

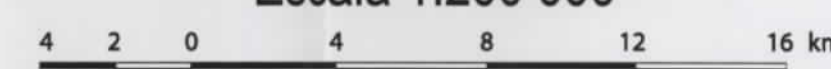
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

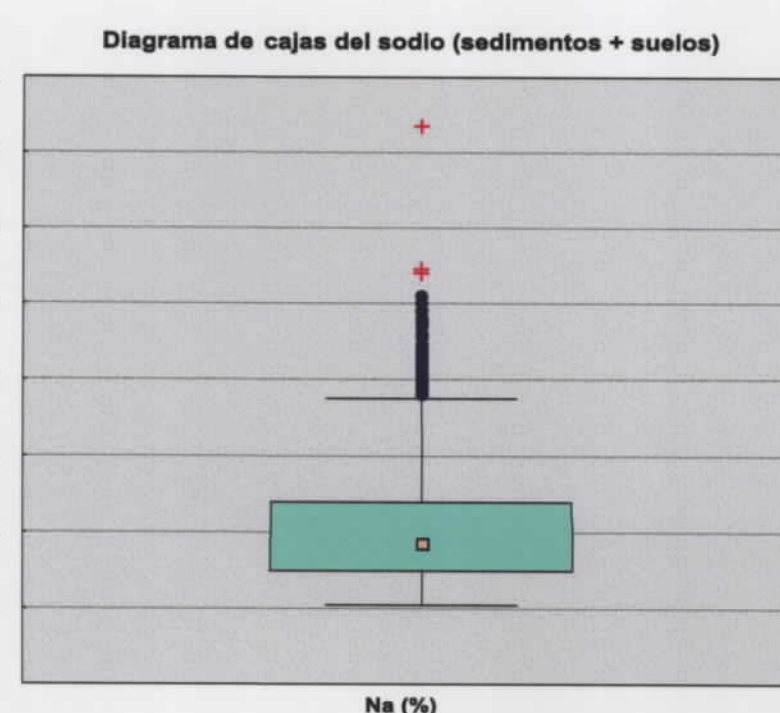
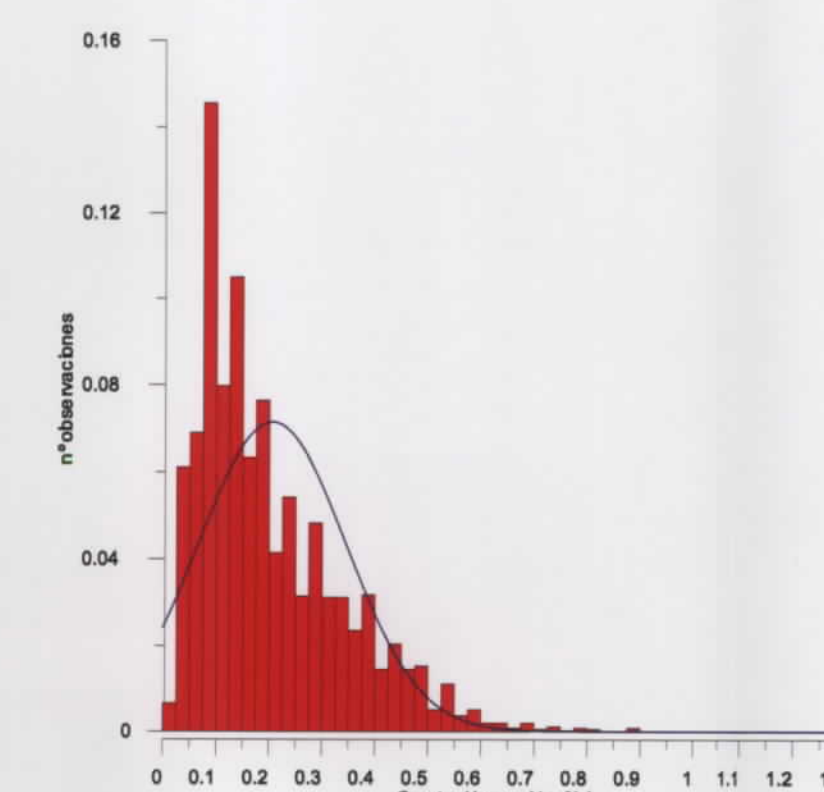
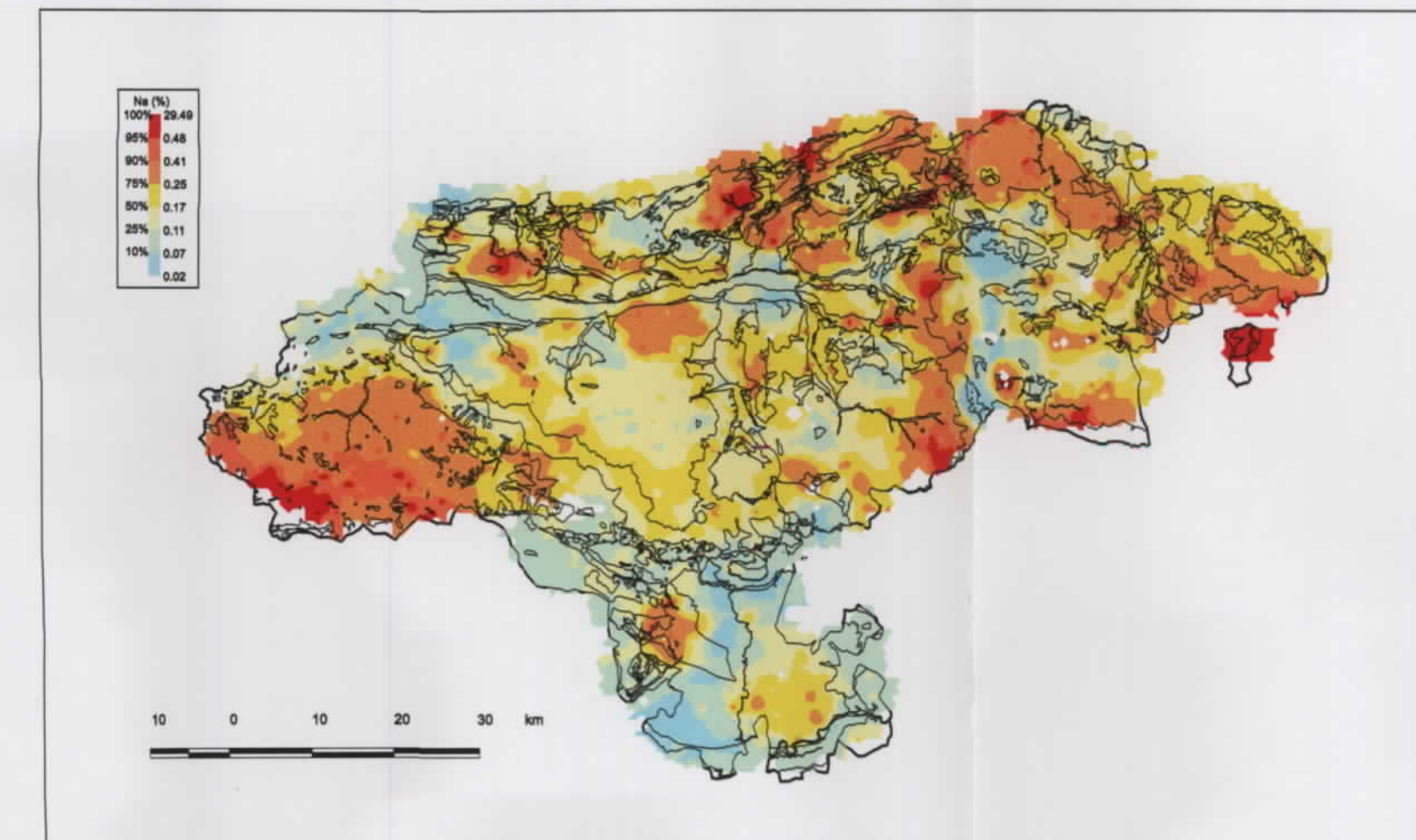
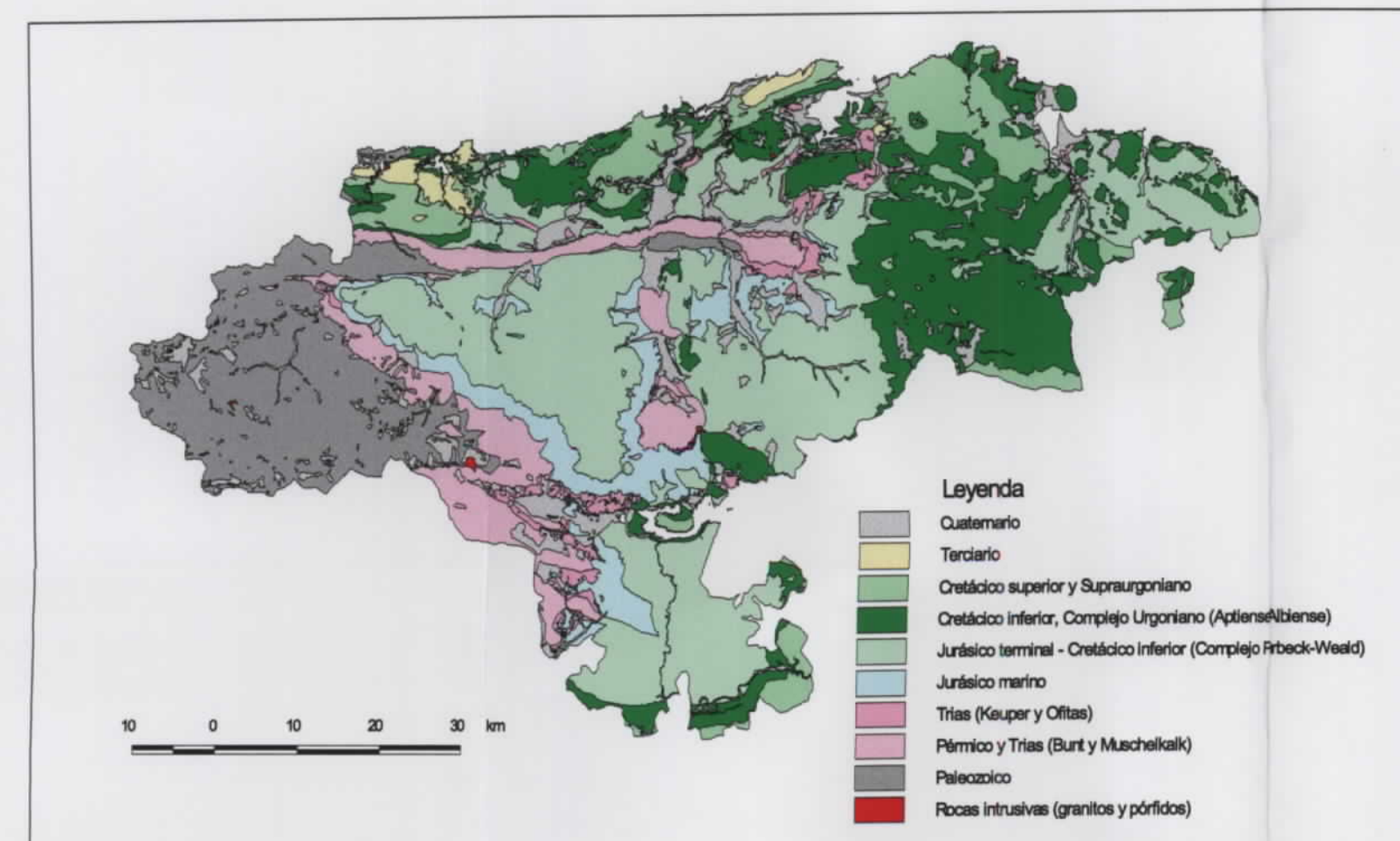
Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

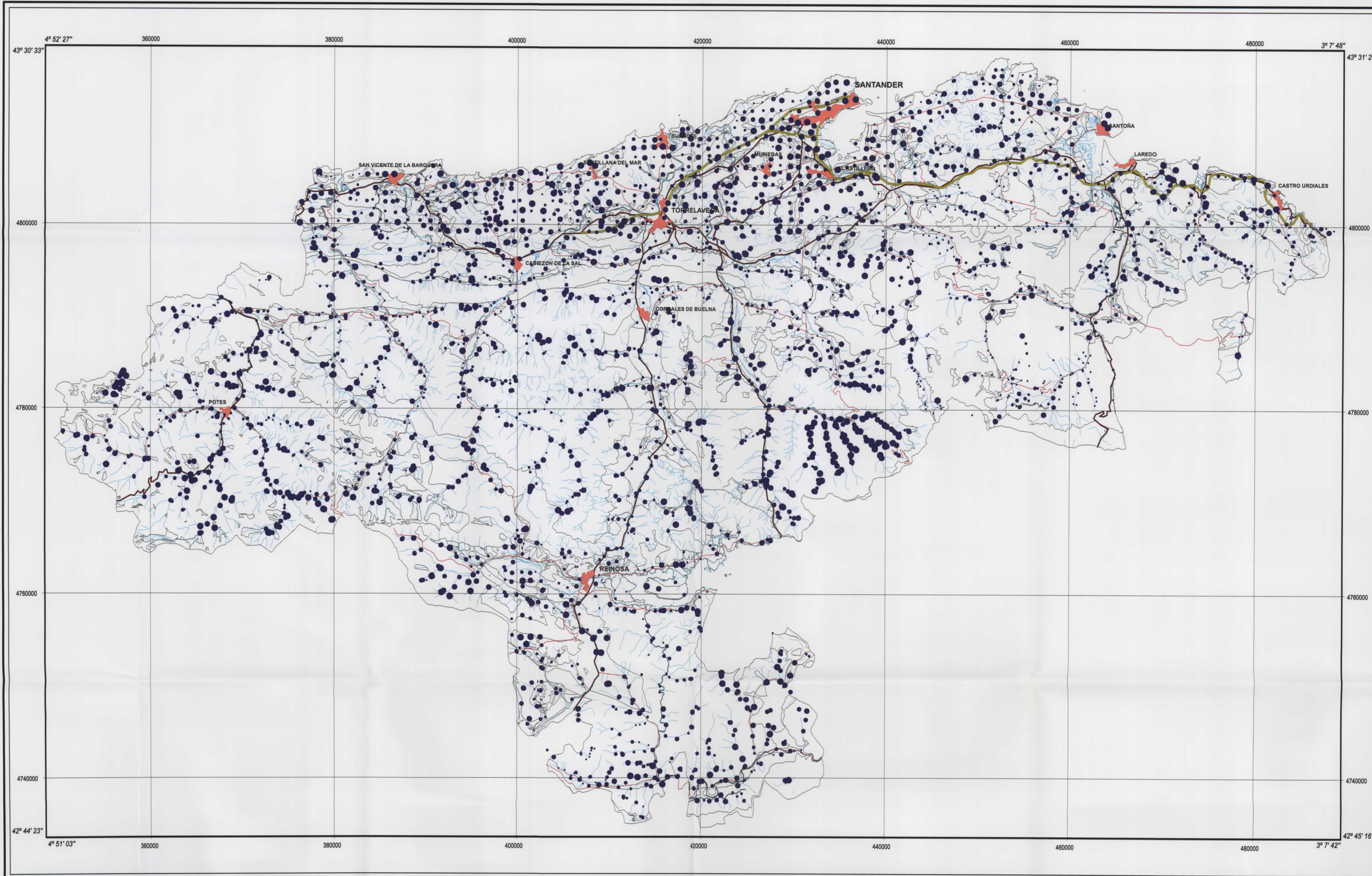


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL SODIO SEDIMENTOS Y SUELOS



- Contenido (%)
- 100 % ● 0,41 - 1,27
 - 90 % ● 0,32 - 0,41
 - 80 % ● 0,21 - 0,32
 - 60 % ● 0,14 - 0,21
 - 40 % ● 0,09 - 0,14
 - 20 % ● 0,01 - 0,09

Mapa núm. 30



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

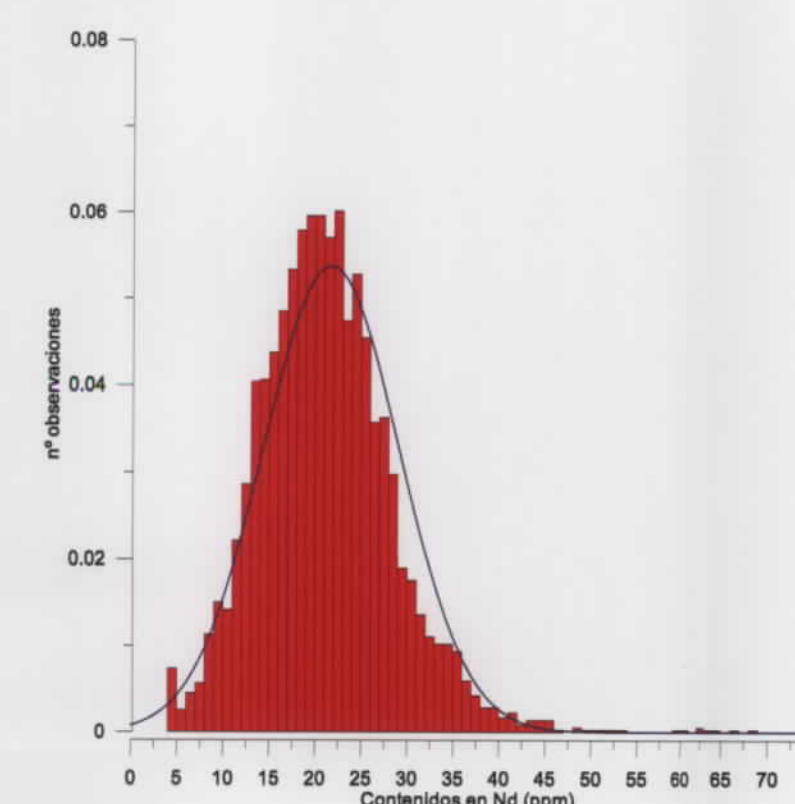
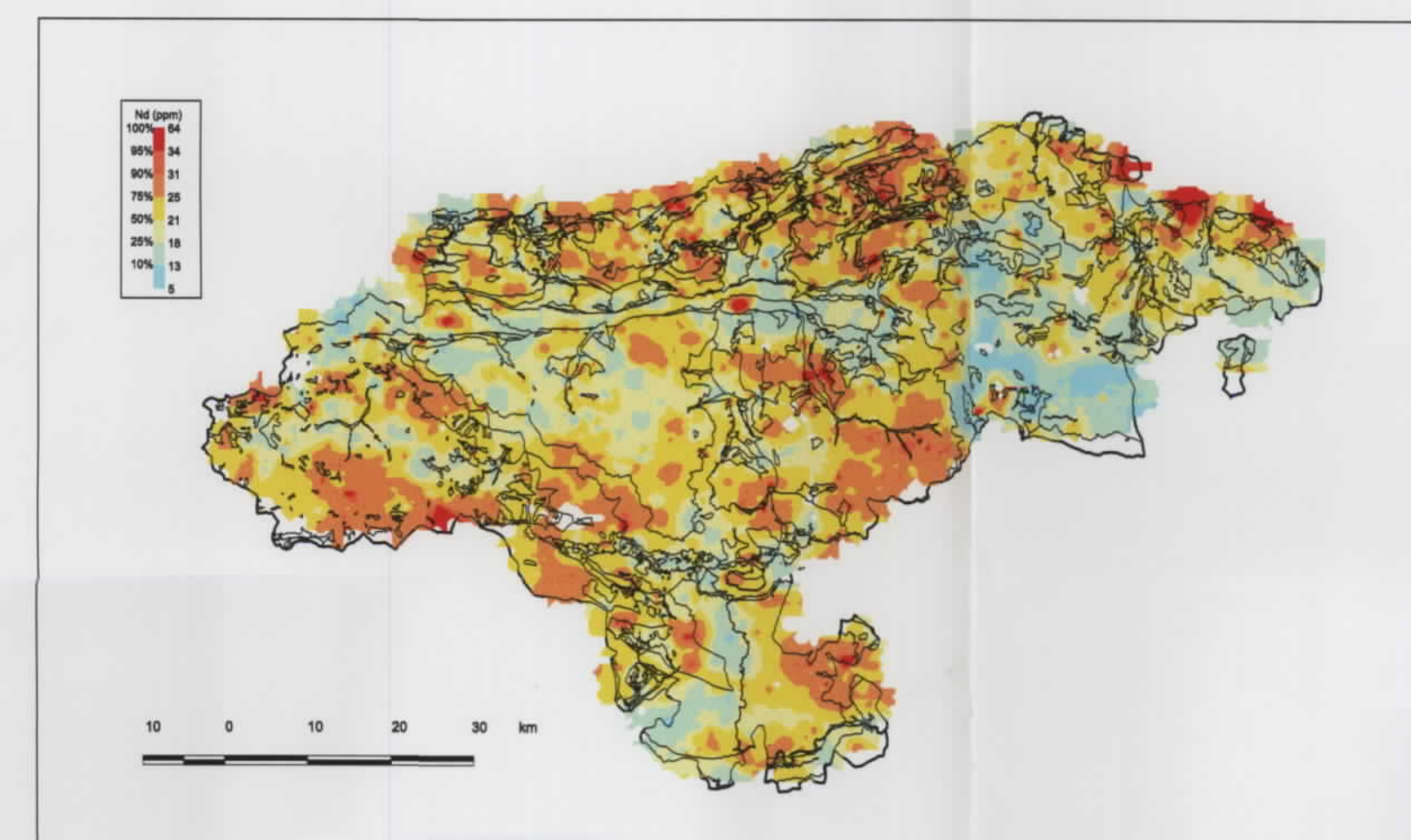
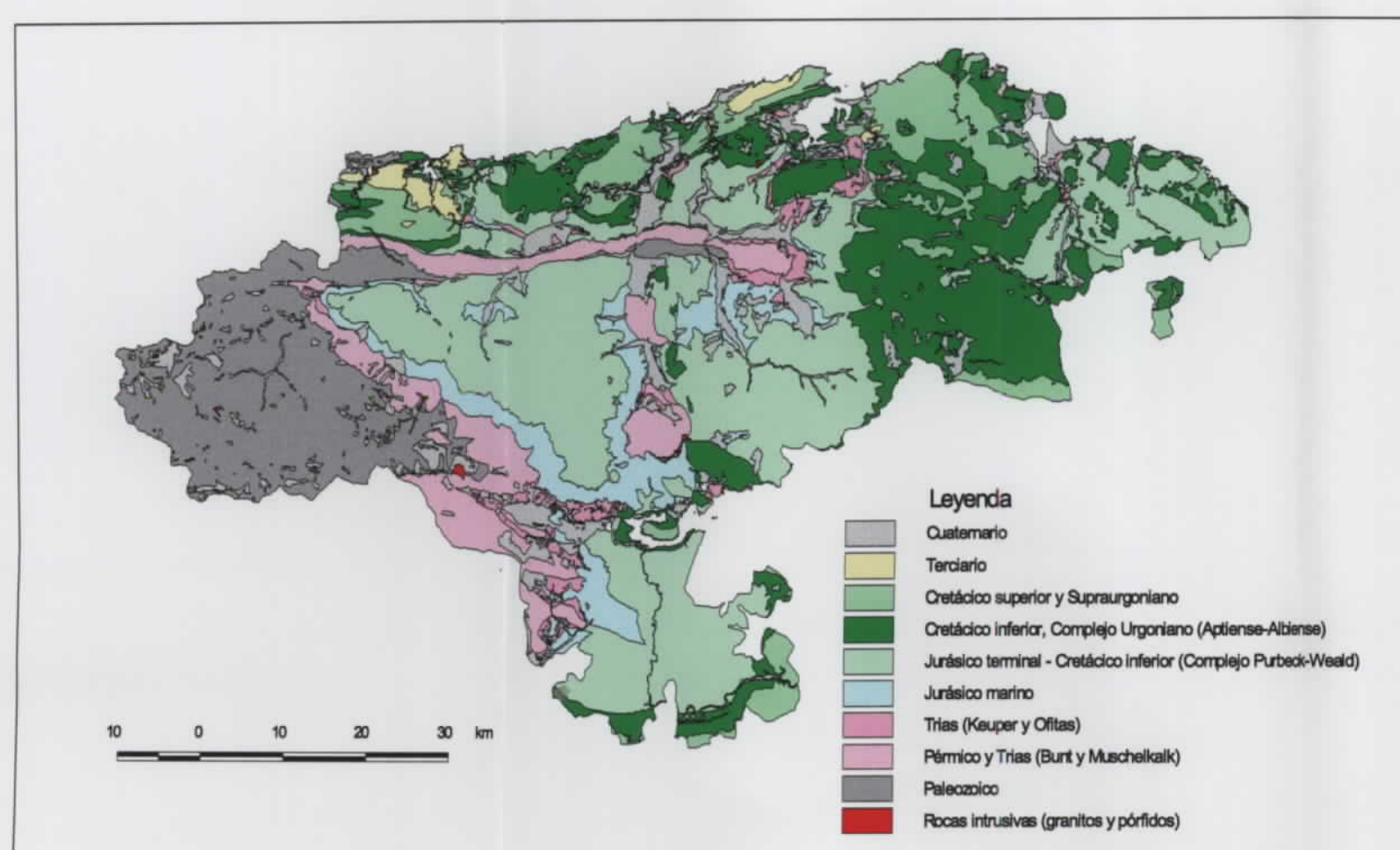
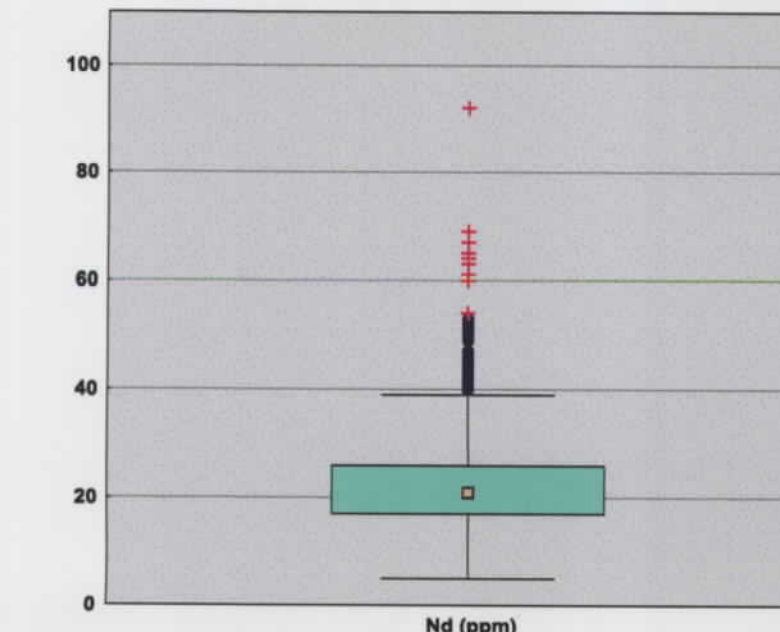


Diagrama de cajas del neodimio (sedimentos + suelos)

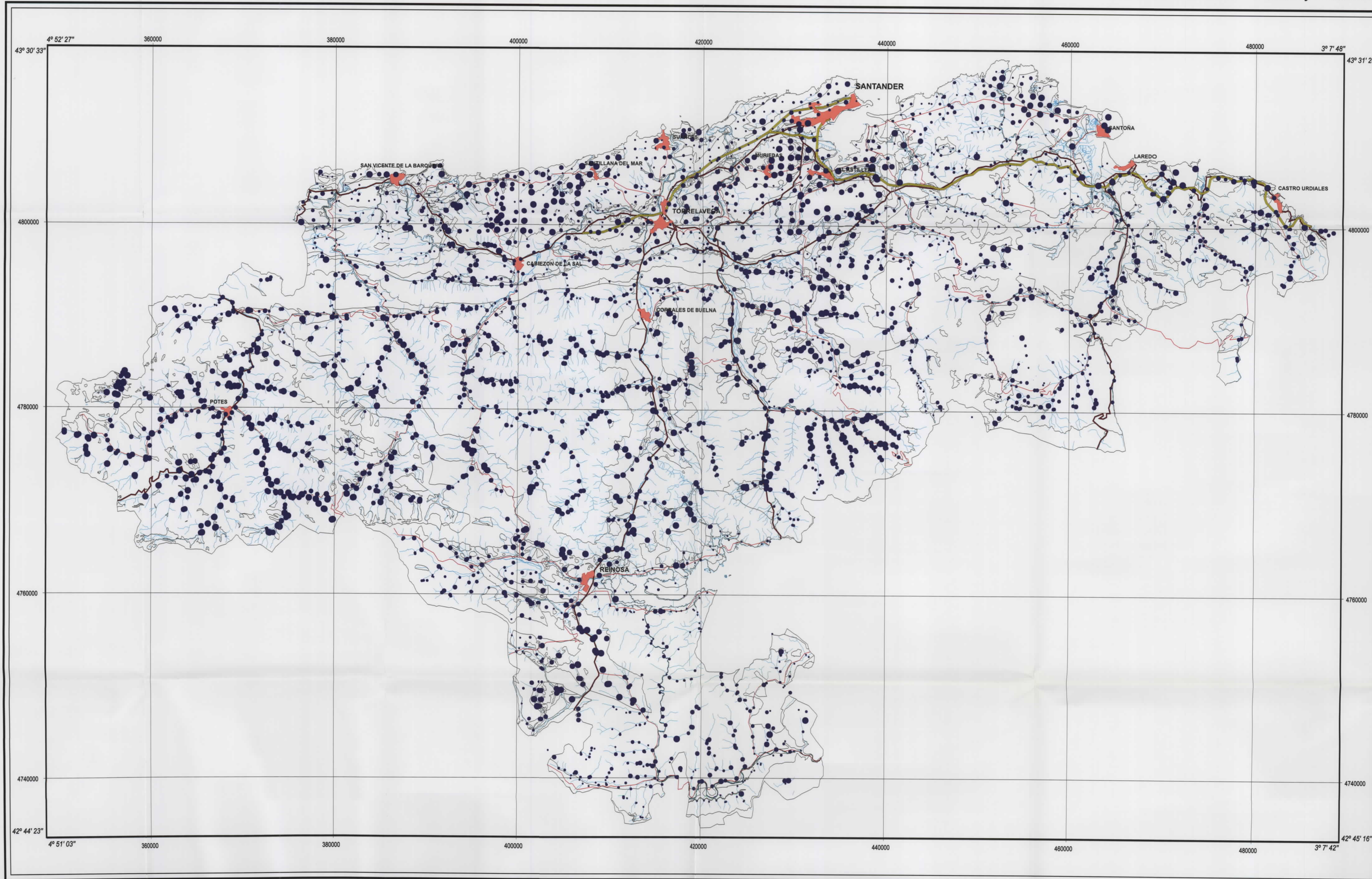


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL NEODIMIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

100 %	●	31 - 92
90 %	●	27 - 31
80 %	●	23 - 27
60 %	●	20 - 23
40 %	●	16 - 20
20 %	●	5 - 16

Mapa núm. 31



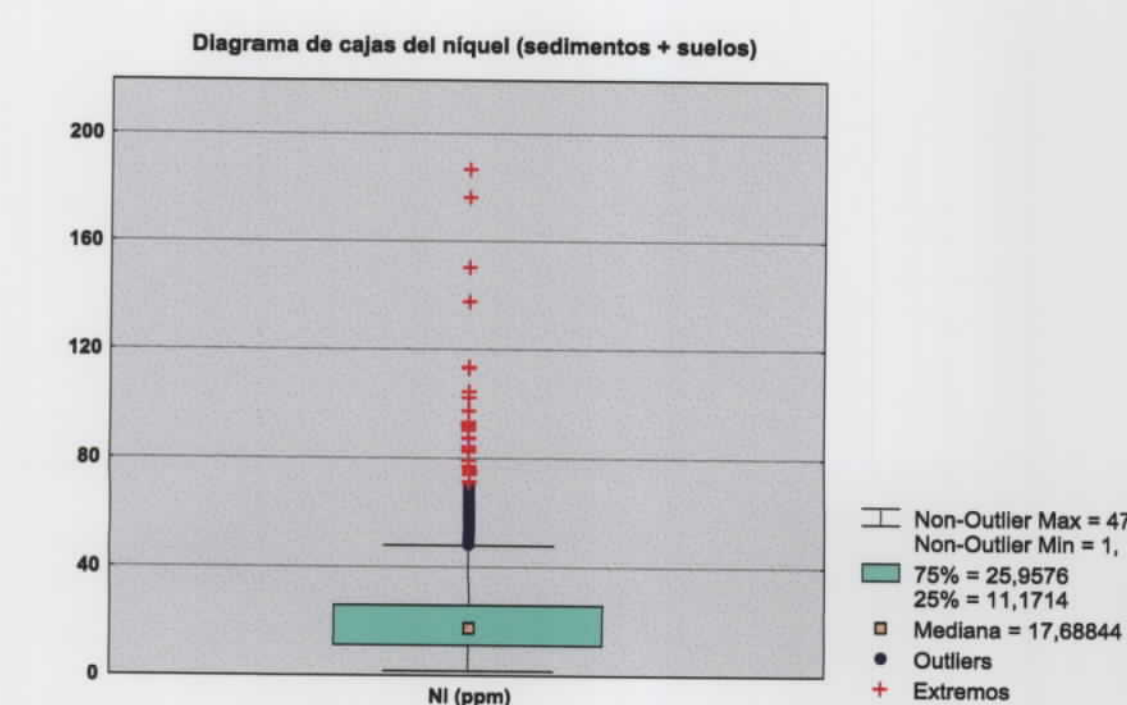
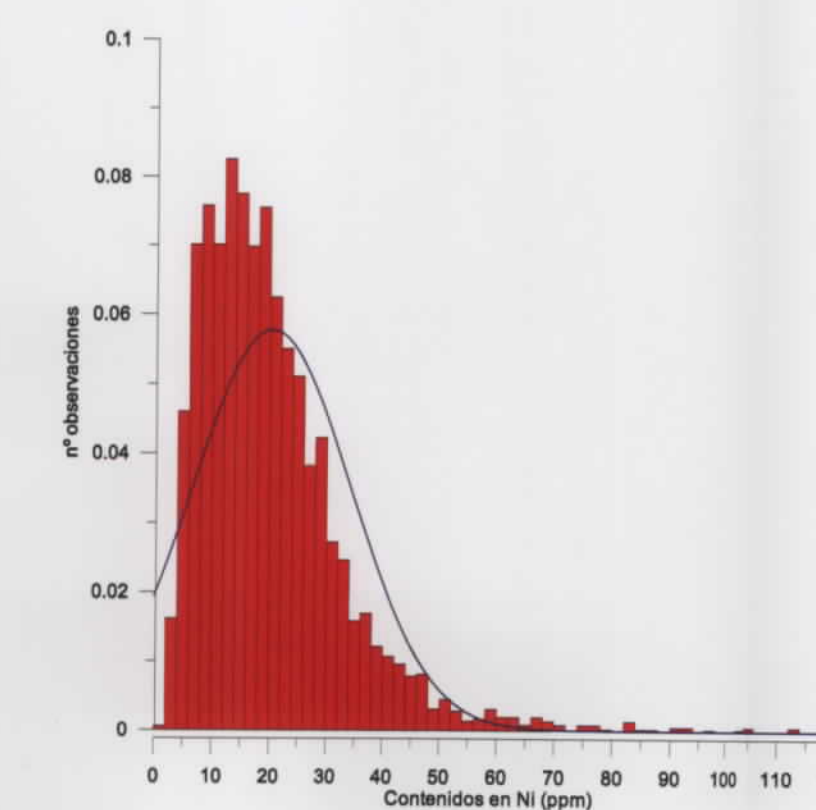
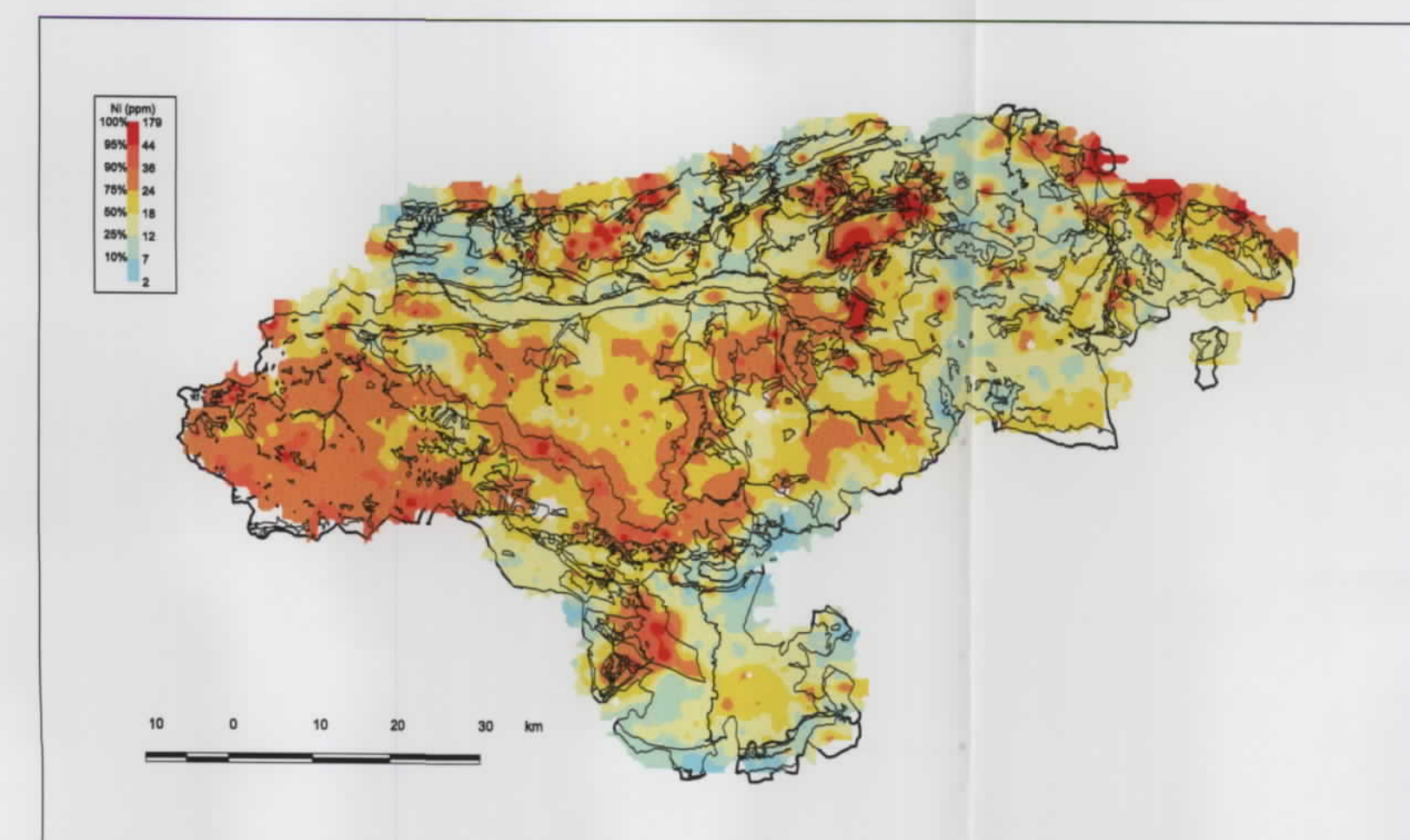
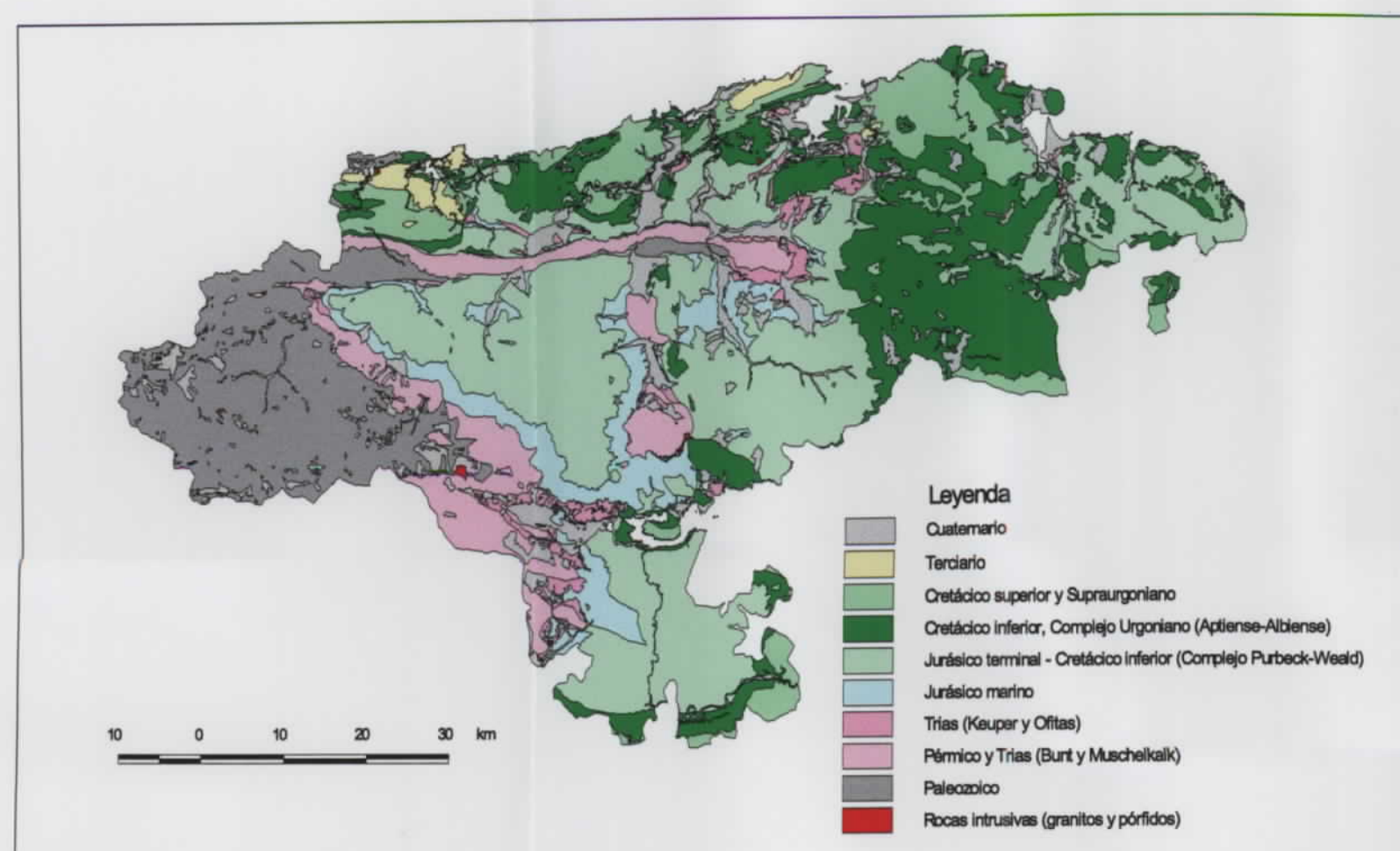
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

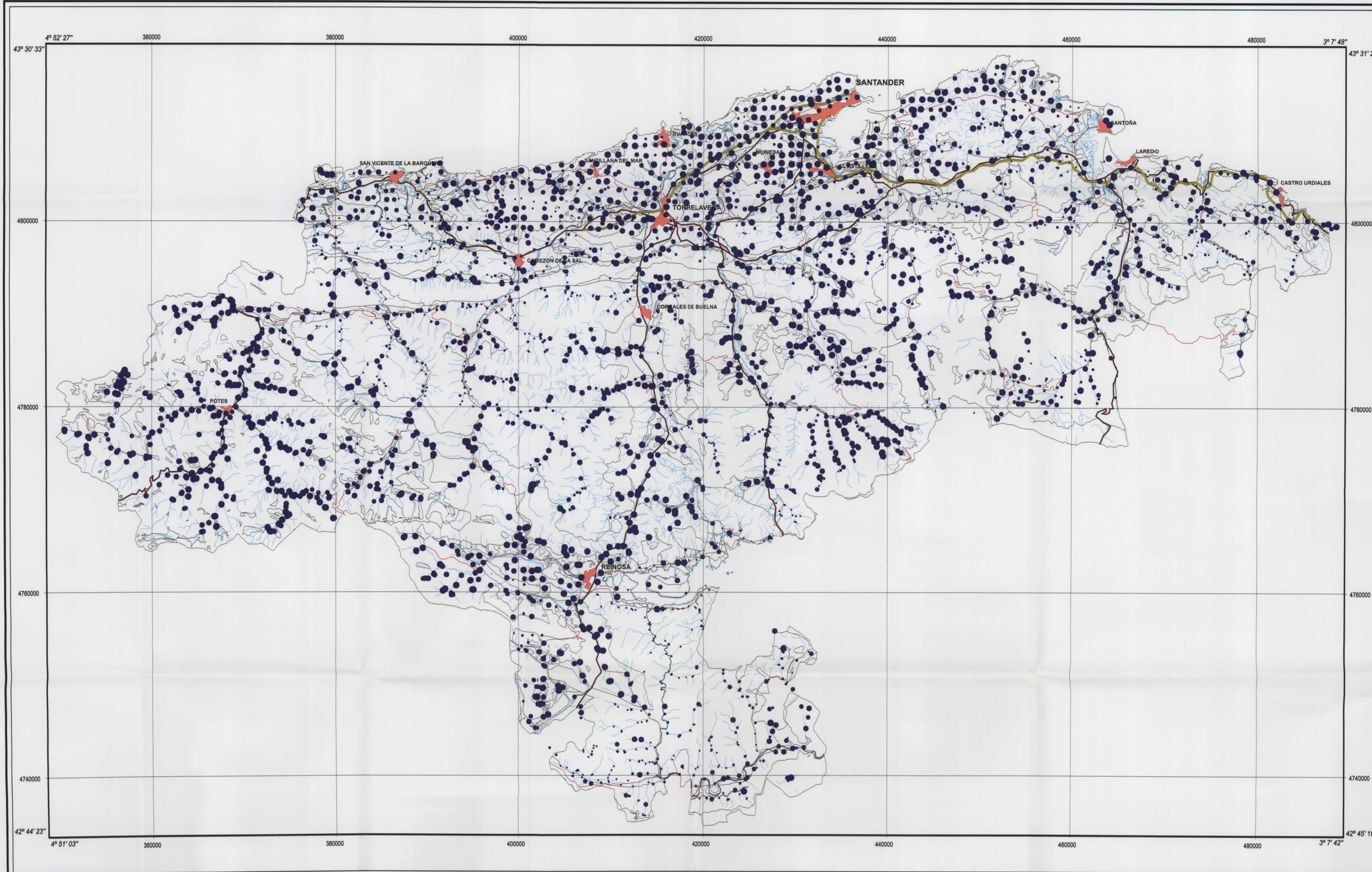


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL NÍQUEL
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

100 %	● 36 - 187
90 %	● 28,42 - 36
80 %	● 20,39 - 28,42
60 %	● 15,04 - 20,39
40 %	● 9,799 - 15,04
20 %	● 1,594 - 9,799

Mapa núm. 32



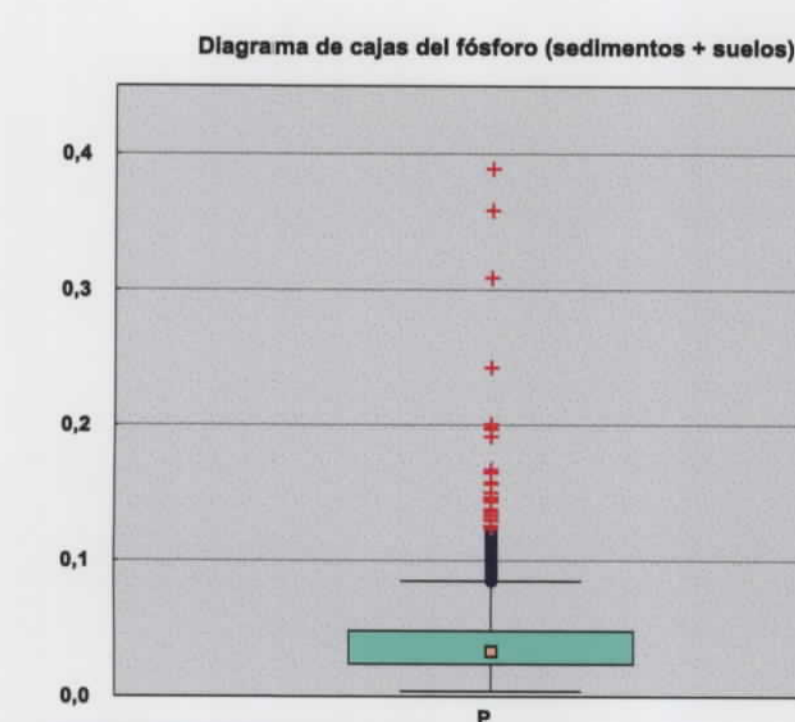
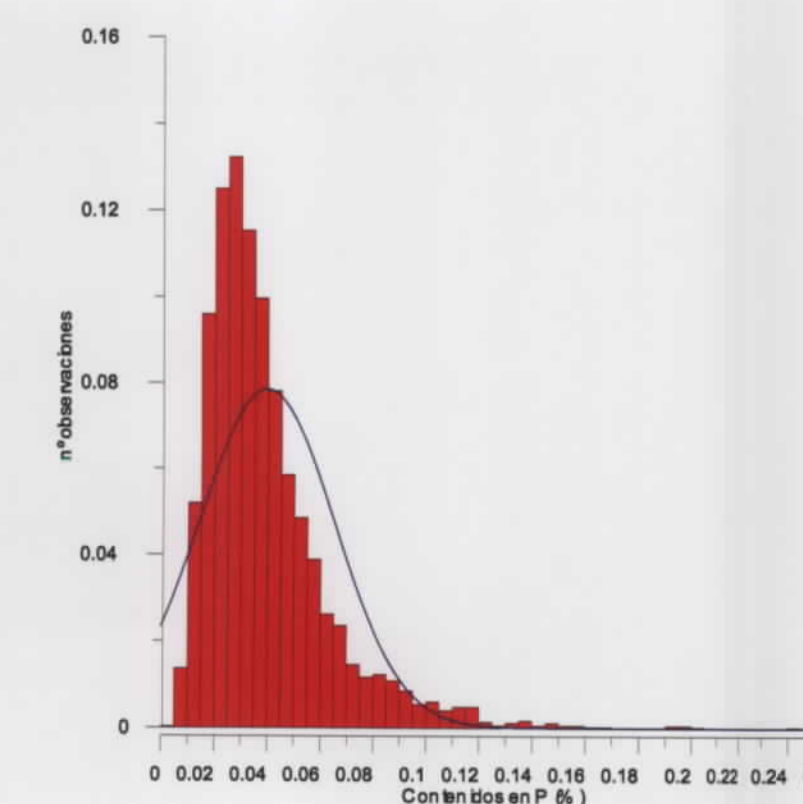
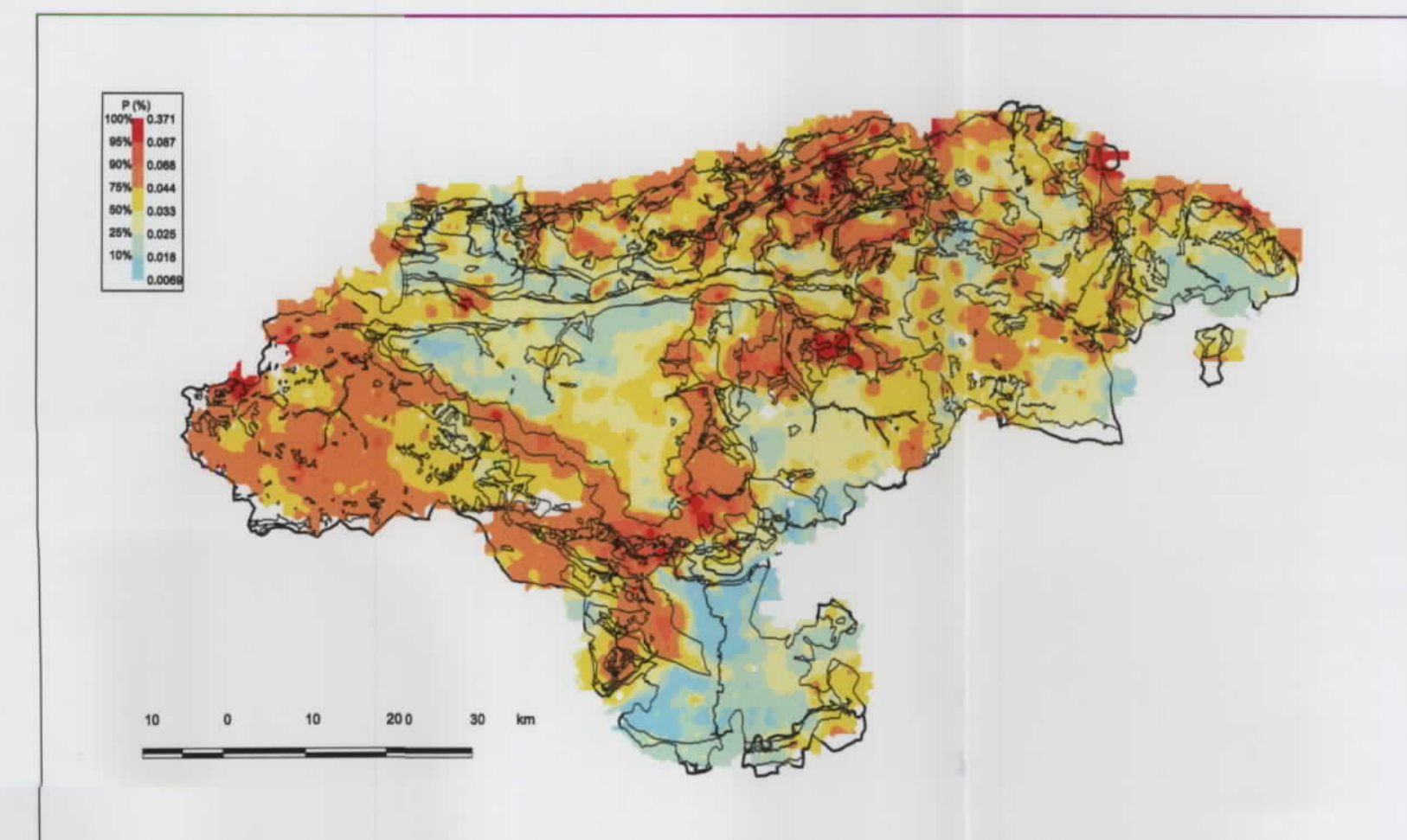
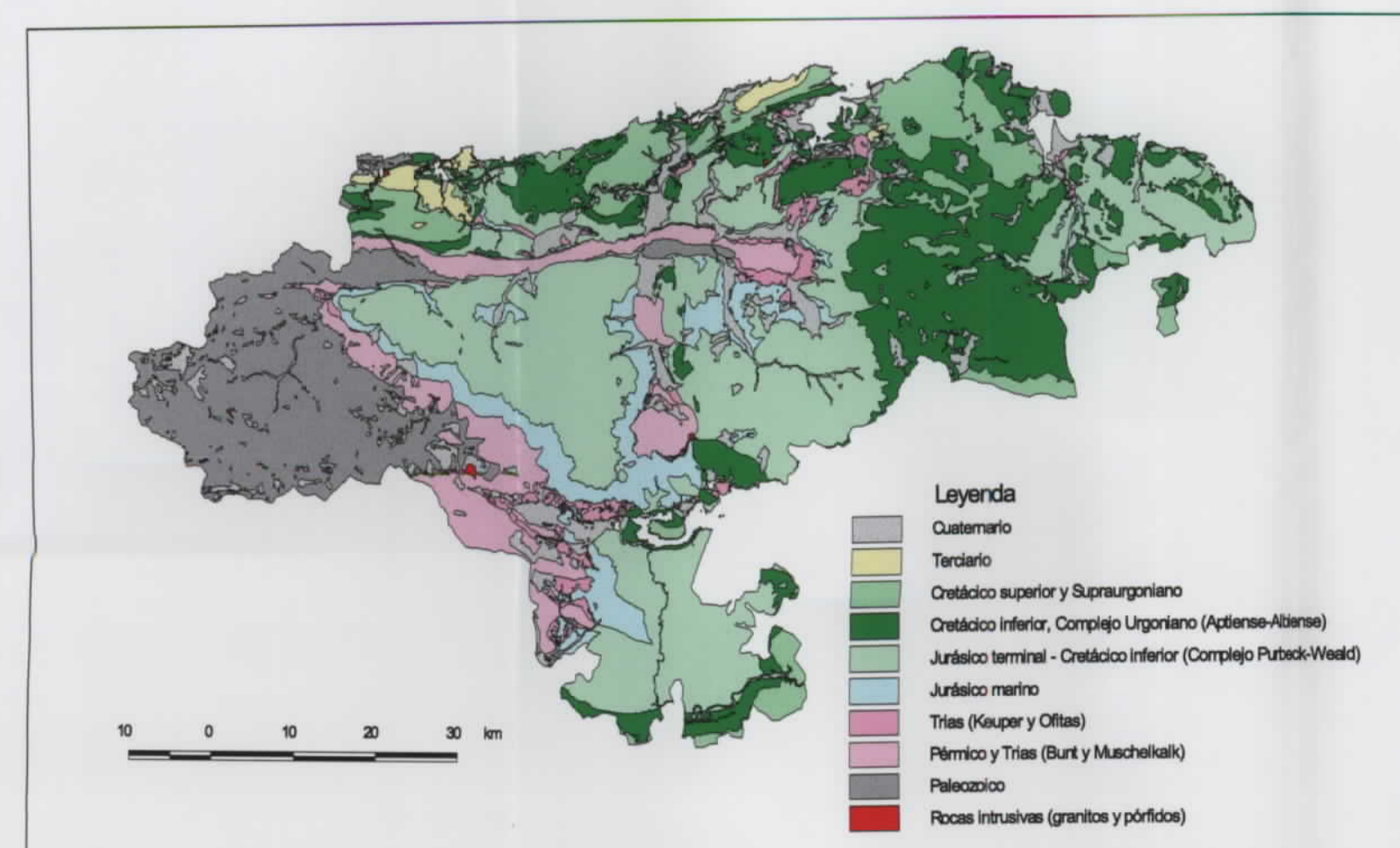
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

