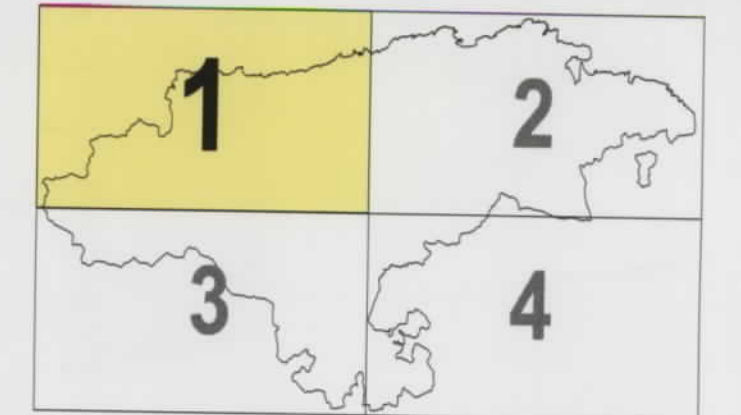


- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Muestra de sedimento en arroyo
 - Muestra de suelo

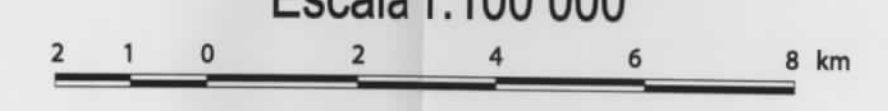
MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
 BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
SITUACIÓN DE MUESTRAS SEDIMENTOS Y SUELOS
 Cuadrante 1 Escala 1:100.000



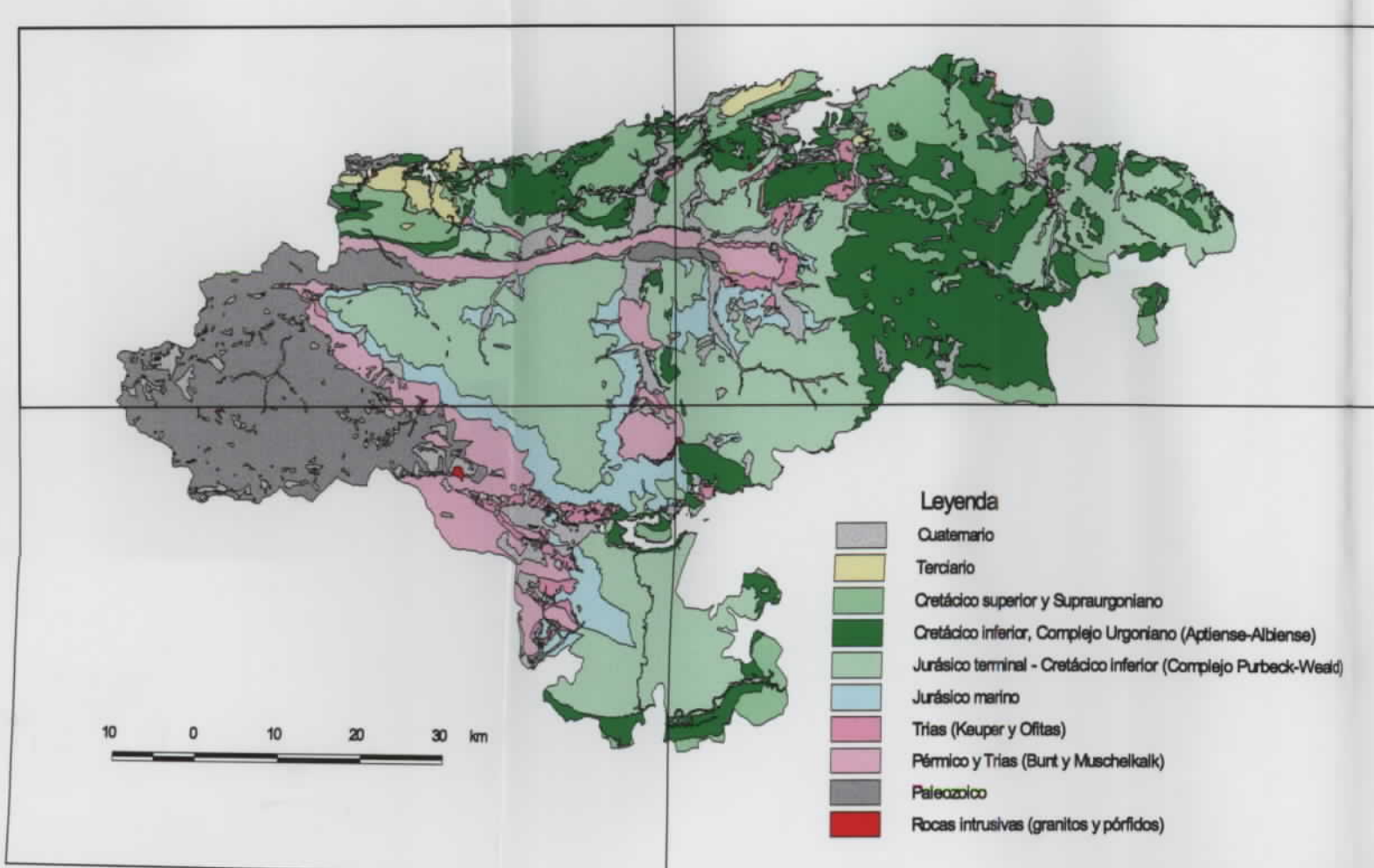
Mapa núm. 1

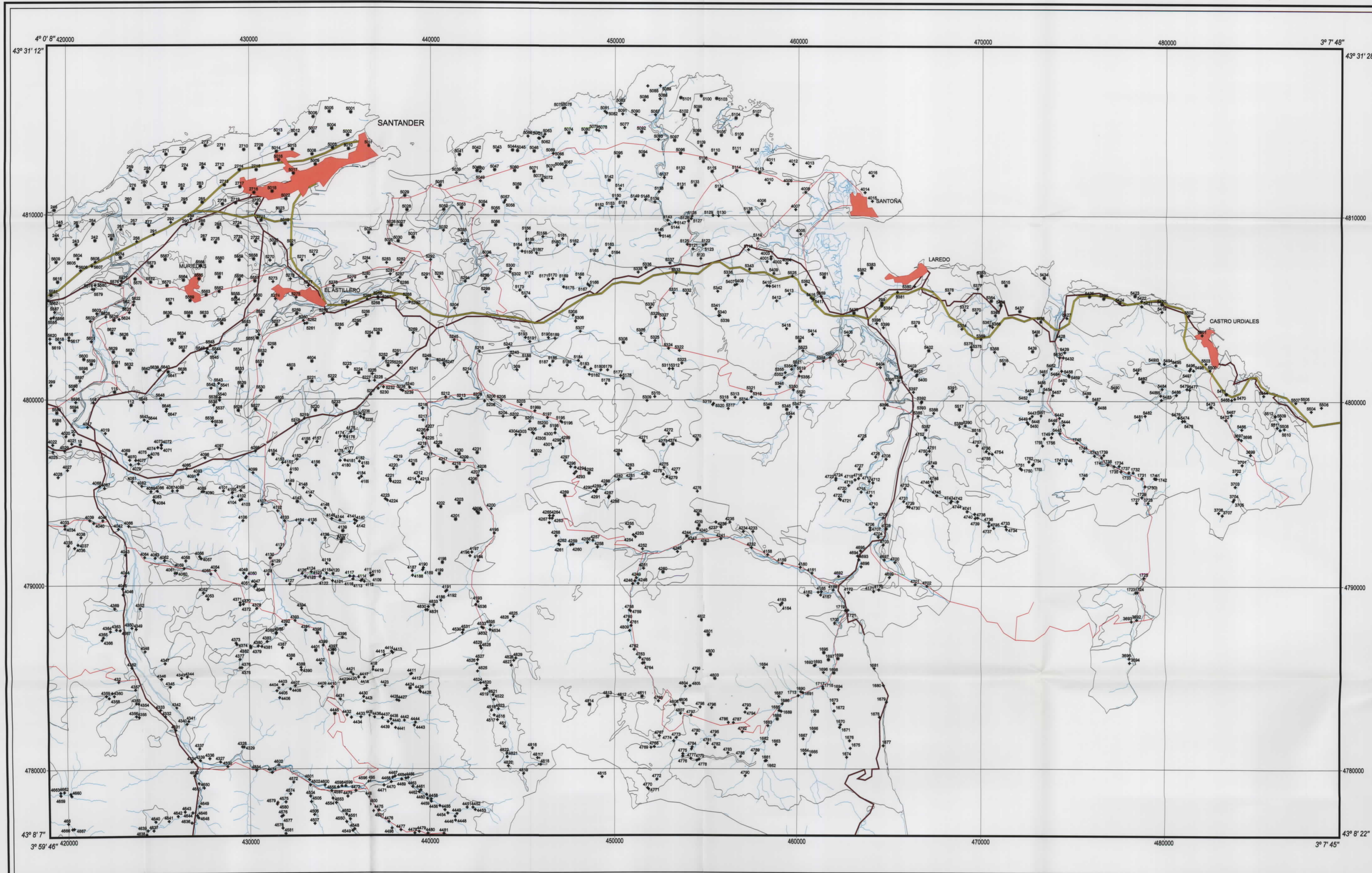
Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:100 000



Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1980





SIGNOS CONVENCIONALES

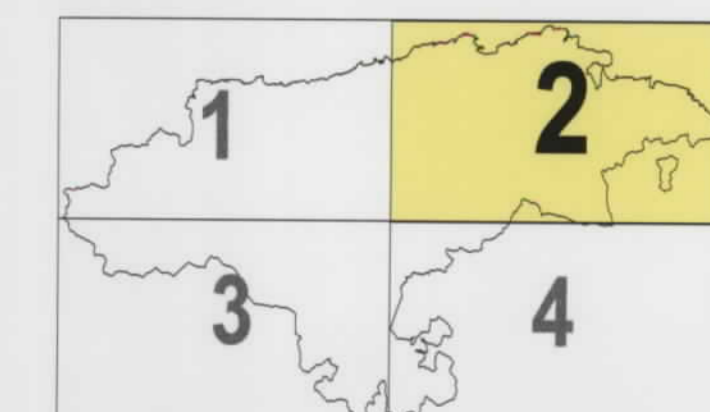
- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Muestra de sedimento en arroyo
- Muestra de suelo

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

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

SITUACIÓN DE MUESTRAS SEDIMENTOS Y SUELOS

Cuadrante 2 Escala 1:100.000

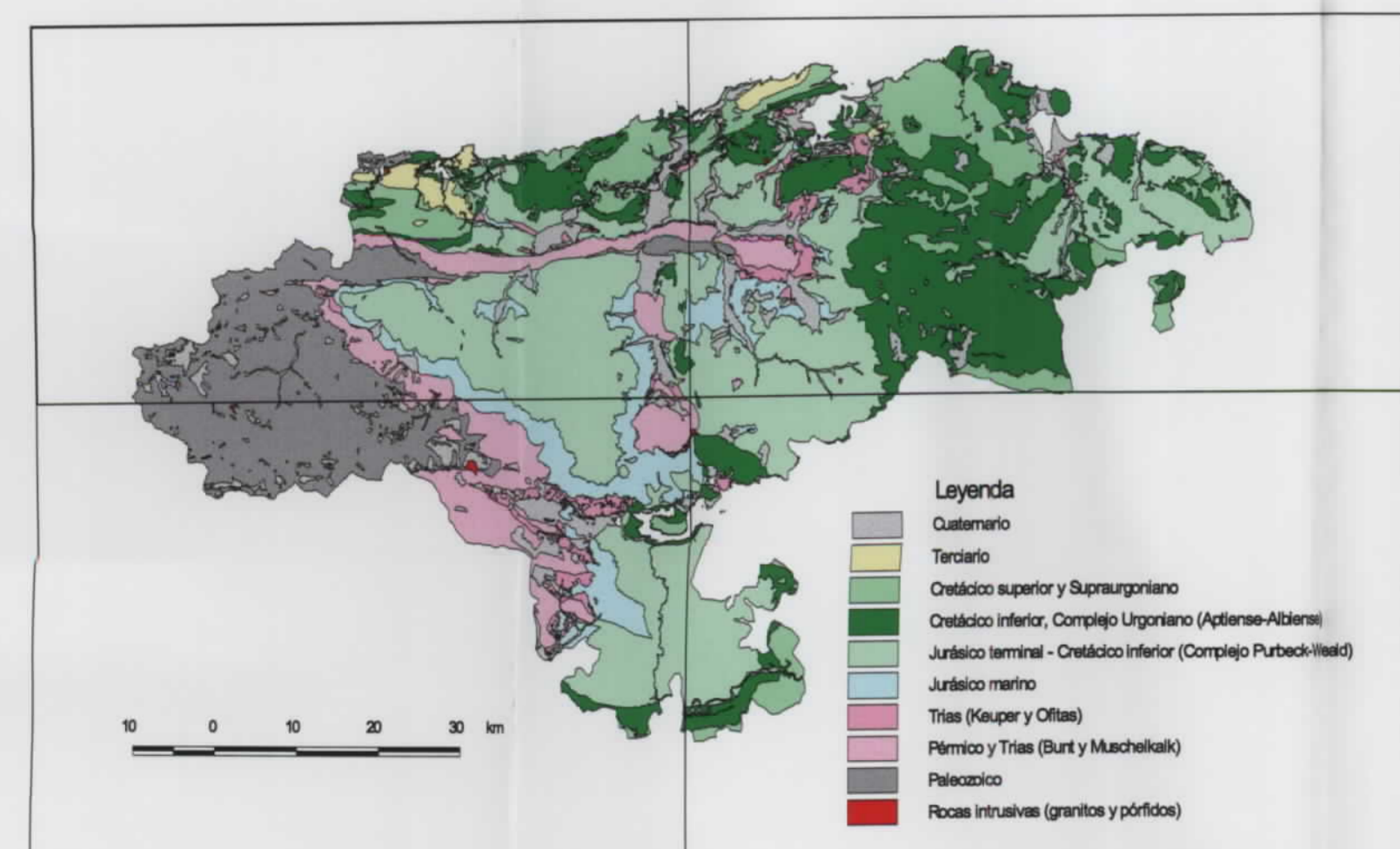
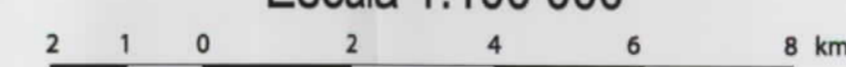


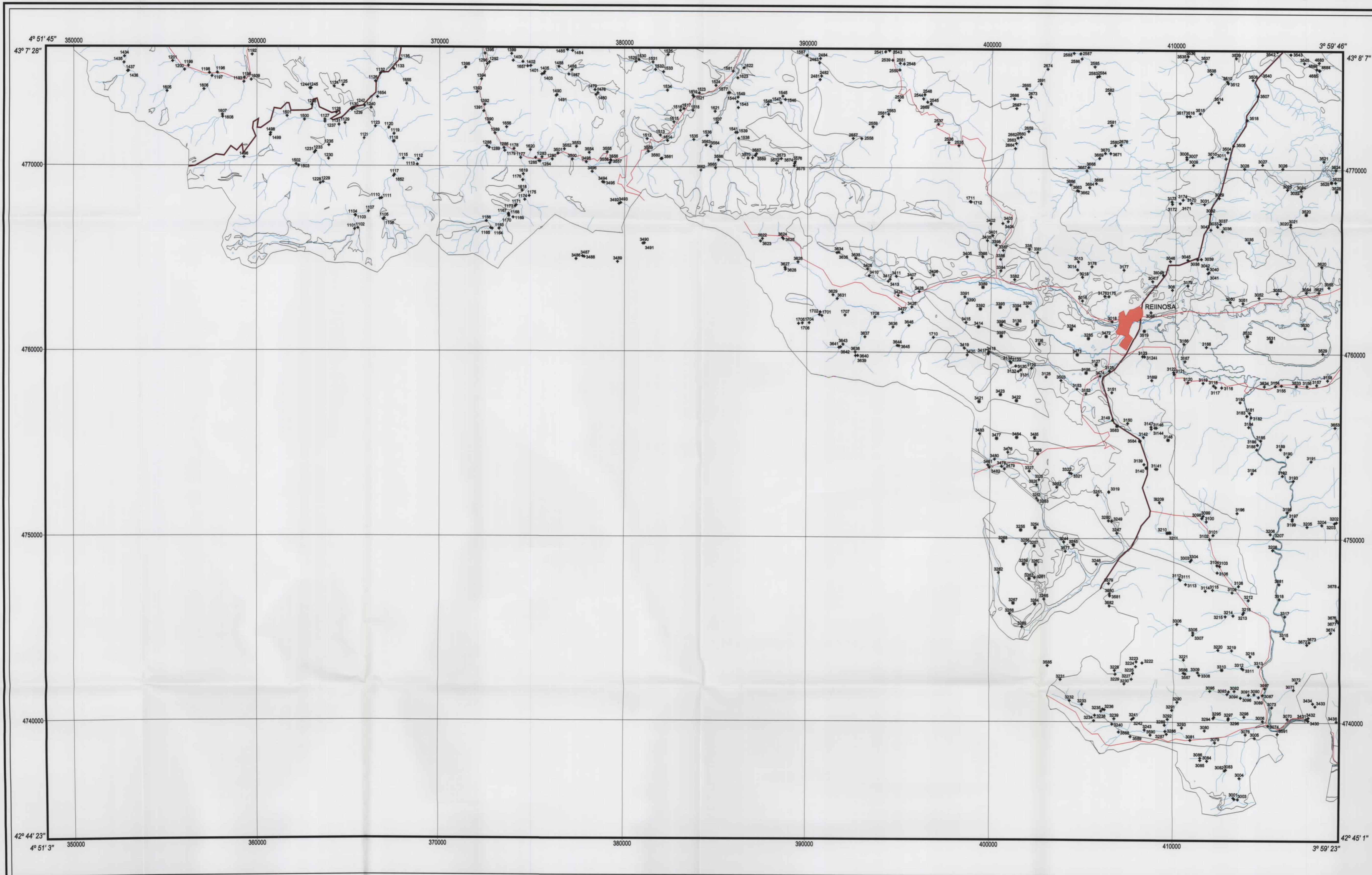
Mapa núm. 2

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:100 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950





SIGNOS CONVENCIONALES

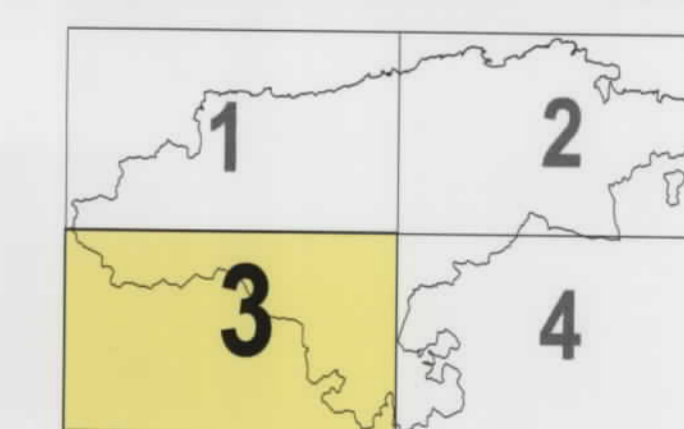
- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Muestra de sedimento en arroyo
- Muestra de suelo

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

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

SITUACIÓN DE MUESTRAS SEDIMENTOS Y SUELOS

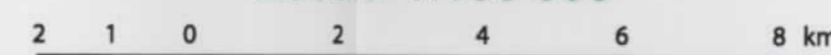
Cuadrante 3 Escala 1:100.000



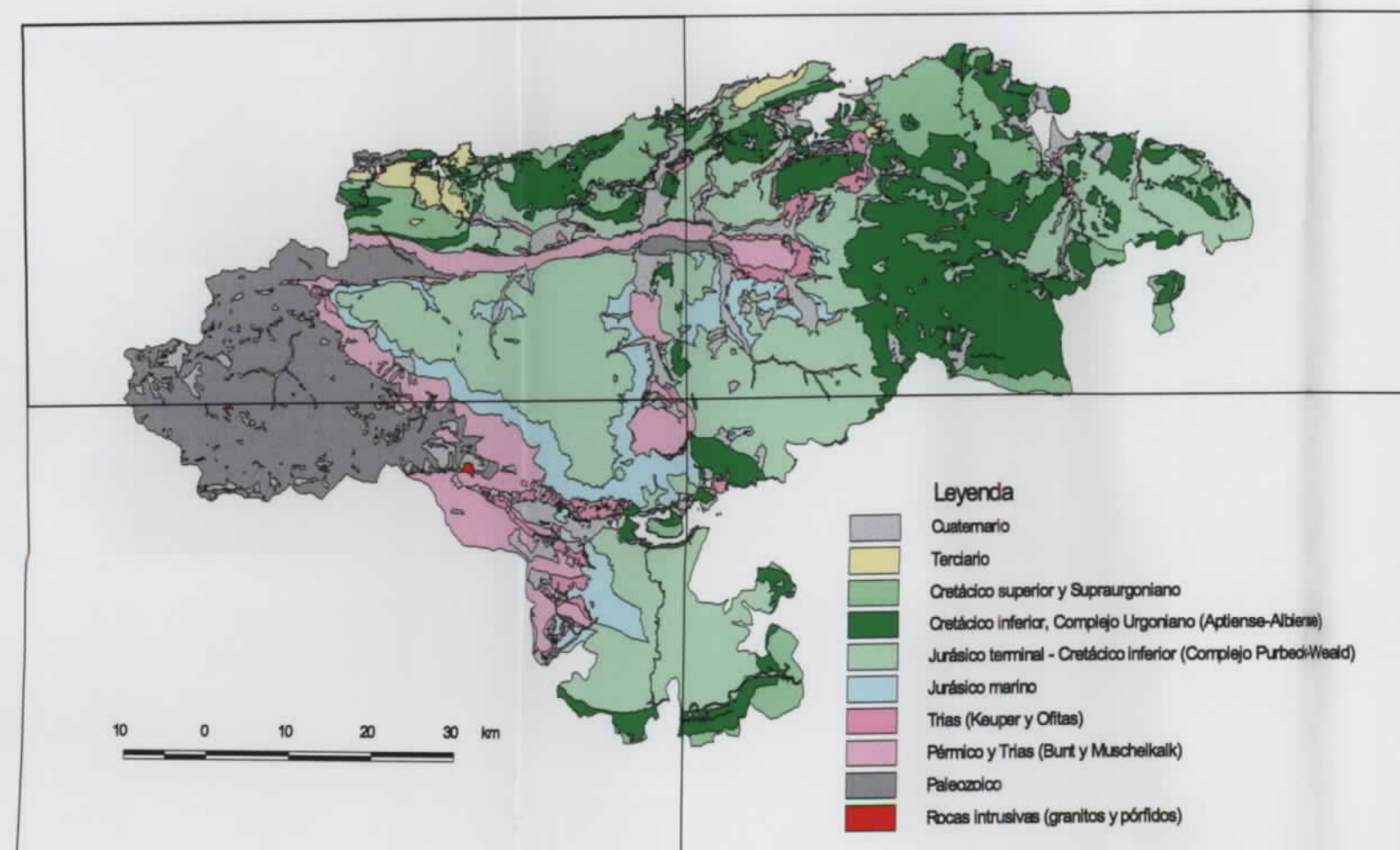
Mapa núm. 3

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:100 000



Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

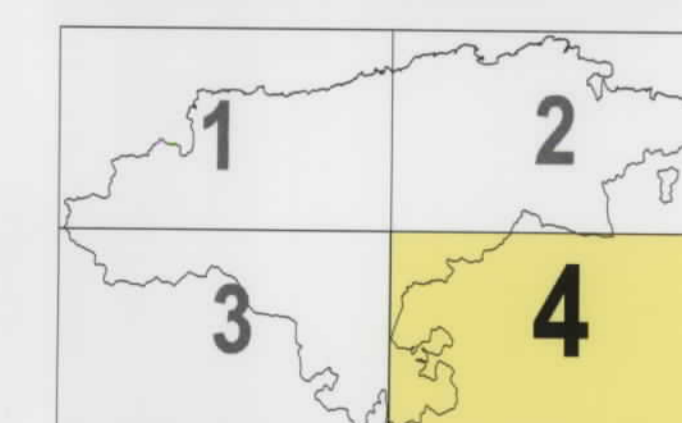




SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Muestra de sedimento en arroyo
- Muestra de suelo

