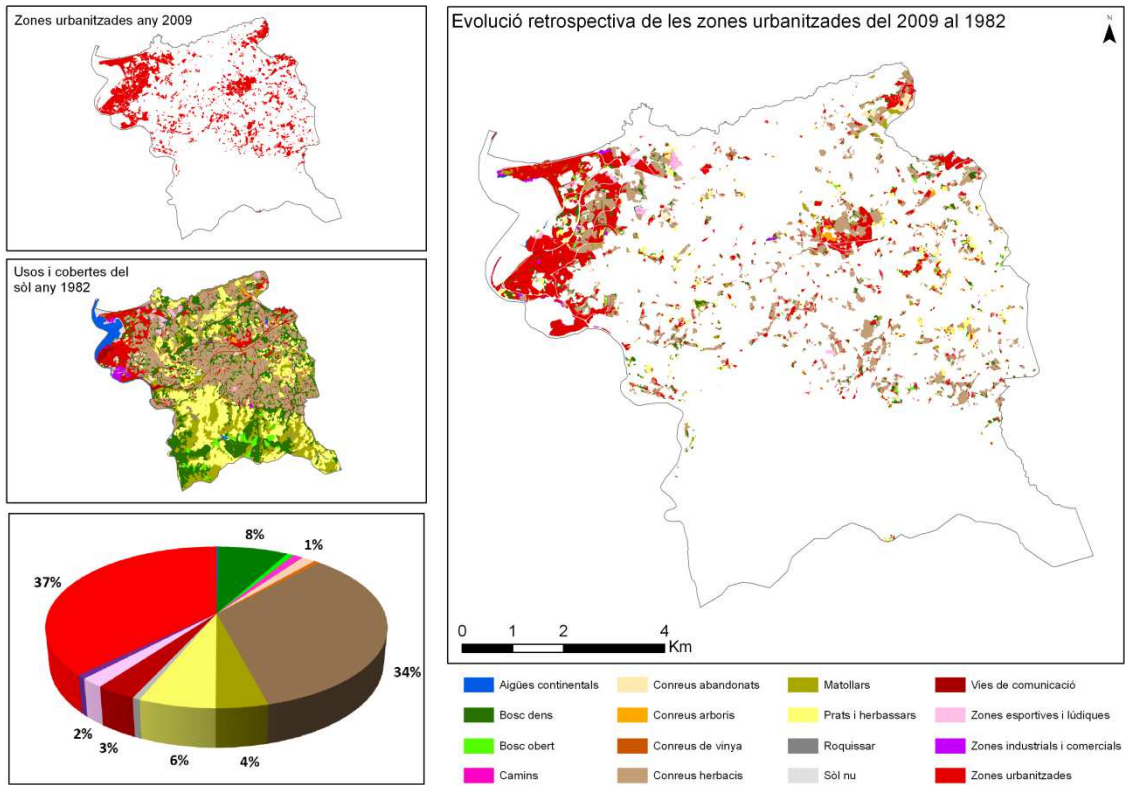
Font: elaboració pròpia

**Mapa 23: Retrospecció de les zones industrials i comercials des del 2013 al 1983. Paisatge del sud.**



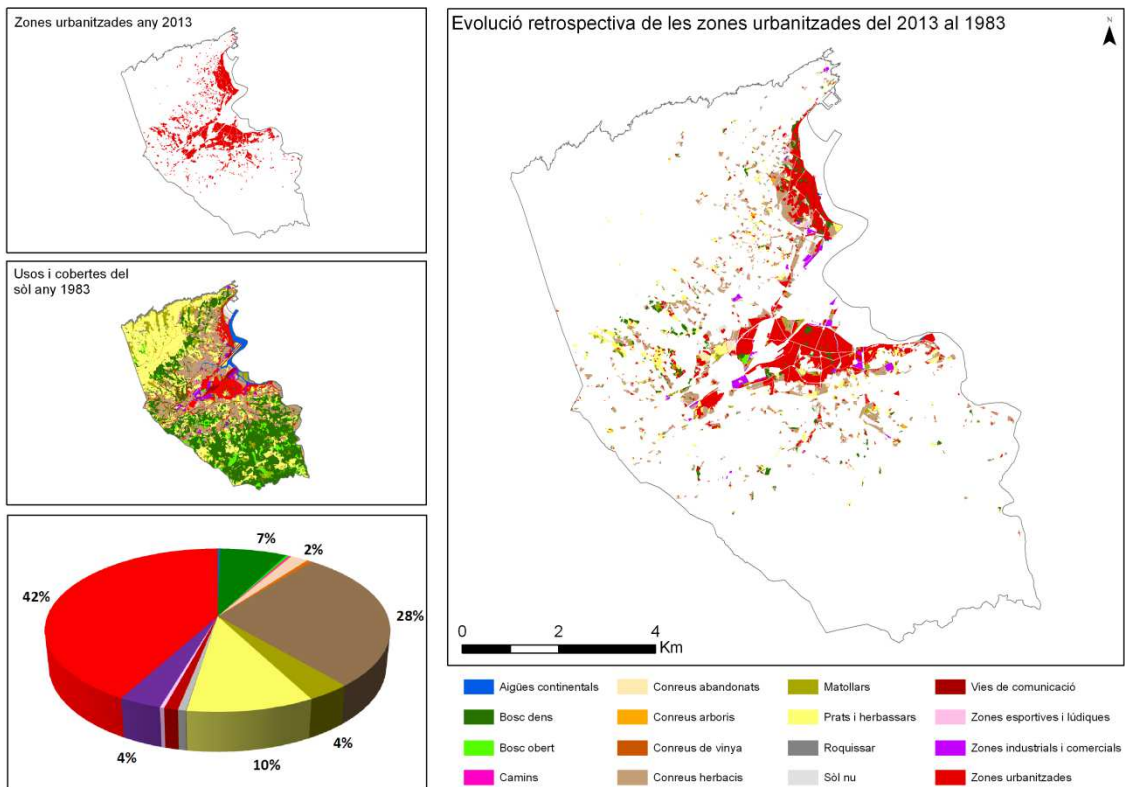
Font: elaboració pròpia

**Mapa 24: Retrospecció de les zones urbanitzades des del 2009 al 1982. Paisatge del nord.**



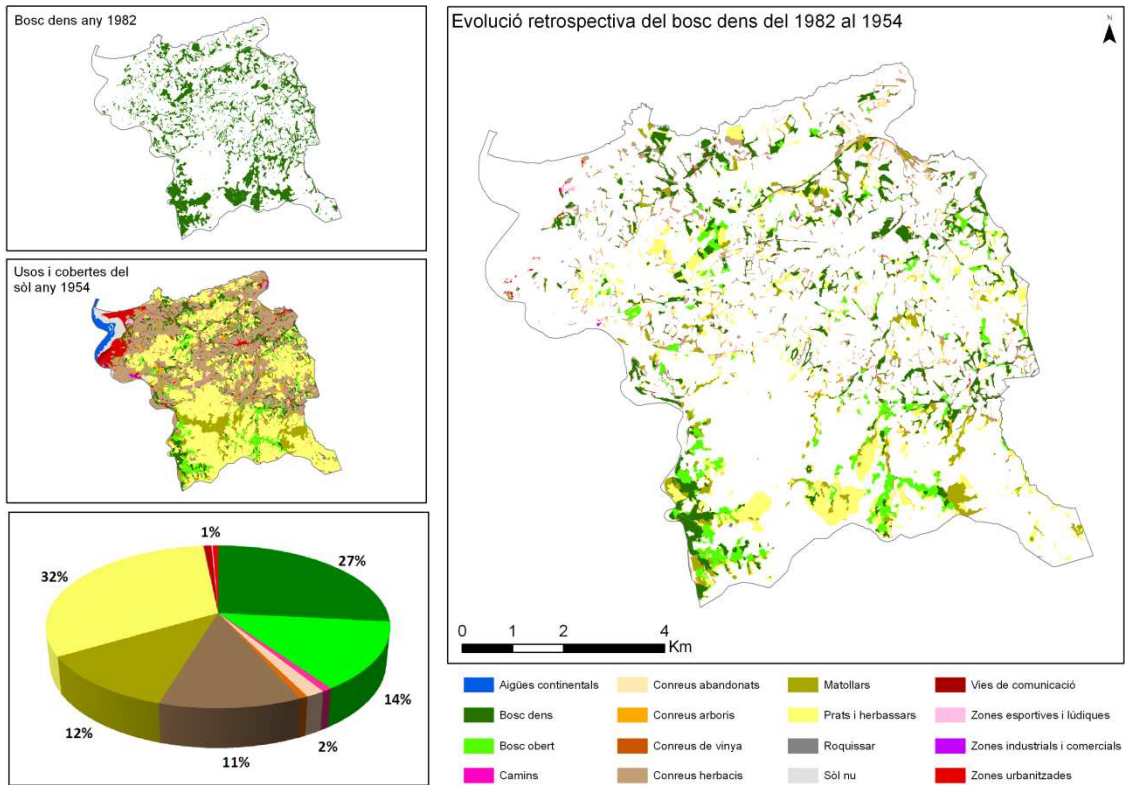
Font: elaboració pròpia

**Mapa 25: Retrospecció de les zones urbanitzades des del 2013 al 1983. Paisatge del sud.**



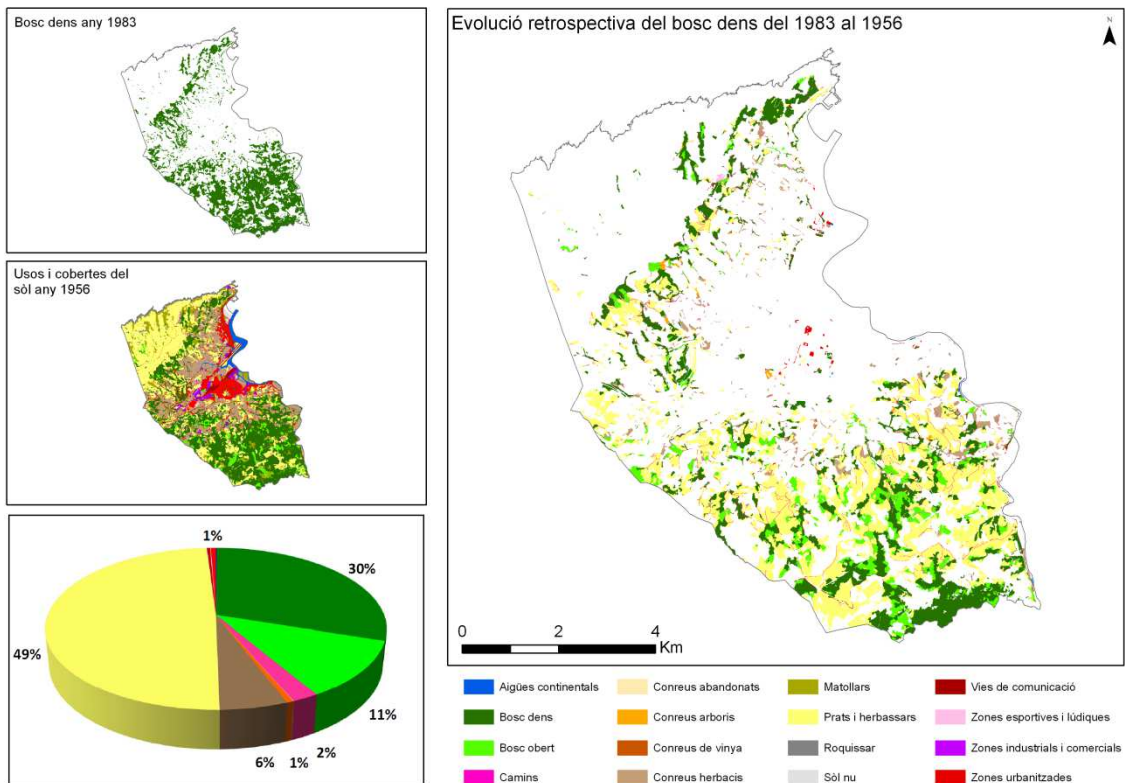
Font: elaboració pròpia

**Mapa 26: Retrospecció del bosc dens des del 1982 al 1954. Paisatge del nord.**



Font: elaboració pròpia

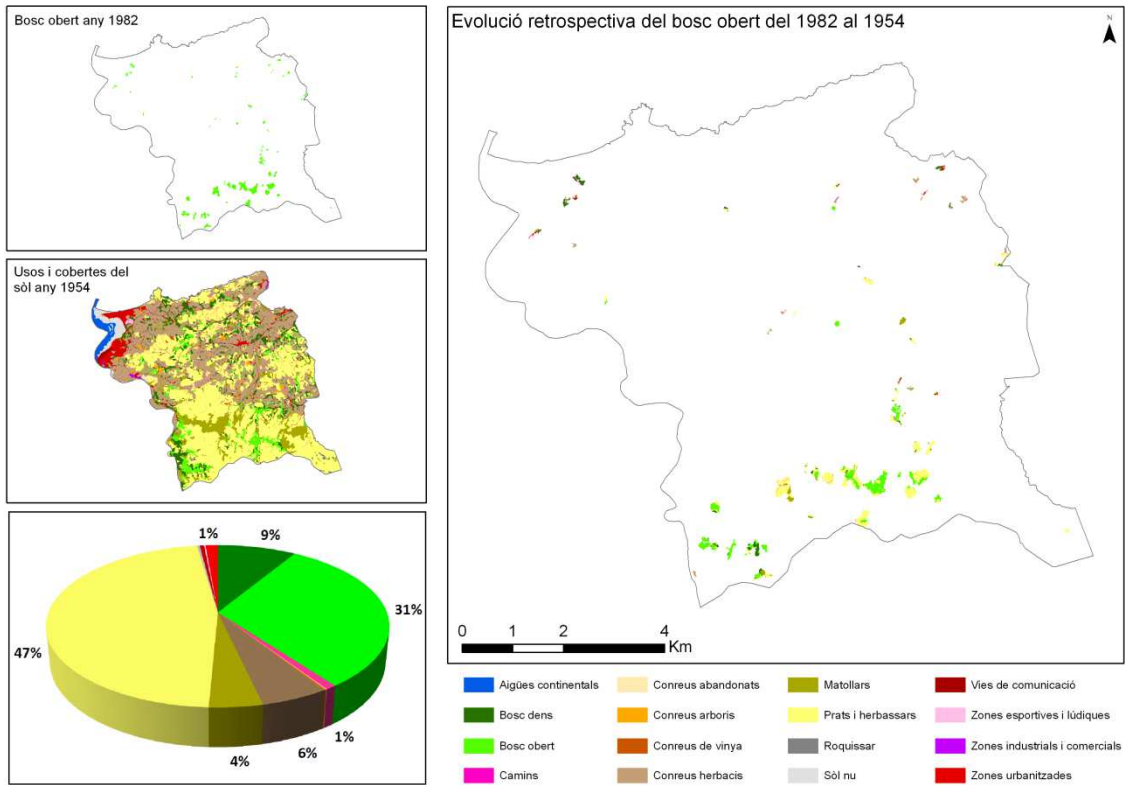
**Mapa 27: Retrospecció del bosc dens des del 1983 al 1956. Paisatge del sud.**