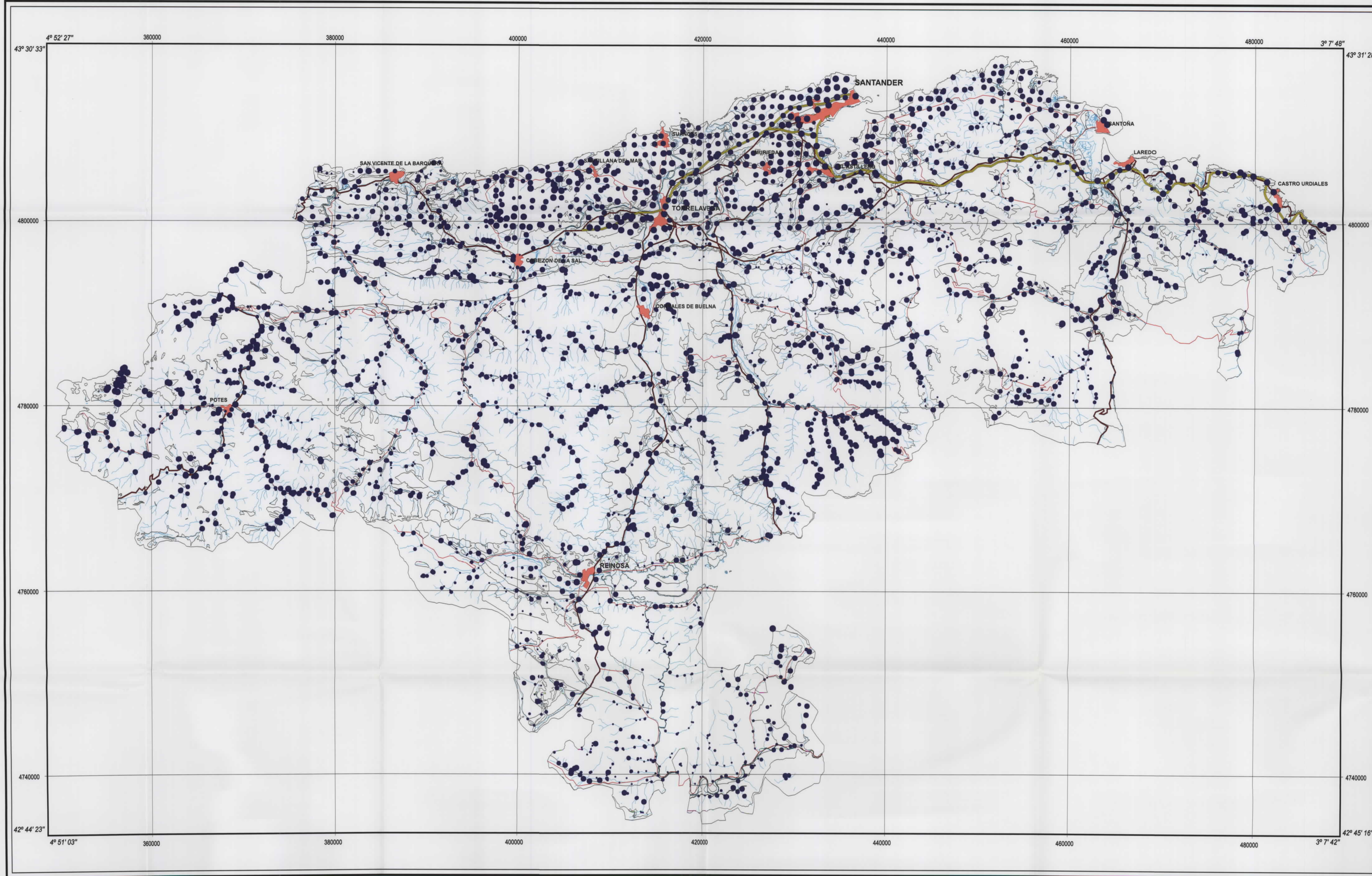


Non-Outlier Max = 0,
 Non-Outlier Min = 0,
 75% = 0,04809
 25% = 0,02355
 Mediana = 0,0332
 Outliers
 Extremos

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL FÓSFORO
SEDIMENTOS Y SUELOS

- Contenido (%)
- 100 % ● 0,053 - 0,389
 - 80 % ● 0,038 - 0,053
 - 60 % ● 0,029 - 0,038
 - 40 % ● 0,022 - 0,029
 - 20 % ● 0,004 - 0,022

Mapa núm. 33



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

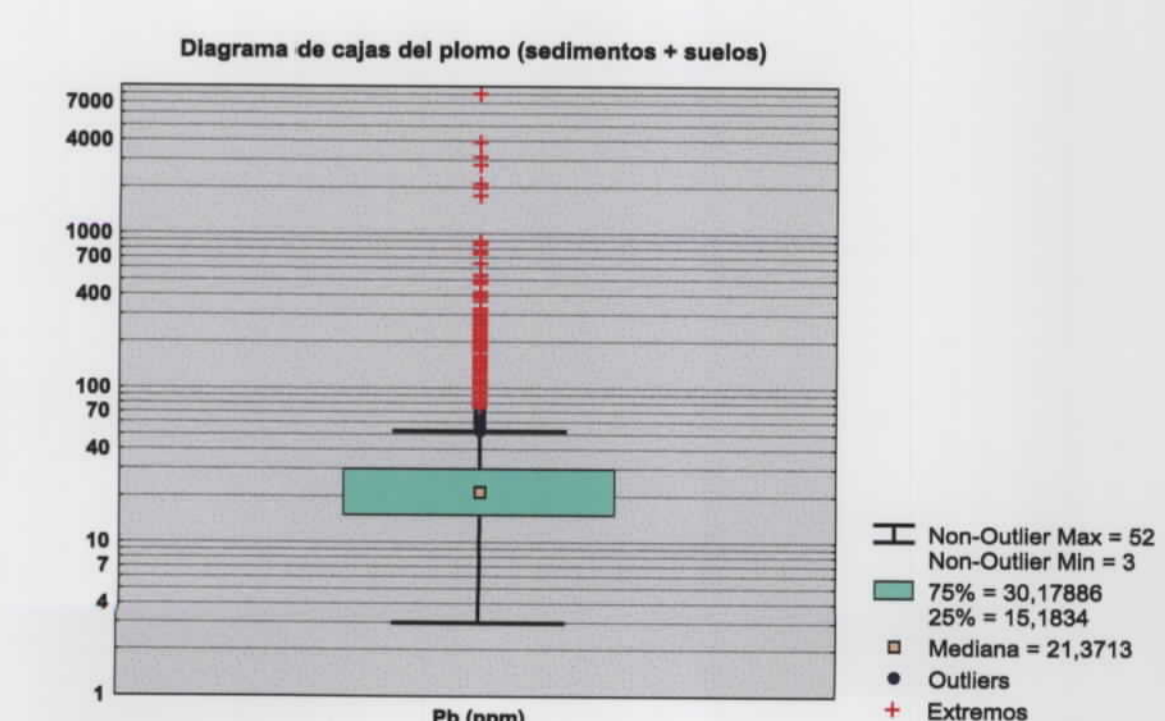
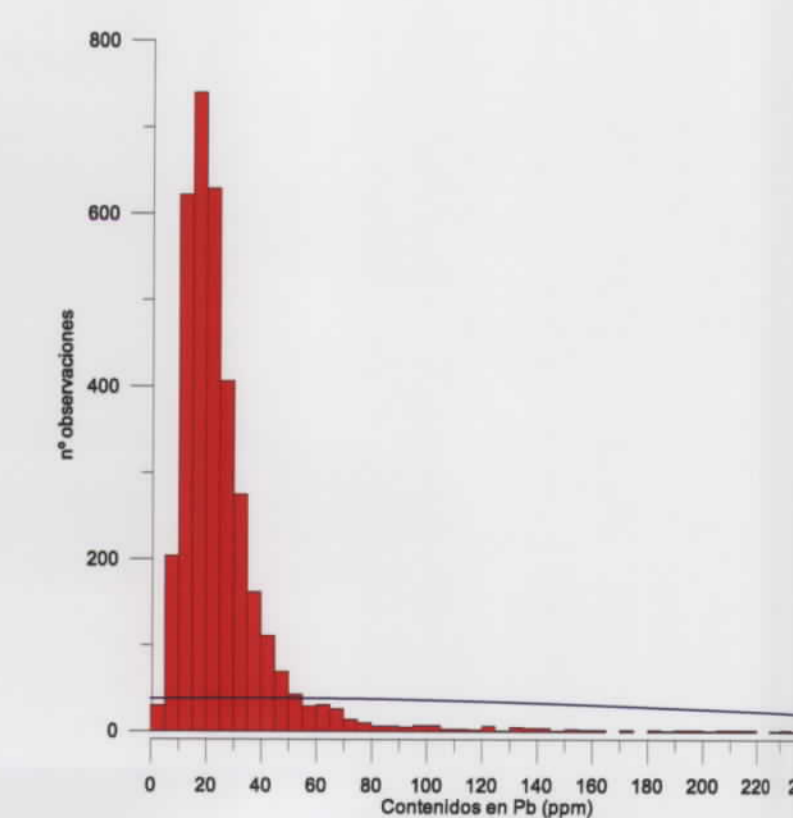
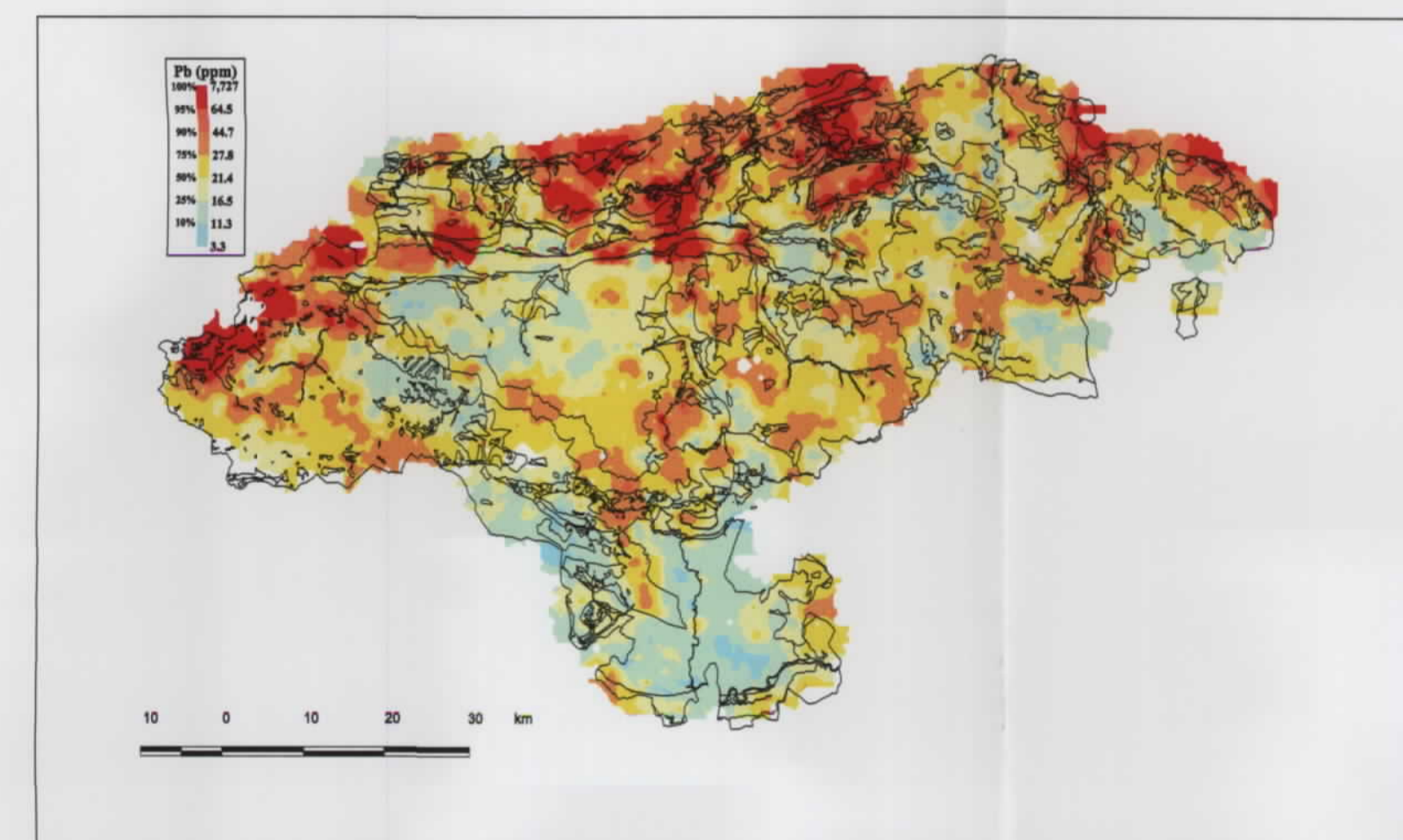
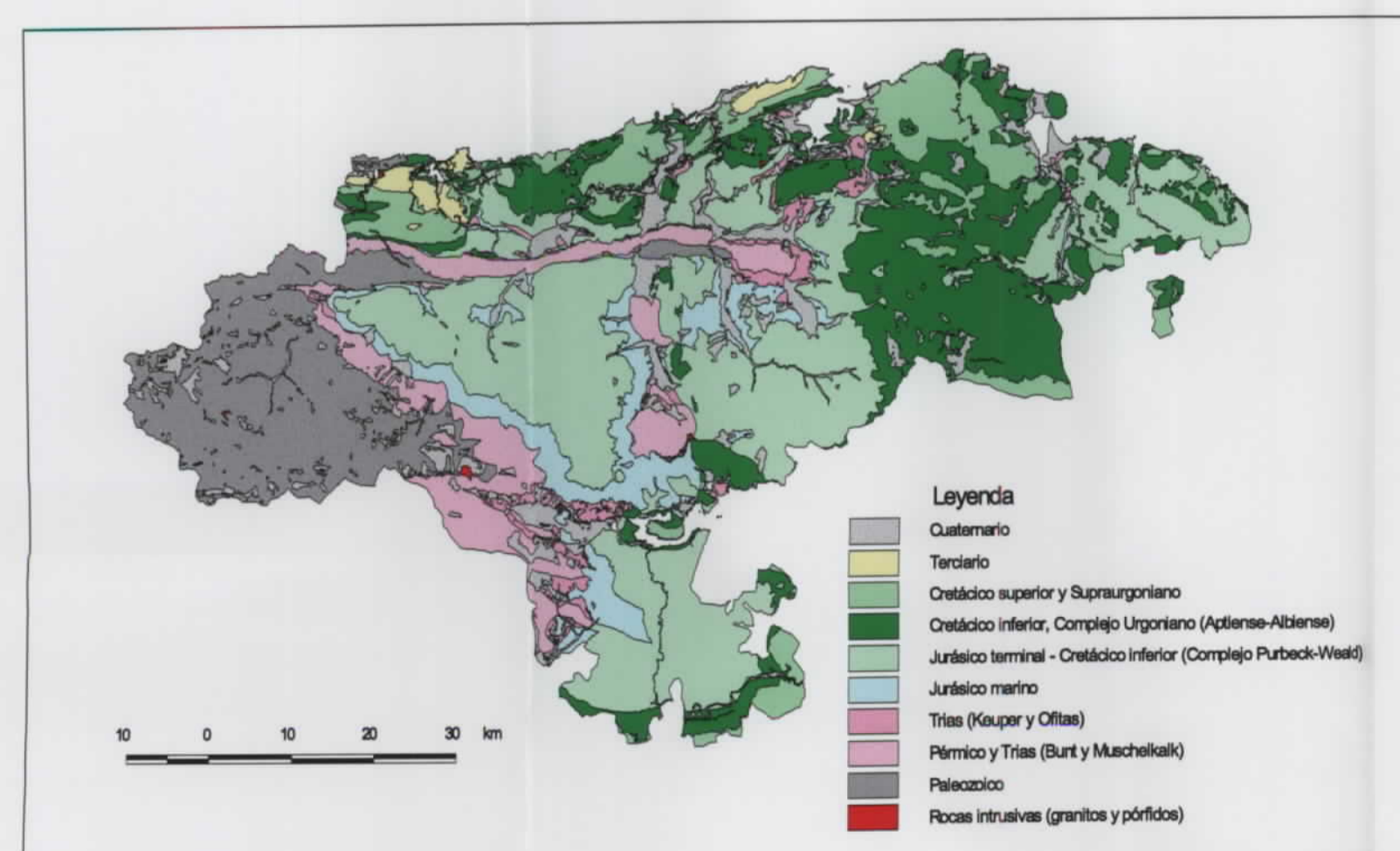


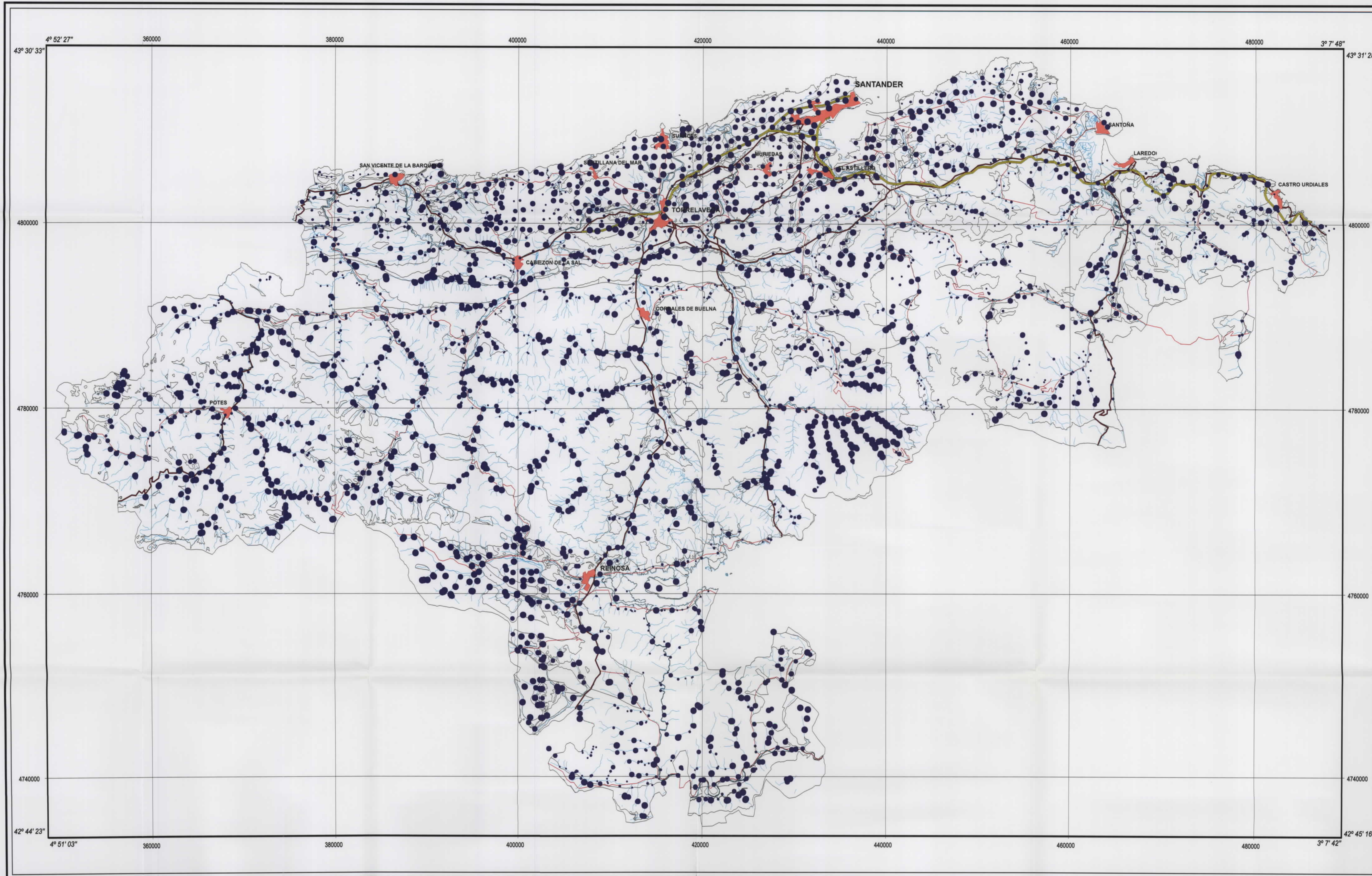
MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL PLOMO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

- 100 % ● 23 - 45
- 80 % ● 19 - 23
- 60 % ● 16 - 19
- 40 % ● 13 - 16
- 20 % ● 3 - 13

Mapa núm. 34





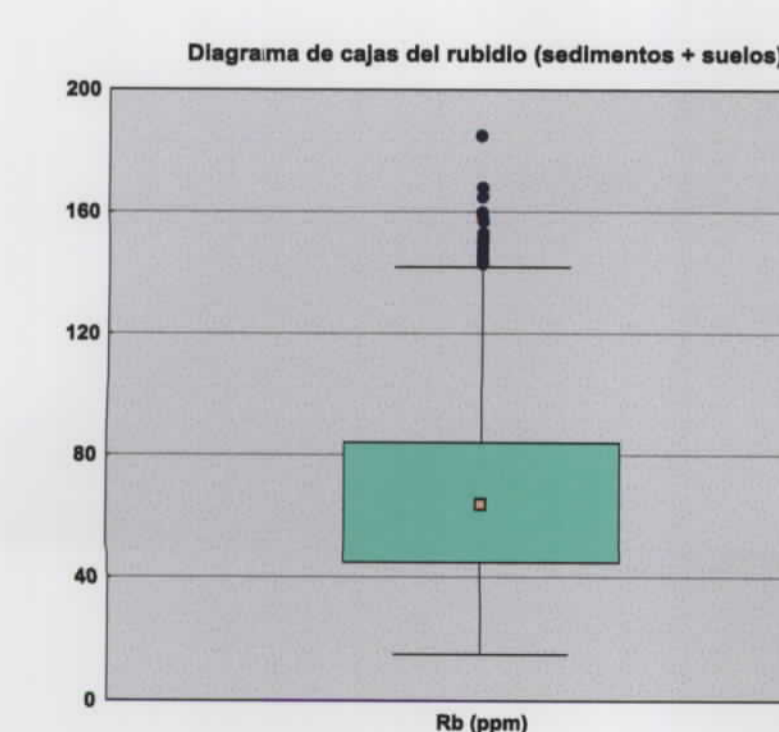
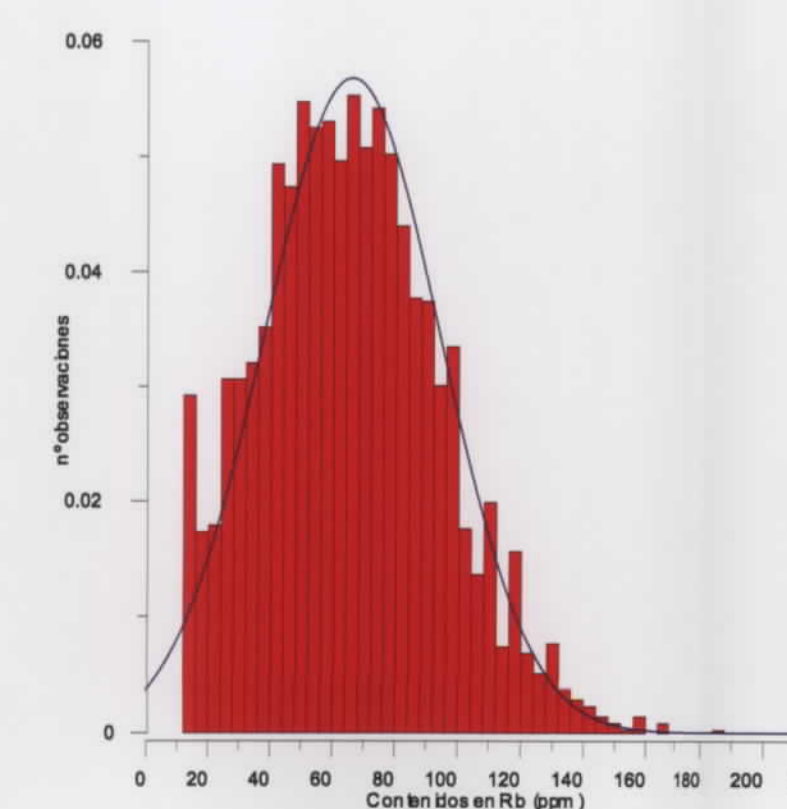
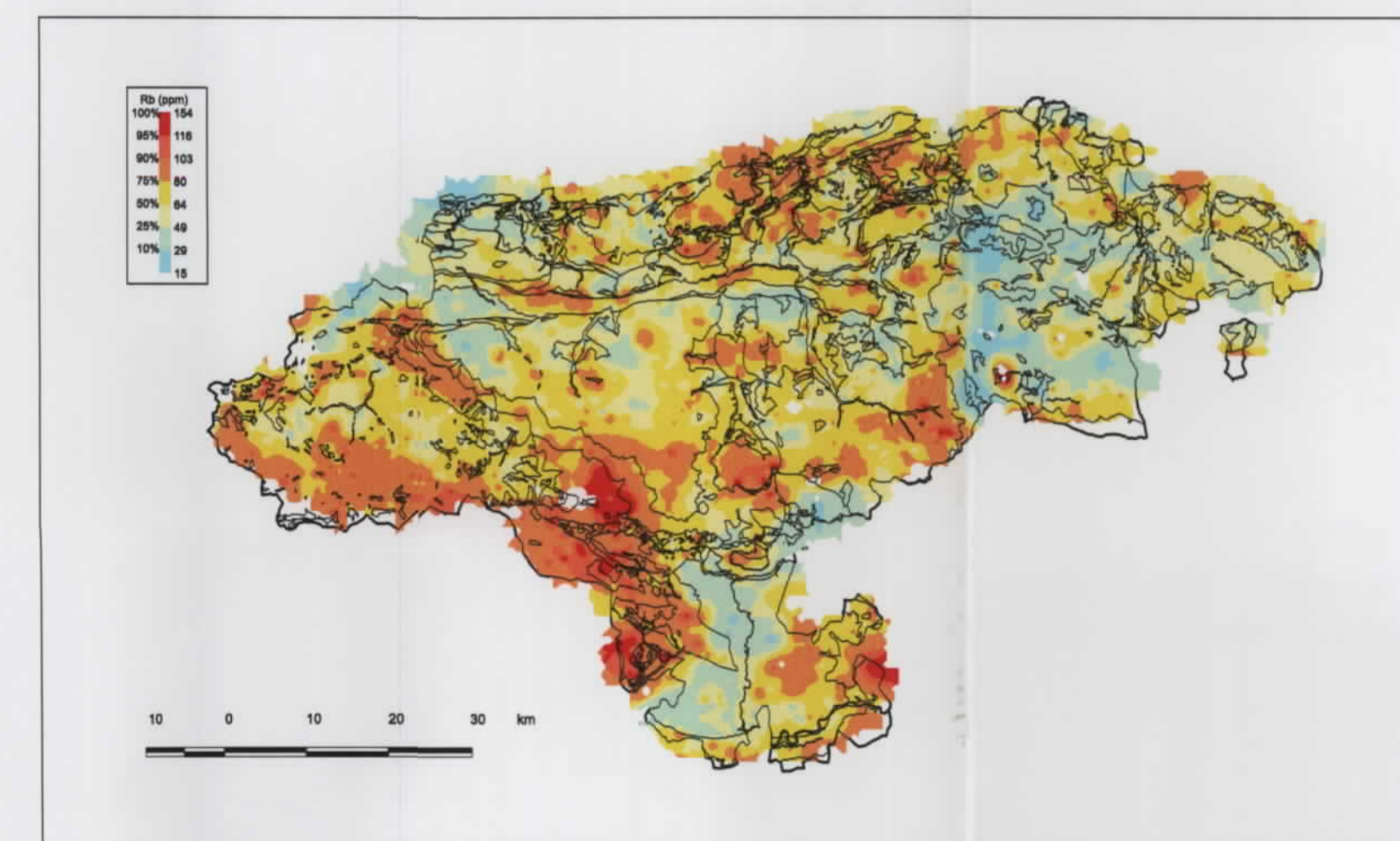
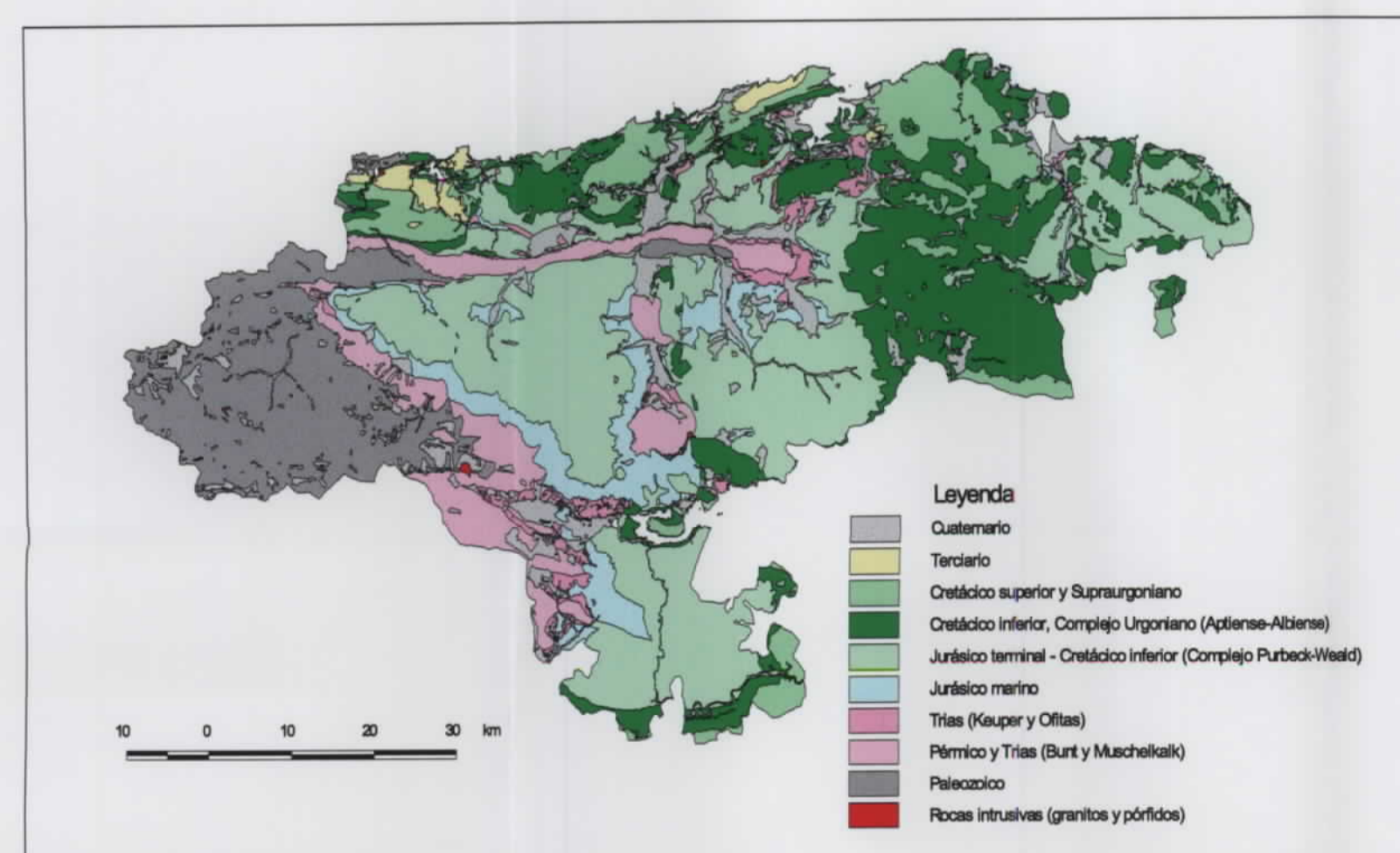
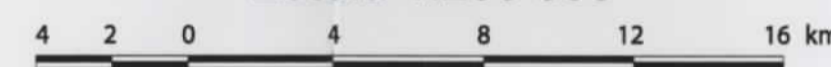
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



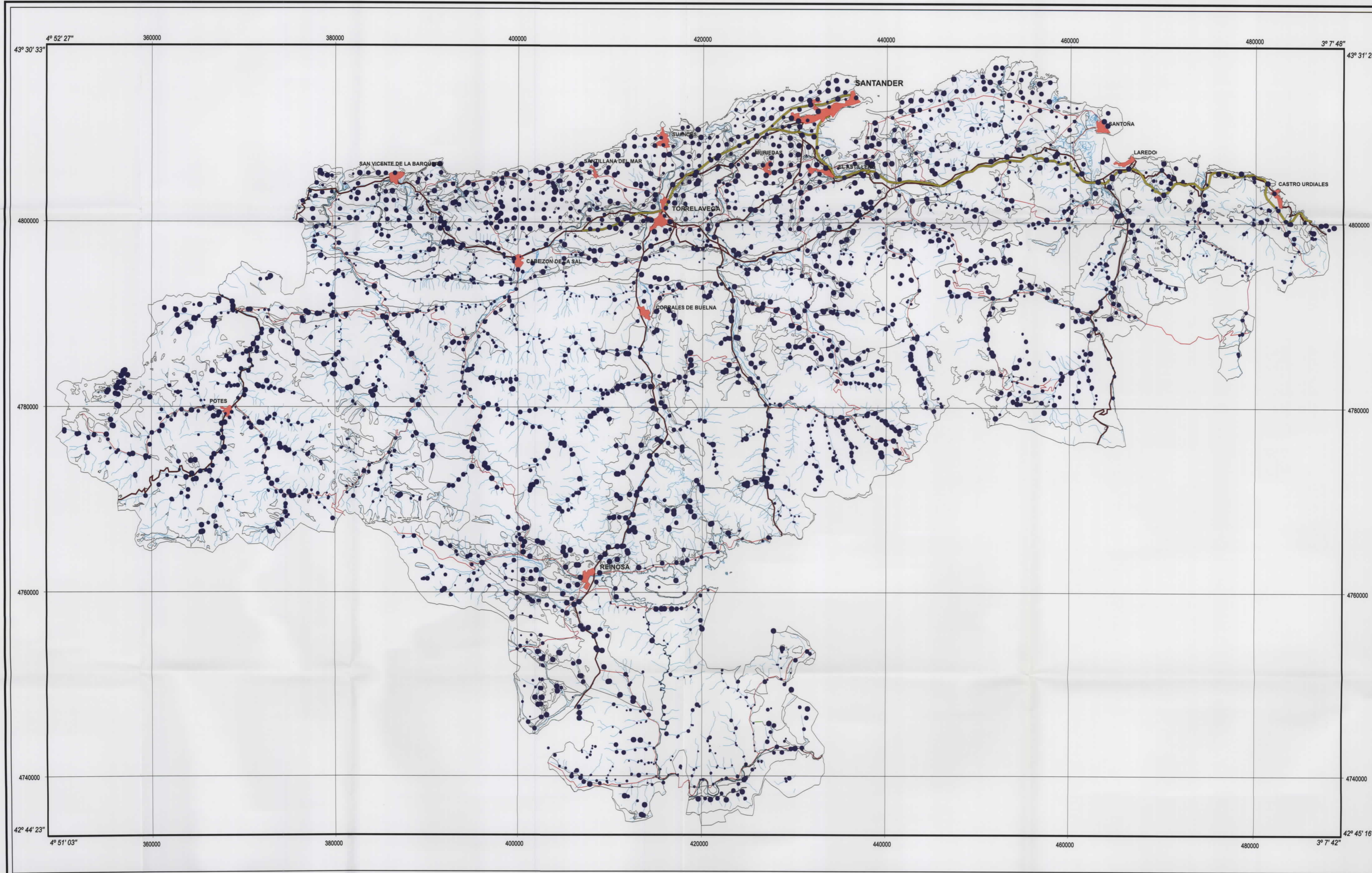
Non-Outlier Max = 14
Non-Outlier Min = 15
75% = 84
25% = 45
Mediana = 64
Outliers

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL RUBIDIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

- 100 % ● 89 - 186
- 80 % ● 72 - 89
- 60 % ● 57 - 72
- 40 % ● 42 - 57
- 20 % ● 15 - 42

Mapa núm. 35



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

DISTRIBUCIÓN DEL AZUFRE SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (%)

- 100 % ● 0,720 - 4,368
- 90 % ● 0,052 - 0,720
- 80 % ● 0,035 - 0,052
- 60 % ● 0,026 - 0,035
- 40 % ● 0,018 - 0,026
- 20 % ● 0,001 - 0,018

Mapa núm. 36

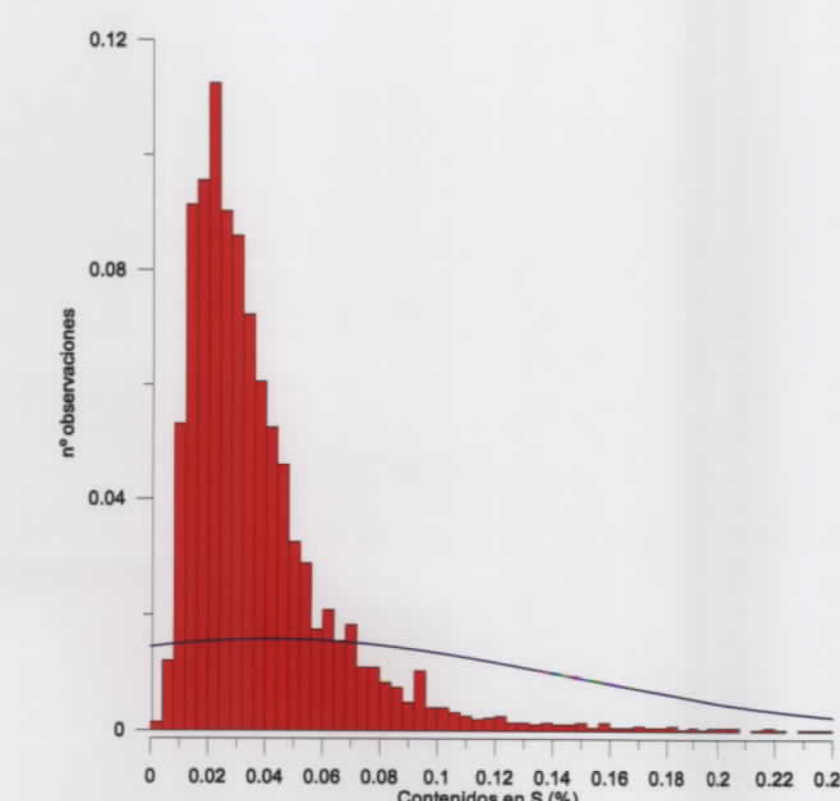
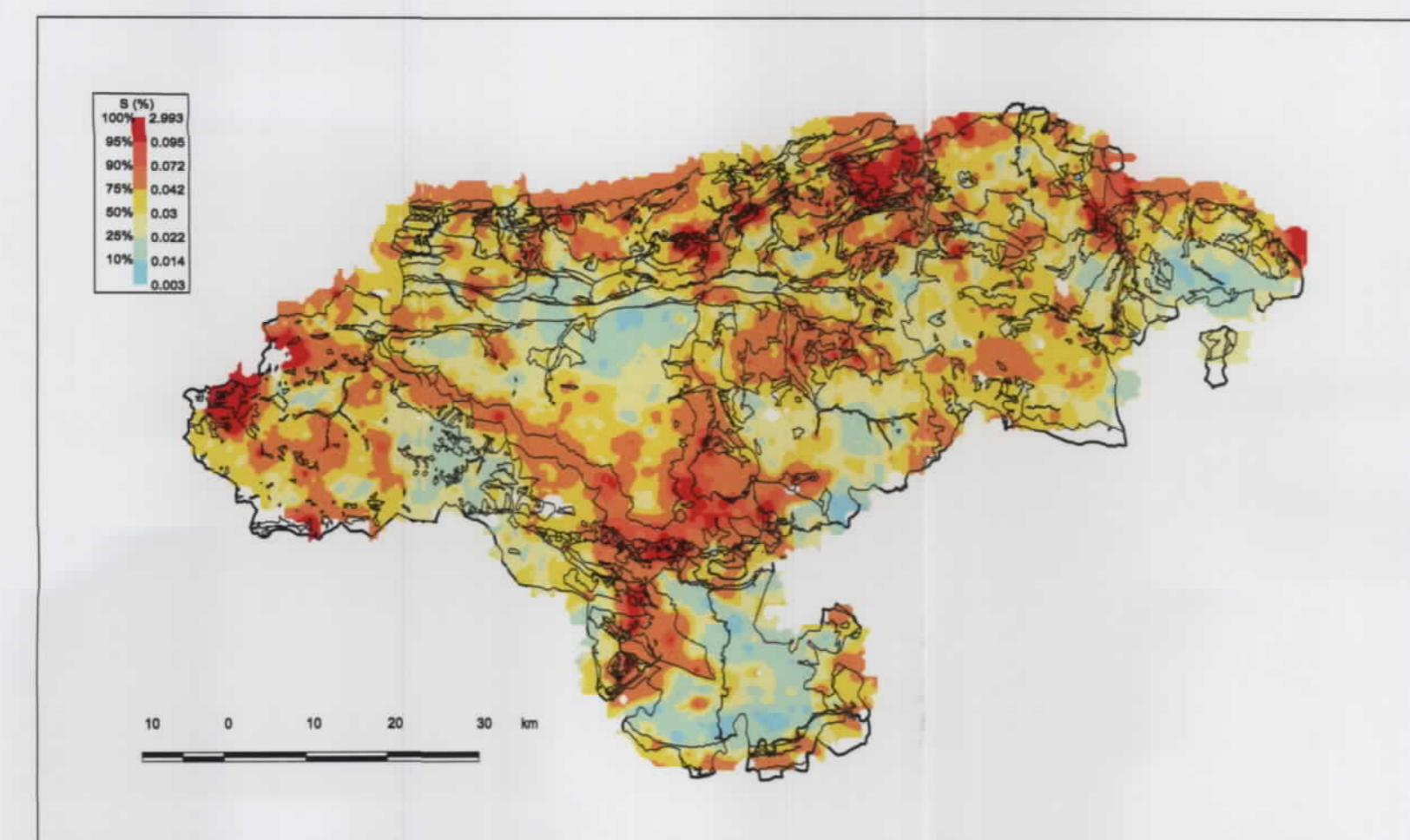
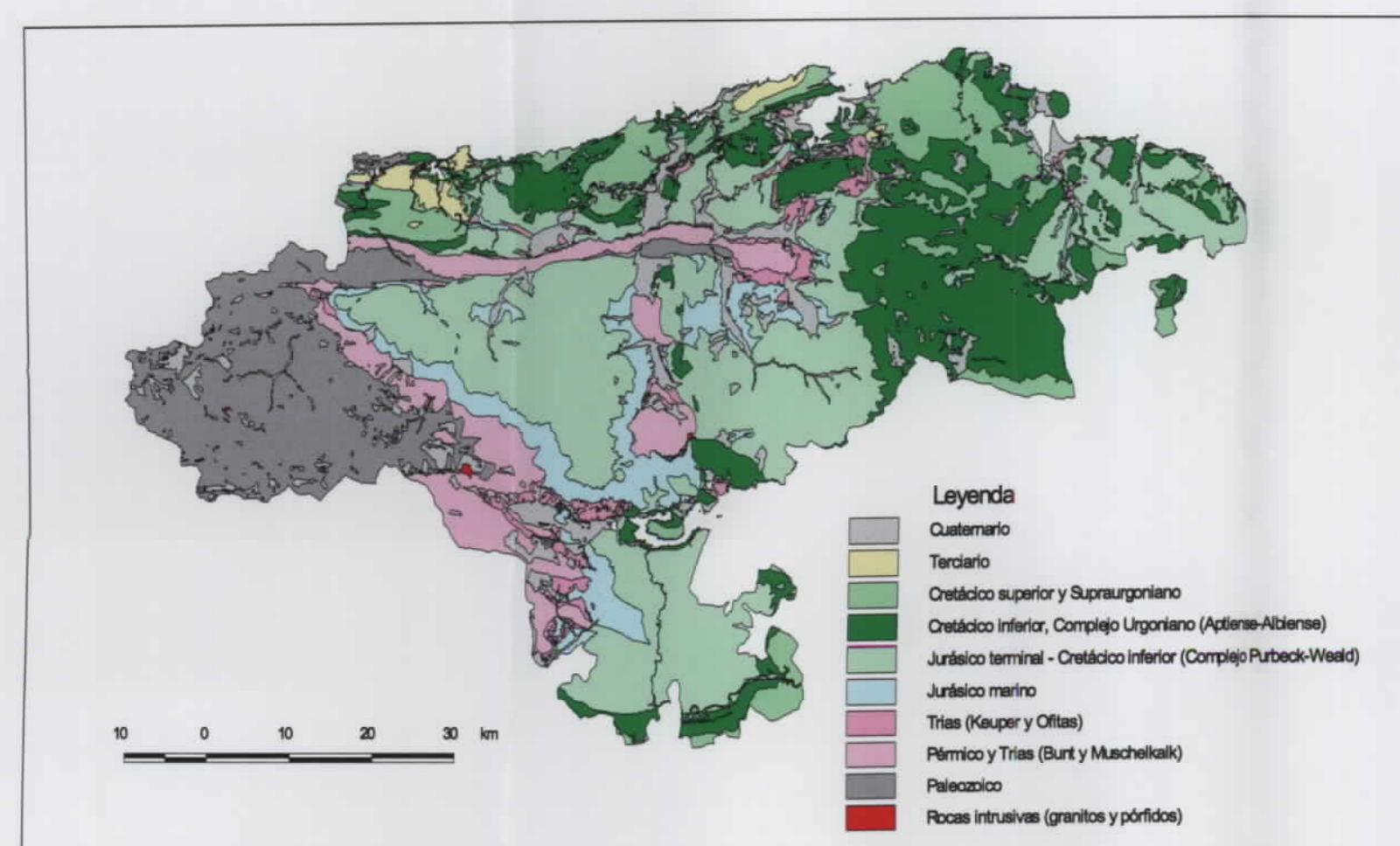
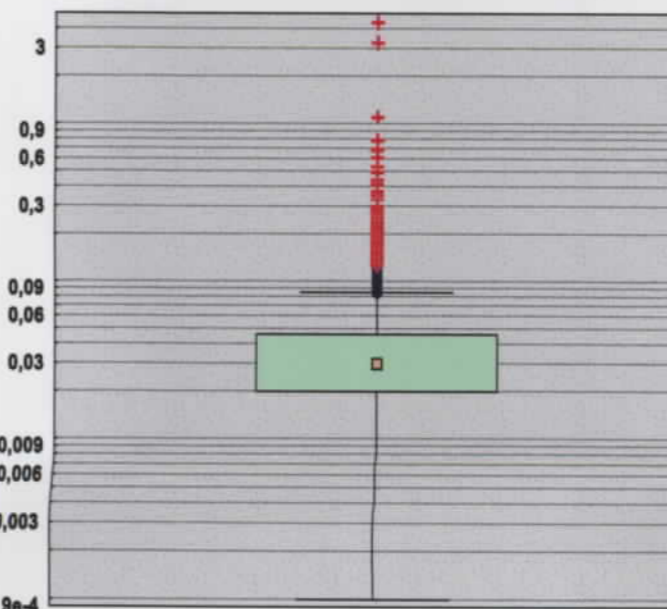
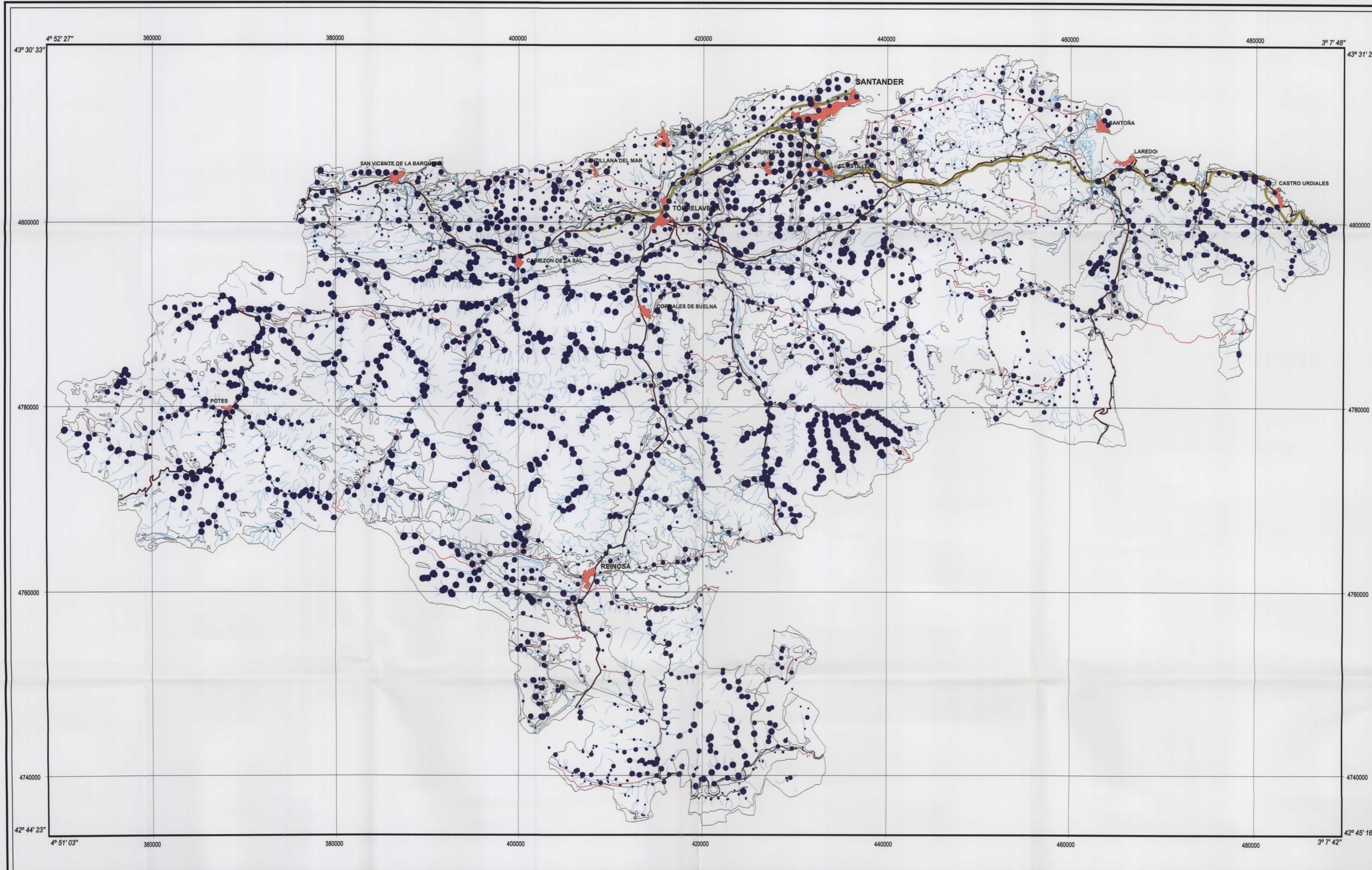


Diagrama de cajas del azufre (sedimentos + suelos)