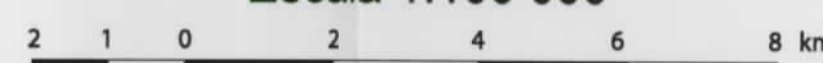
MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
SITUACIÓN DE MUESTRAS SEDIMENTOS Y SUELOS
Cuadrante 4 Escala 1:100.000



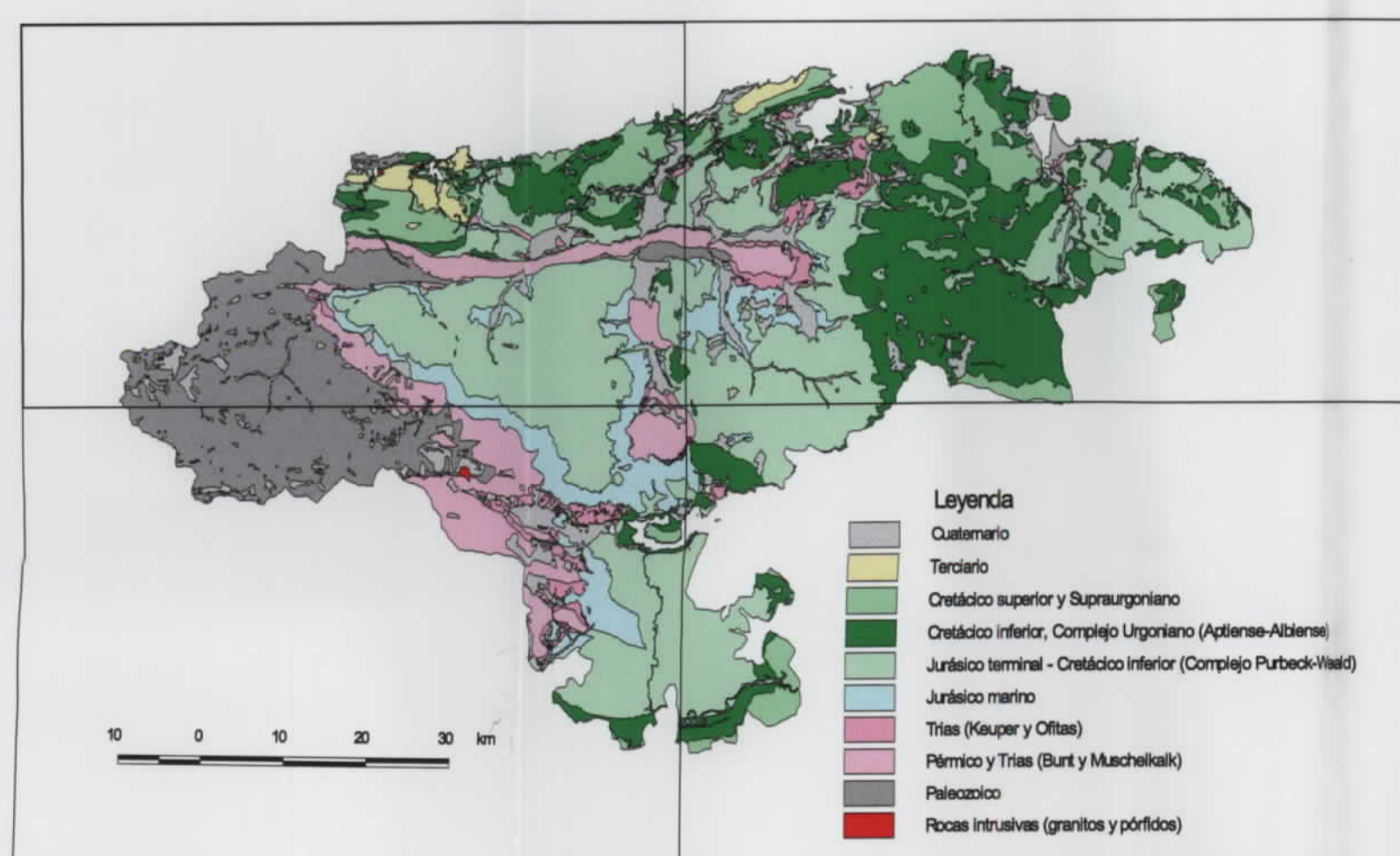
Mapa núm. 4

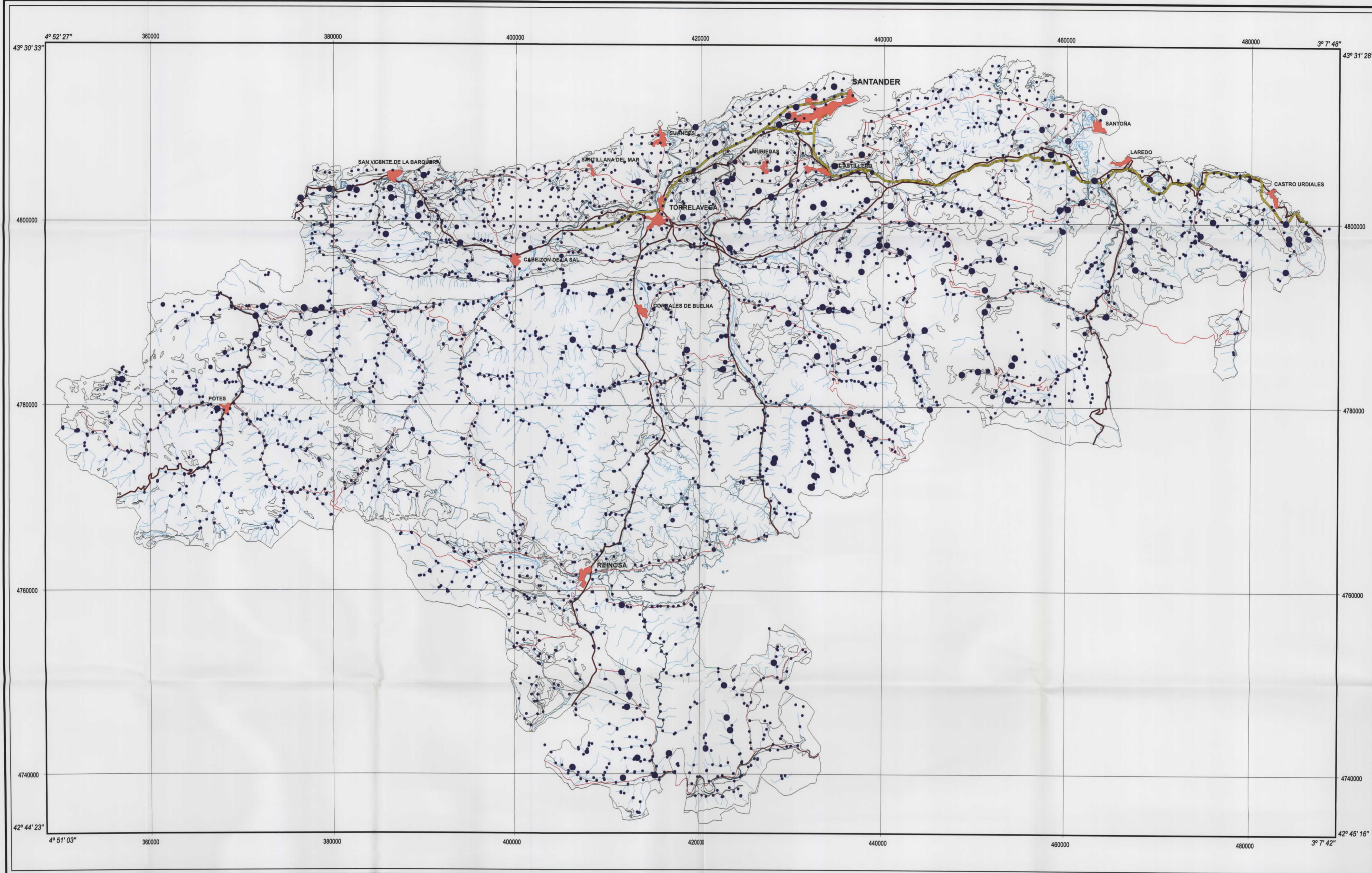
Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:100 000



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 DE LA PLATA
SEDIMENTOS Y SUELOS

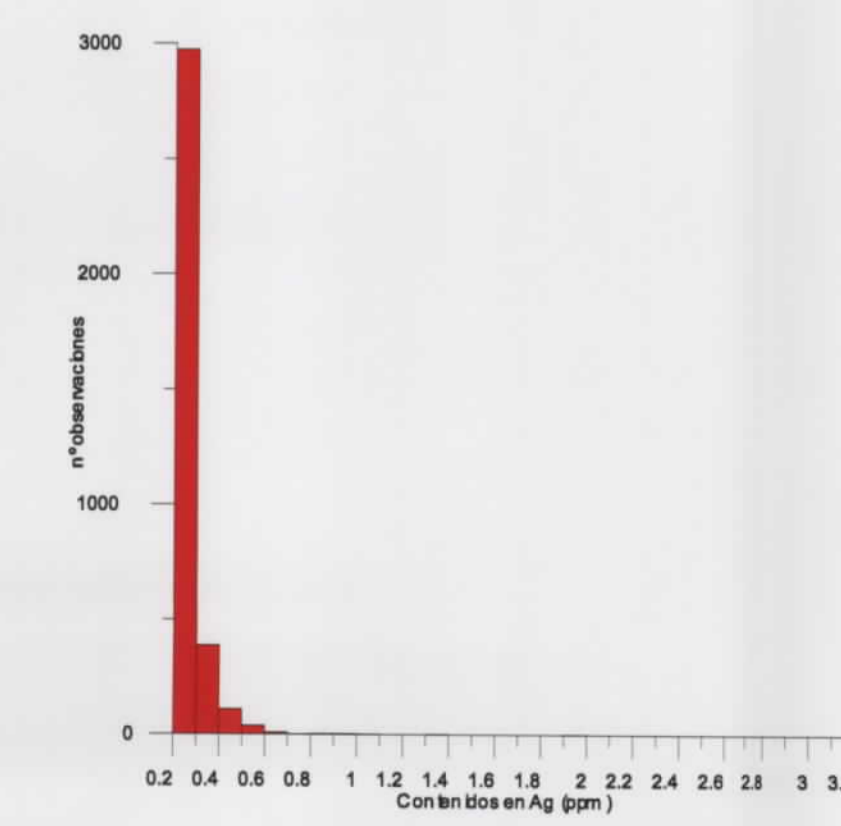
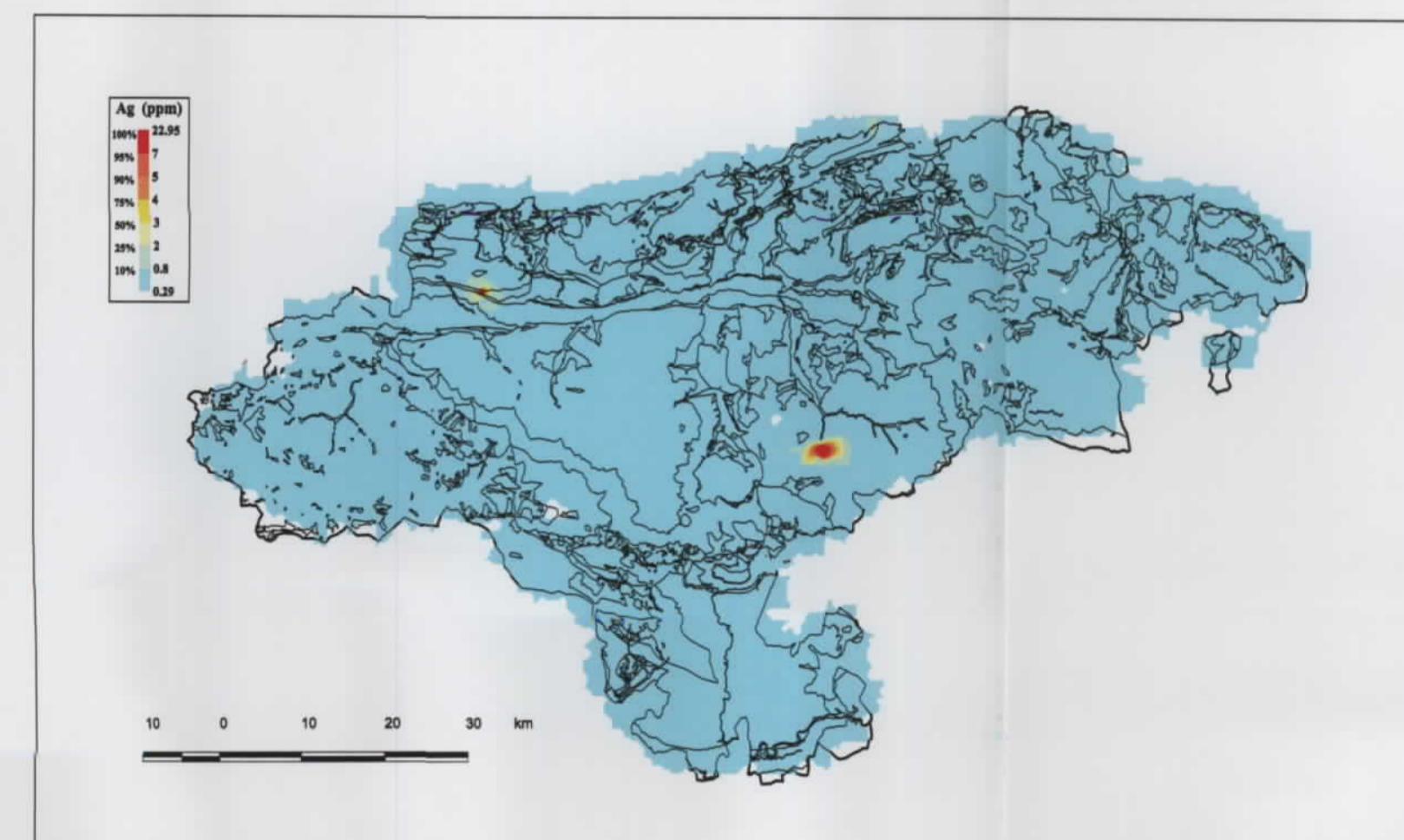
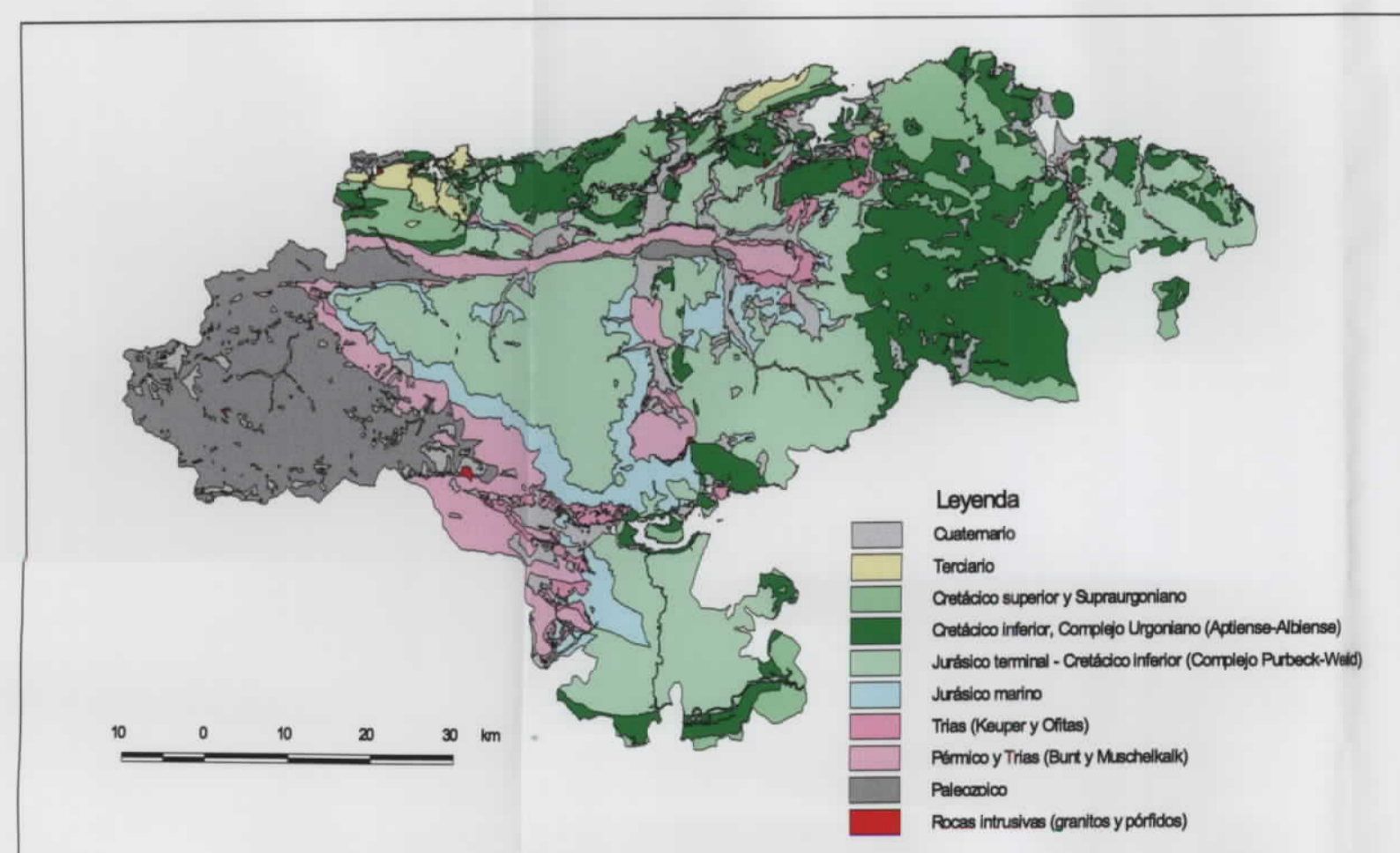
- Contenido (ppm)
- 95 % ● 0,36 - 0,4
 - 90 % ● 0,34 - 0,36
 - 85 % ● 0,3 - 0,34