Font: elaboració pròpia

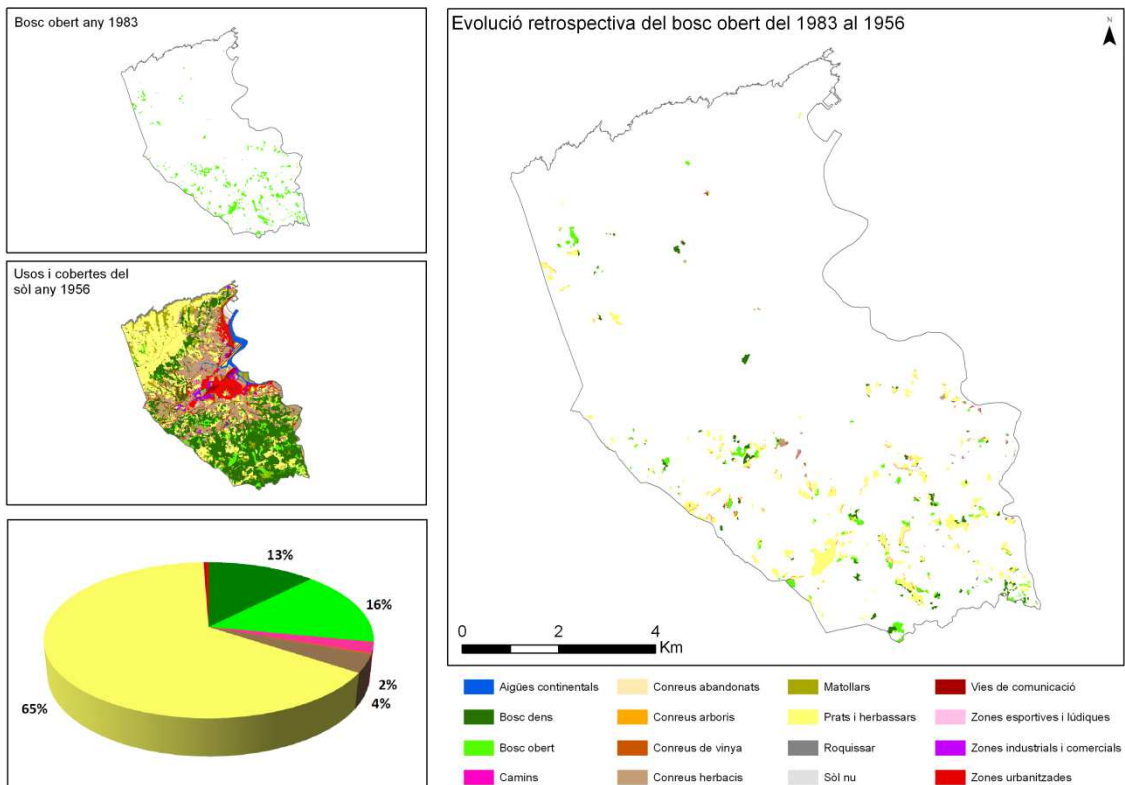


**Mapa 28: Retrospecció del bosc obert des del 1982 al 1954. Paisatge del nord.**



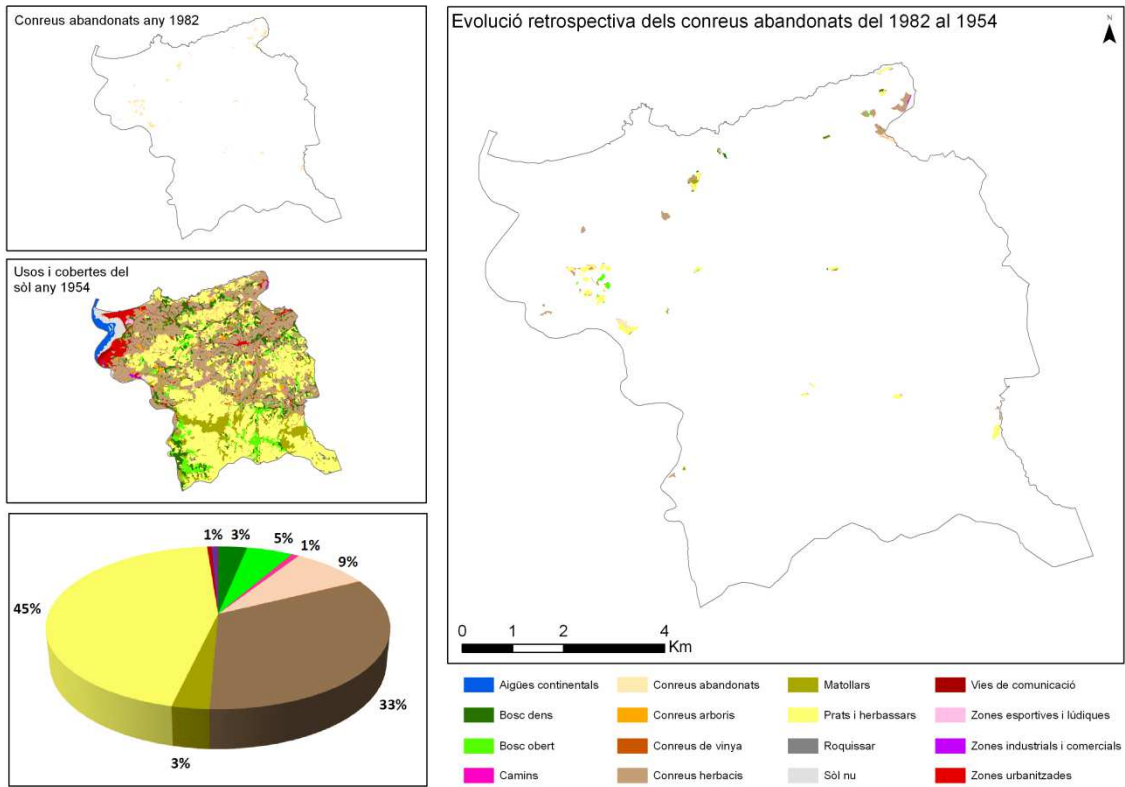
Font: elaboració pròpia

**Mapa 29: Retrospecció del bosc obert des del 1983 al 1956. Paisatge del sud.**



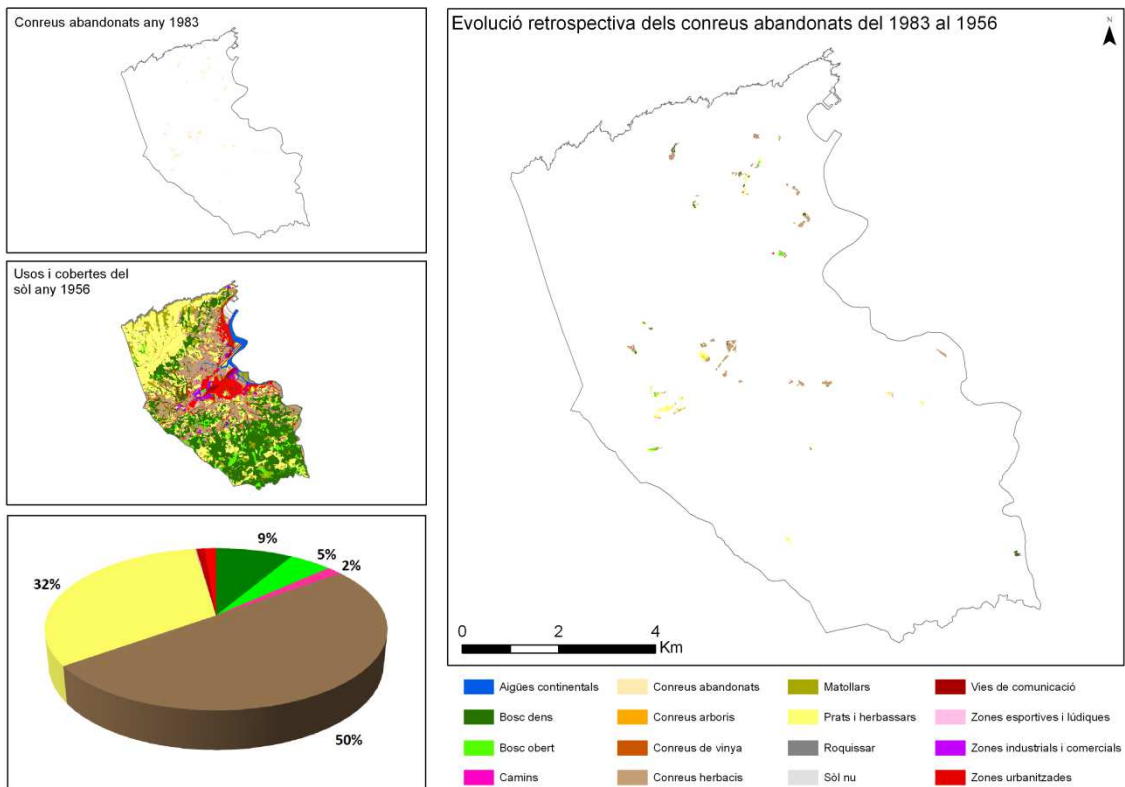
Font: elaboració pròpia

**Mapa 30: Retrospecció dels conreus abandonats des del 1982 al 1954. Paisatge del nord.**



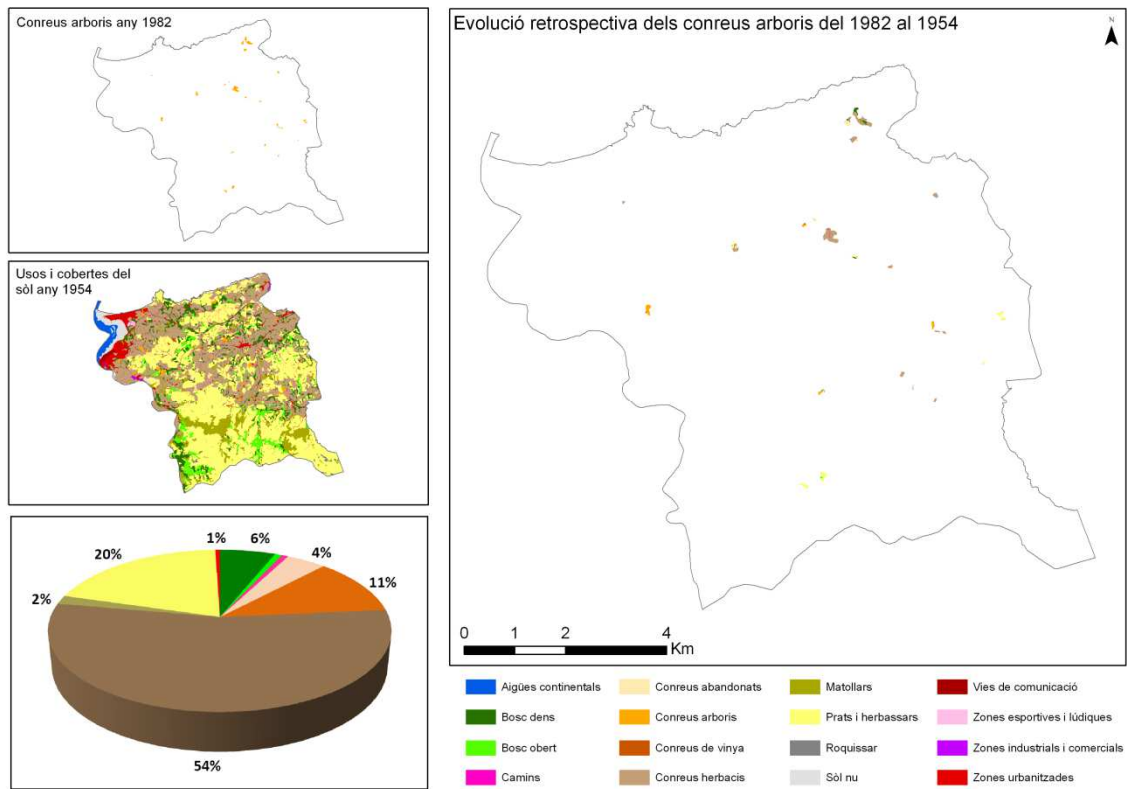
Font: elaboració pròpia

**Mapa 31: Retrospecció dels conreus abandonats des del 1983 al 1956. Paisatge del sud.**



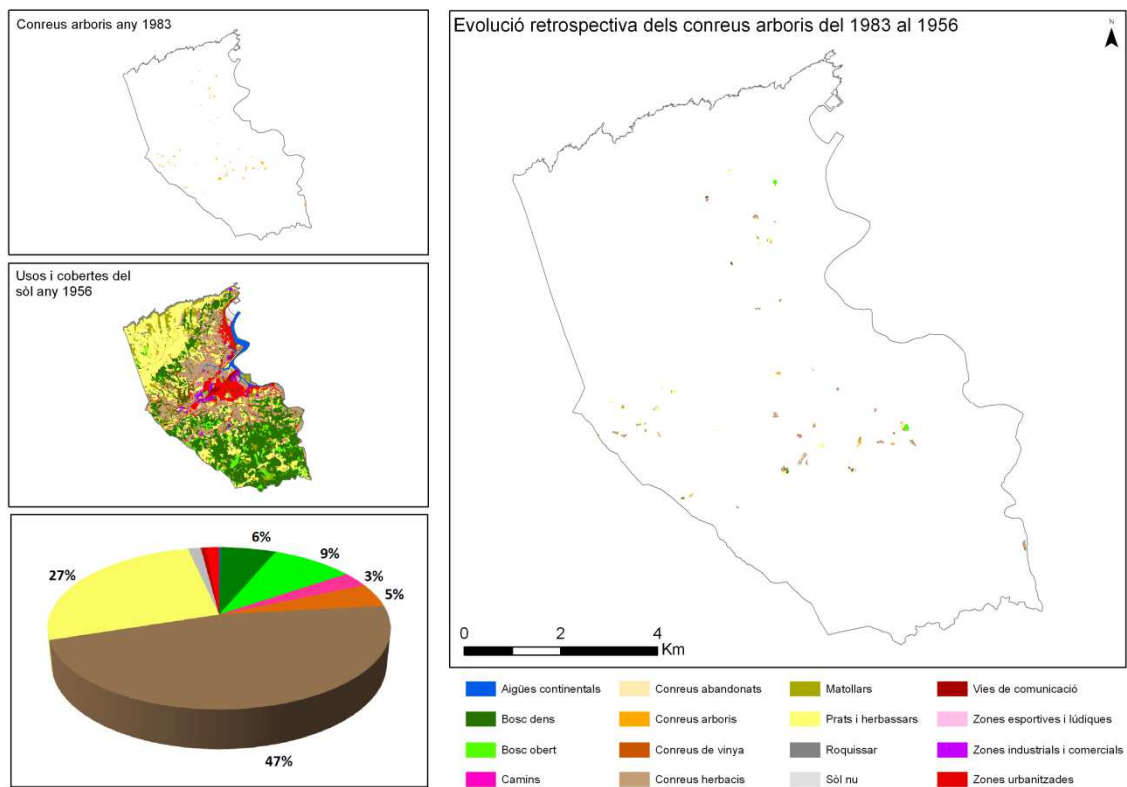
Font: elaboració pròpia

**Mapa 32: Retrospecció dels conreus arboris des del 1982 al 1954. Paisatge del nord.**



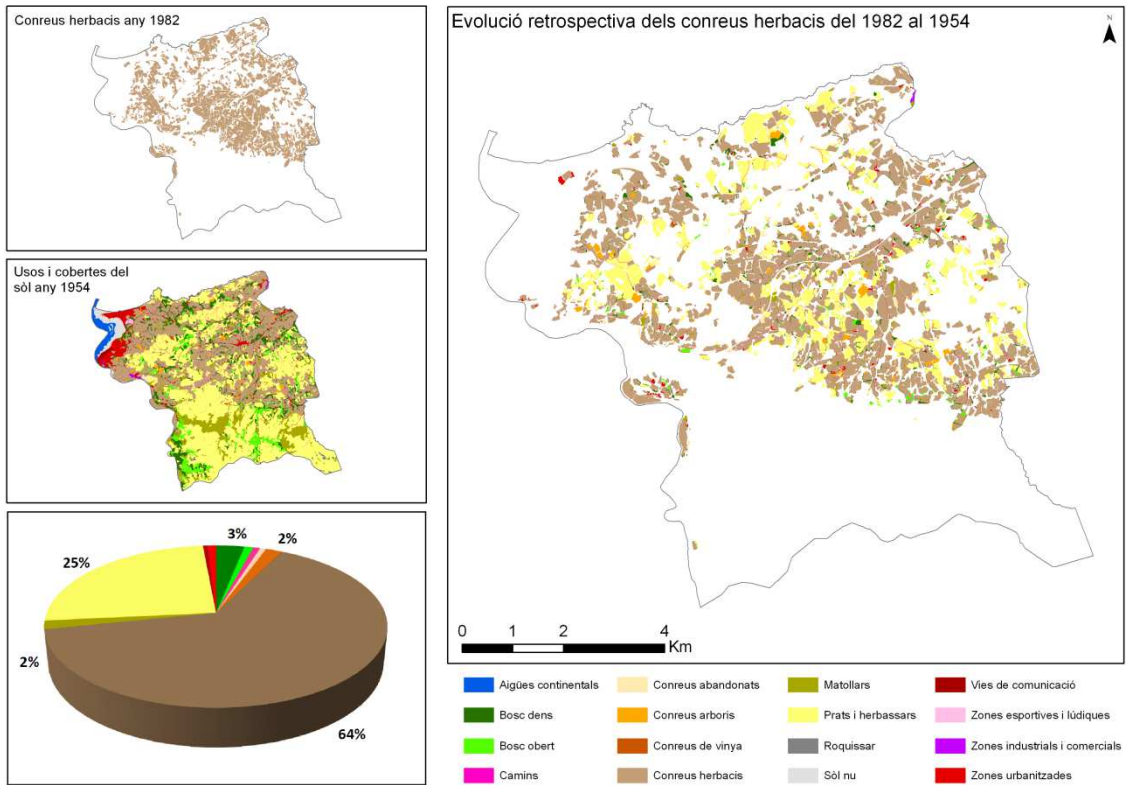
Font: elaboració pròpia

**Mapa 33: Retrospecció dels conreus arboris des del 1983 al 1956. Paisatge del sud.**



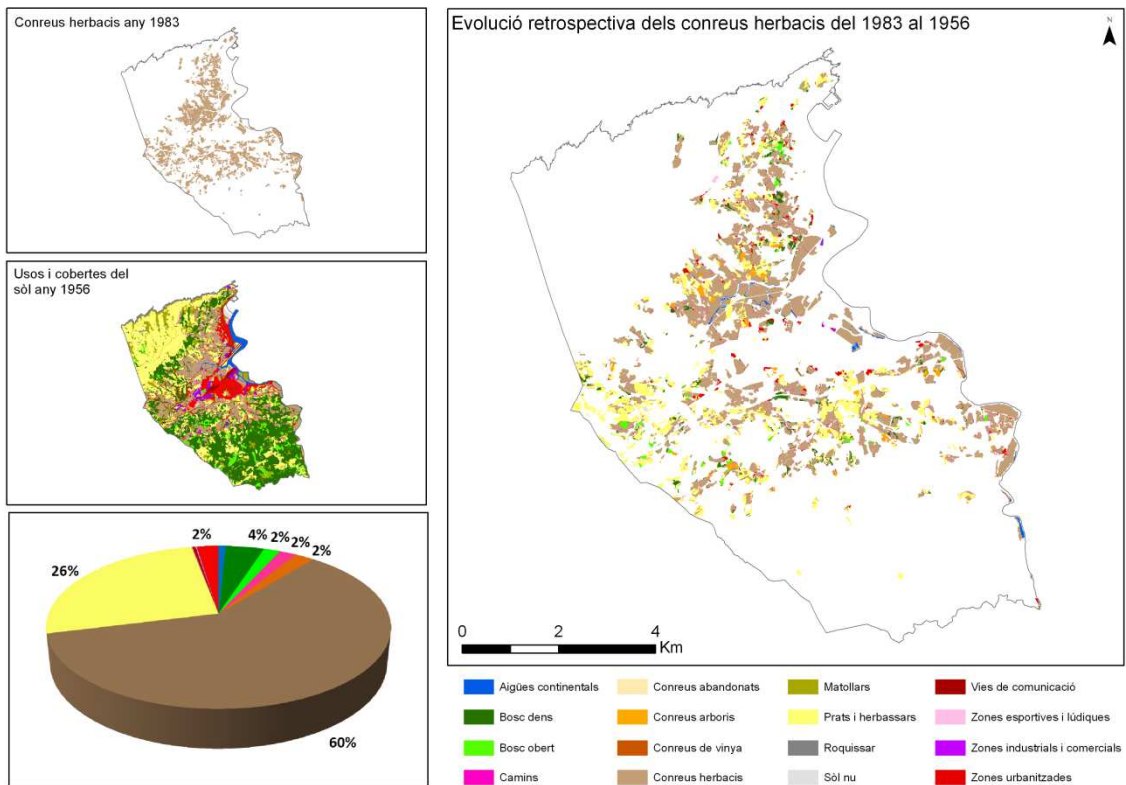
Font: elaboració pròpia

**Mapa 34: Retrospecció dels conreus herbacis des del 1982 al 1954. Paisatge del nord.**



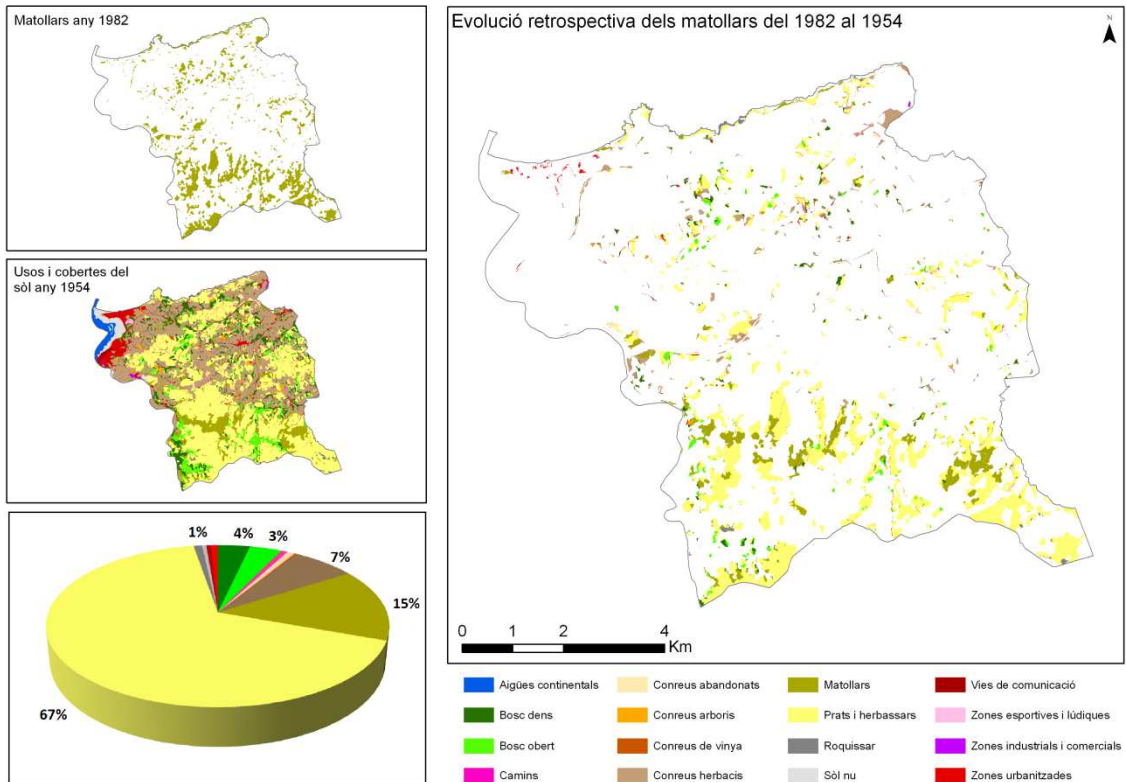
Font: elaboració pròpia

**Mapa 35: Retrospecció dels conreus herbacis des del 1983 al 1956. Paisatge del sud.**



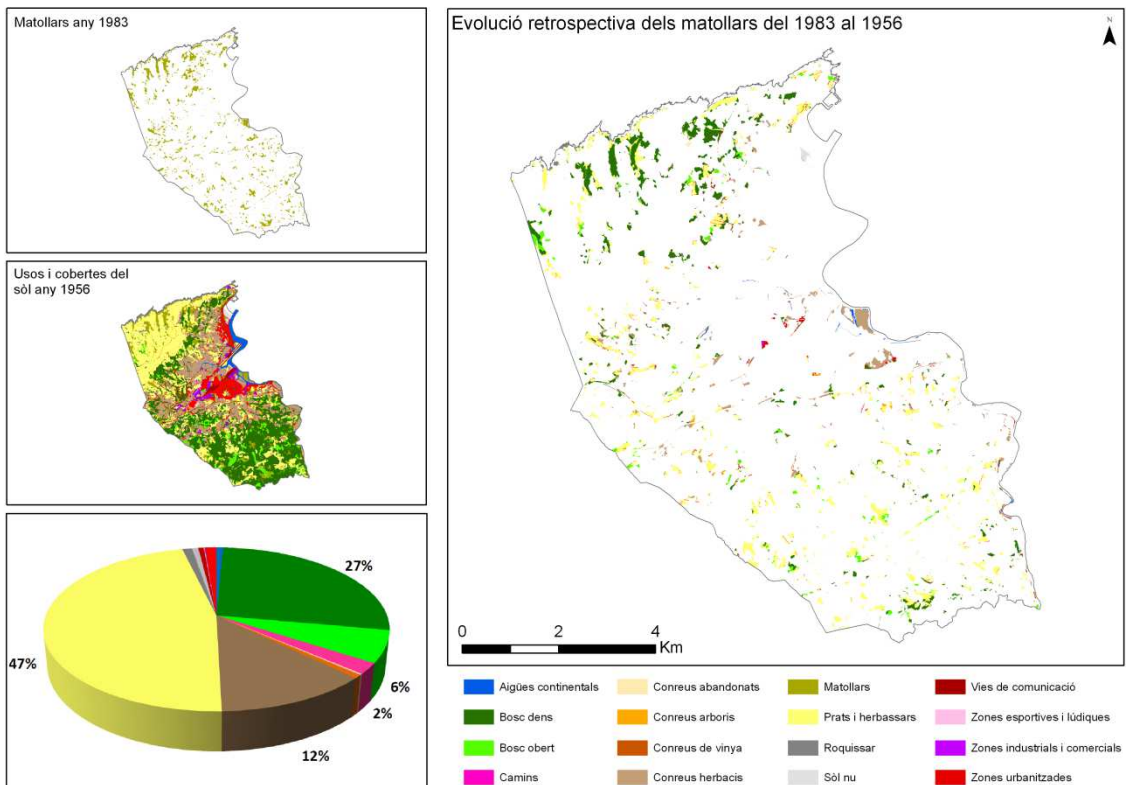
Font: elaboració pròpia

**Mapa 36: Retrospecció dels matollars des del 1982 al 1954. Paisatge del nord.**



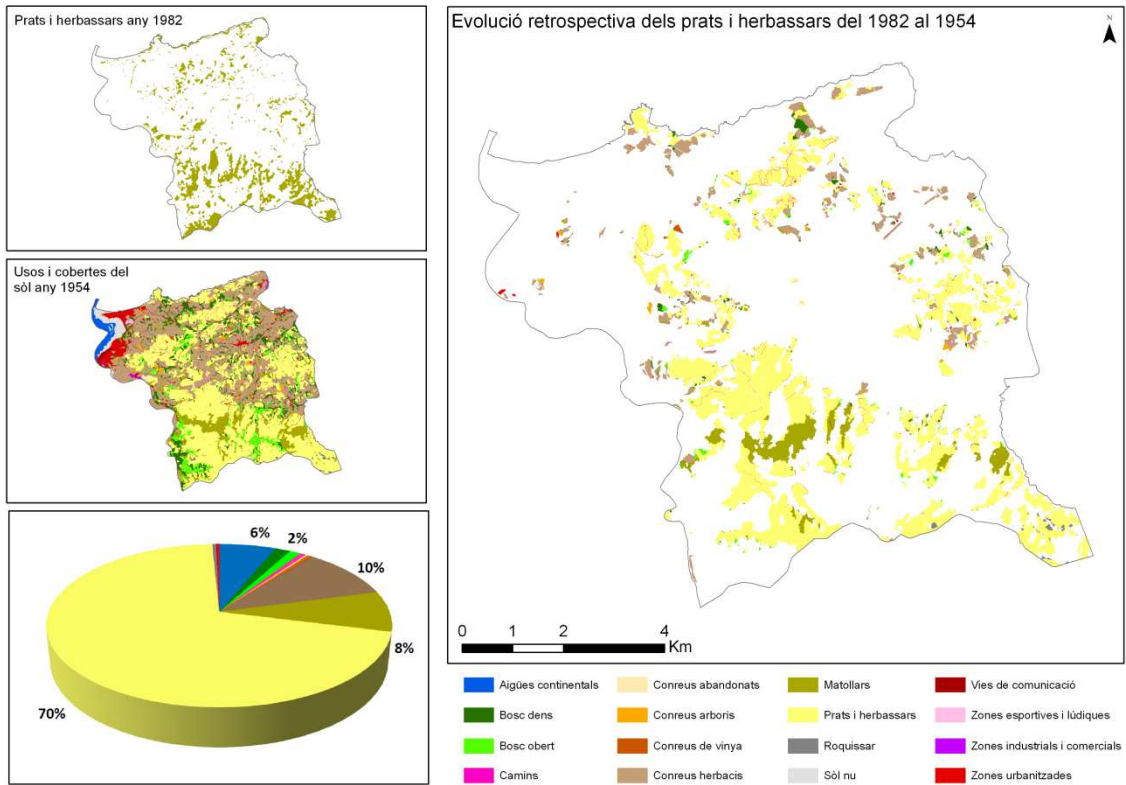
Font: elaboració pròpia

**Mapa 37: Retrospecció dels matollars des del 1983 al 1956. Paisatge del sud.**



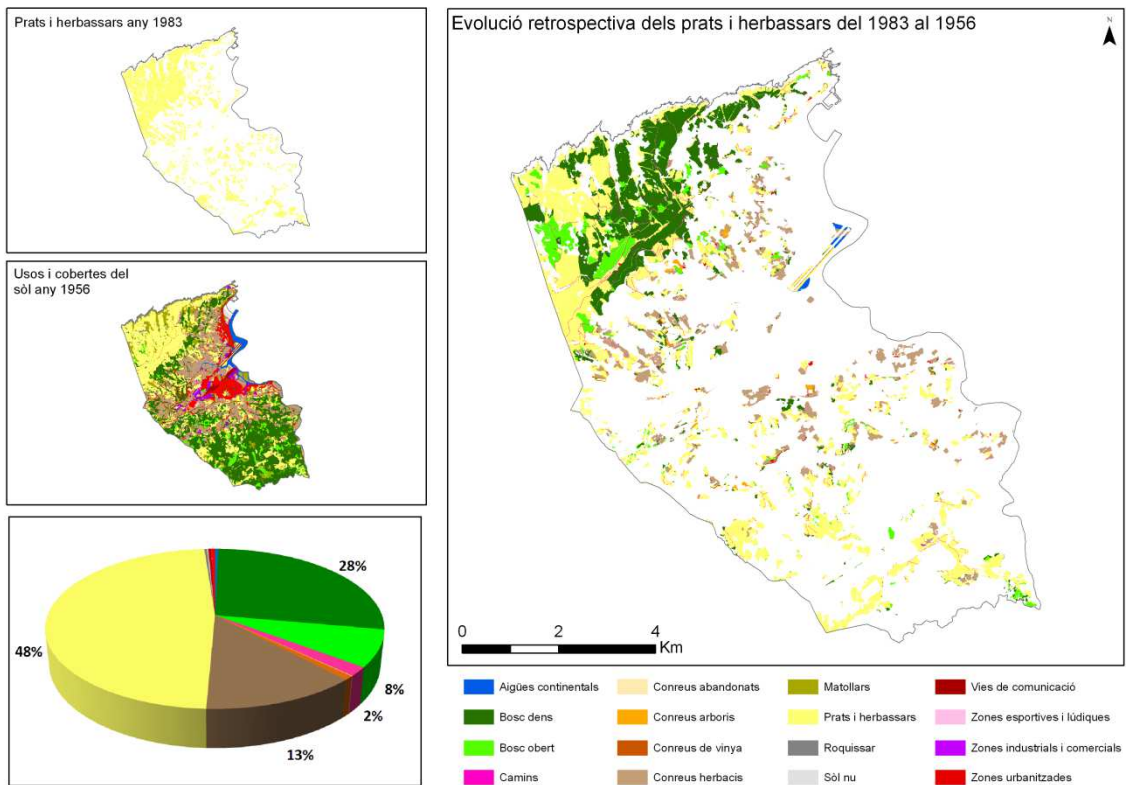
Font: elaboració pròpia

**Mapa 38: Retrospecció dels prats i herbassars des del 1982 al 1954. Paisatge del nord.**



Font: elaboració pròpia

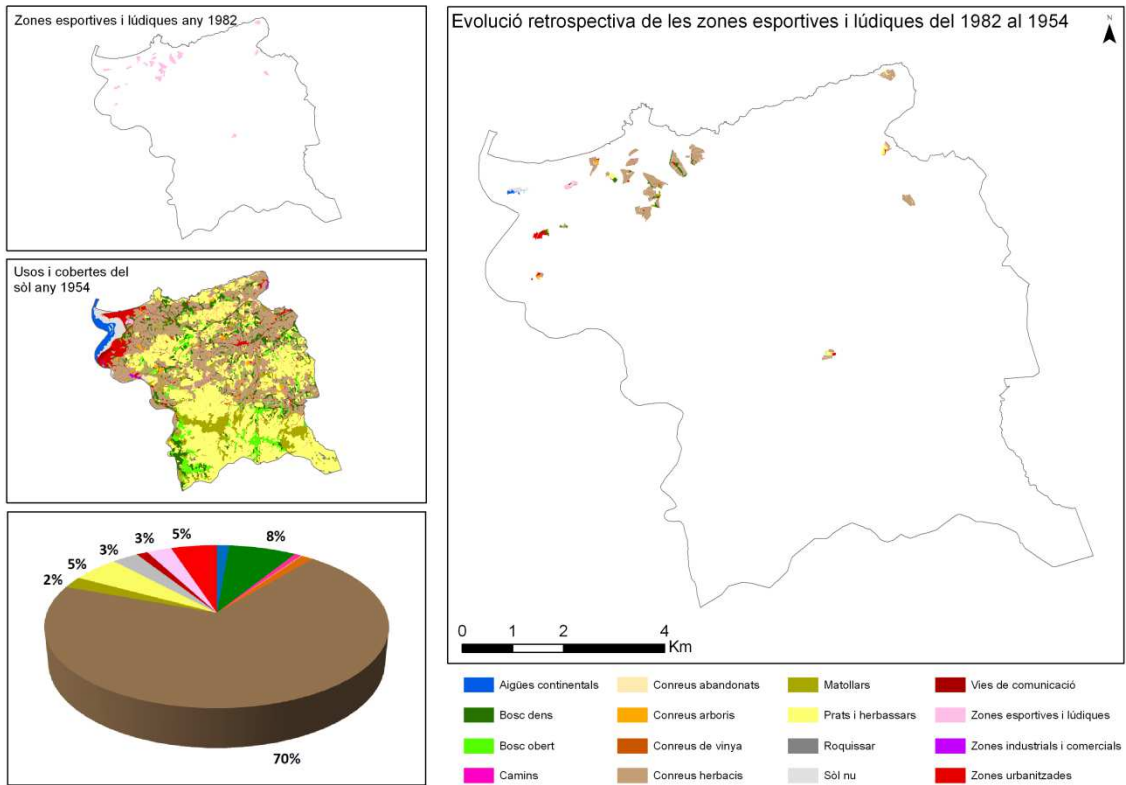
**Mapa 39: Retrospecció dels prats i herbassars des del 1983 al 1956. Paisatge del sud.**



Font: elaboració pròpia

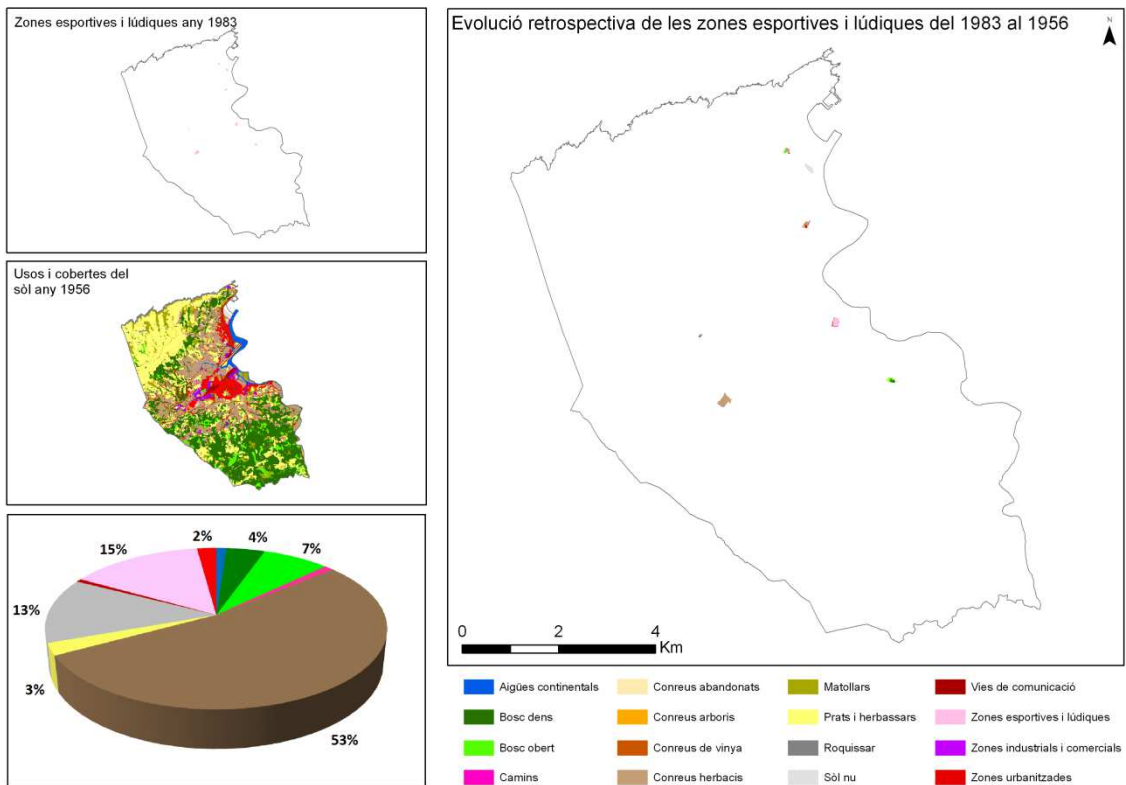


**Mapa 42: Retrospecció de les zones esportives i lúdiques des del 1982 al 1954. Paisatge del nord.**



Font: elaboració pròpia

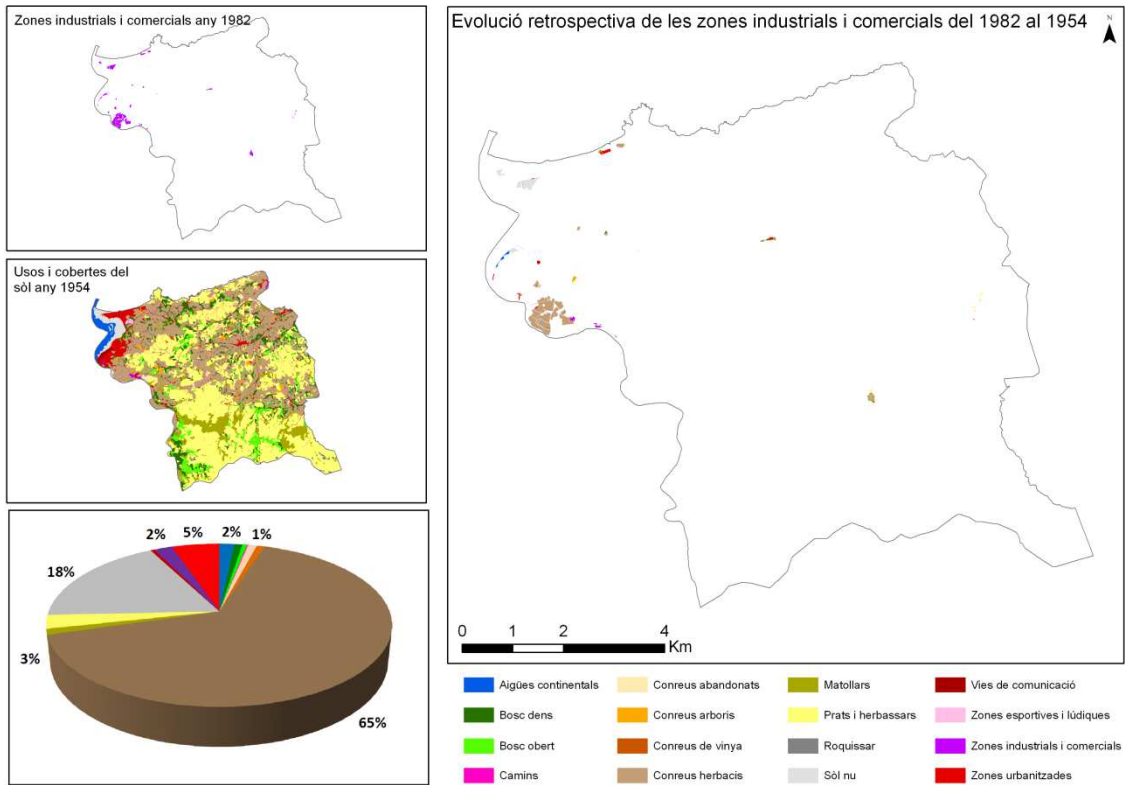
**Mapa 43: Retrospecció de les zones esportives i lúdiques des del 1983 al 1956. Paisatge del sud.**