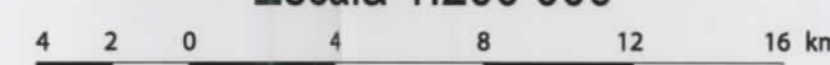


- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

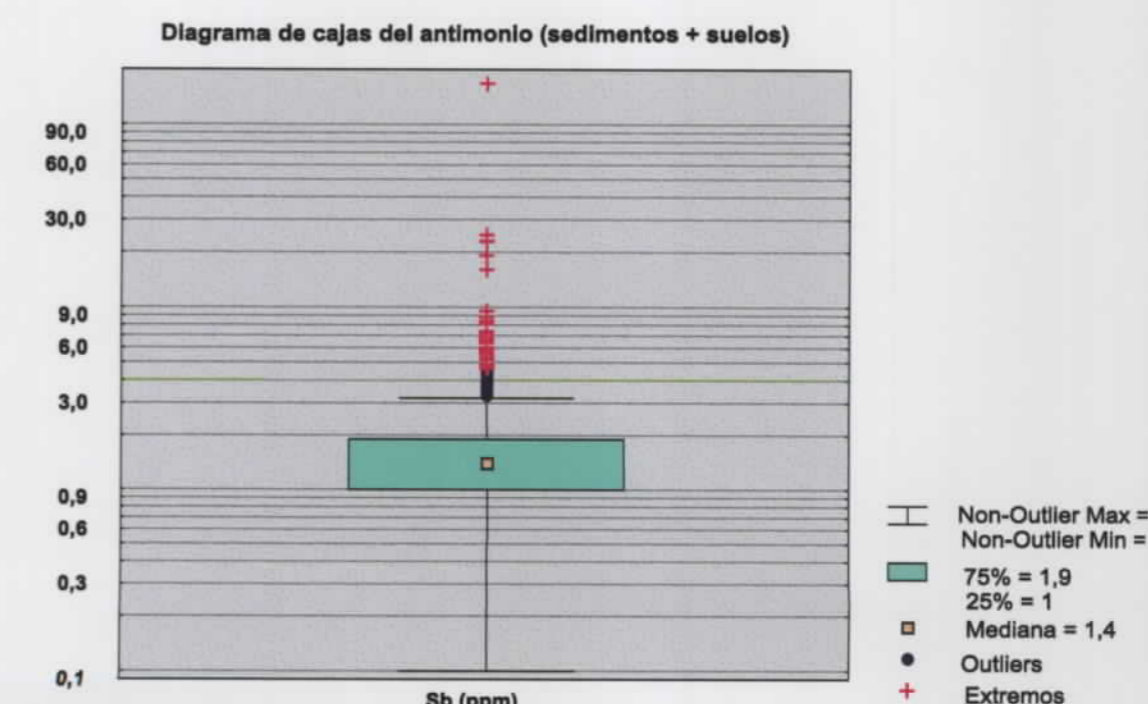
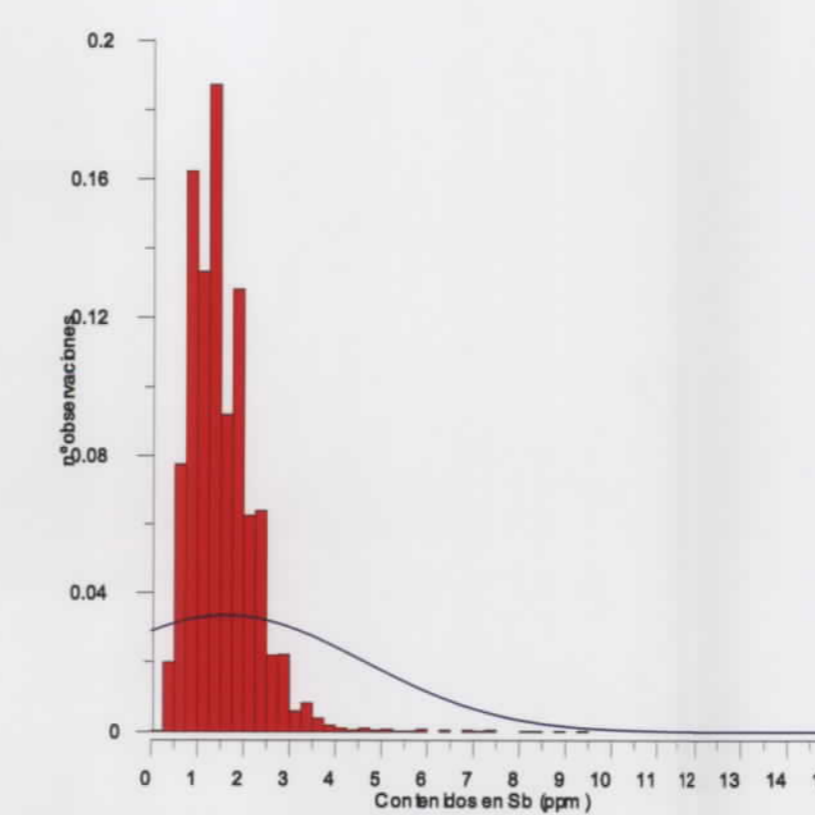
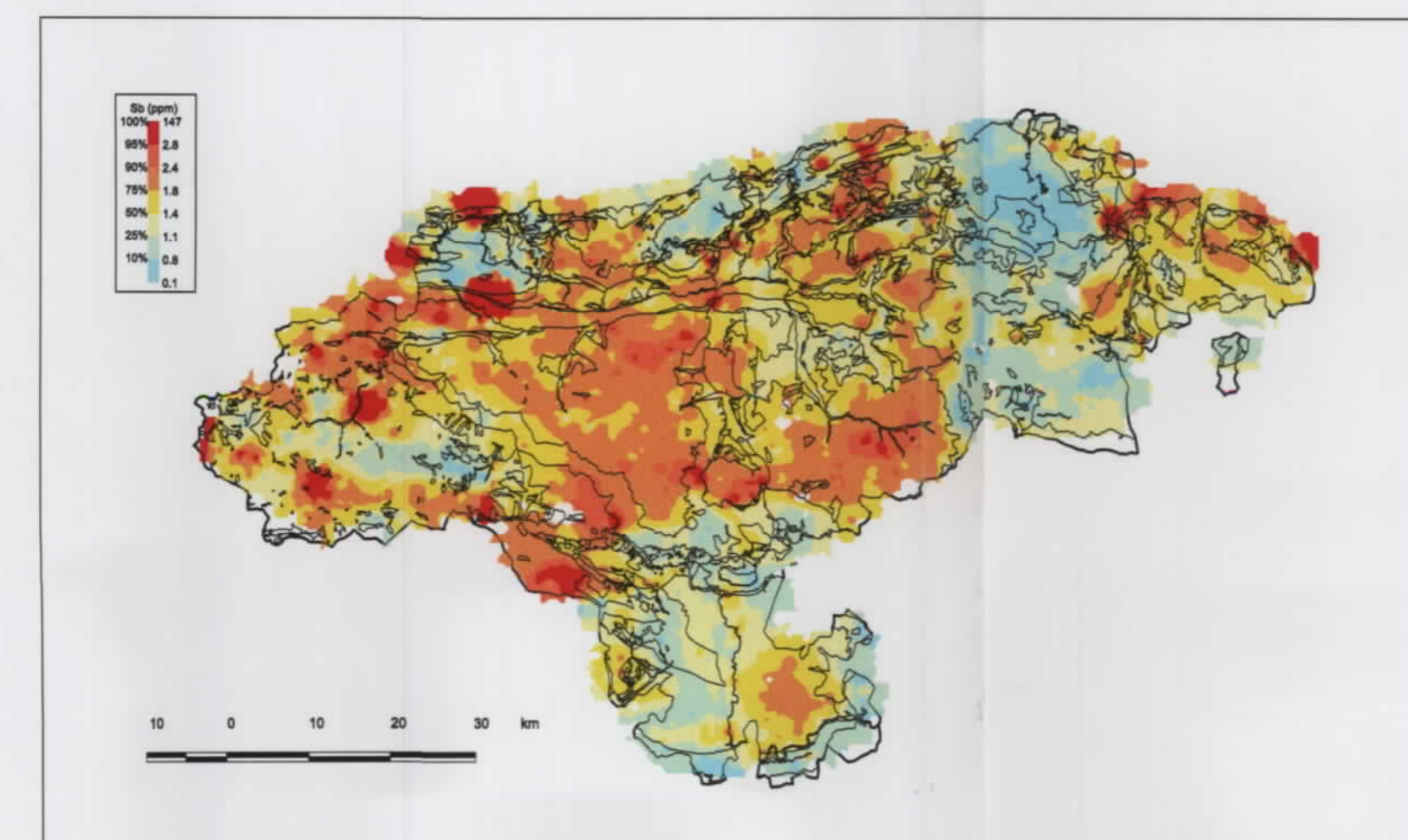
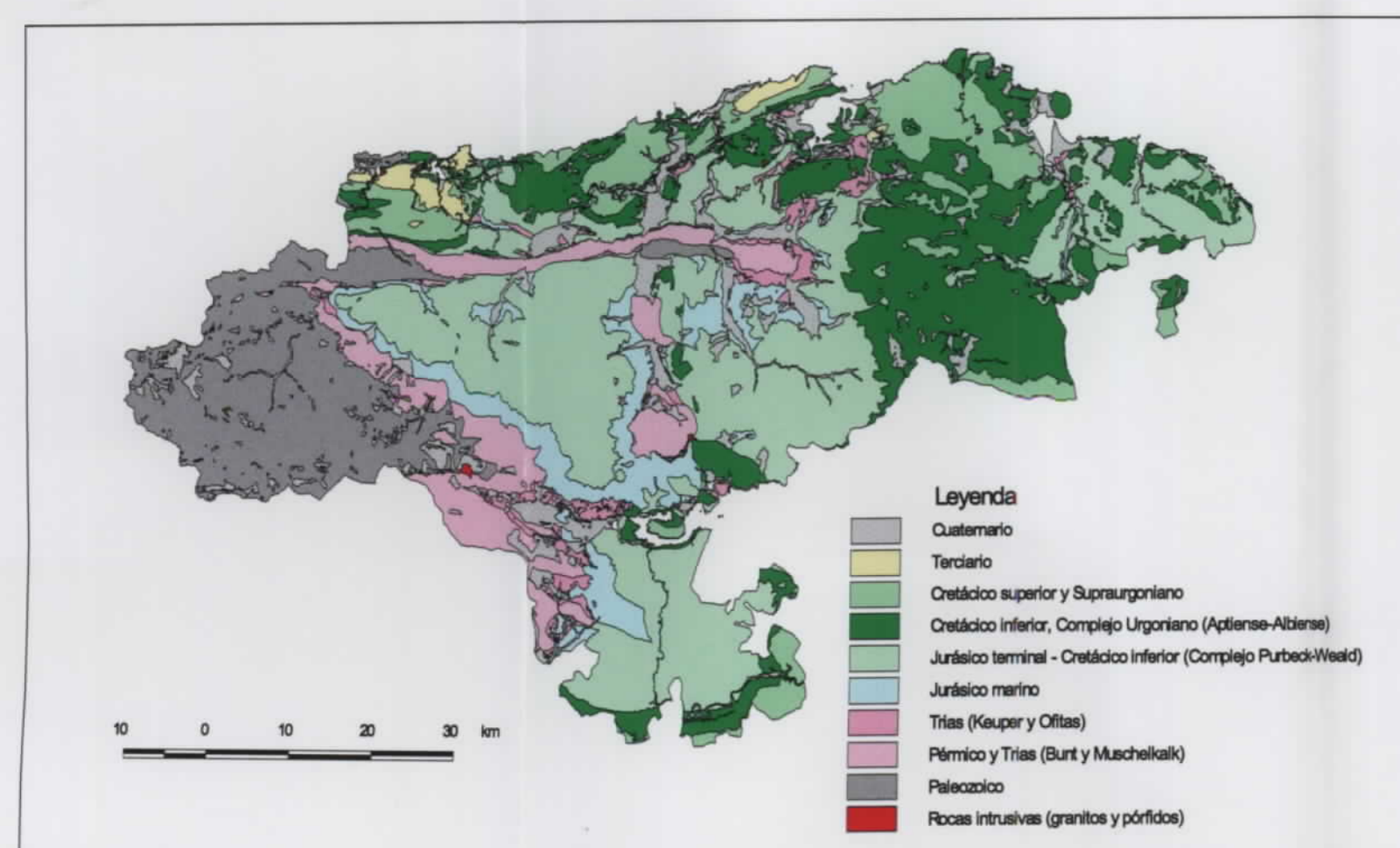
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

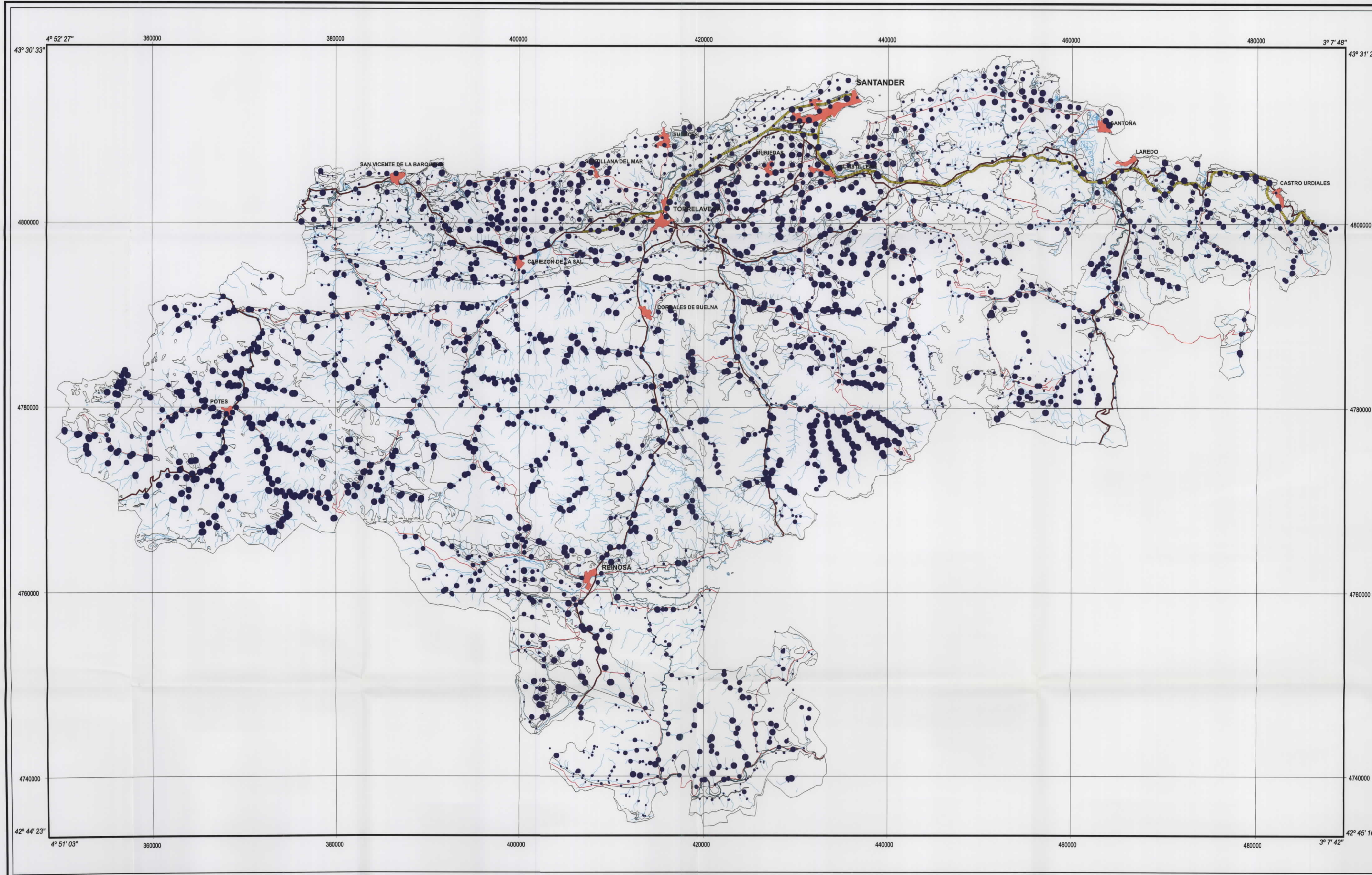


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL ANTIMONIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

- Contenido (ppm)
- 100 % ● 2,1 - 168
 - 80 % ● 1,6 - 2,1
 - 60 % ● 1,3 - 1,6
 - 40 % ● 1 - 1,3
 - 20 % ● 0,1 - 1

Mapa núm. 37



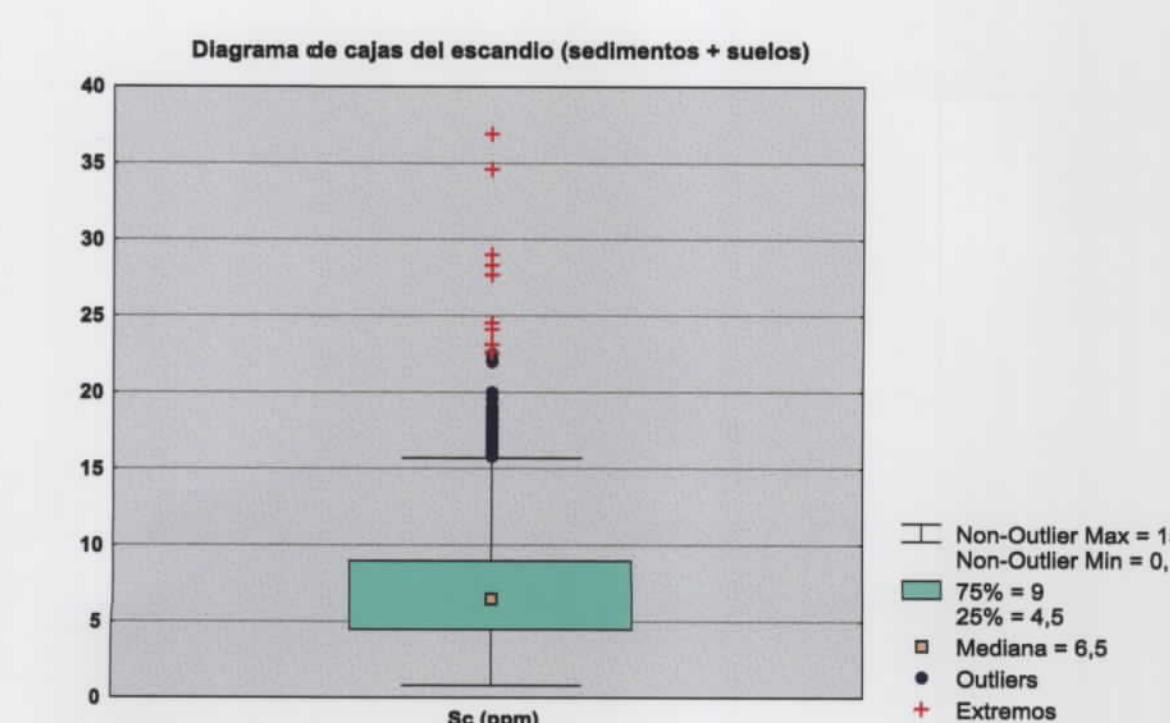
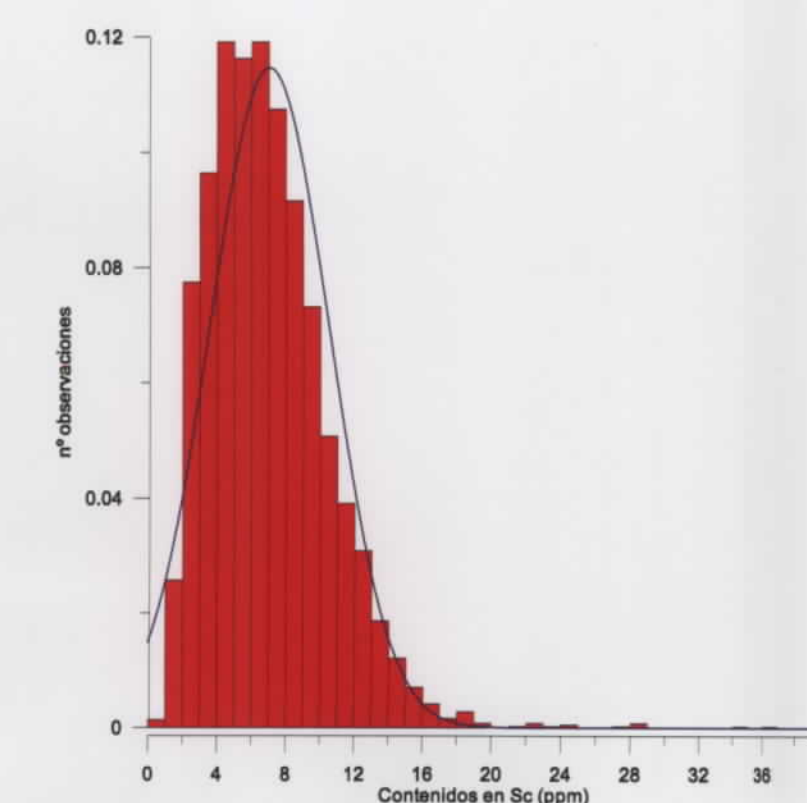
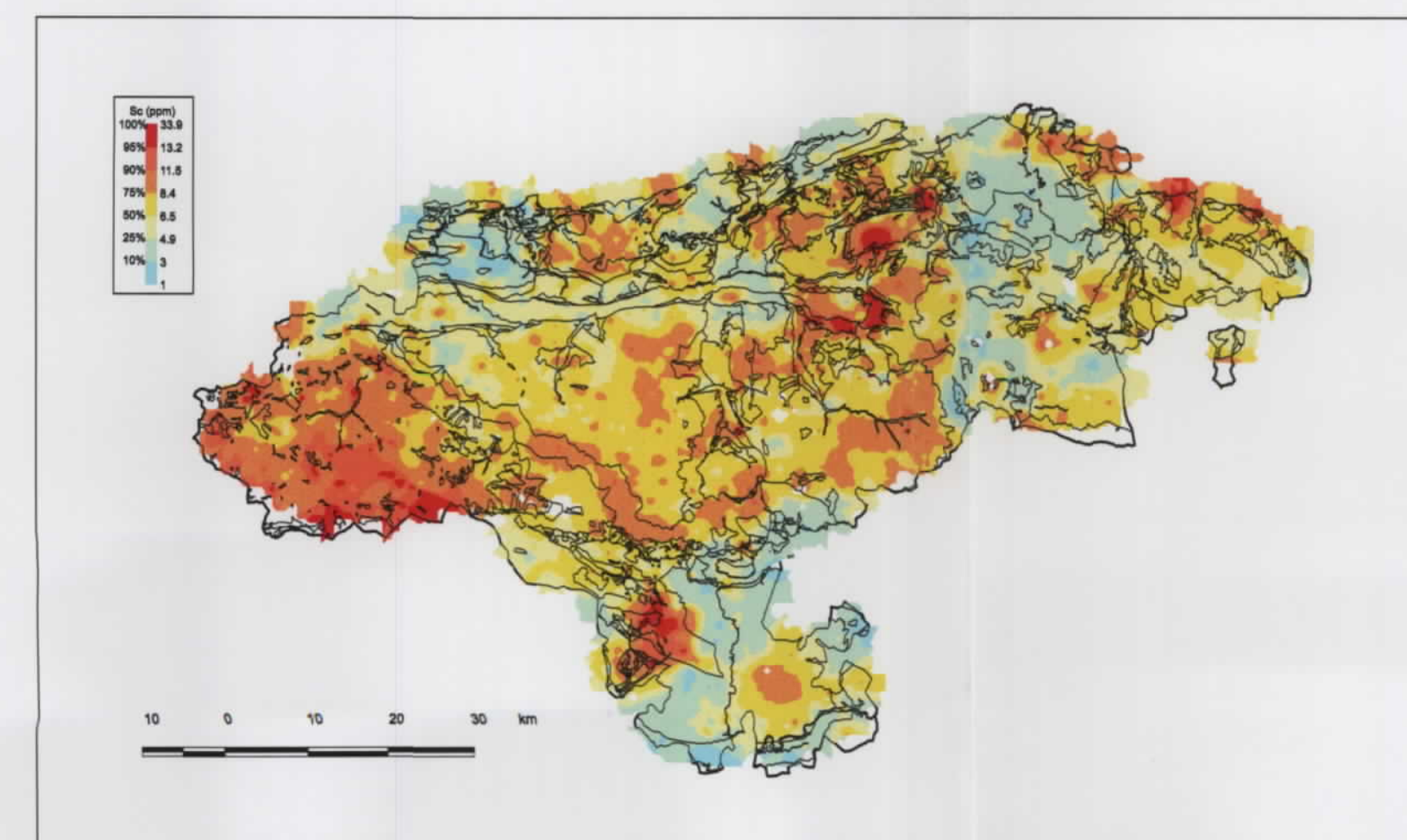
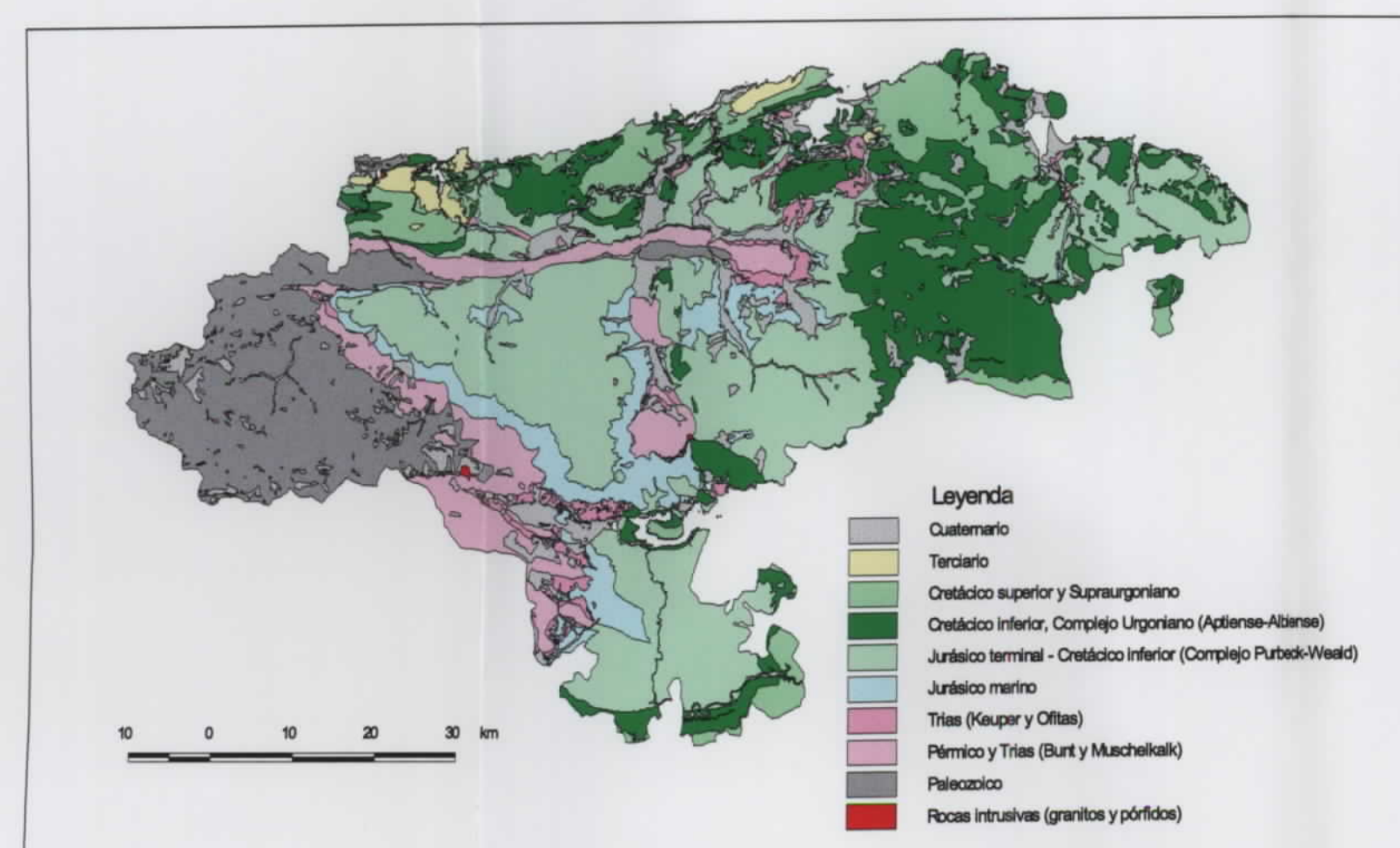
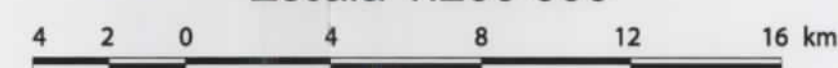


- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



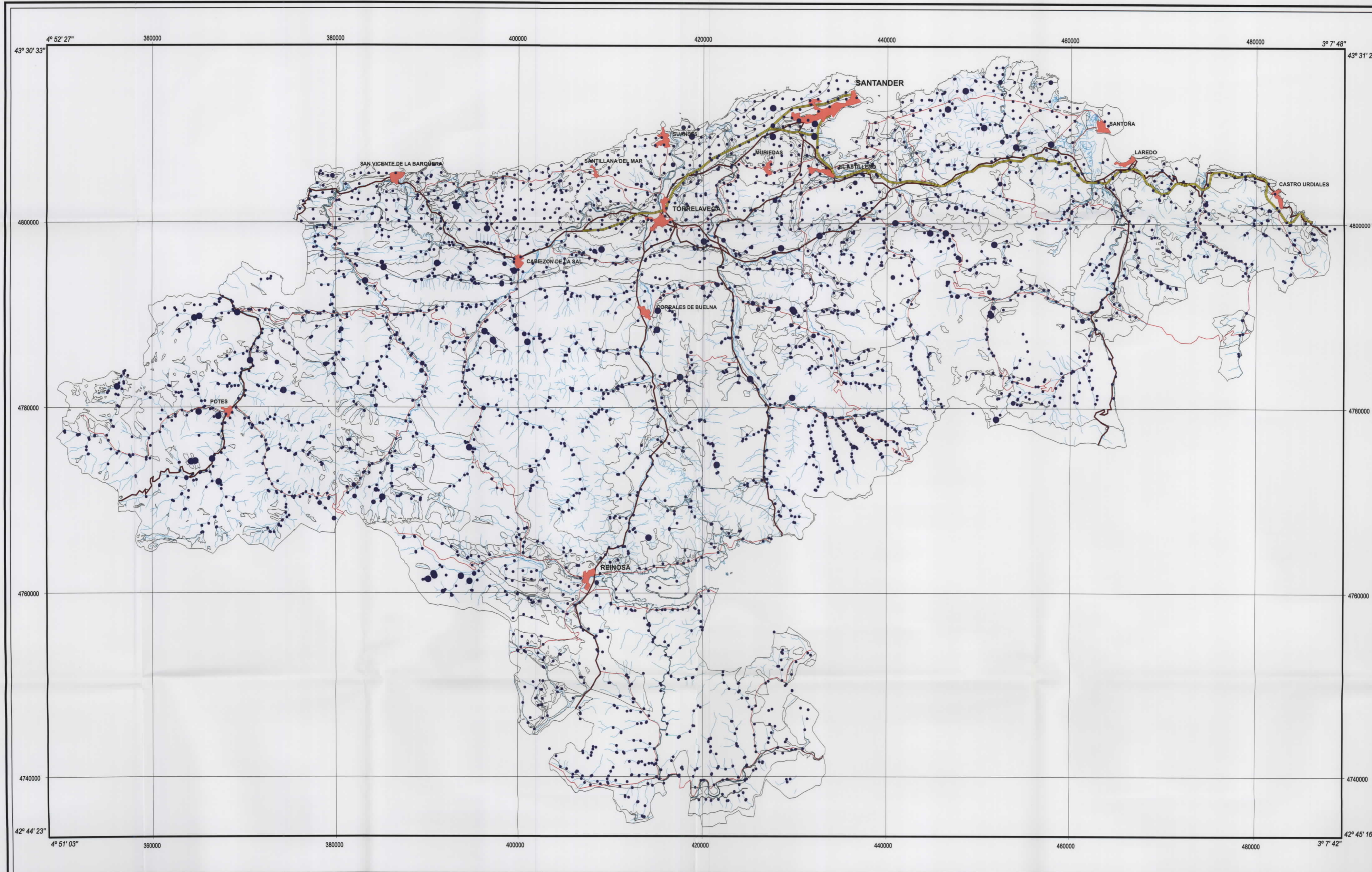
MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

DISTRIBUCIÓN DEL ESCANDIO SEDIMENTOS Y SUELOS

- Contenido (ppm)
- 100 % ● 9,7 - 36,91
 - 80 % ● 7,5 - 9,7
 - 60 % ● 5,8 - 7,5
 - 40 % ● 4,1 - 5,8
 - 20 % ● 0,8 - 4,1

Mapa núm. 38



SIGNOS CONVENCIONALES

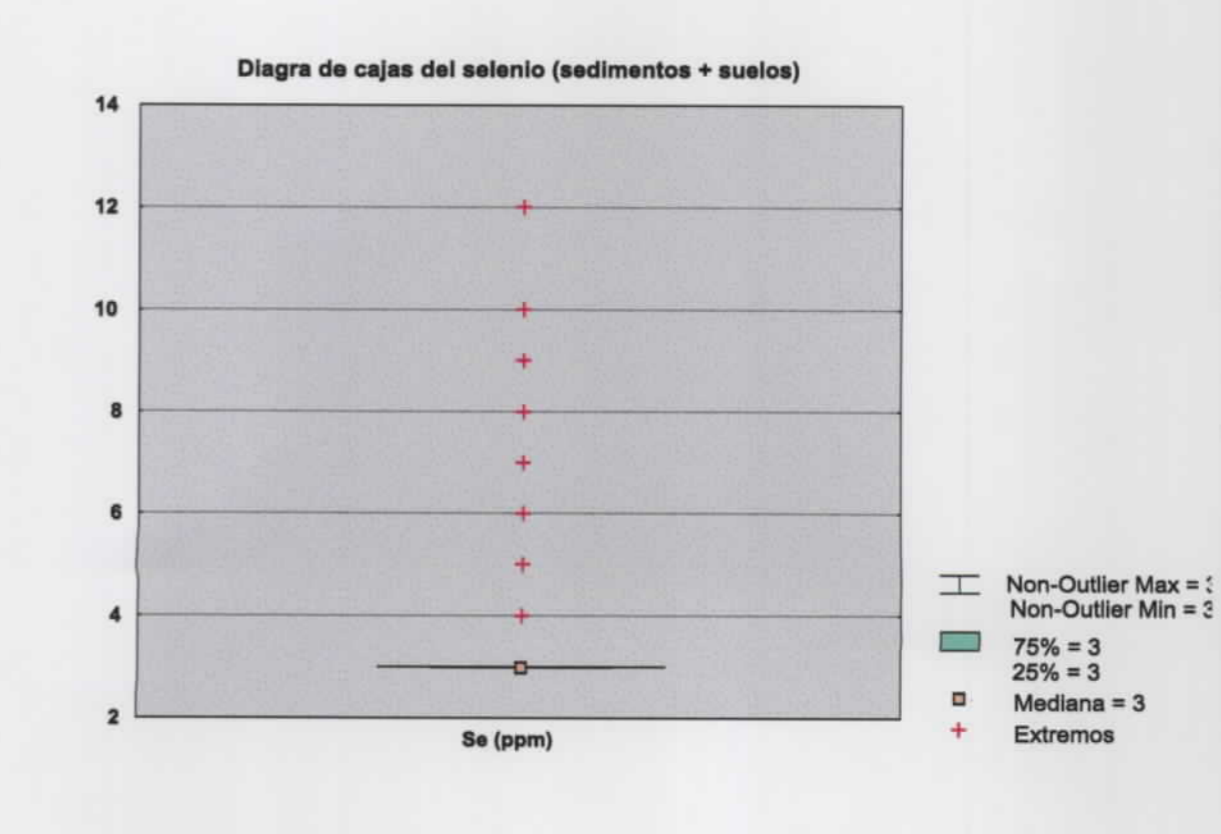
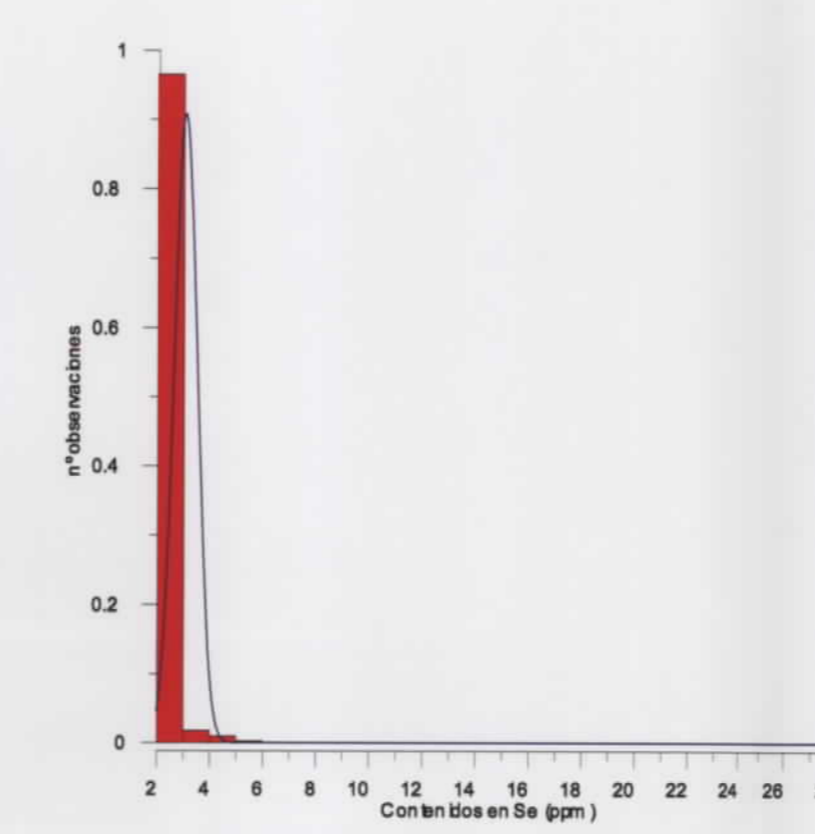
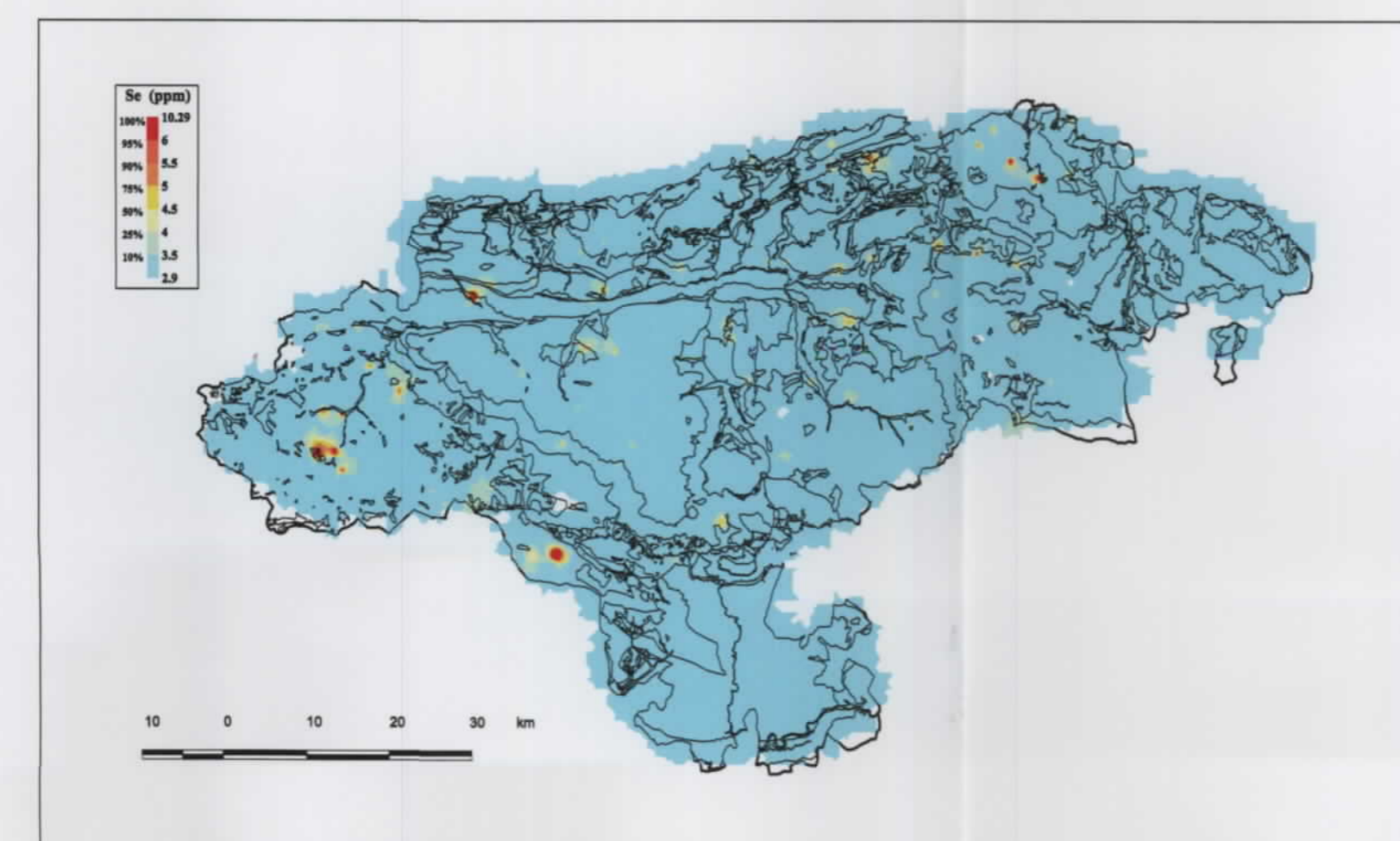
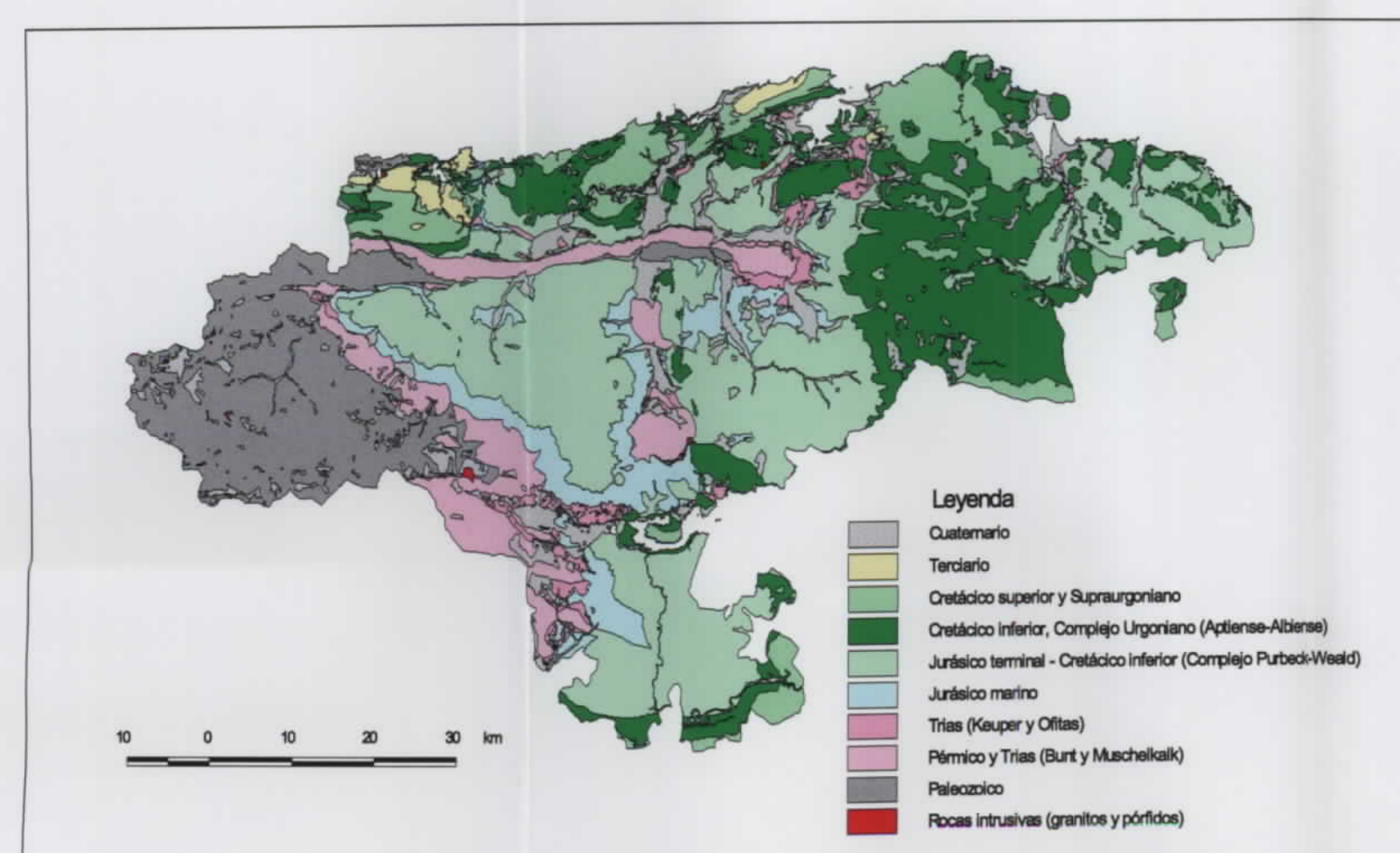
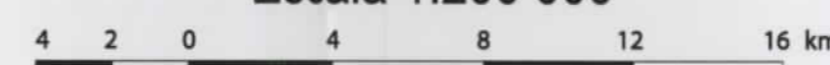
- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL SELENIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

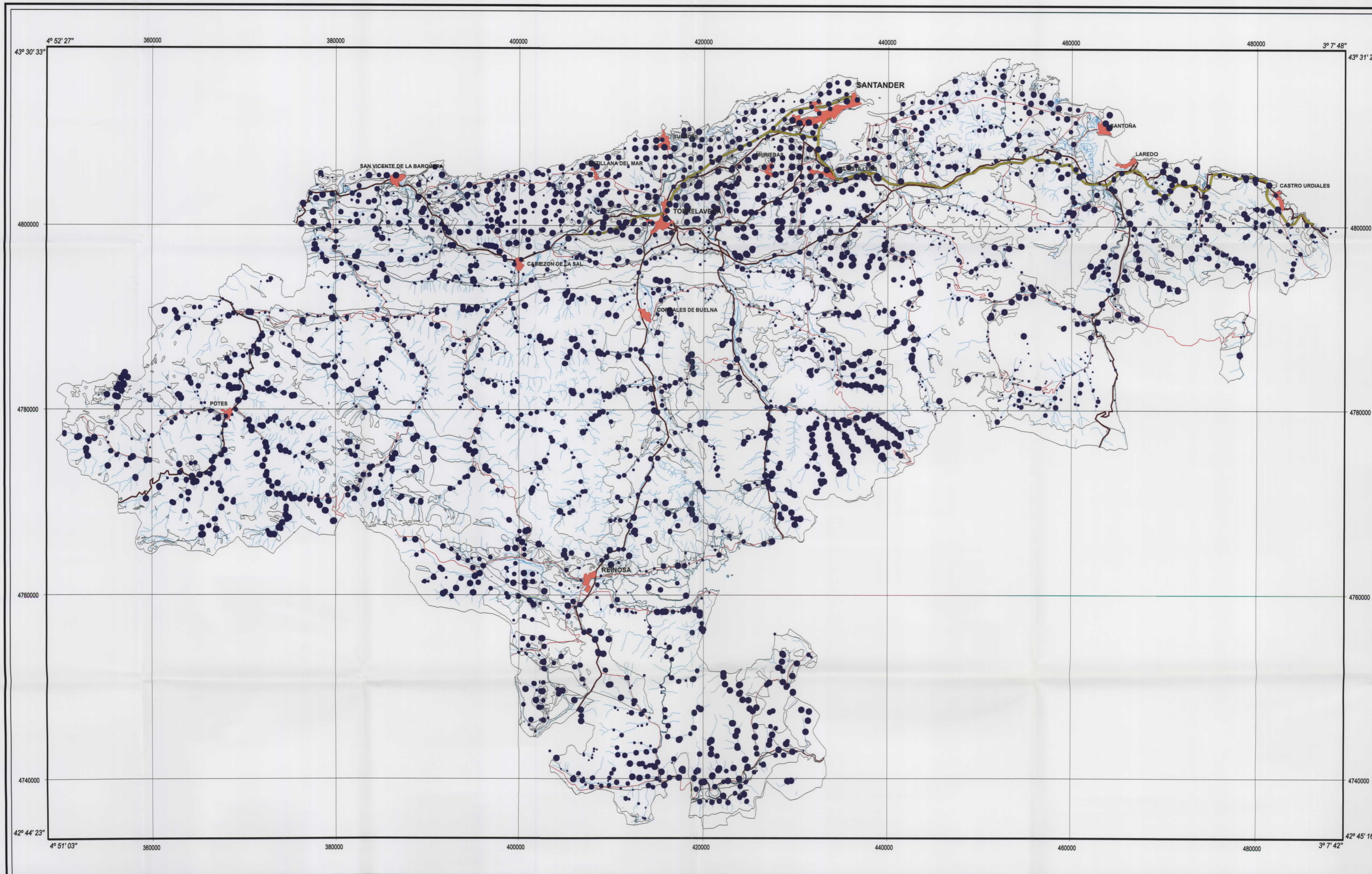
Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