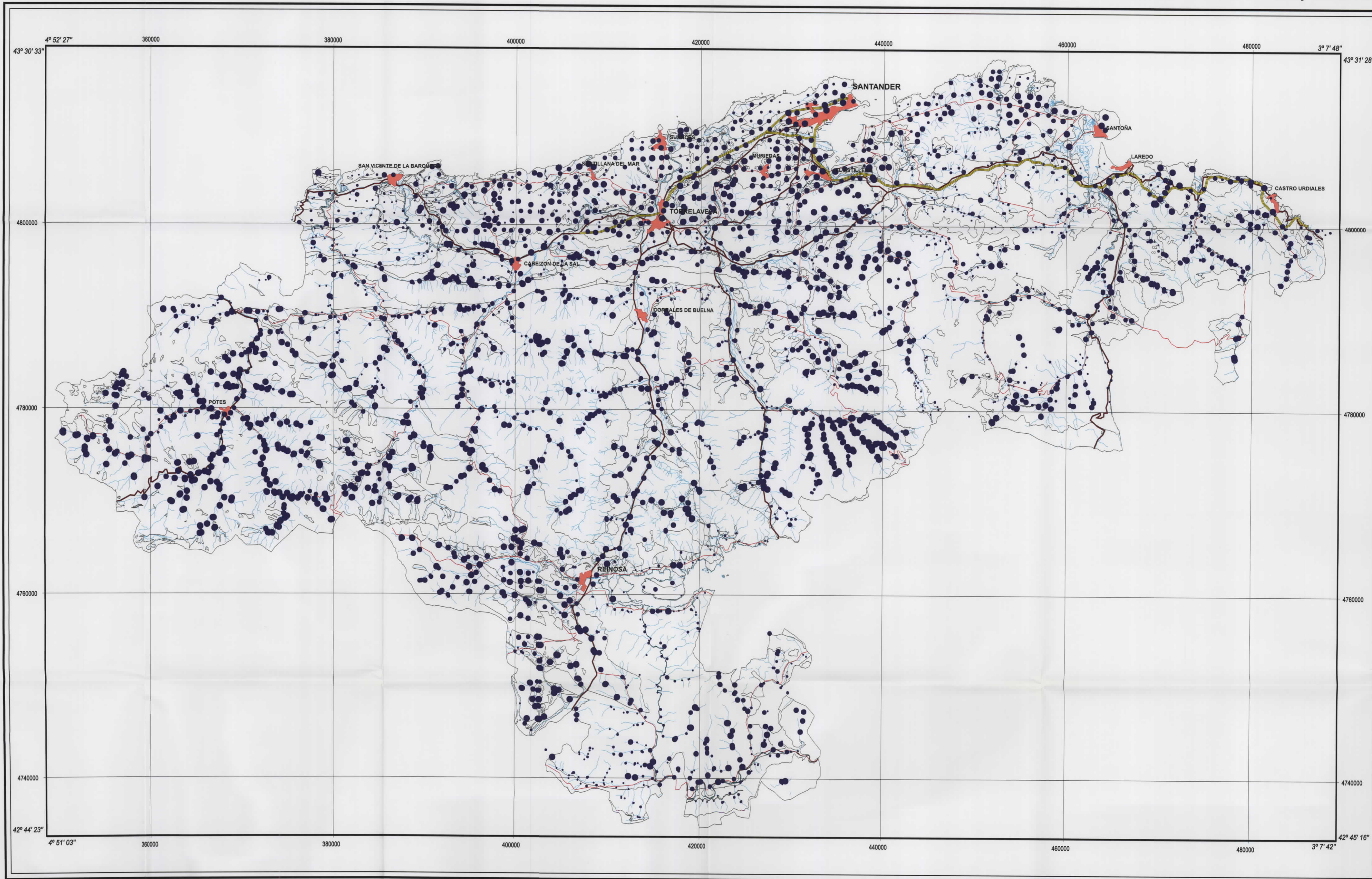
Mapa núm. 5

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

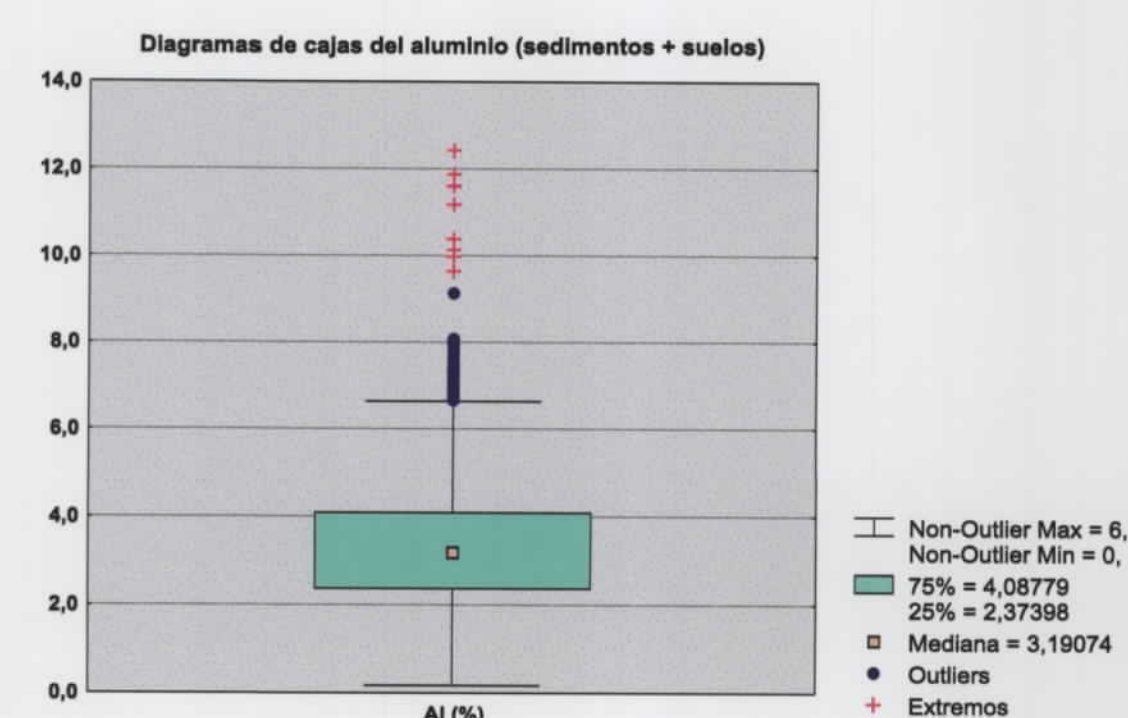
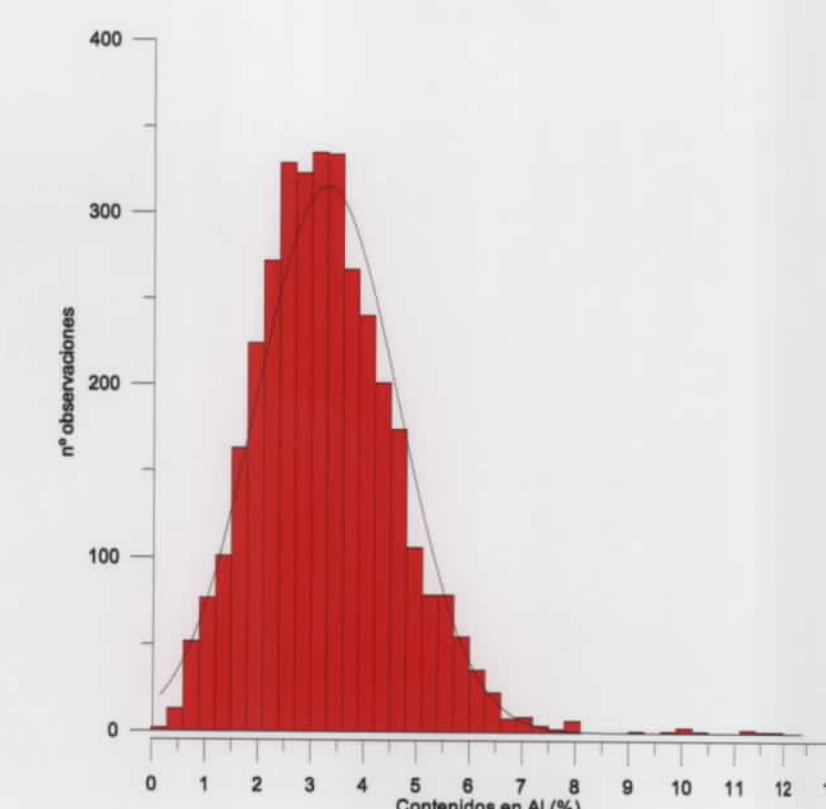
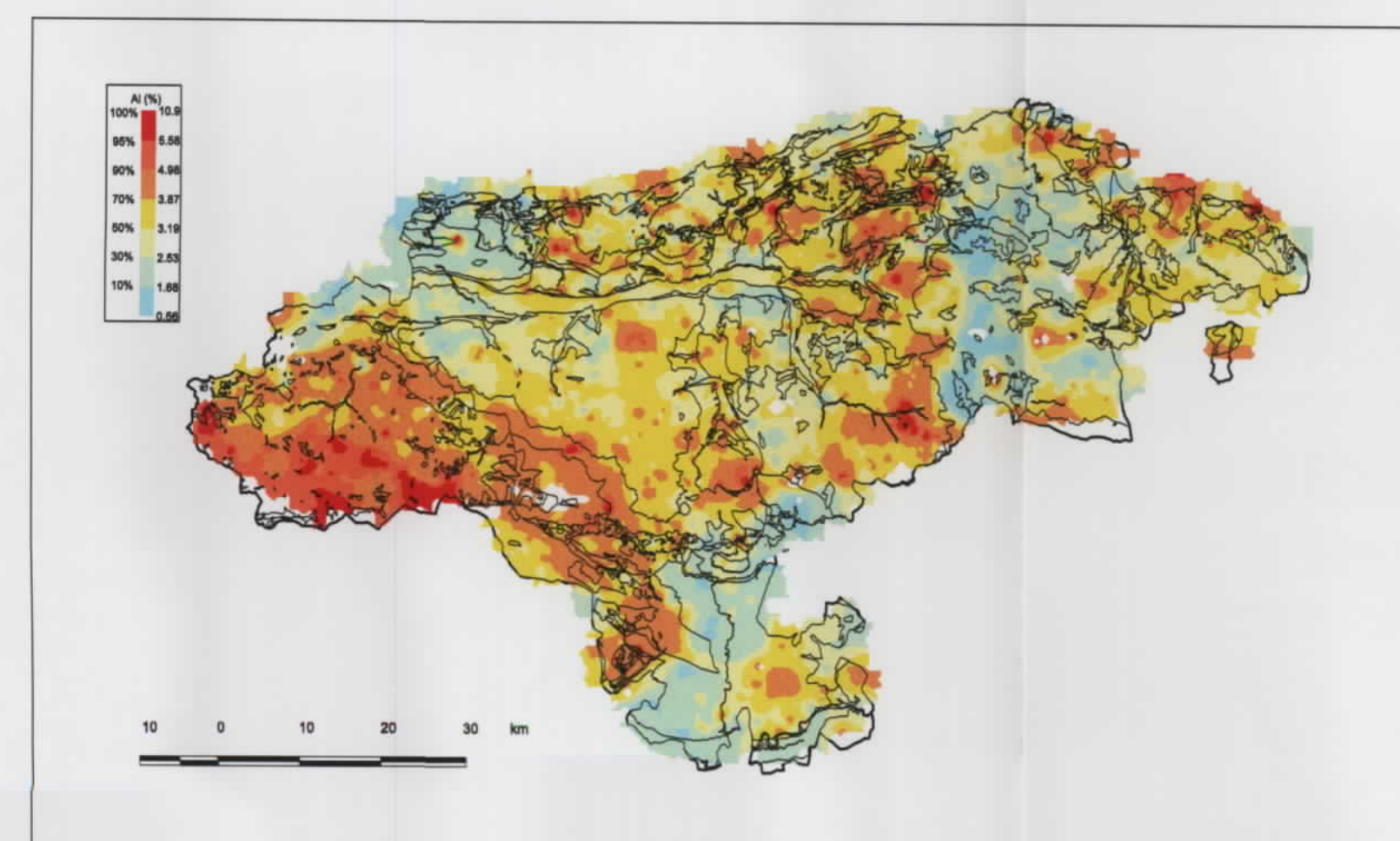
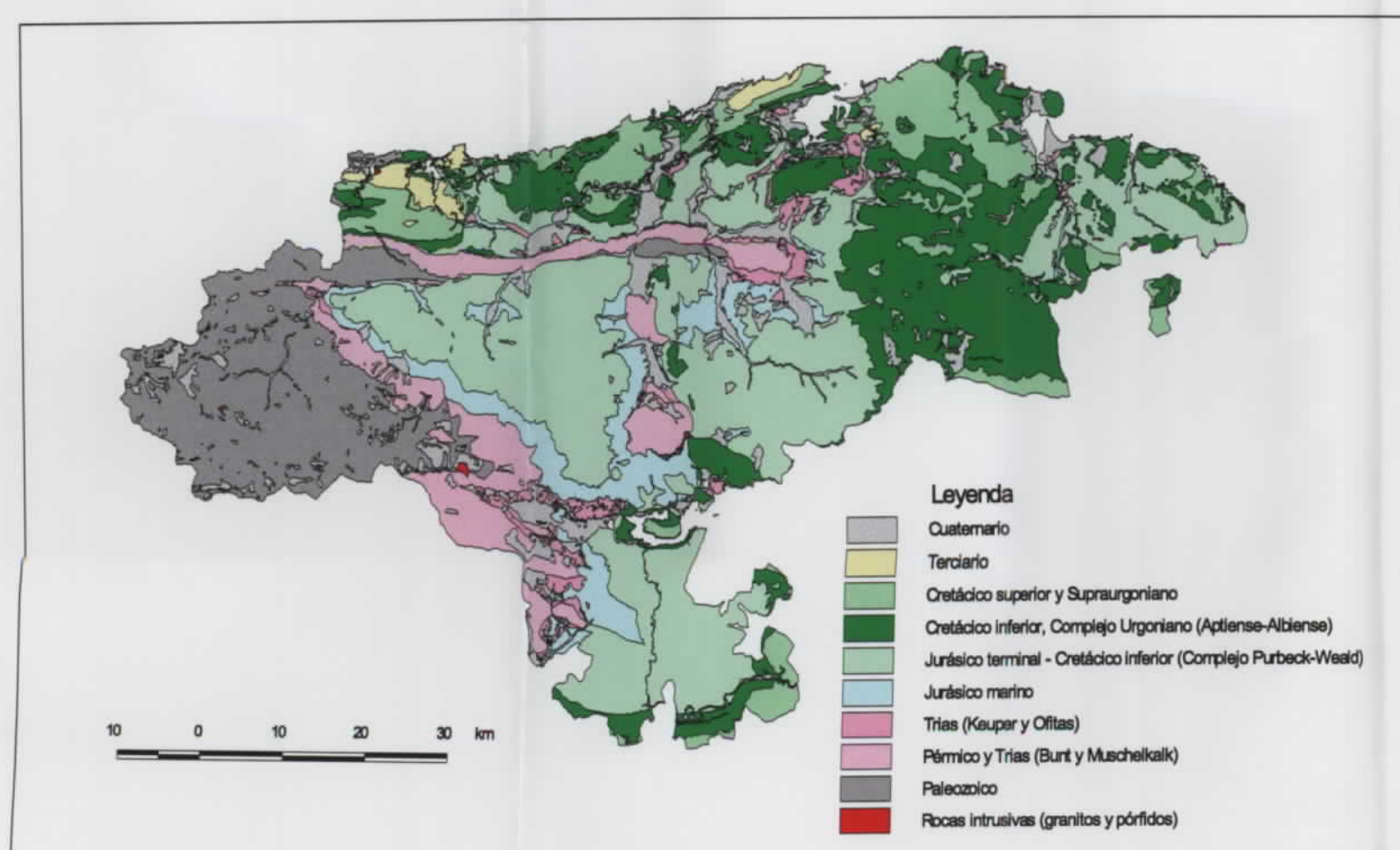
Escala 1:200 000

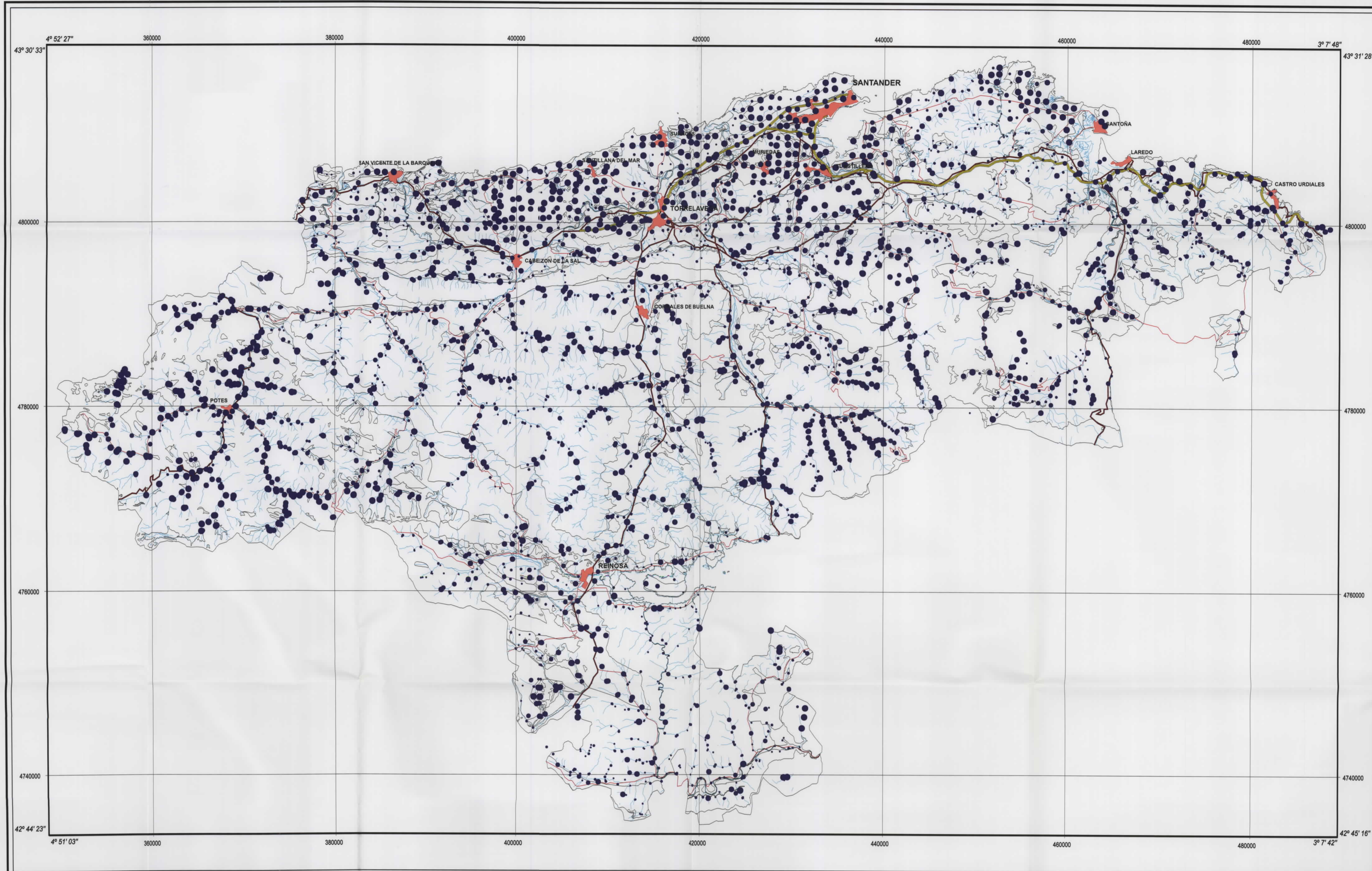
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

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

- Contenido (%)
- 100% ● 4,3 - 12
 - 80% ● 3,5 - 4,3
 - 60% ● 2,9 - 3,5
 - 40% ● 2,2 - 2,9
 - 20% ● 0,17 - 2,2

Mapa núm. 6





- 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 ARSÉNICO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

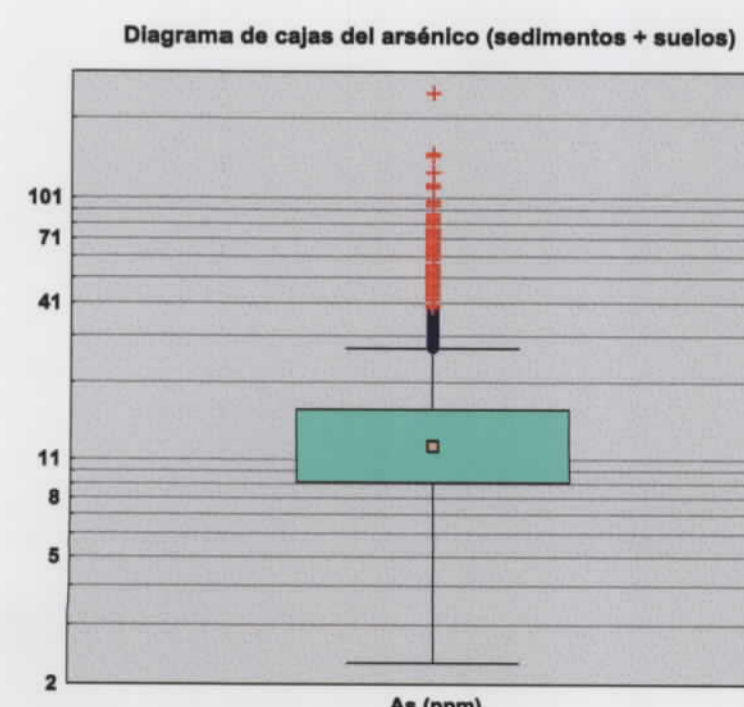
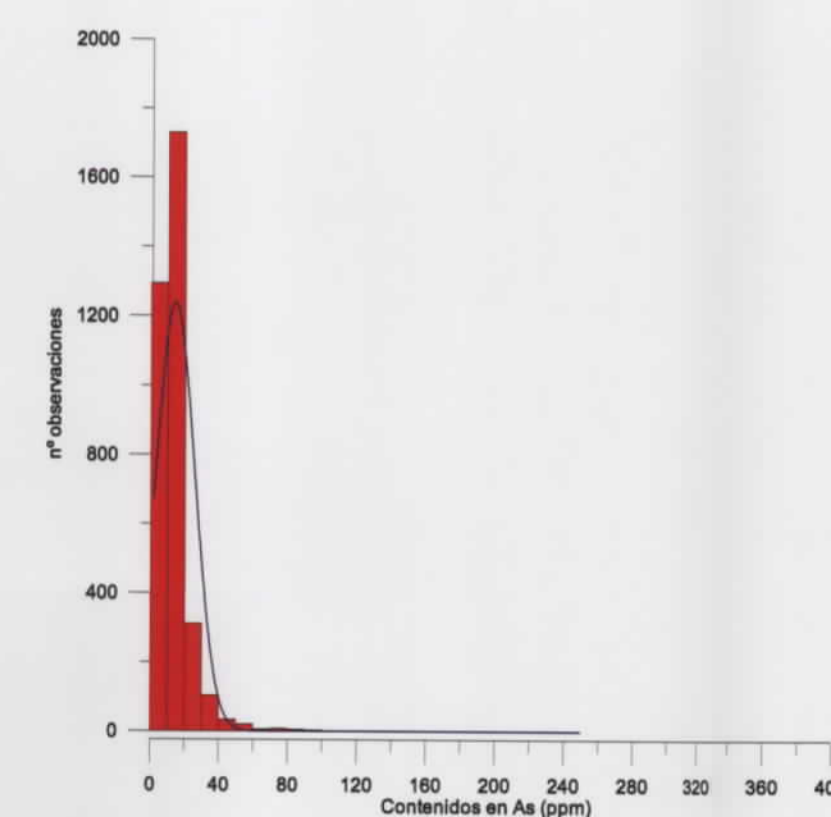
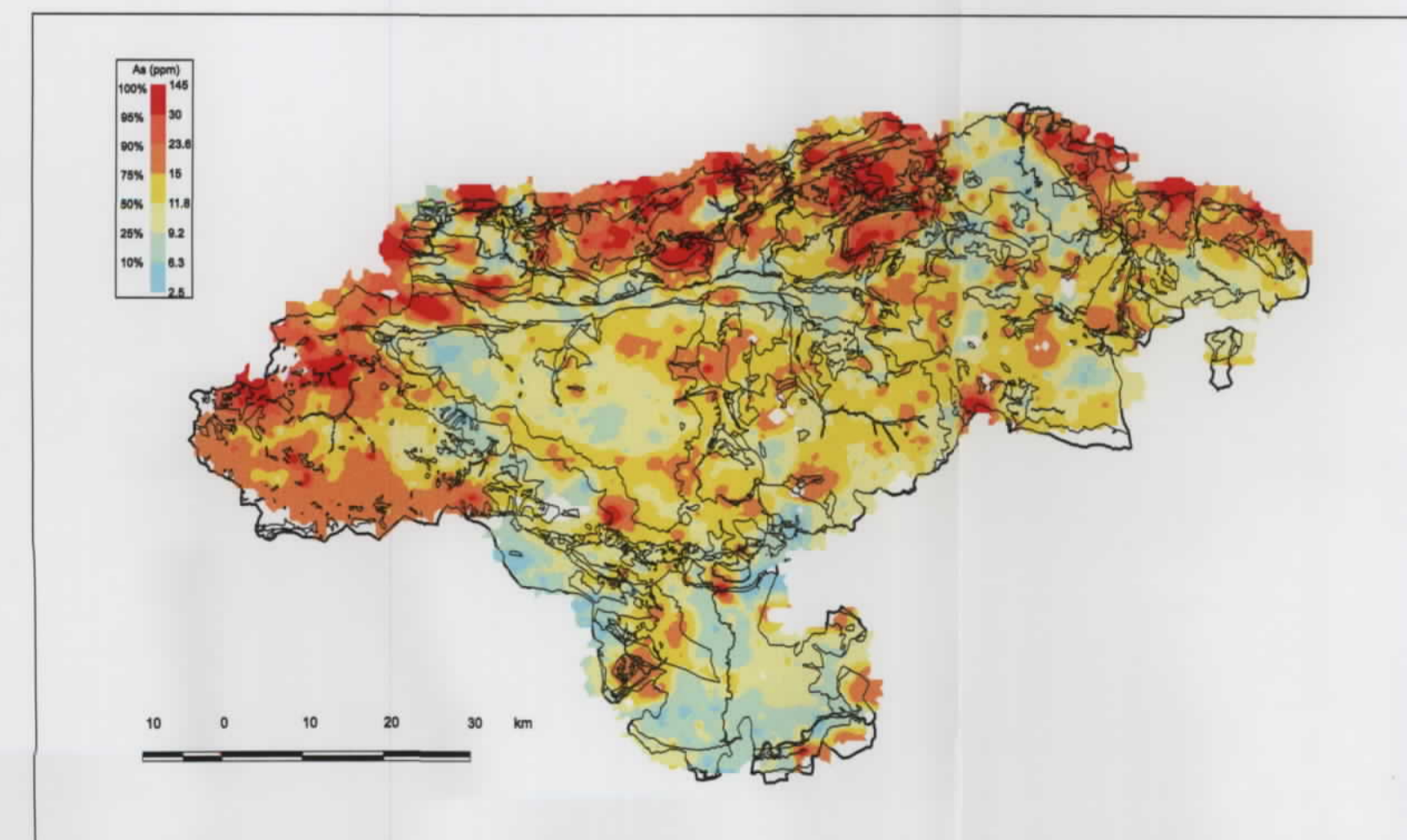
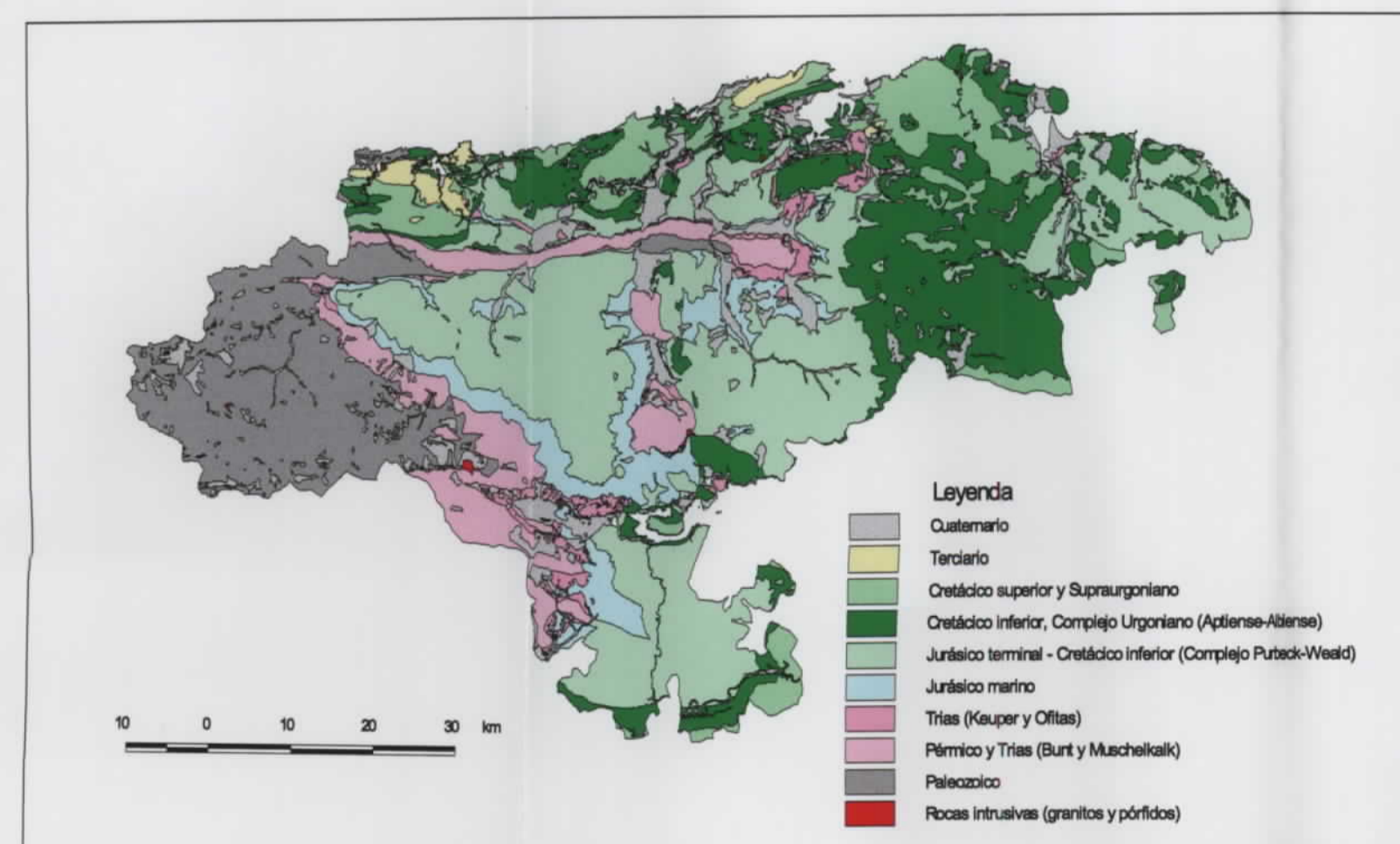
100 %	●	18 - 250
80 %	●	13 - 18
60 %	●	11 - 13
40 %	●	7,9 - 11
20 %	●	1,8 - 7,9