Font: elaboració pròpia

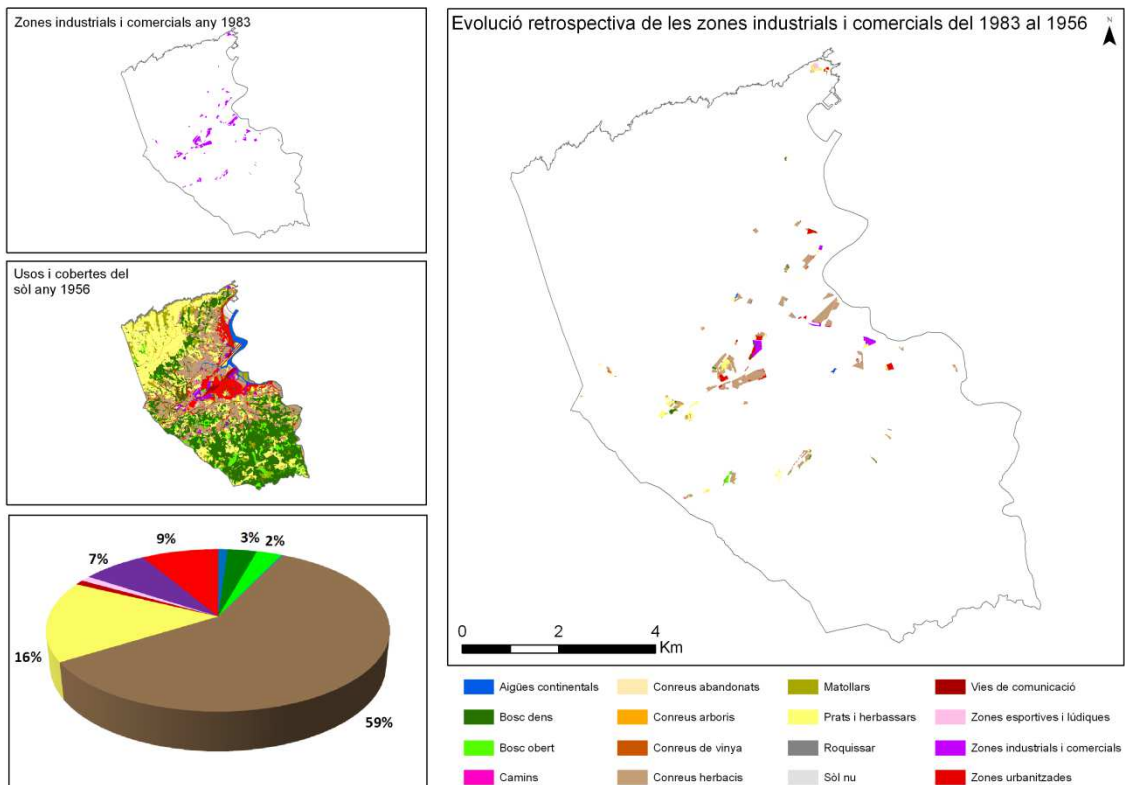


**Mapa 44: Retrospecció de les zones industrials i comercials des del 1982 al 1954. Paisatge del nord.**



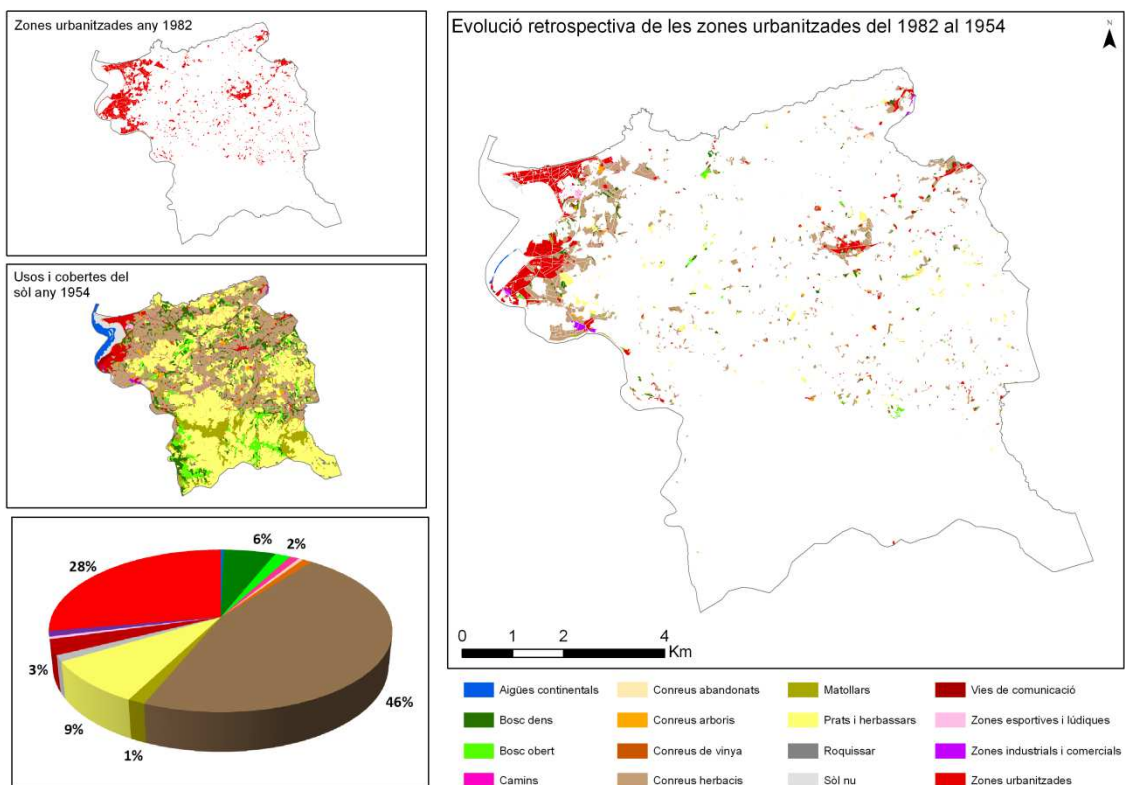
Font: elaboració pròpia

**Mapa 45: Retrospecció de les zones industrials i comercials des del 1983 al 1956. Paisatge del sud.**



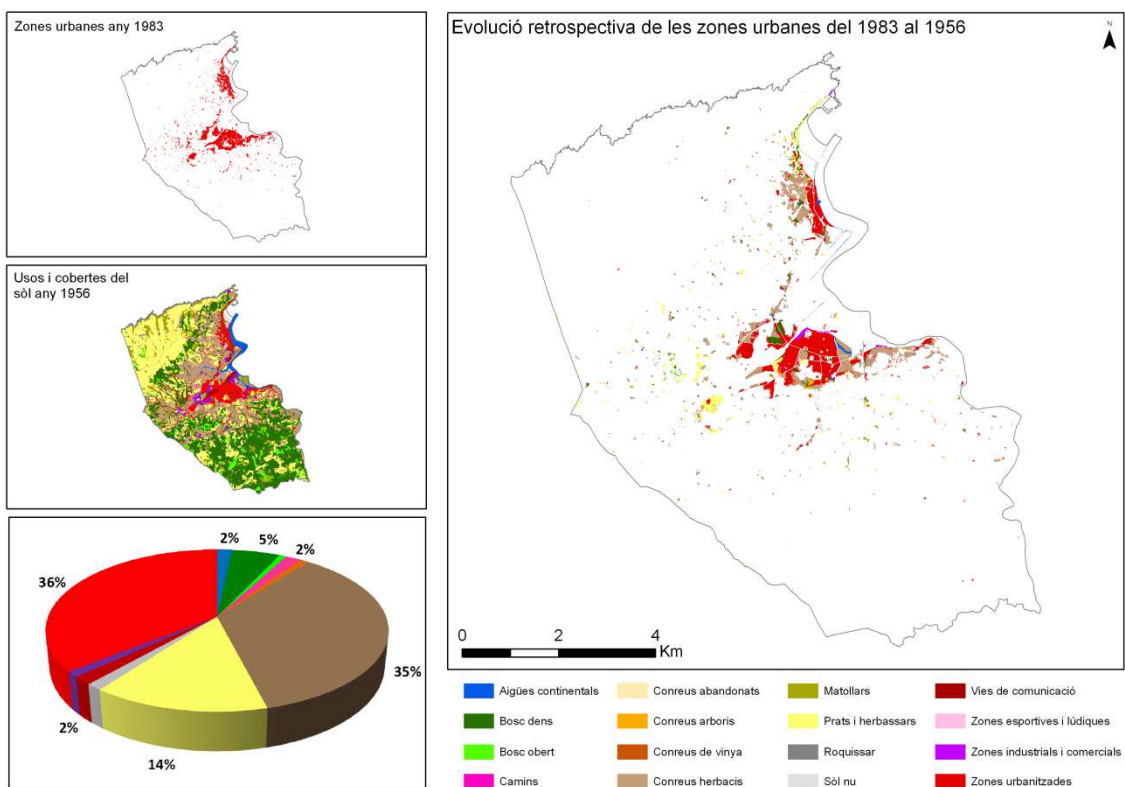
Font: elaboració pròpia

**Mapa 46: Retrospecció de les zones urbanitzades des del 1982 al 1954. Paisatge del nord.**



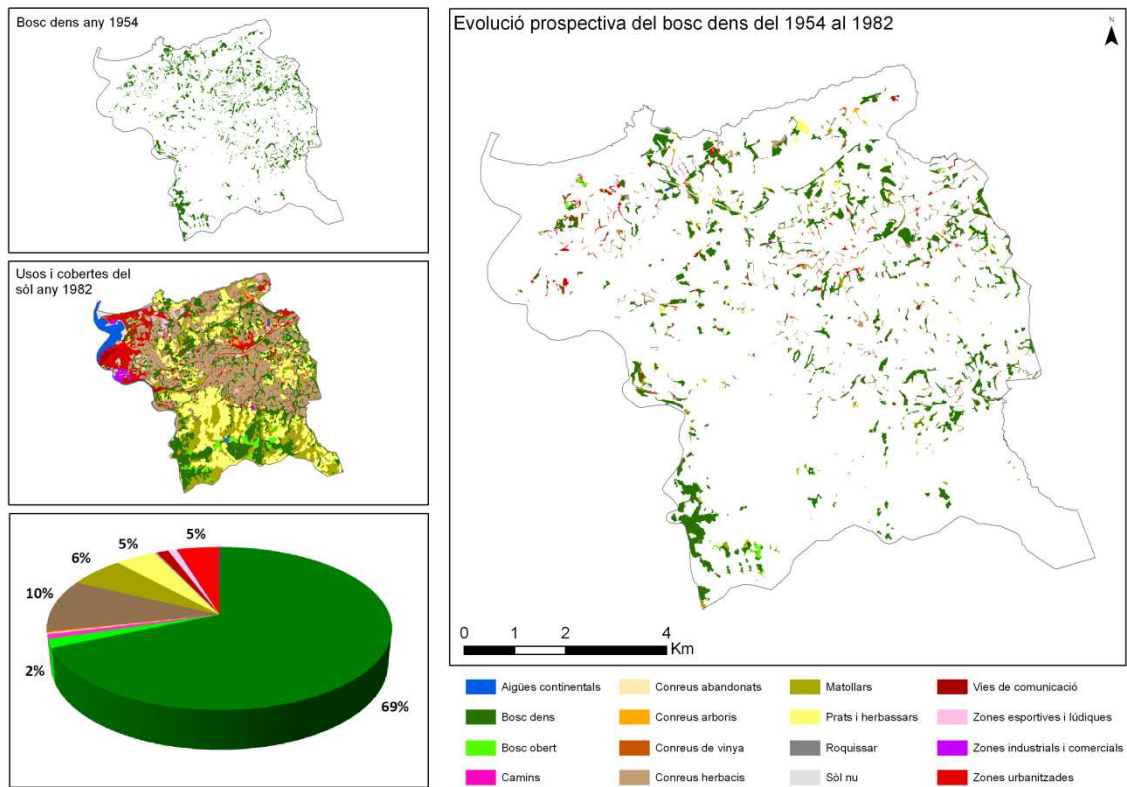
Font: elaboració pròpia

**Mapa 47: Retrospecció de les zones urbanitzades des del 1983 al 1956. Paisatge del sud.**



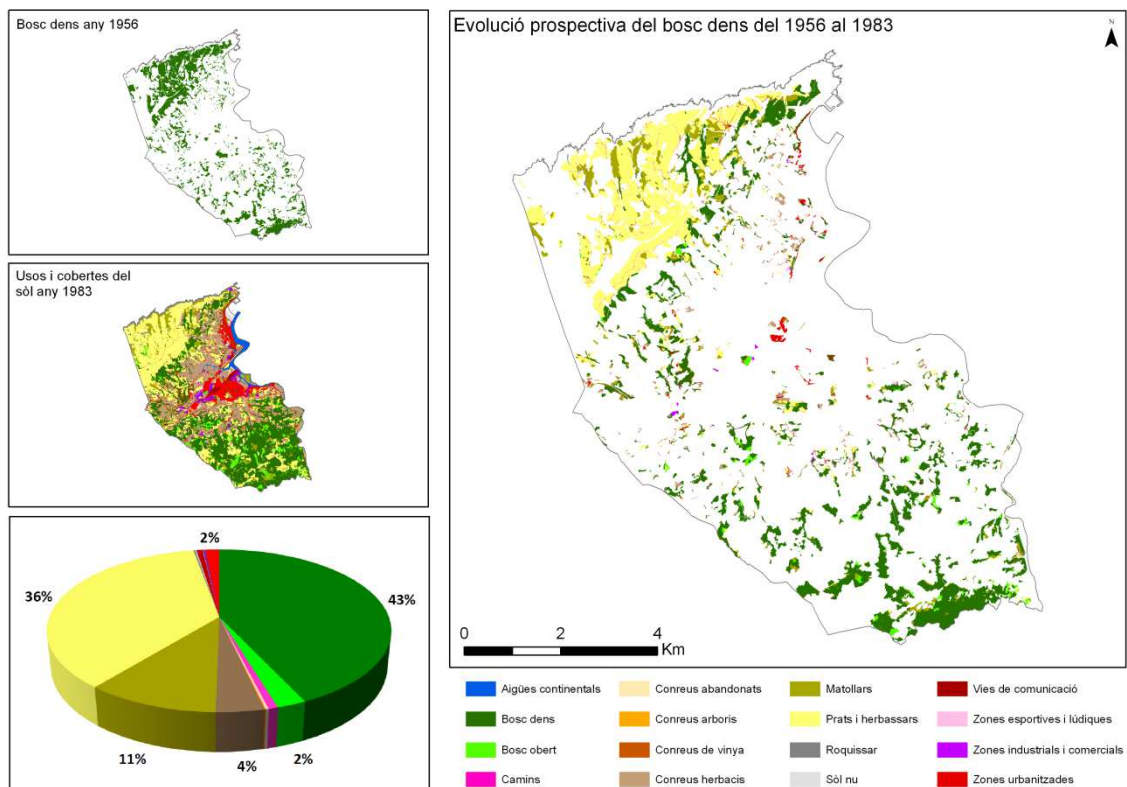
Font: elaboració pròpia

**Mapa 48: Prospecció del bosc dens des del 1954 al 1982. Paisatge del nord.**



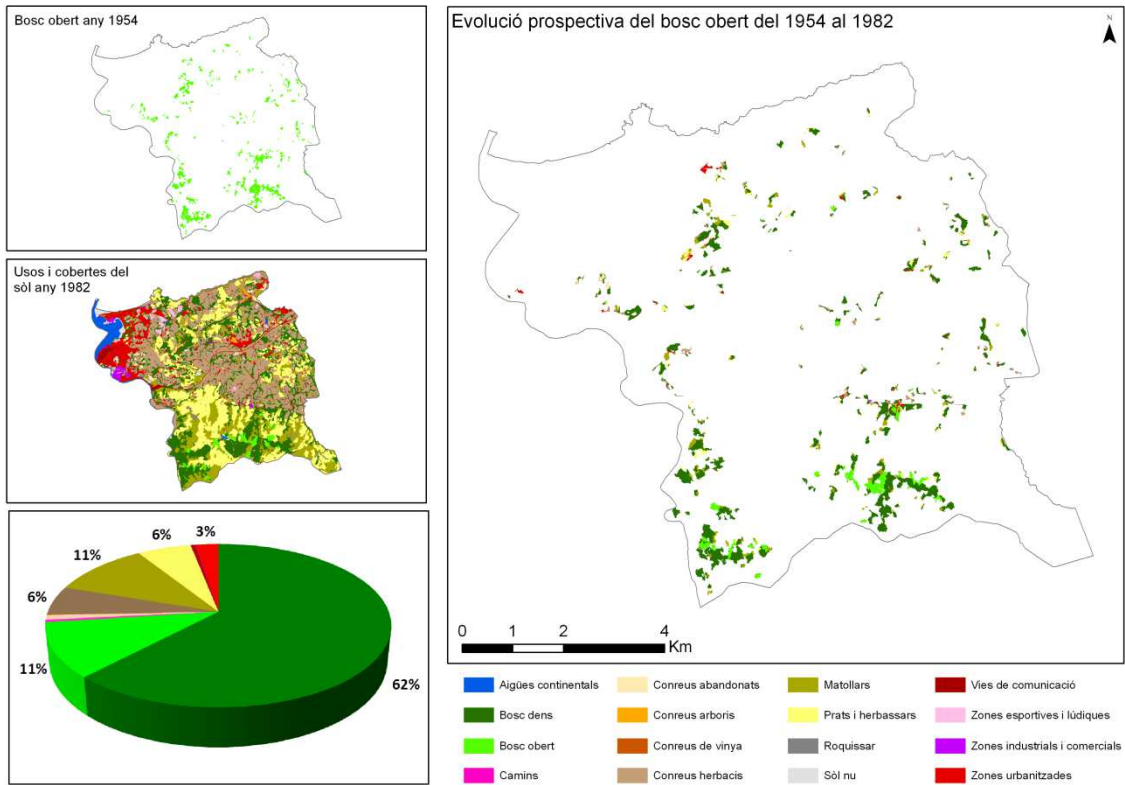
Font: elaboració pròpia

**Mapa 49: Prospecció del bosc dens des del 1956 al 1983. Paisatge del sud.**



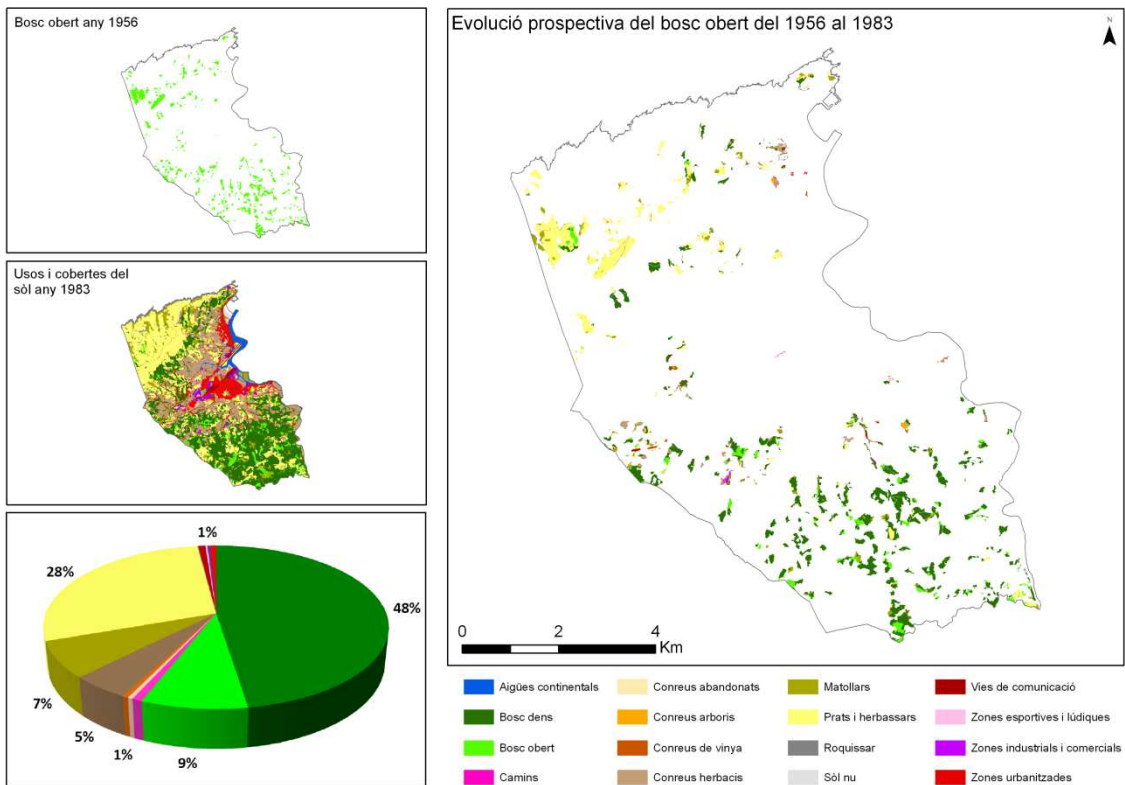
Font: elaboració pròpia

**Mapa 50: Prospecció del bosc obert des del 1954 al 1982. Paisatge del nord.**



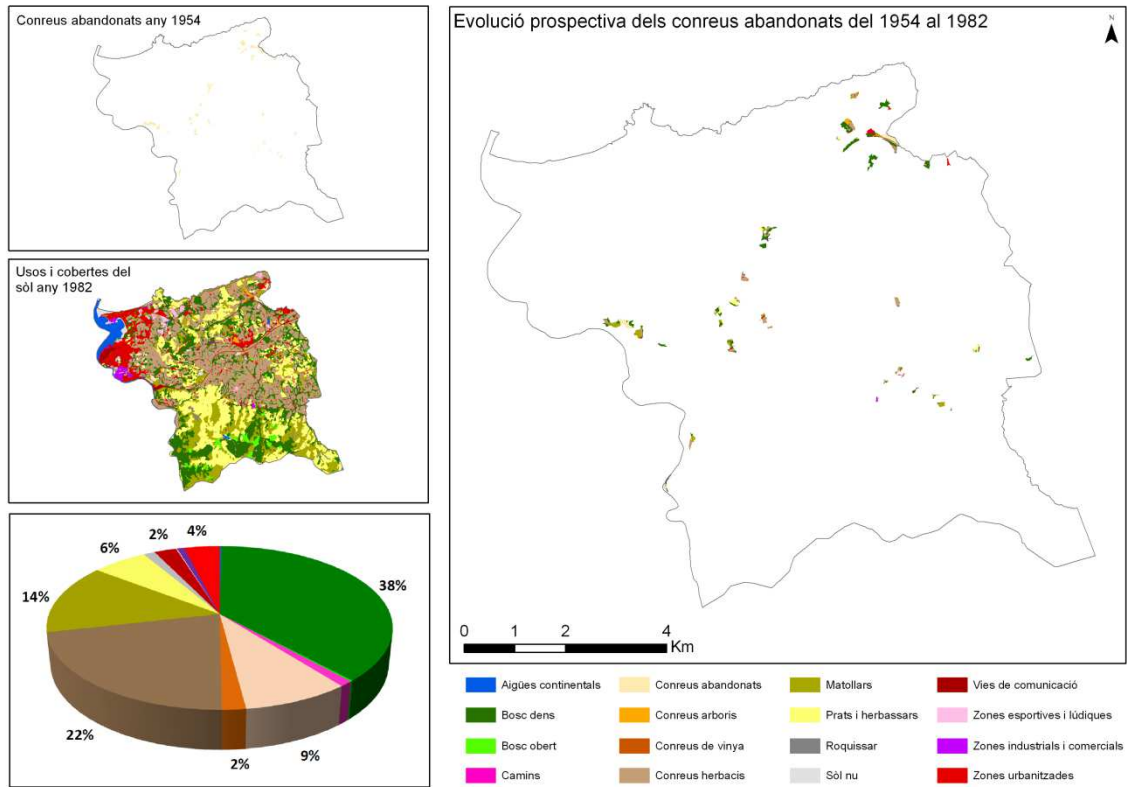
Font: elaboració pròpia

**Mapa 51: Prospecció del bosc obert des del 1956 al 1983. Paisatge del sud.**



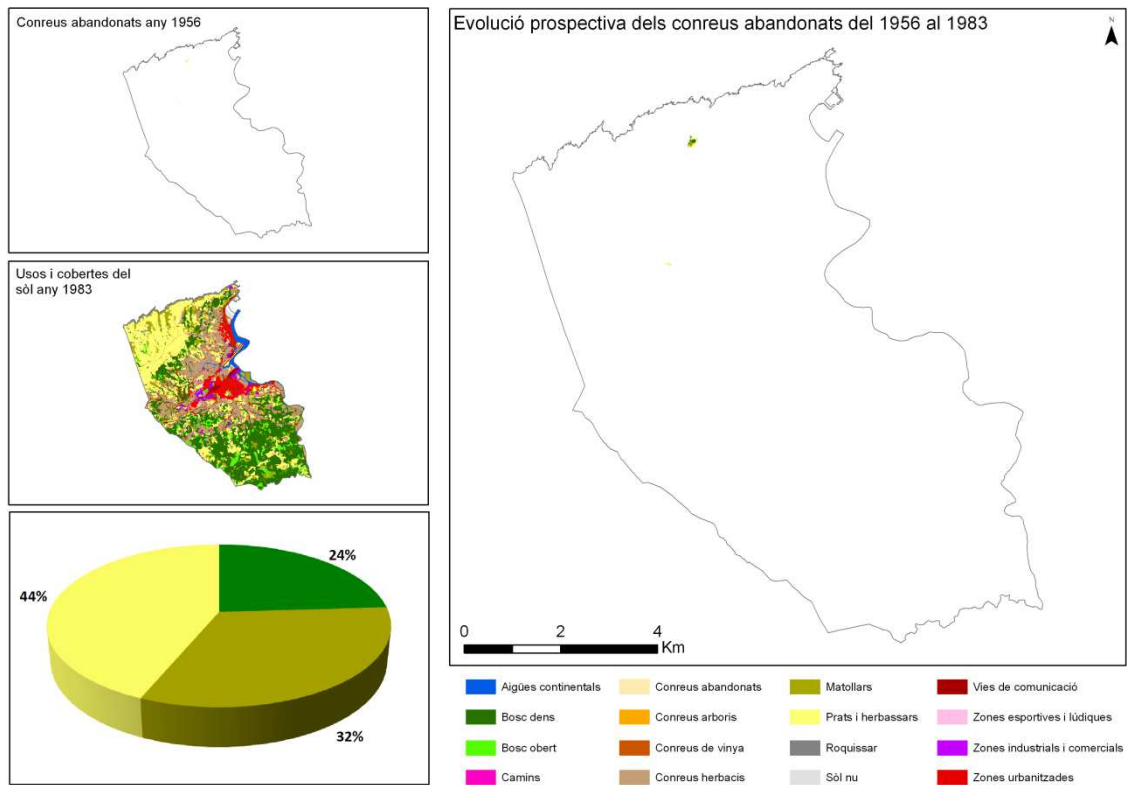
Font: elaboració pròpia

**Mapa 52: Prospecció dels conreus abandonats des del 1954 al 1982. Paisatge del nord.**



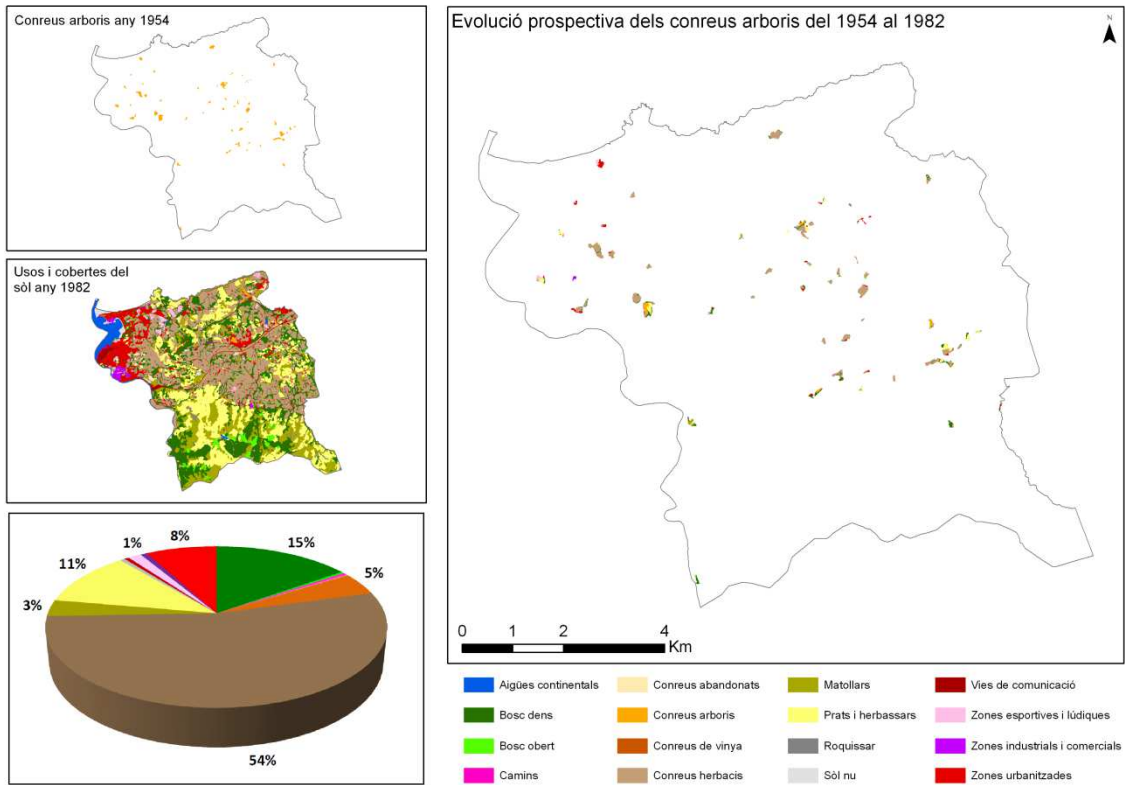
Font: elaboració pròpia

**Mapa 53: Prospecció dels conreus abandonats des del 1956 al 1983. Paisatge del sud.**



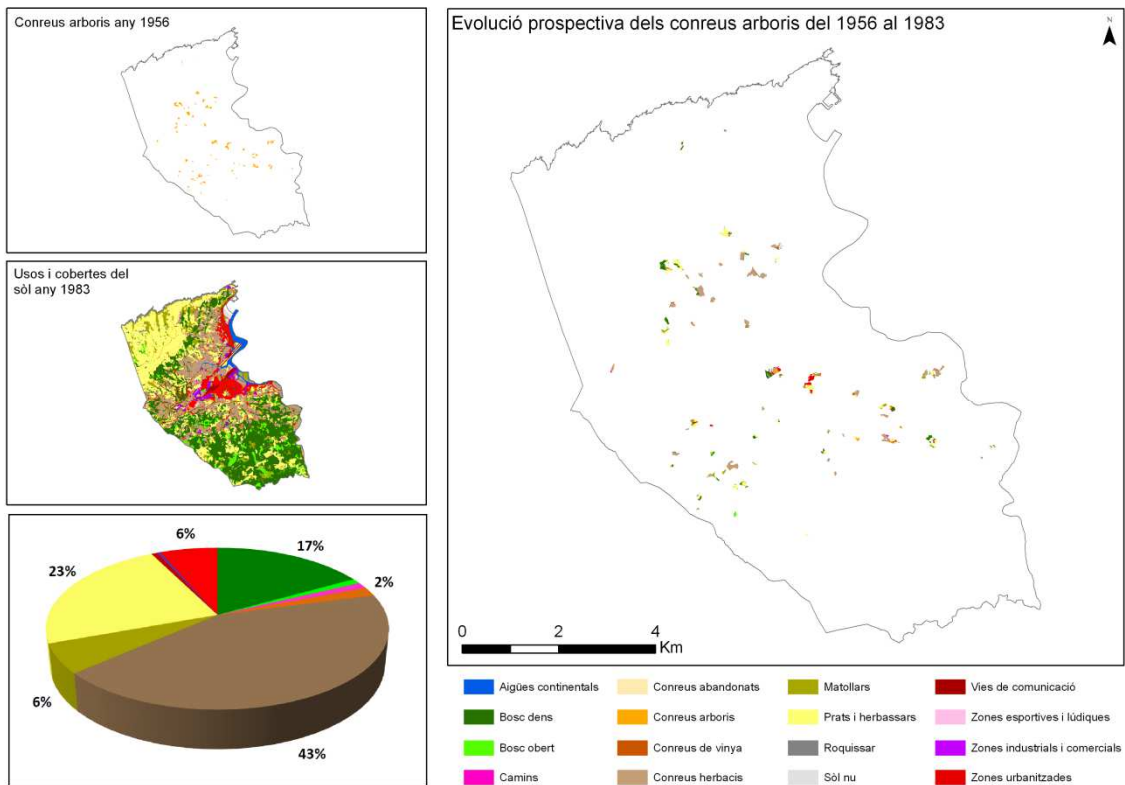
Font: elaboració pròpia

**Mapa 54: Prospecció dels conreus arboris des del 1954 al 1982. Paisatge del nord.**



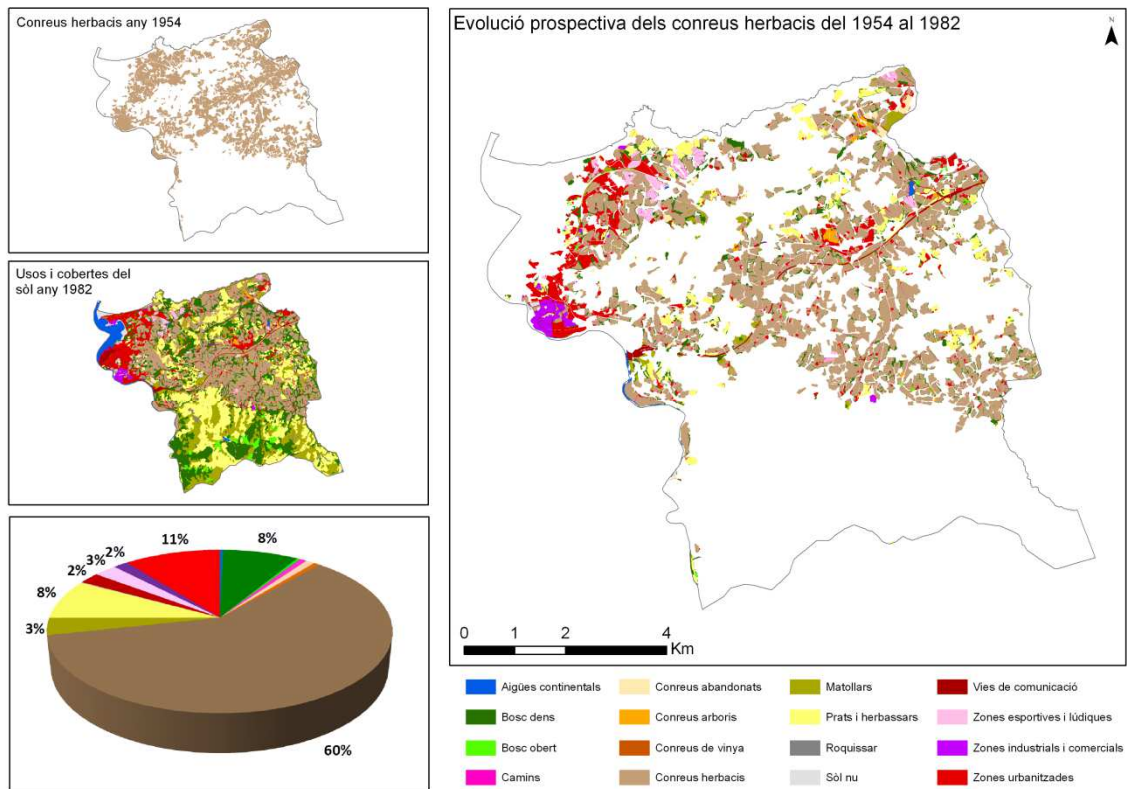
Font: elaboració pròpia

**Mapa 55: Prospecció dels conreus arboris des del 1956 al 1983. Paisatge del sud.**



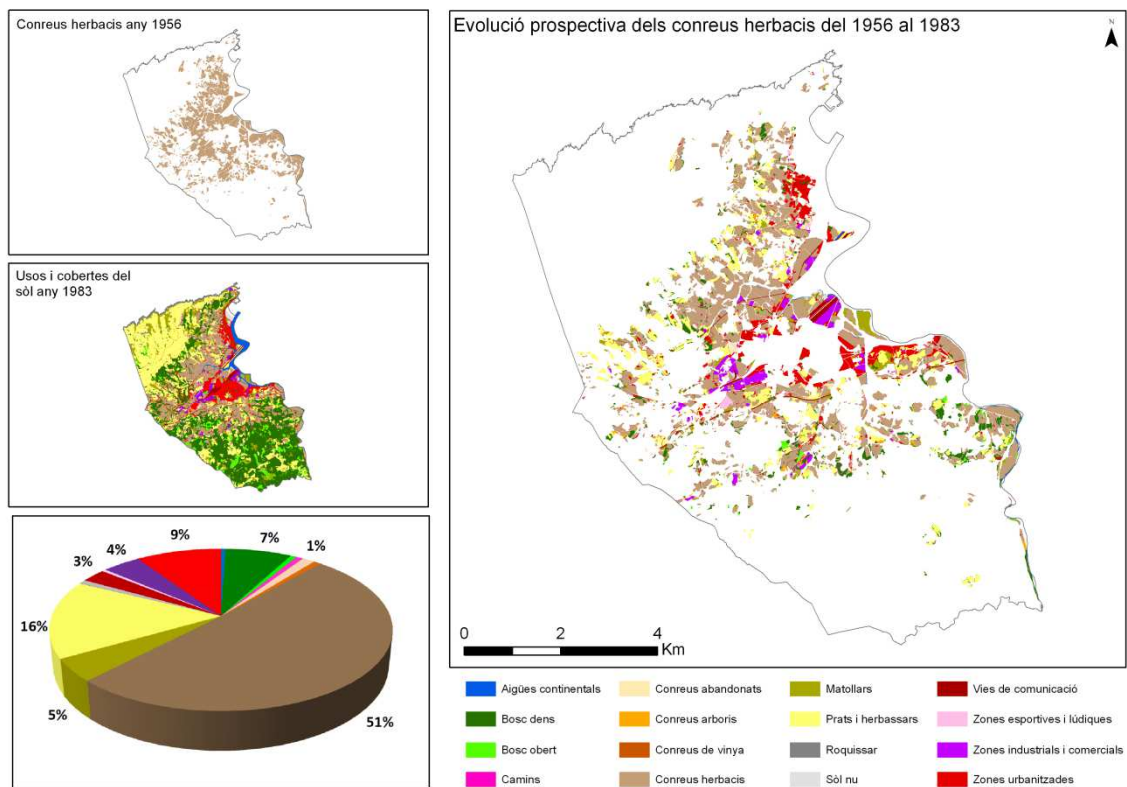
Font: elaboració pròpia

**Mapa 56: Prospecció dels conreus herbacis des del 1954 al 1982. Paisatge del nord.**



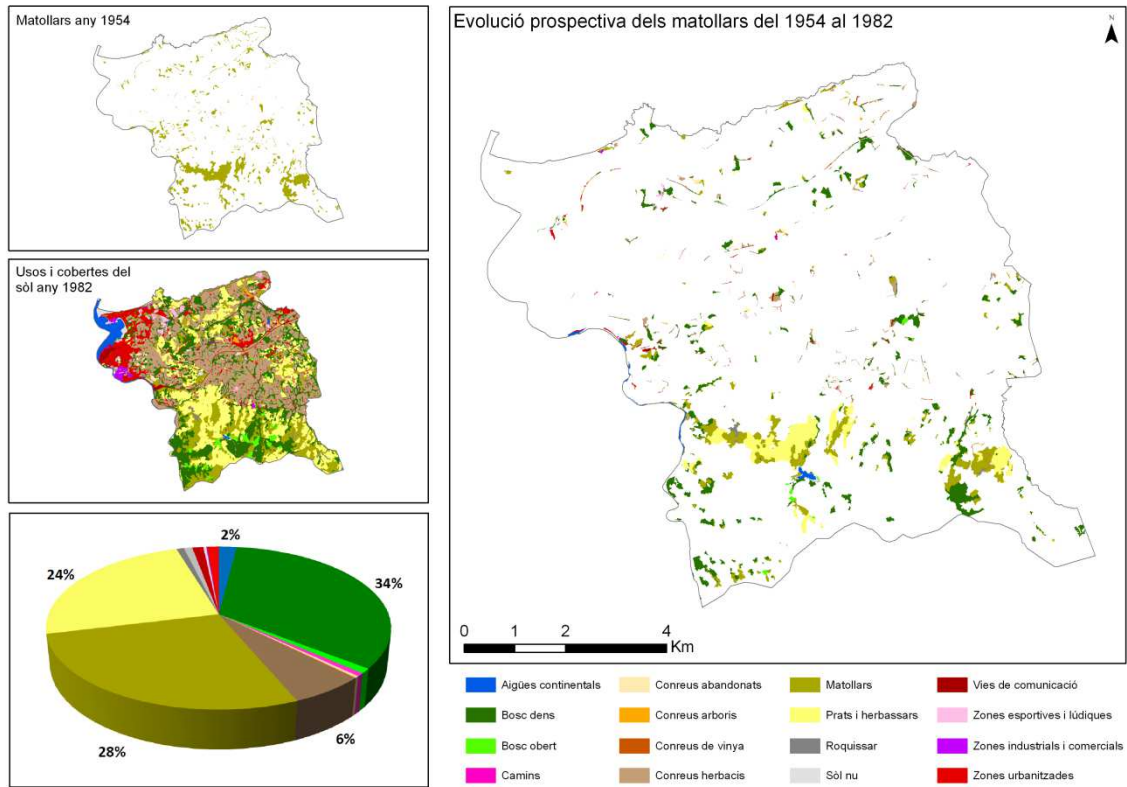
Font: elaboració pròpia

**Mapa 57: Prospecció dels conreus herbacis des del 1956 al 1983. Paisatge del sud.**



Font: elaboració pròpia

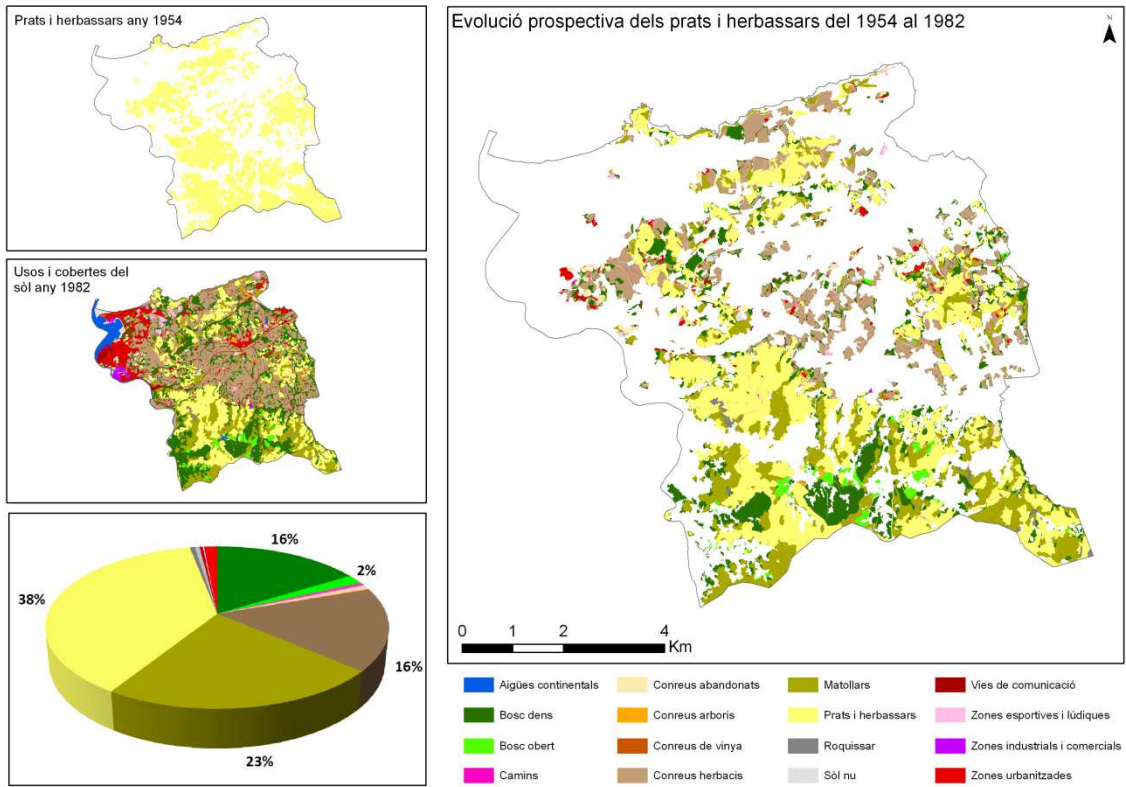
Mapa 58: Prospecció dels matollars des del 1954 al 1982. Paisatge del nord.