Contenido (ppm)
 100% ● 5 - 12
 98% ● 4 - 5
 96% ● 3 - 4

Mapa núm. 39



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

DISTRIBUCIÓN DEL SAMARIO SEDIMENTOS Y SUELOS

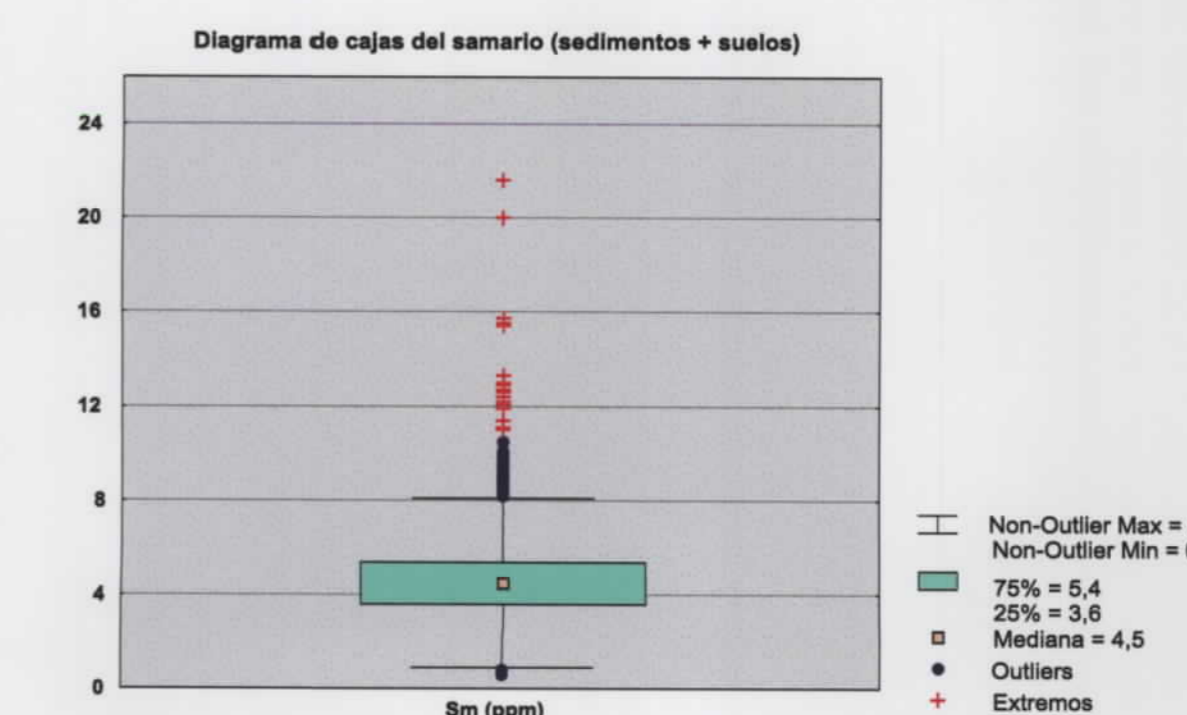
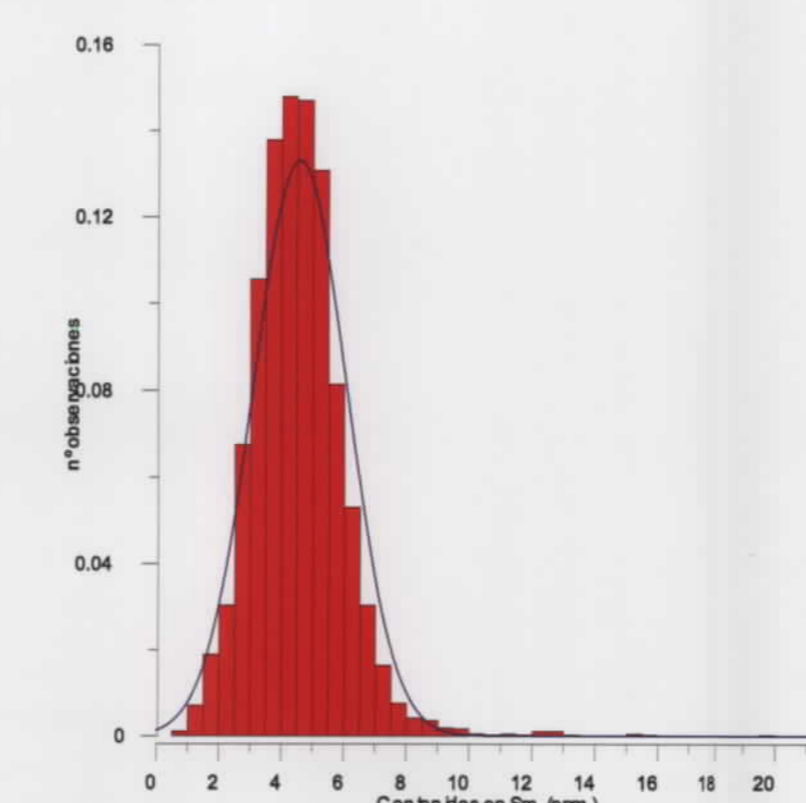
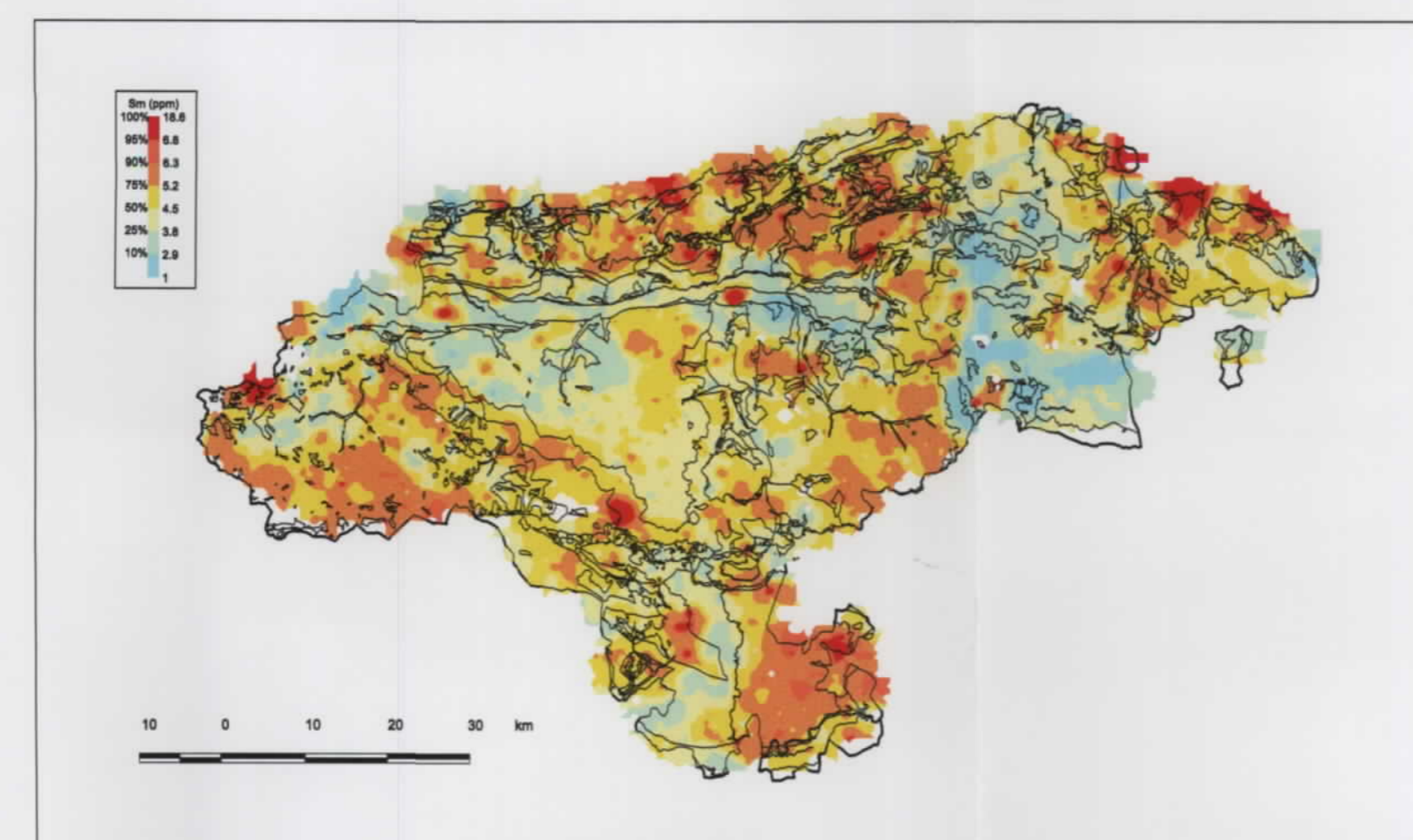
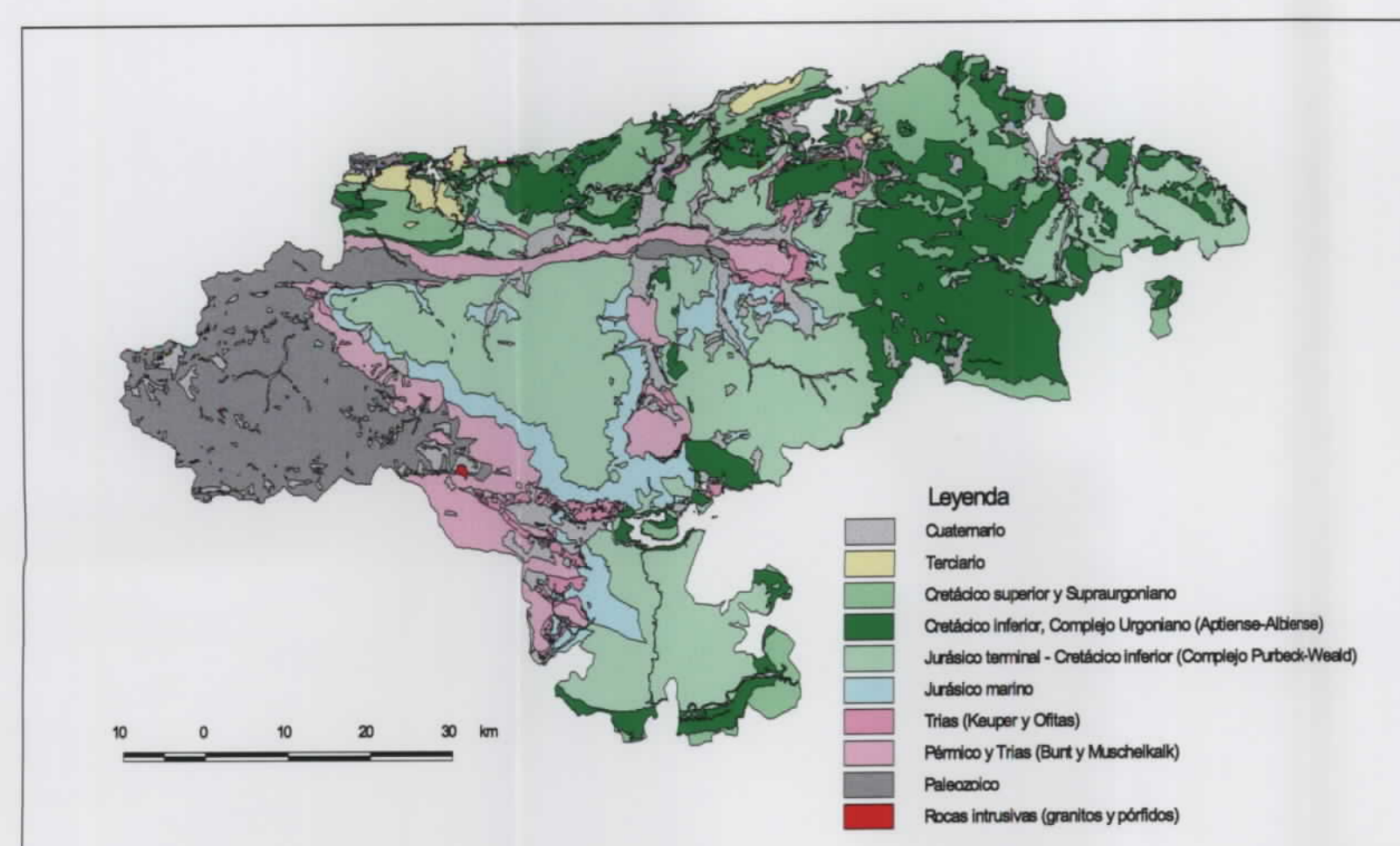
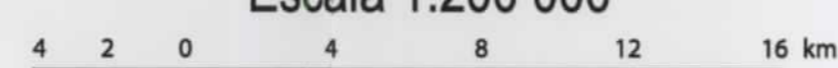
- Contenido (ppm)
- 100 % ● 5,6 - 21,6
 - 80 % ● 4,9 - 5,6
 - 60 % ● 4,2 - 4,9
 - 40 % ● 3,5 - 4,2
 - 20 % ● 0,6 - 3,5

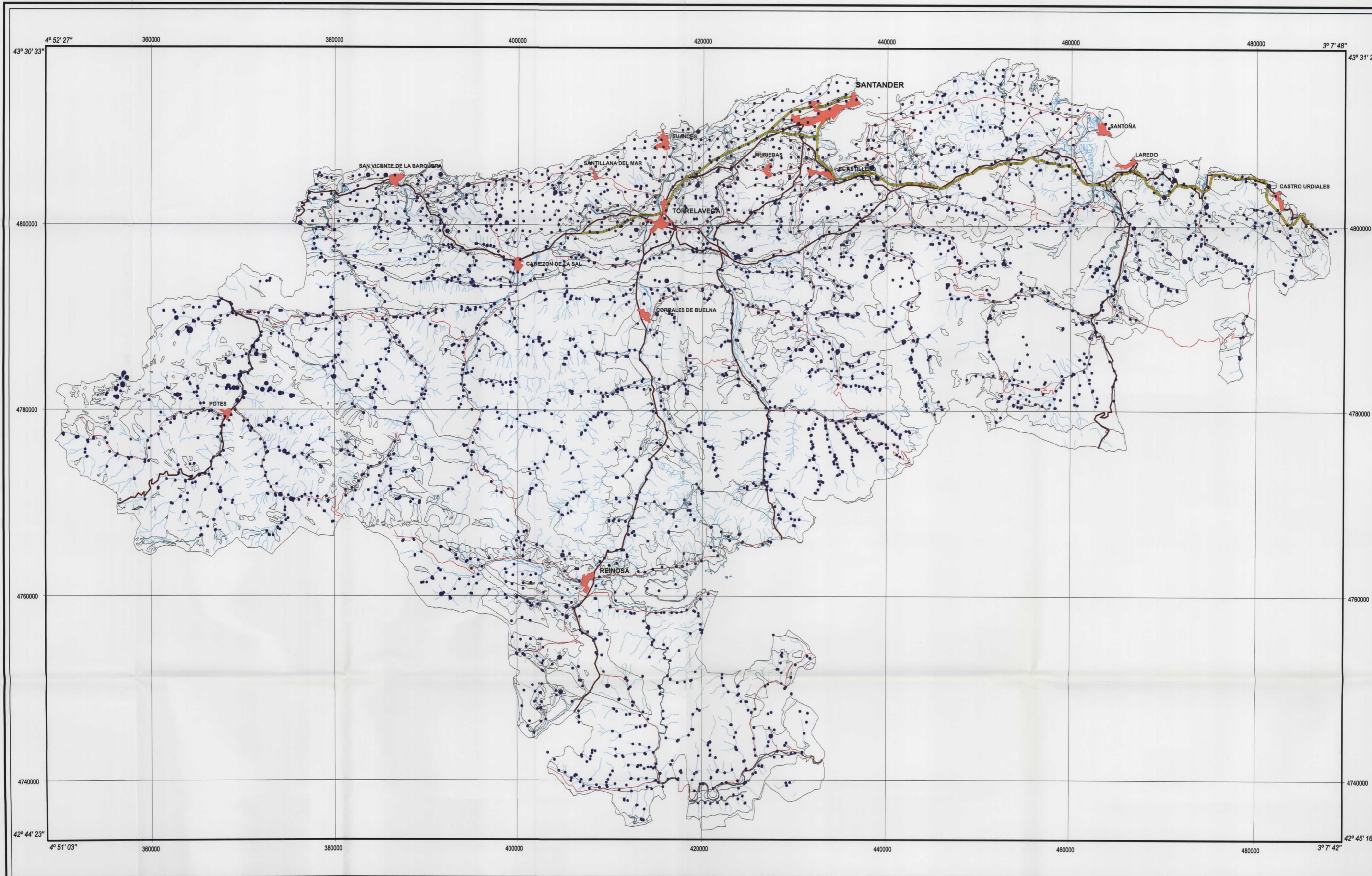
Mapa núm. 40

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

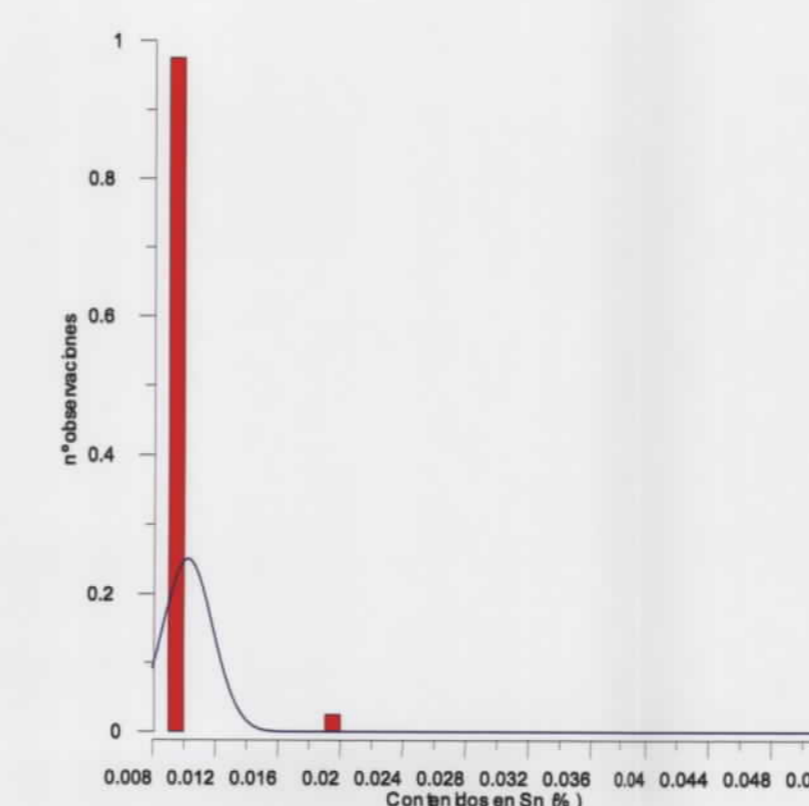
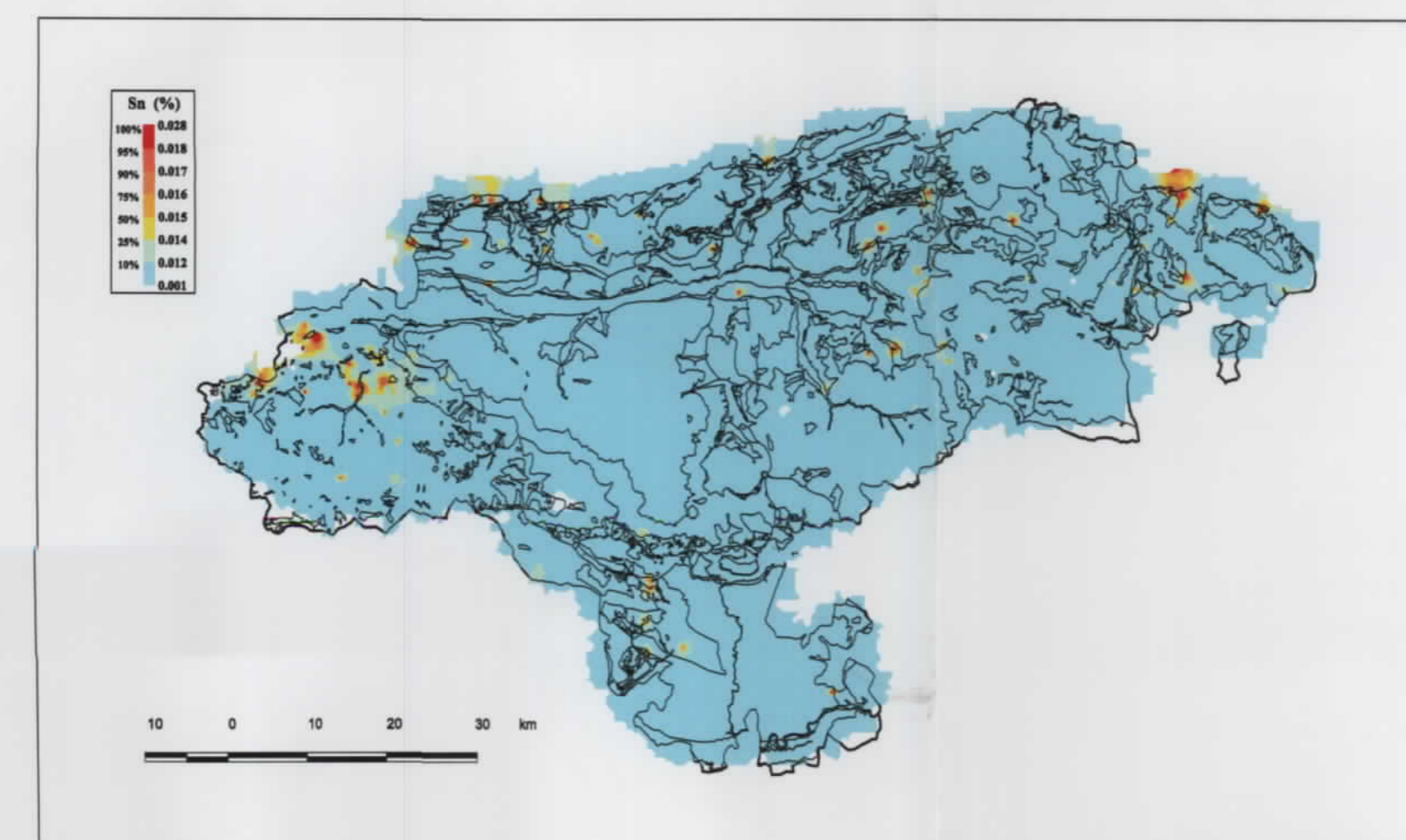
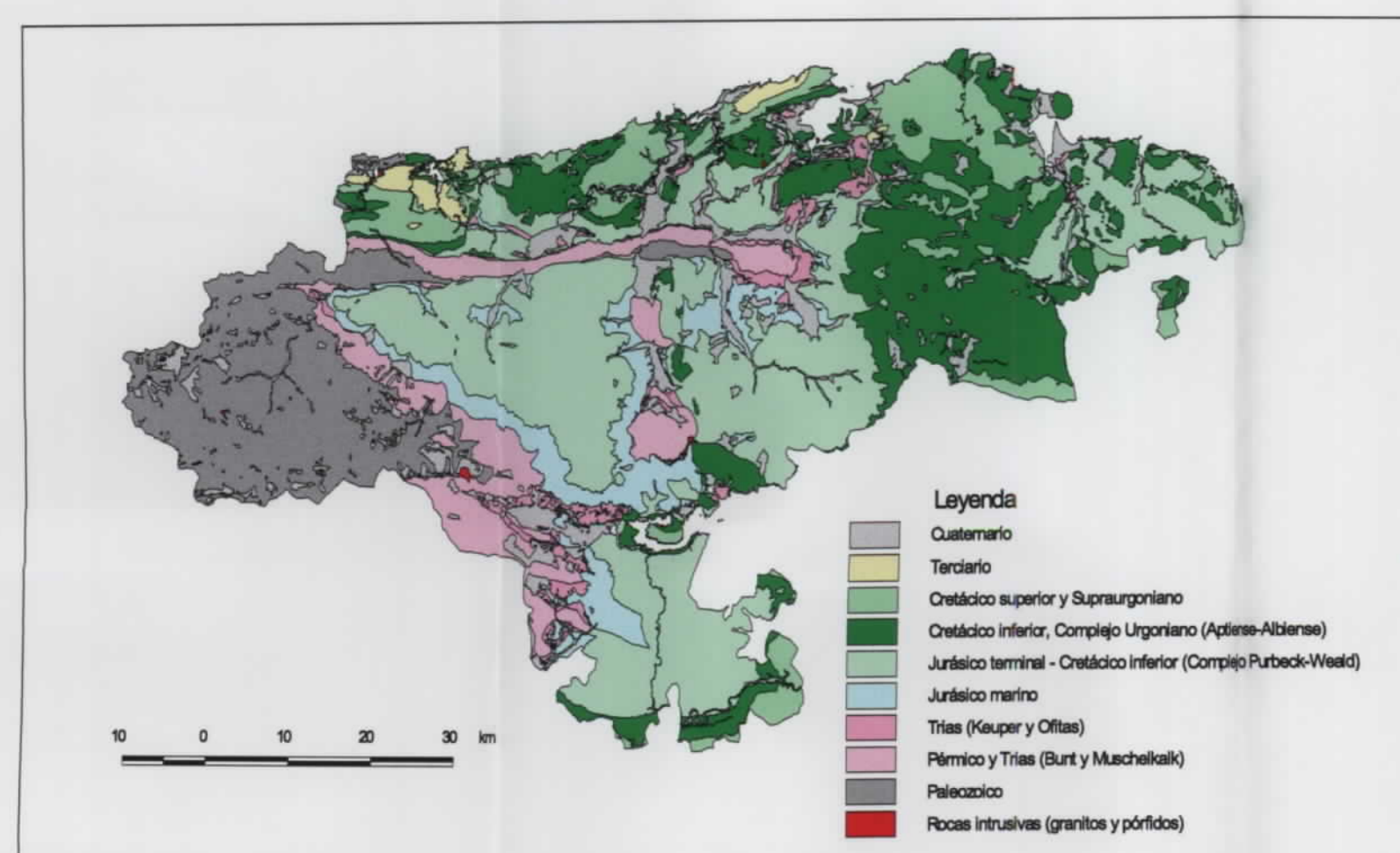
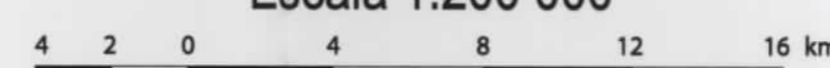
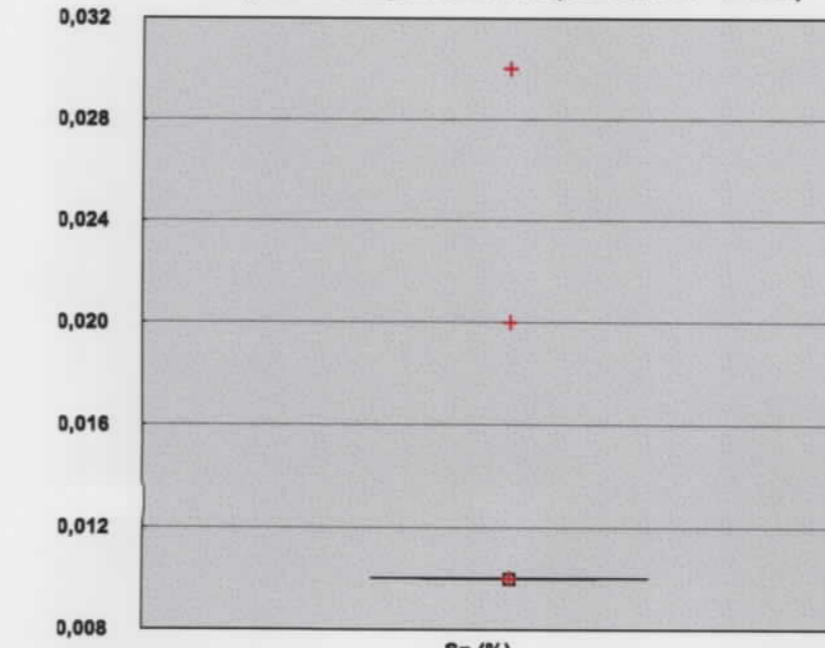


Diagrama de cajas del estaño (sedimentos + suelos)



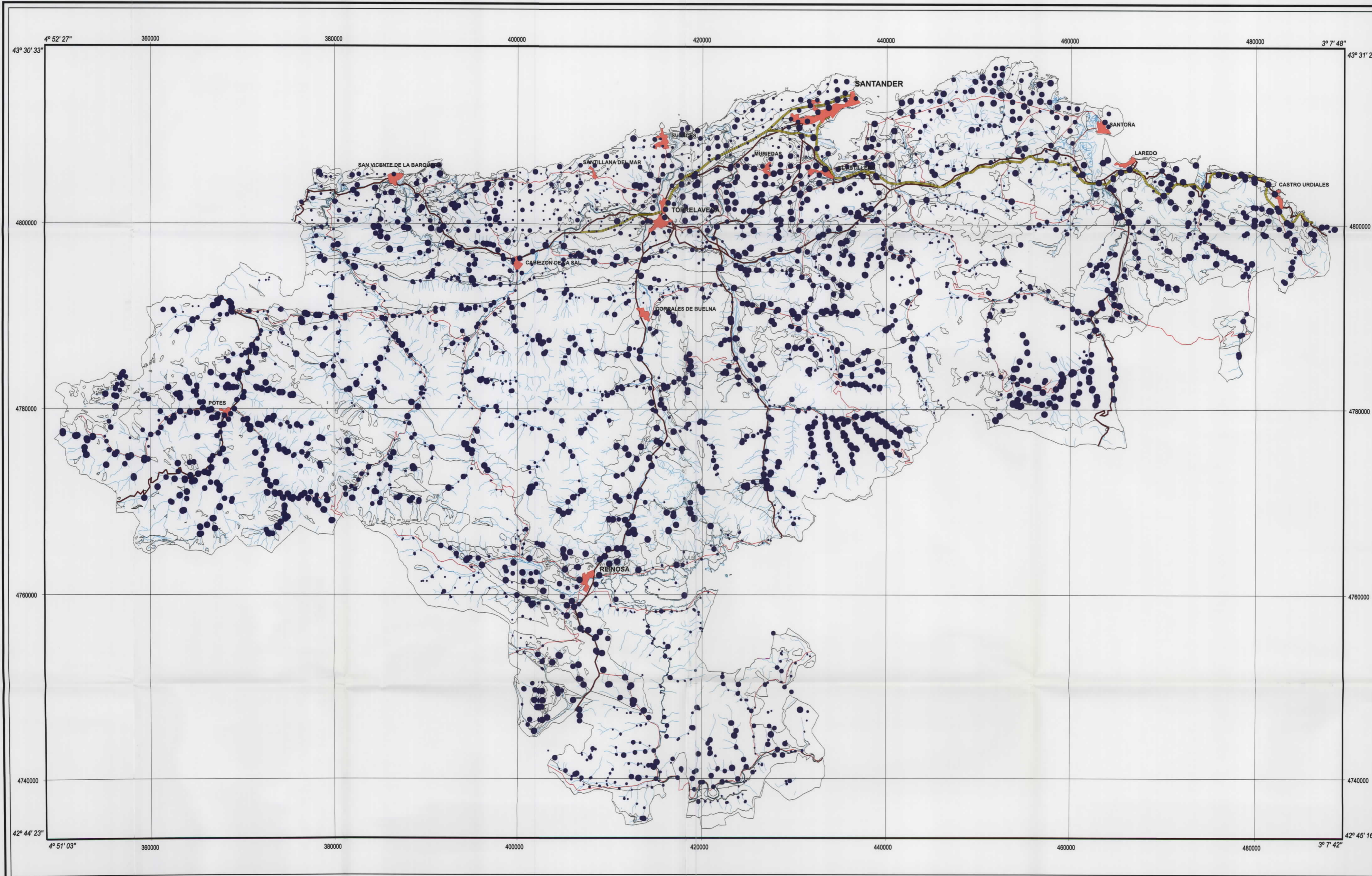
- Non-Outlier Max = 0, Non-Outlier Min = 0,
- 75% = 0,01
- 25% = 0,01
- Mediana = 0,01
- Extremos

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL ESTAÑO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (%)

- 100 % ● 0,025 - 0,03
- 98 % ● 0,02 - 0,025
- 96 % ● 0,01 - 0,02

Mapa núm. 41

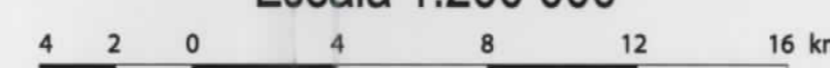


- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

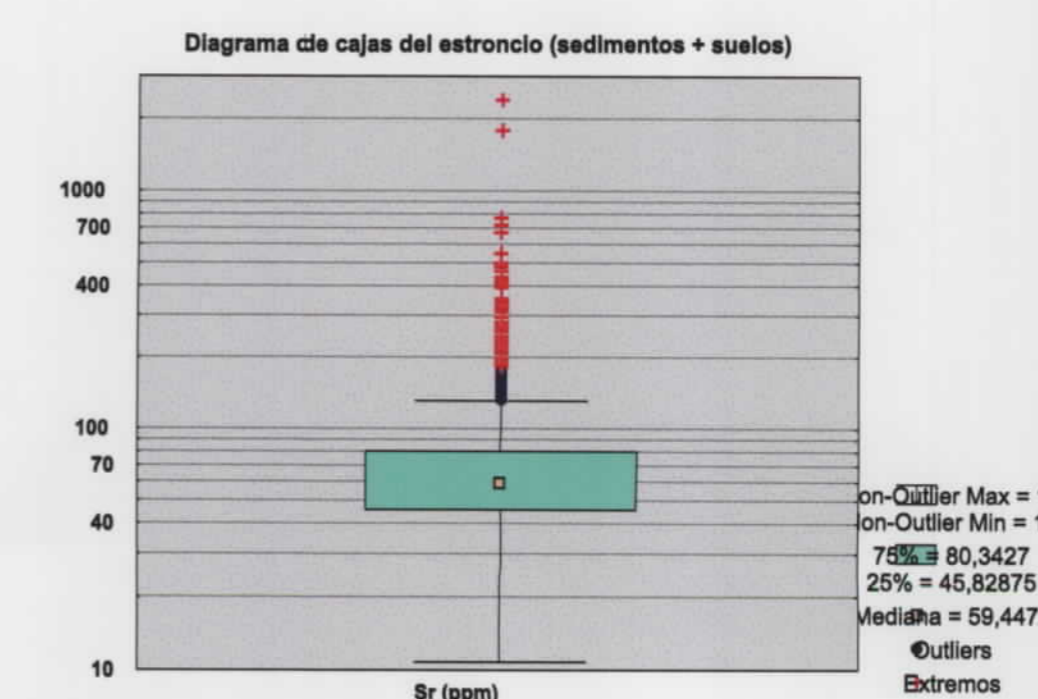
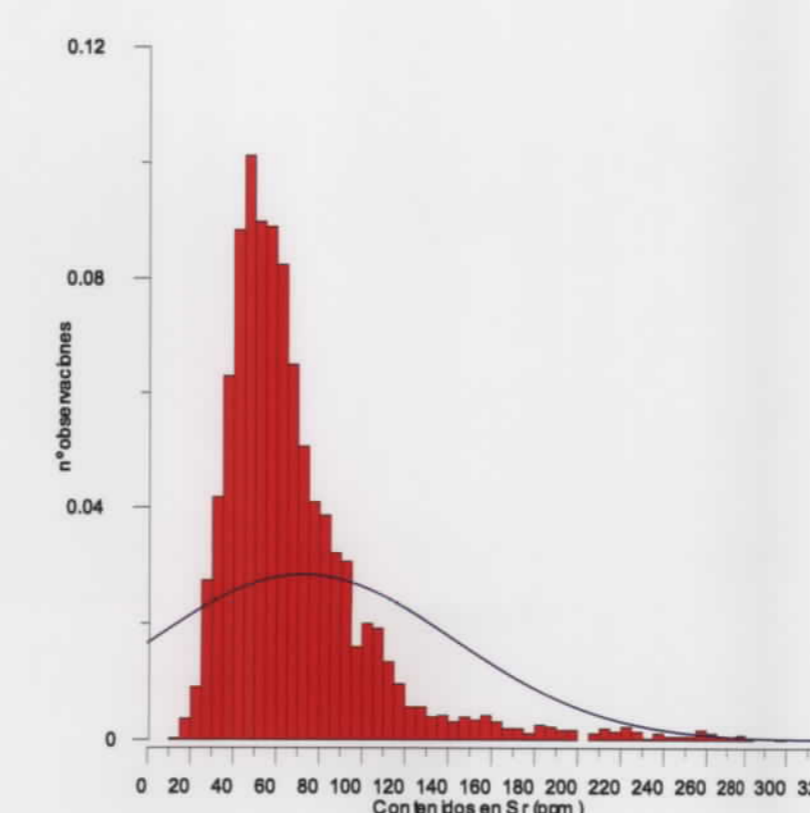
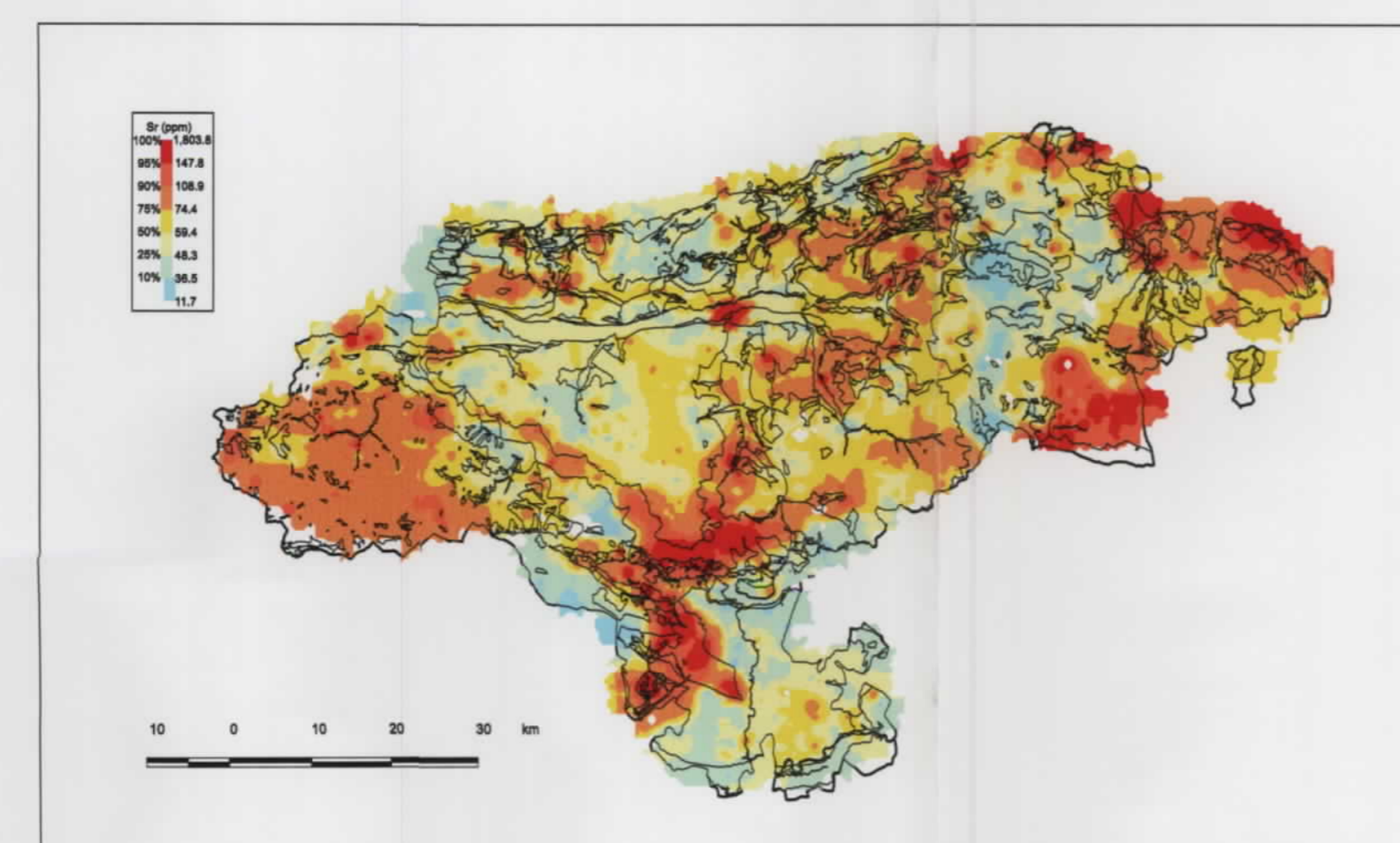
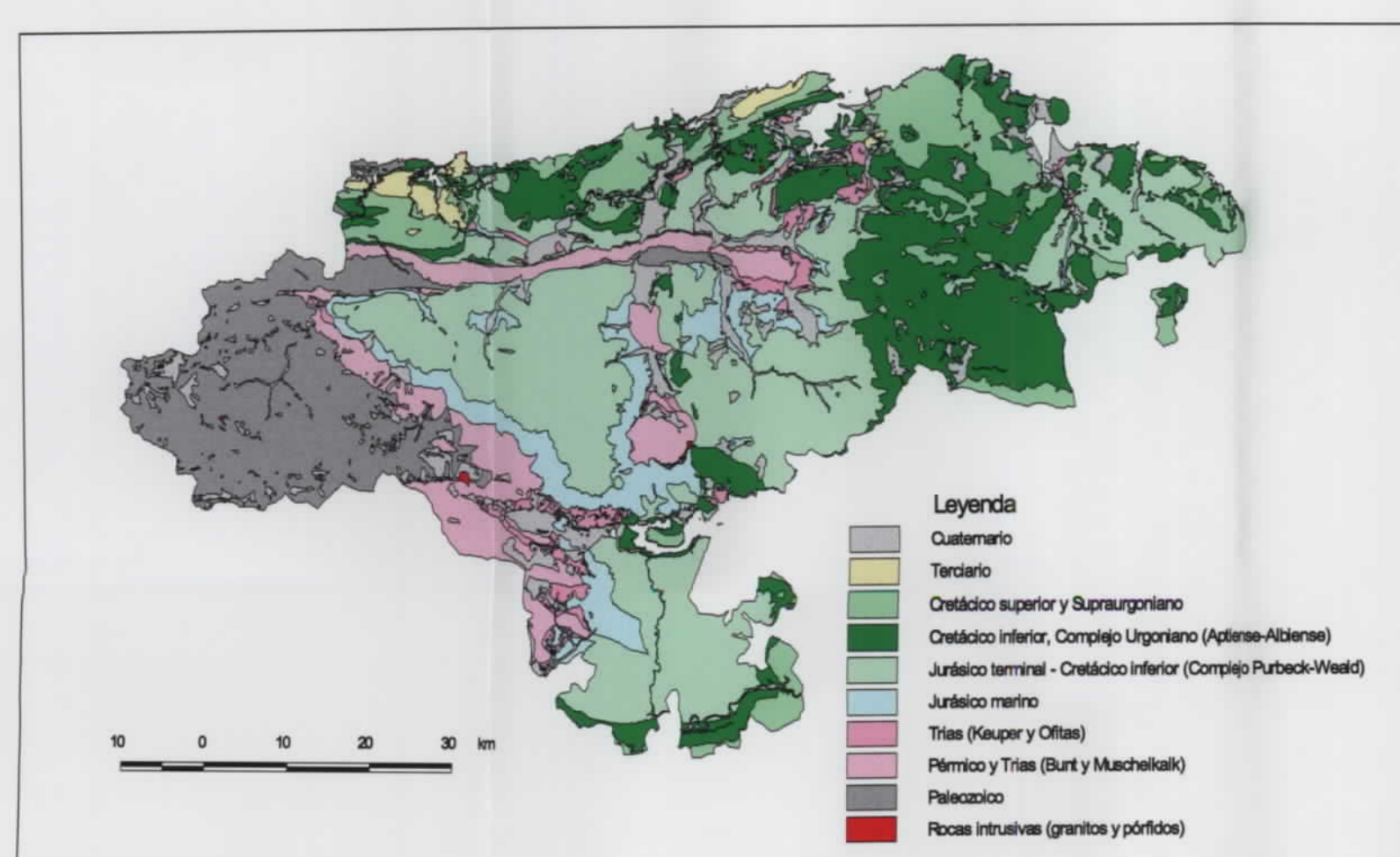
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

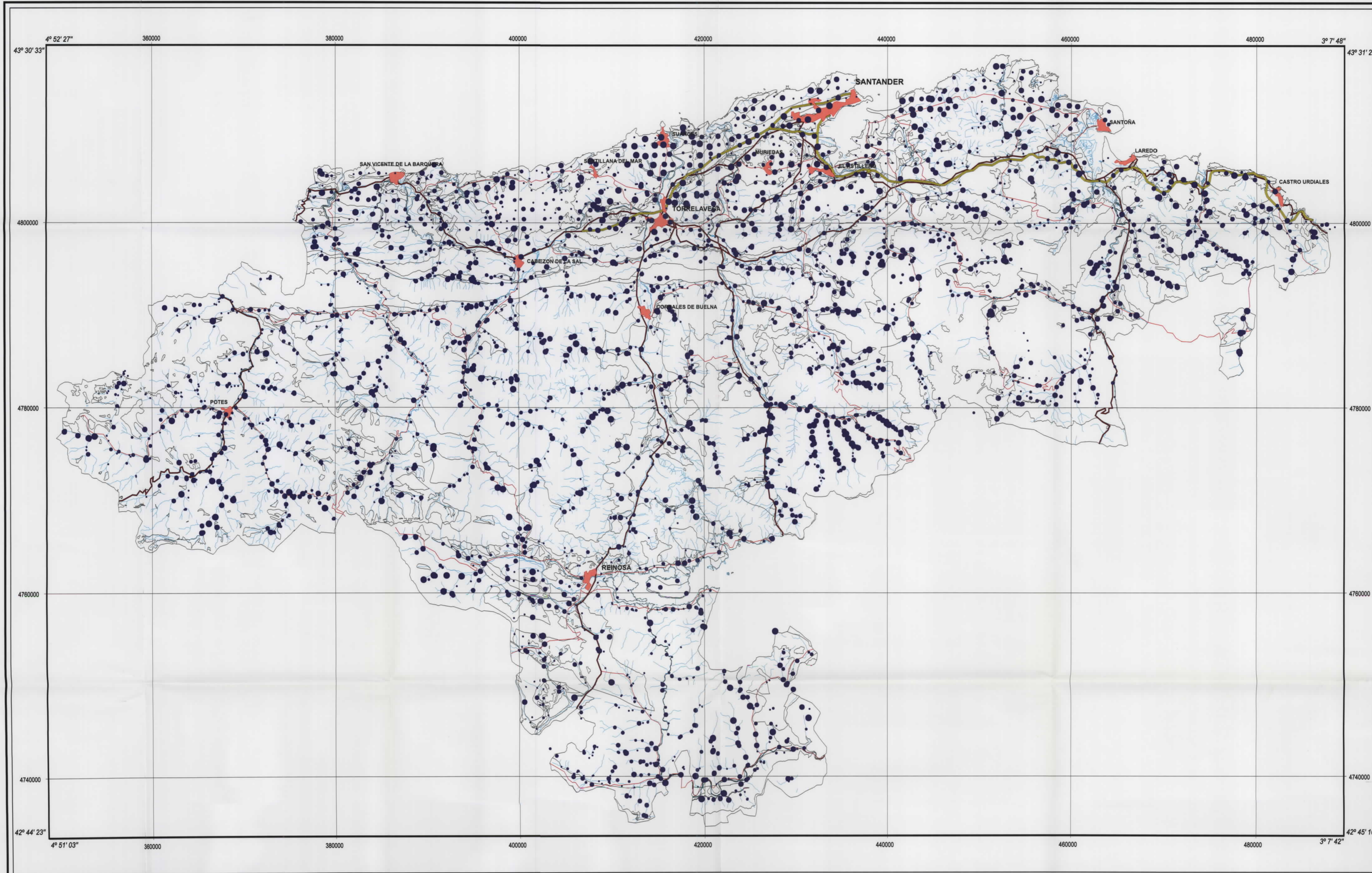


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL ESTRONCIO SEDIMENTOS Y SUELOS

- Contenido (ppm)
- 100 % ● 87,6 - 2399
 - 80 % ● 65,7 - 87,6
 - 60 % ● 53,8 - 65,7
 - 40 % ● 43,3 - 53,8
 - 20 % ● 10,8 - 43,3

Mapa núm. 42





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

DISTRIBUCIÓN DEL TÁNTALO SEDIMENTOS Y SUELOS

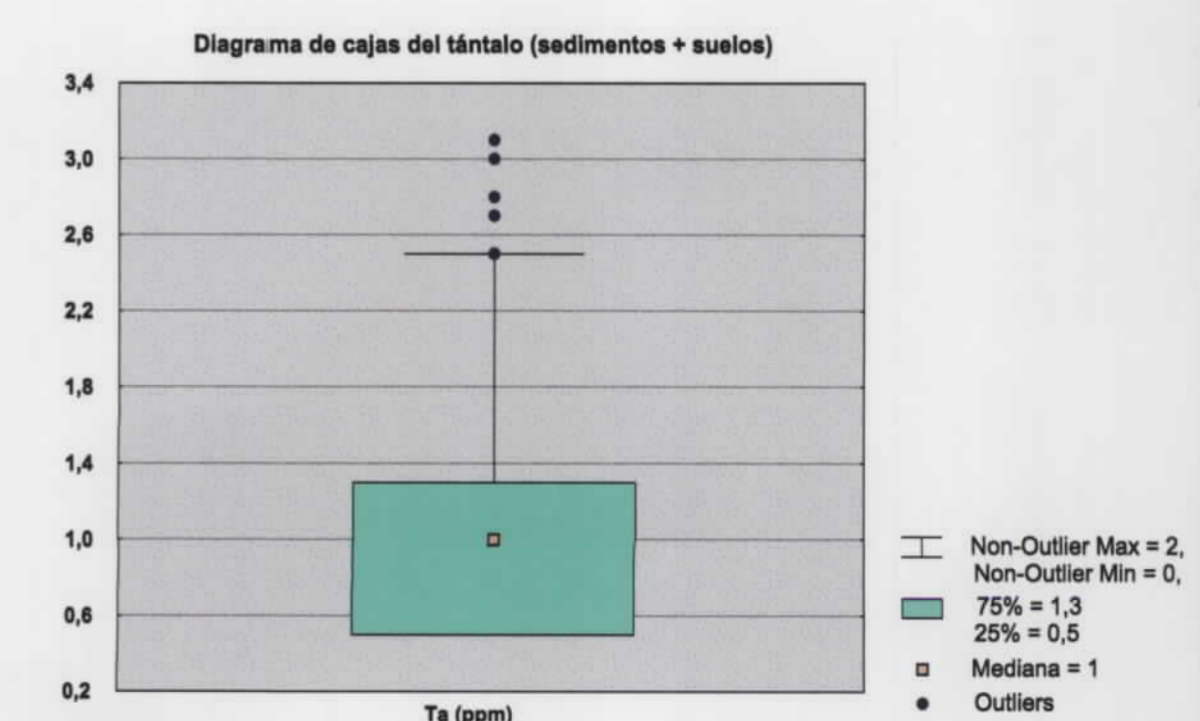
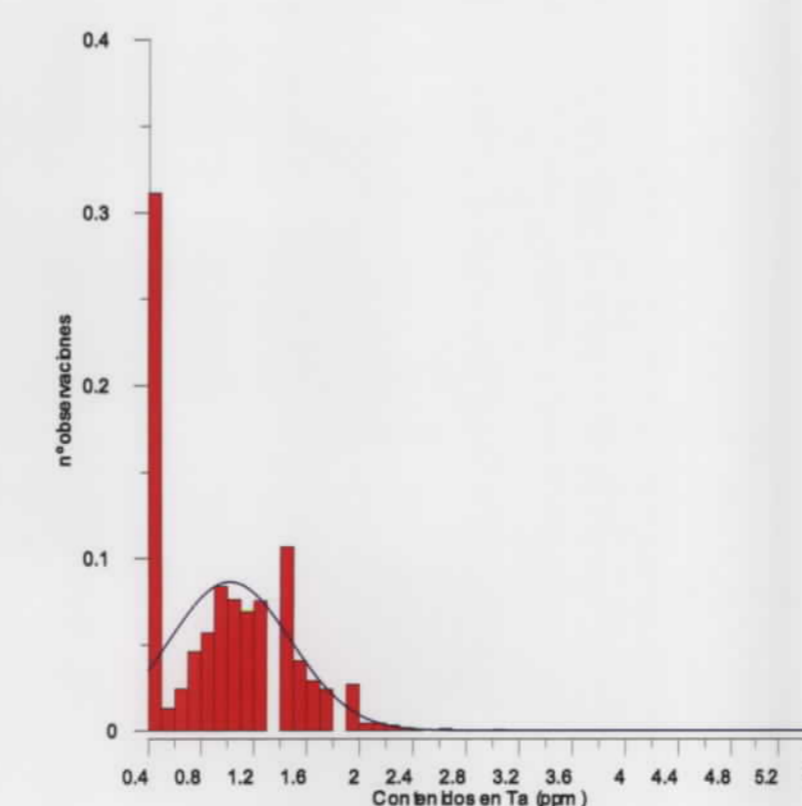
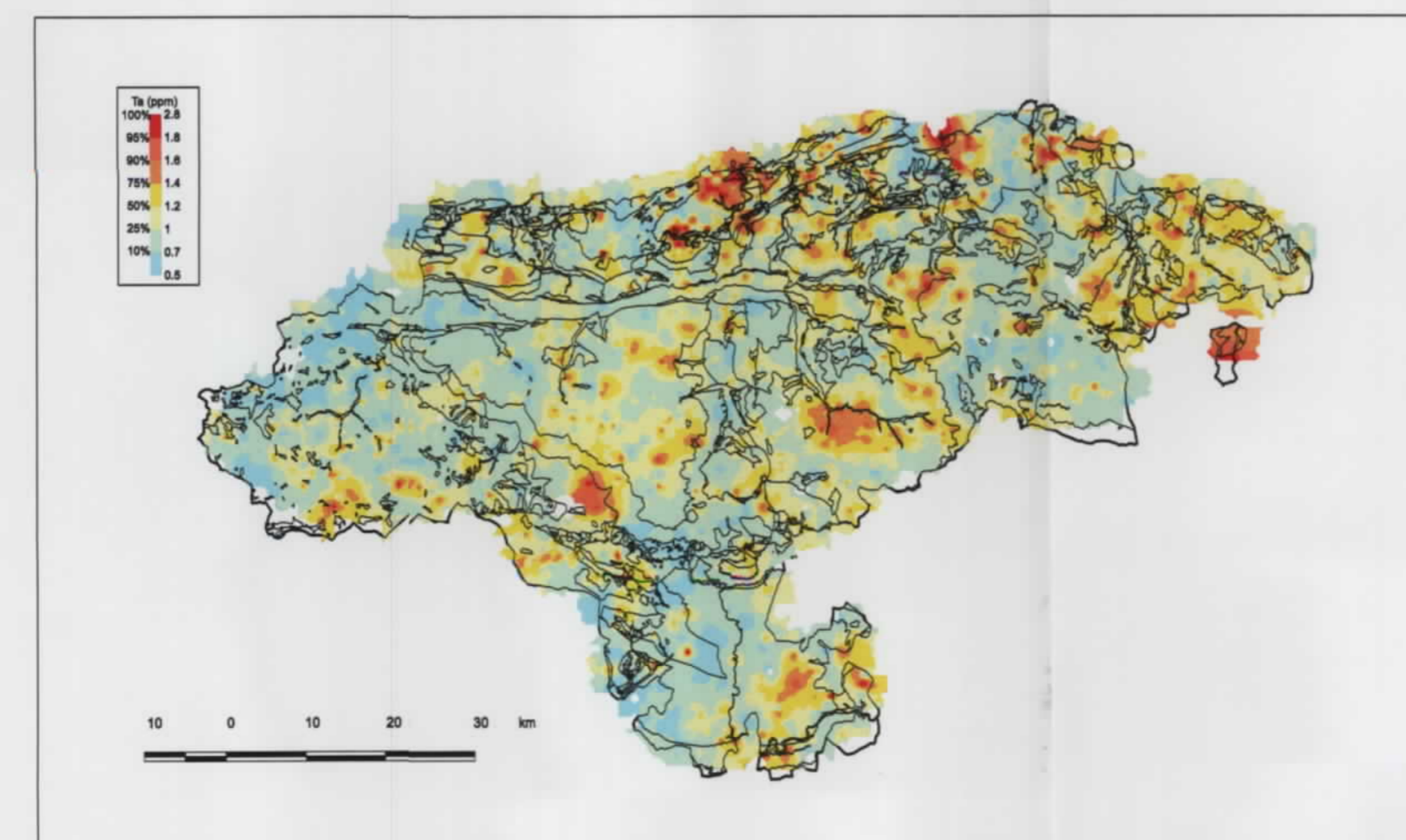
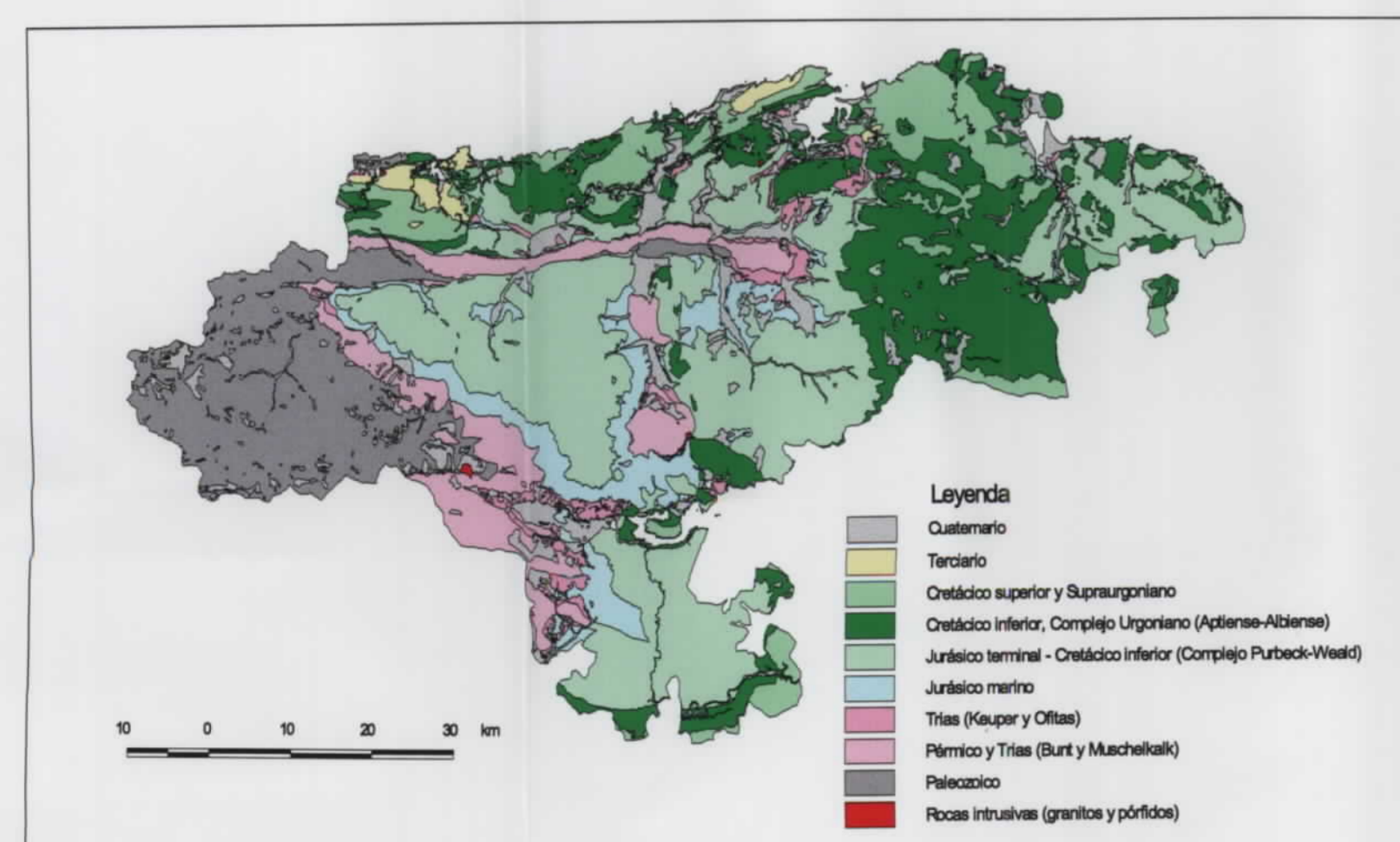
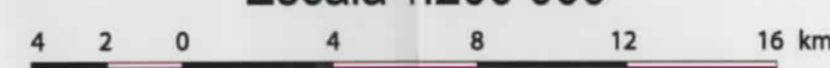
- Contenido (ppm)
- 100 % ● 1,8 - 3,1
 - 90 % ● 1,5 - 1,8
 - 80 % ● 1,2 - 1,5
 - 60 % ● 1 - 1,2
 - 40 % ● 0,6 - 1
 - 20 % ● 0,5 - 0,6