Mapa núm. 7

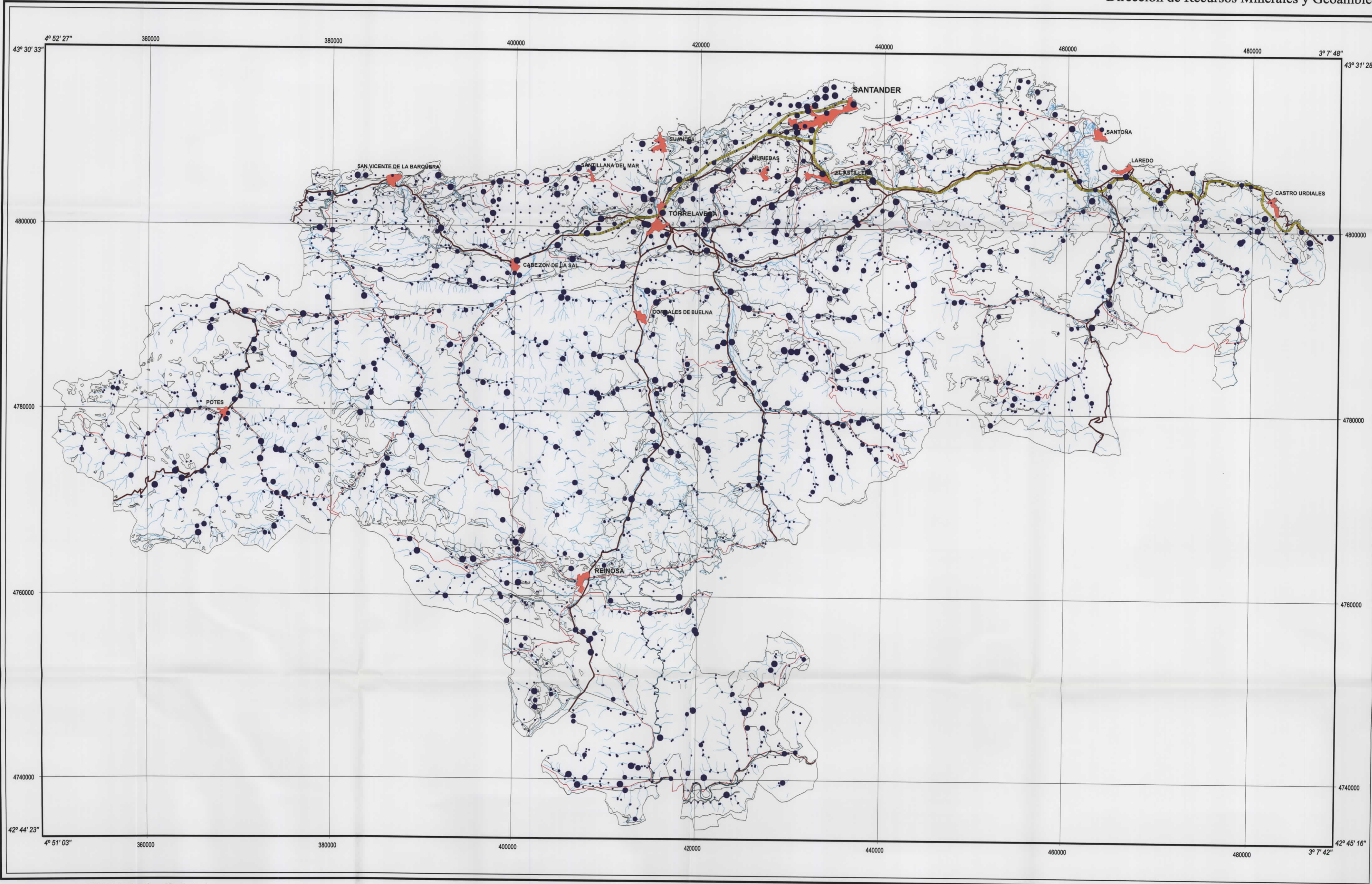
Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



Non-Outlier Max = 27
Non-Outlier Min = 1,
75% = 18,2
25% = 9,5
Mediana = 11,8
● Outliers
+ Extremos



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

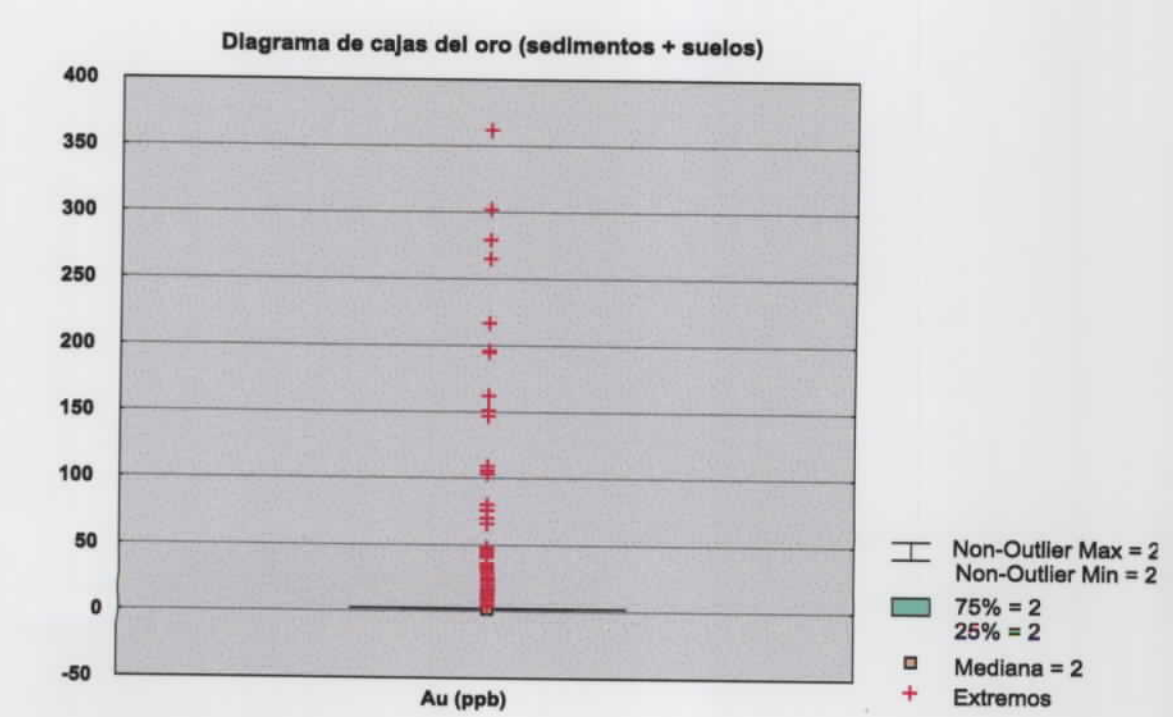
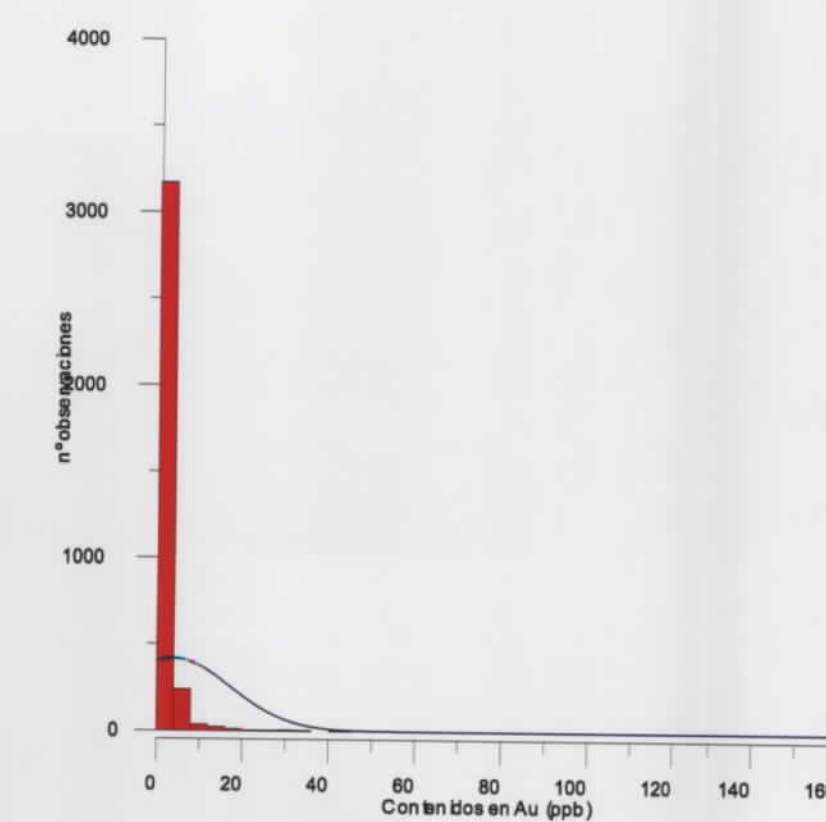
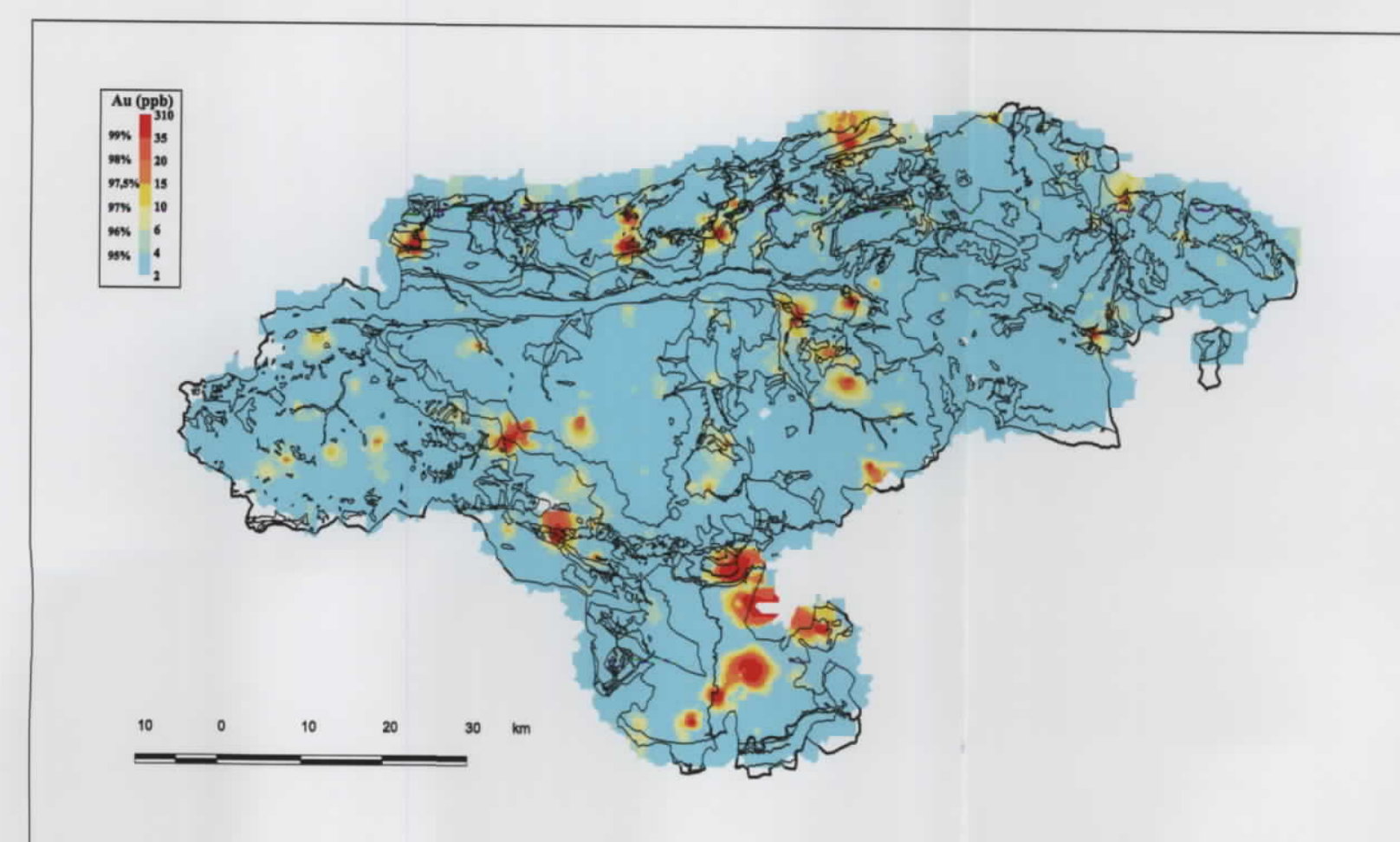
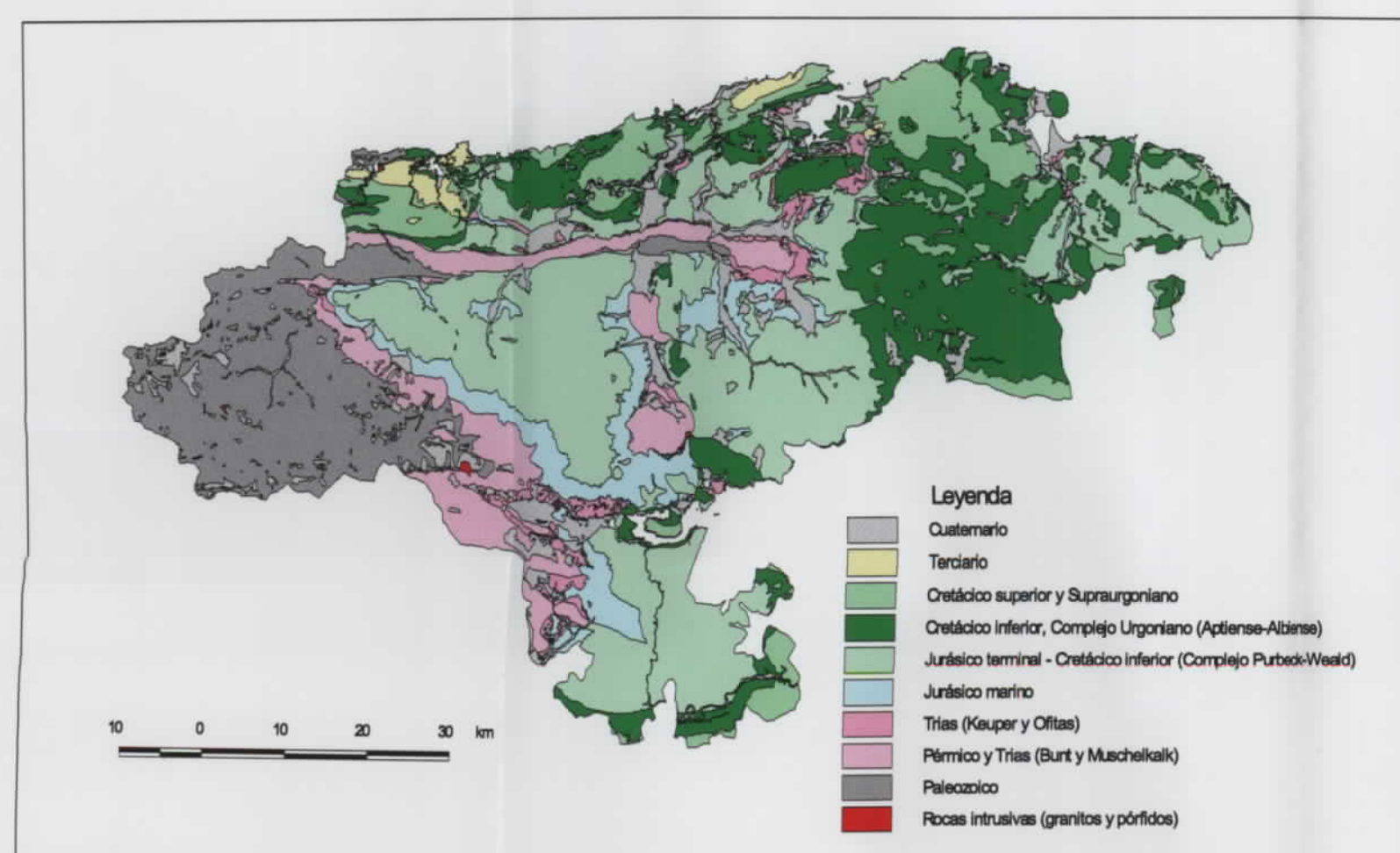
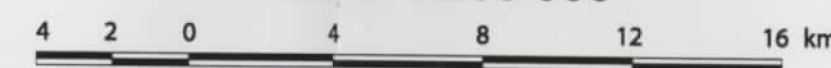
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

DISTRIBUCIÓN DEL ORO SEDIMENTOS Y SUELOS

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

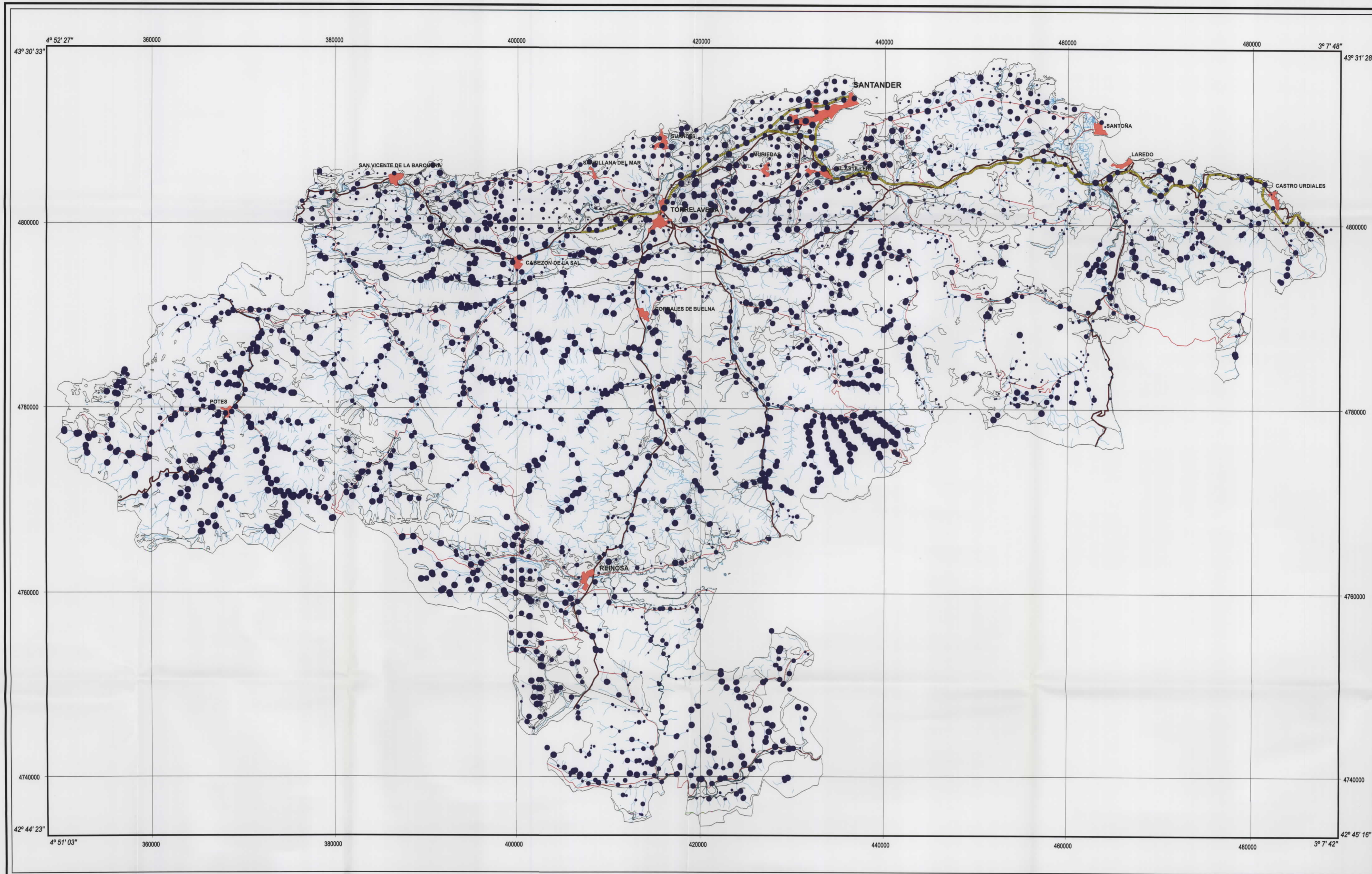
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



Contenido (ppb)