Font: elaboració pròpia

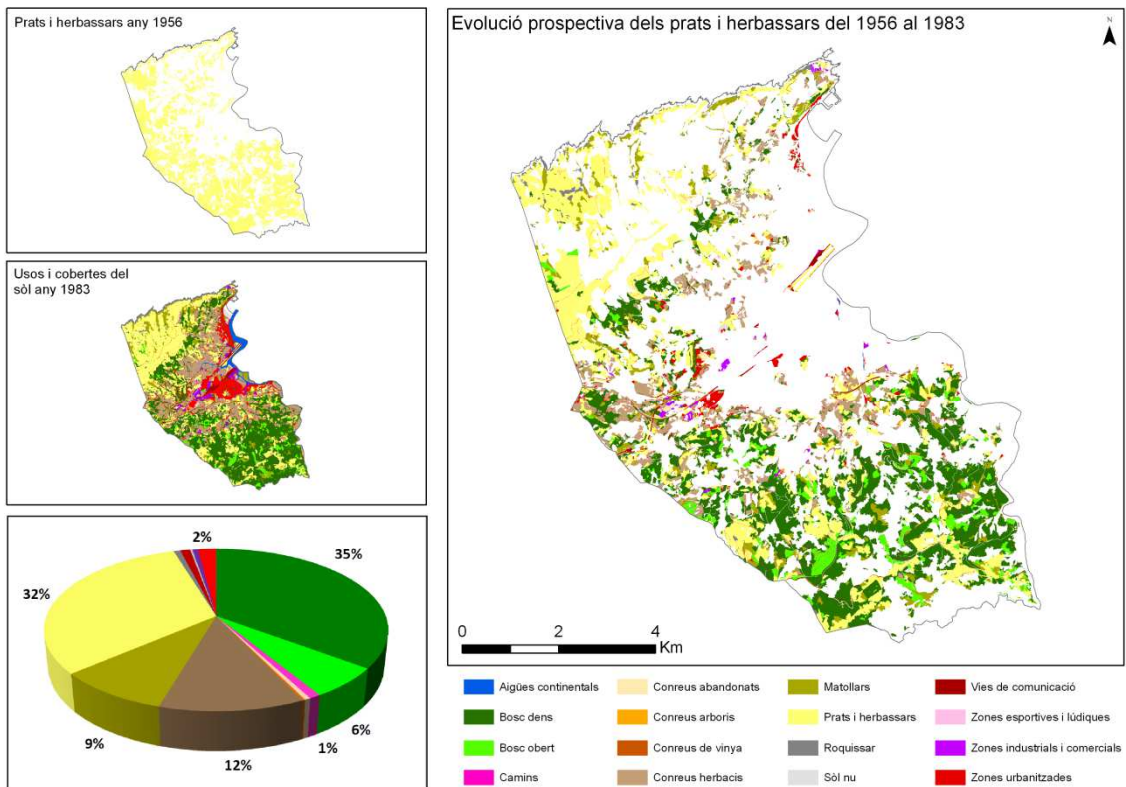


**Mapa 59: Prospecció dels prats i herbassars des del 1954 al 1982. Paisatge del nord.**



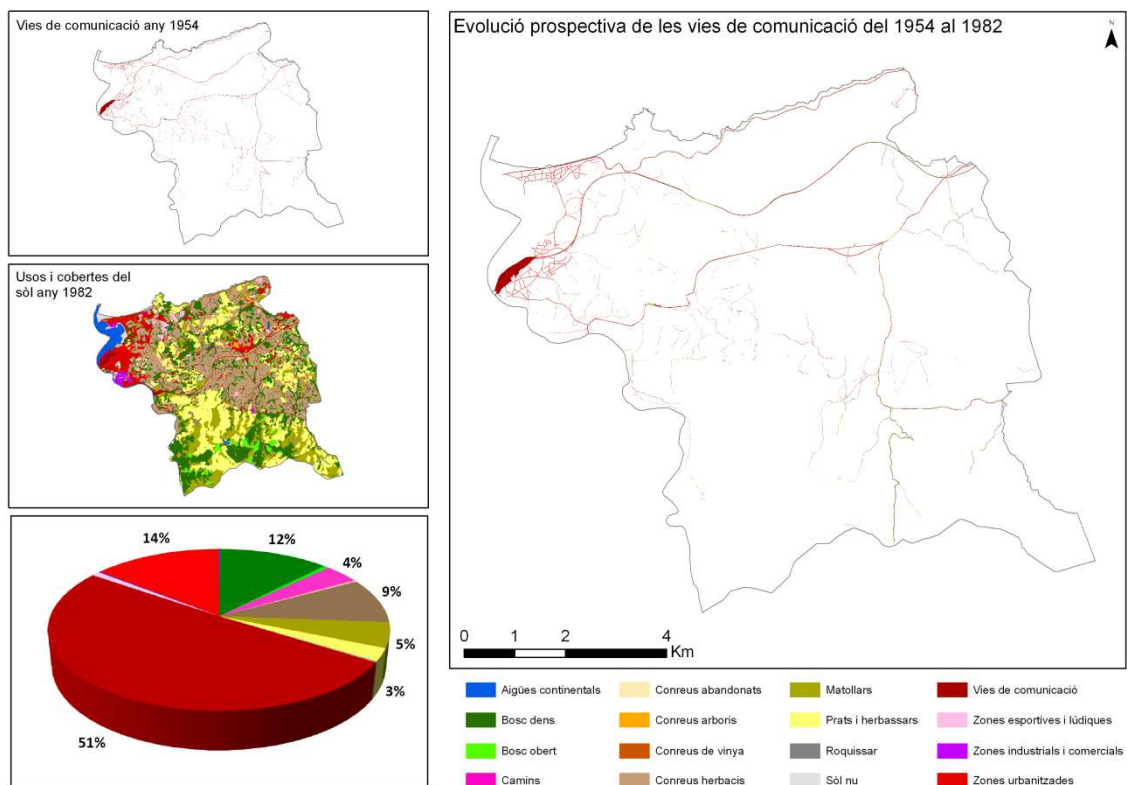
Font: elaboració pròpia

**Mapa 60: Prospecció dels prats i herbassars des del 1956 al 1983. Paisatge del sud.**



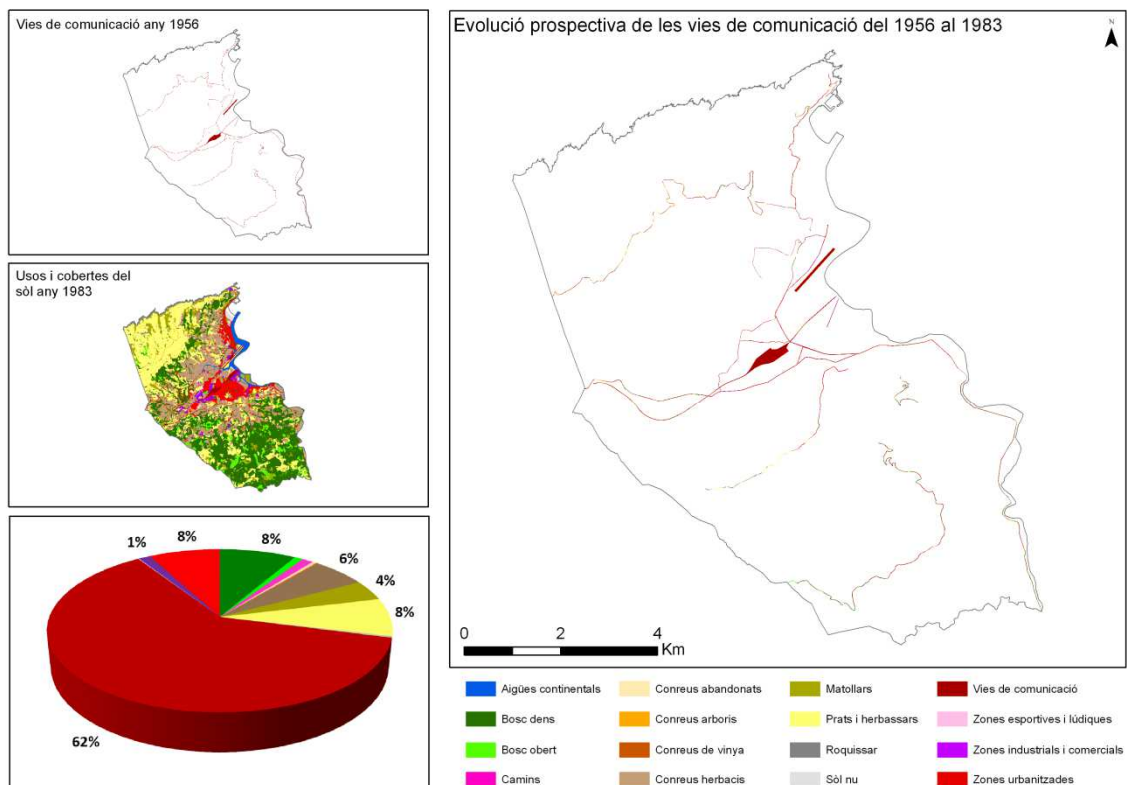
Font: elaboració pròpia

**Mapa 61: Prospecció de les vies de comunicació des del 1954 al 1982. Paisatge del nord.**



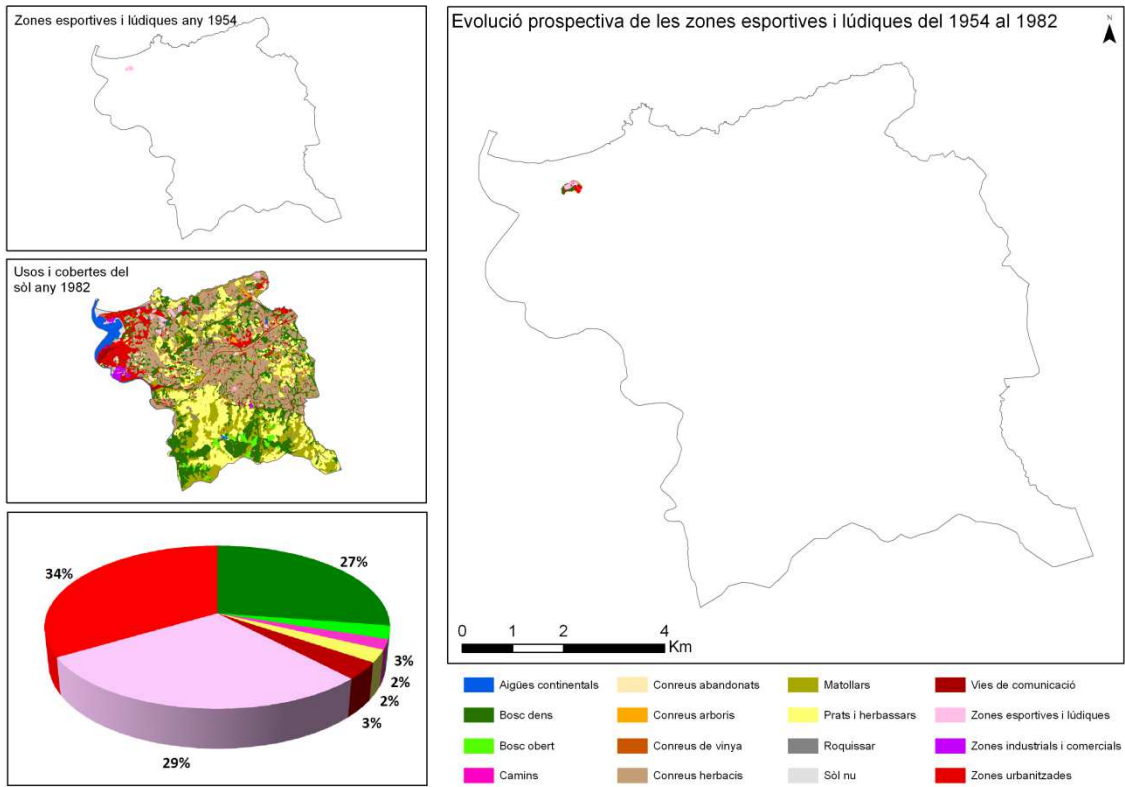
Font: elaboració pròpia

**Mapa 62: Prospecció de les vies de comunicació des del 1956 al 1983. Paisatge del sud.**



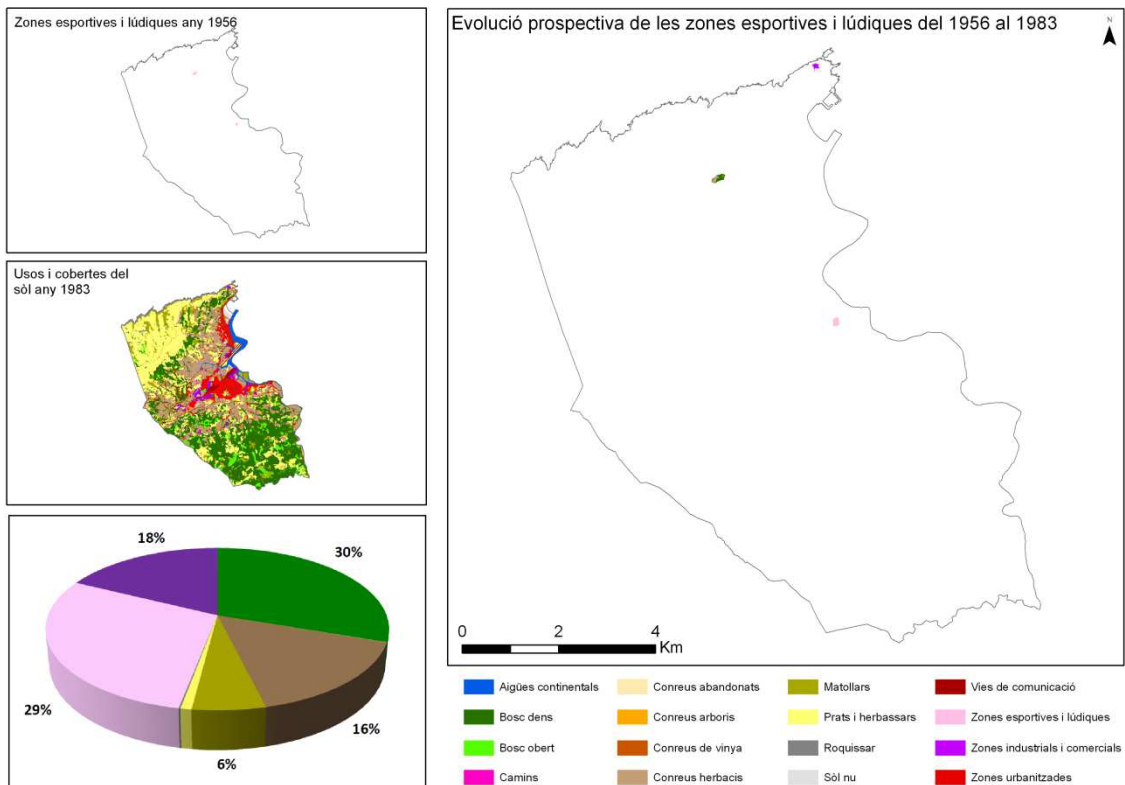
Font: elaboració pròpia

**Mapa 63: Prospecció de les zones esportives i lúdiques des del 1954 al 1982. Paisatge del nord.**



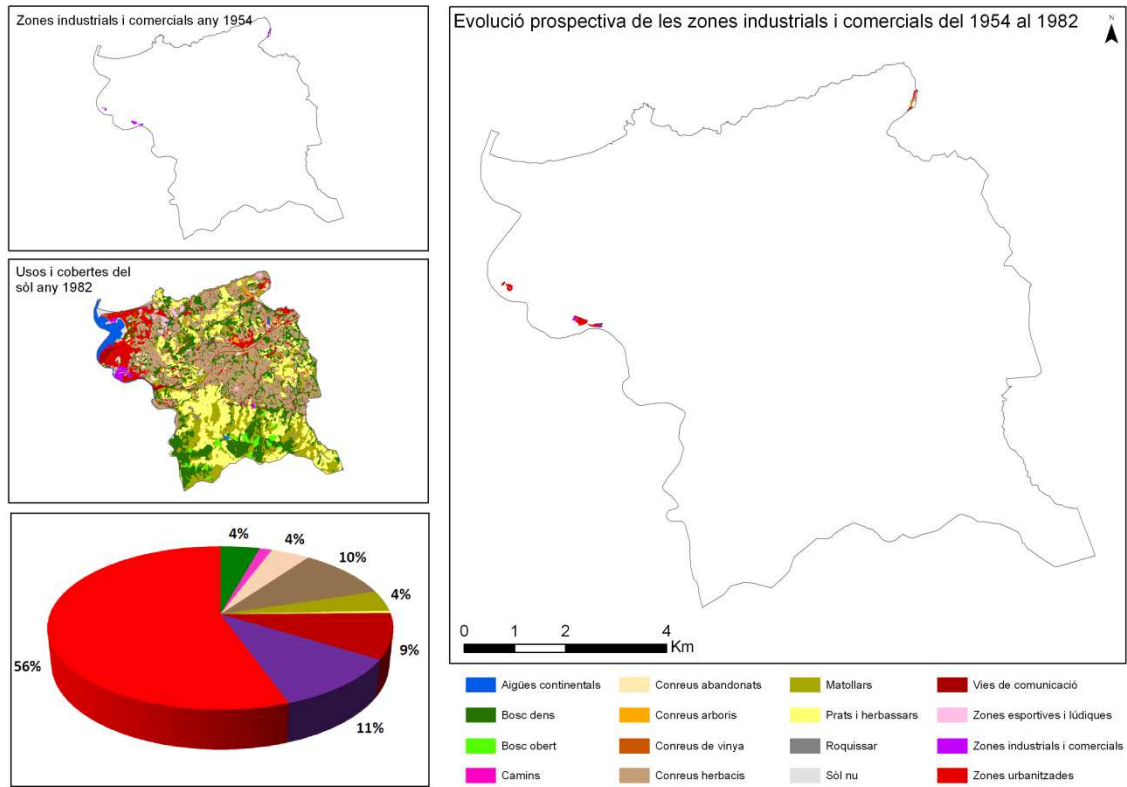
Font: elaboració pròpia

**Mapa 64: Prospecció de les zones esportives i lúdiques des del 1956 al 1983. Paisatge del sud.**



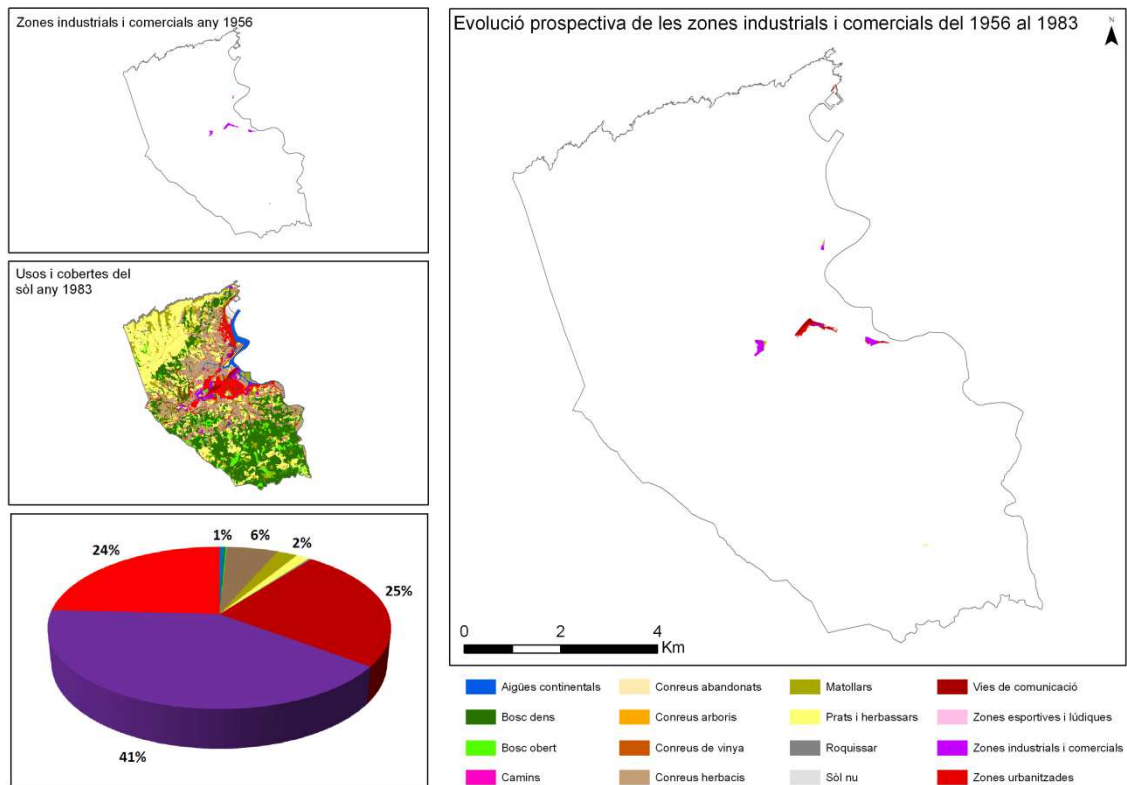
Font: elaboració pròpia

**Mapa 65: Prospecció de les zones industrials i comercials des del 1954 al 1982. Paisatge del nord.**



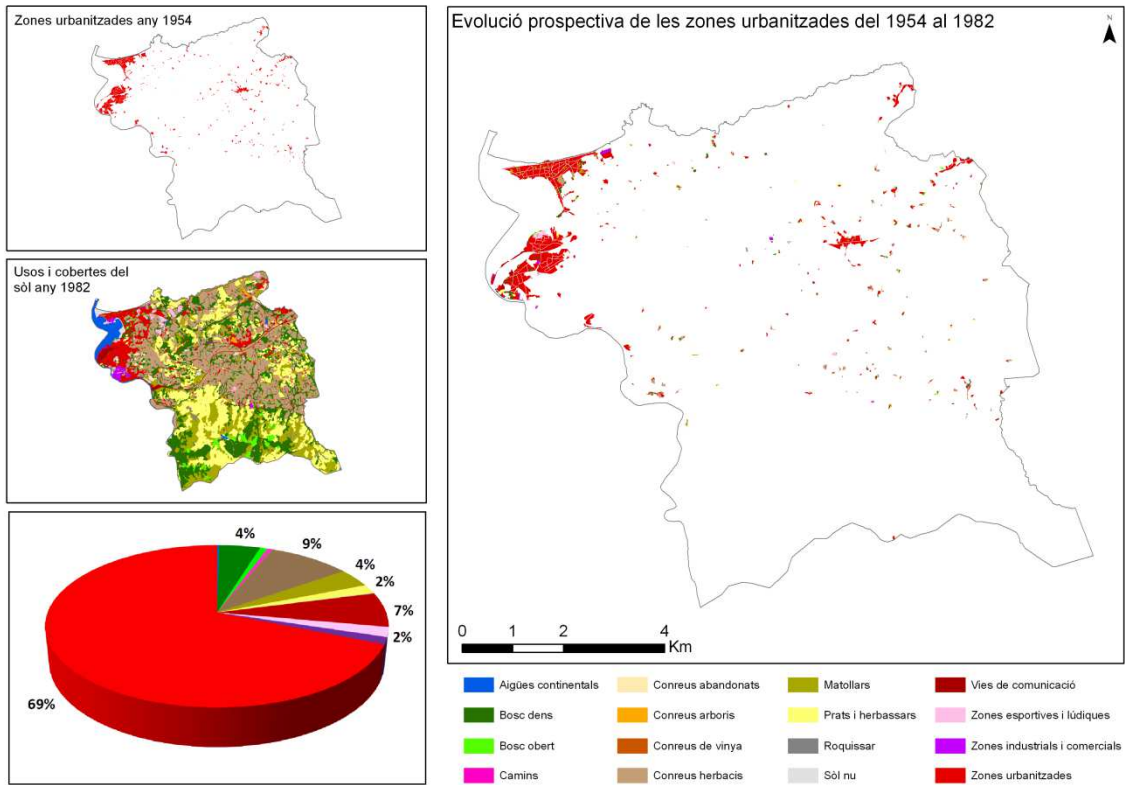
Font: elaboració pròpia

**Mapa 66: Prospecció de les zones industrials i comercials des del 1956 al 1983. Paisatge del sud.**



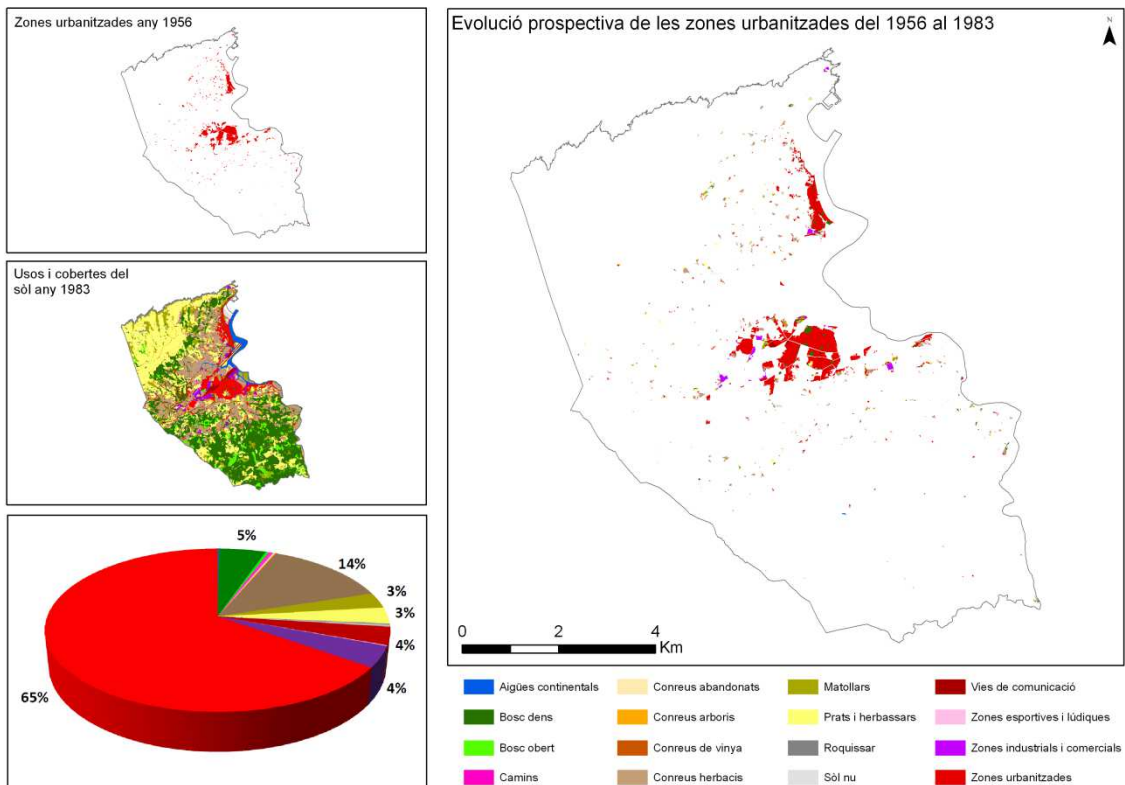
Font: elaboració pròpia

**Mapa 67: Prospecció de les zones urbanitzades des del 1954 al 1982. Paisatge del nord.**



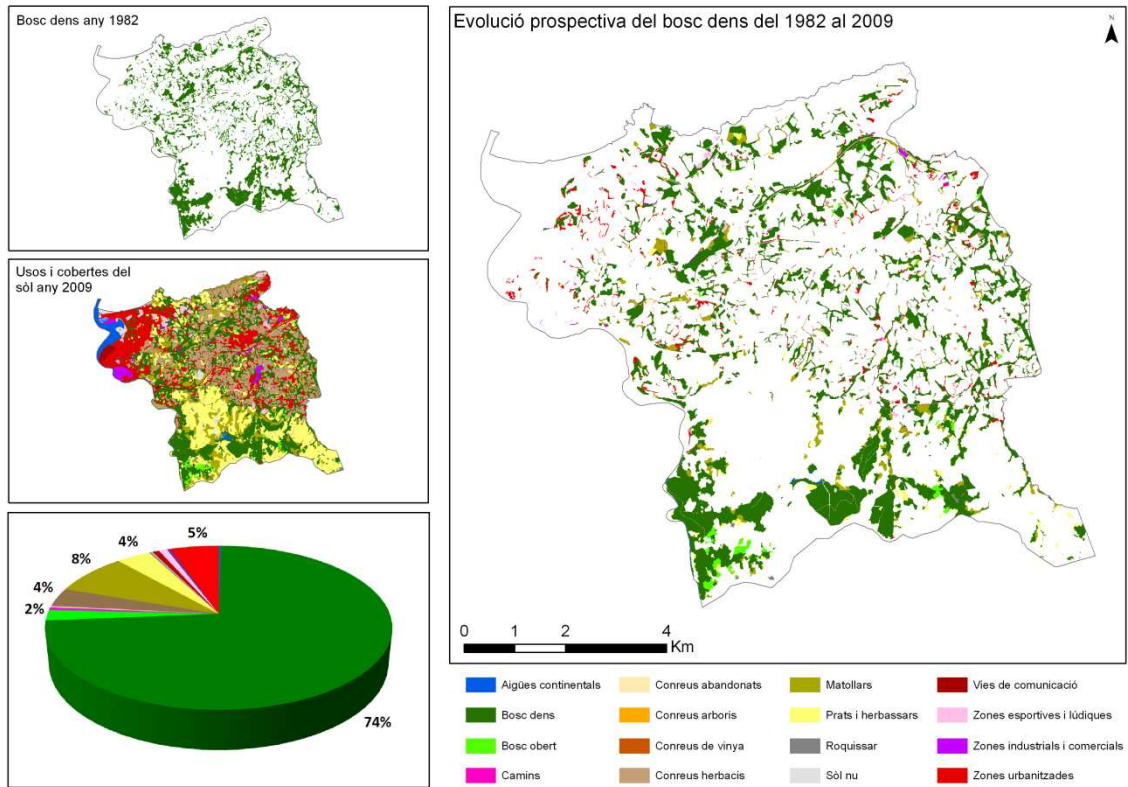
Font: elaboració pròpia

**Mapa 68: Prospecció de les zones urbanitzades des del 1956 al 1983. Paisatge del sud.**



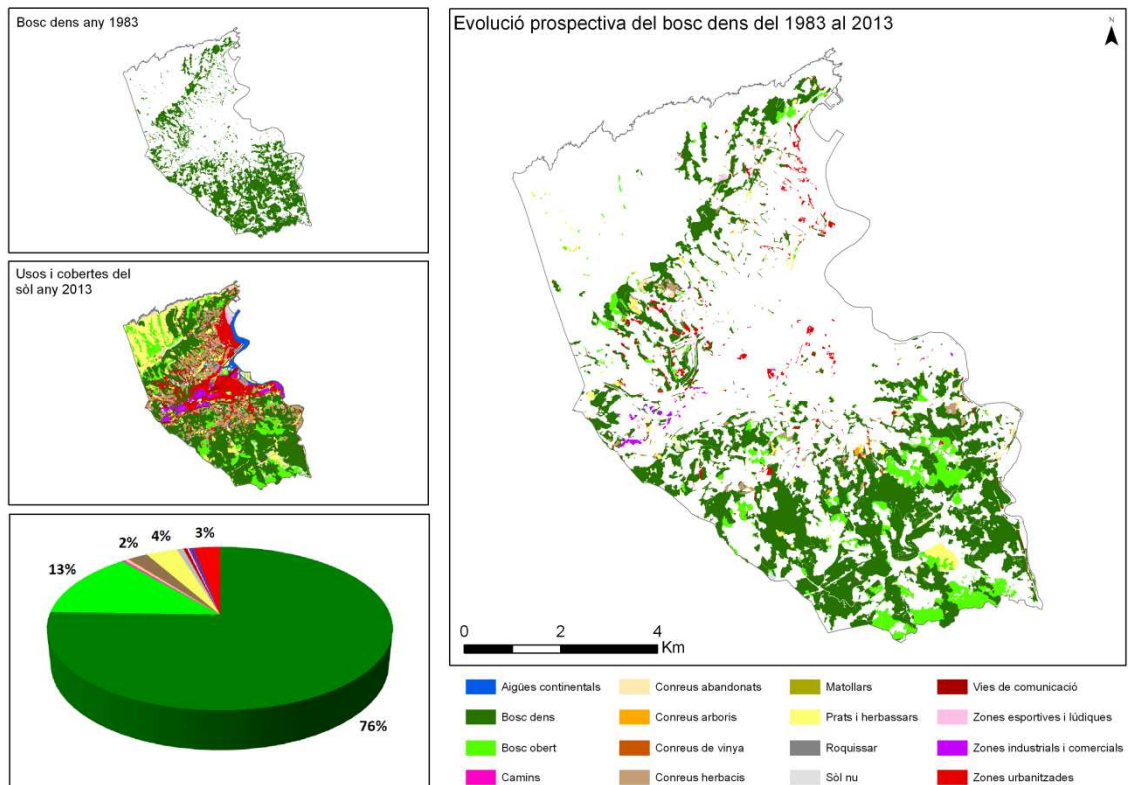
Font: elaboració pròpia

**Mapa 69: Prospecció del bosc dens des del 1982 al 2009. Paisatge del nord.**



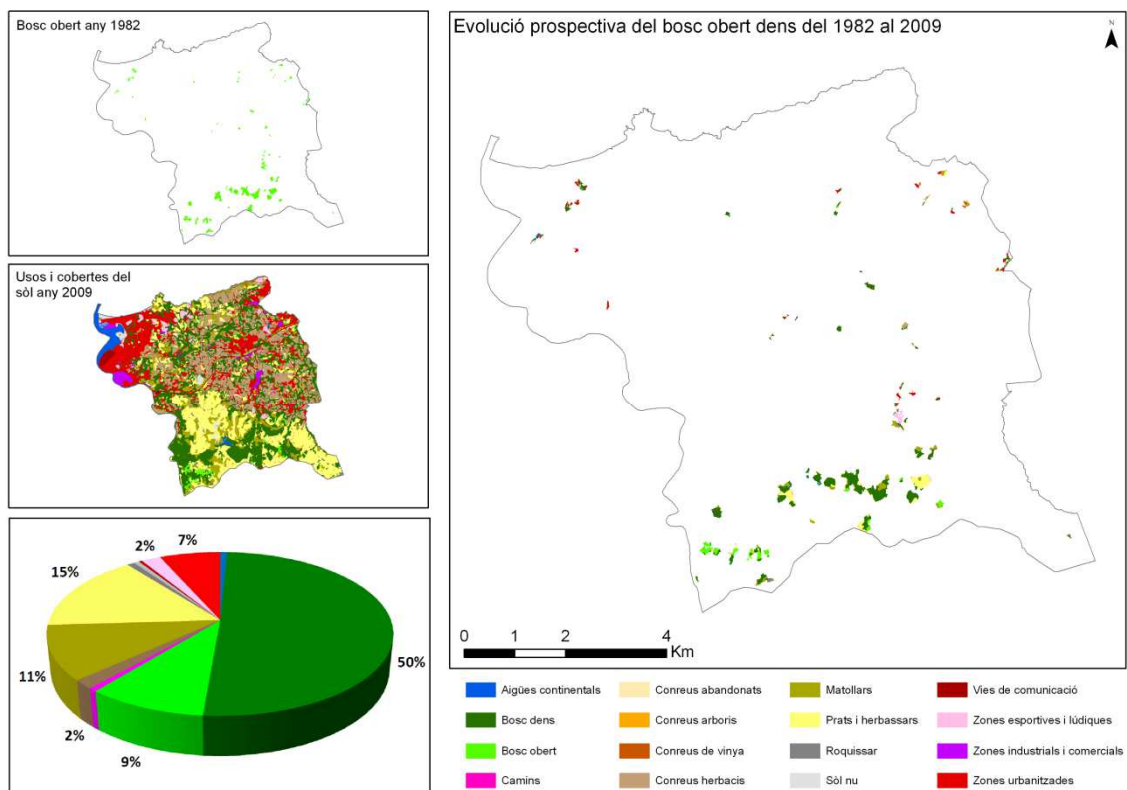
Font: elaboració pròpia

**Mapa 70: Prospecció del bosc dens des del 1983 al 2013. Paisatge del sud.**



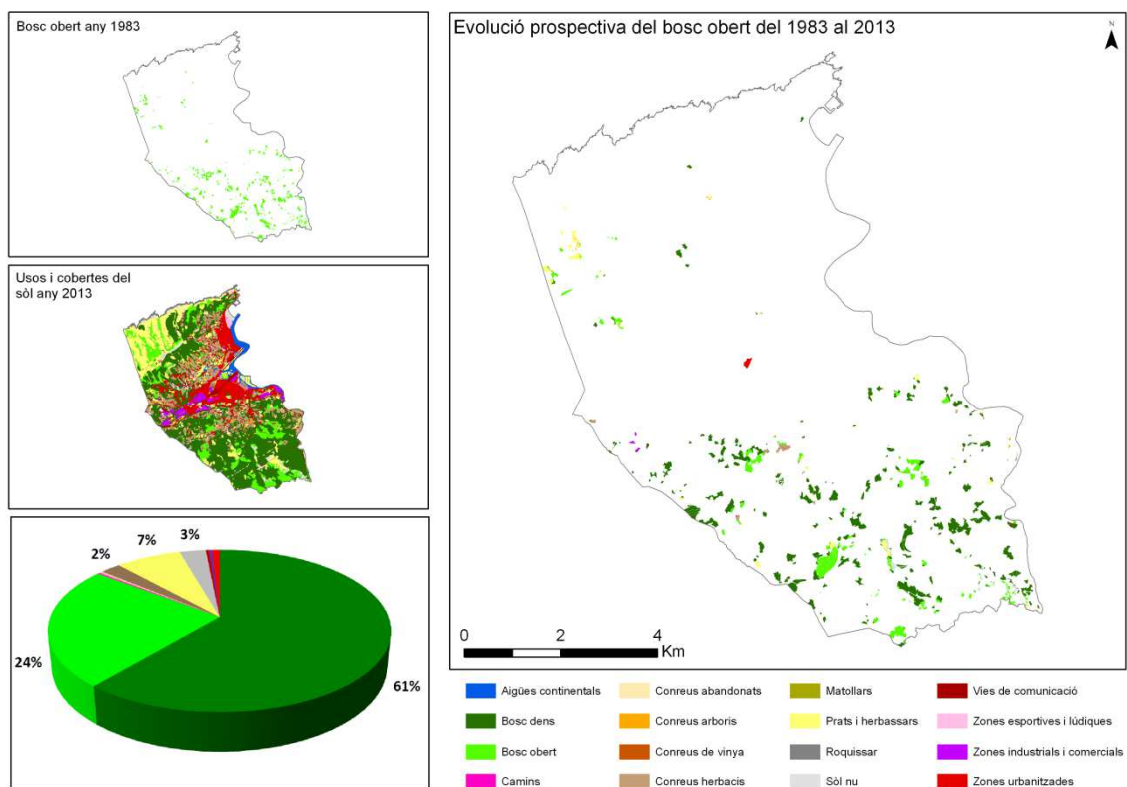
Font: elaboració pròpia

**Mapa 71: Prospecció del bosc obert des del 1982 al 2009. Paisatge del nord.**



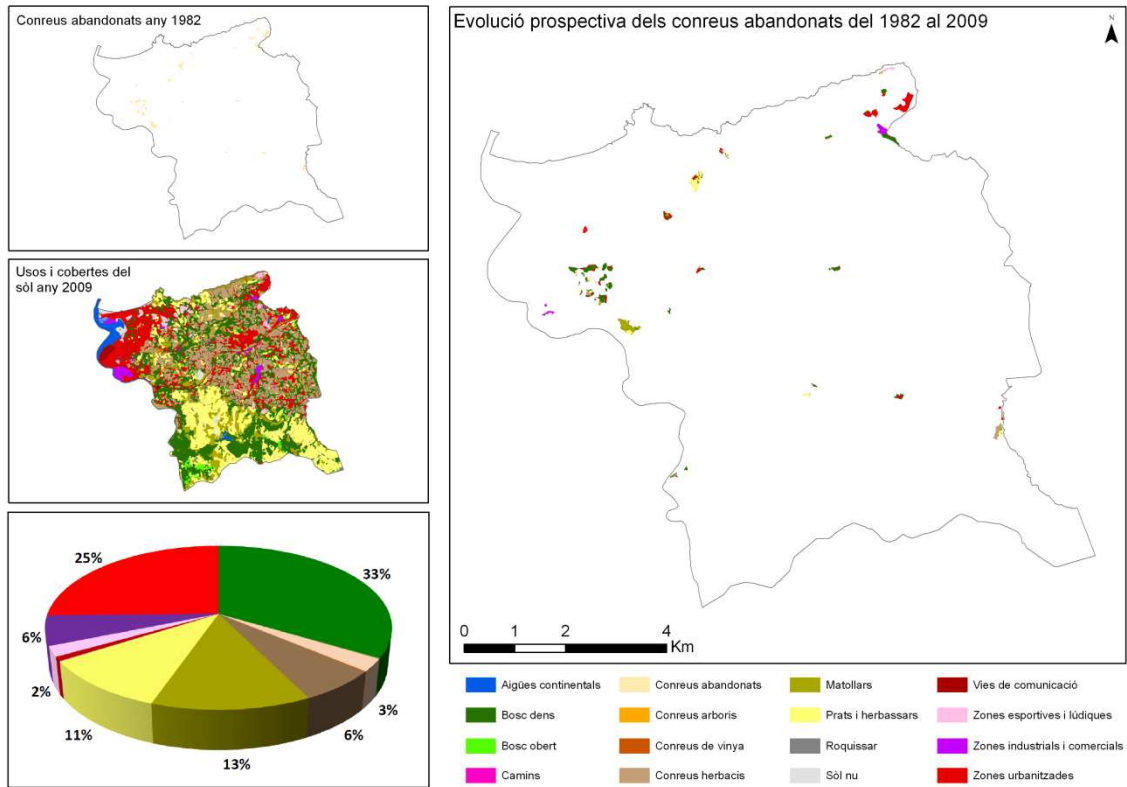
Font: elaboració pròpia

**Mapa 72: Prospecció del bosc obert del 1983 al 2013. Paisatge del sud.**



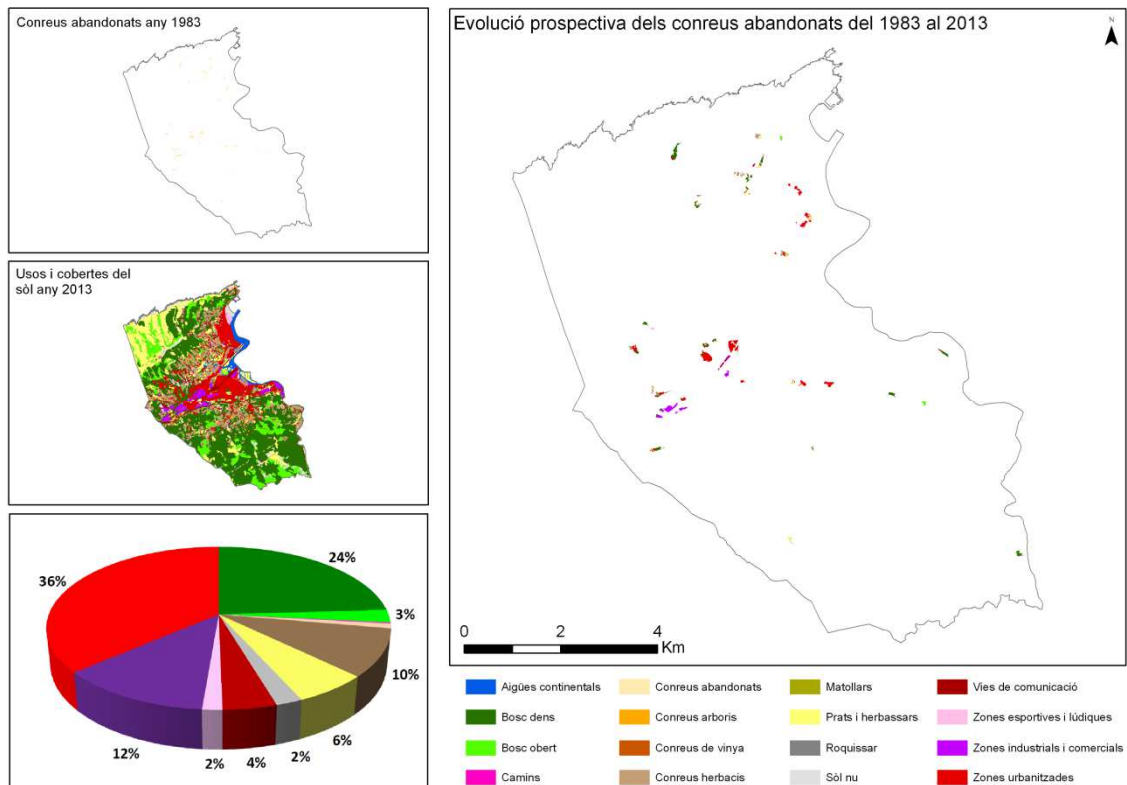
Font: elaboració pròpia

**Mapa 73: Prospecció dels conreus abandonats des del 1982 al 2009. Paisatge del nord.**



Font: elaboració pròpia

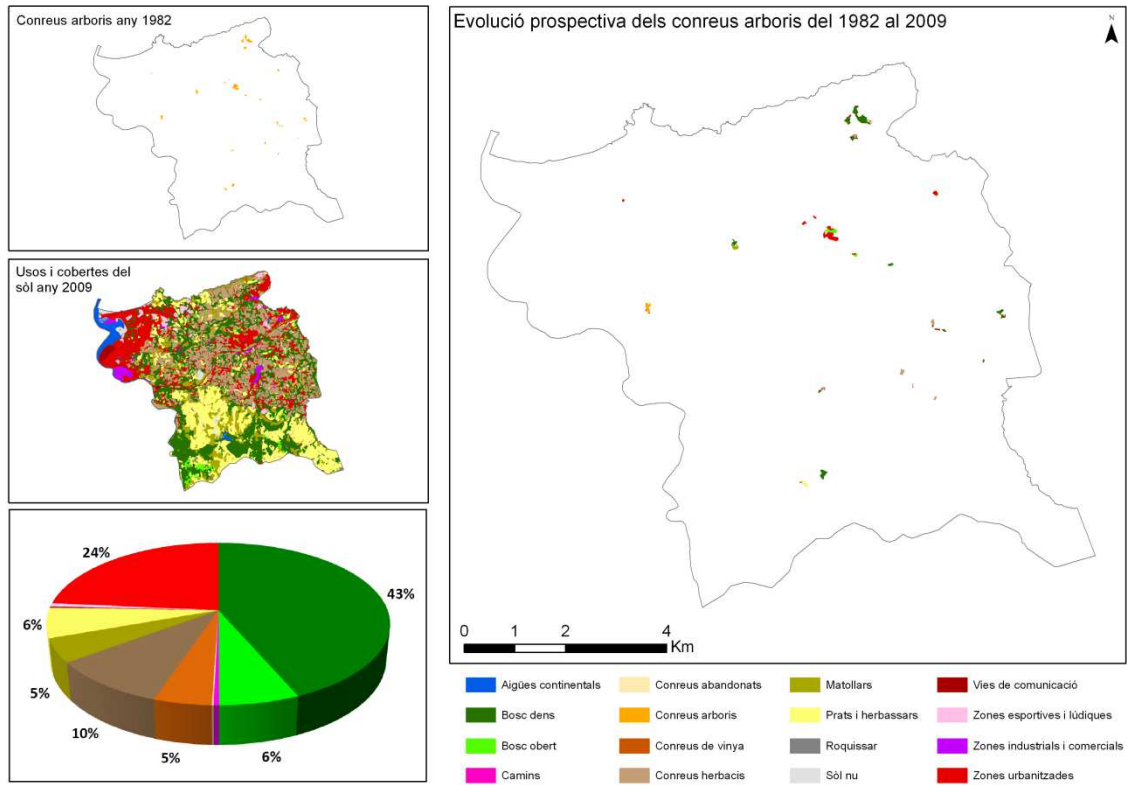
**Mapa 74: Prospecció dels conreus abandonats del 1983 al 2013. Paisatge del sud.**