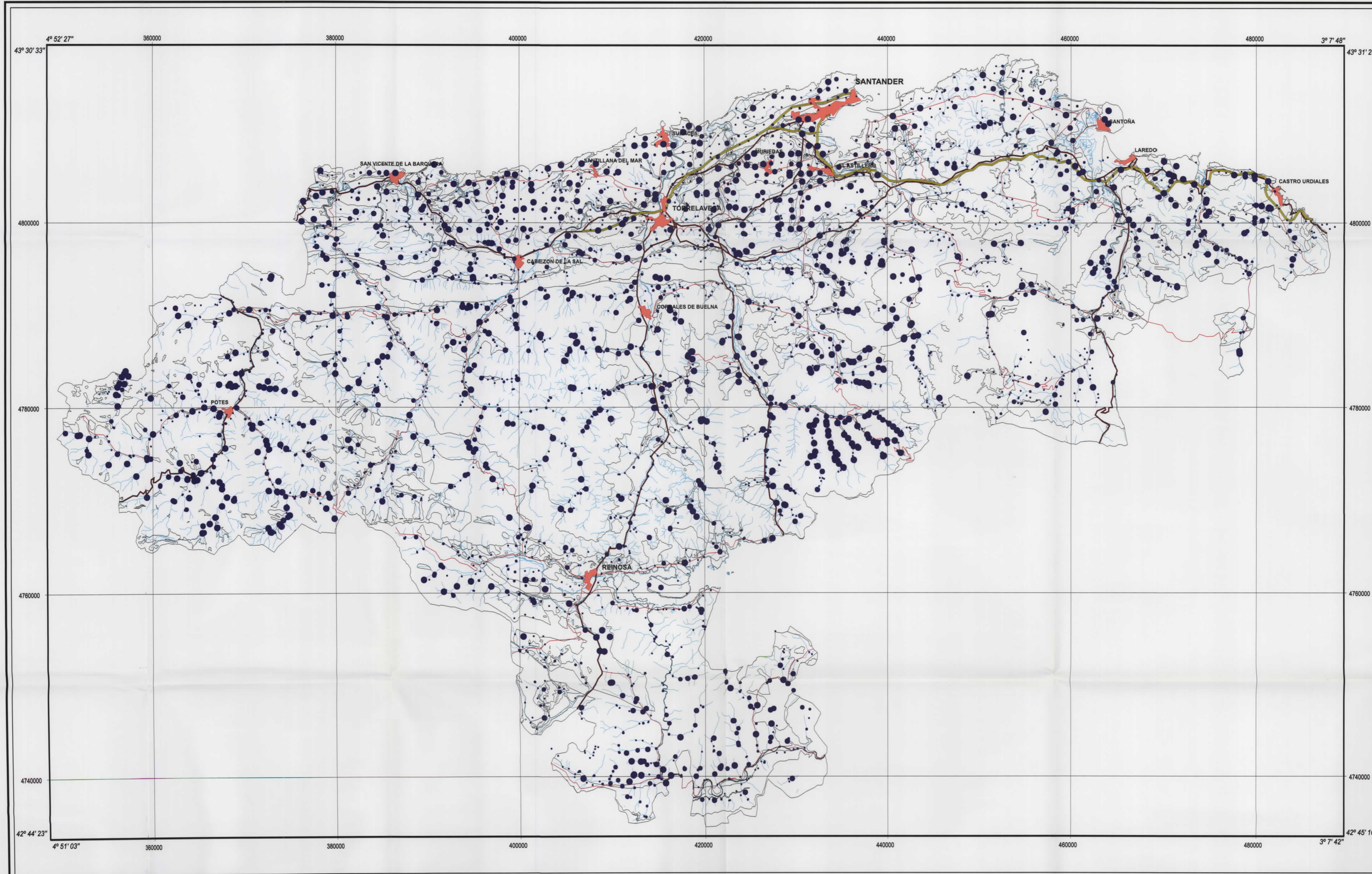
Mapa núm. 43

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL TERBIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

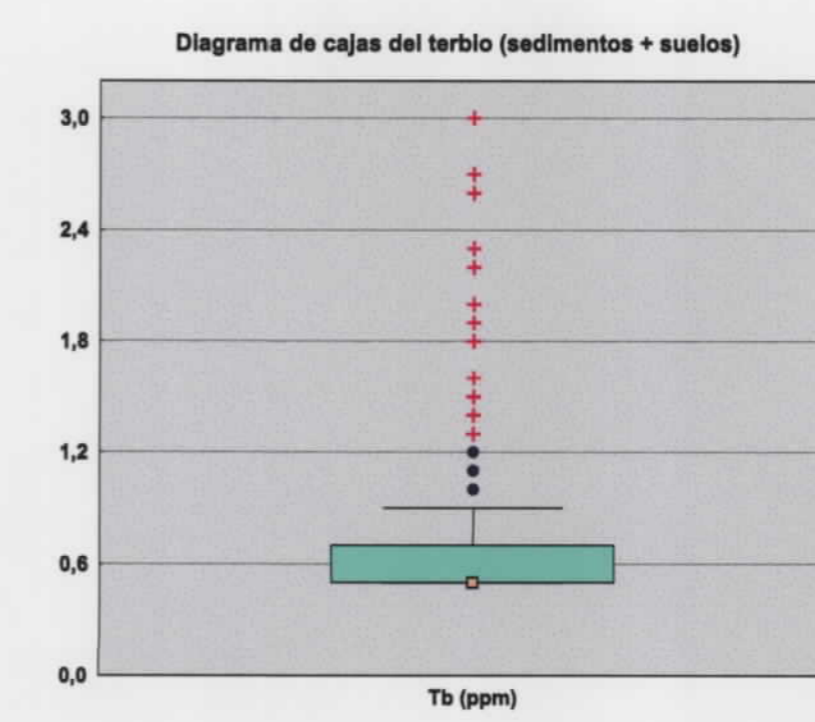
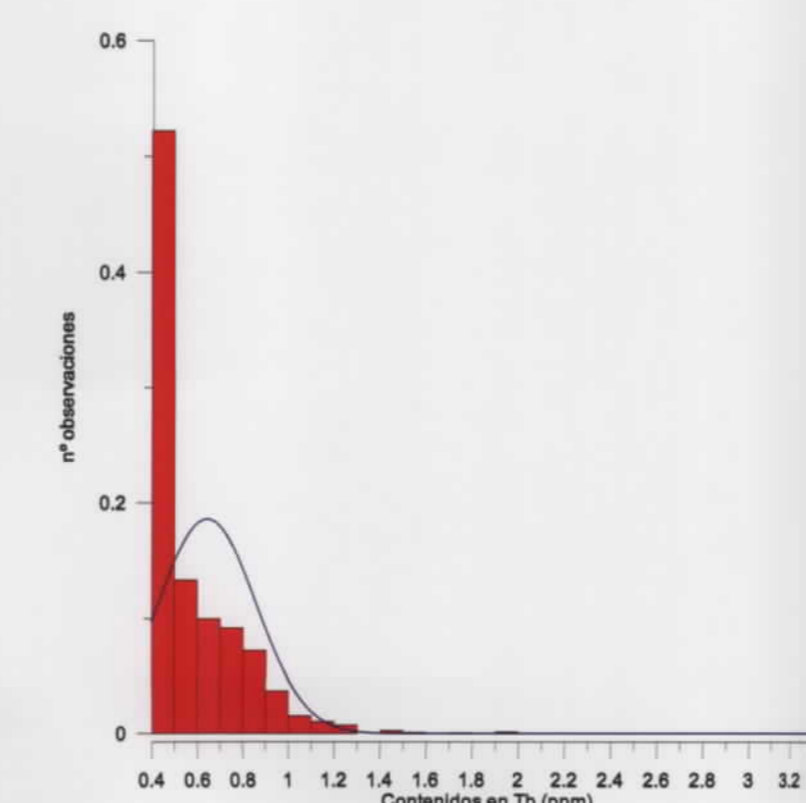
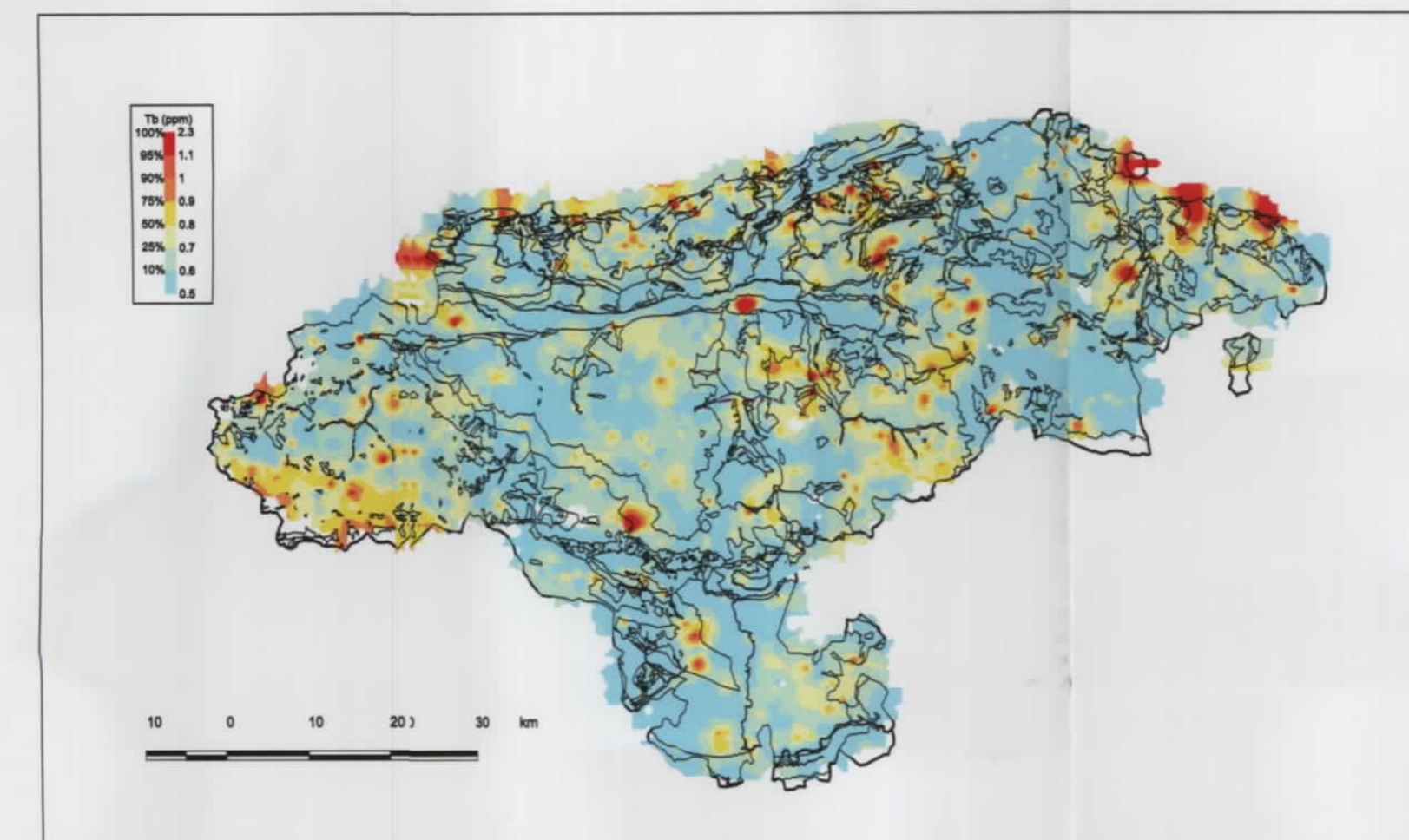
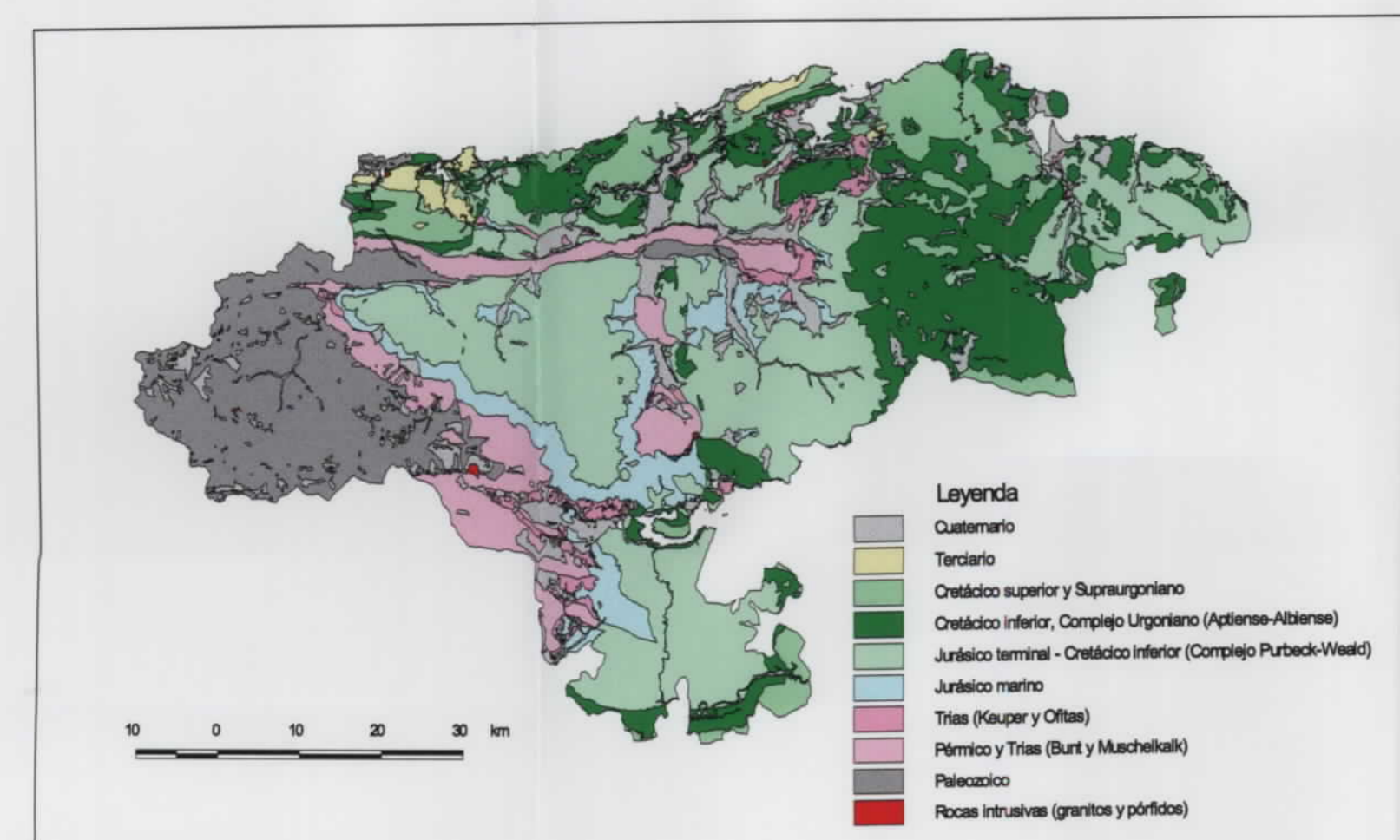
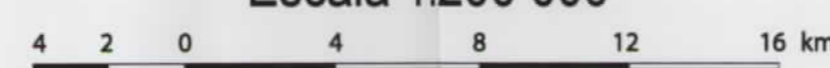
- Contenido (ppm)
- 100 % ● 0,9 - 3
 - 90 % ● 0,8 - 0,9
 - 75 % ● 0,7 - 0,8
 - 65 % ● 0,6 - 0,7
 - 50 % ● 0,5 - 0,6

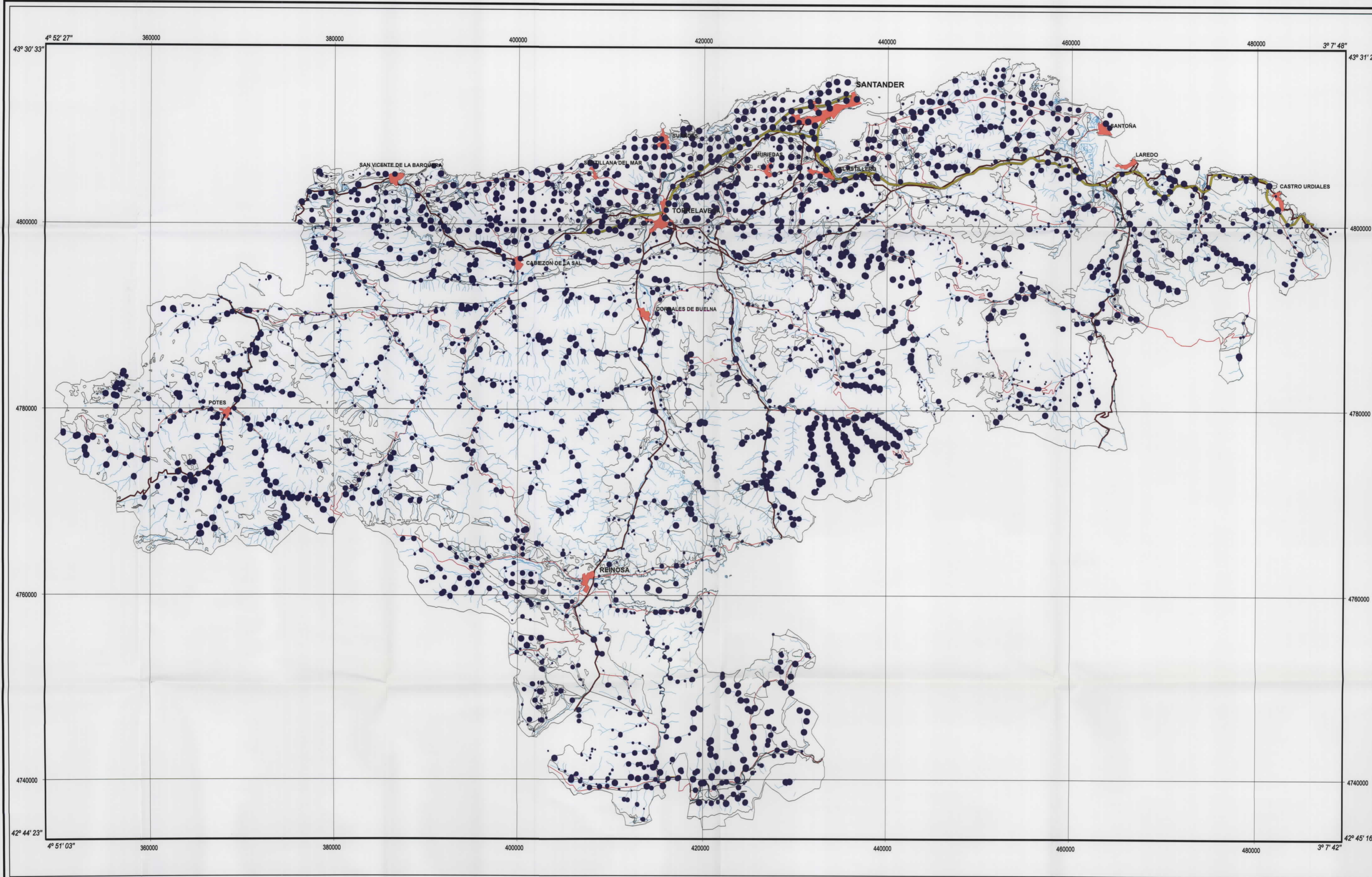
Mapa núm. 44

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

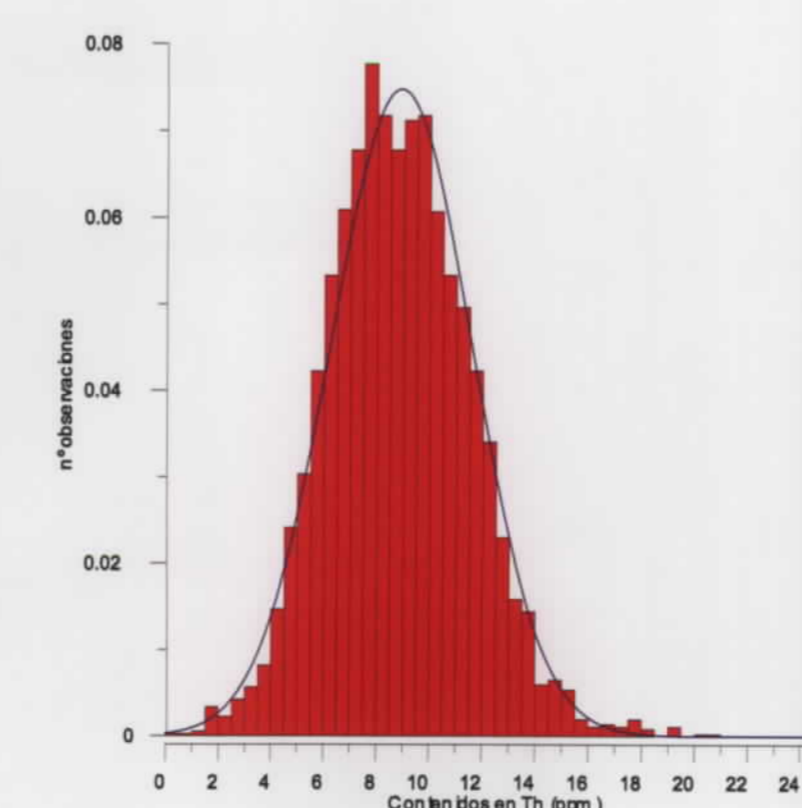
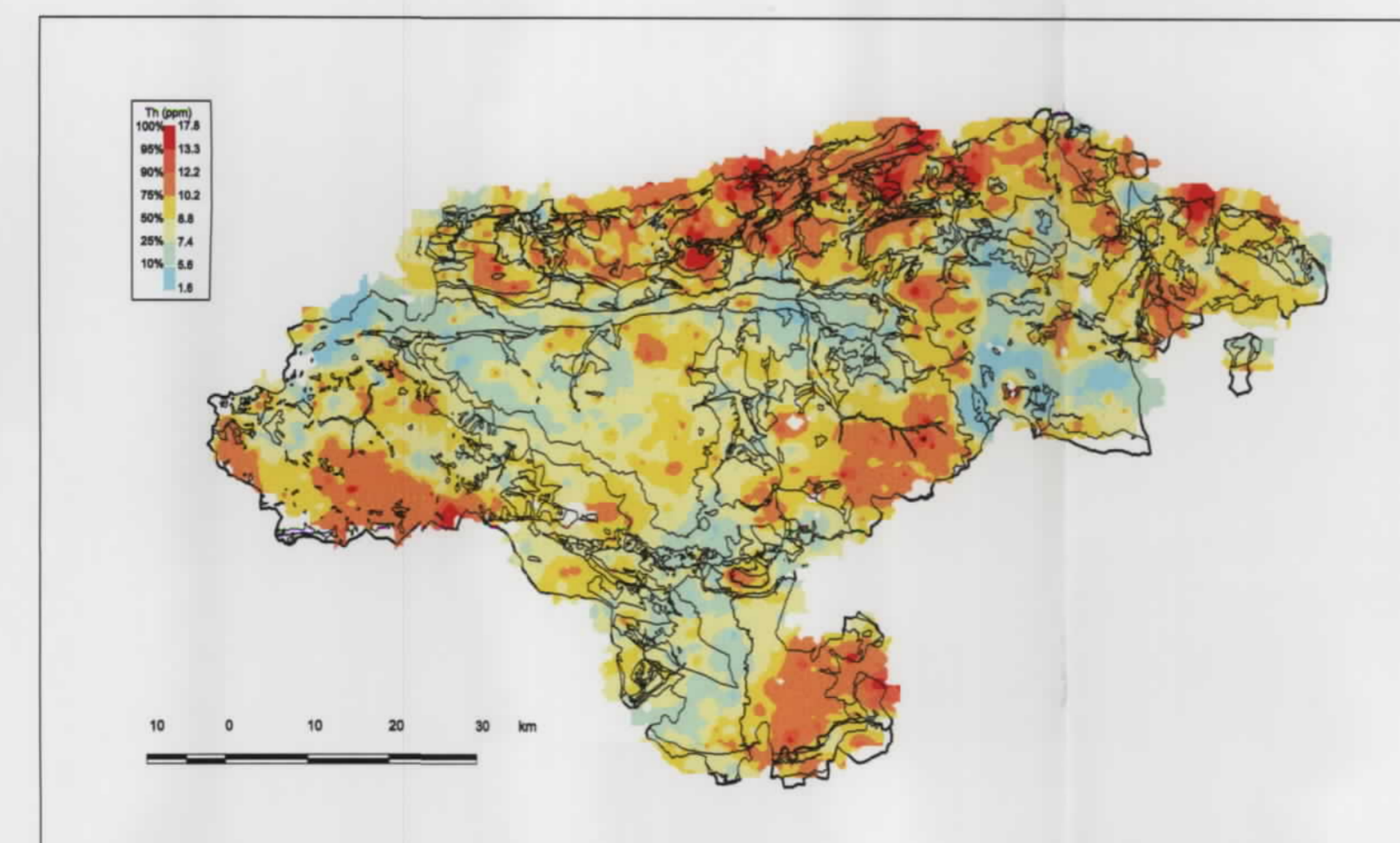
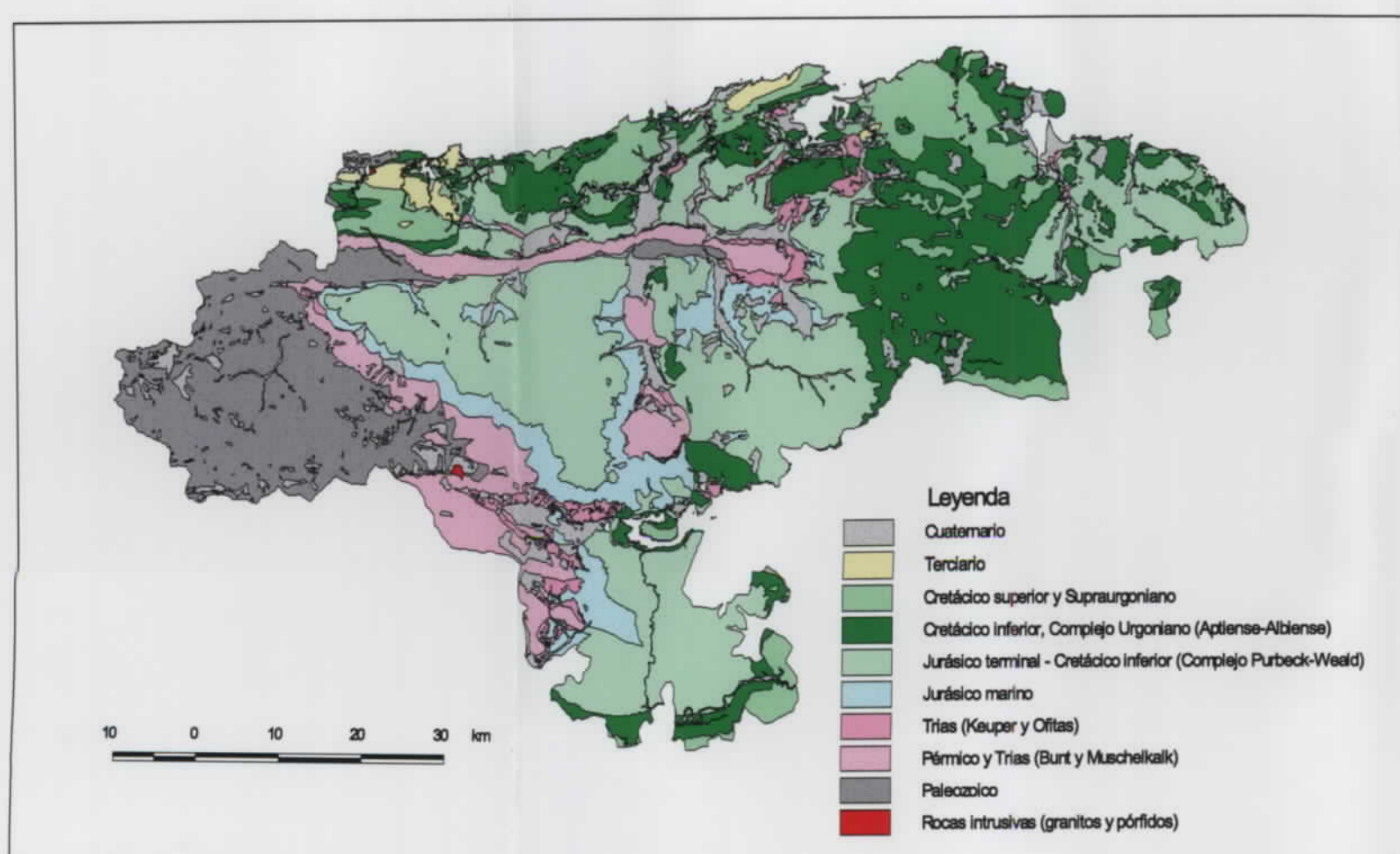
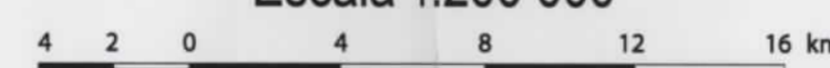
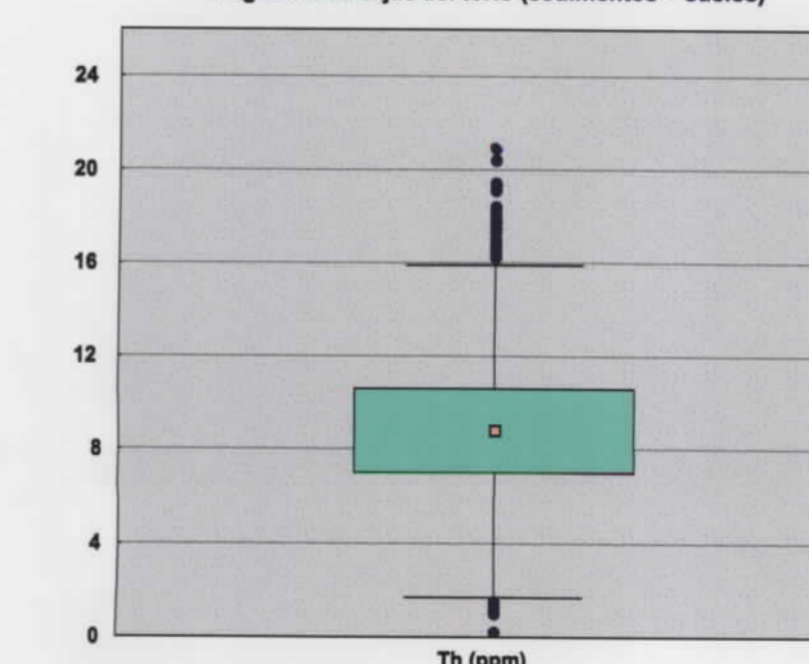


Diagrama de cajas del torio (sedimentos + suelos)

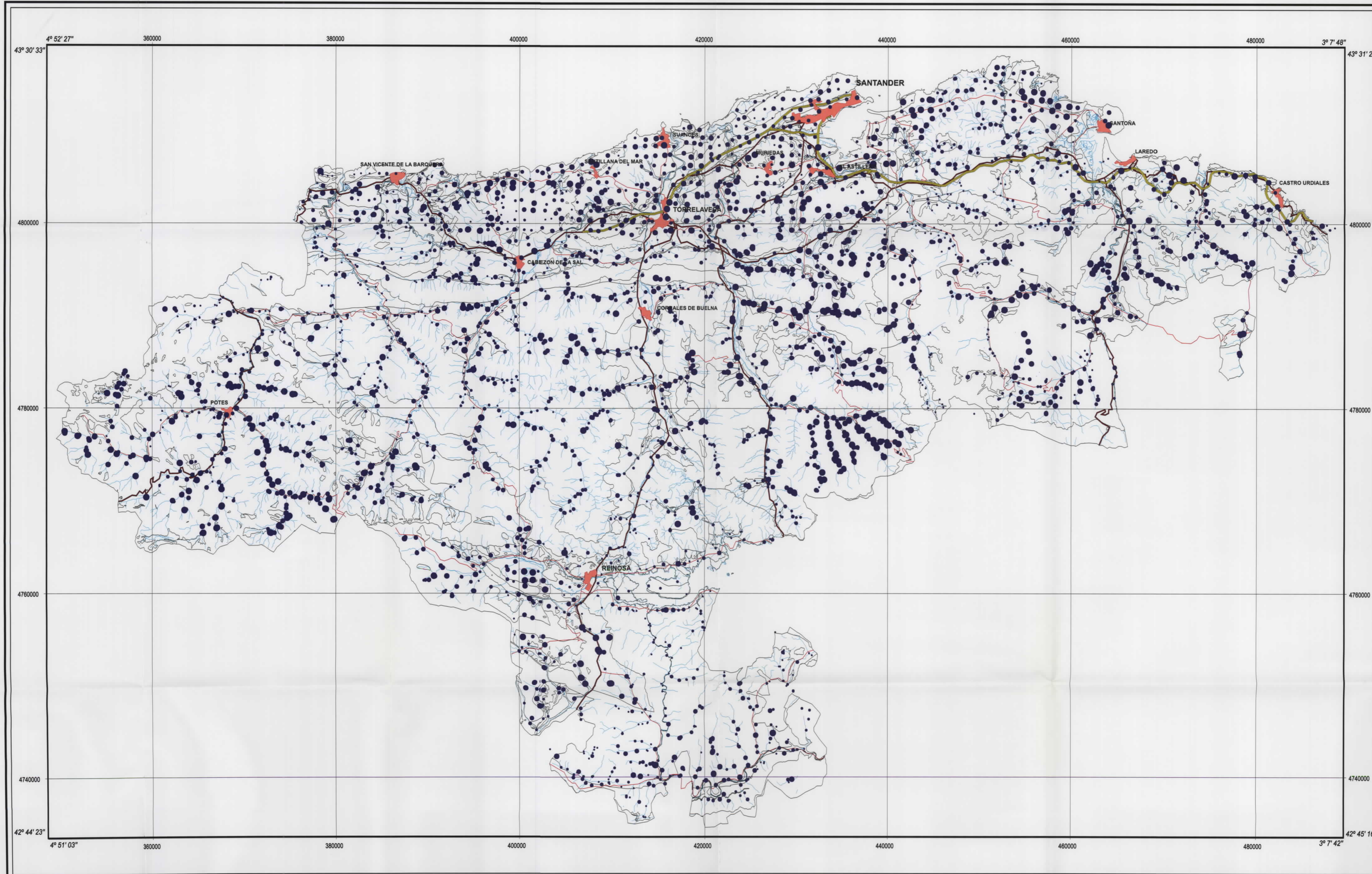


- Non-Outlier Max = 15
- Non-Outlier Min = 1
- 75% = 10,6
- 25% = 7
- Mediana = 8,8
- Outliers

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL TORIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

- Contenido (ppm)
- 100 % ● 11,2 - 20,91
 - 80 % ● 9,5 - 11,2
 - 60 % ● 8,1 - 9,5
 - 40 % ● 6,7 - 8,1
 - 20 % ● 0,2 - 6,7

Mapa núm. 45



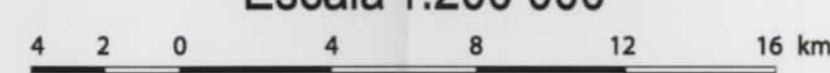
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL TITANIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

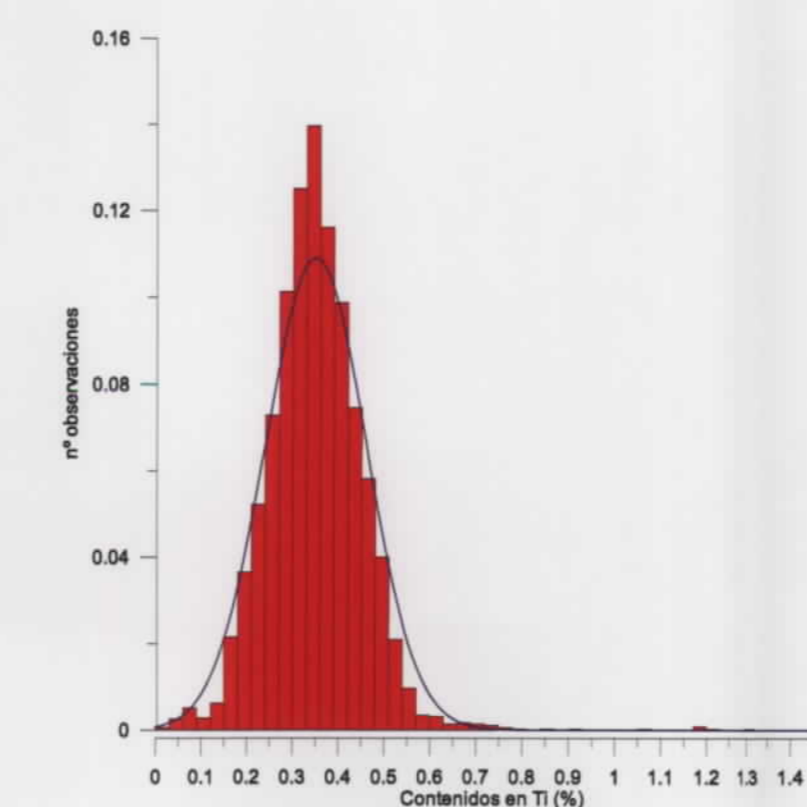
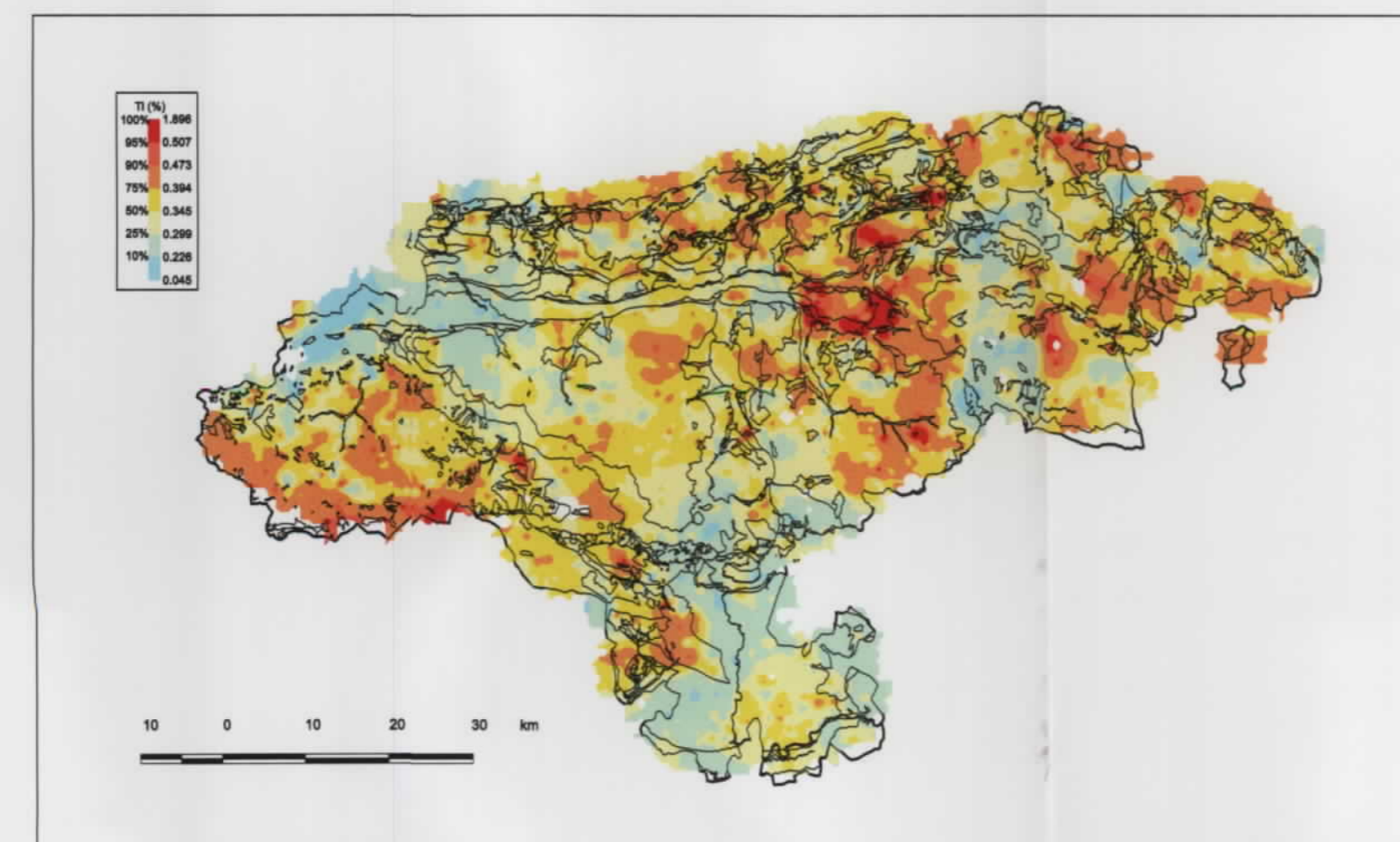
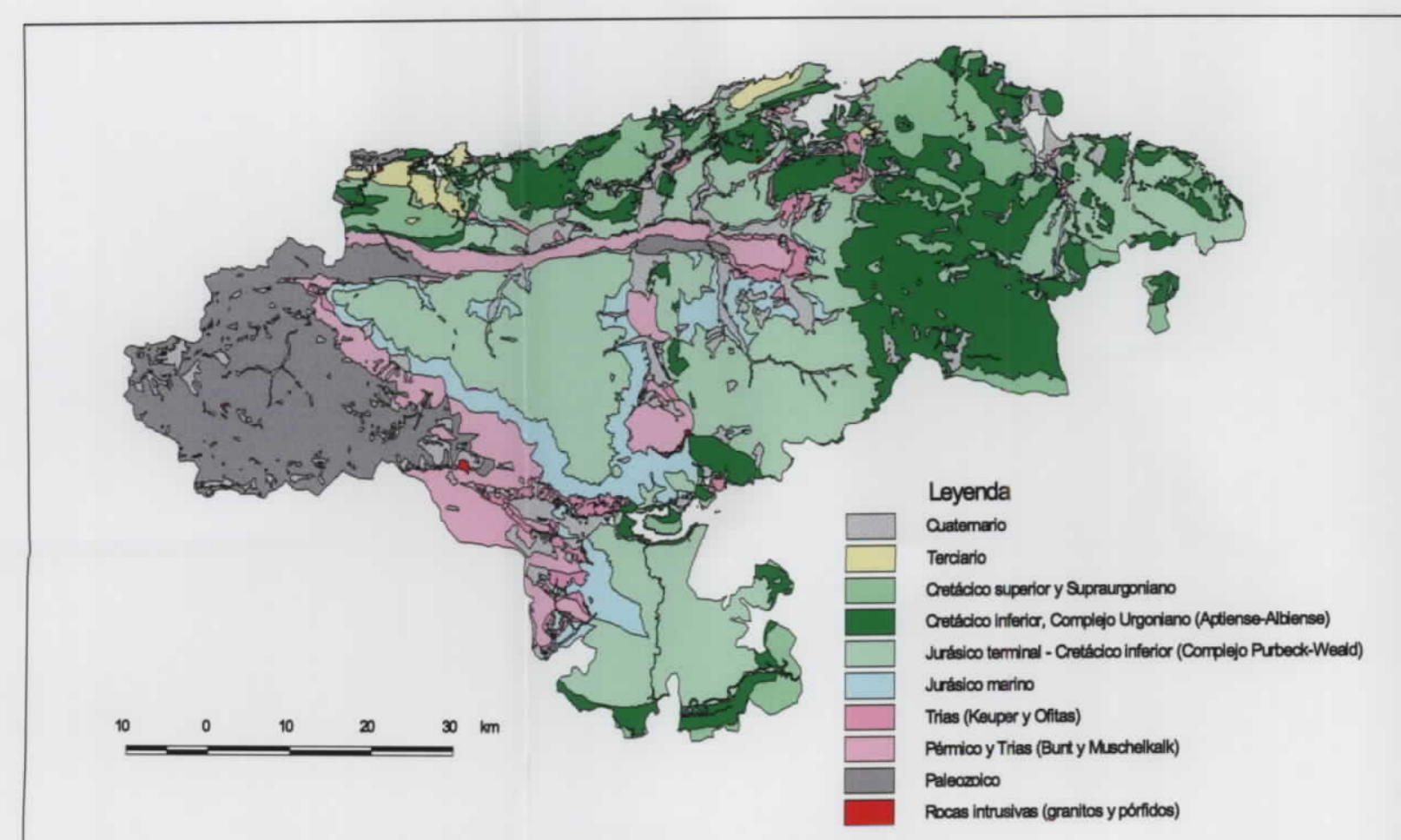
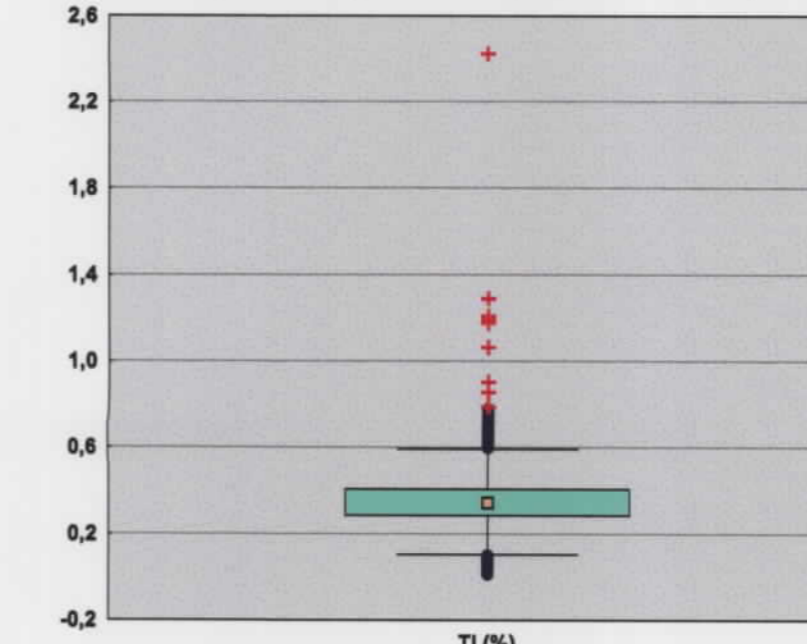
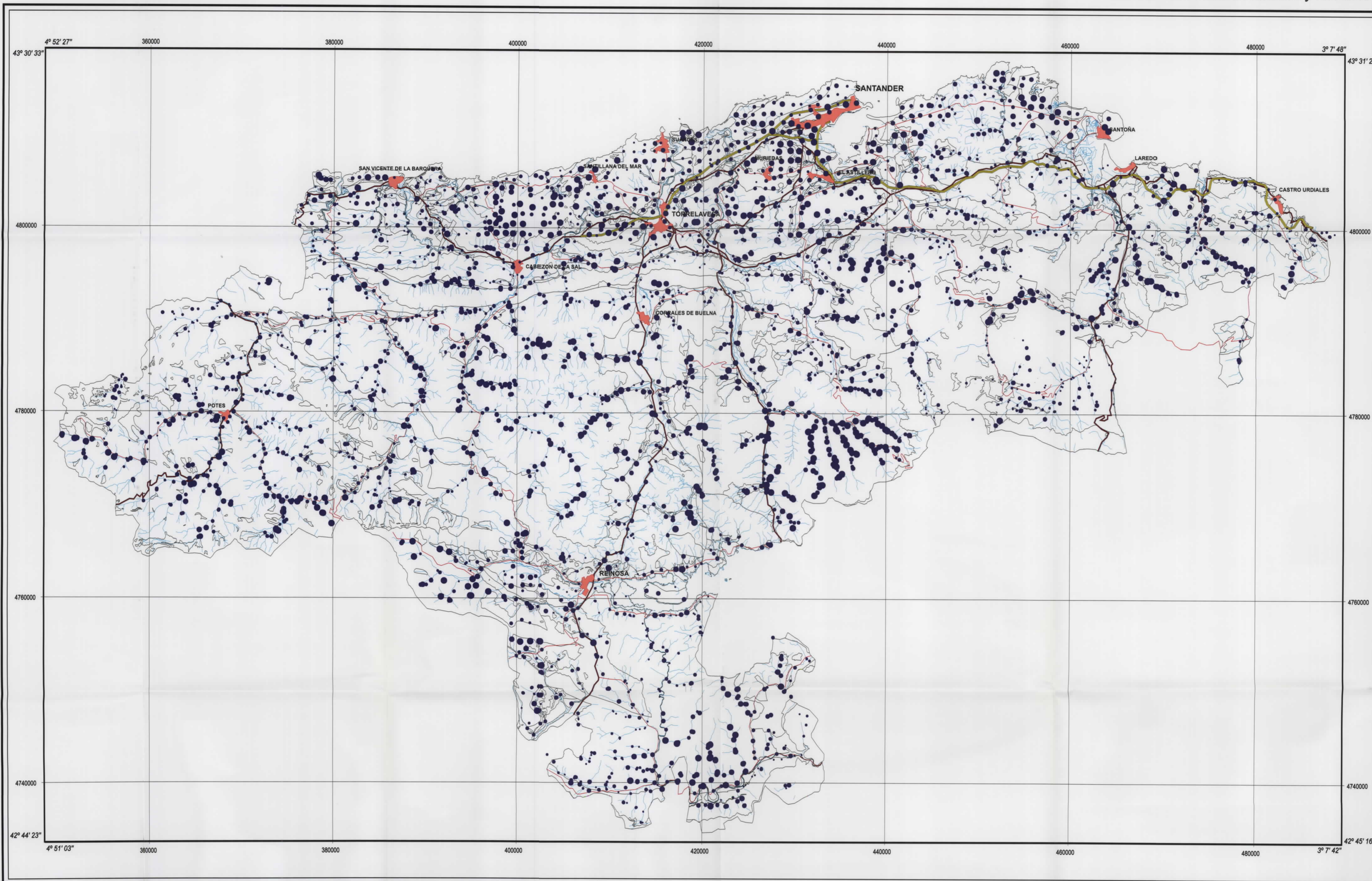


Diagrama de cajas del titanio (sedimentos + suelos)



- Contenido (%)
- 100 % ● 0,472 - 2,423
 - 90 % ● 0,426 - 0,472
 - 80 % ● 0,369 - 0,426
 - 60 % ● 0,323 - 0,369
 - 40 % ● 0,270 - 0,323
 - 20 % ● 0,011 - 0,270

Mapa núm. 46



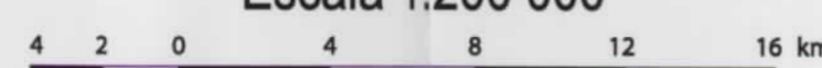
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