100 %	●	7 - 363
95 %	●	5 - 7
90 %	●	4 - 5
85 %	●	3 - 4
75 %	●	2 - 3

Mapa núm. 8



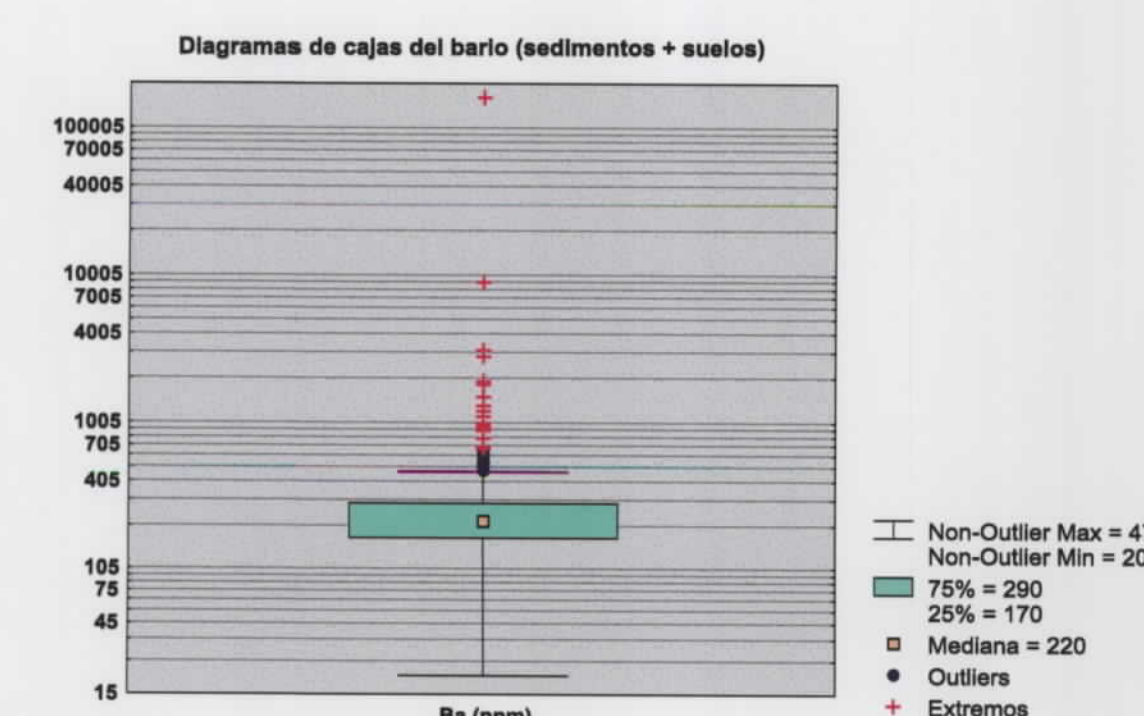
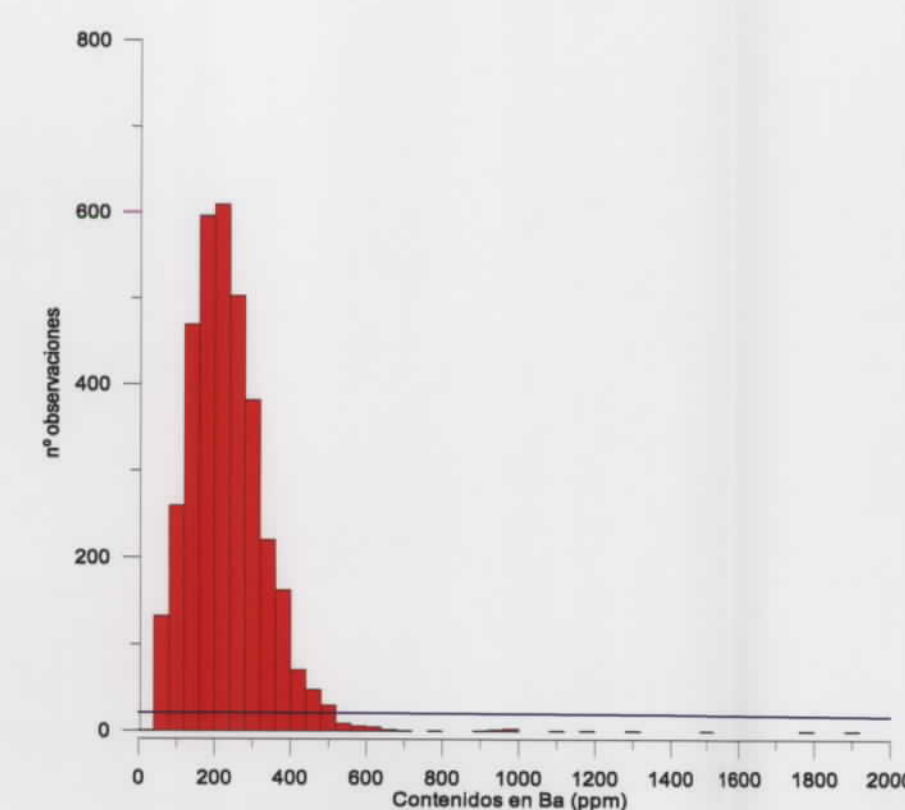
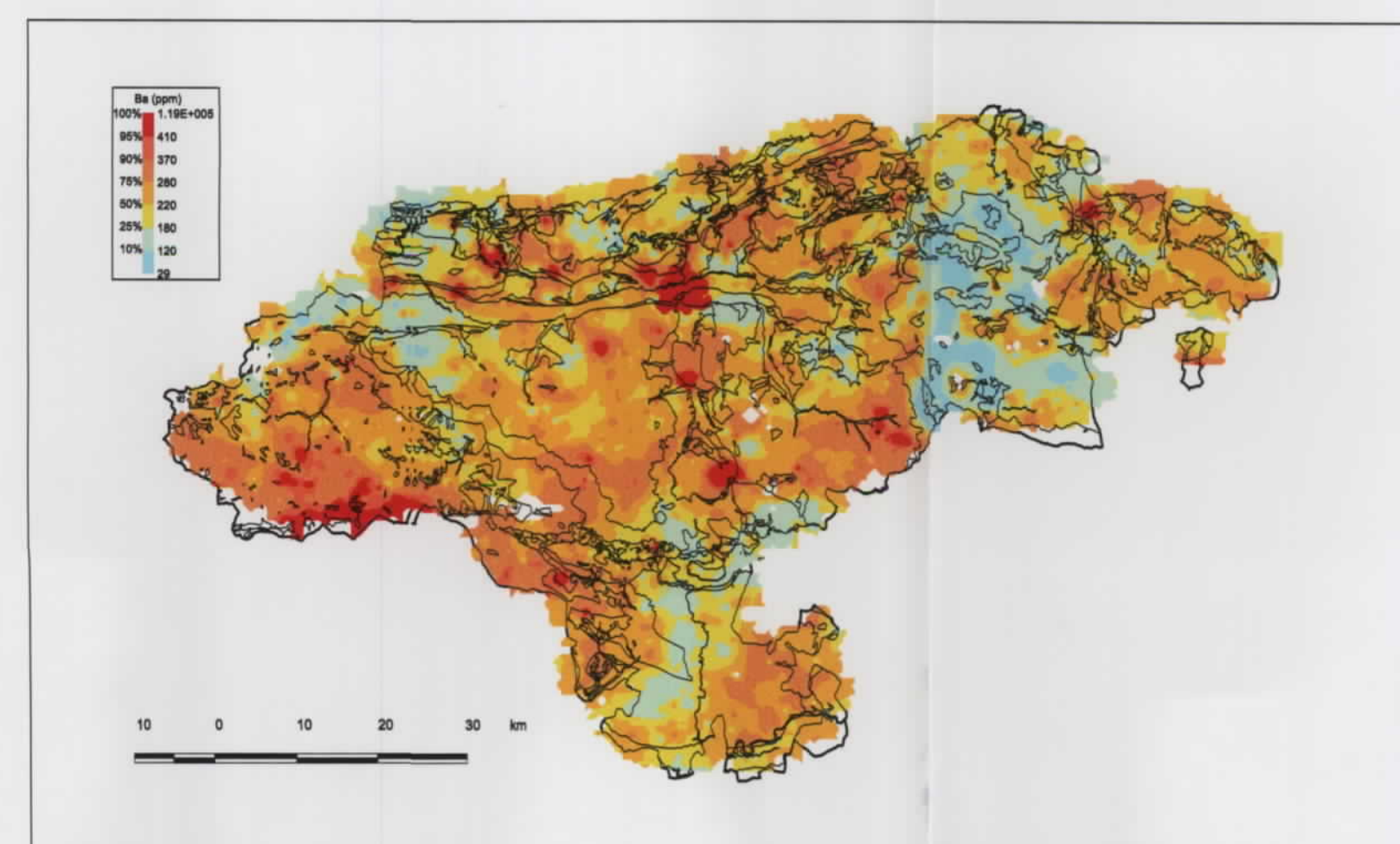
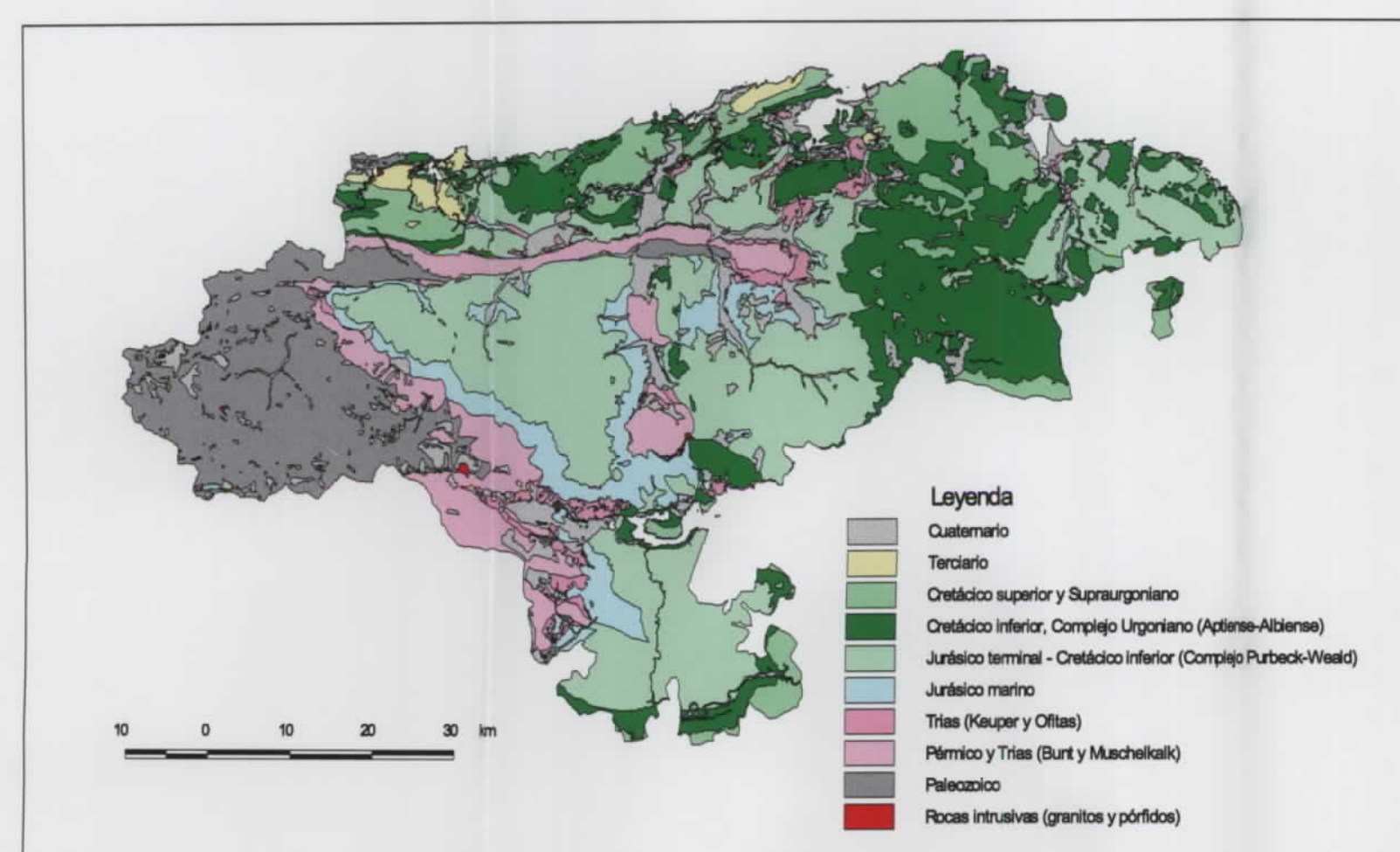
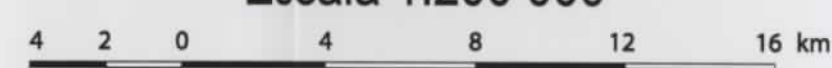
SIGNOS CONVENCIONALES

- 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

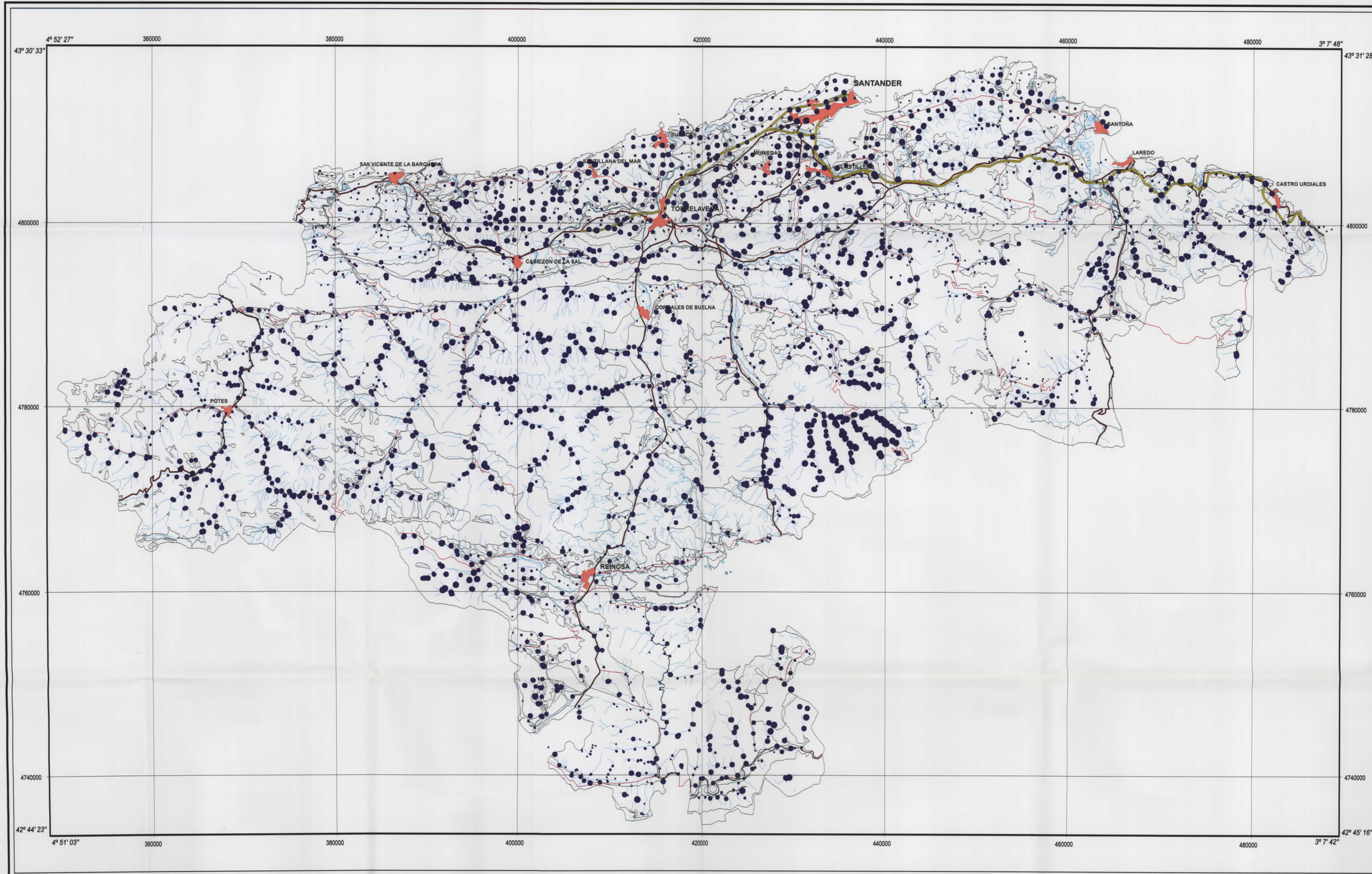
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



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

- Contenido (ppm)
- 100 % ● 320 - 160100
 - 80 % ● 260 - 320
 - 60 % ● 210 - 260
 - 40 % ● 160 - 210
 - 20 % ● 20 - 160

Mapa núm. 9

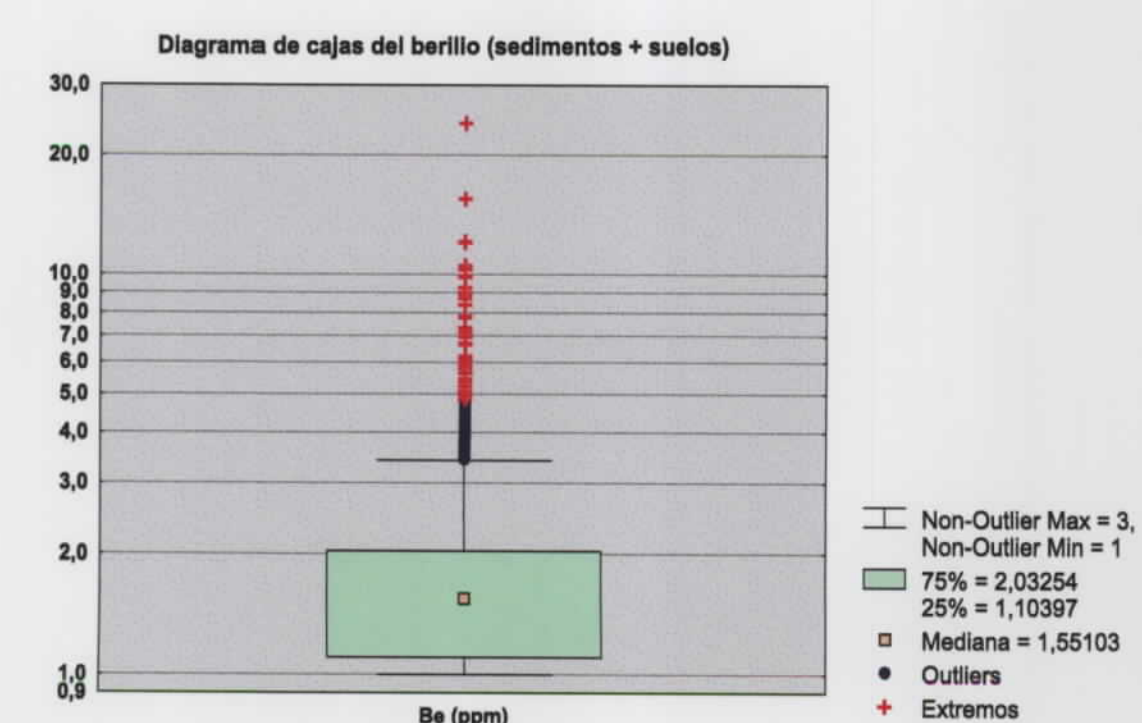
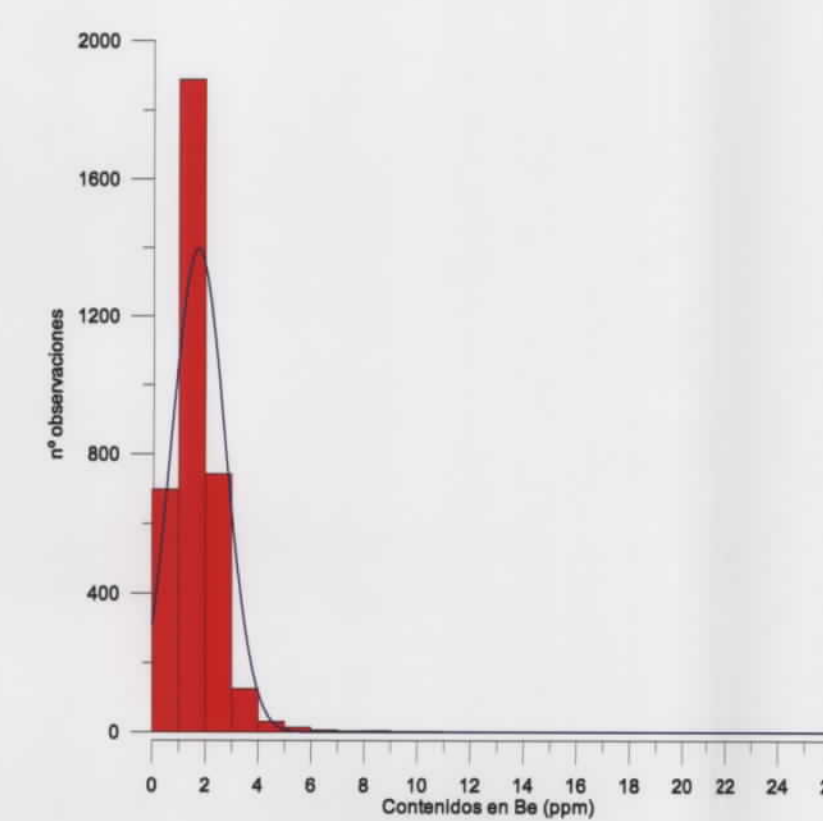
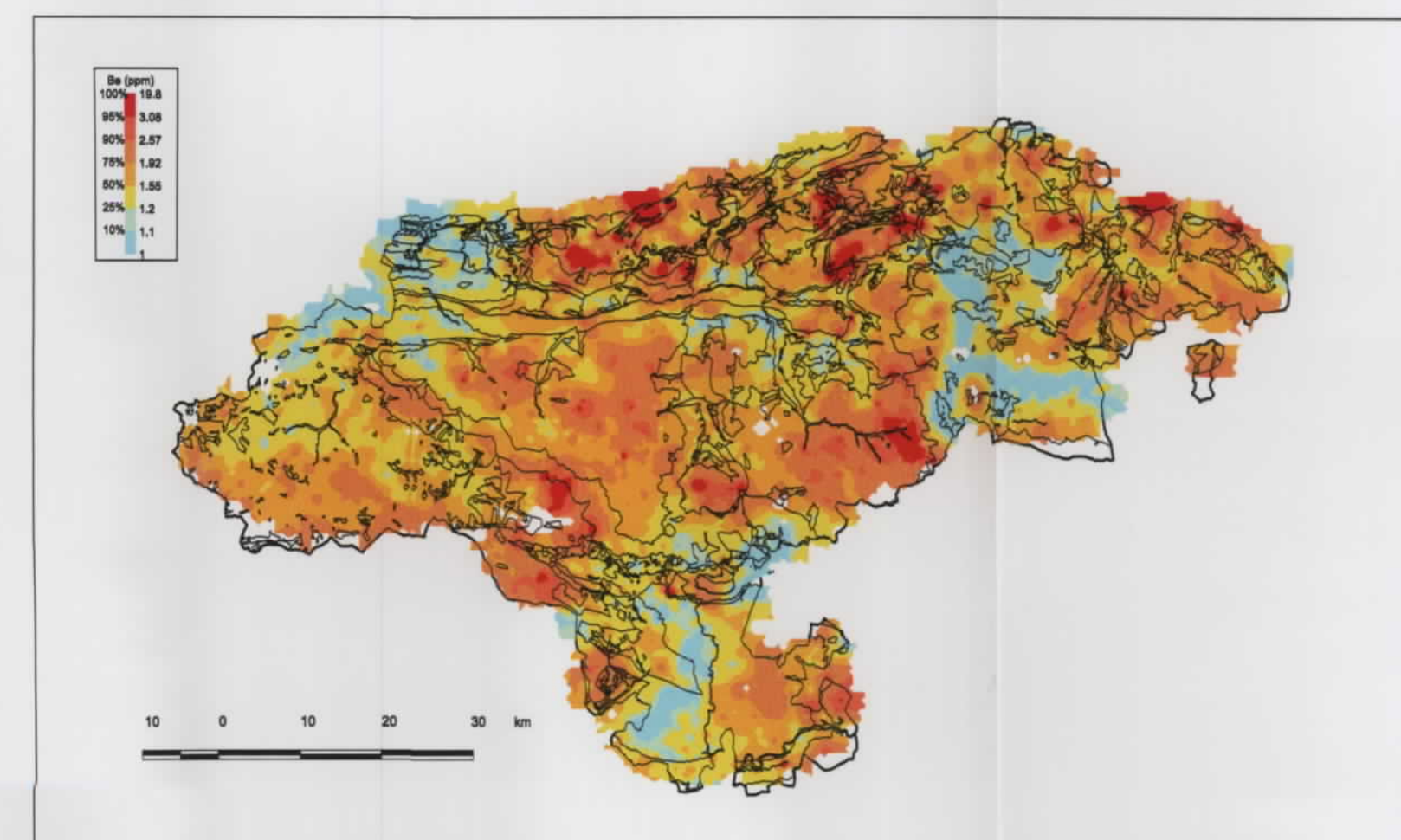
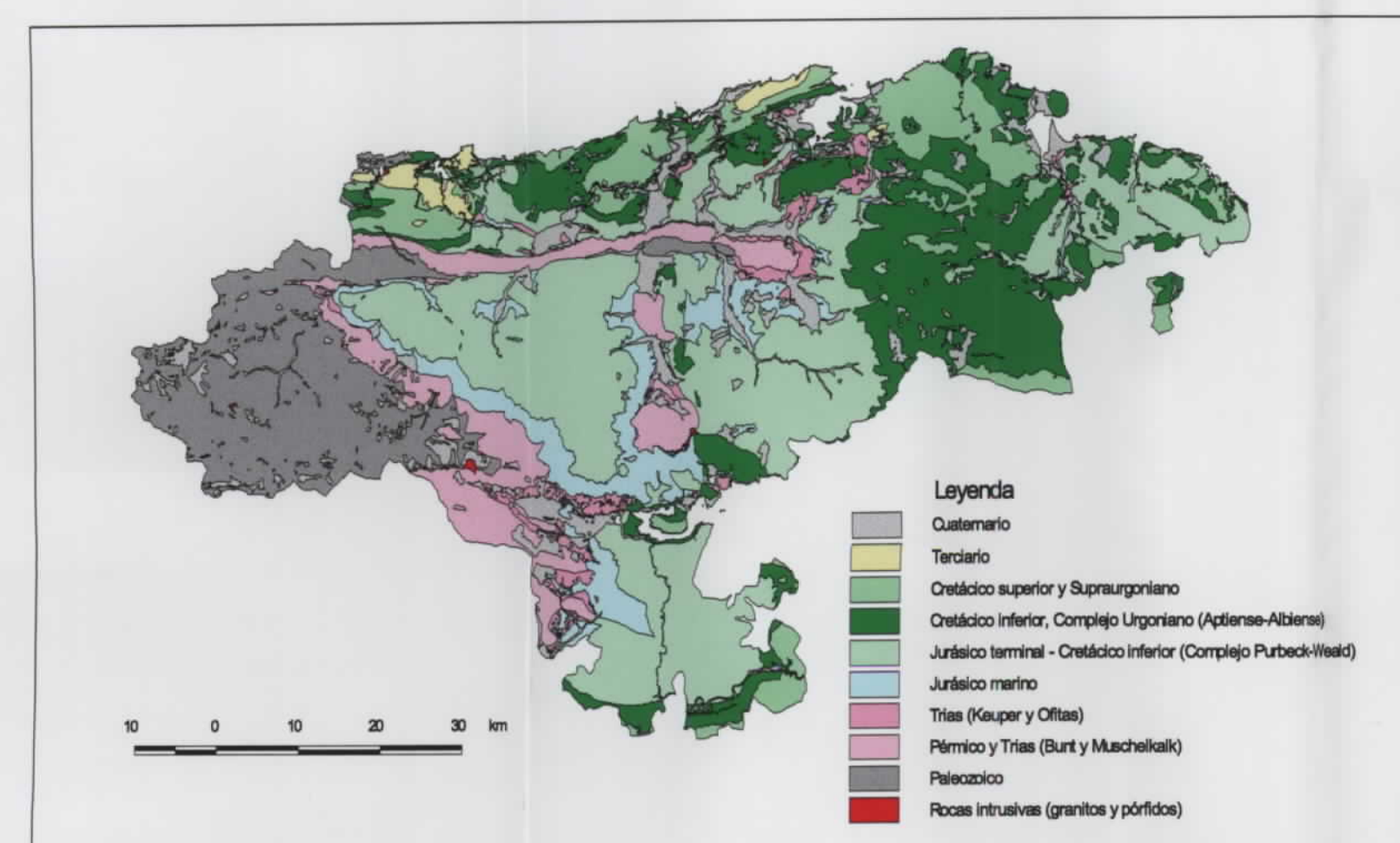
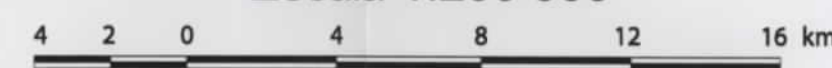


- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

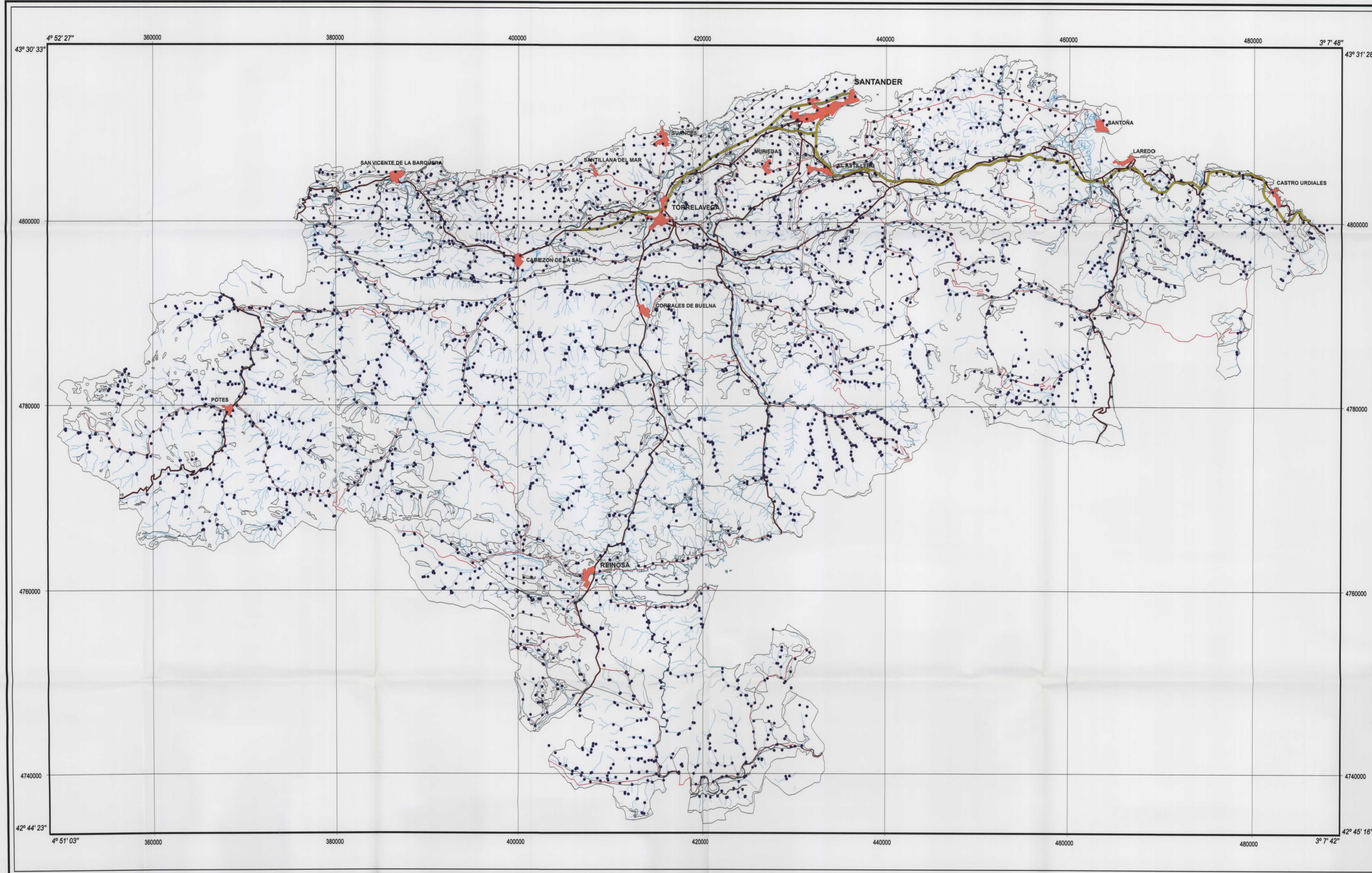


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL BERILIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

100 %	●	3 - 25
95 %	●	2,03 - 3
75 %	●	1,55 - 2,03
50 %	●	1,1 - 1,55
25 %	●	1 - 1,1

Mapa núm. 10



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

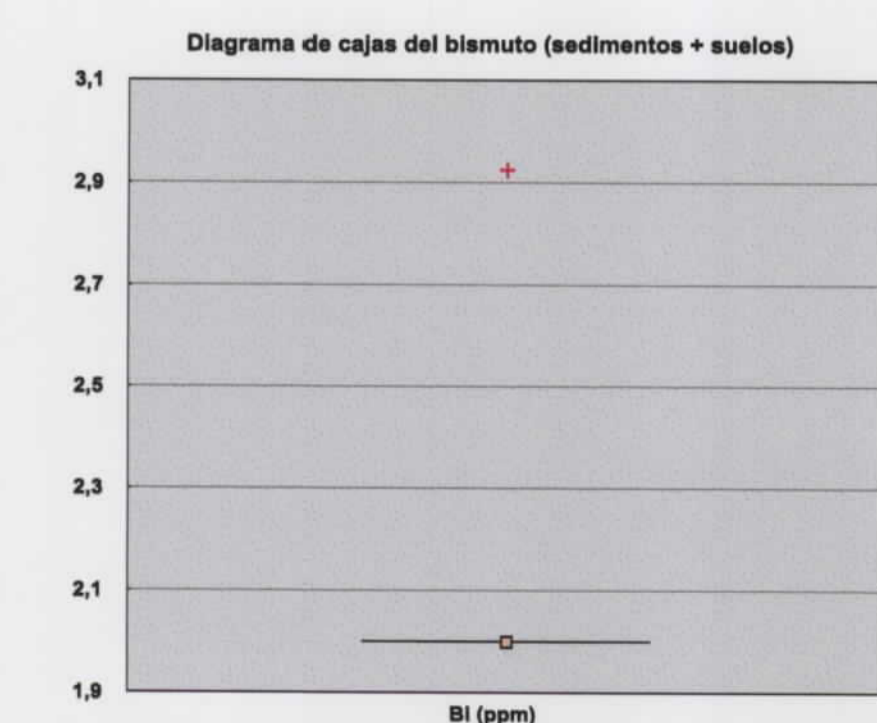
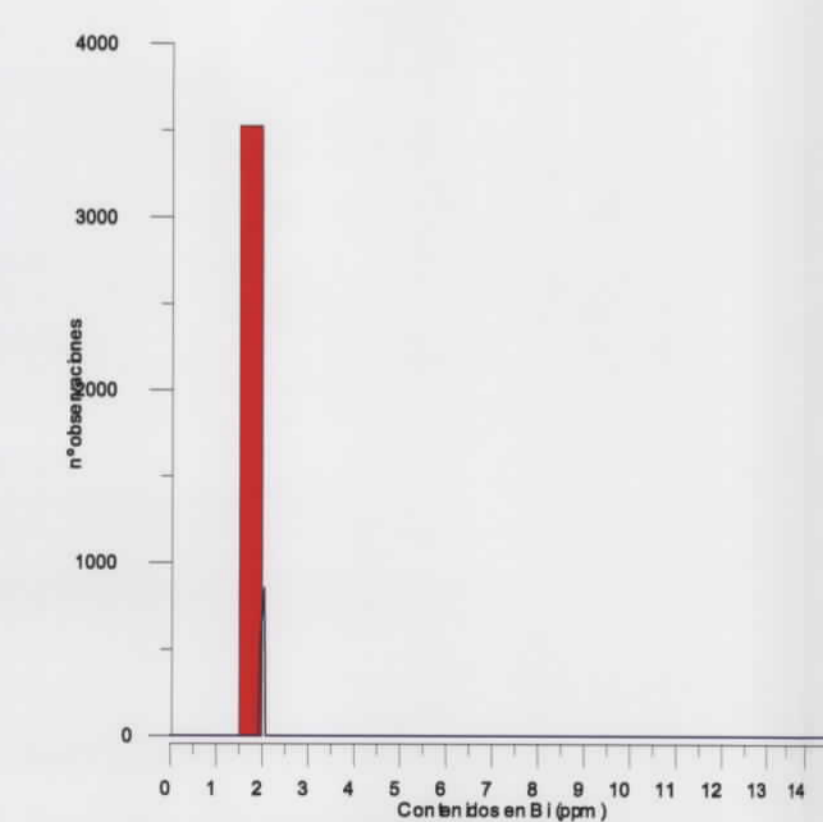
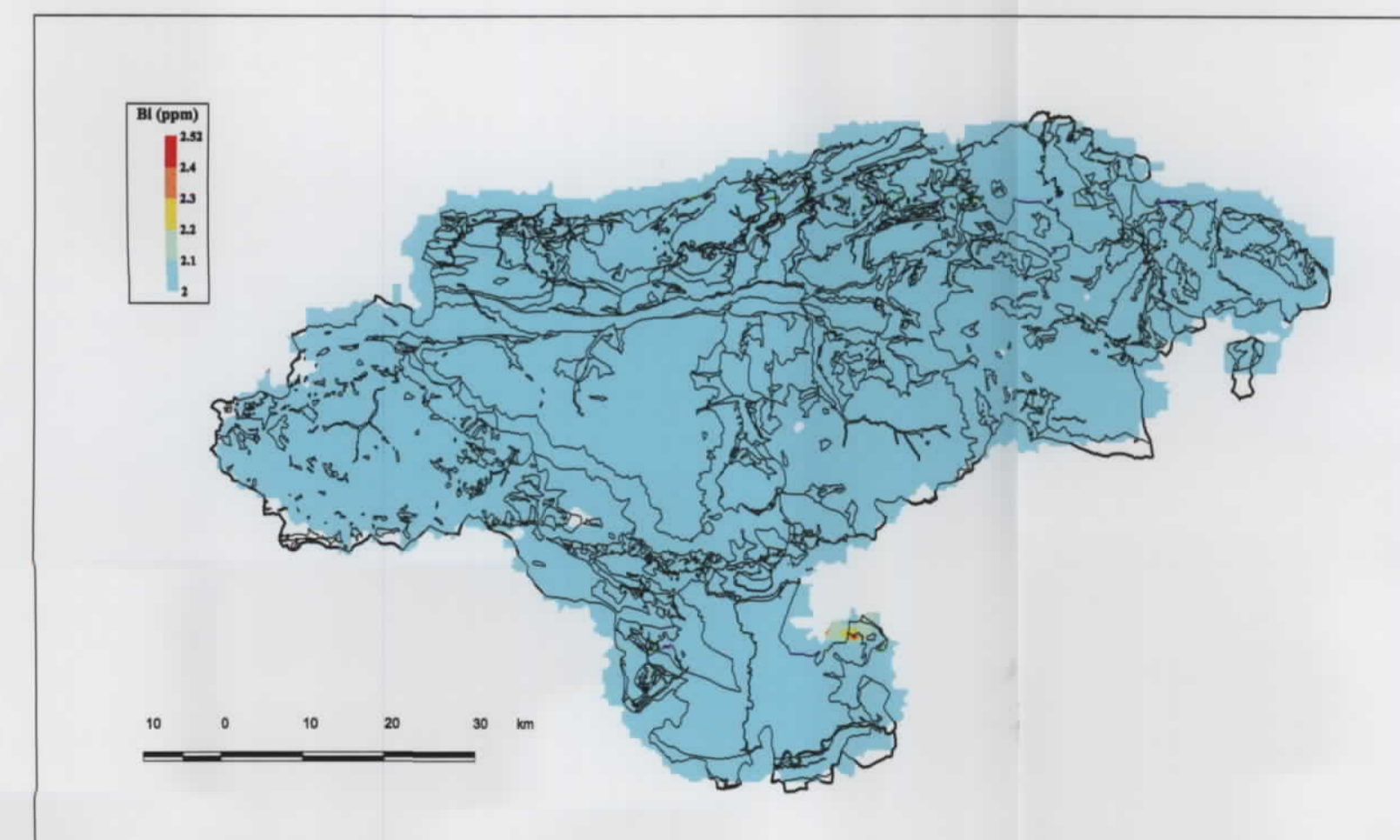
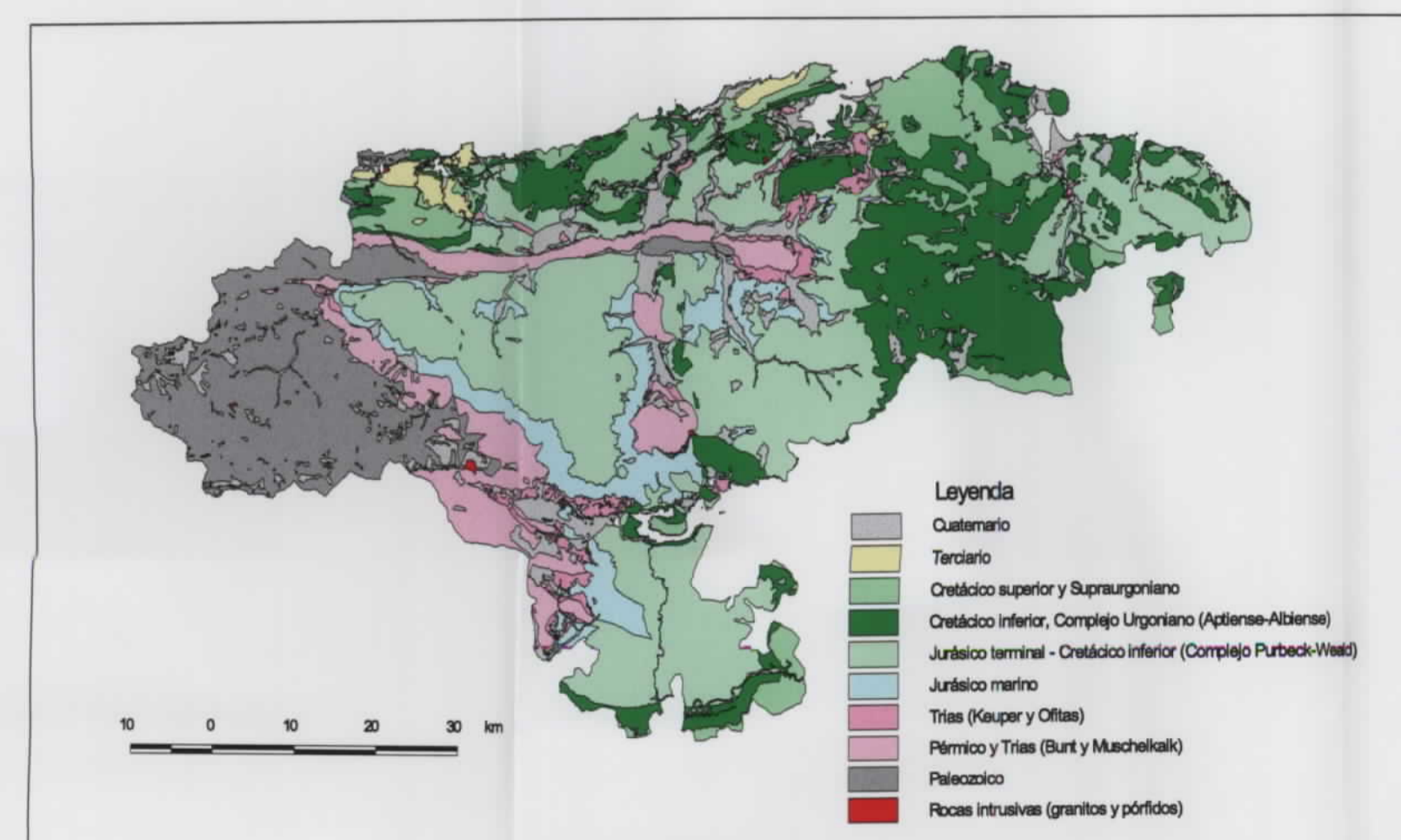
Escala 1:200 000

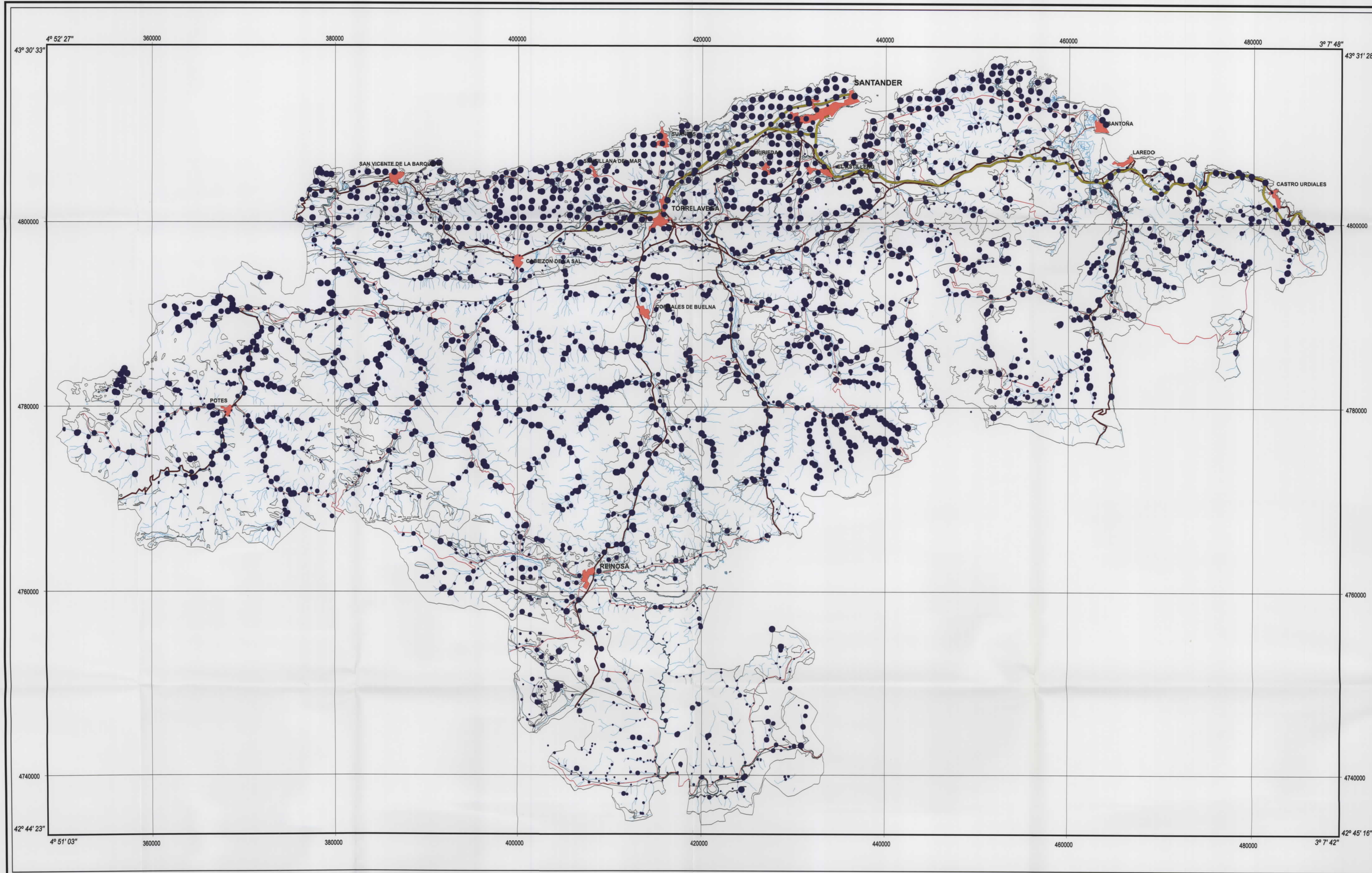
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