Font: elaboració pròpia

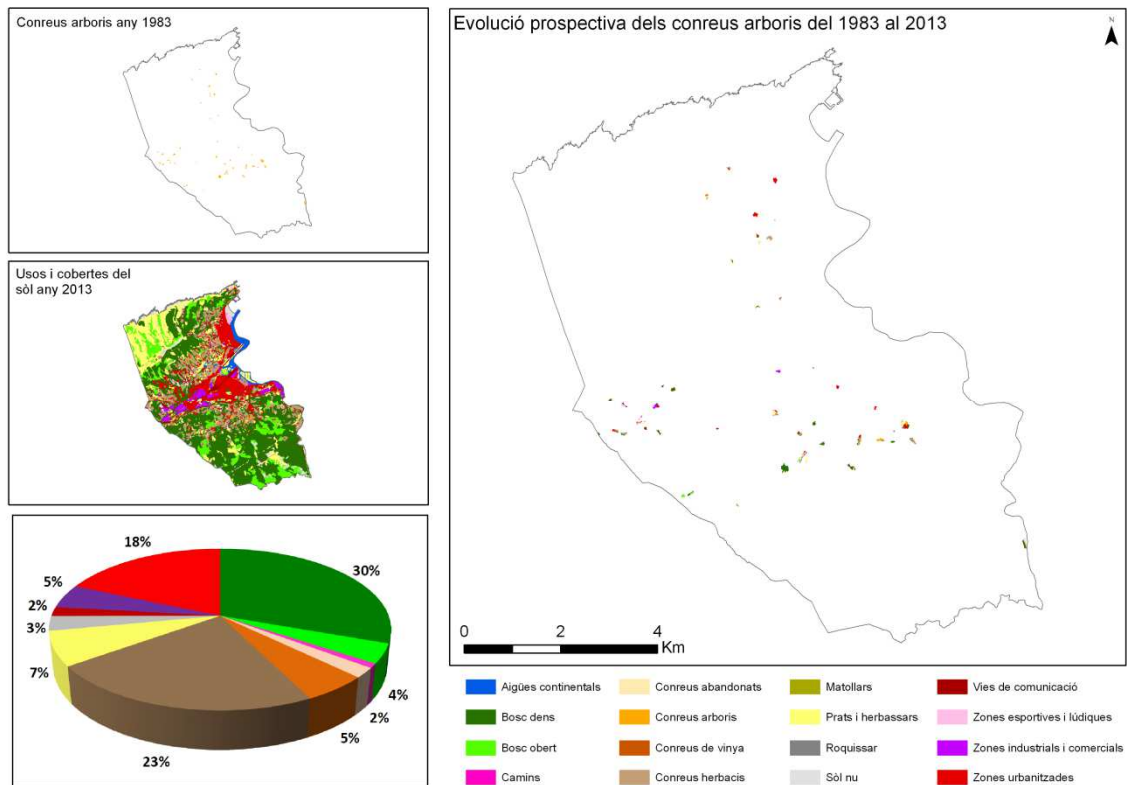


**Mapa 75: Prospecció dels conreus arboris des del 1982 al 2009. Paisatge del nord.**



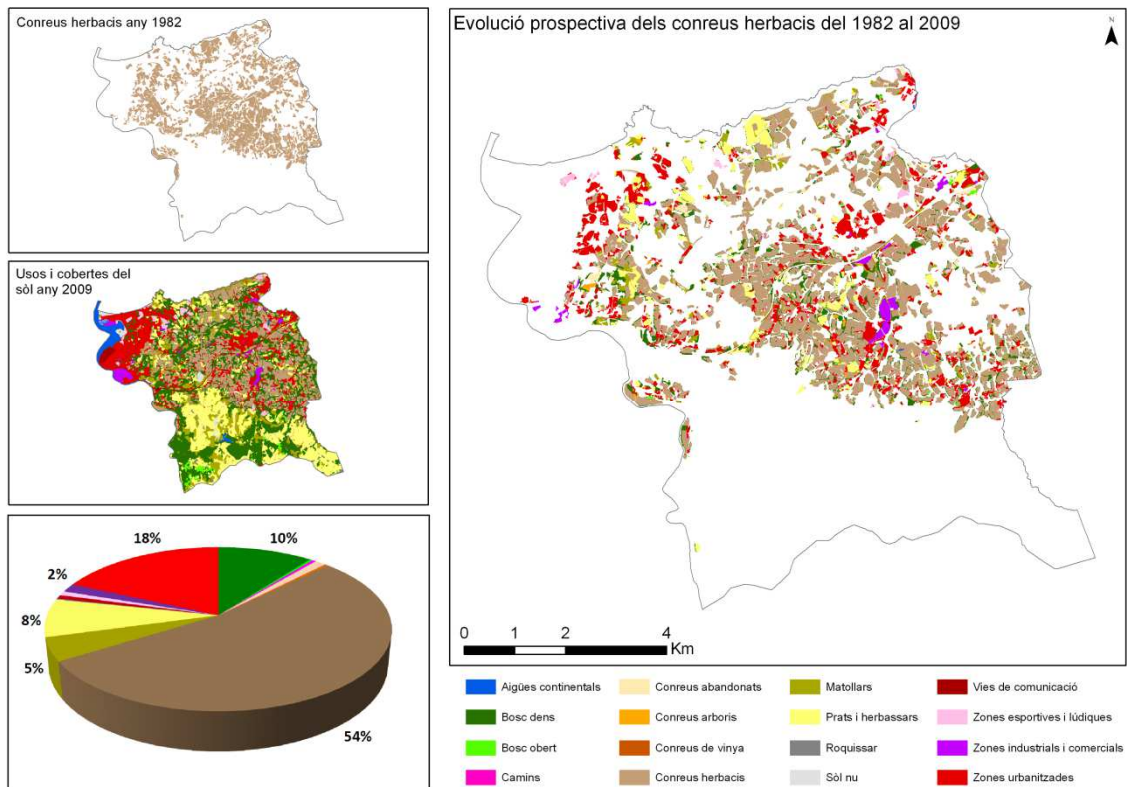
Font: elaboració pròpia

**Mapa 76: Prospecció dels conreus arboris del 1983 al 2013. Paisatge del sud.**



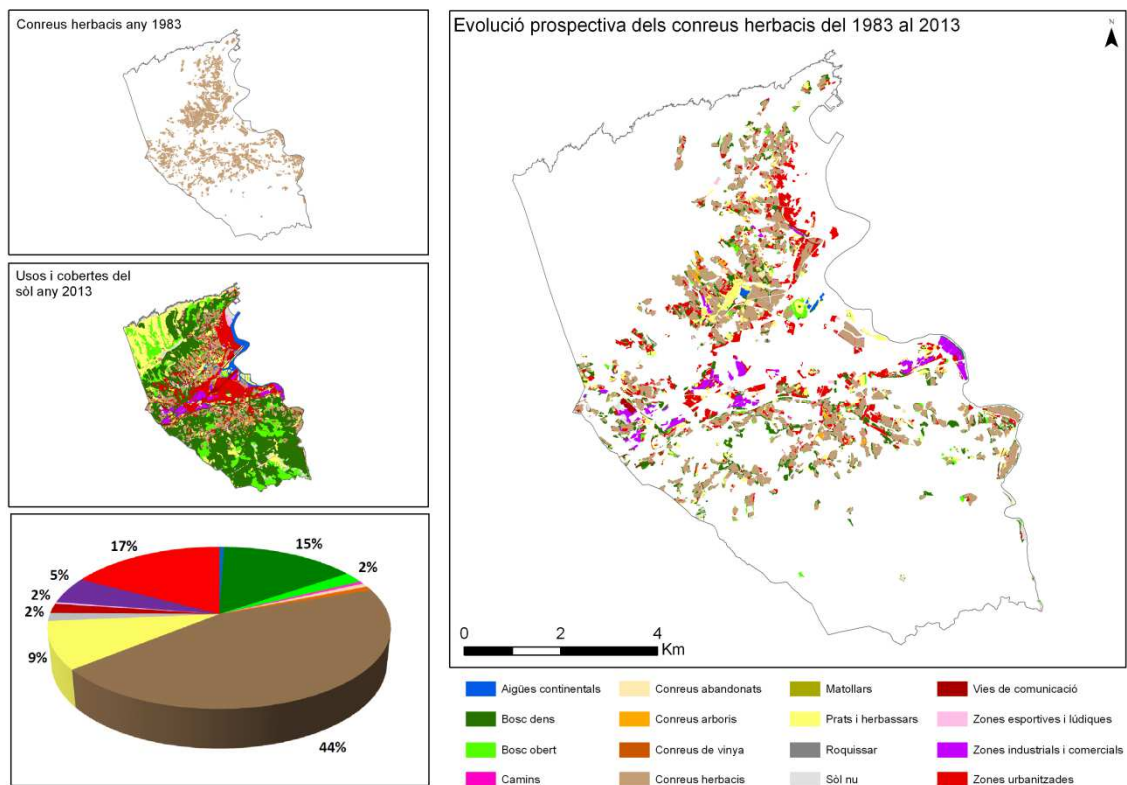
Font: elaboració pròpia

**Mapa 77: Prospecció dels conreus herbacis des del 1982 al 2009. Paisatge del nord.**



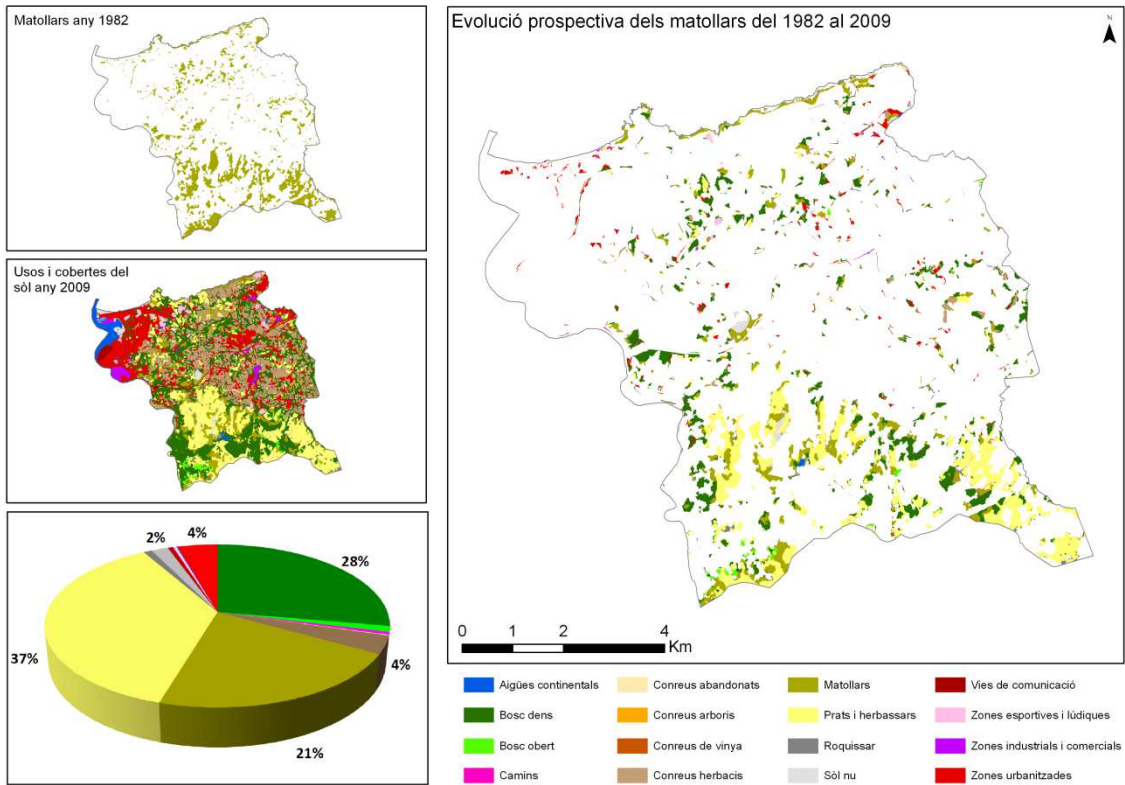
Font: elaboració pròpia

**Mapa 78: Prospecció dels conreus herbacis del 1983 al 2013. Paisatge del sud.**



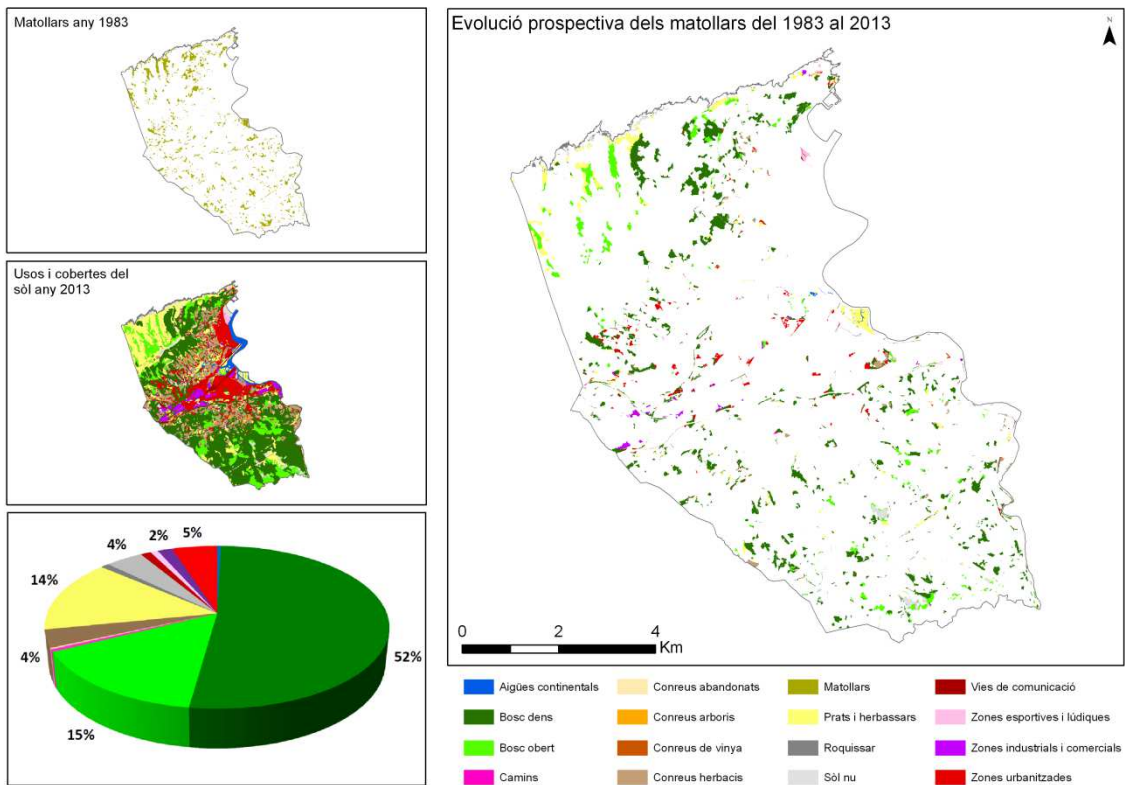
Font: elaboració pròpia

Mapa 79: Prospecció dels matollars des del 1982 al 2009. Paisatge del nord.



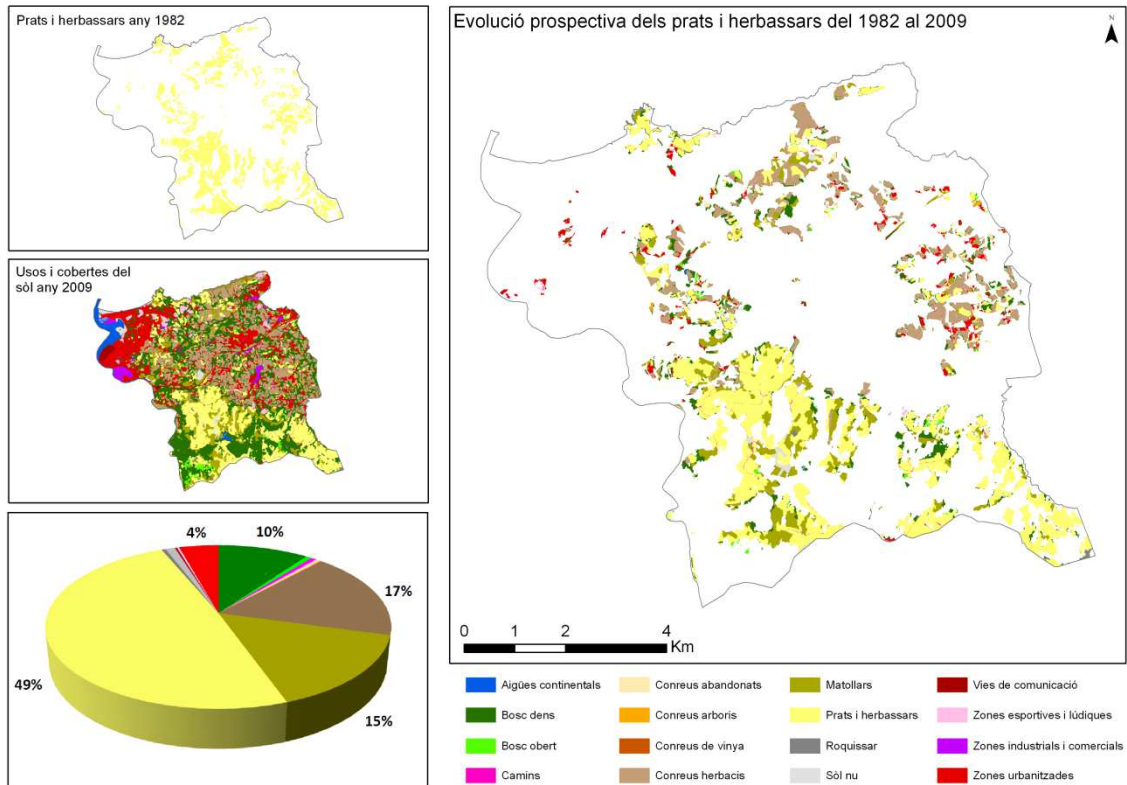
Font: elaboració pròpia

Mapa 80: Prospecció dels matollars del 1983 al 2013. Paisatge del sud.