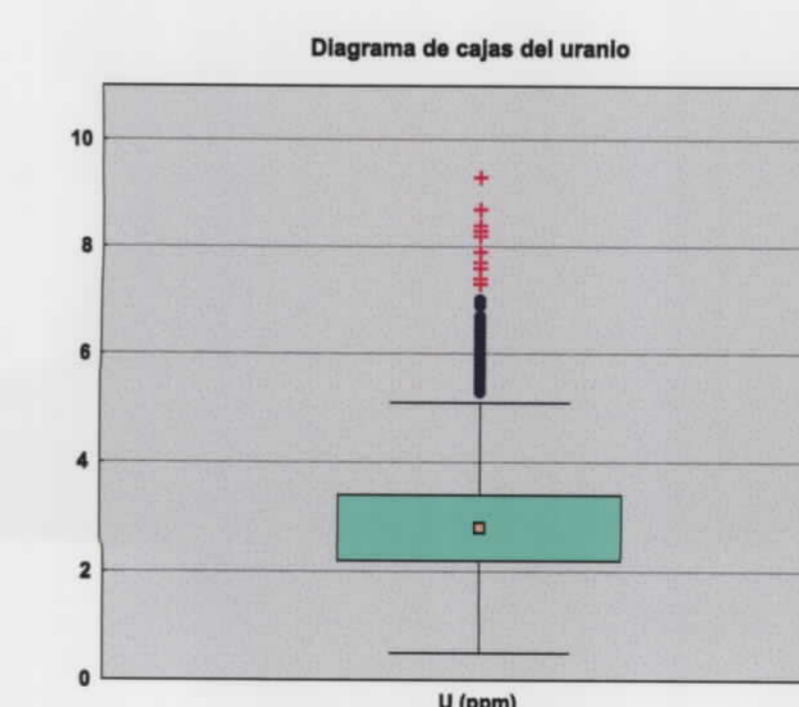
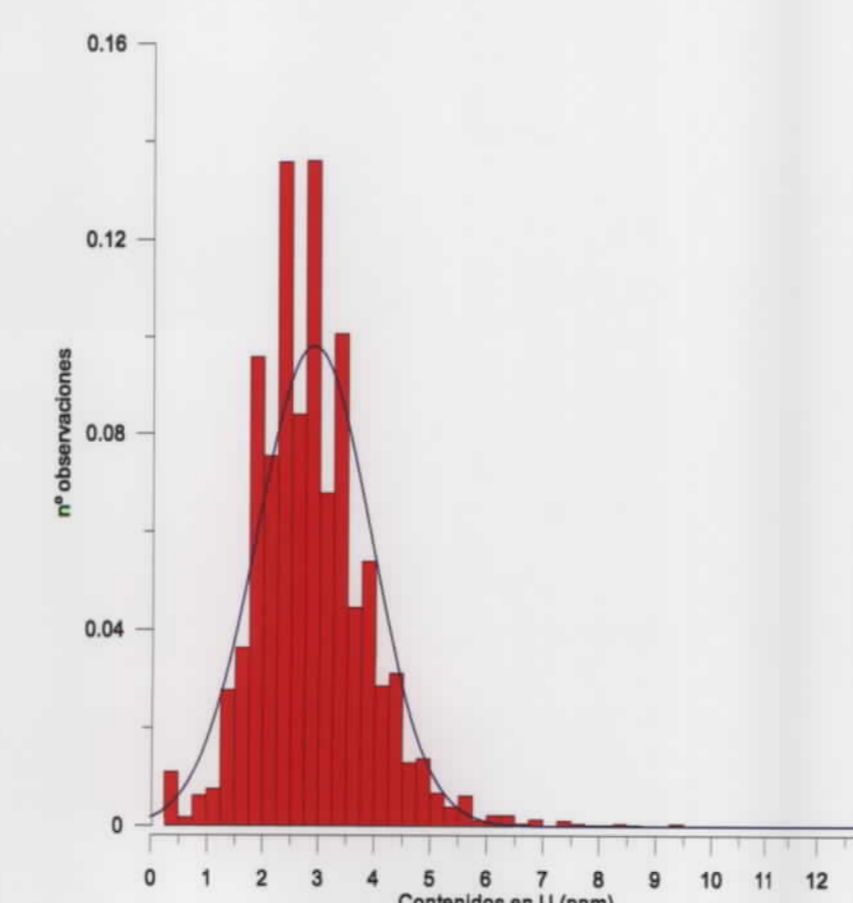
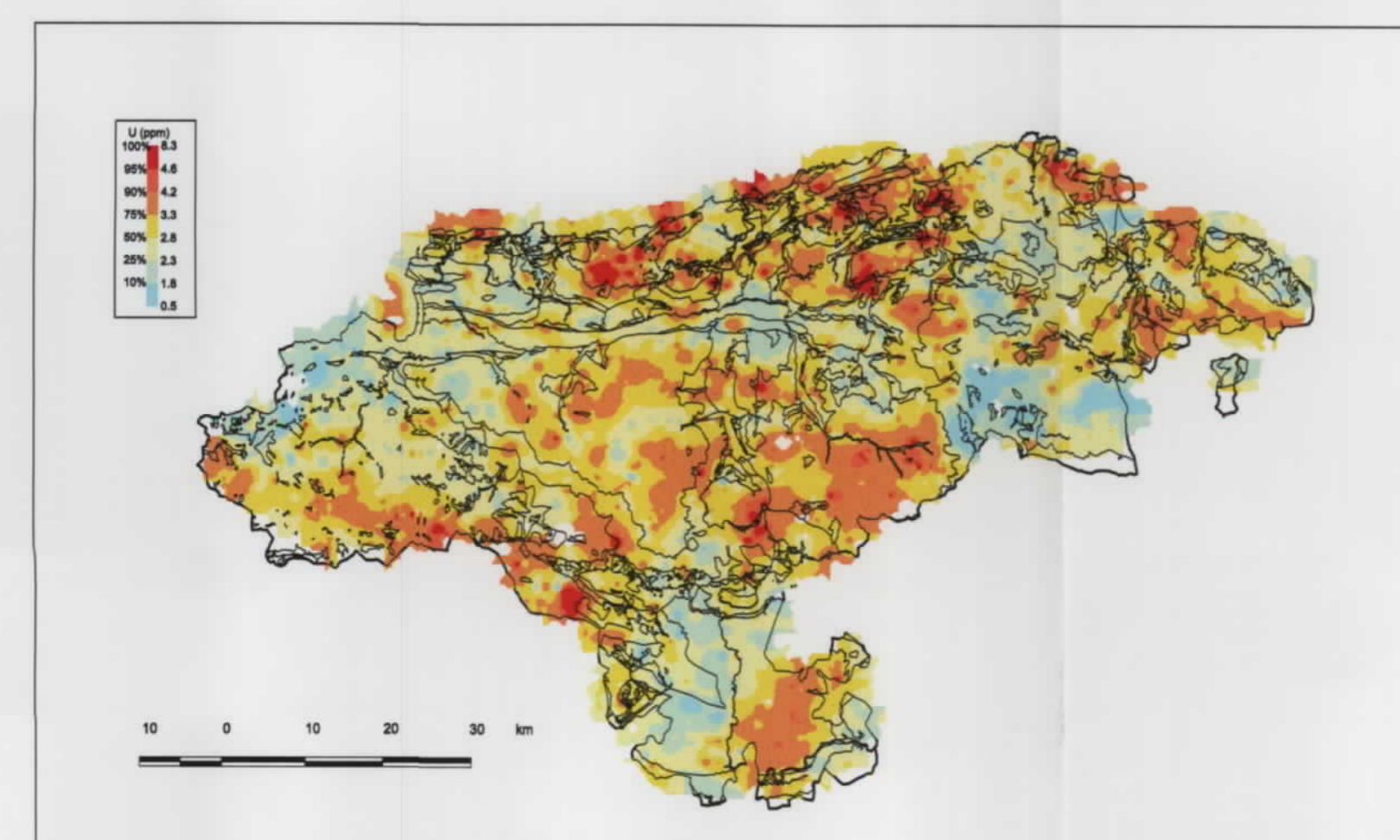
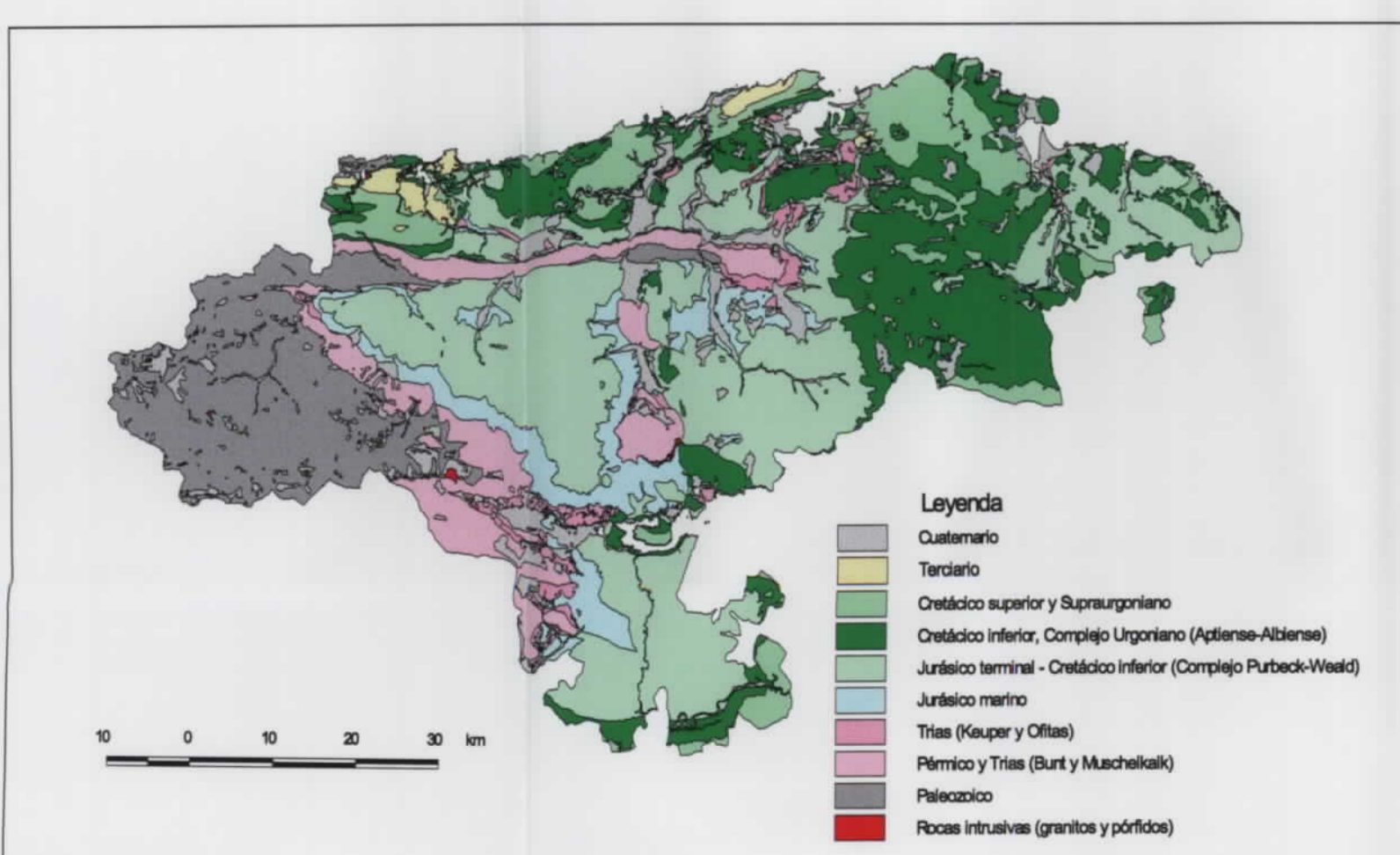
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



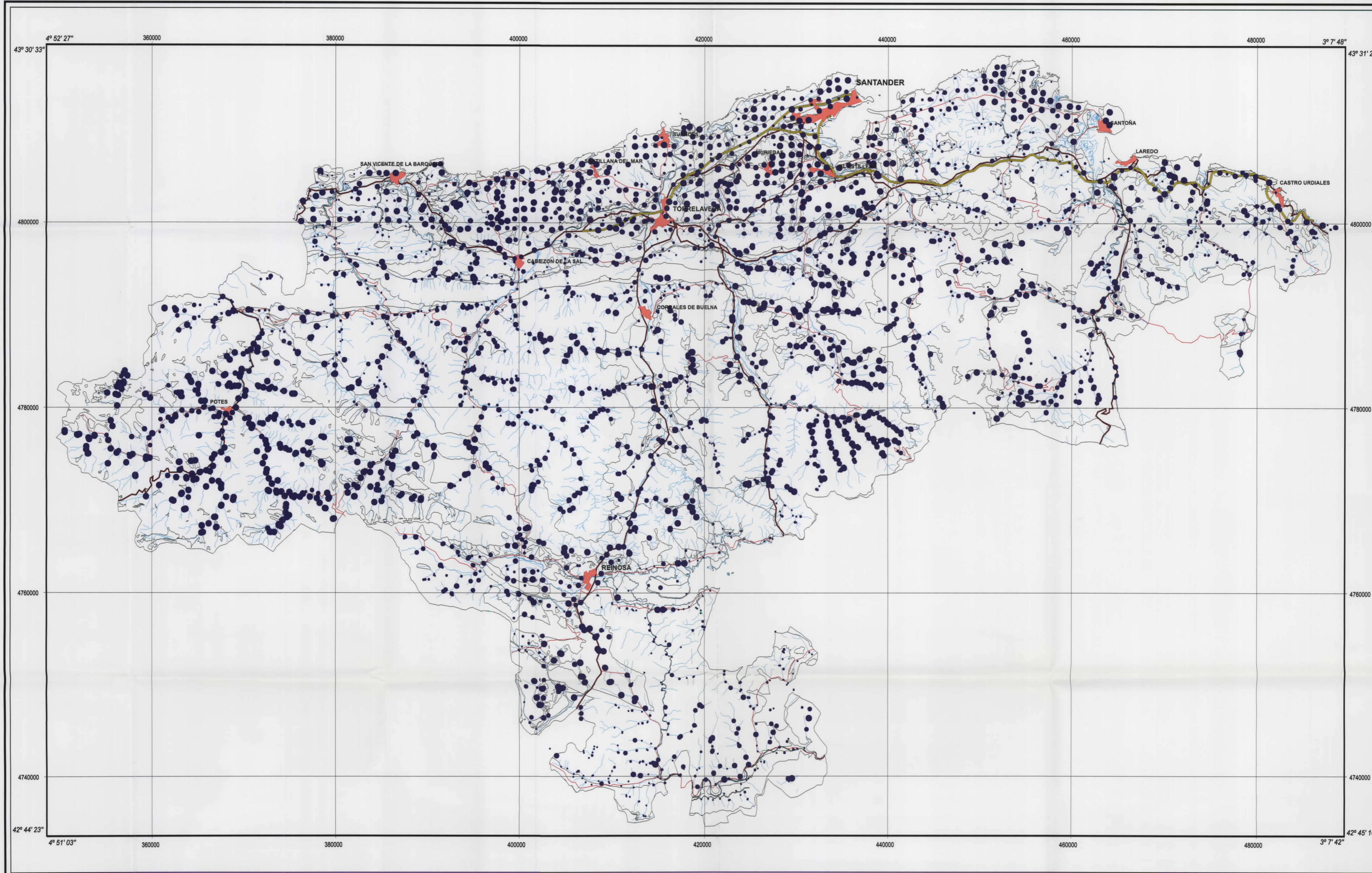
MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL URANIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)	
100 %	● 4,2 - 9,3
90 %	● 3,7 - 4,2
80 %	● 3,1 - 3,7
60 %	● 2,6 - 3,1
40 %	● 2,1 - 2,6
20 %	● 0,5 - 2,1

Mapa núm. 47



Non-Outlier Max = 5,
Non-Outlier Min = 0,
75% = 3,4
25% = 2,2
Mediana = 2,8
● Outliers
+ Extremos



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

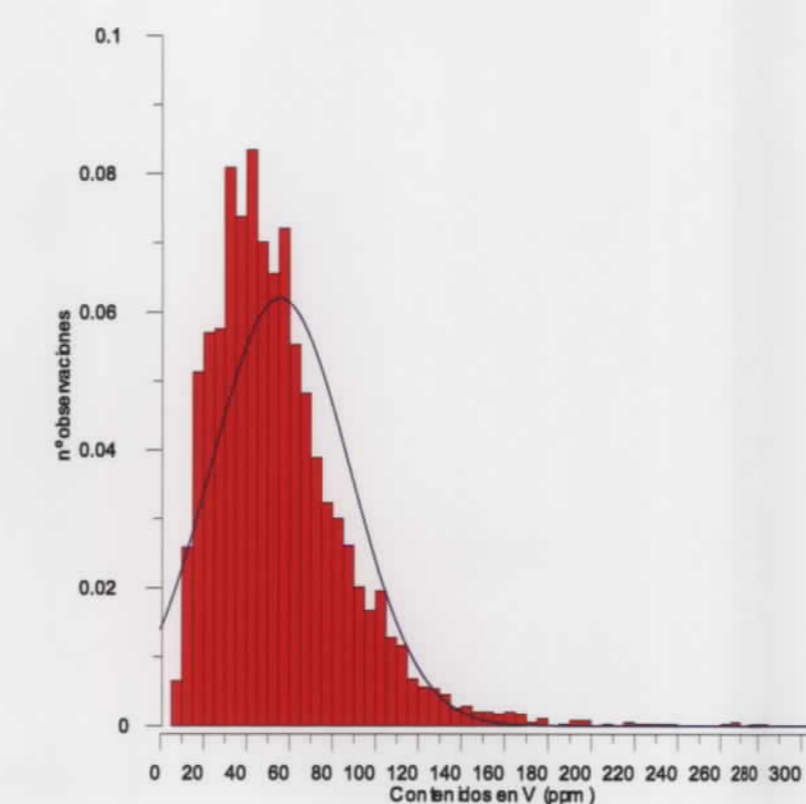
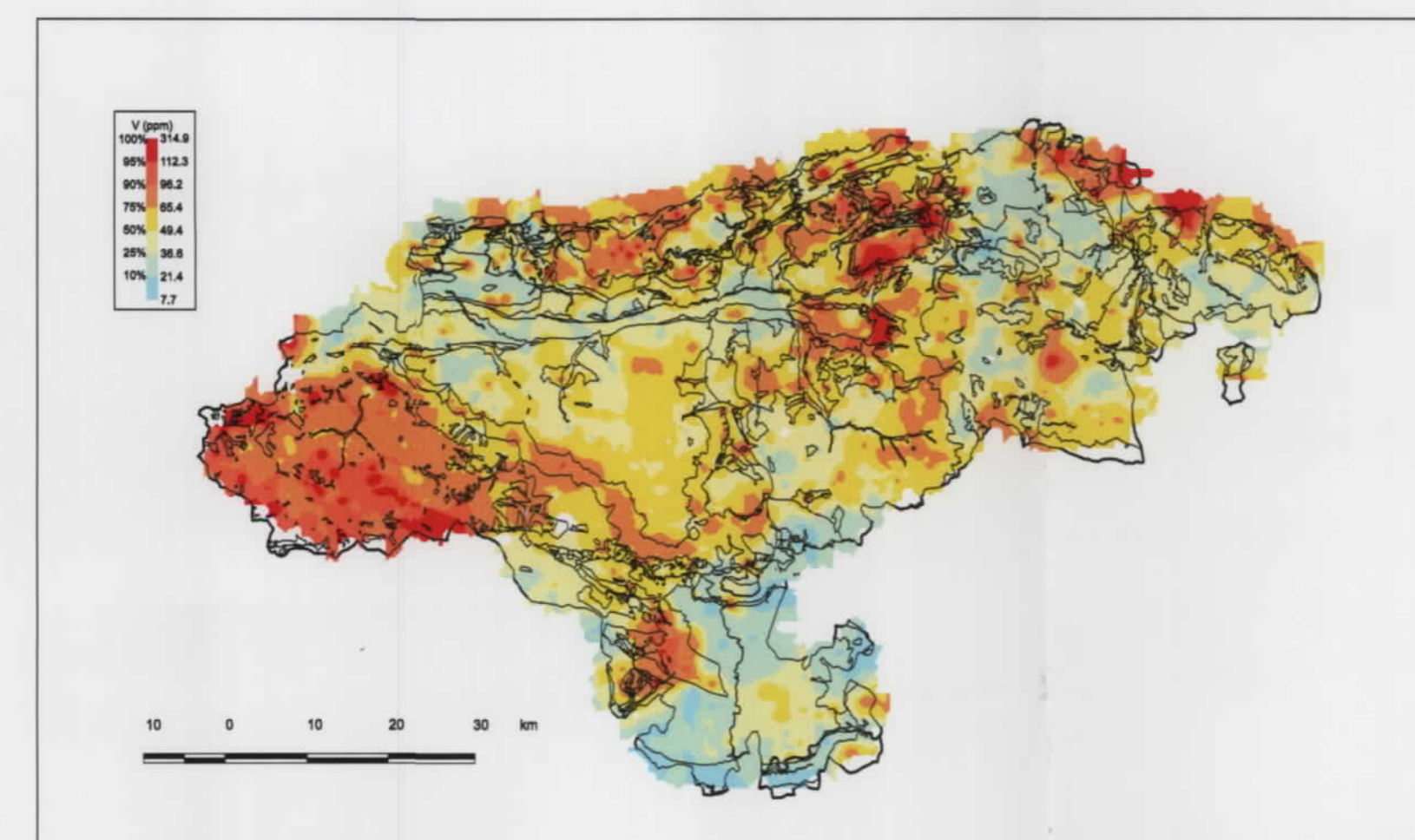
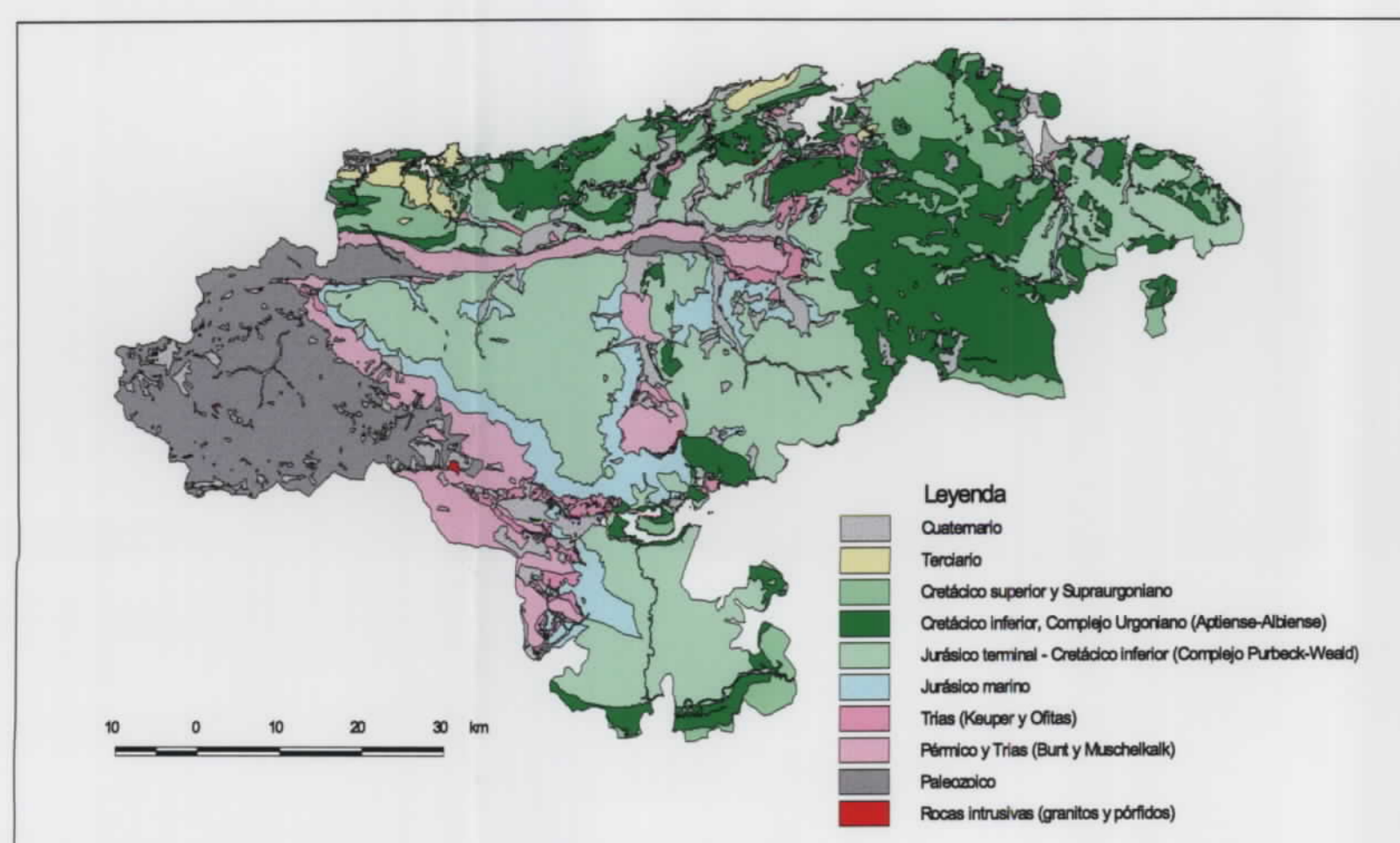
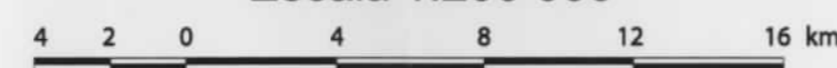
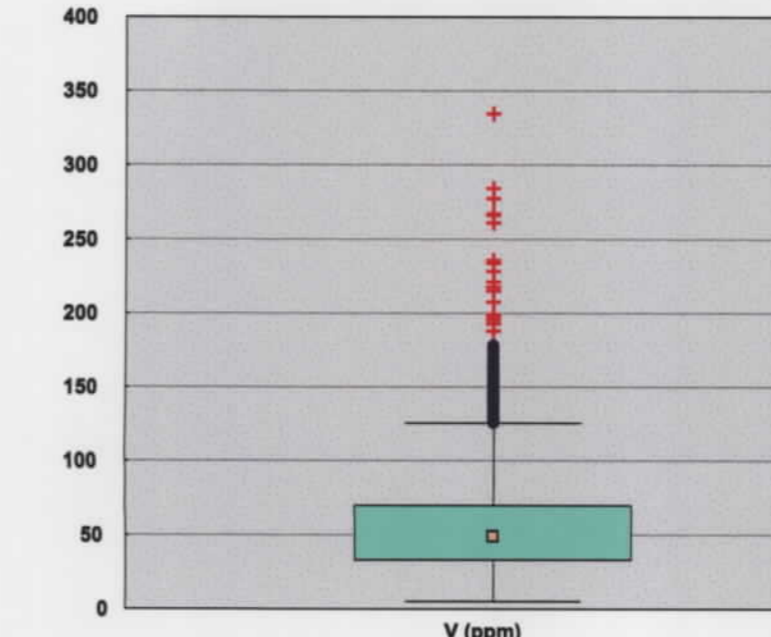


Diagrama de cajas del vanadio (sedimentos + suelos)

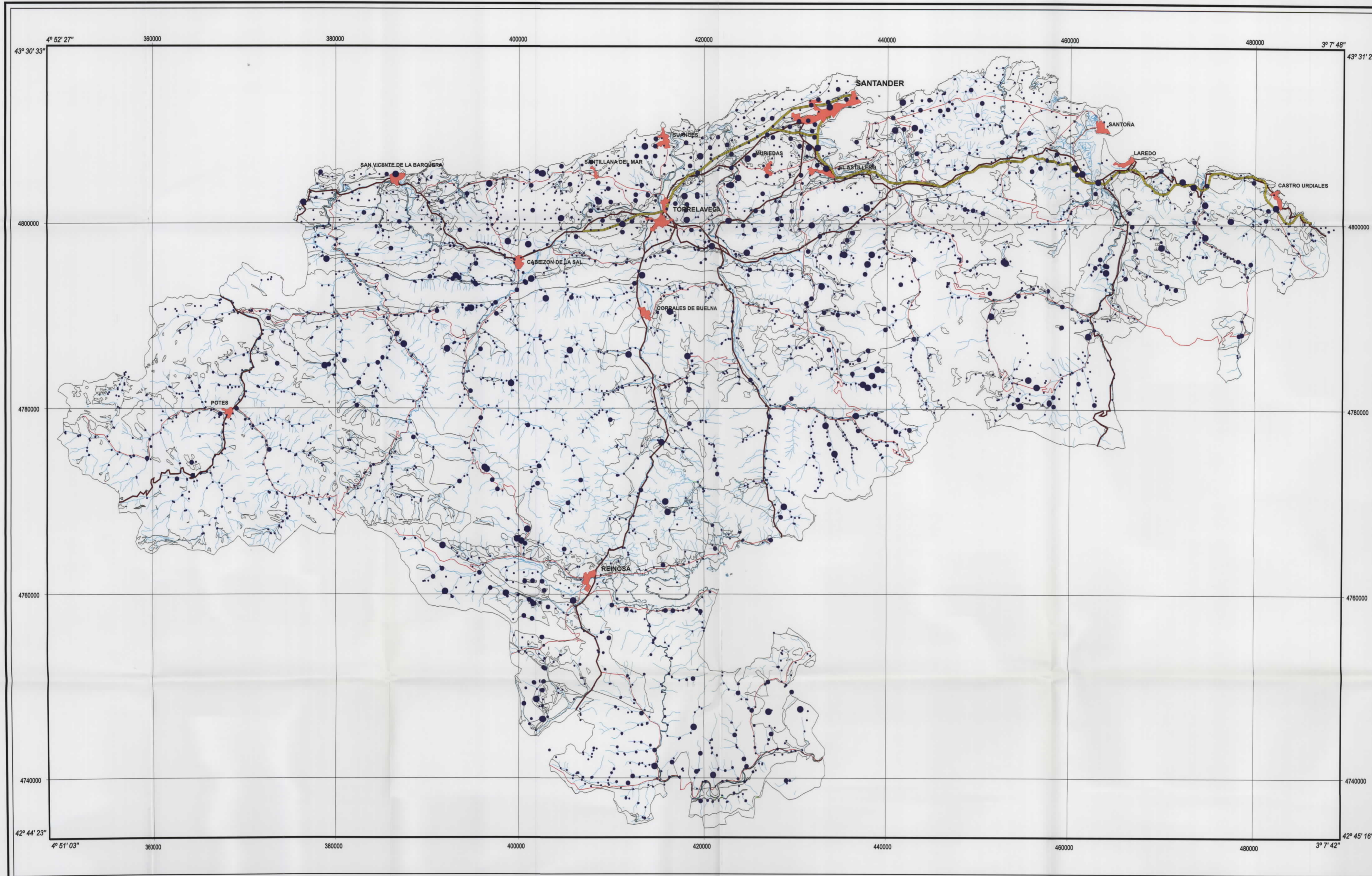


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL VANADIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

- 100 % ● 77,5 - 334,7
- 80 % ● 56,5 - 77,5
- 60 % ● 42,7 - 56,5
- 40 % ● 30 - 42,7
- 20 % ● 5,3 - 30

Mapa núm. 48



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL WOLFRAMIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

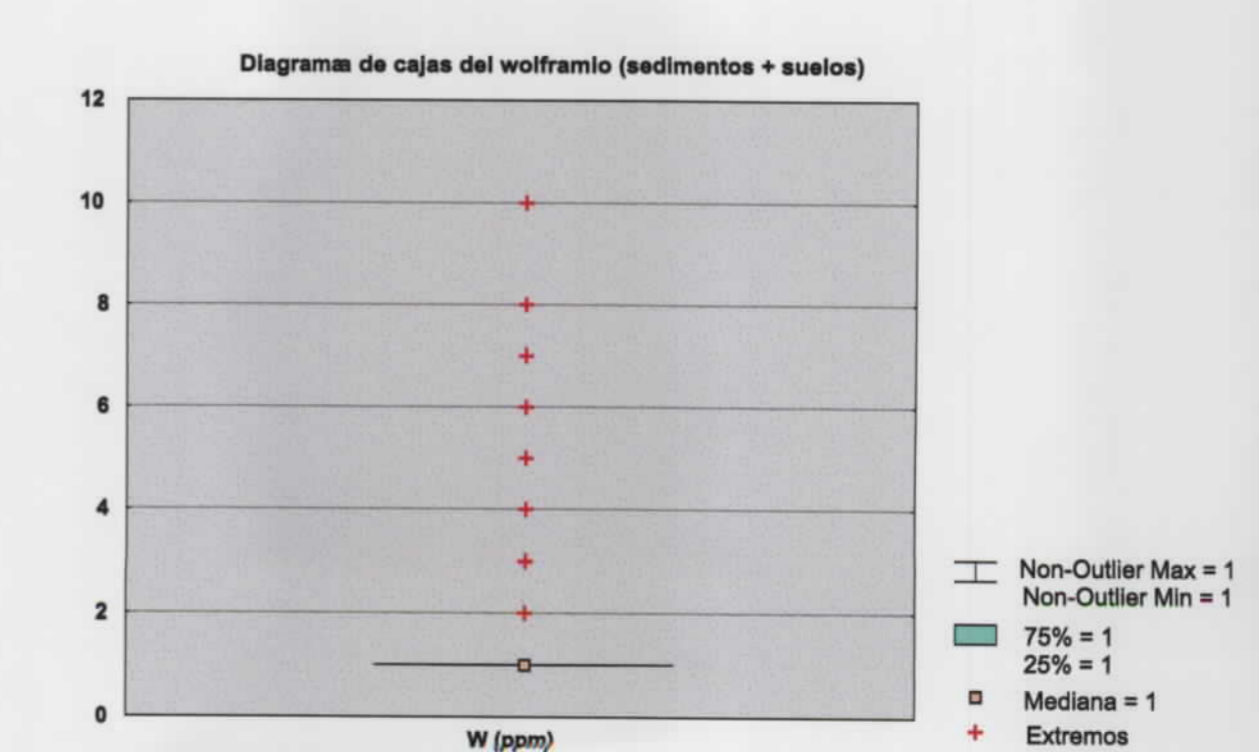
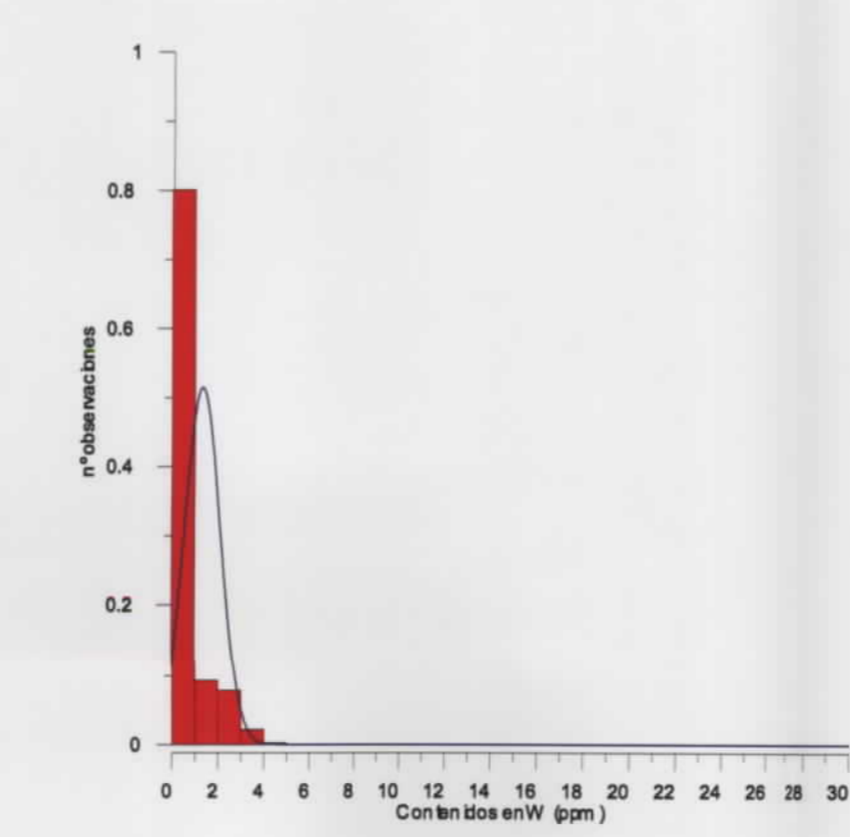
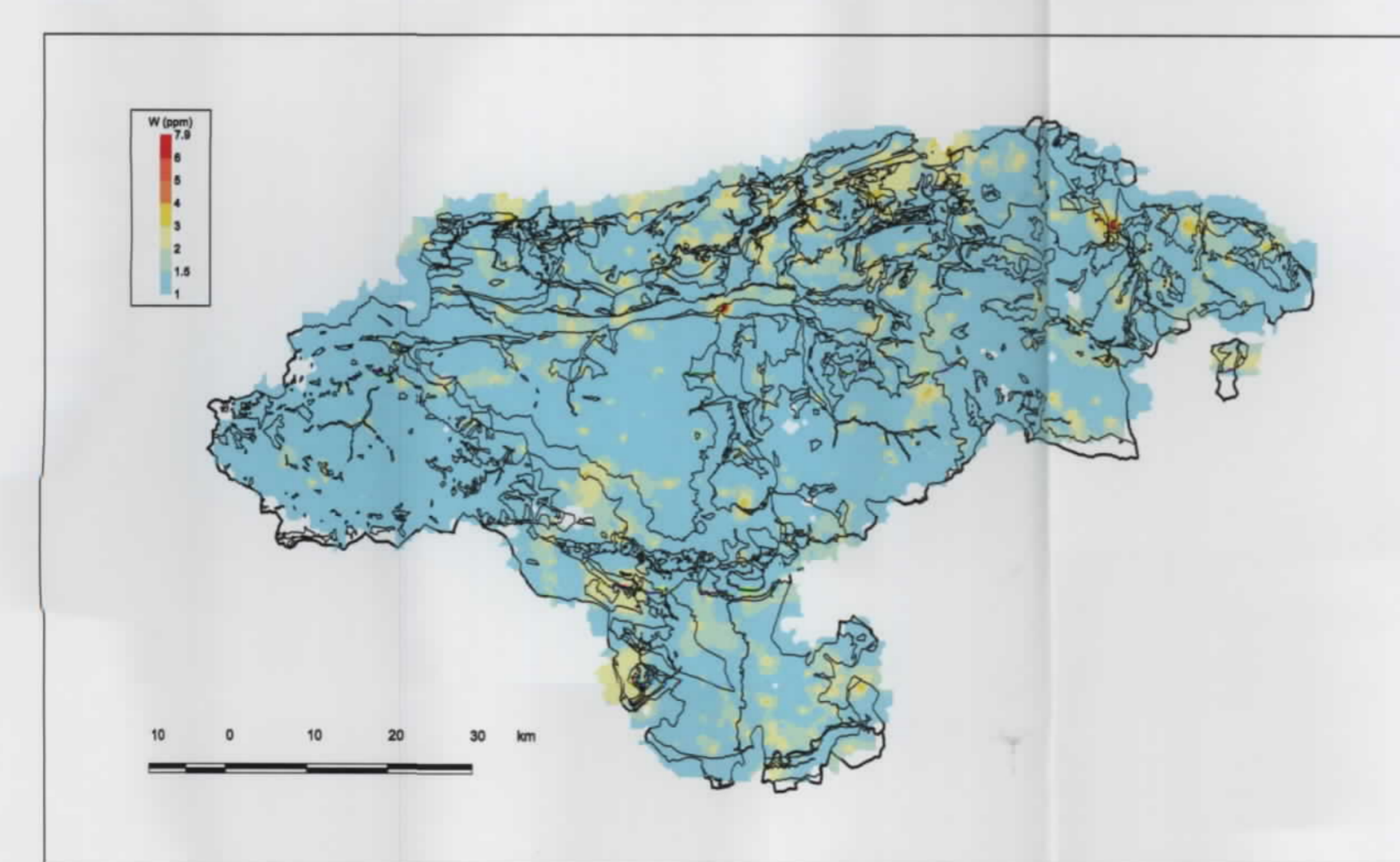
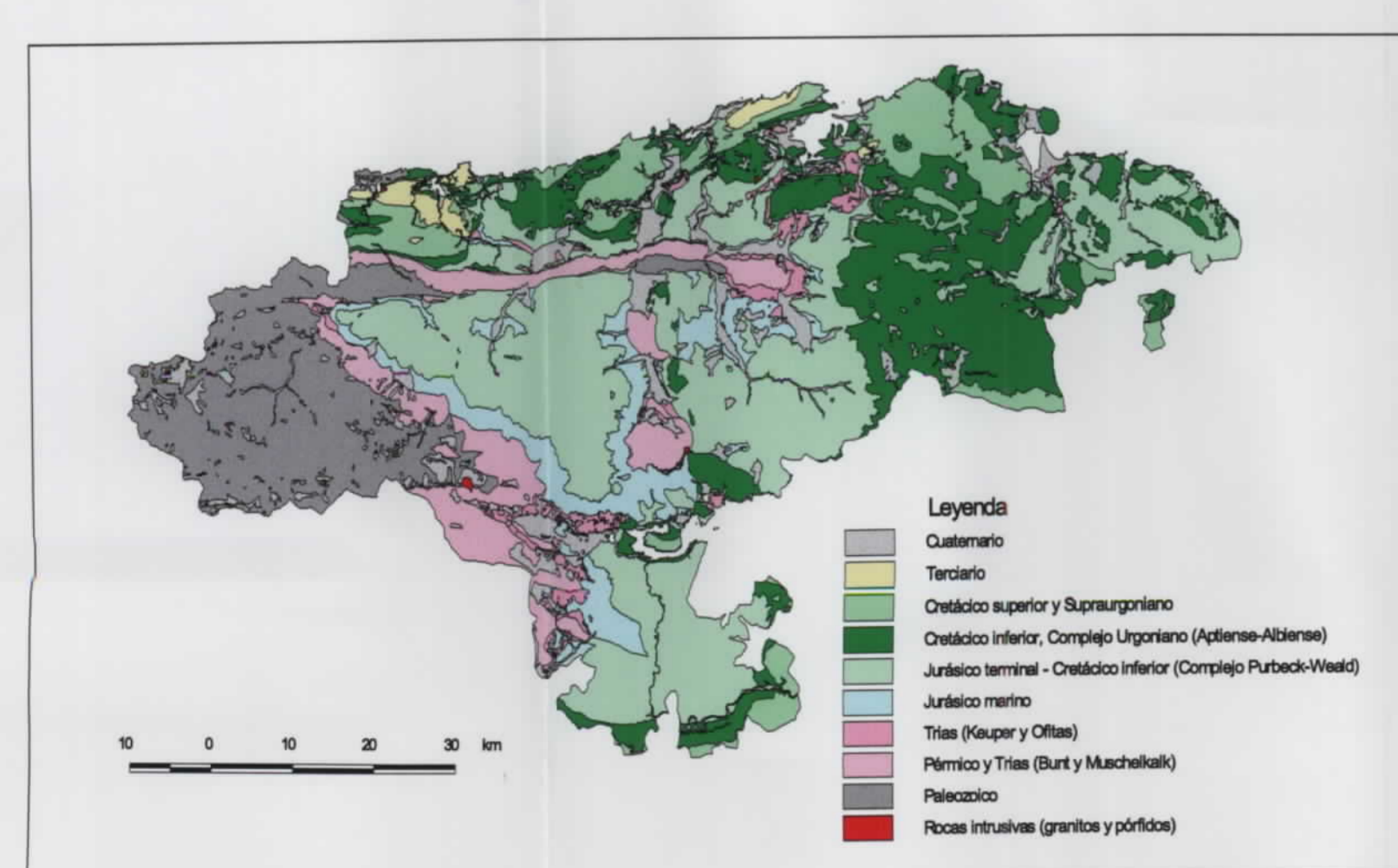
- Contenido (ppm)
- 100 % ● 4 - 10
 - 97 % ● 3 - 4
 - 90 % ● 2 - 3
 - 80 % ● 1 - 2

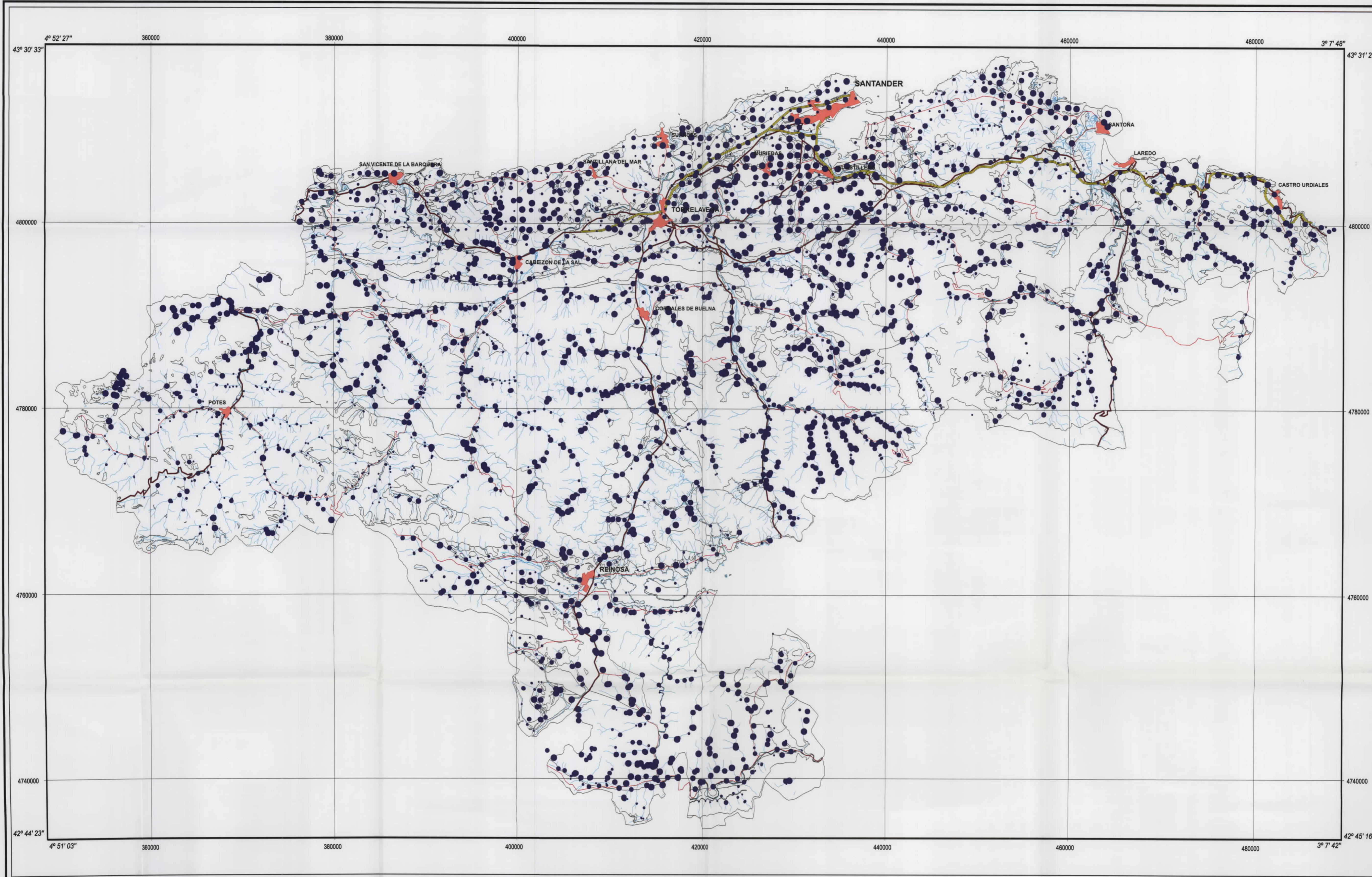
Mapa núm. 49

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

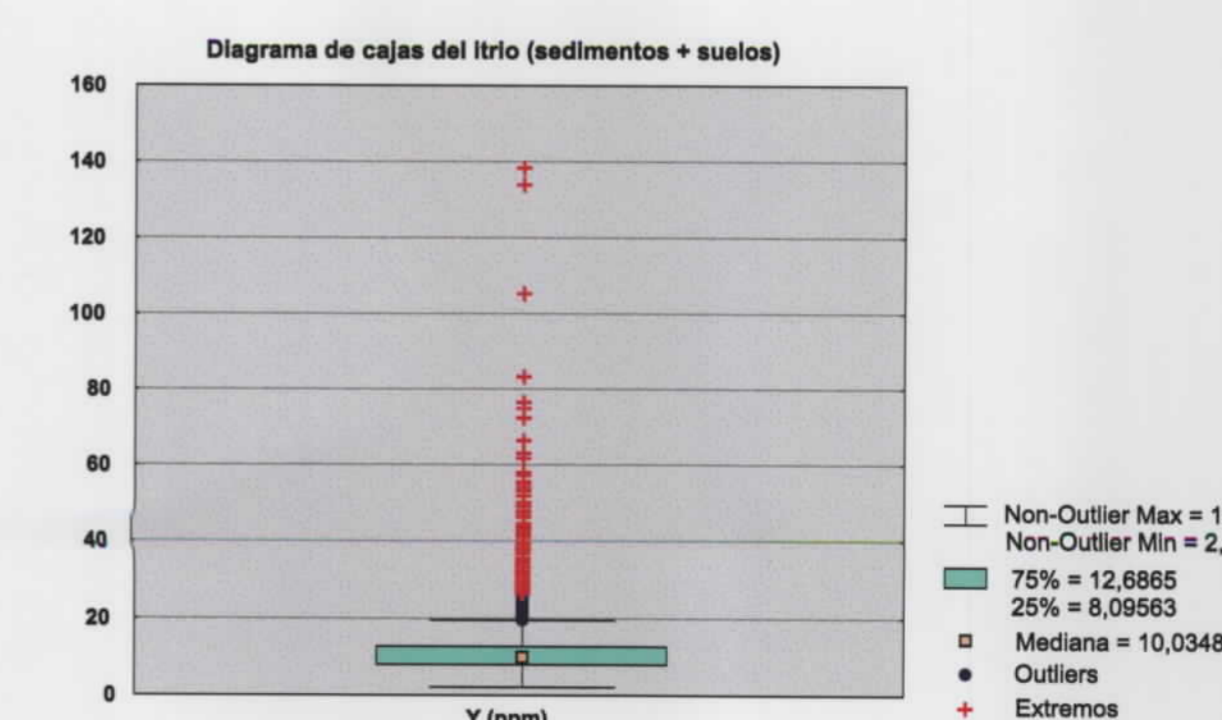
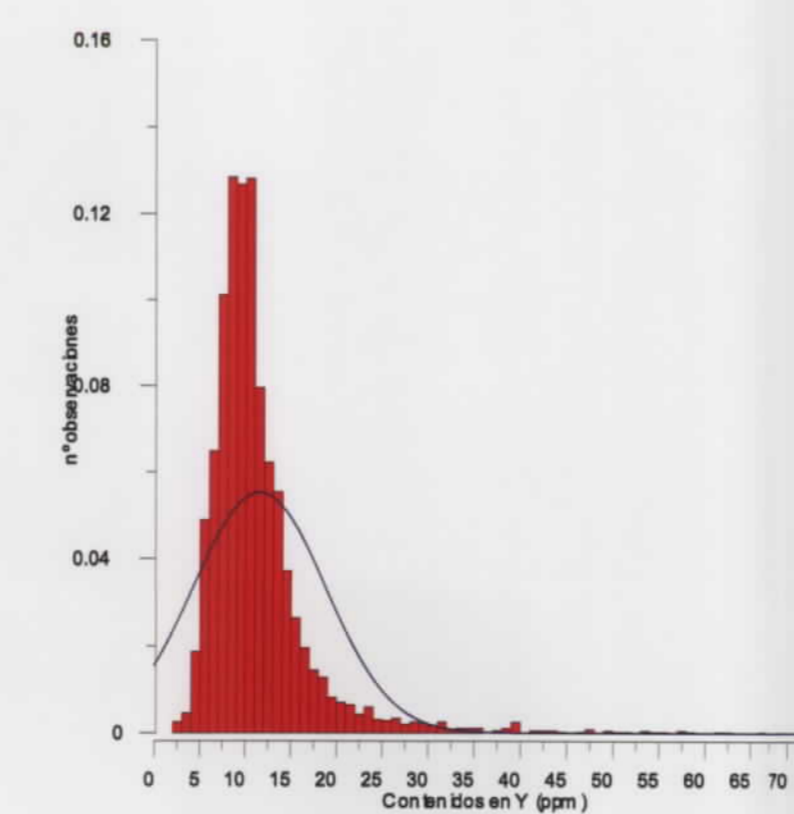
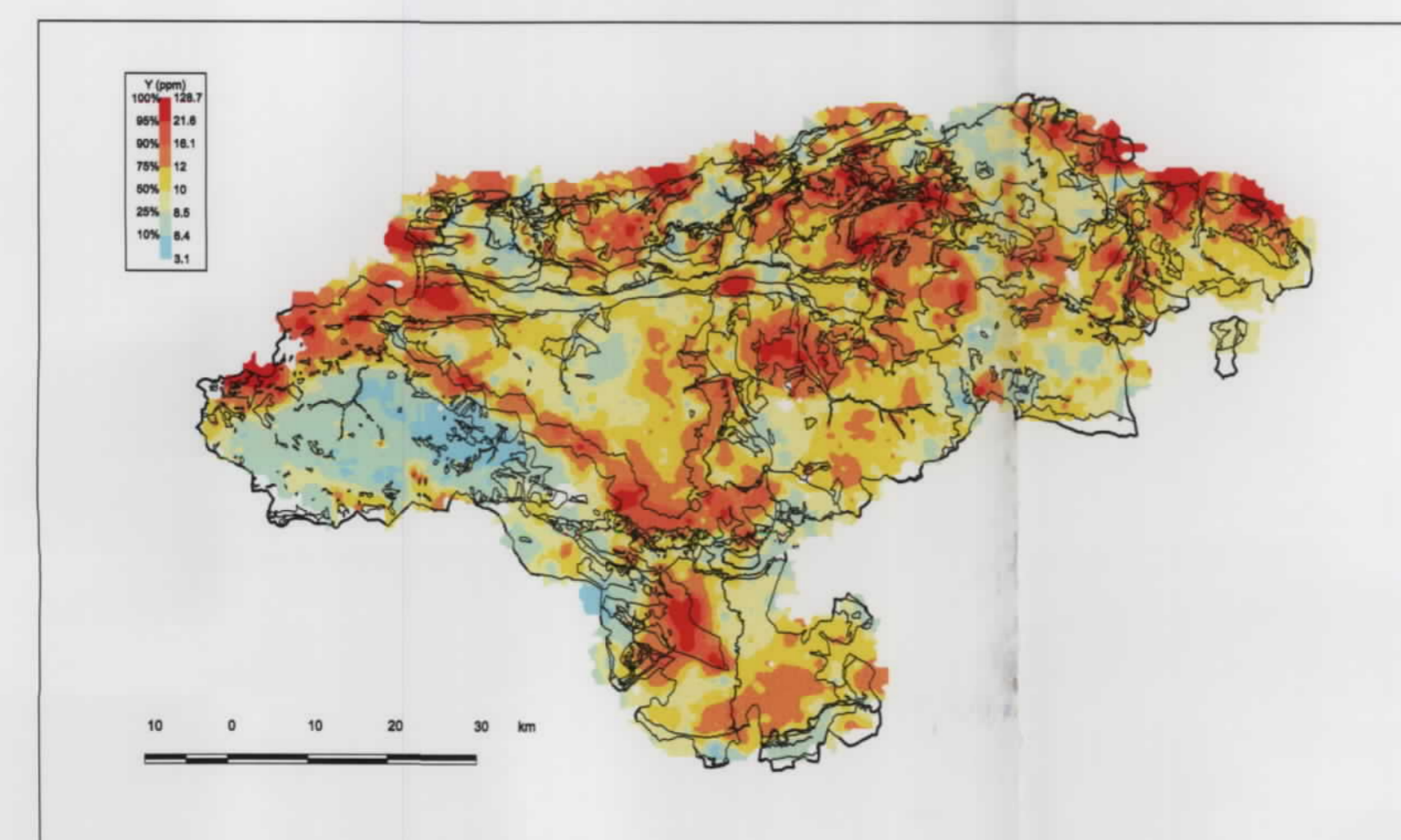
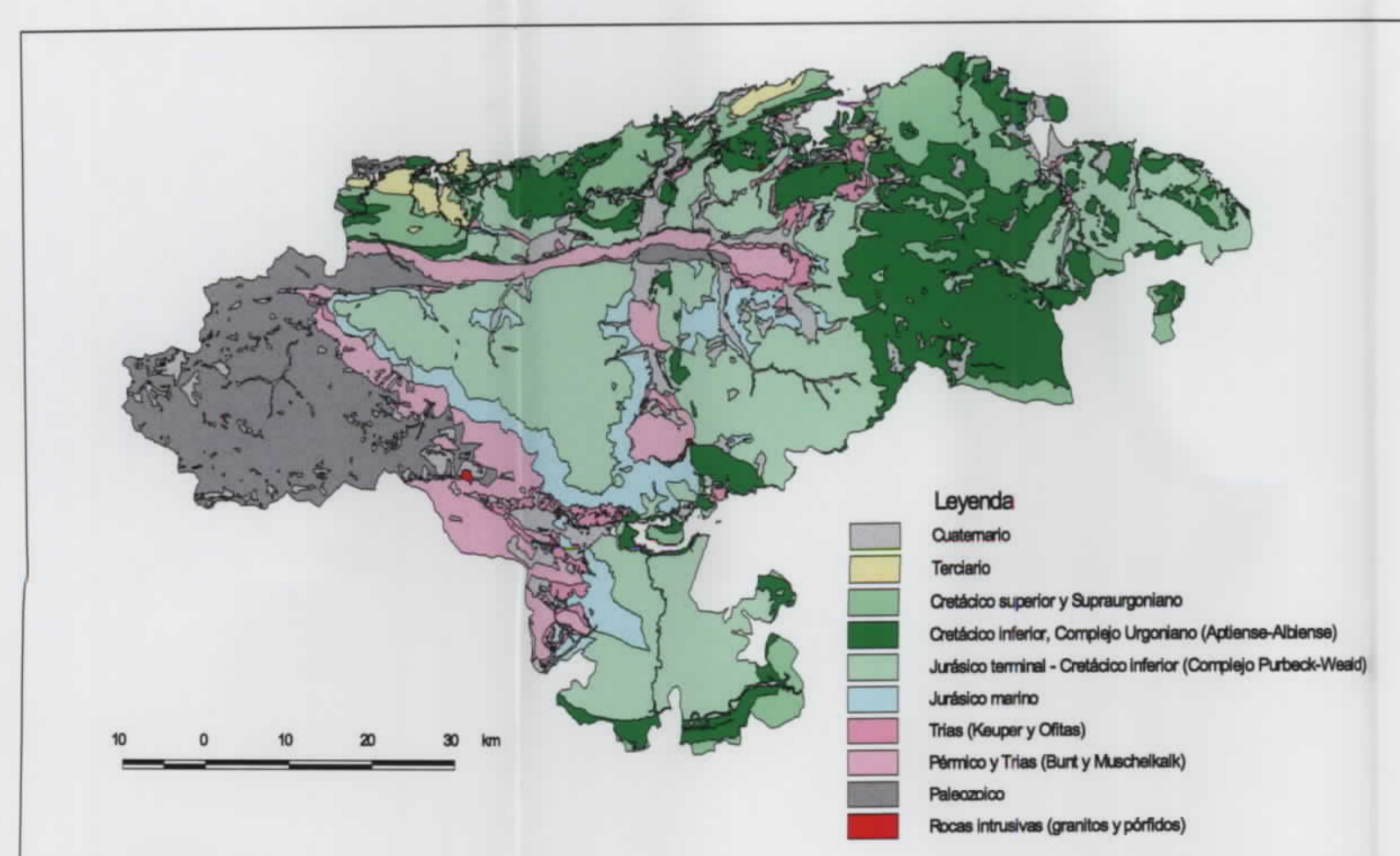
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