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

Contenido (ppm)
100 % ● 2,1 - 2,9
99 % • 2 - 2,1

Mapa núm. 11





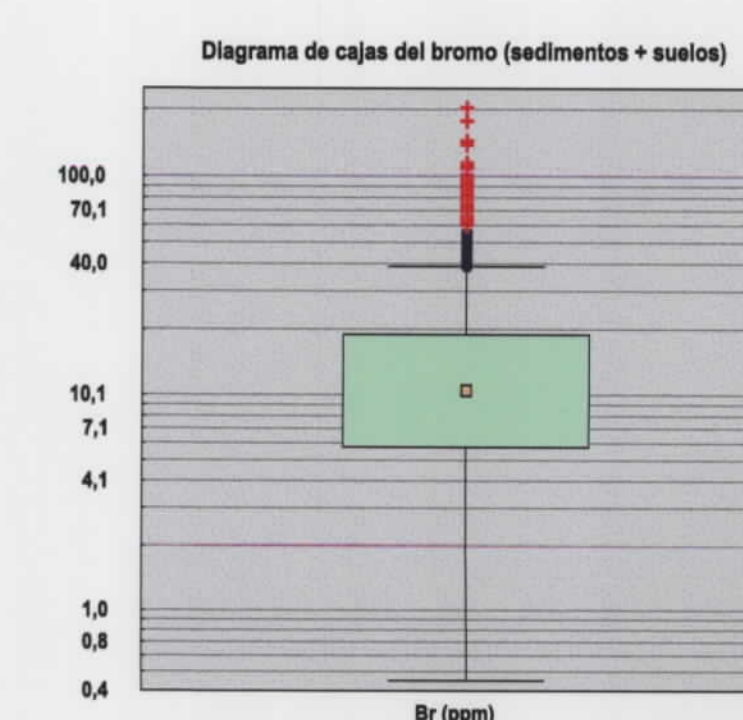
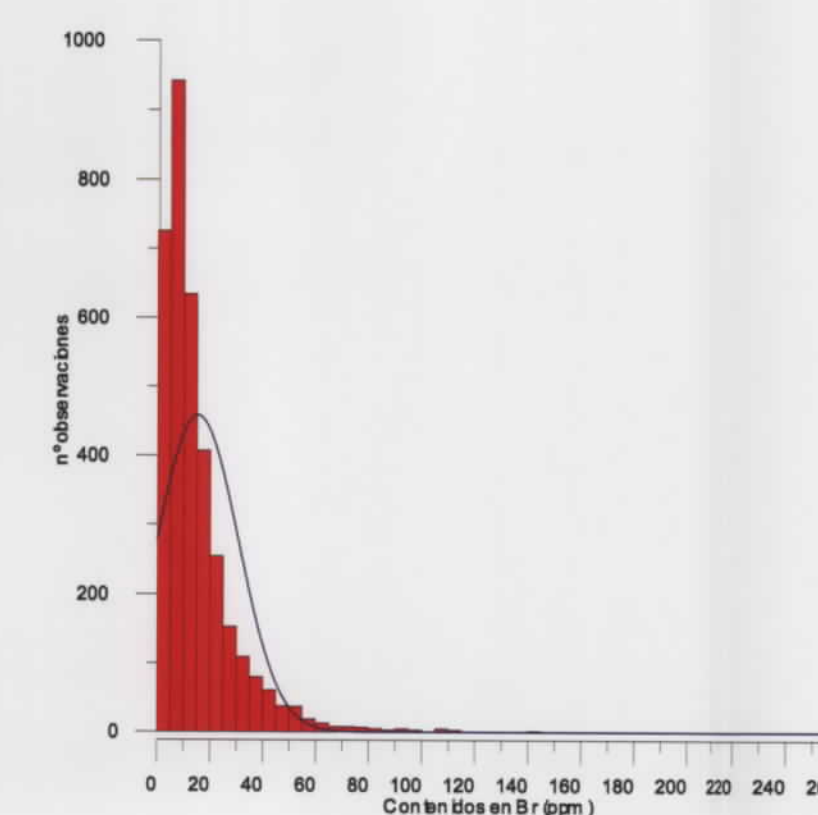
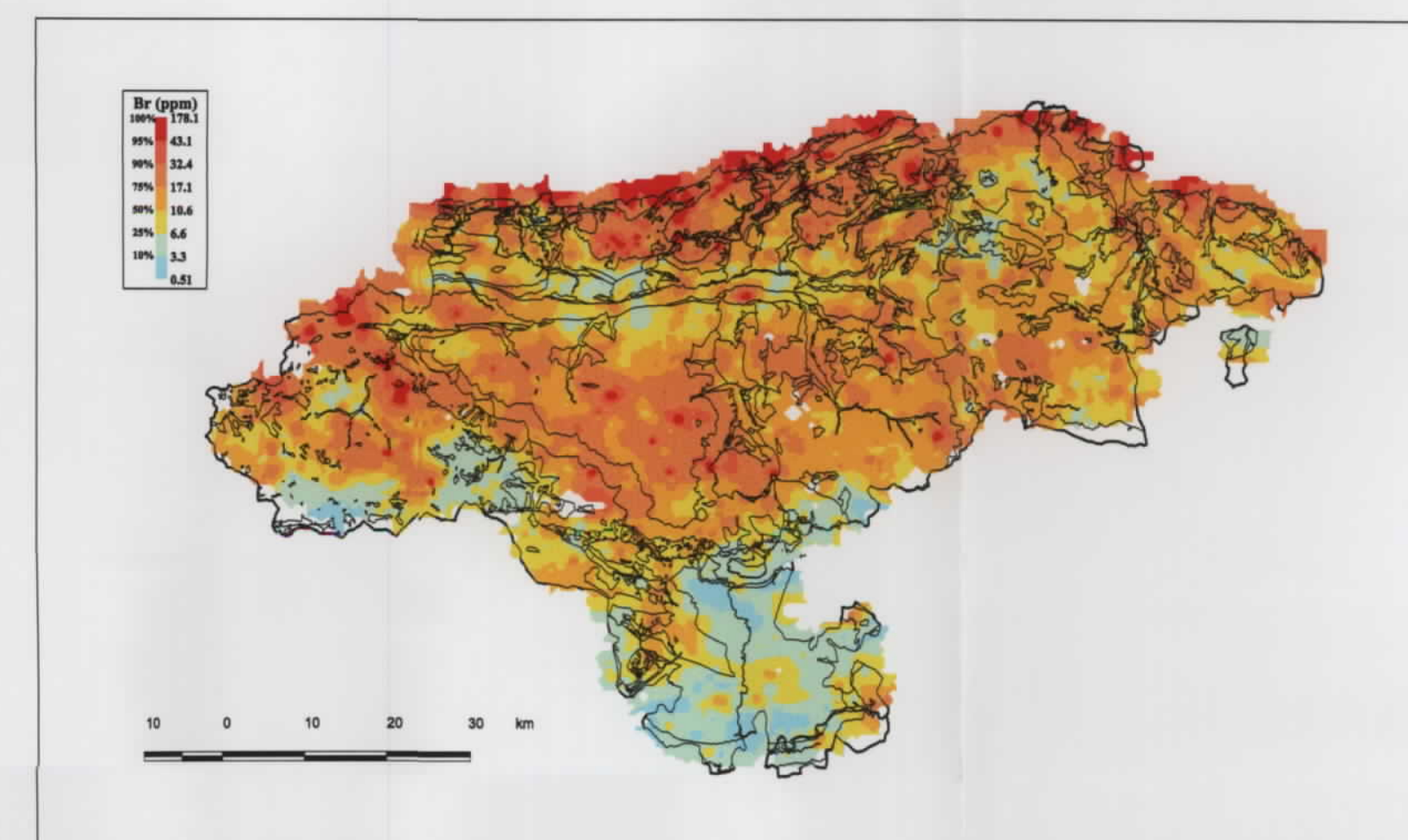
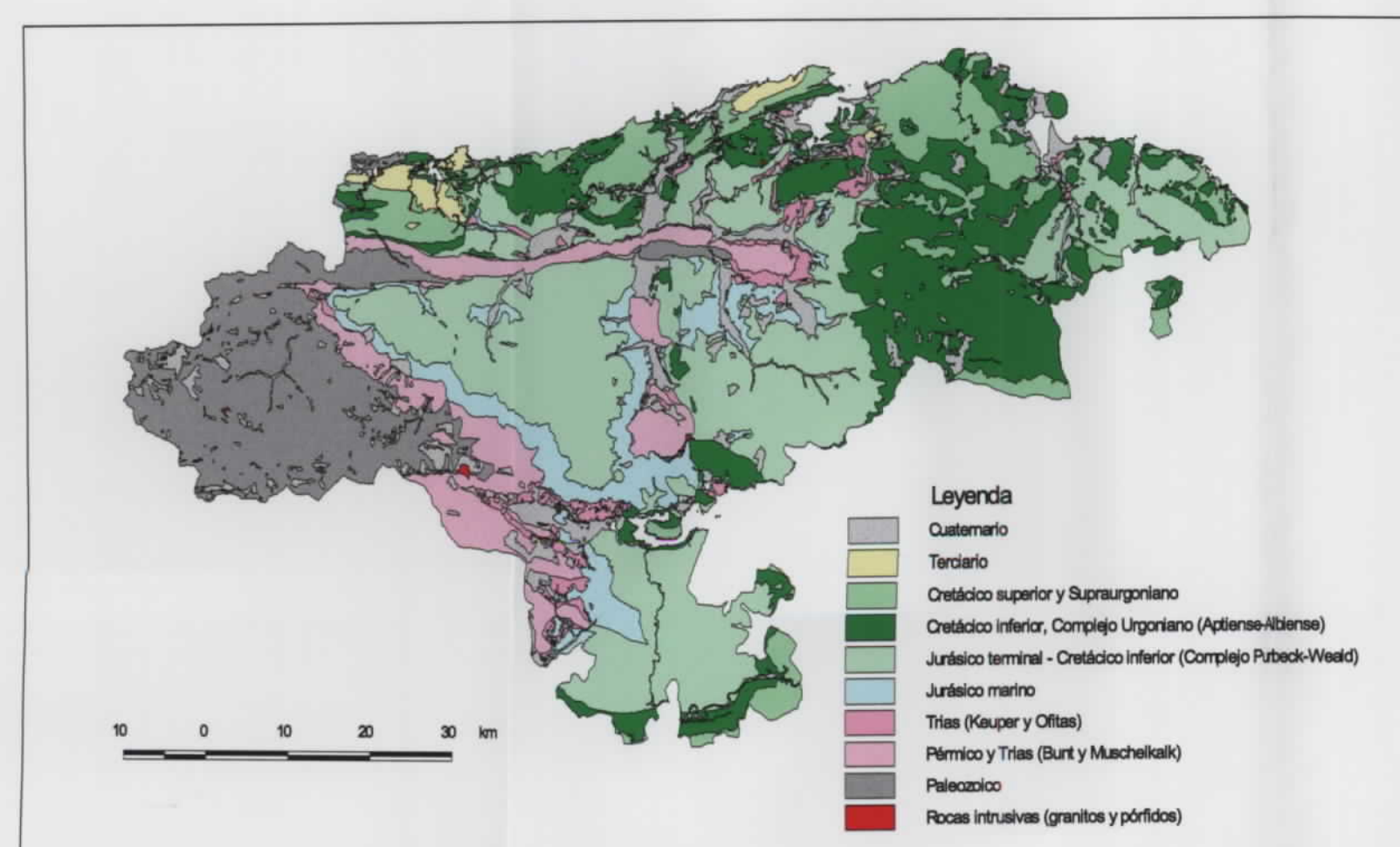
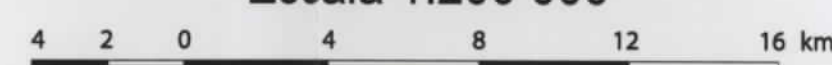
SIGNOS CONVENCIONALES

- 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

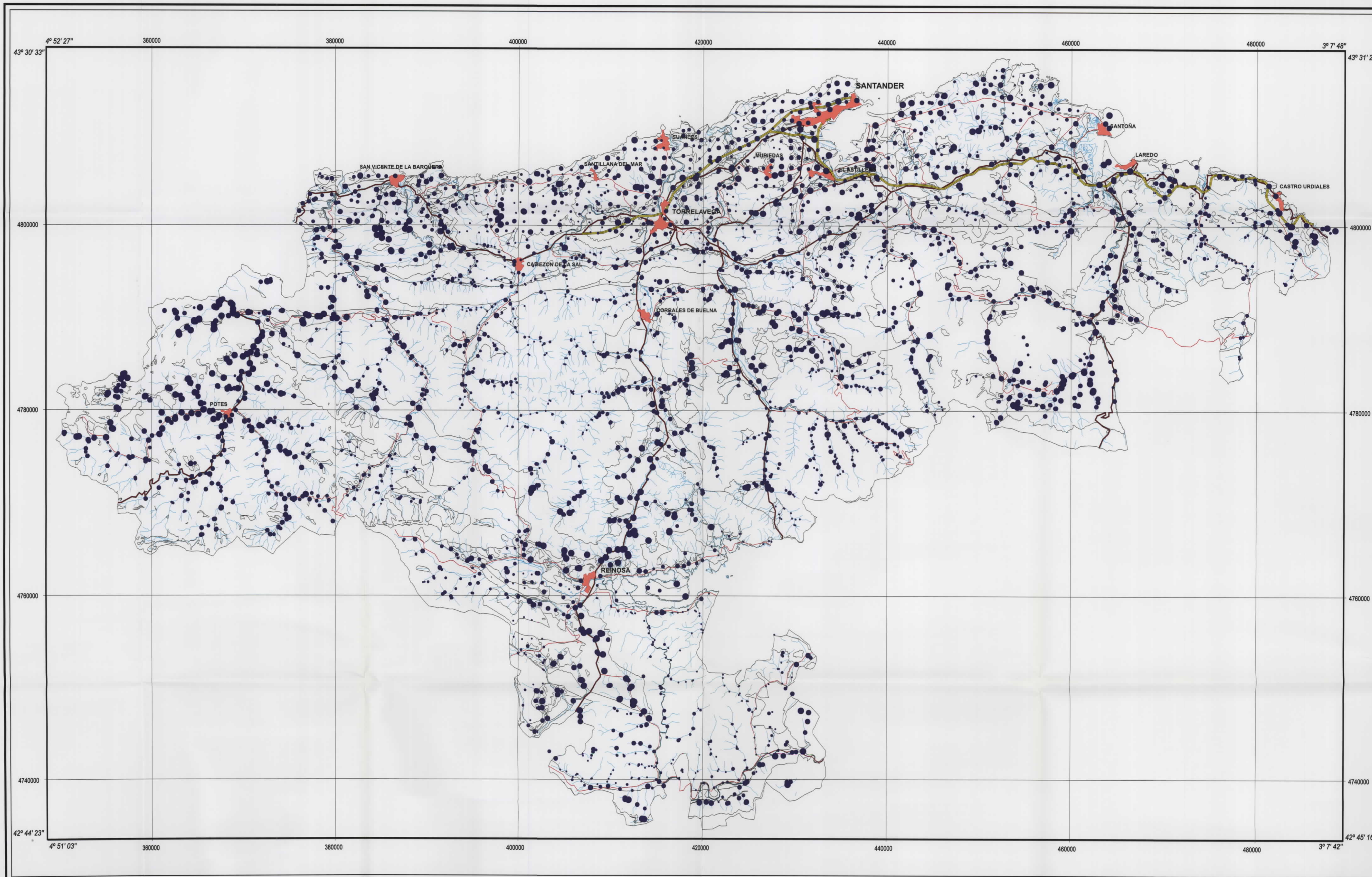


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL BROMO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

100 %	●	22,2 - 204,1
80 %	●	13,5 - 22,2
60 %	●	8,5 - 13,5
40 %	●	5 - 8,5
20 %	●	0,5 - 5

Mapa núm. 12



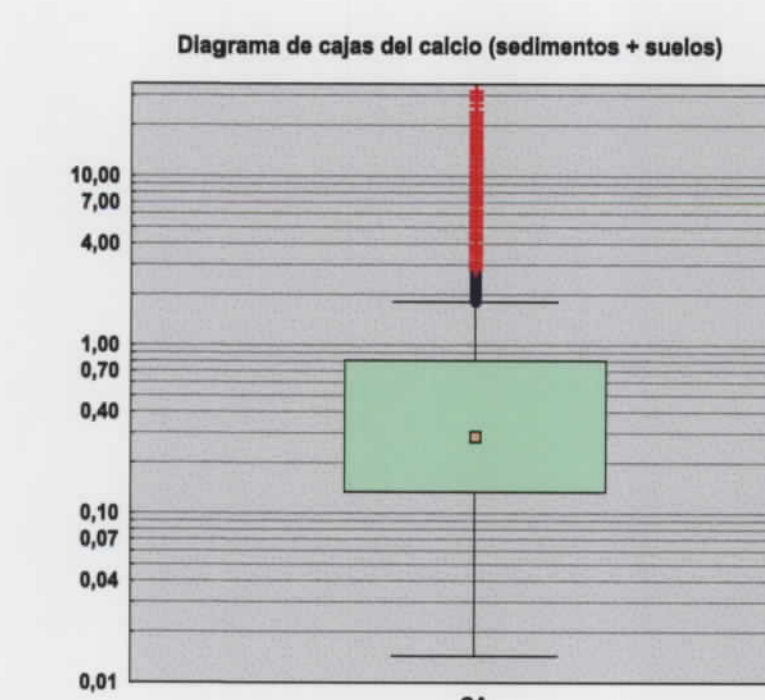
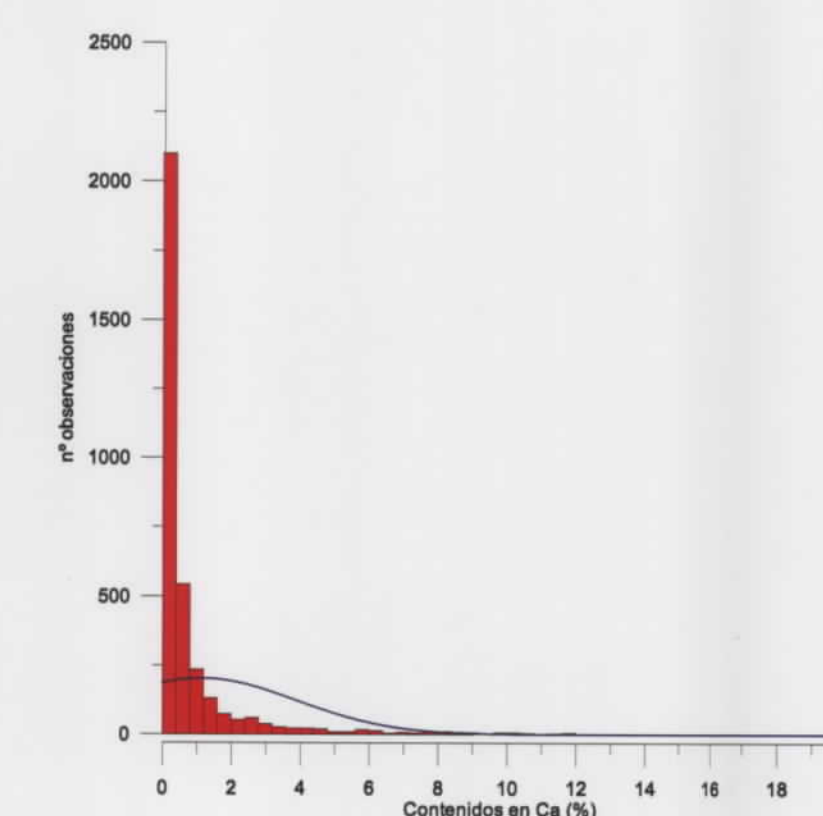
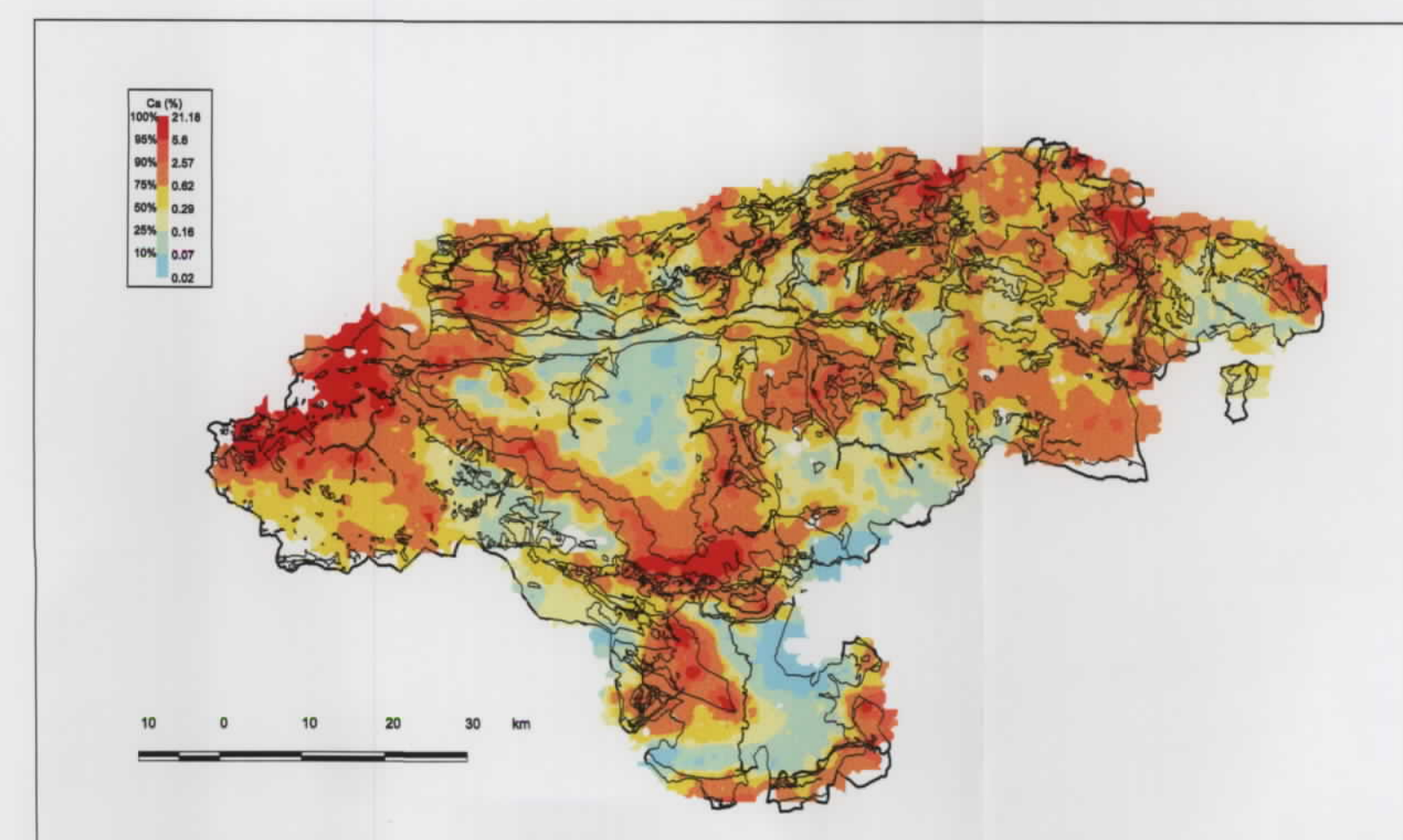
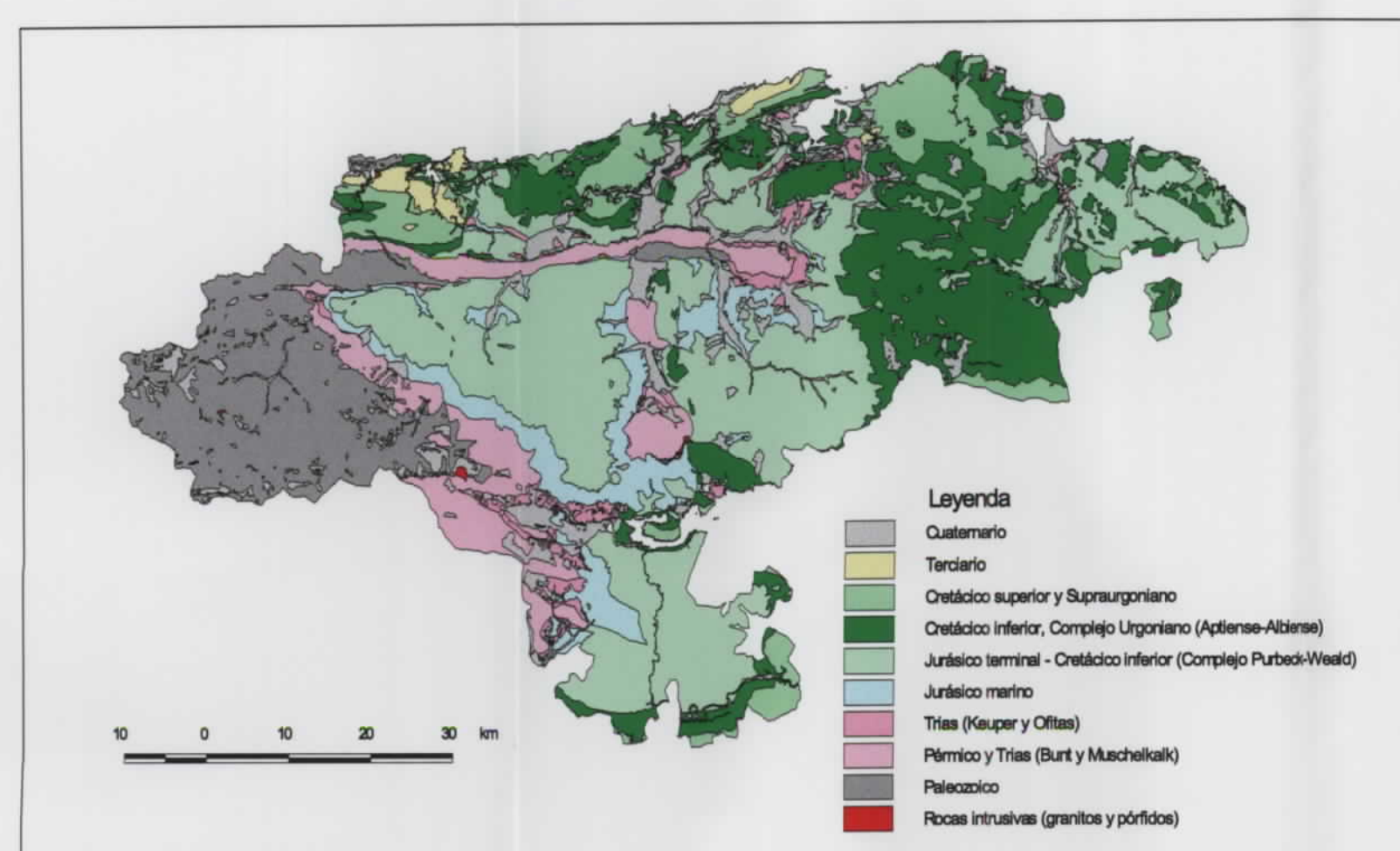
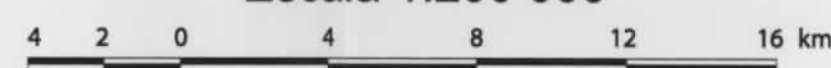
SIGNOS CONVENCIONALES

- 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 = 1,
Non-Outlier Min = 0,
75% = 0,80884
25% = 0,13401
Mediana = 0,28759
Outliers
Extremos