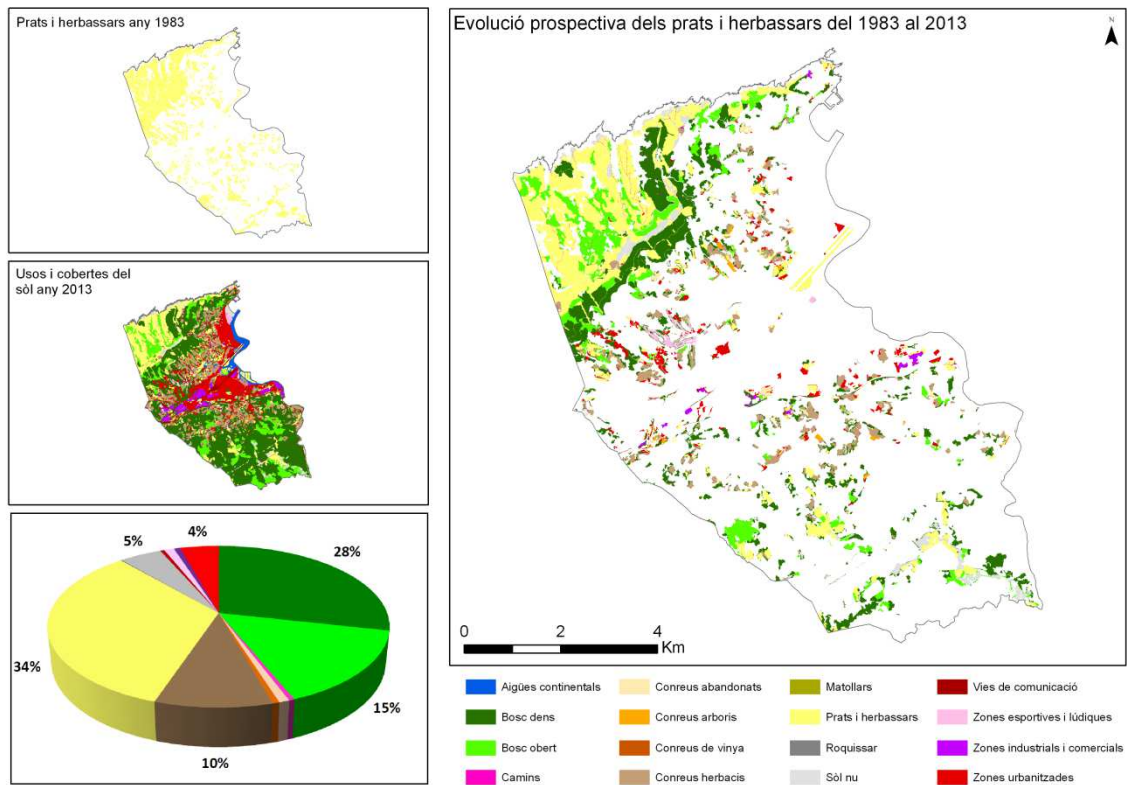
Font: elaboració pròpia

**Mapa 81: Prospecció dels prats i herbassars des del 1982 al 2009. Paisatge del nord.**



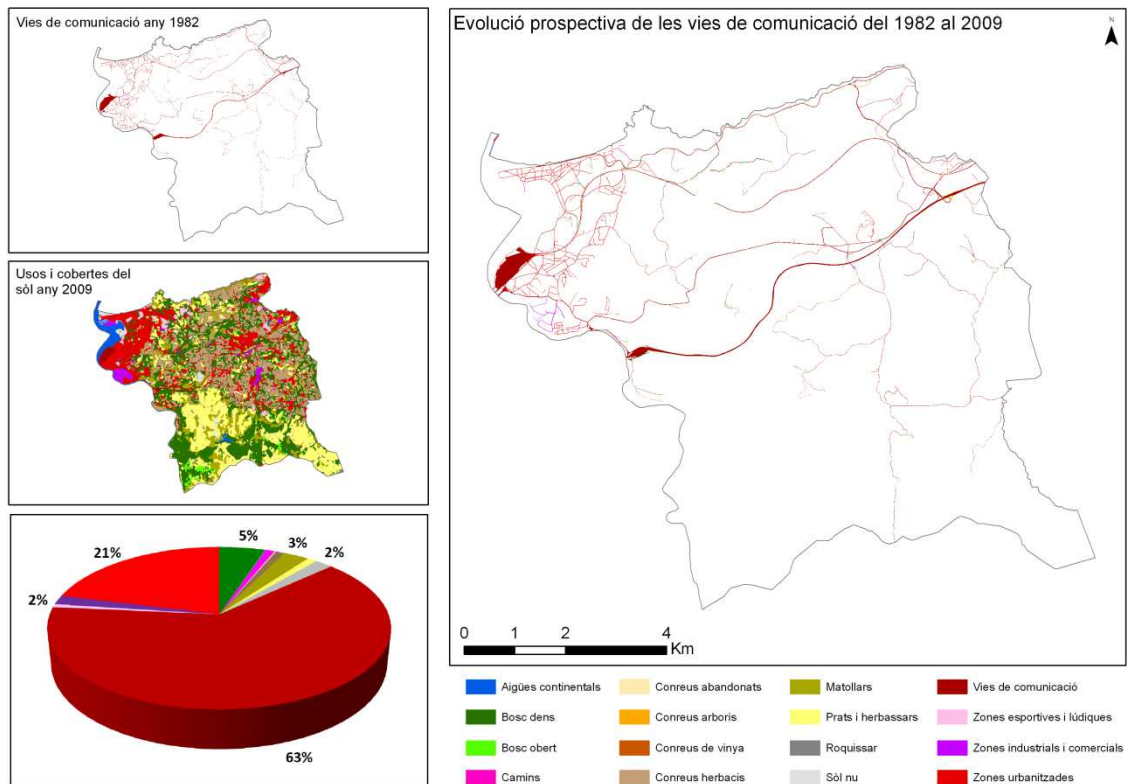
Font: elaboració pròpia

**Mapa 82: Prospecció dels prats i herbassars del 1983 al 2013. Paisatge del sud.**



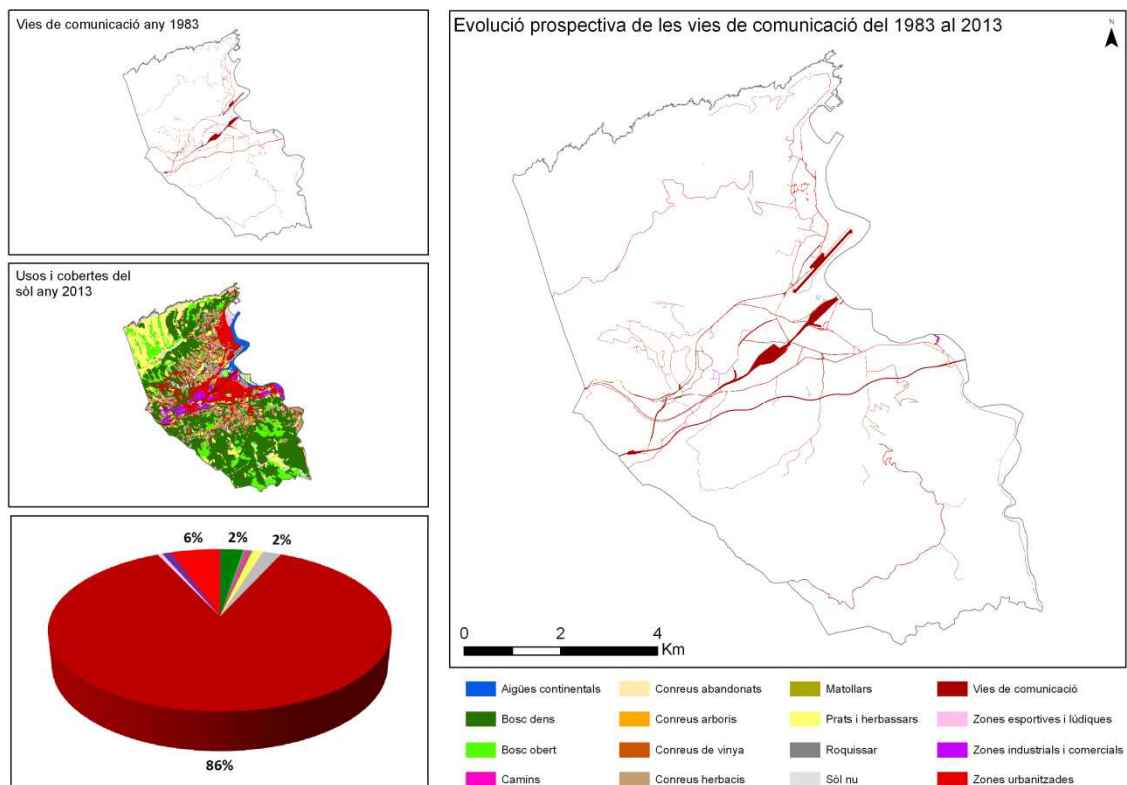
Font: elaboració pròpia

**Mapa 83: Prospecció de les vies de comunicació des del 1982 al 2009. Paisatge del nord.**



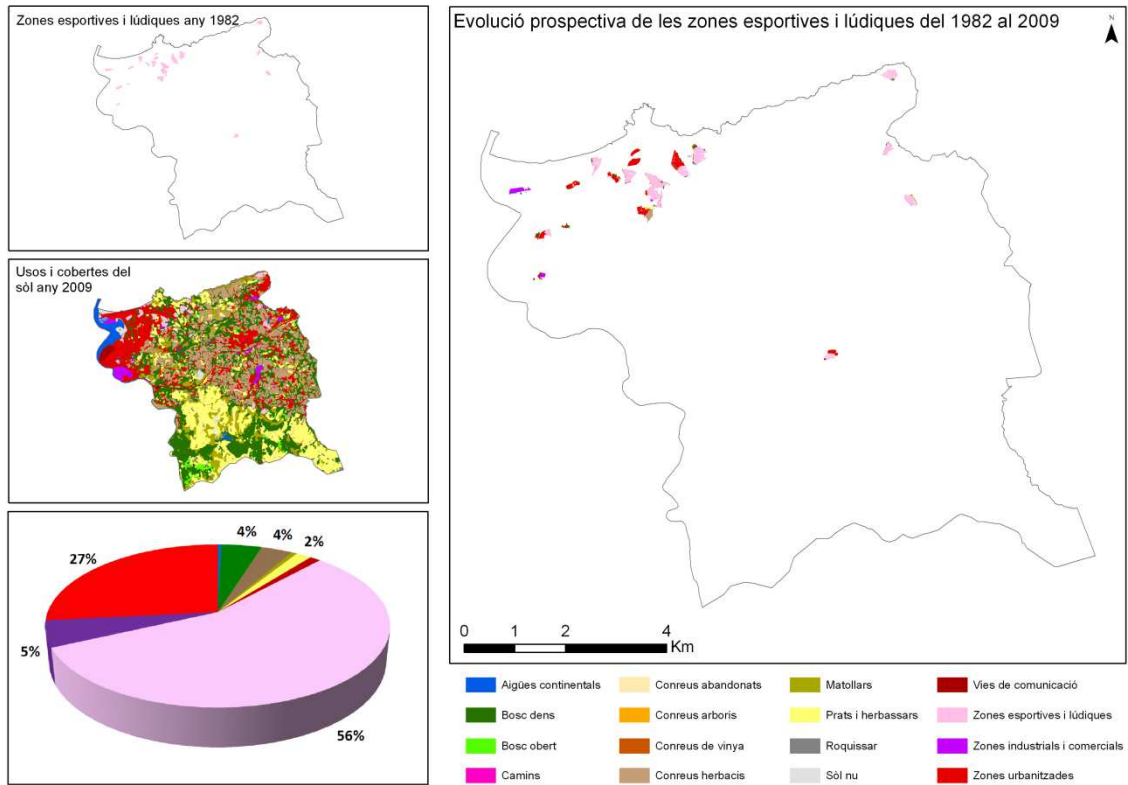
Font: elaboració pròpia

**Mapa 84: Prospecció de les vies de comunicació del 1983 al 2013. Paisatge del sud.**



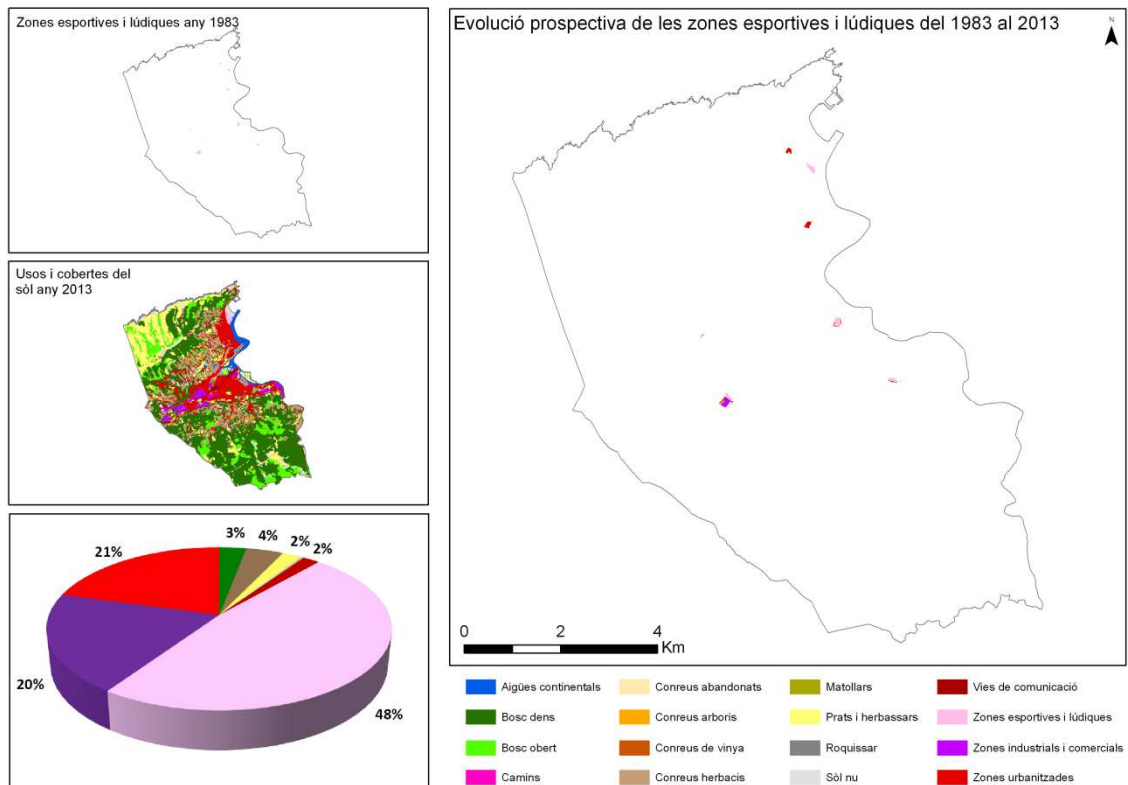
Font: elaboració pròpia

**Mapa 85: Prospecció de les zones esportives i lúdiques des del 1982 al 2009. Paisatge del nord.**



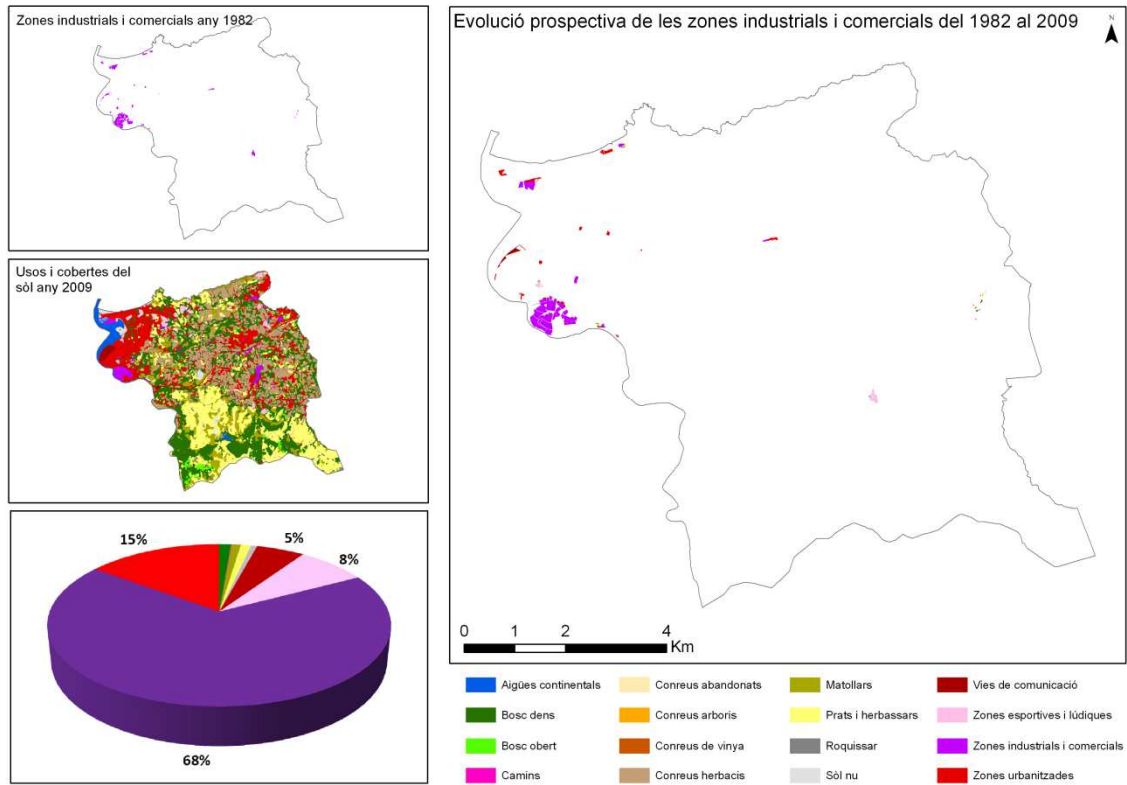
Font: elaboració pròpia

**Mapa 86: Prospecció de les zones esportives i lúdiques del 1983 al 2013. Paisatge del sud.**



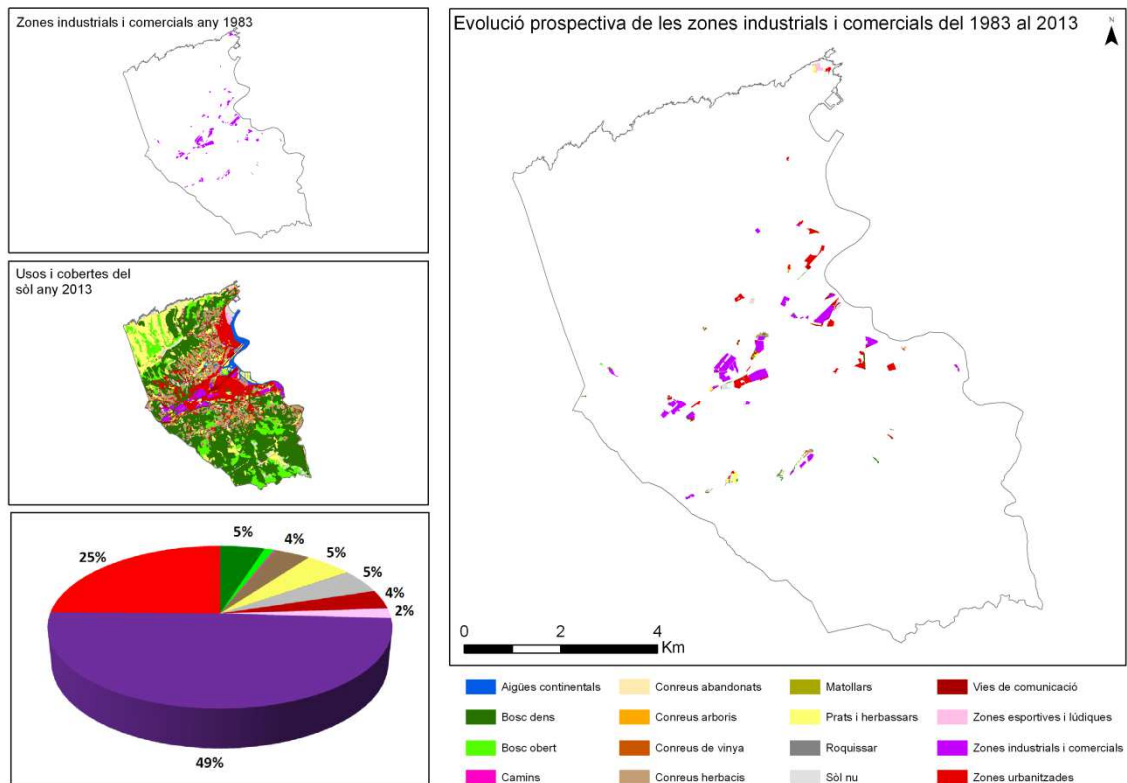
Font: elaboració pròpia

**Mapa 87: Prospecció de les zones industrials i comercials des del 1982 al 2009. Paisatge del nord.**



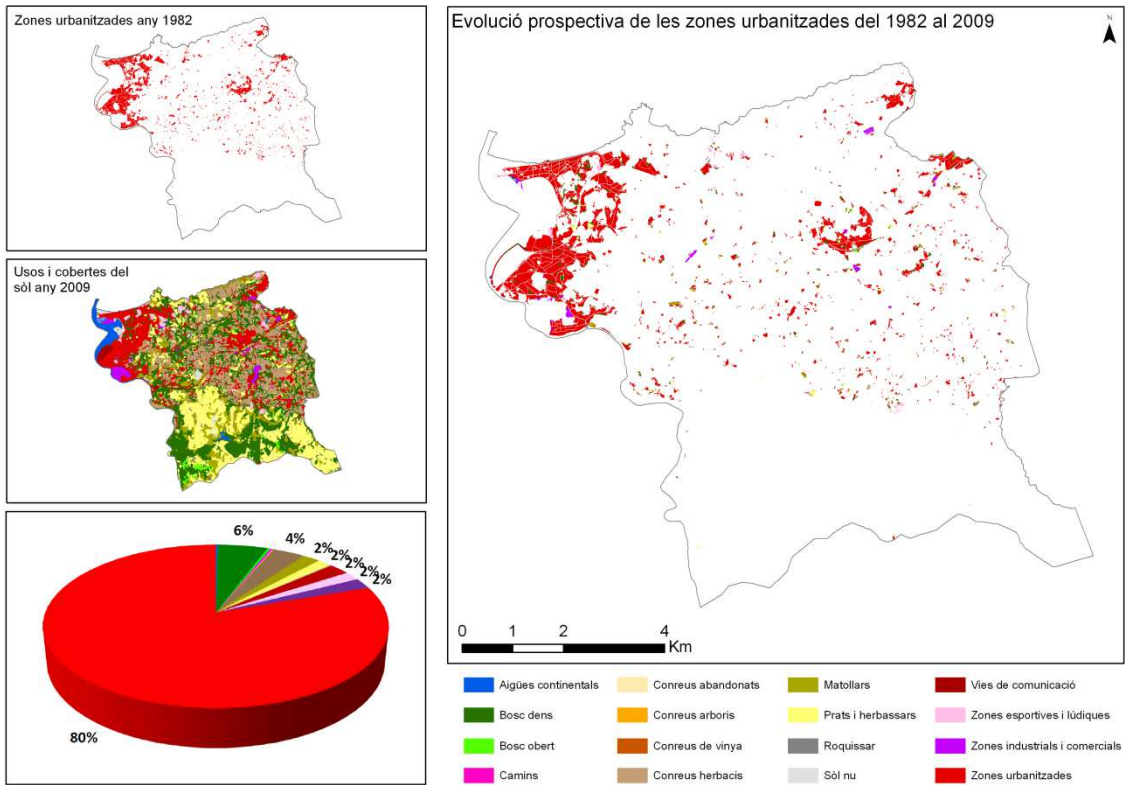
Font: elaboració pròpia

**Mapa 88: Prospecció de les zones industrials i comercials del 1983 al 2013. Paisatge del sud.**



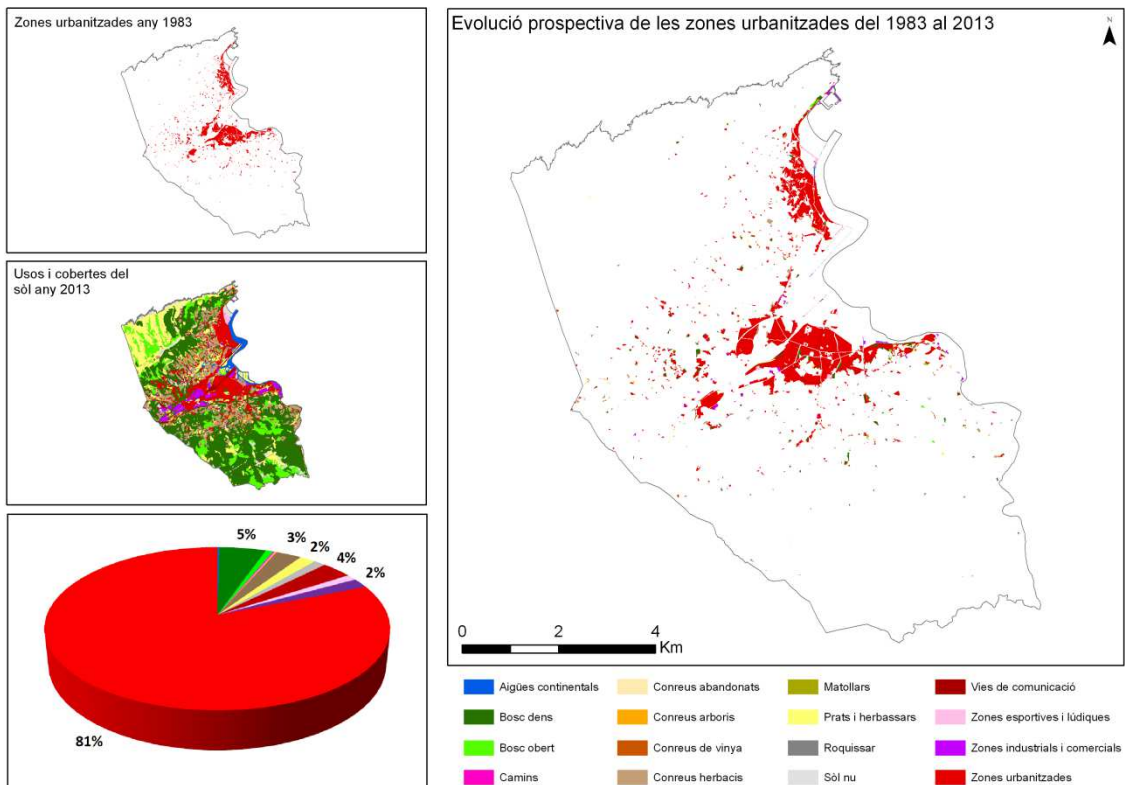
Font: elaboració pròpia