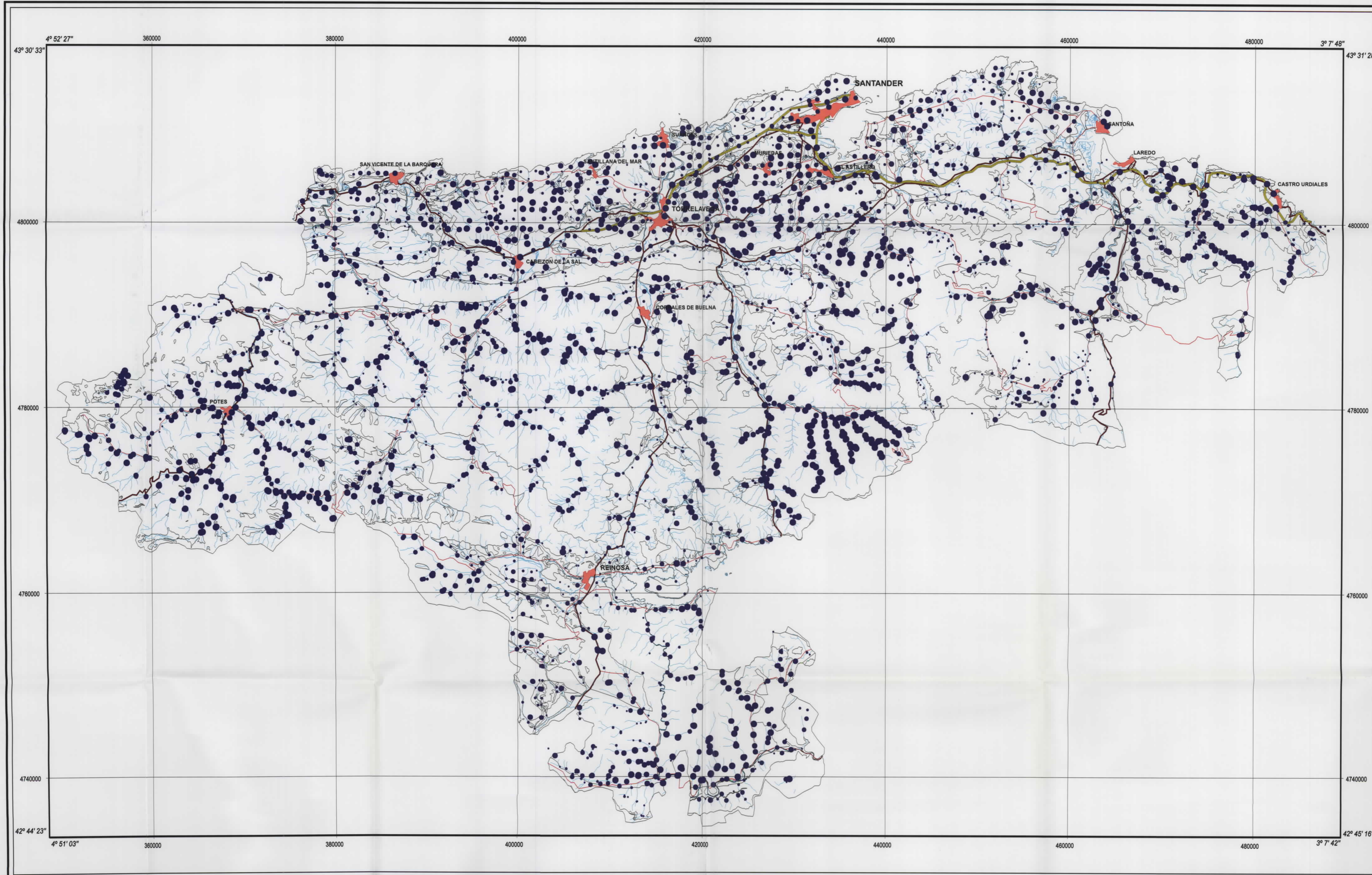
DISTRIBUCIÓN DEL ITRIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

- 100 % ● 13,6 - 138,4
- 80 % ● 10,8 - 13,6
- 60 % ● 9,2 - 10,8
- 40 % ● 7,6 - 9,2
- 20 % ● 2,1 - 7,6

Mapa núm. 50





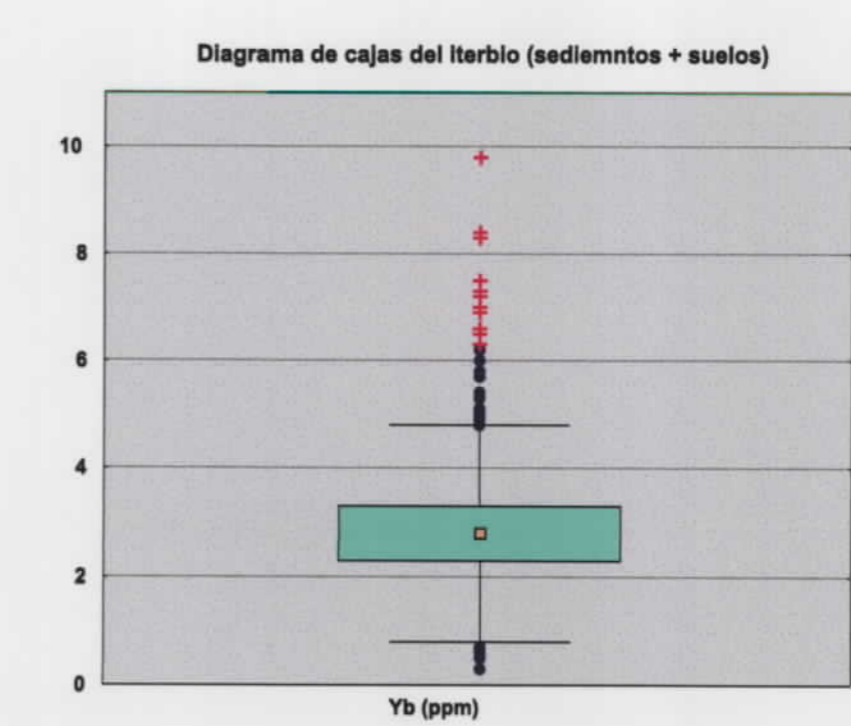
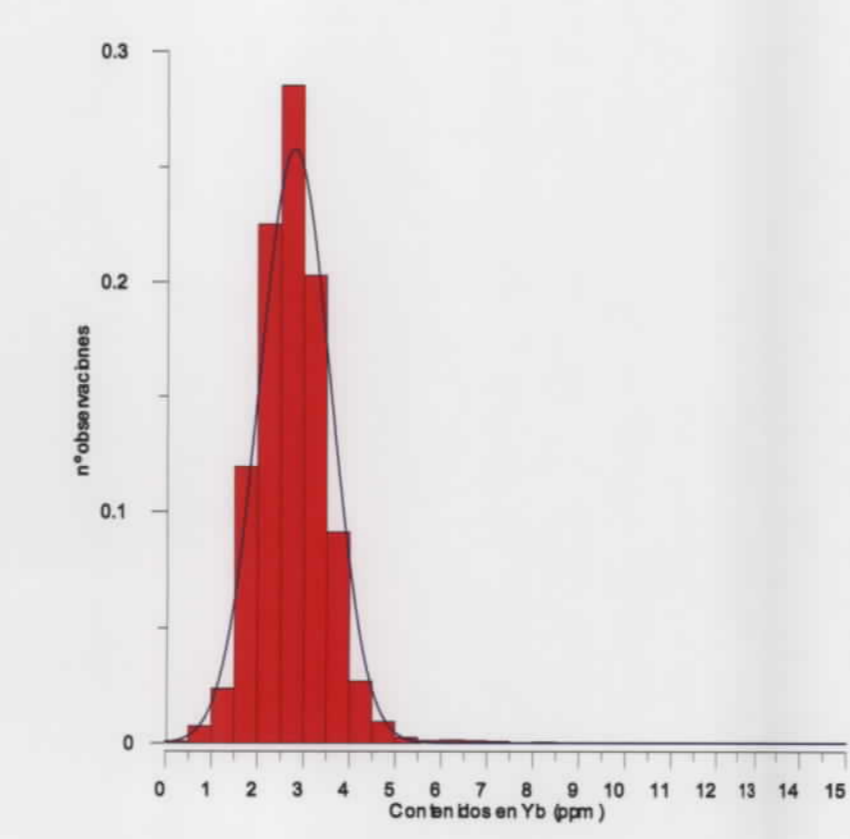
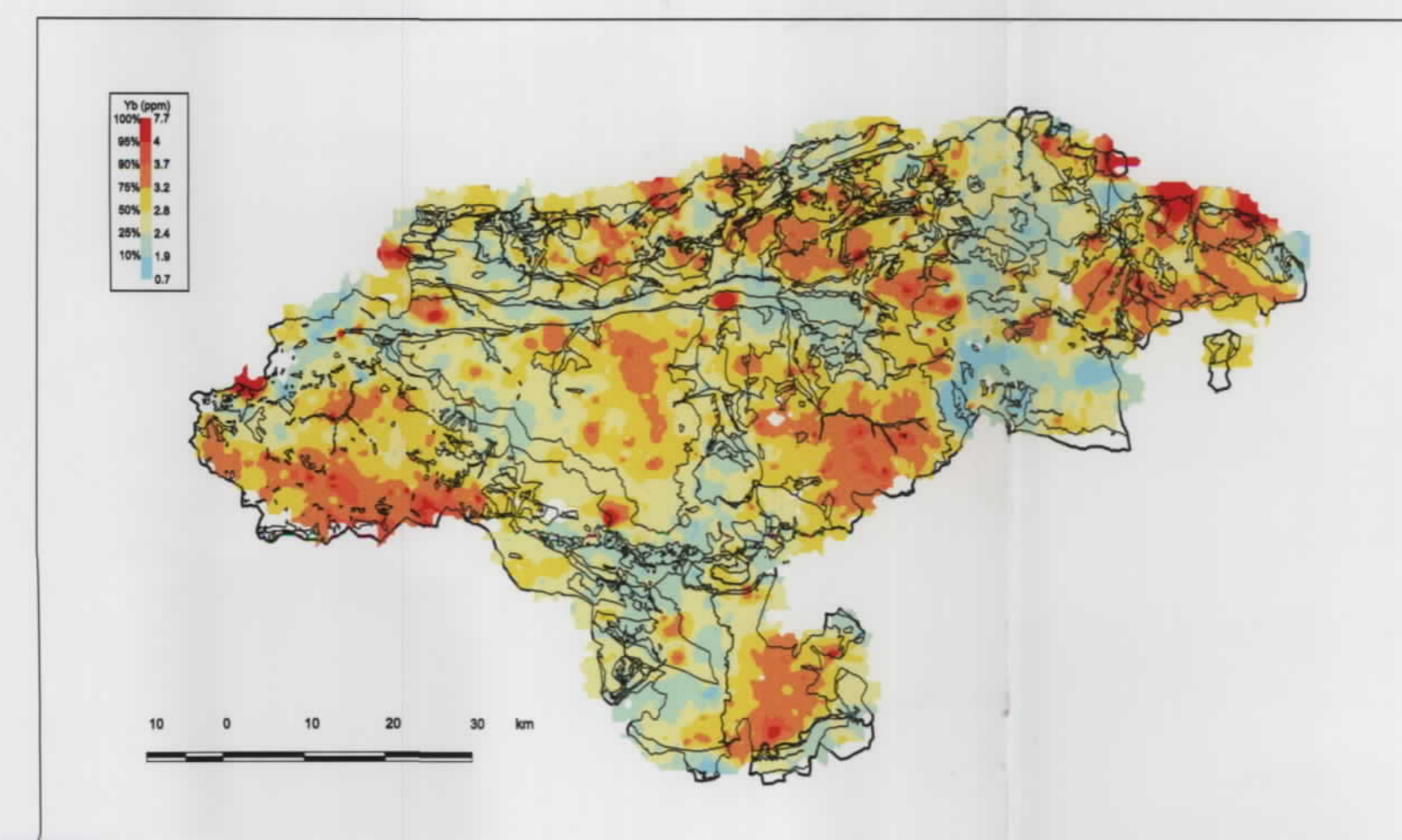
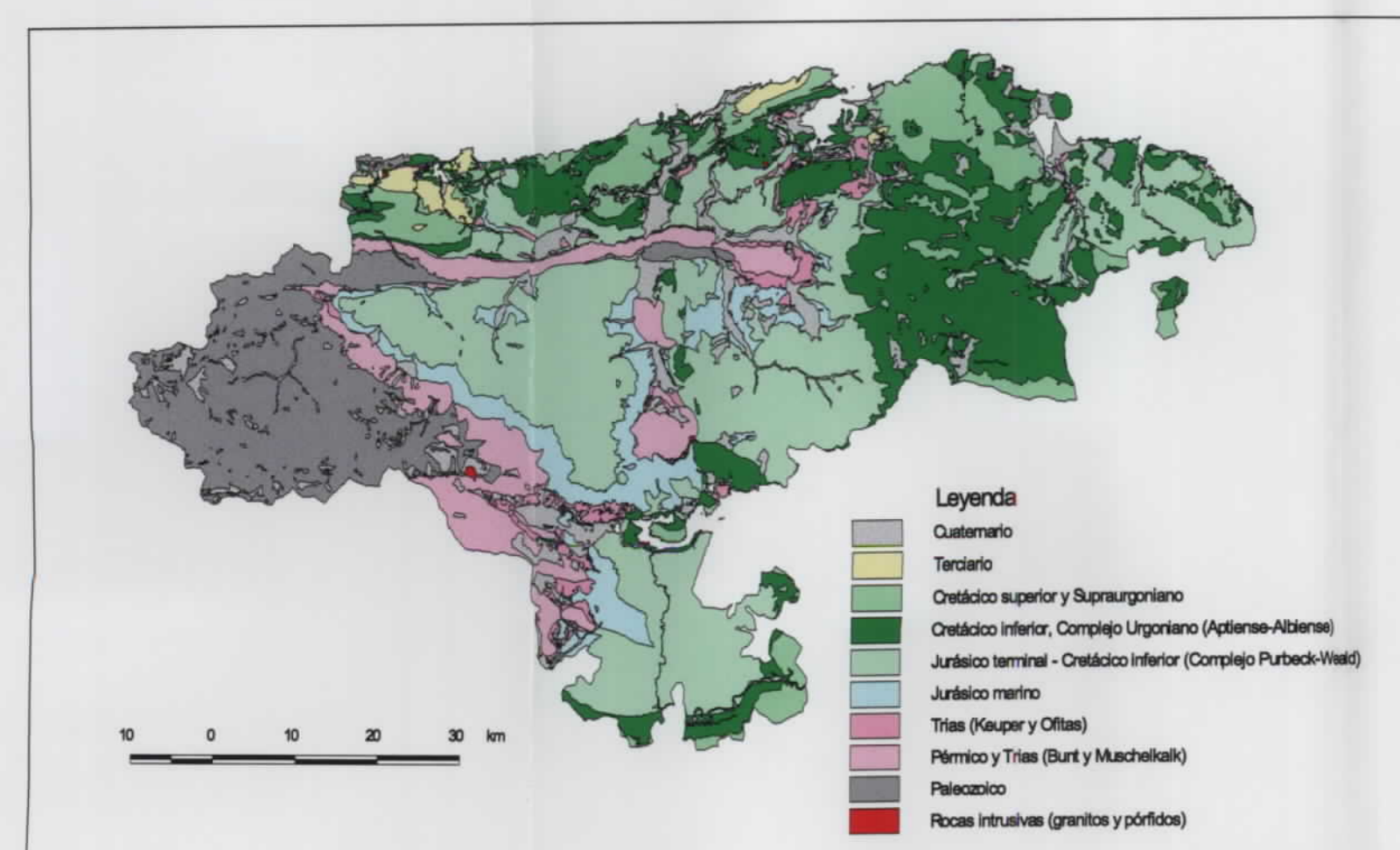
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL ITERBIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

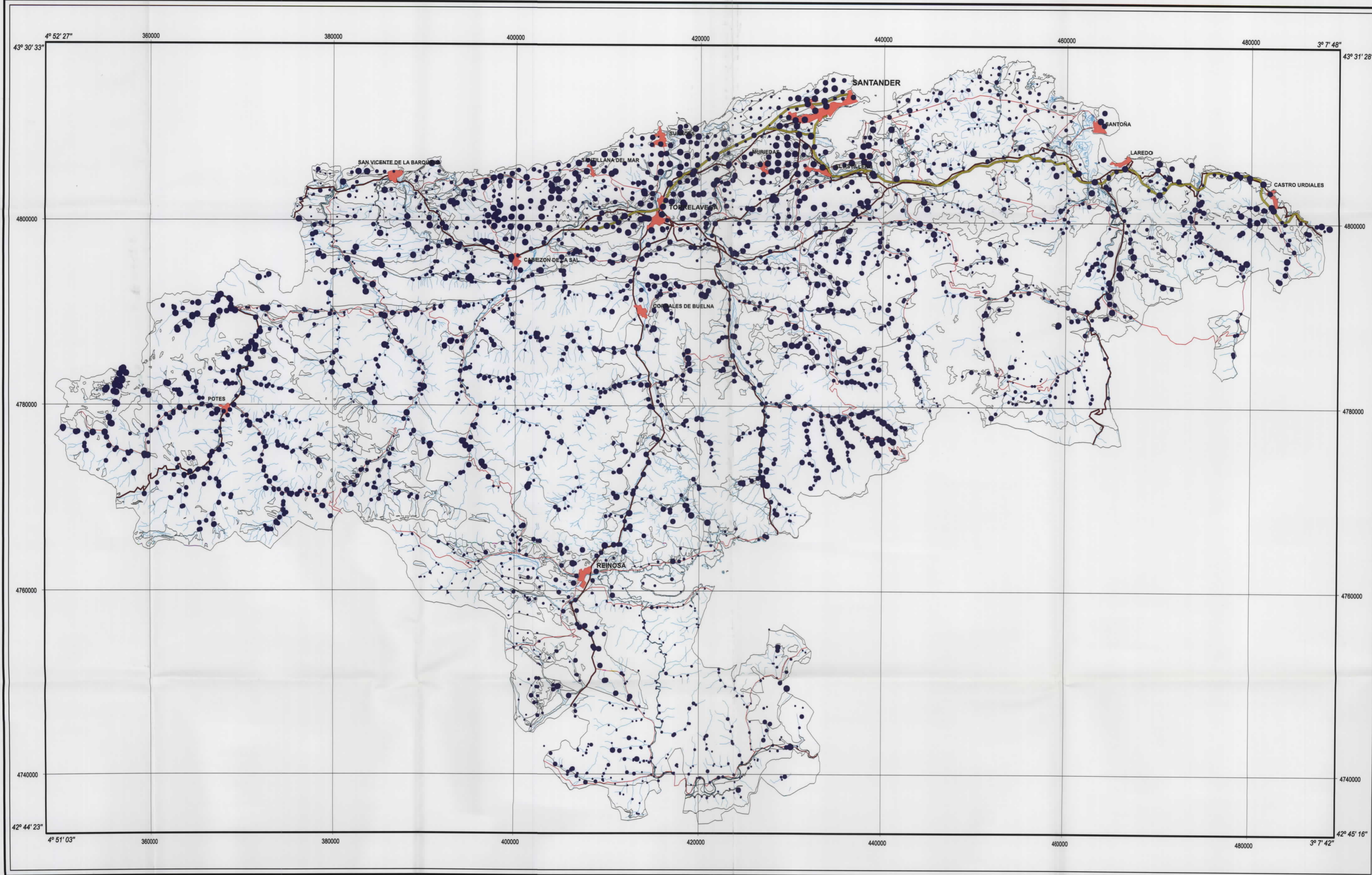
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



Non-Outlier Max = 4, Non-Outlier Min = 0,
75% = 3,3
25% = 2,3
Mediana = 2,8
Outliers
Extremos

- Contenido (ppm)
- 100 % ● 3,4 - 9,8
 - 80 % ● 3 - 3,4
 - 60 % ● 2,6 - 3
 - 40 % ● 2,2 - 2,6
 - 20 % ● 0,3 - 2,2

Mapa núm. 51



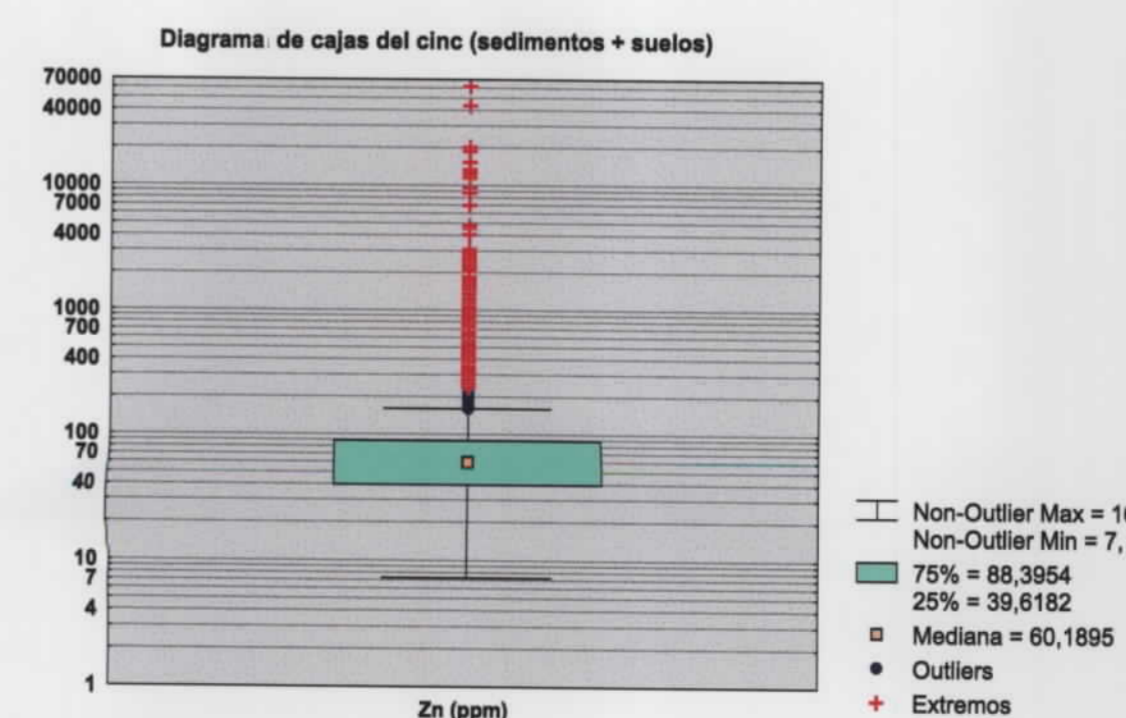
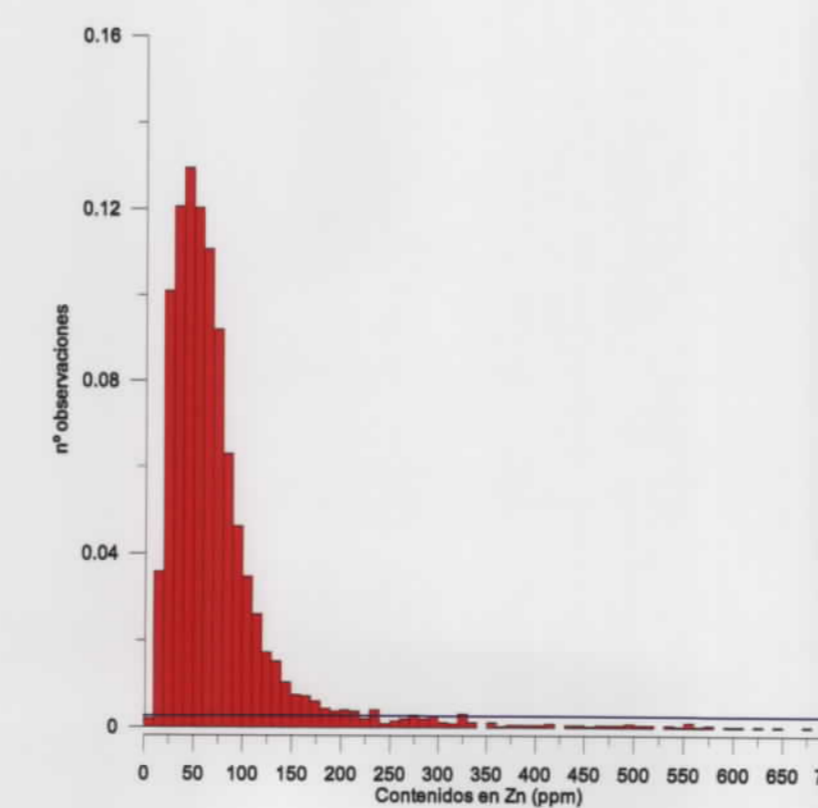
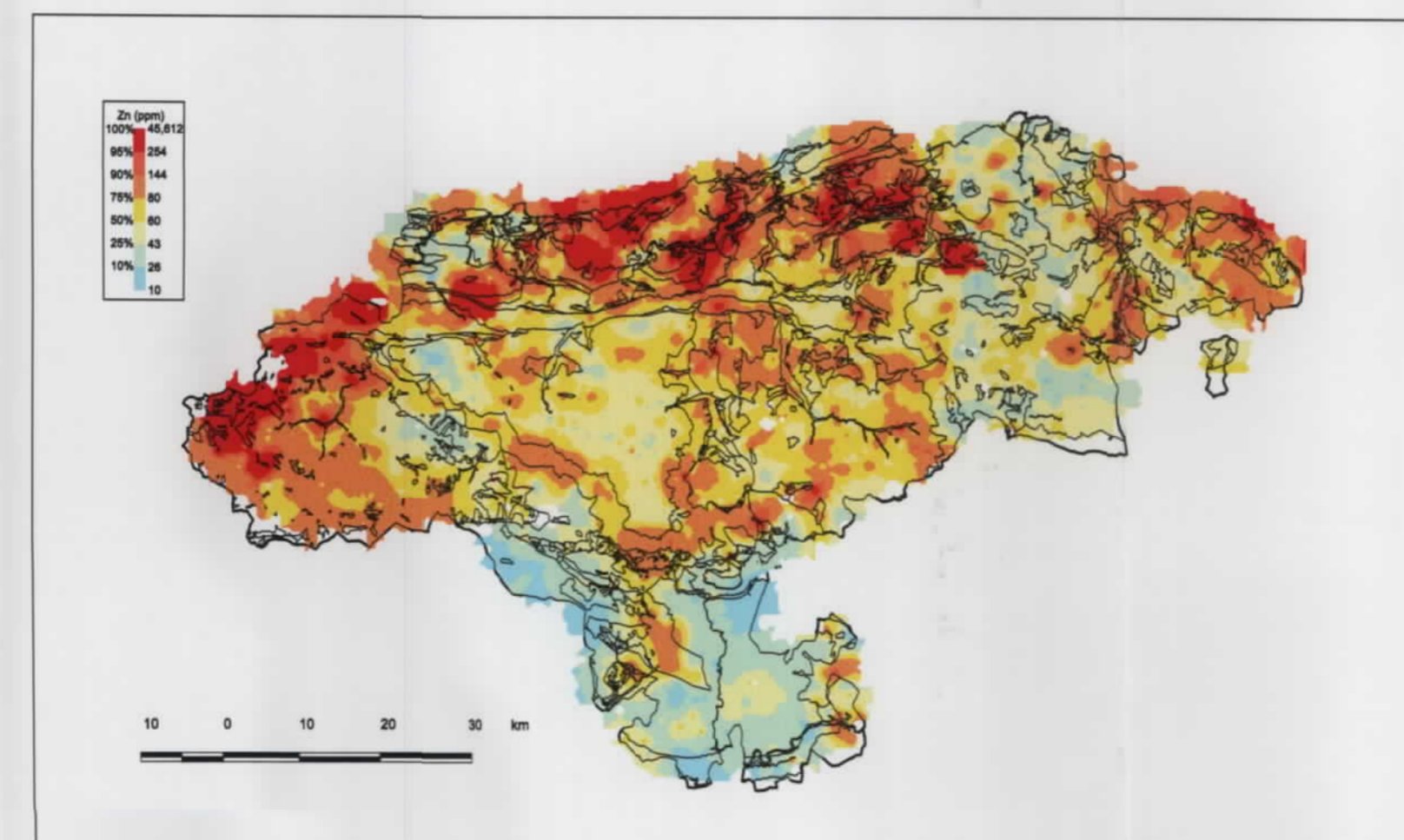
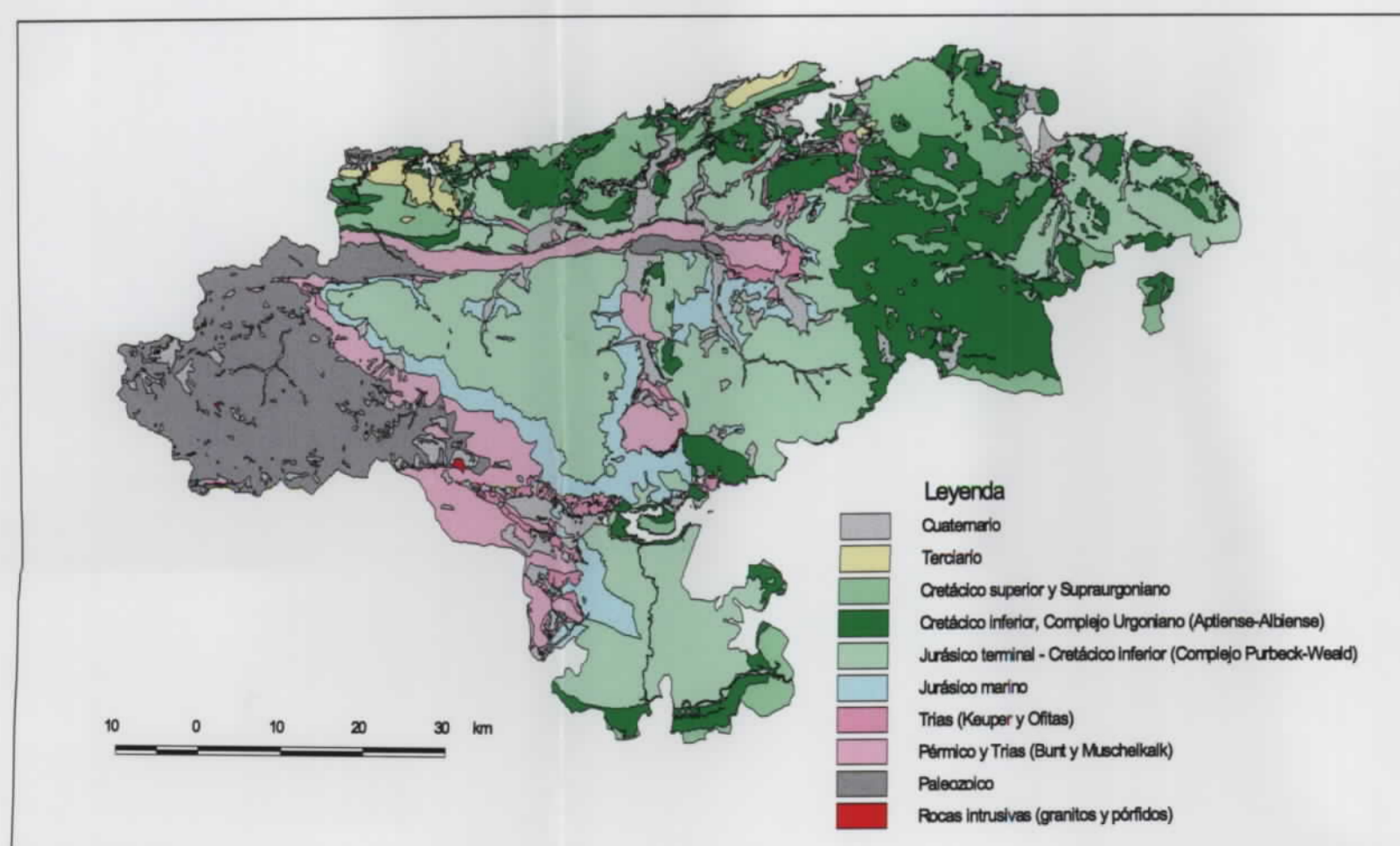
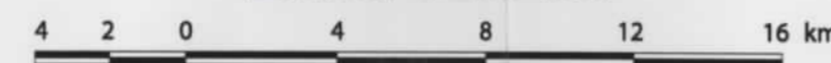
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

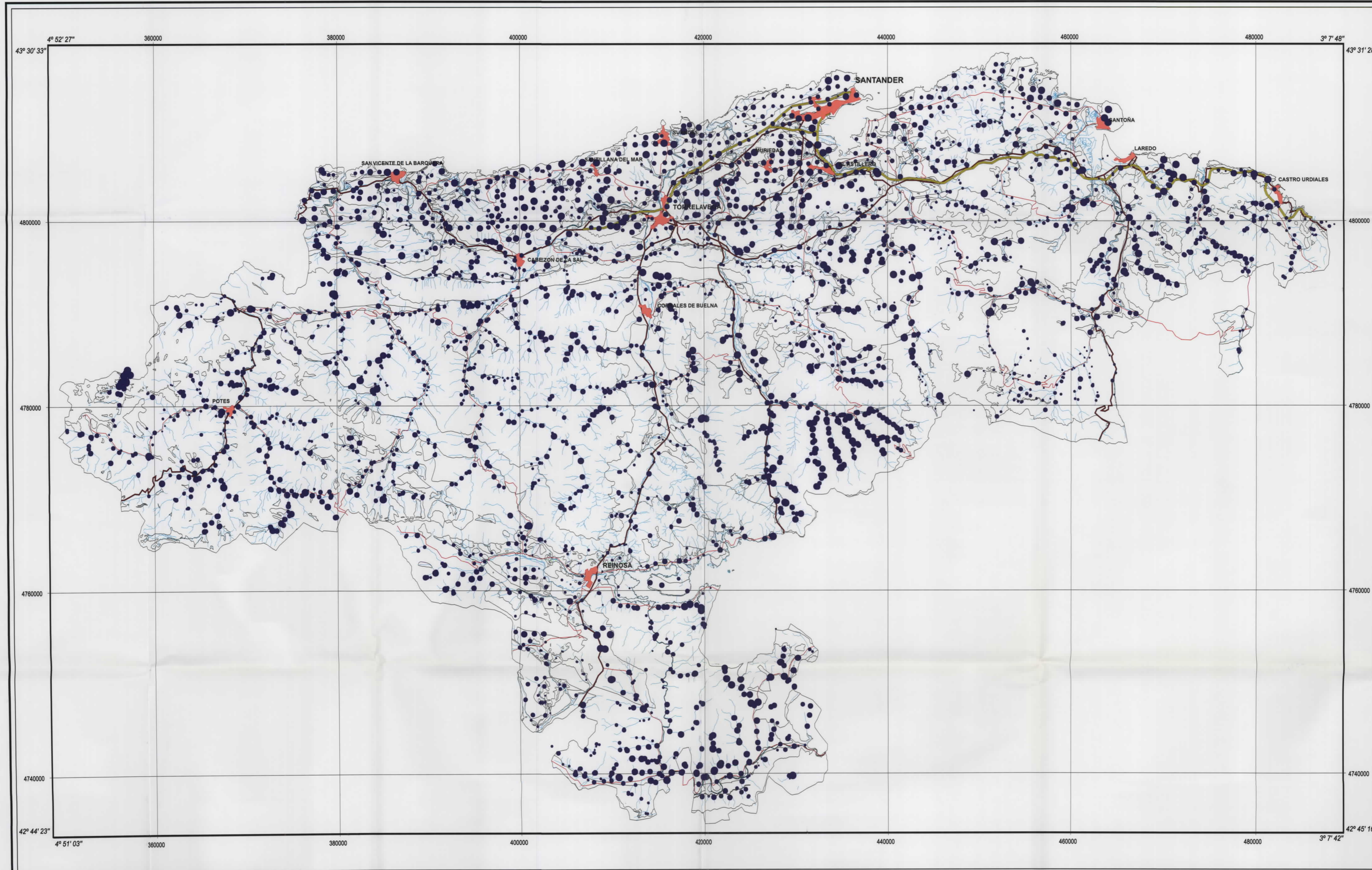


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL CINC
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

100 %	●	144 - 61730
90 %	●	99 - 144
80 %	●	69 - 99
60 %	●	52 - 69
40 %	●	36 - 52
20 %	●	7 - 36

Mapa núm. 52



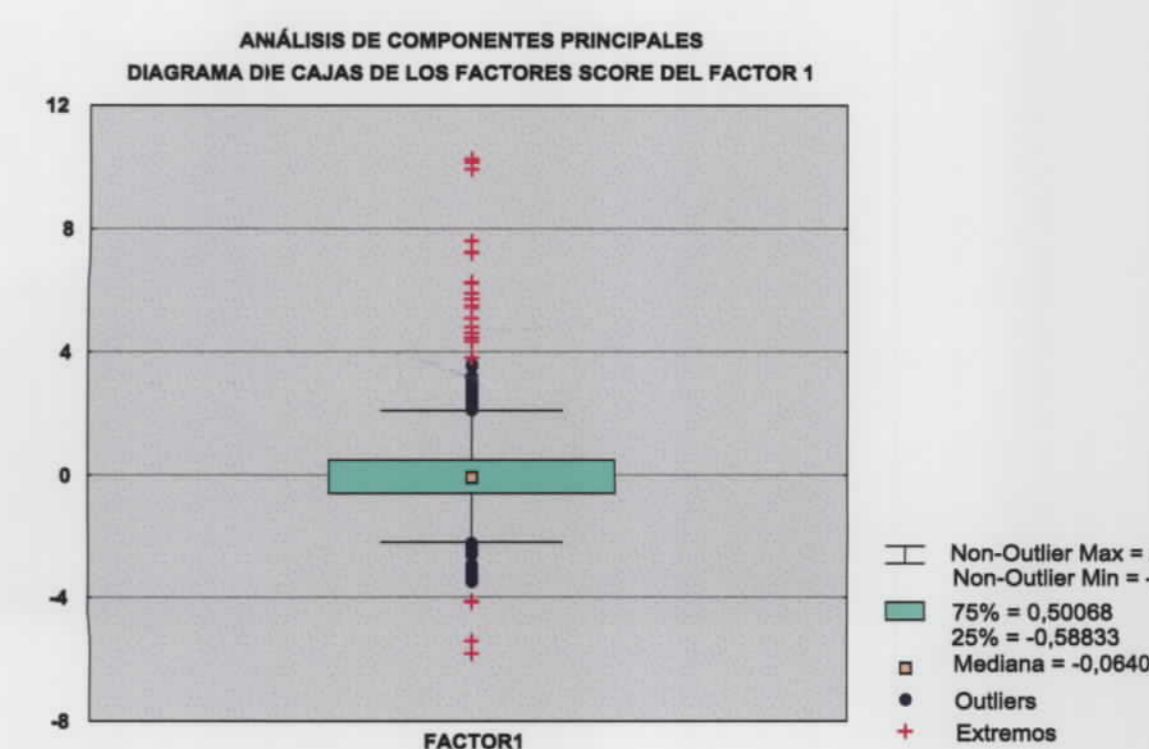
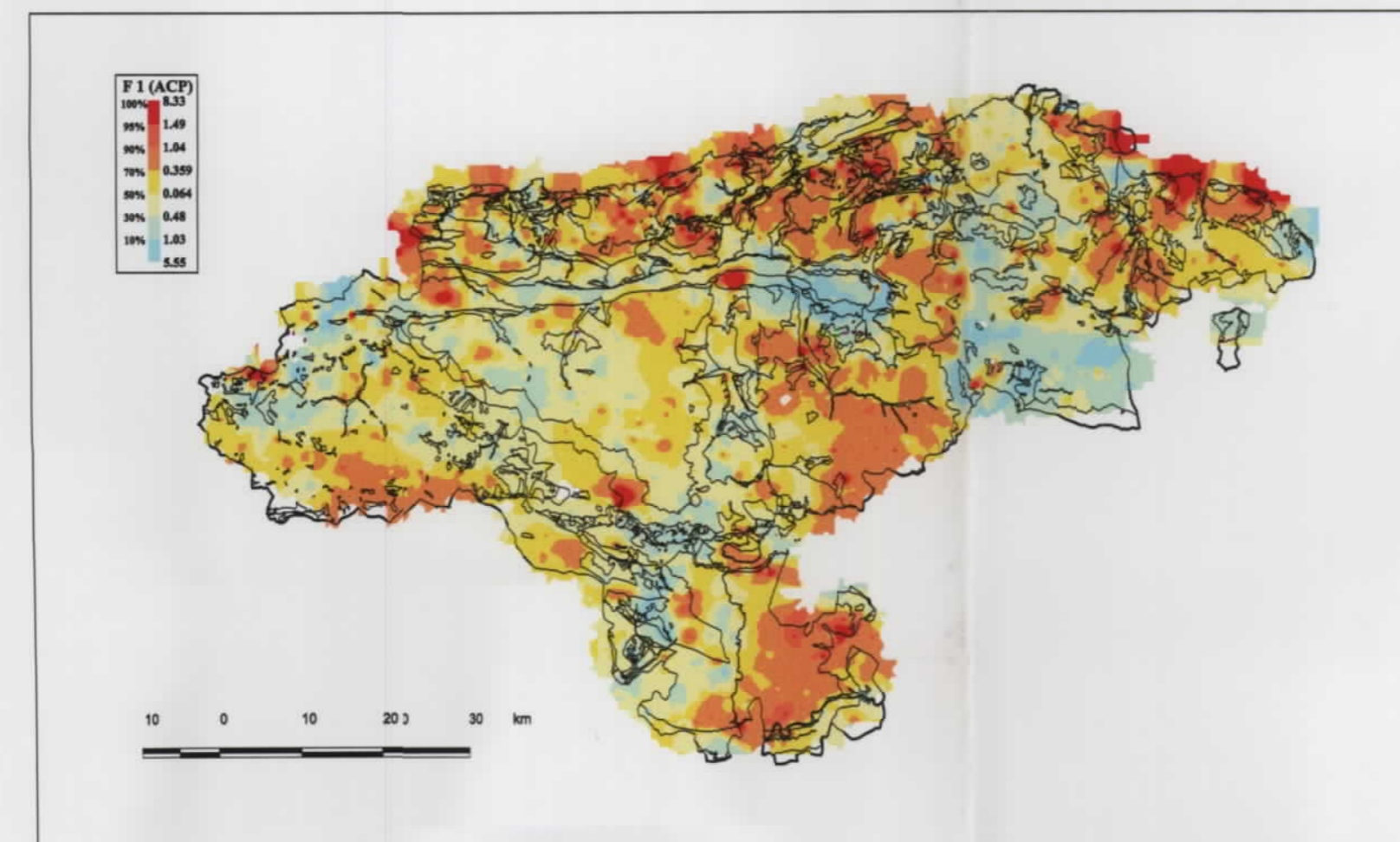
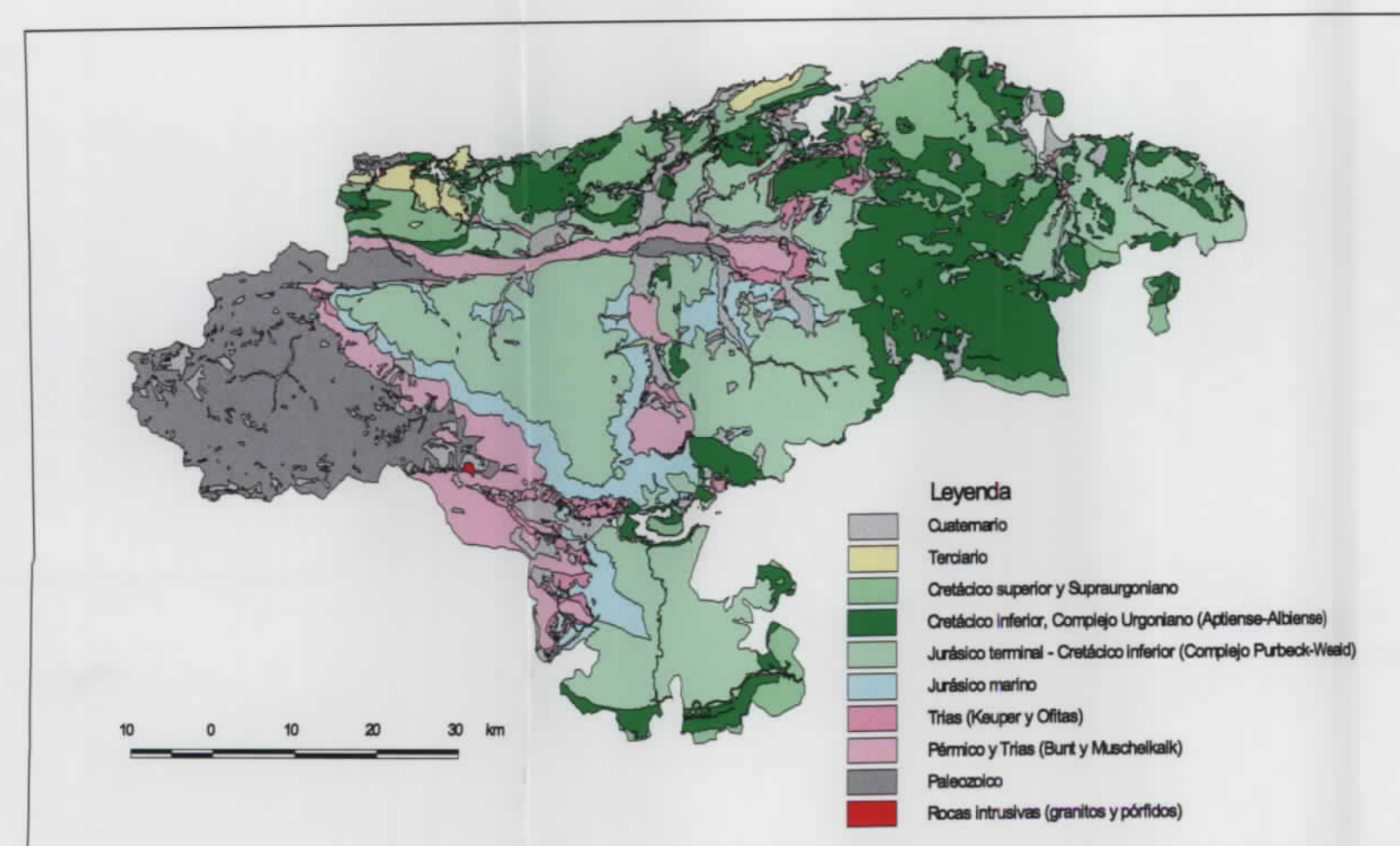
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1980



MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

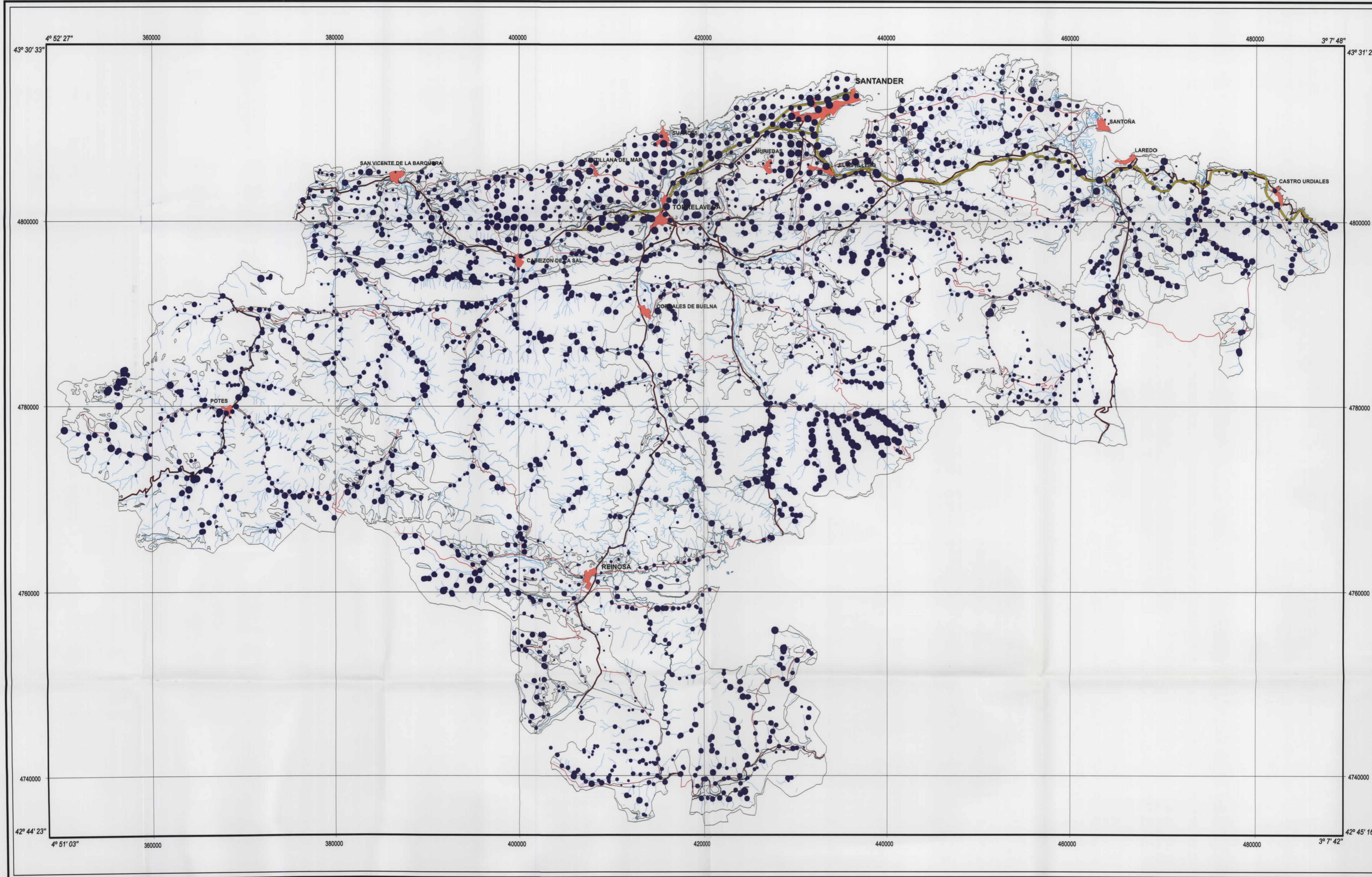
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES
DISTRIBUCIÓN DEL FACTOR 1:
Yb-Sm-La-Lu-Eu-Nd-Ce-Th-Tb-Y-U-
(As-Be-Rb-Cs-Sc-Al)

SEDIMENTOS Y SUELOS

- Factores score
- 100 % ● 1,49 - 10,27
 - 95 % ● 1,04 - 1,49
 - 90 % ● 0,36 - 1,04
 - 70 % ● -0,06 - 0,36
 - 50 % ● -0,48 - -0,06
 - 30 % ● -1,03 - -0,48
 - 10 % ● -5,82 - -1,03