**Mapa 89: Prospecció de les zones urbanitzades des del 1982 al 2009. Paisatge del nord.**



Font: elaboració pròpia

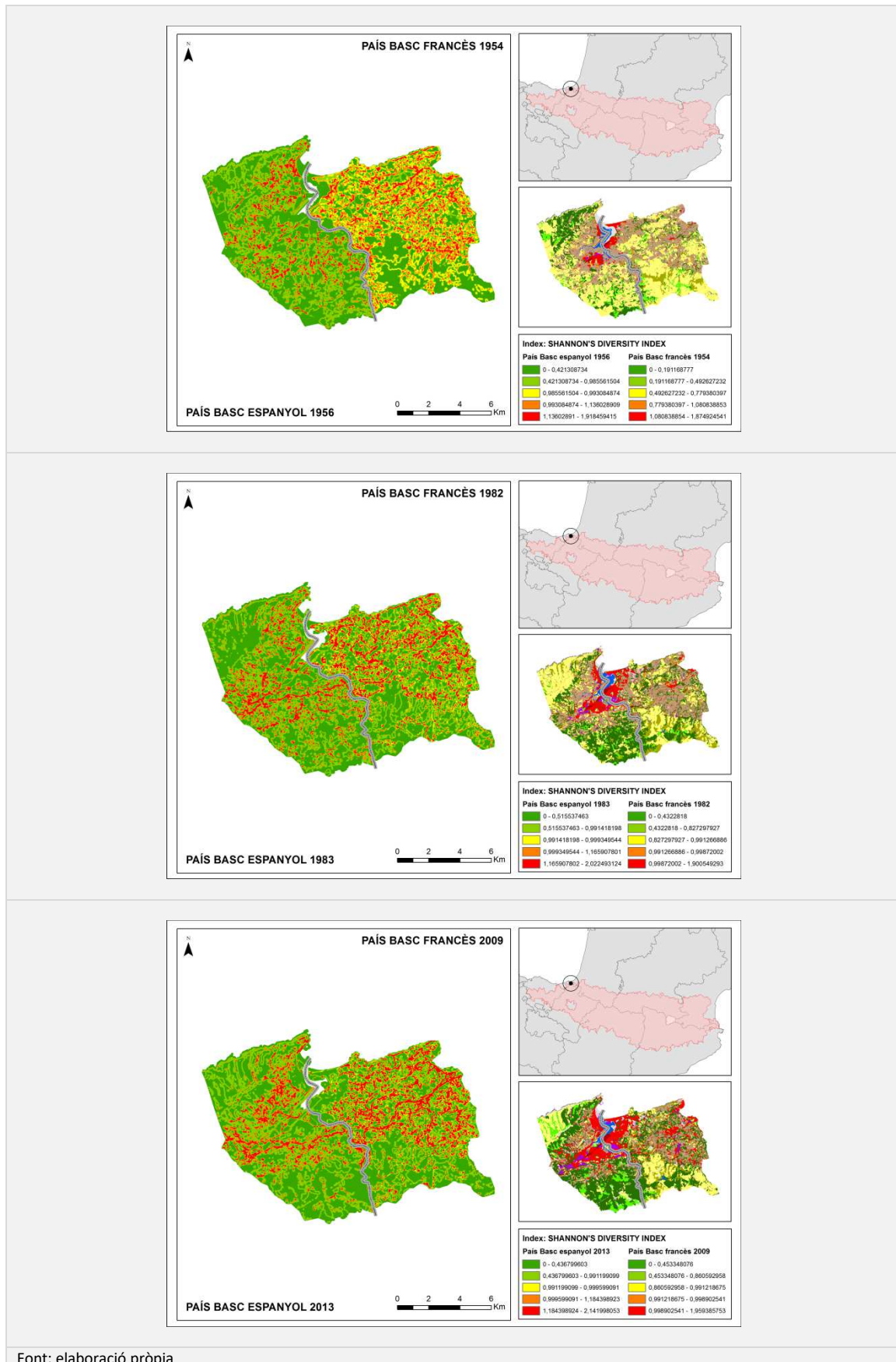
**Mapa 90: Prospecció de les zones urbanitzades del 1983 al 2013. Paisatge del sud.**



Font: elaboració pròpia



Figura 1: representació cartogràfica de l'evolució de l'índex de Shannon's Diversity Index (SHDI).



Font: elaboració pròpia

Figura 2: representació cartogràfica de l'evolució de l'índex de Shannon's Eveness Index (SHEI).

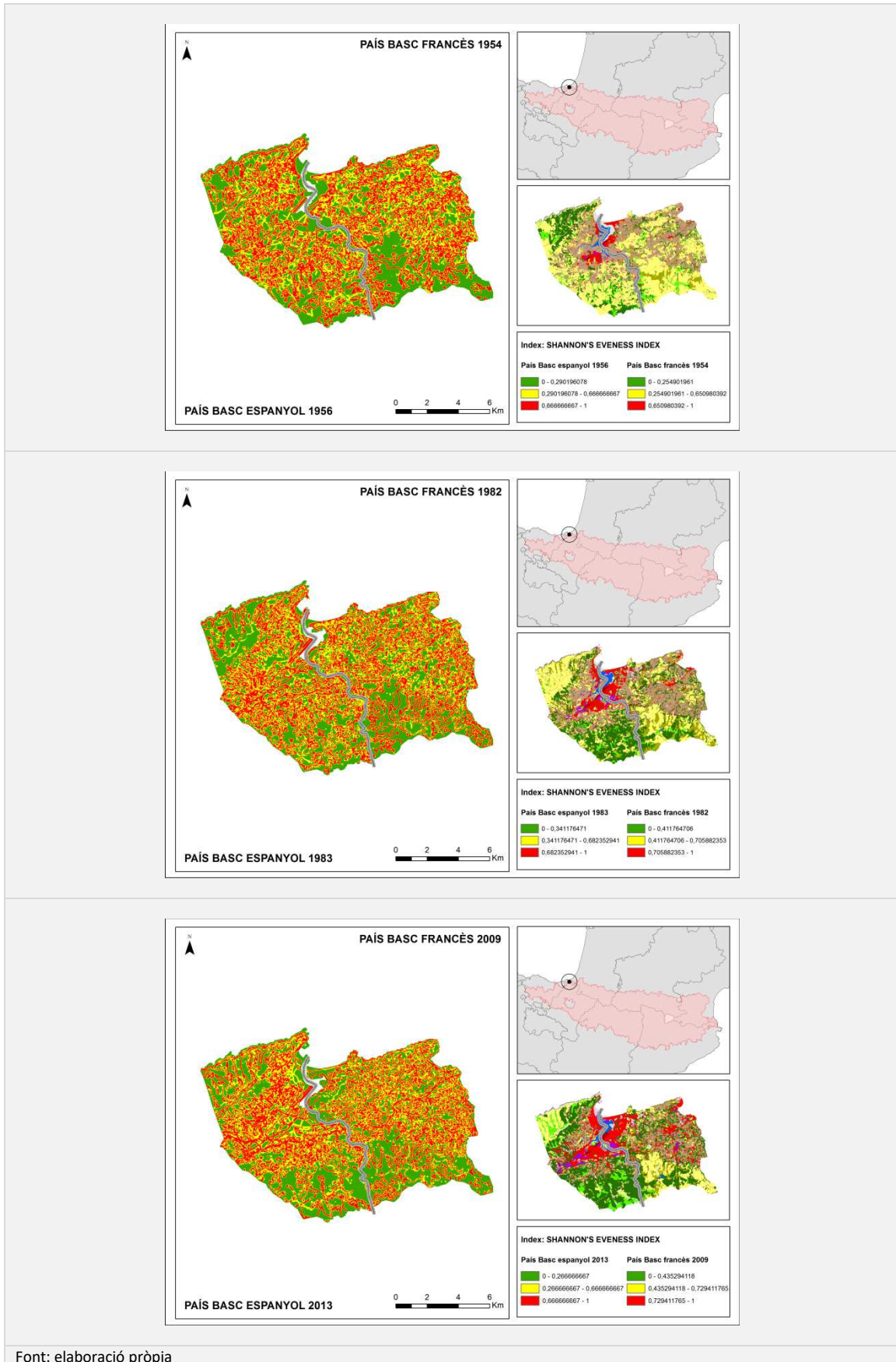
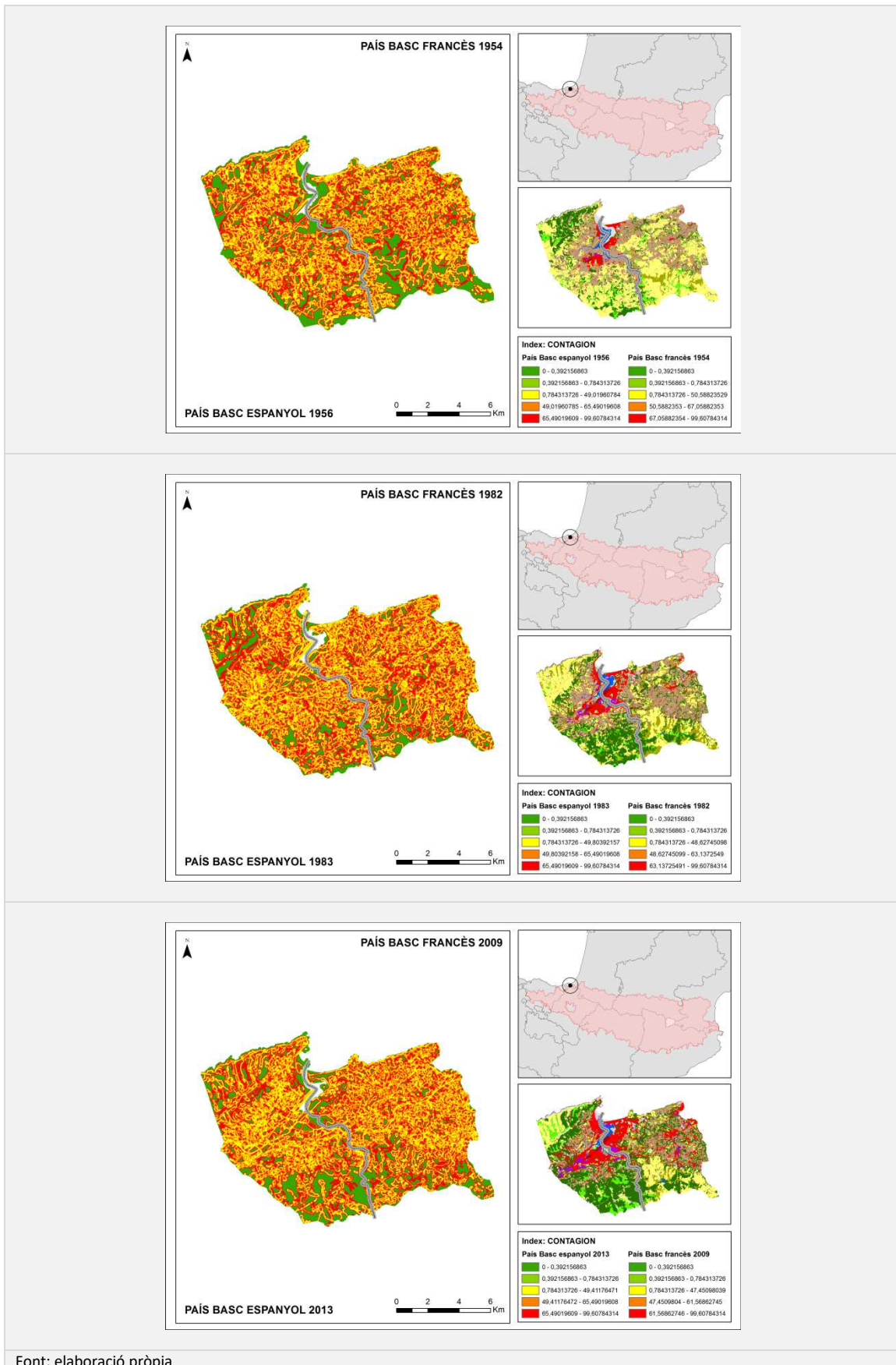
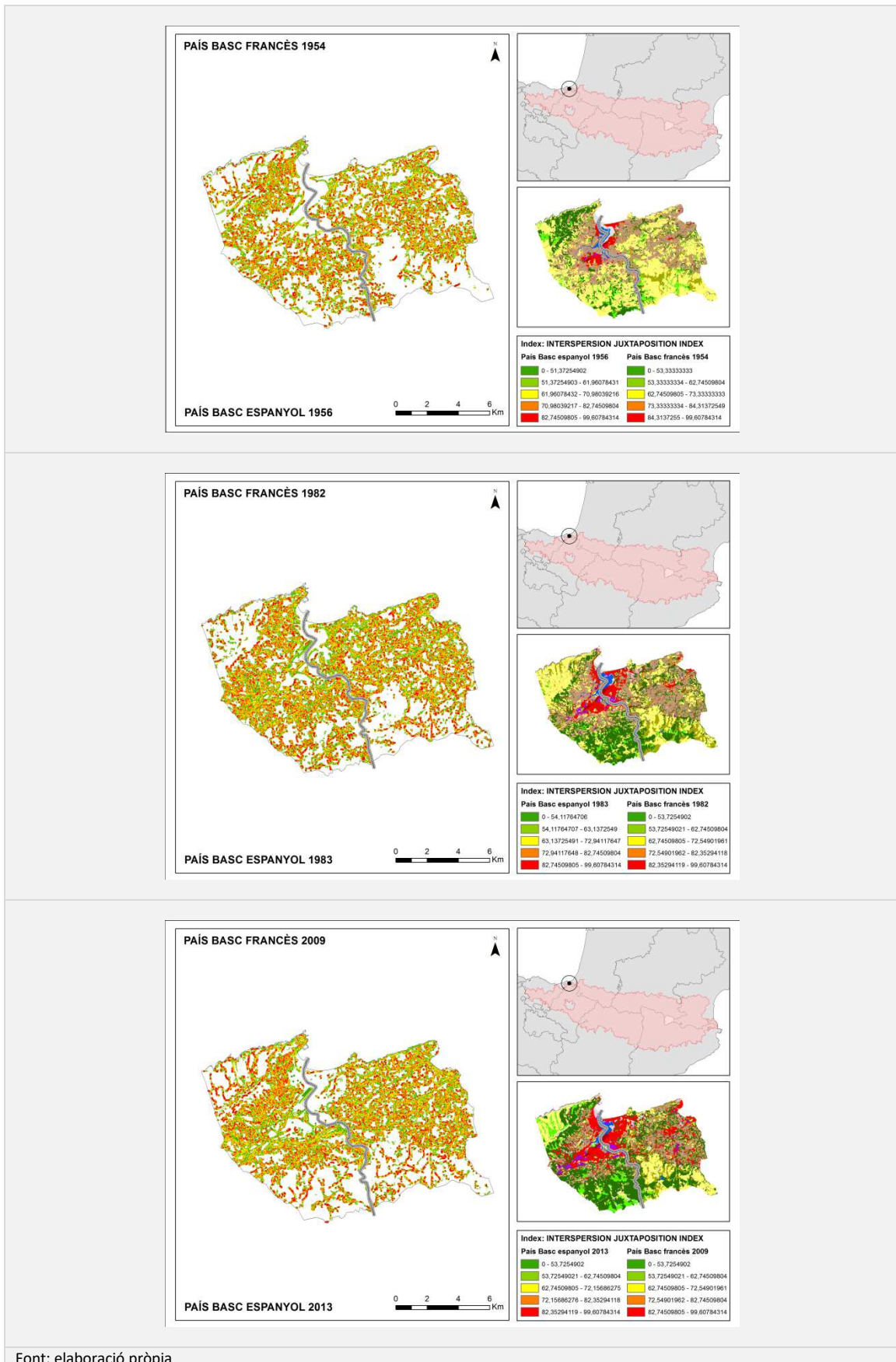


Figura 3: representació cartogràfica de l'evolució de l'índex de Contagi.



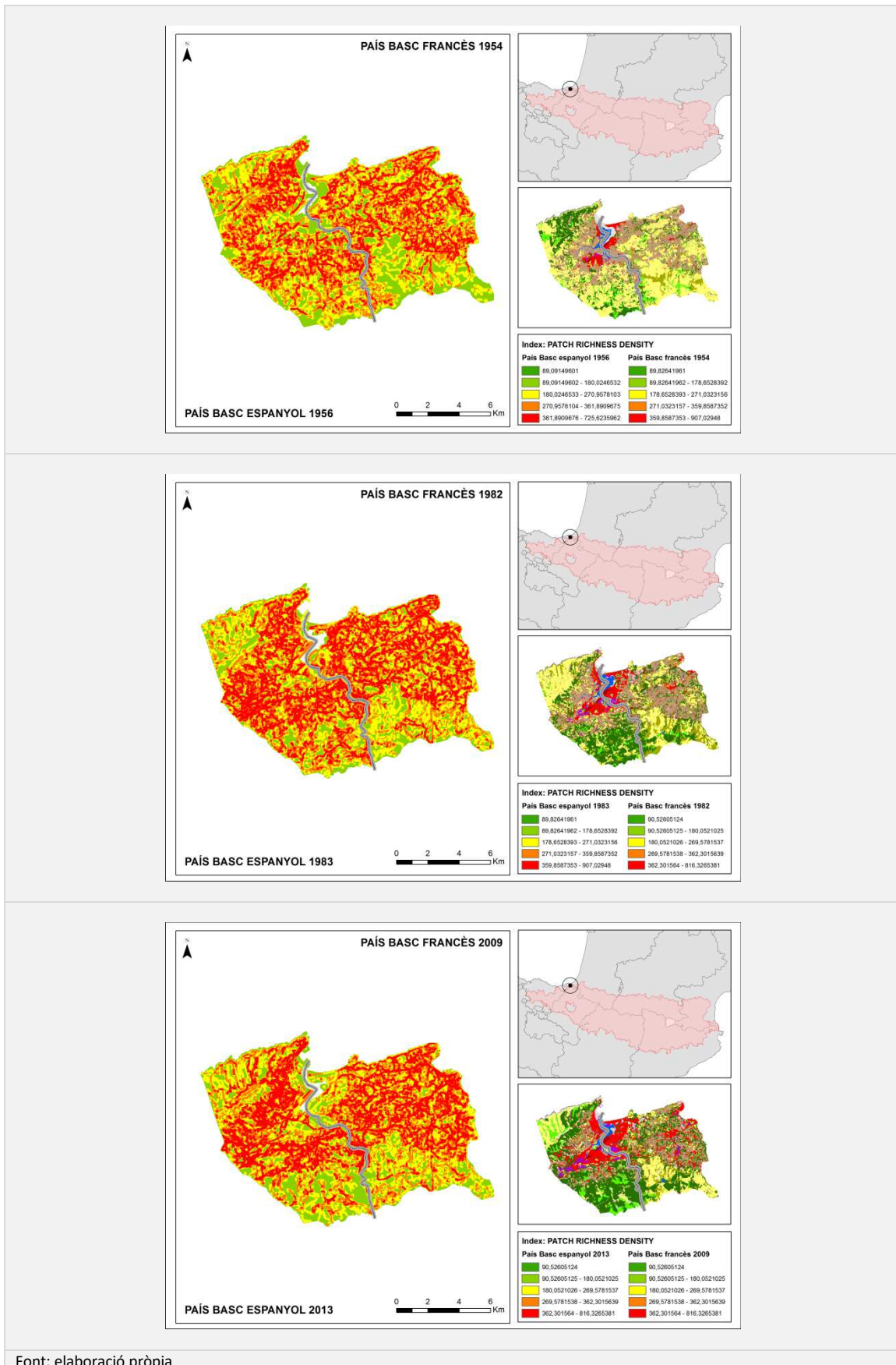
Font: elaboració pròpia

Figura 4: representació cartogràfica de l'evolució de l'índex de Interspersion Juxtaposition Index (IJI).



Font: elaboració pròpia

Figura 5: representació cartogràfica de l'evolució de l'índex de Patch Richness Density (PRD).



Font: elaboració pròpia

Figura 6: representació cartogràfica de l'evolució de l'índex de Patch Density (PD).

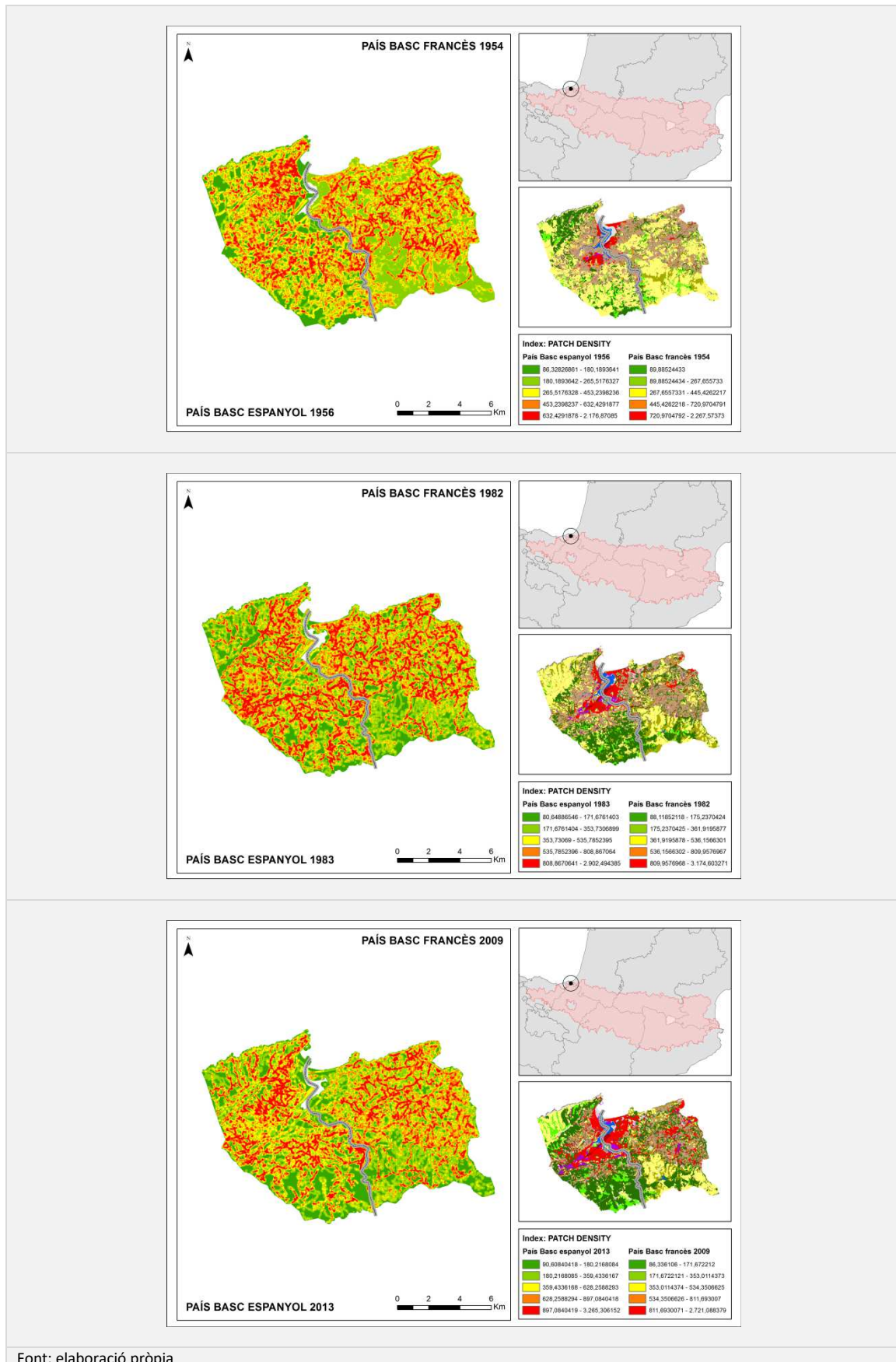


Figura 7: variació del Shannon's Diversity Index del 1r al 2n període.

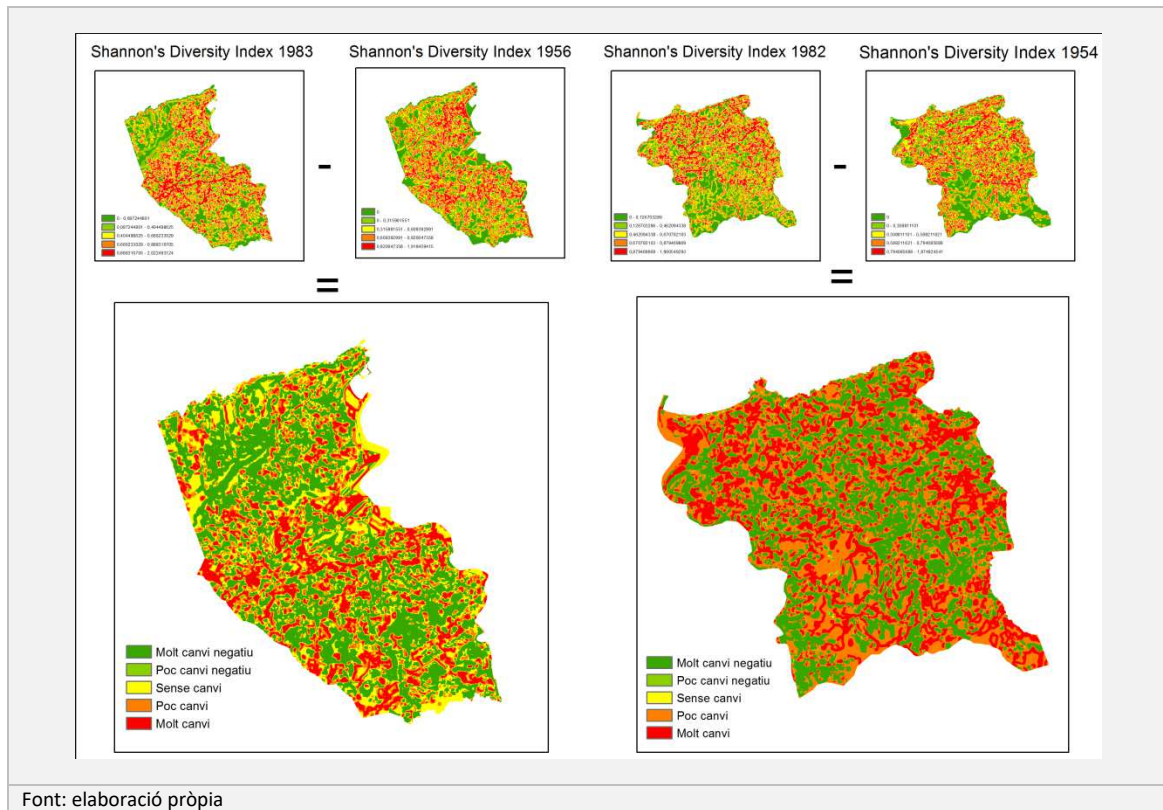


Figura 8: variació del Shannon's Diversity Index del 2n al 3r període.

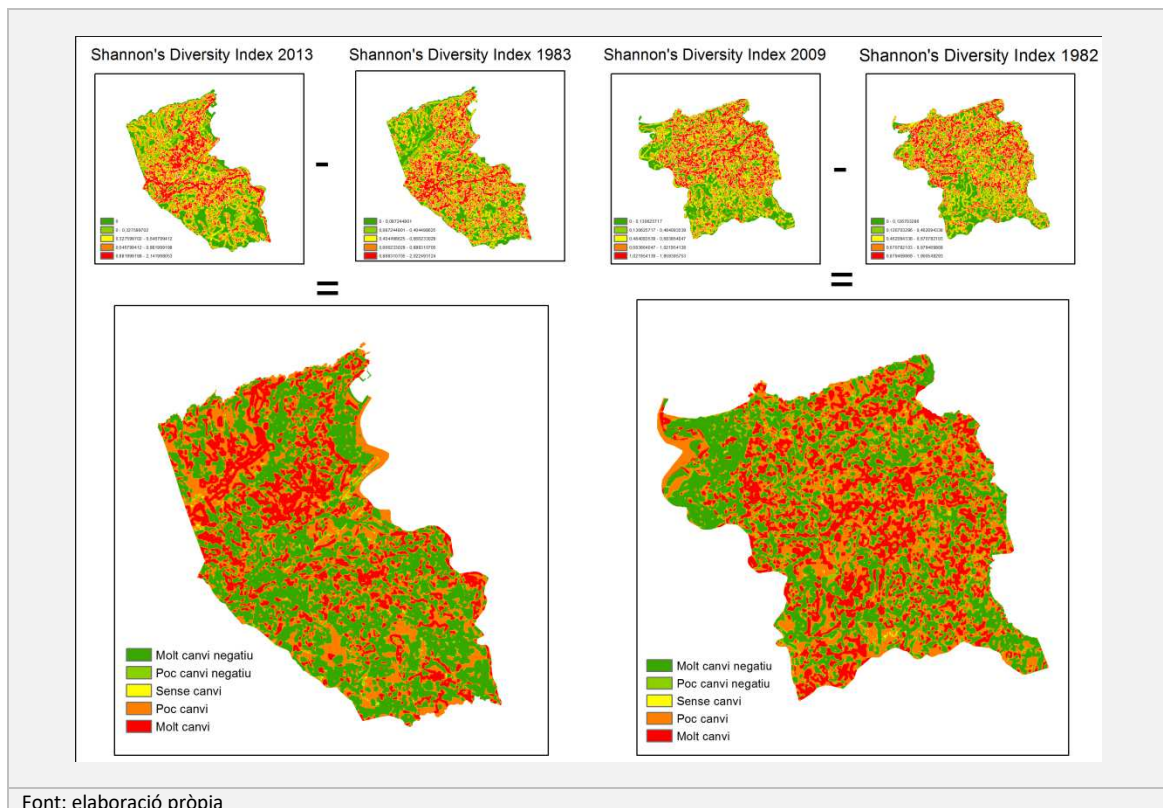
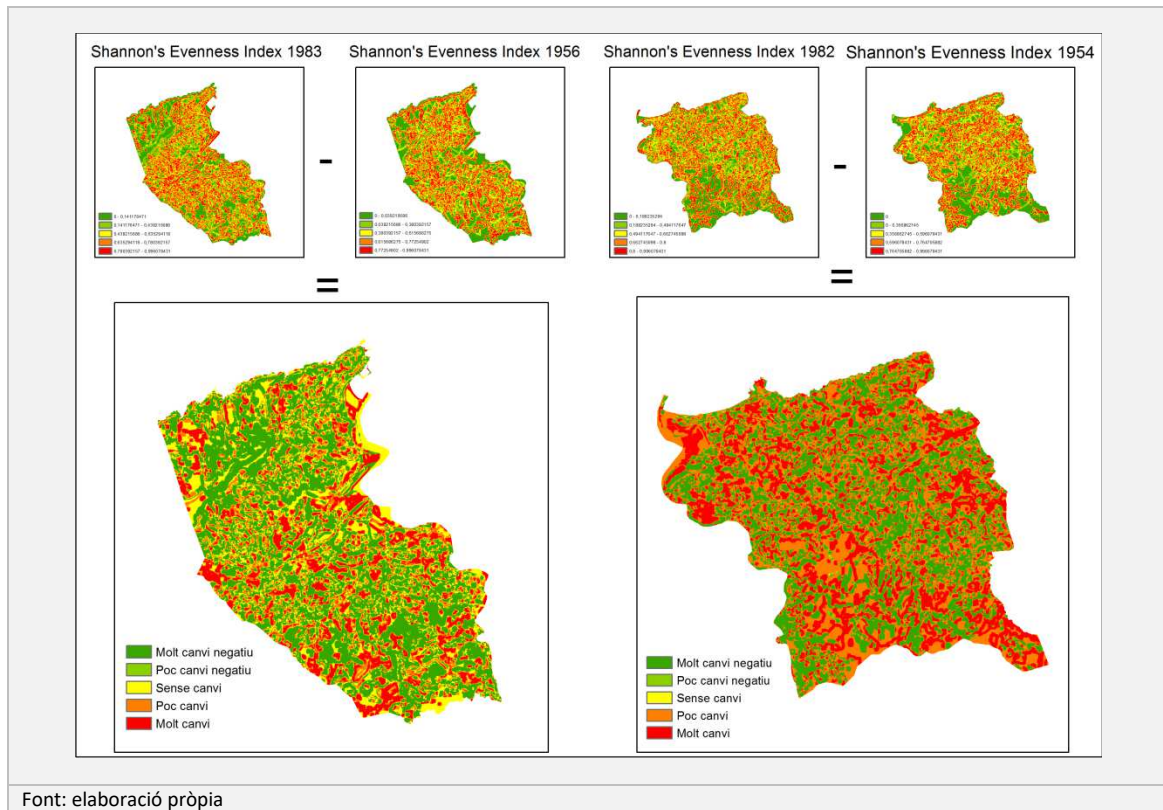
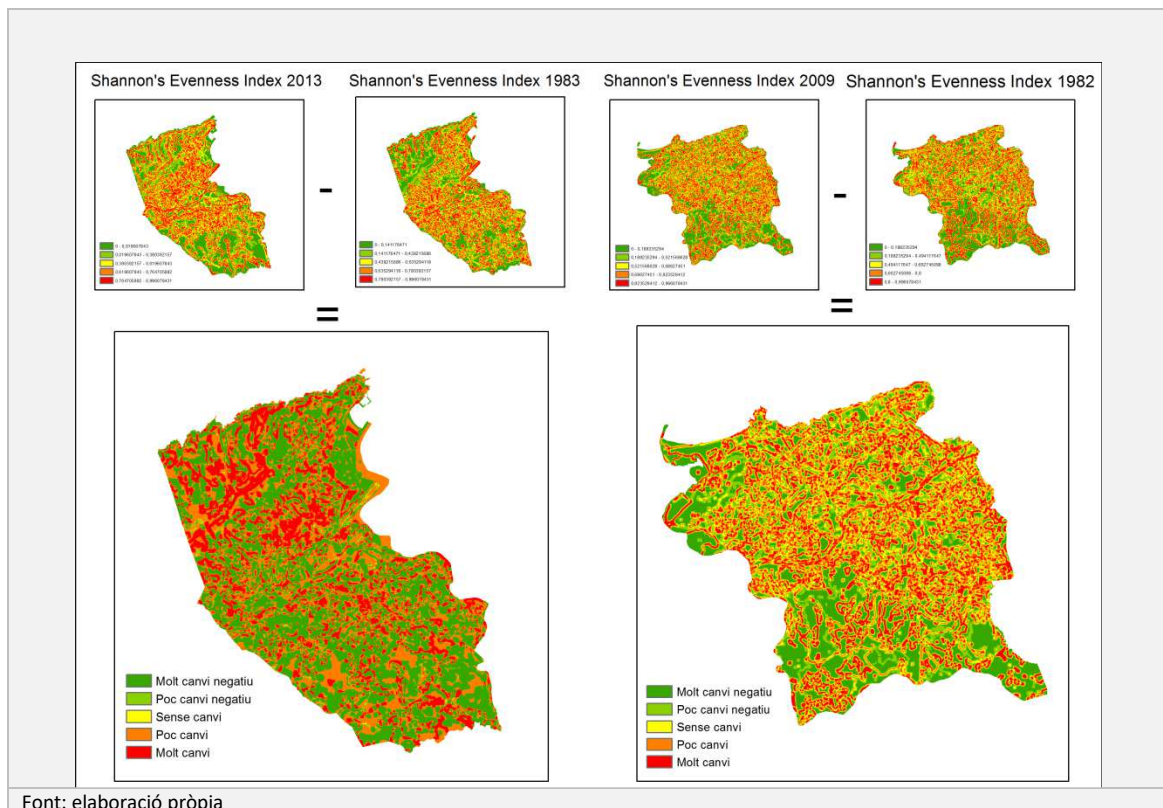


Figura 9: variació del Shannon's Evenness Index del 3r al 2n període.



Font: elaboració pròpia

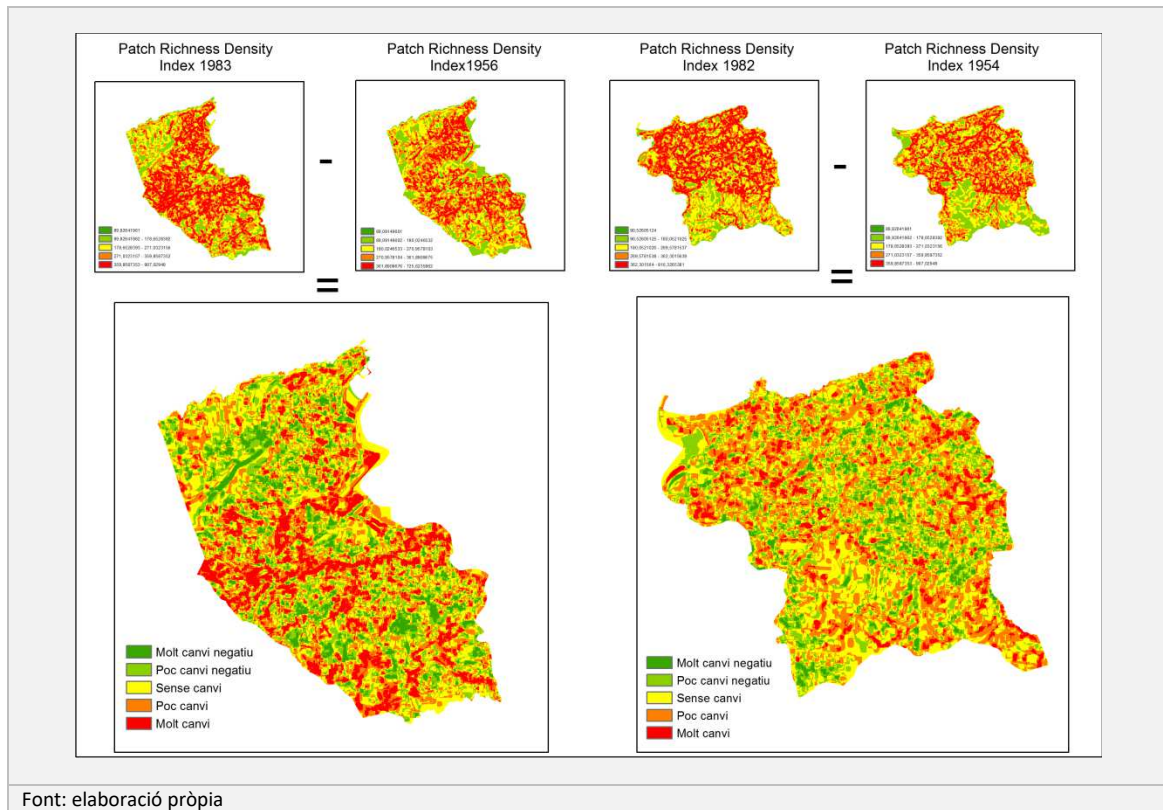
Figura 10: : variació del Shannon's Evenness Index del 2n al 3r període.



Font: elaboració pròpia

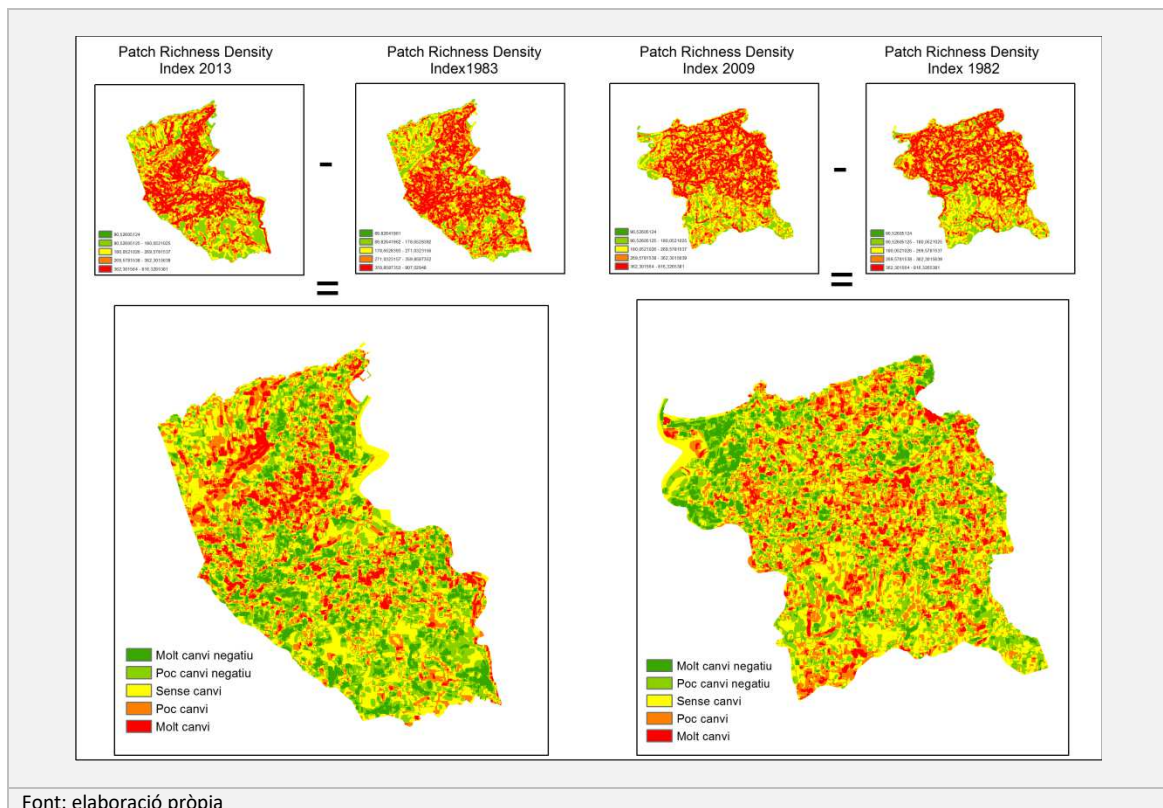


Figura 11: variació del Patch Richness Density del 1r al 2n període.



Font: elaboració pròpia

Figura 12: variació del Patch Richness Density del 2n al 3r període.



Font: elaboració pròpia

Figura 13: variació de l'índex de Patch Density del 1r al 2n període.

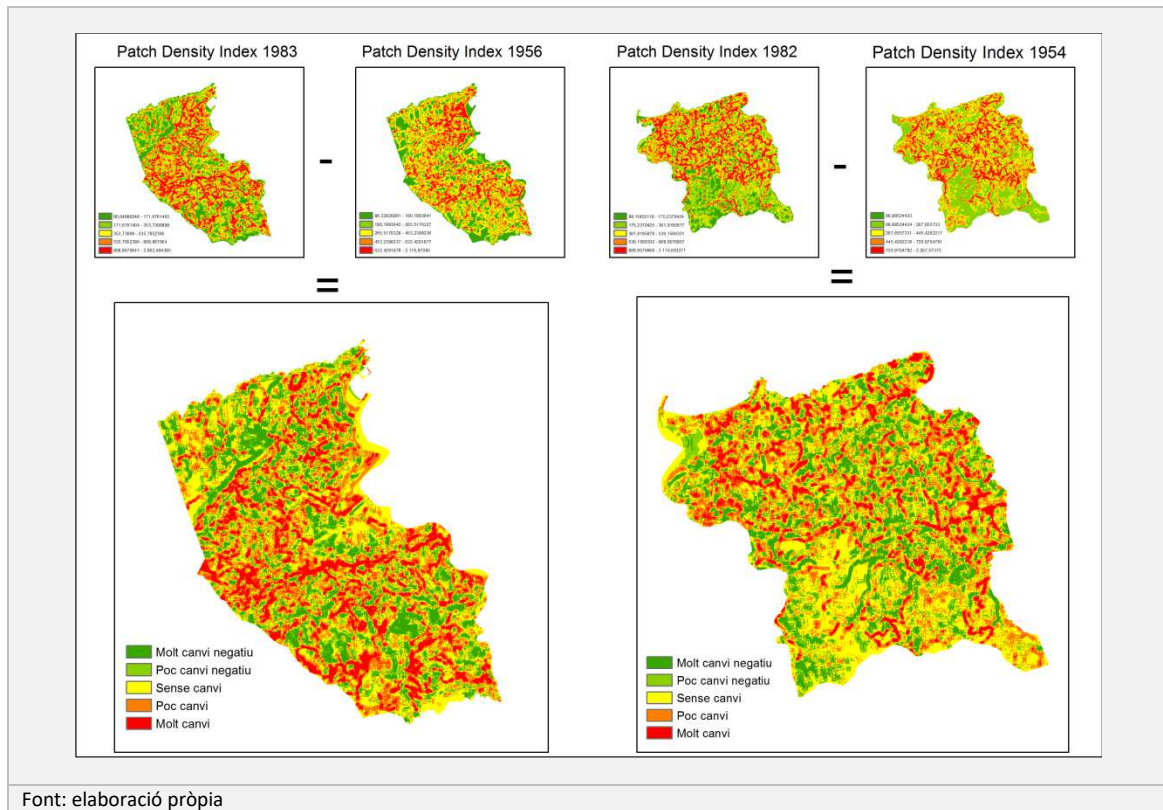


Figura 14: variació de l'índex de Patch Density del 2n al 3r període.

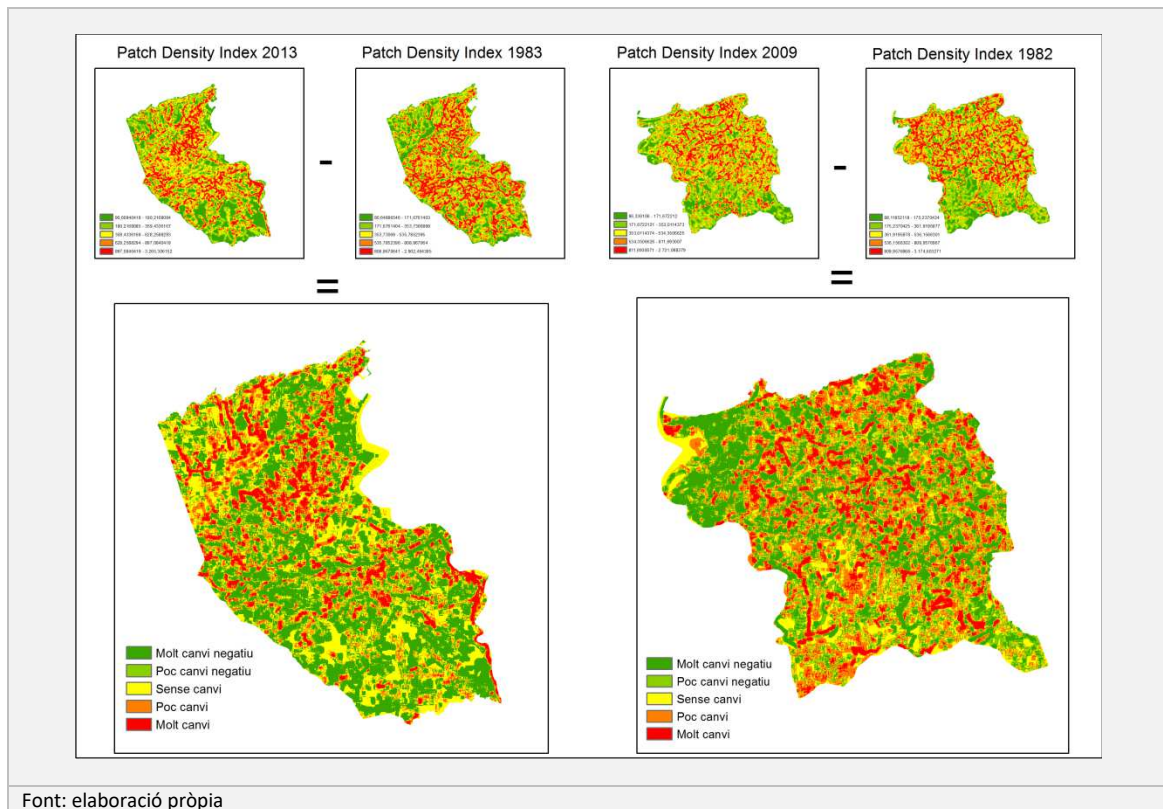


Figura 15: variació de l'índex de Contagion del 1r al 2n període.

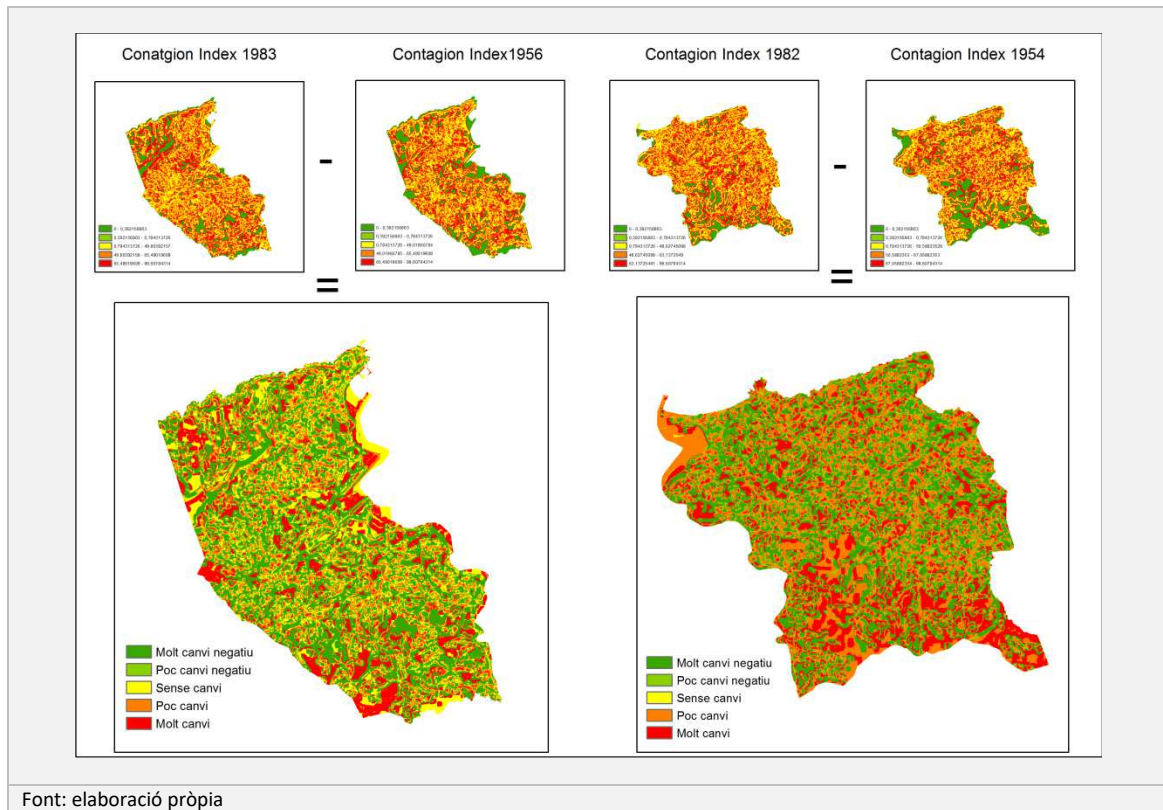


Figura 16: variació de l'índex de Contagion del 2n al 3r període.

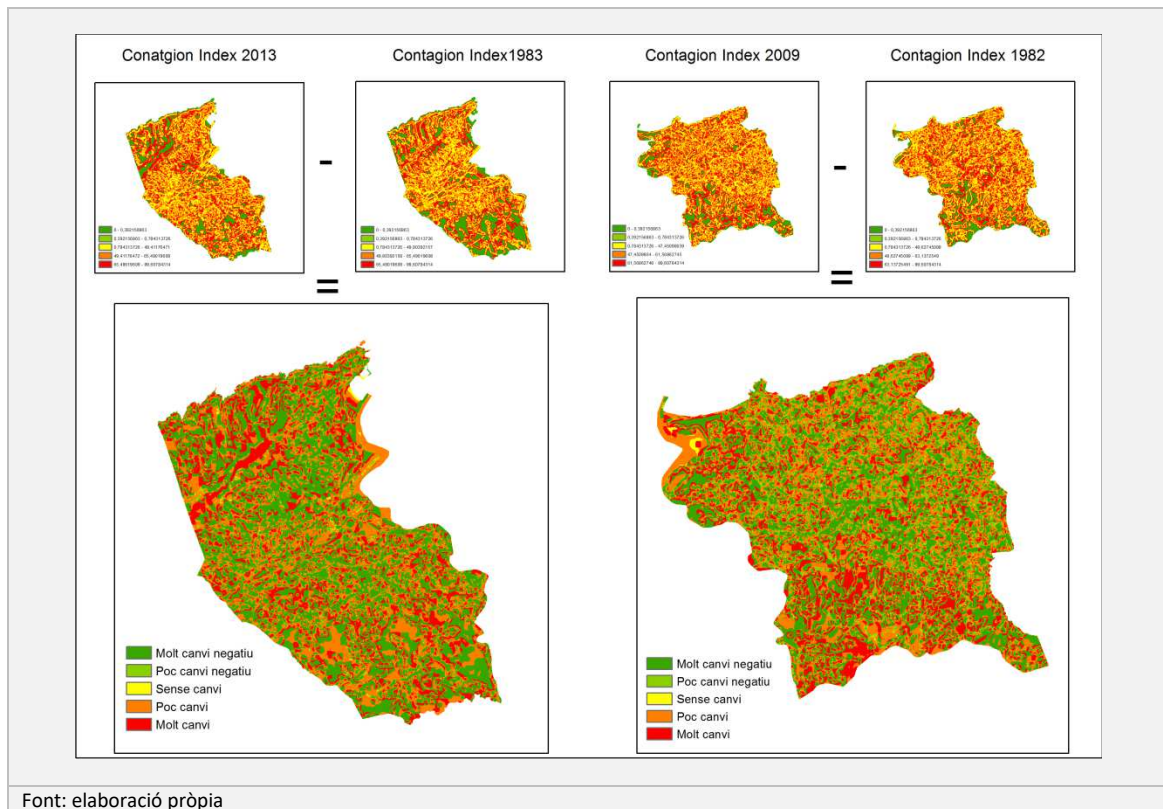


Figura 17: variació de l'índex Interspersion Juxtaposition Index del 1r al 2n període.

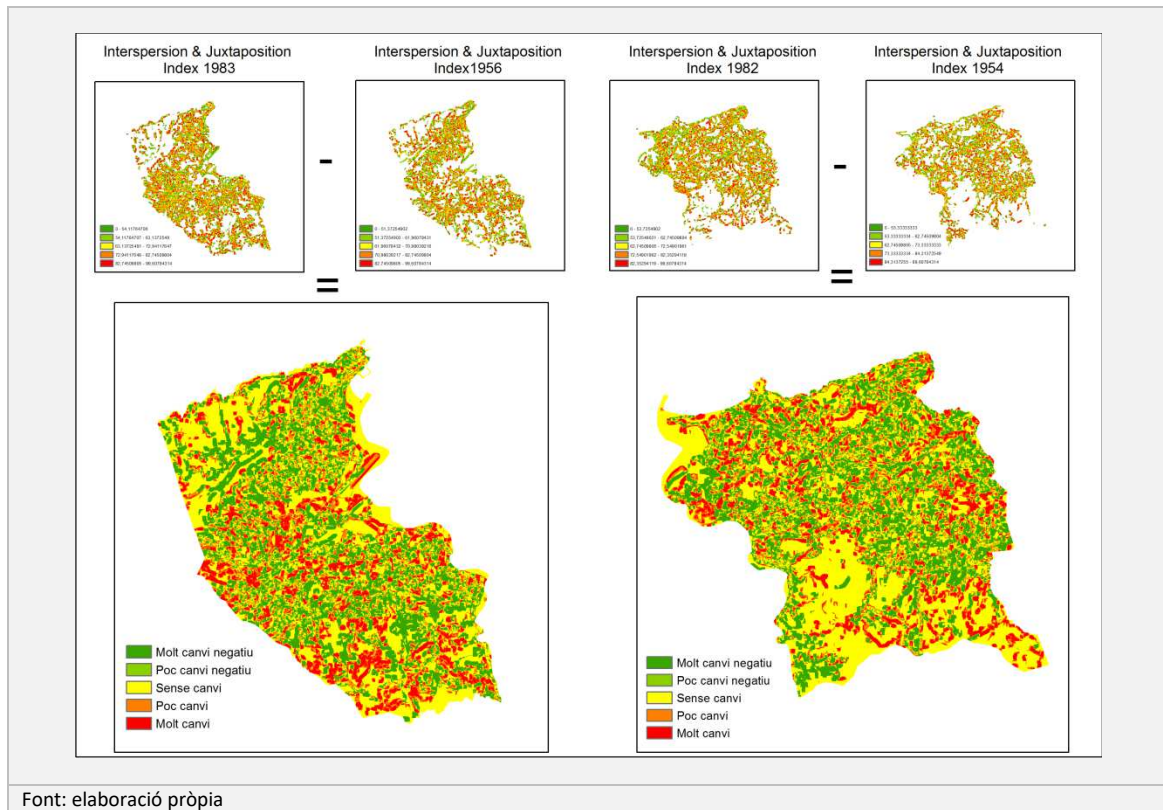


Figura 18: variació de l'índex Interspersion Juxtaposition Index del 2n al 3r període.