Mapa núm. 53



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

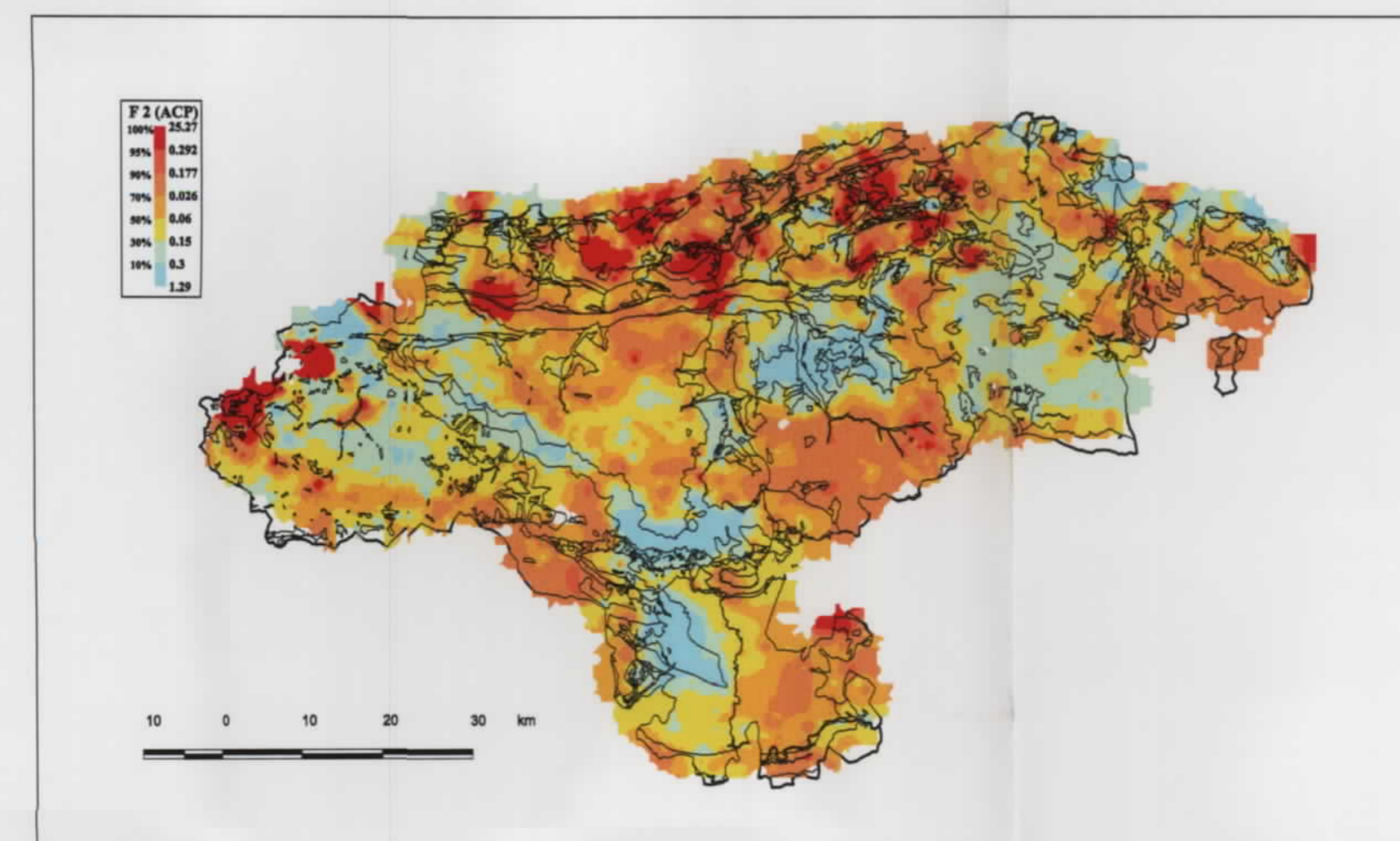
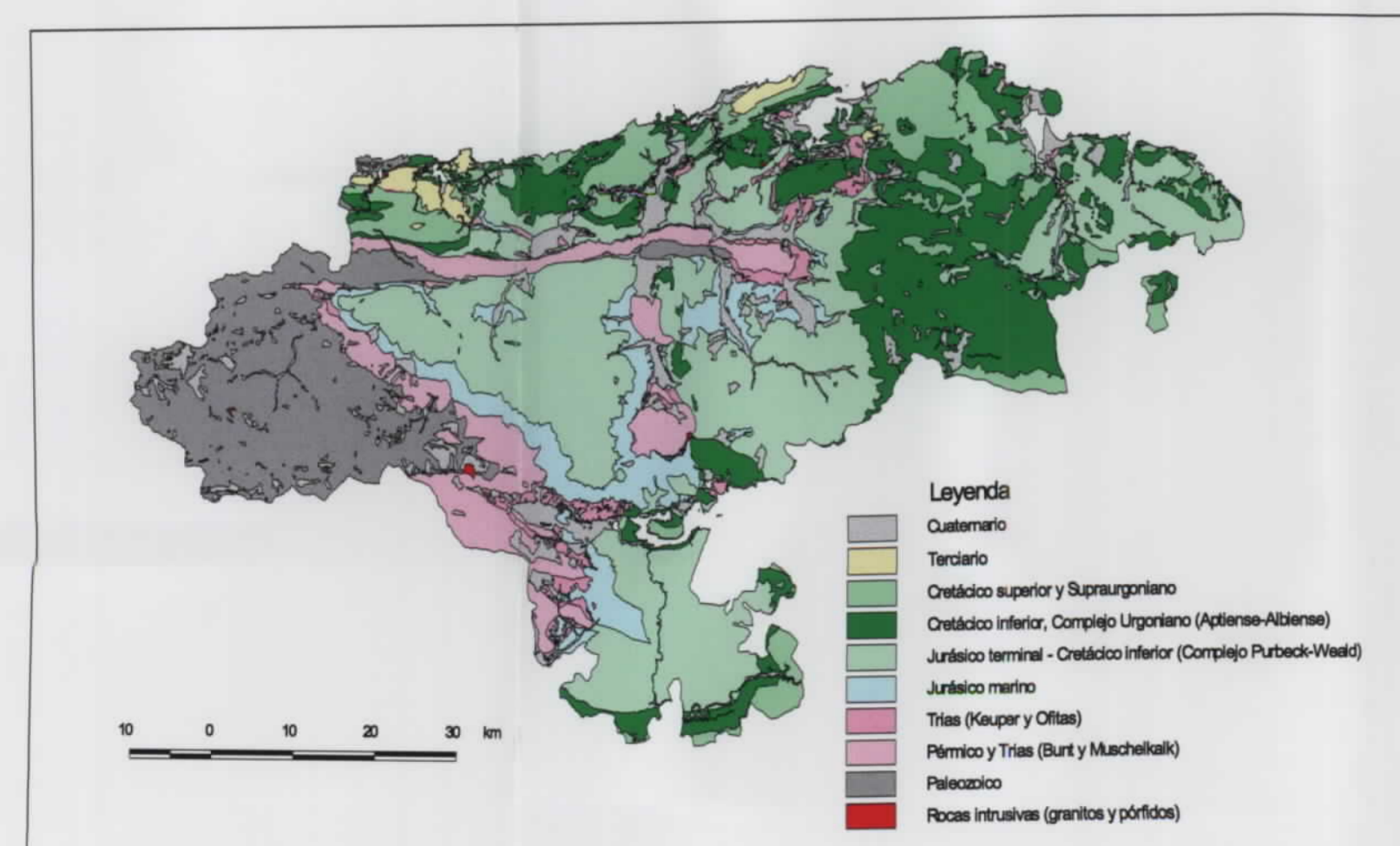
ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES
DISTRIBUCIÓN DEL FACTOR 2:
Zn-Cd-Pb-(Sb-Fe-As-Mn)

SEDIMENTOS Y SUELOS

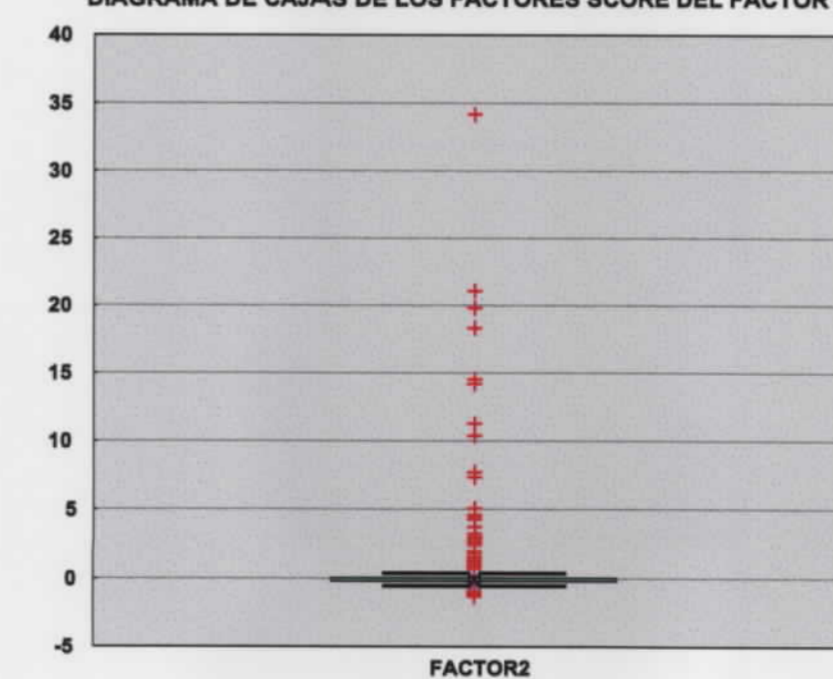
Factores score

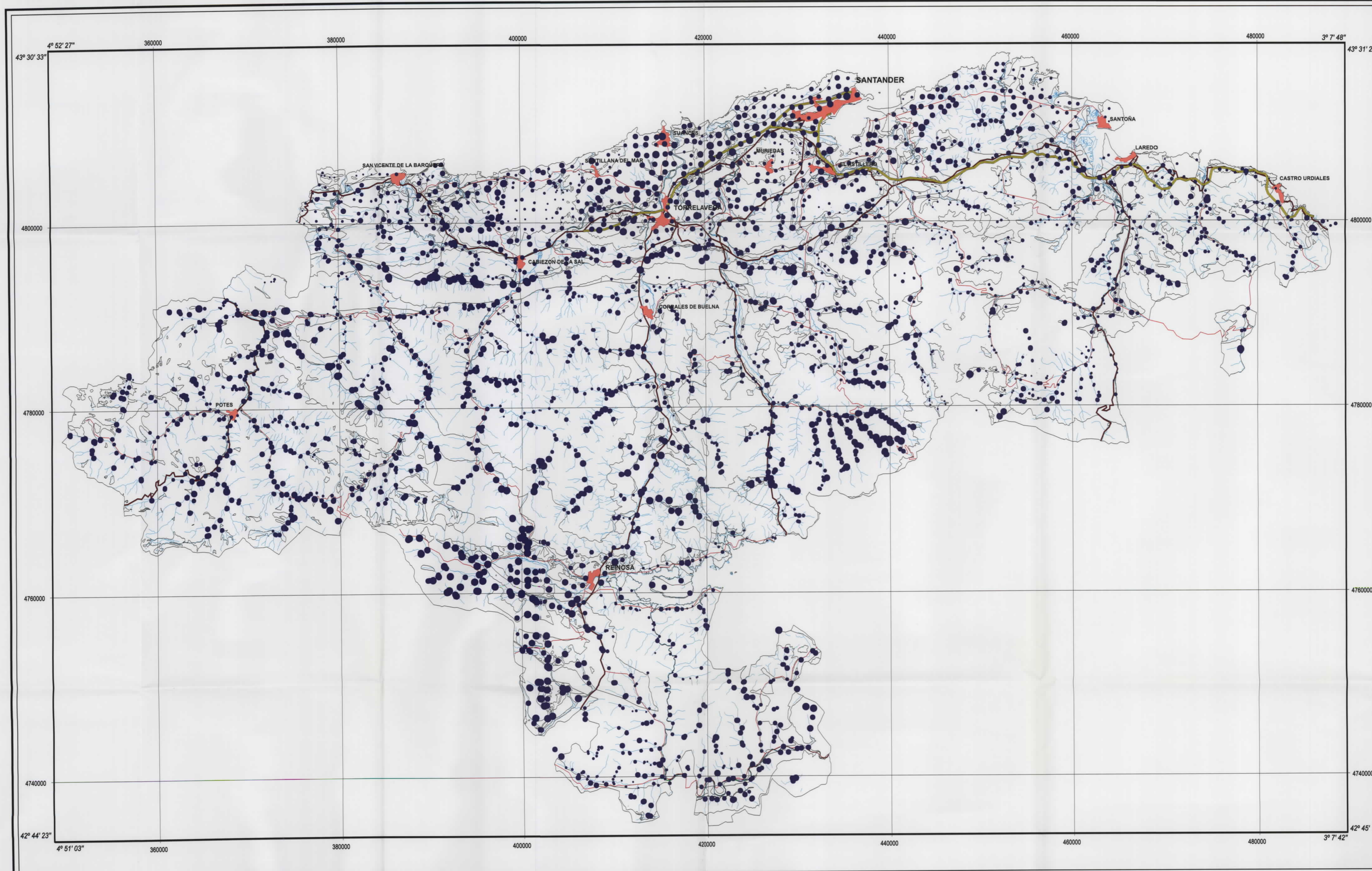
- 100 % ● 0,29 - 10,27
- 95 % ● 0,18 - 0,29
- 90 % ● 0,03 - 0,18
- 70 % ● -0,06 - 0,03
- 50 % ● -0,15 - -0,06
- 30 % ● -0,3 - -0,15
- 10 % ● -5,82 - -0,3

Mapa núm. 54



ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES.
DIAGRAMA DE CAJAS DE LOS FACTORES SCORE DEL FACTOR 2





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES DISTRIBUCIÓN DEL FACTOR 3:

K-Rb-Cs-Al-(Th-Ce-Sc-La-Na-Nd-Sm-Ta-Ti)

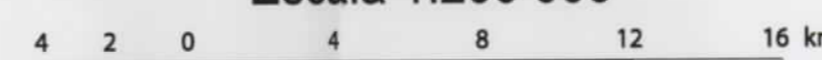
SEDIMENTOS Y SUELOS

Factores score

- 100 % ● 1,78 - 4,35
- 95 % ● 1,29 - 1,78
- 90 % ● 0,46 - 1,29
- 70 % ● -0,07 - 0,46
- 50 % ● -0,54 - -0,07
- 30 % ● -1,2 - -0,54
- 10 % ● -4,71 - -1,2

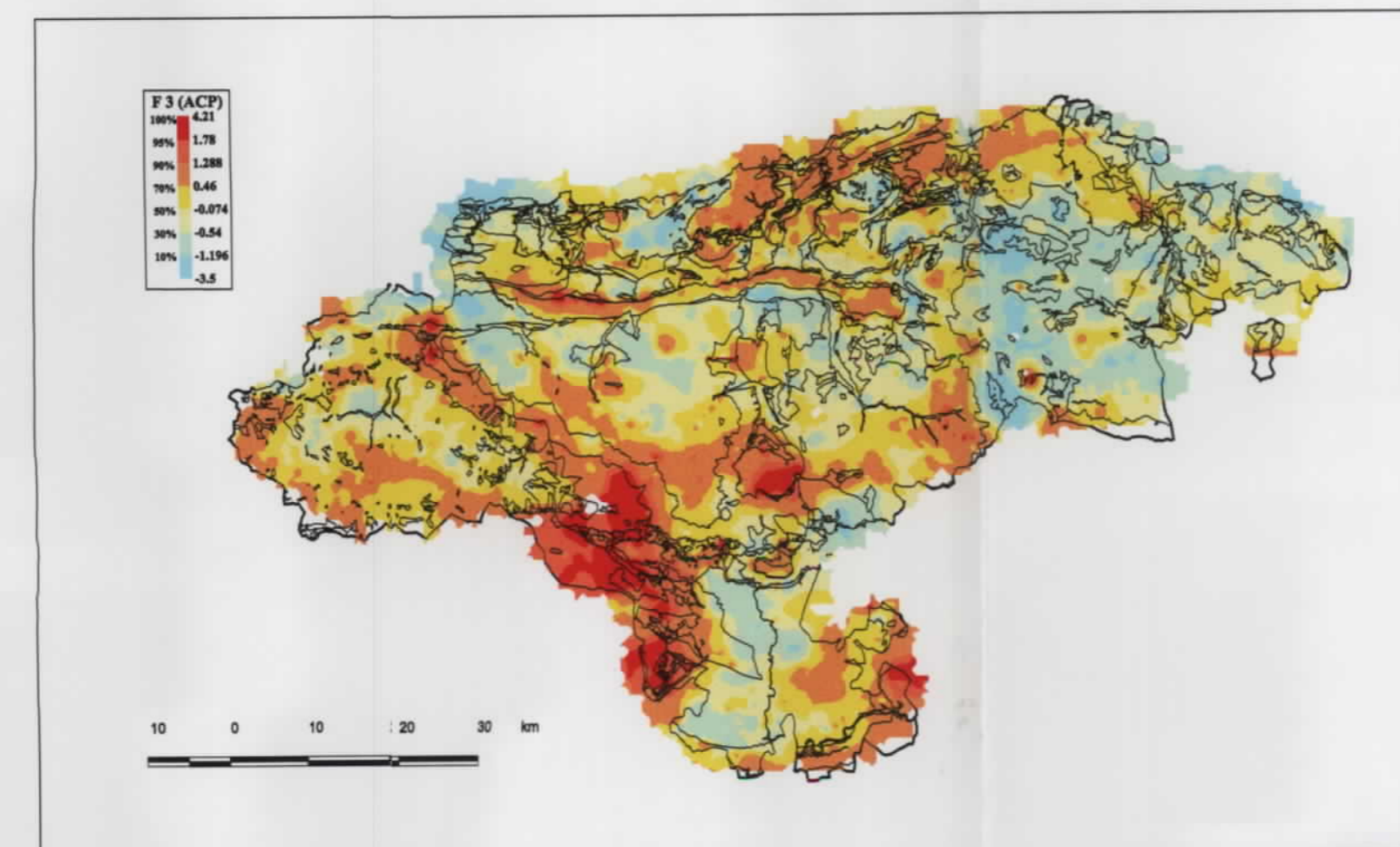
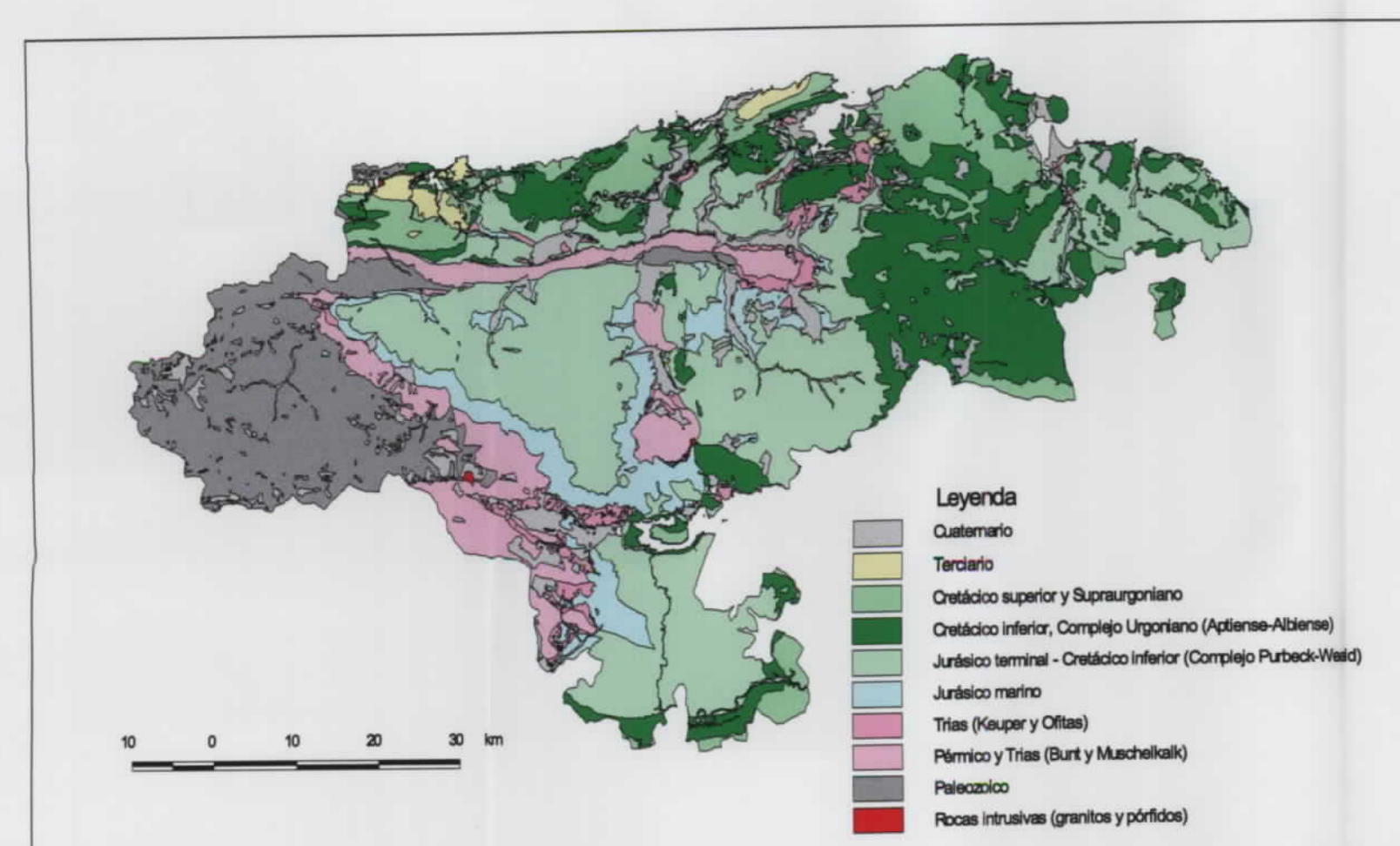
Mapa núm. 55

Escala 1:200 000

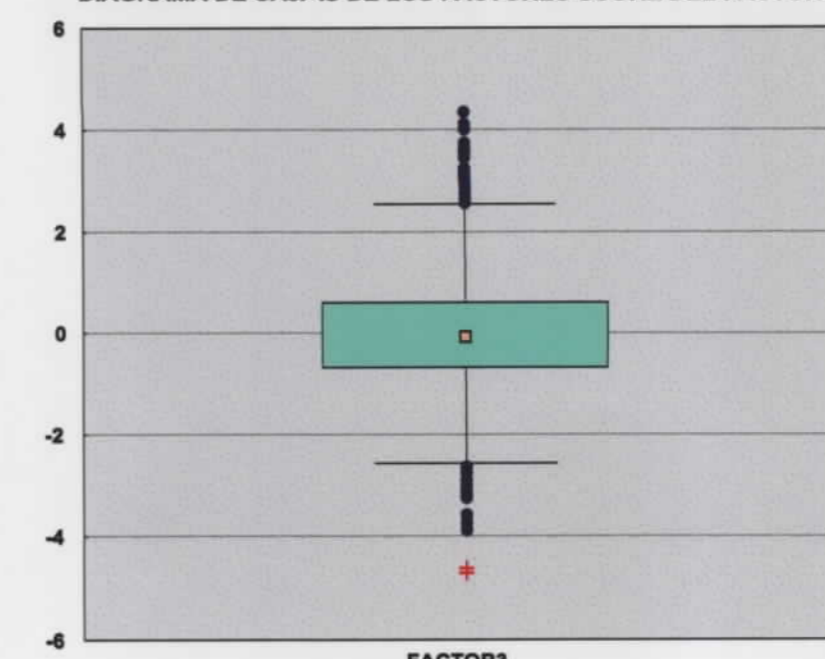


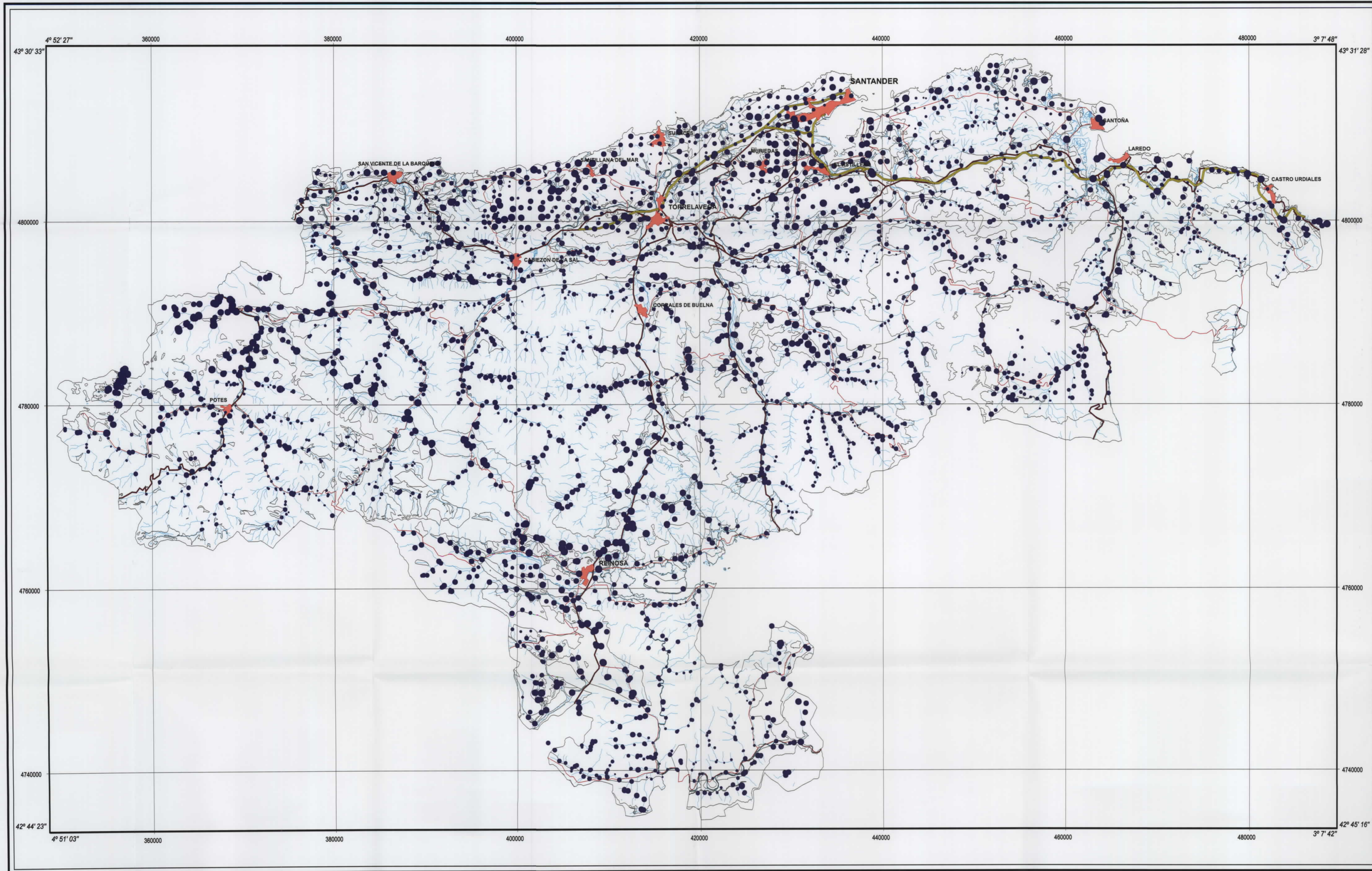
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional



ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES. DIAGRAMA DE CAJAS DE LOS FACTORES SCORE DEL FACTOR 3





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES
DISTRIBUCIÓN DEL FACTOR 4:
Ca-Mg-P-(Y-Mo-As-Br-Mn-S-Ni)

SEDIMENTOS Y SUELOS

Factores score

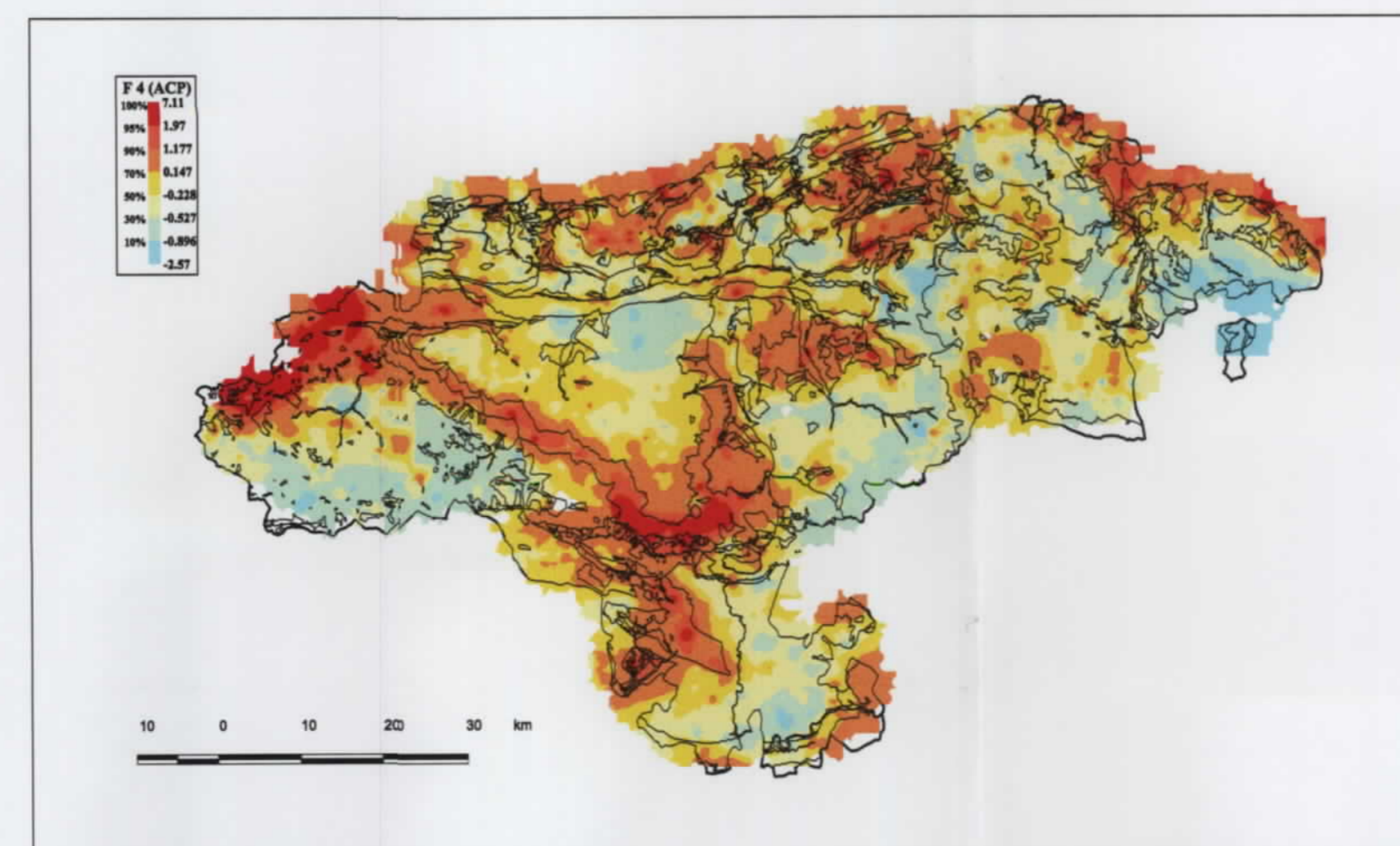
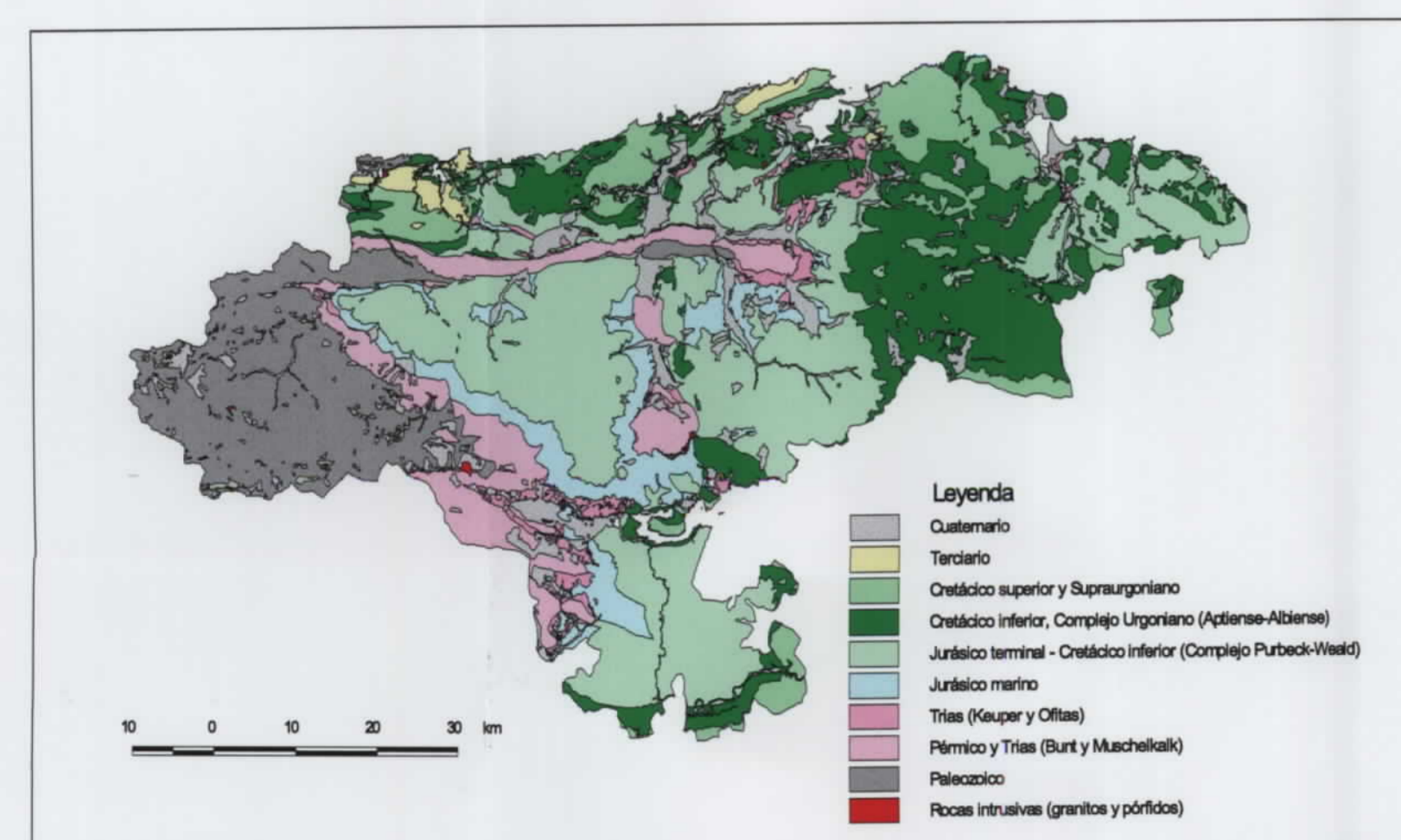
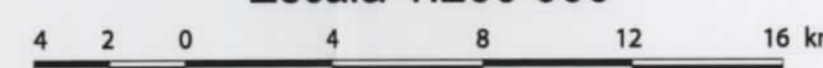
- 100 % ● 1,97 - 8,92
- 95 % ● 1,18 - 1,97
- 90 % ● 0,15 - 1,18
- 70 % ● -0,23 - 0,15
- 50 % ● -0,53 - -0,23
- 30 % ● -0,9 - -0,53
- 10 % ● -3,66 - -0,9

Mapa núm. 56

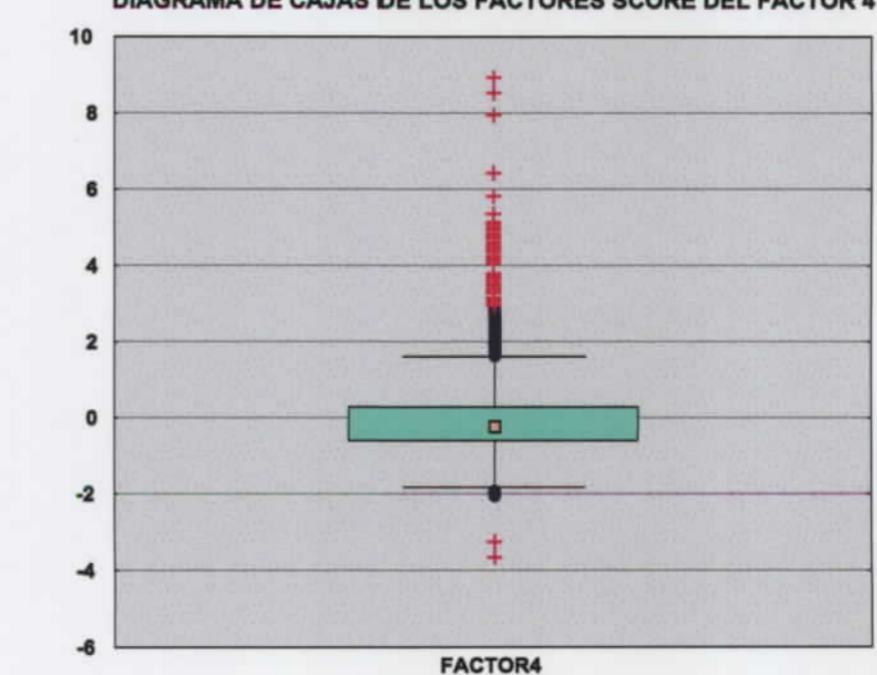
Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

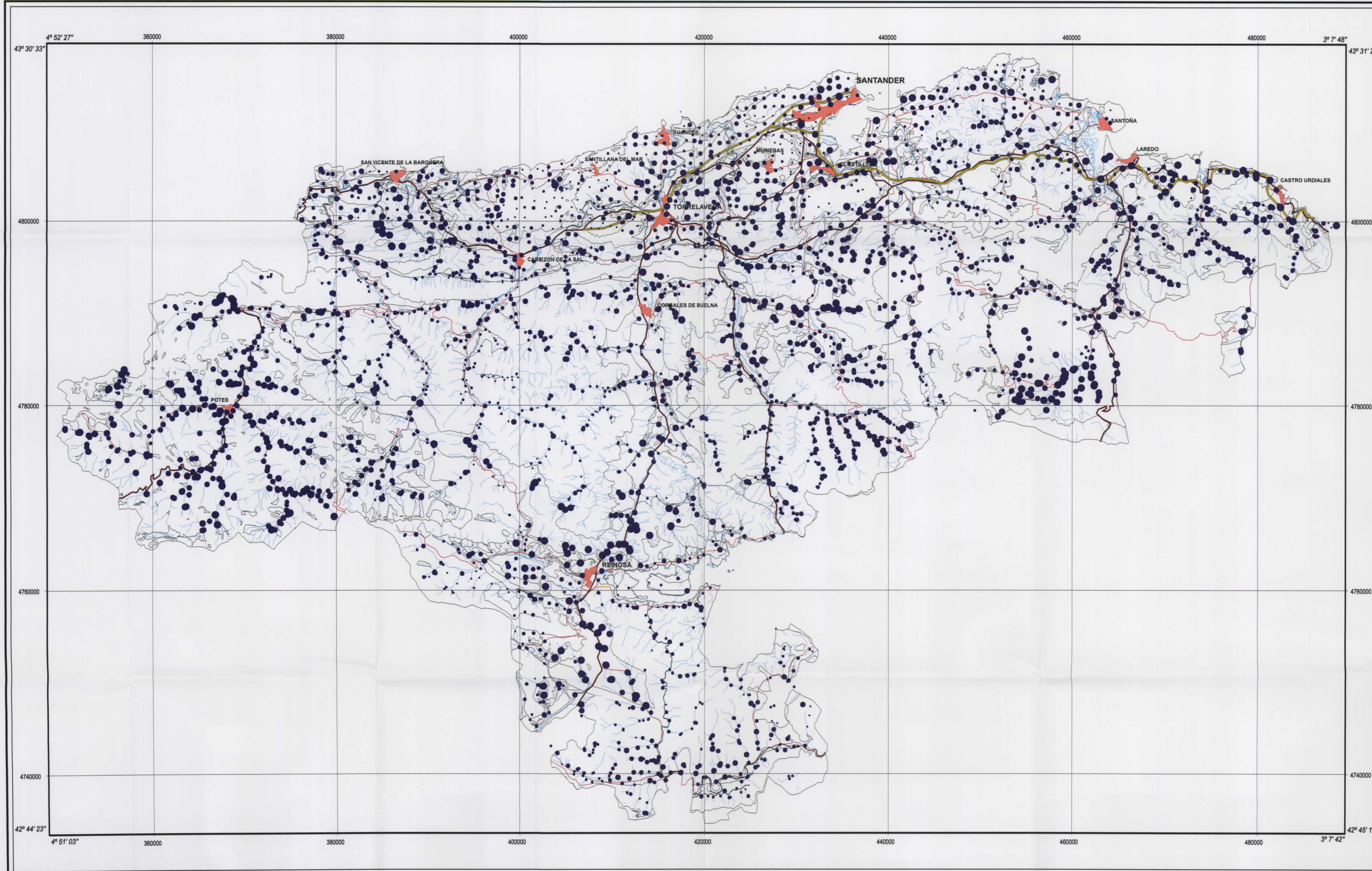
Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES
DIAGRAMA DE CAJAS DE LOS FACTORES SCORE DEL FACTOR 4





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES
DISTRIBUCIÓN DEL FACTOR 5:
Sr-Ba-(Ca-Pb)

SEDIMENTOS Y SUELOS

Factores score

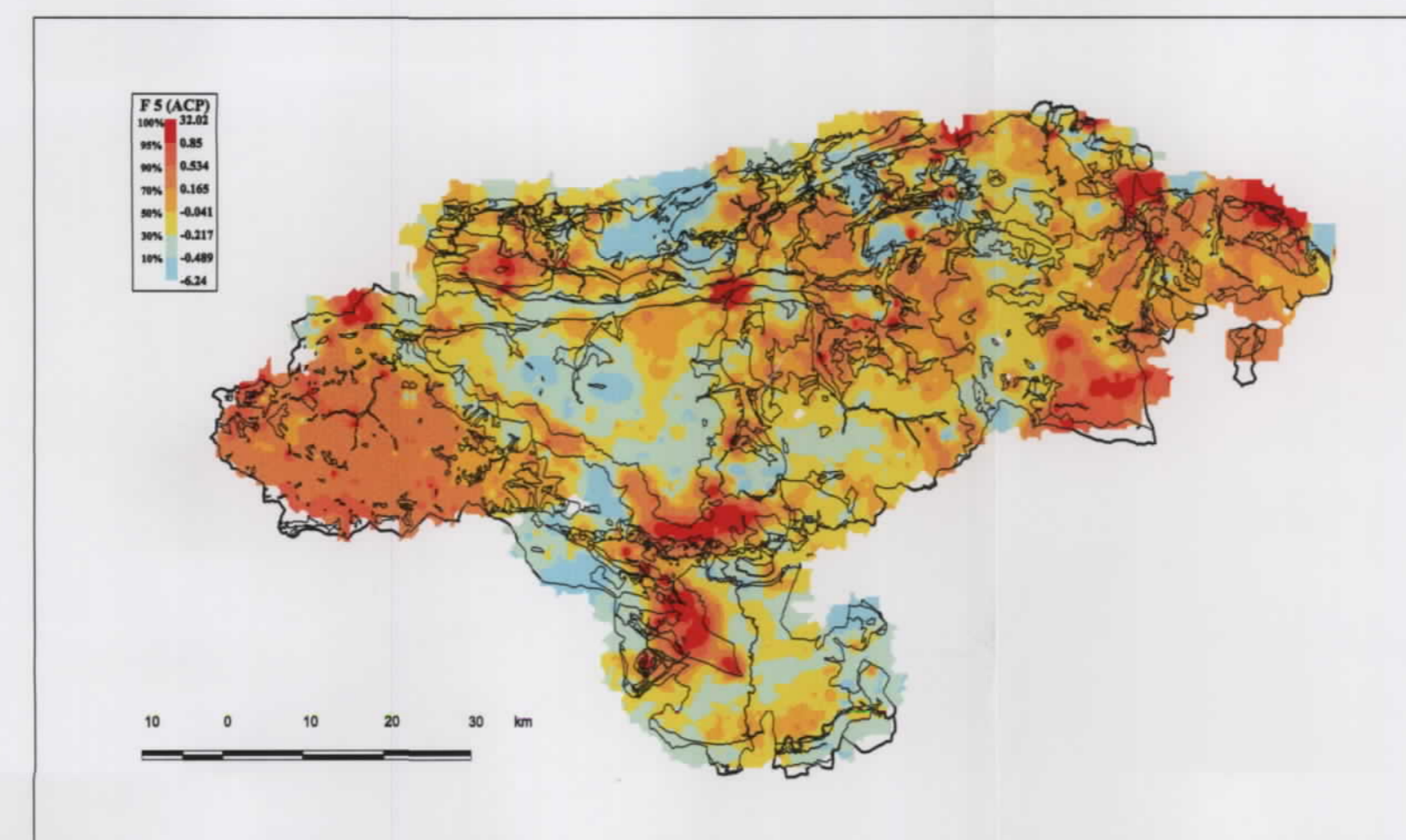
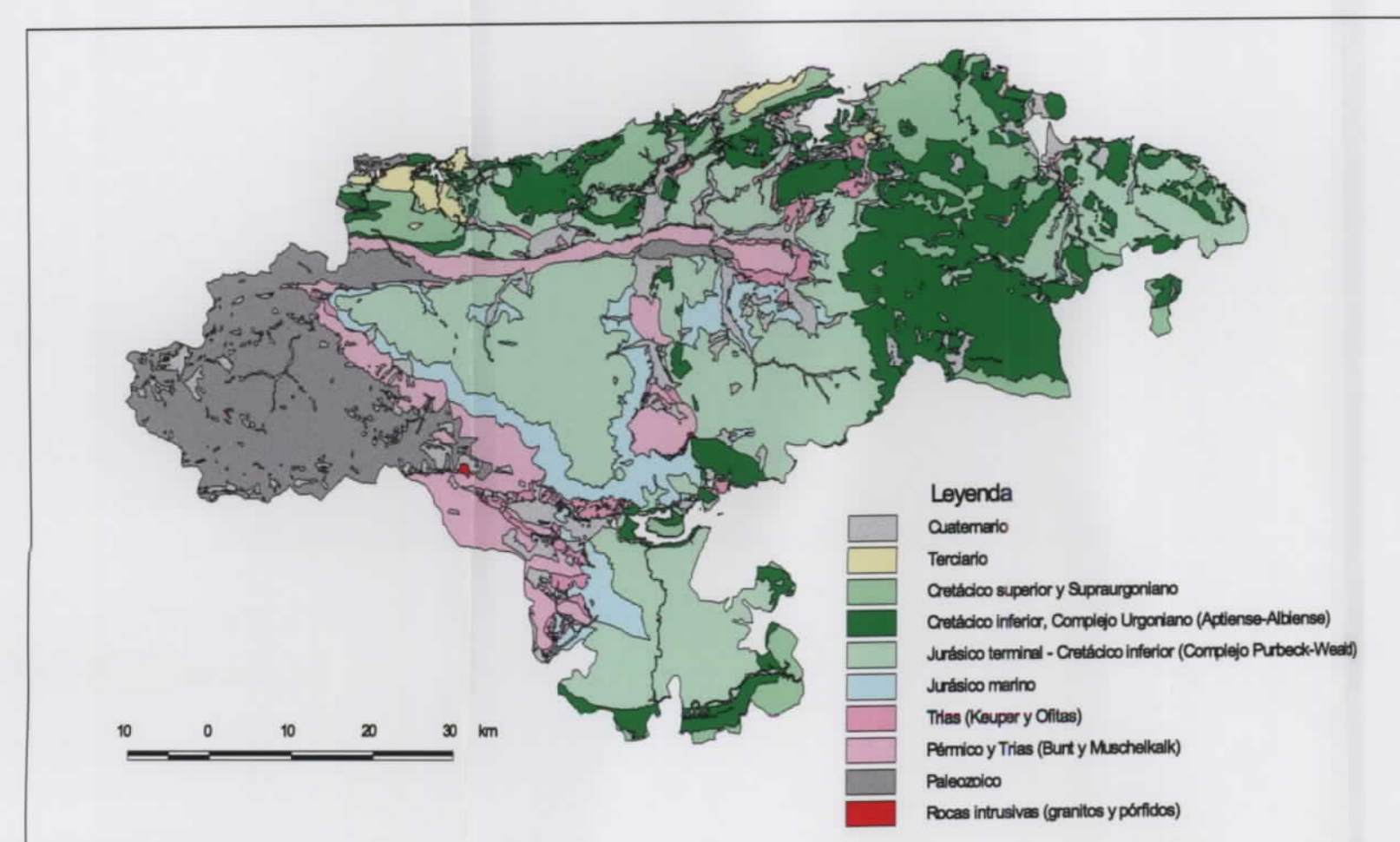
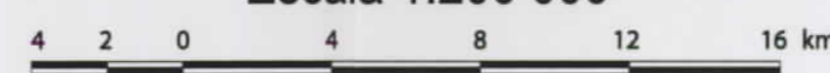
- 100 % ● 0,85 - 43,020
- 95 % ● 0,534 - 0,85
- 90 % ● 0,165 - 0,534
- 70 % ● -0,041 - 0,165
- 50 % ● -0,217 - -0,041
- 30 % ● -0,489 - -0,217
- 10 % ● -8,307 - -0,489

Mapa núm. 57

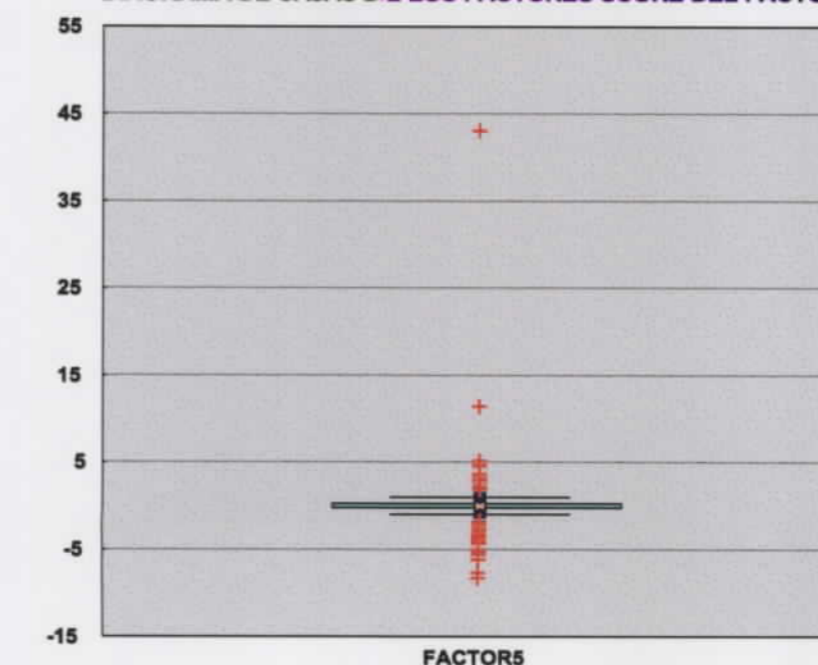
Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

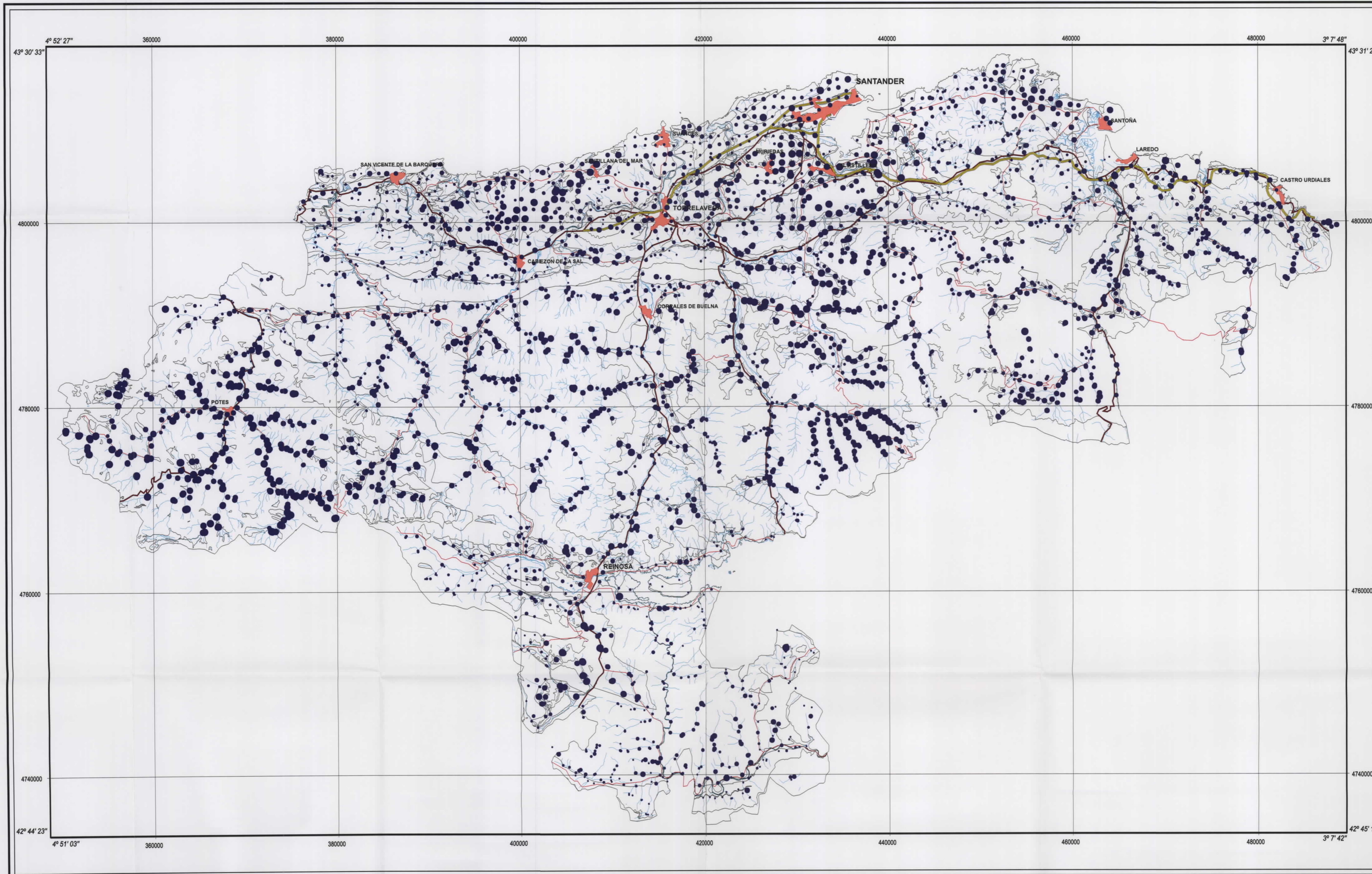
Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES
DIAGRAMA DE CAJAS DE LOS FACTORES SCORE DEL FACTOR 5





- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES
DISTRIBUCIÓN DEL FACTOR 6:

V-Sc-Cr-Ni-Co-Ti-Fe-Al-
(Mn-Na-Be-Eu-P-As)
SEDIMENTOS Y SUELOS

Factores score

- 100 % ● 1,551 - 13,350
- 95 % ● 1,079 - 1,551
- 90 % ● 0,302 - 1,079
- 70 % ● -0,126 - 0,302
- 50 % ● -0,514 - -0,126
- 30 % ● -0,99 - -0,514
- 10 % ● -4,862 - -0,99

Mapa núm. 58

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