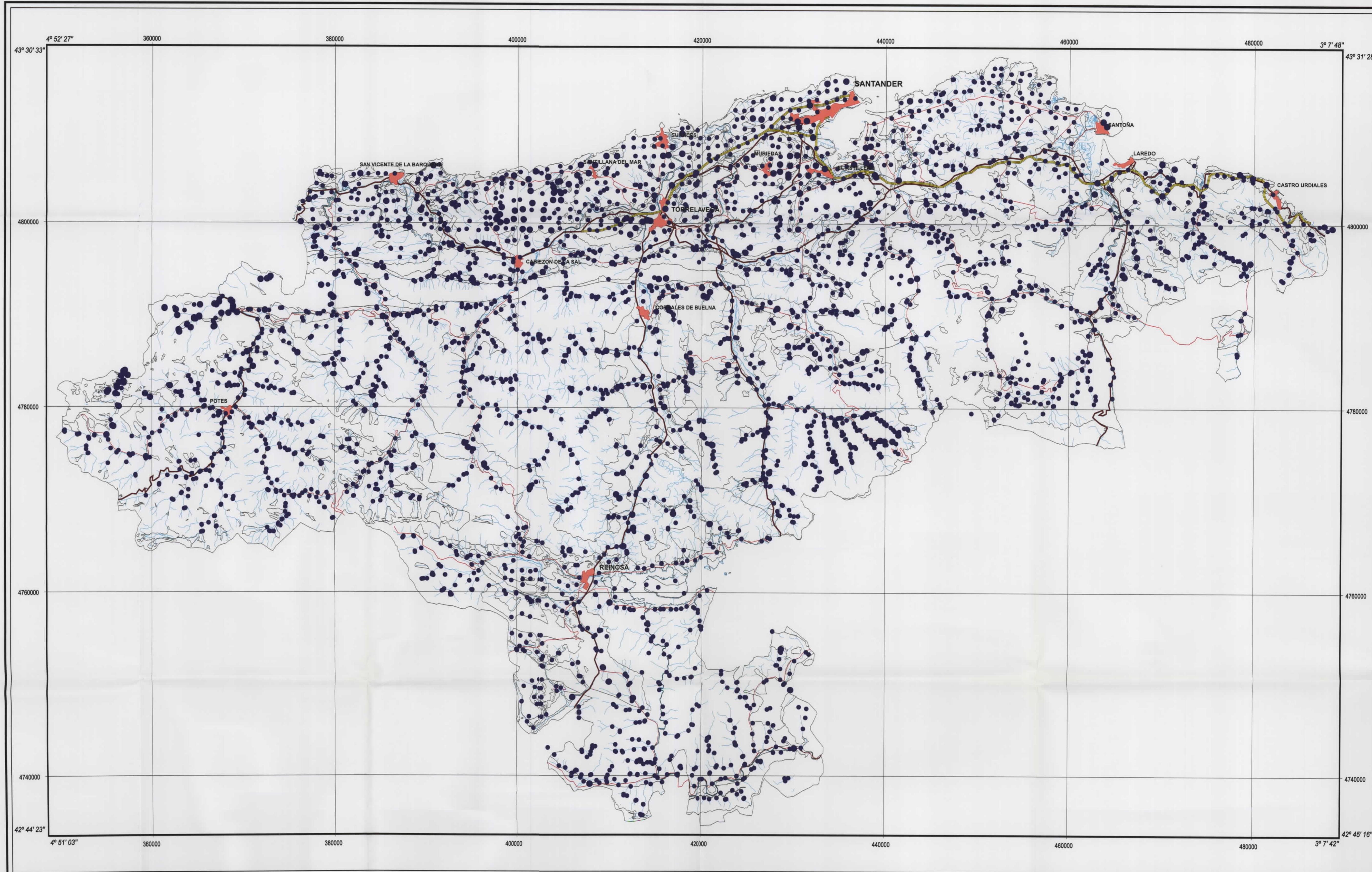
MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

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

DISTRIBUCIÓN DEL CALCIO SEDIMENTOS Y SUELOS

- Contenido (%)
- 100 % ● 2,57 - 32
 - 90 % ● 1,06 - 2,57
 - 80 % ● 0,41 - 1,06
 - 60 % ● 0,21 - 0,41
 - 40 % ● 0,11 - 0,21
 - 20 % ● 0,01 - 0,11

Mapa núm. 13



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

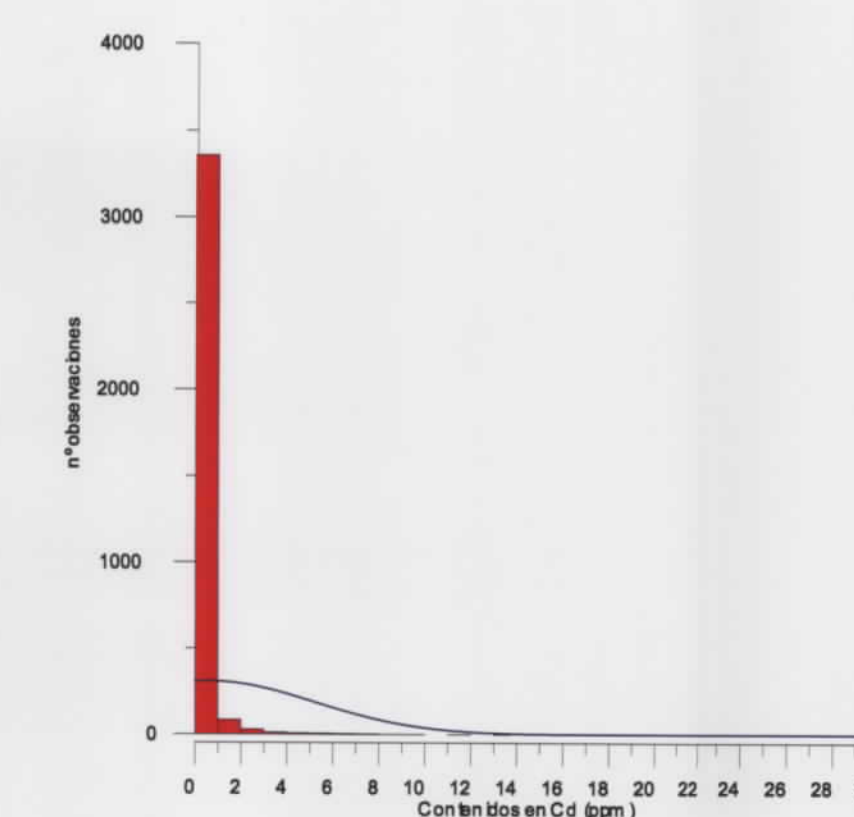
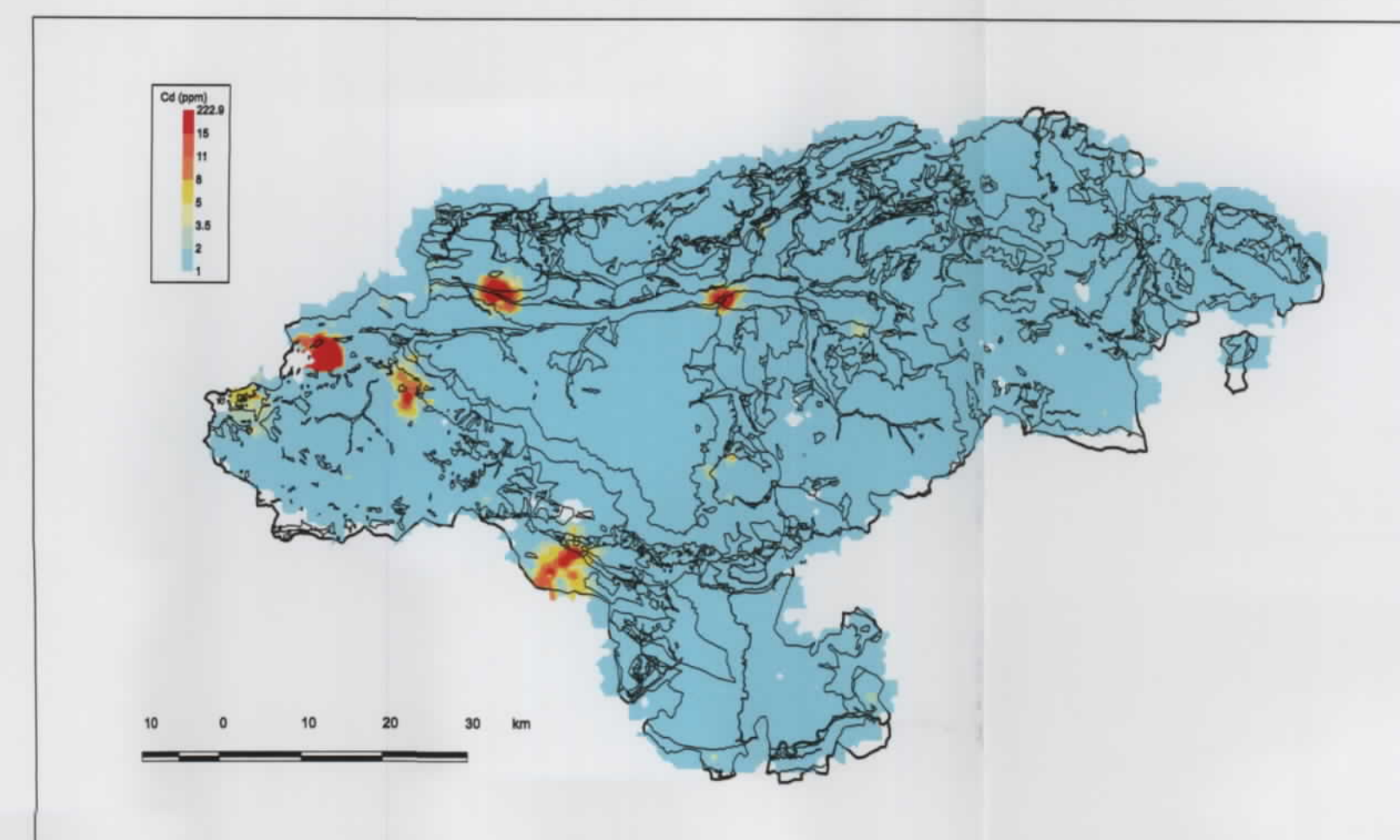
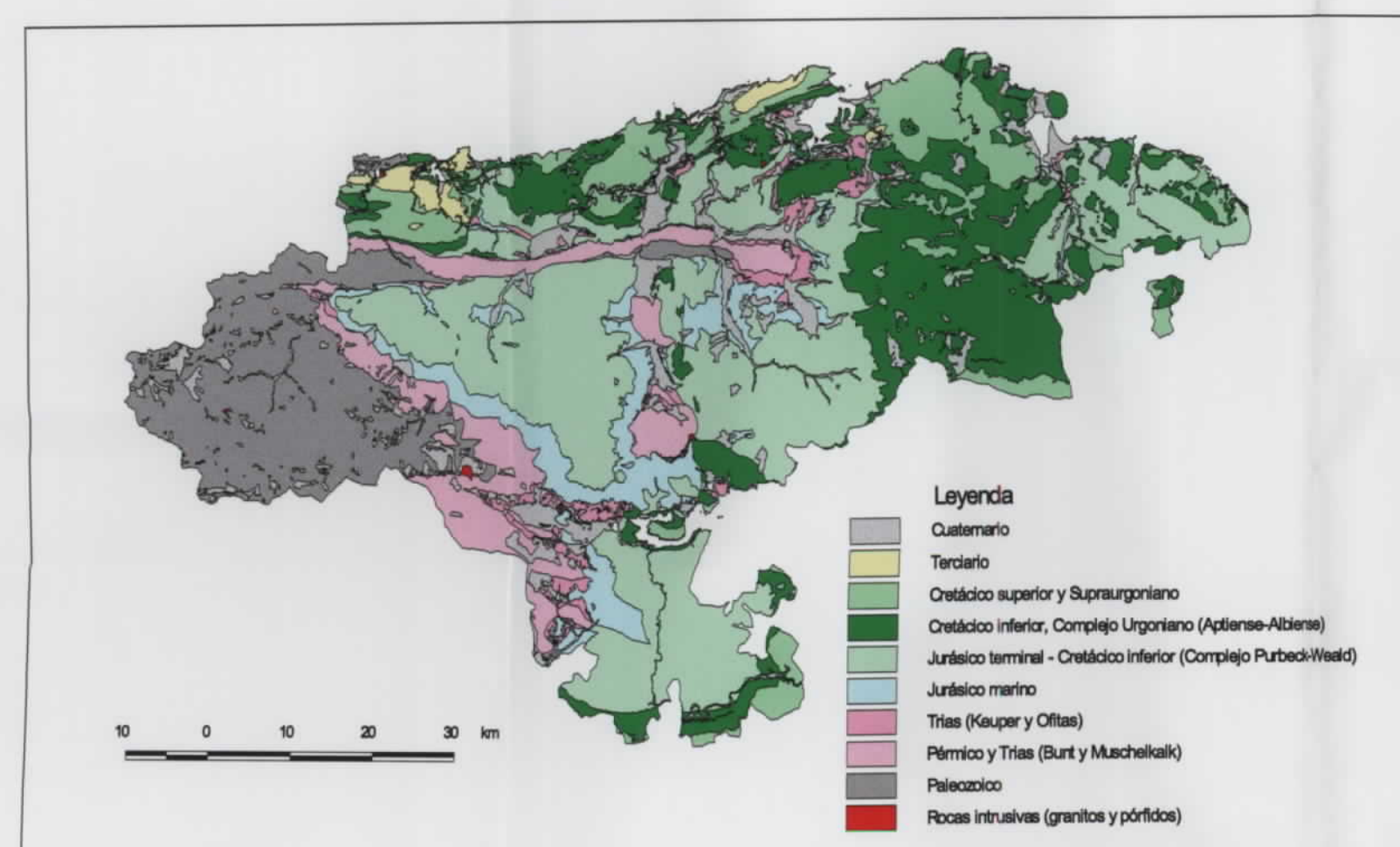
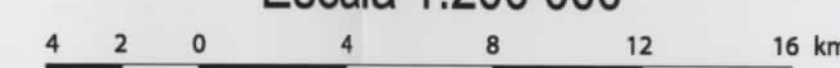
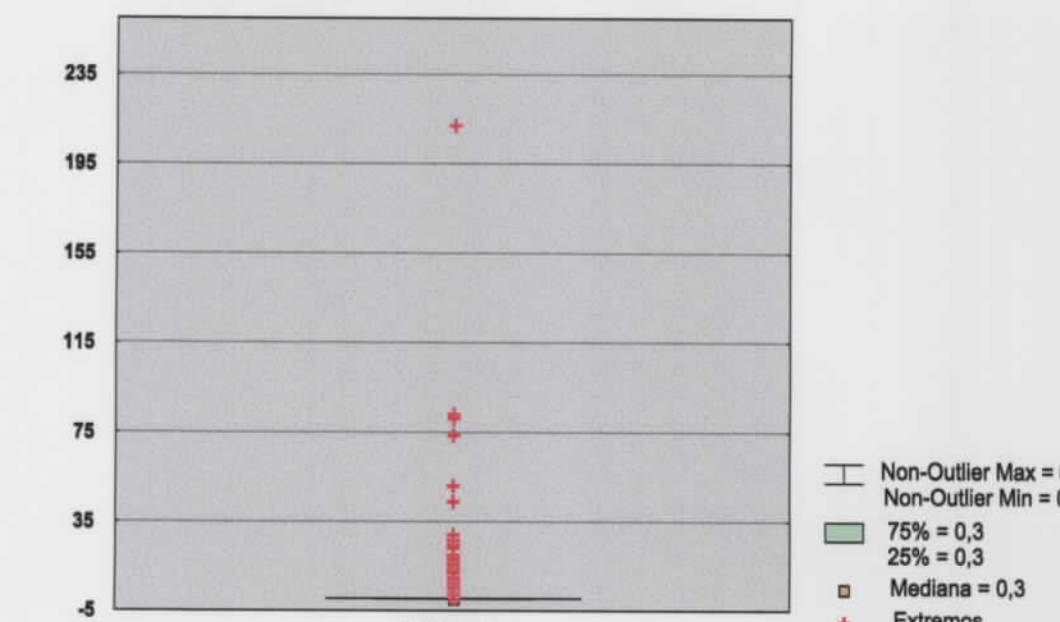


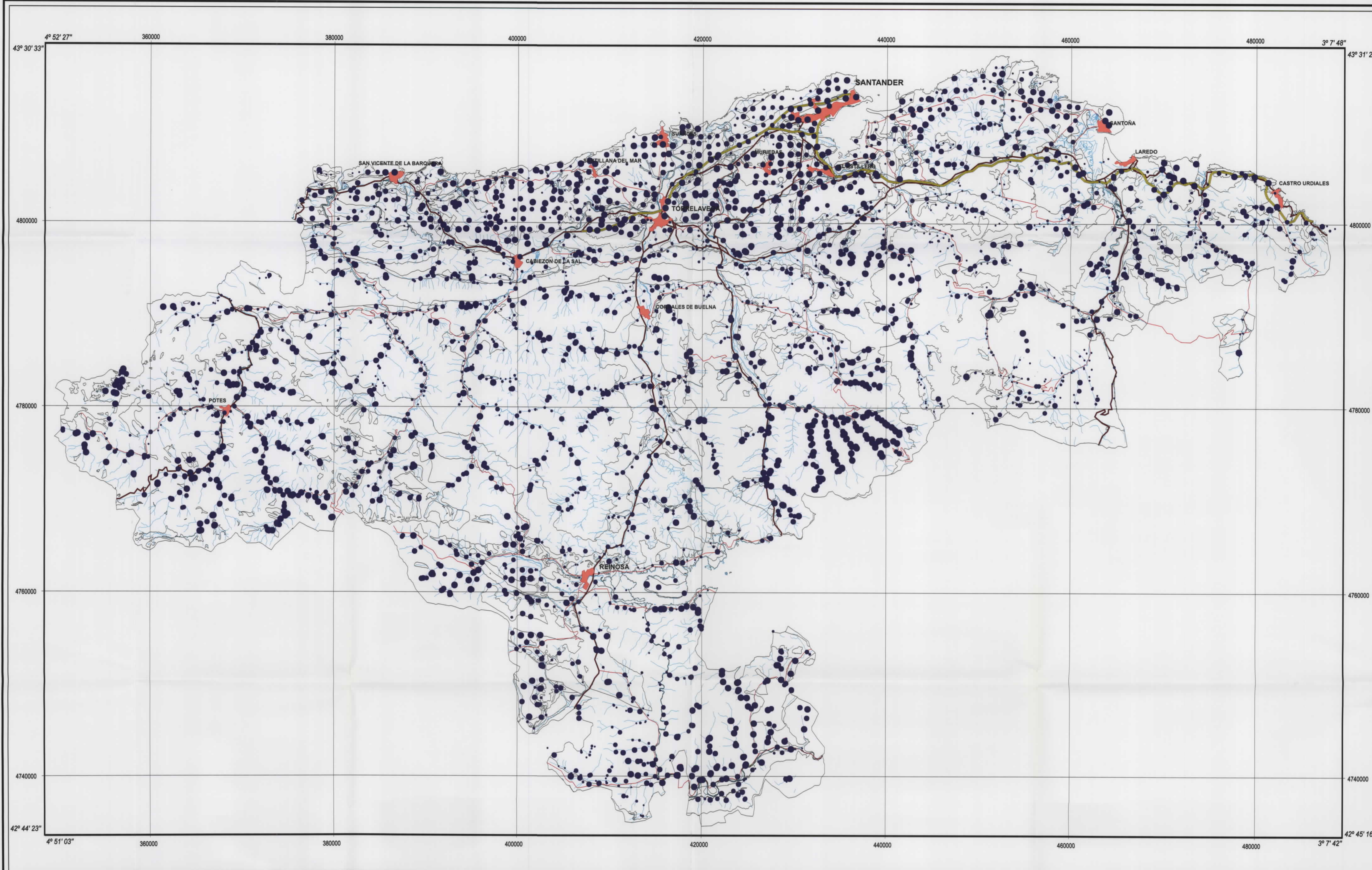
Diagrama de cajas del cadmio (sedimentos + suelos)



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

Contenido (ppm)
100 % ● 0,58 - 212,4
90 % ● 0,3 - 0,58
80 % ● 0,3

Mapa núm. 14



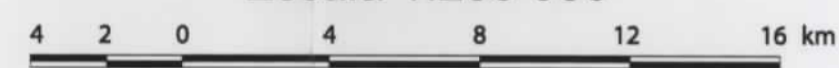
SIGNOS CONVENCIONALES

- 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

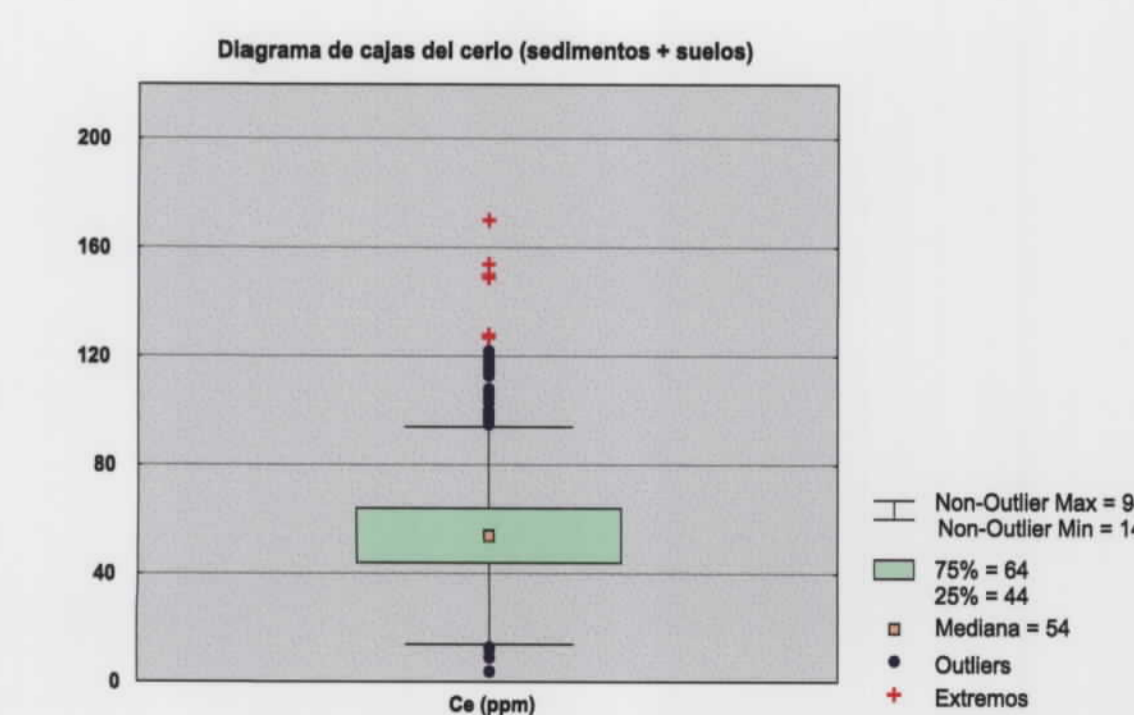
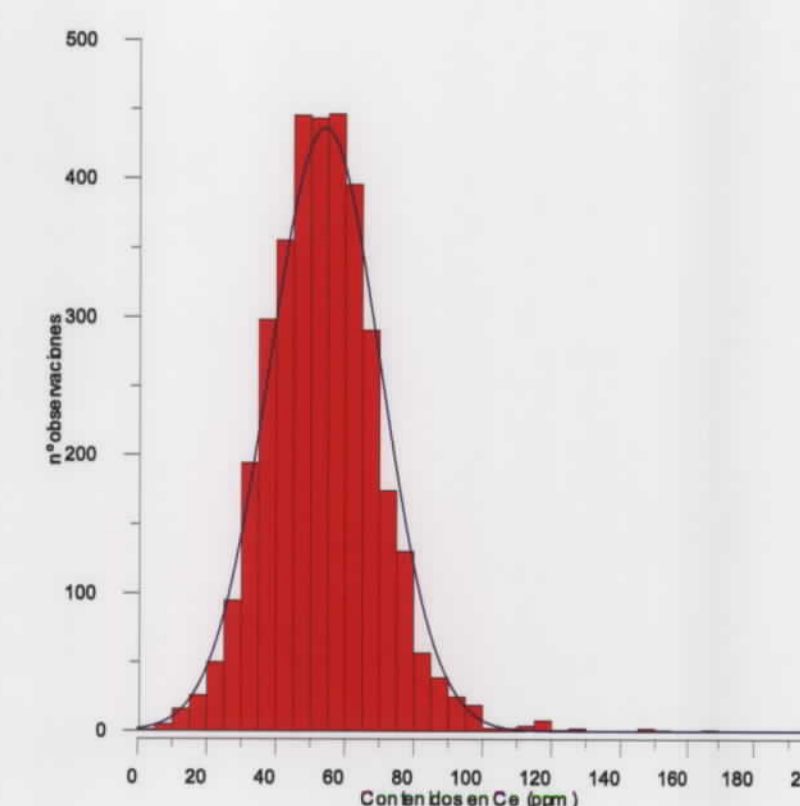
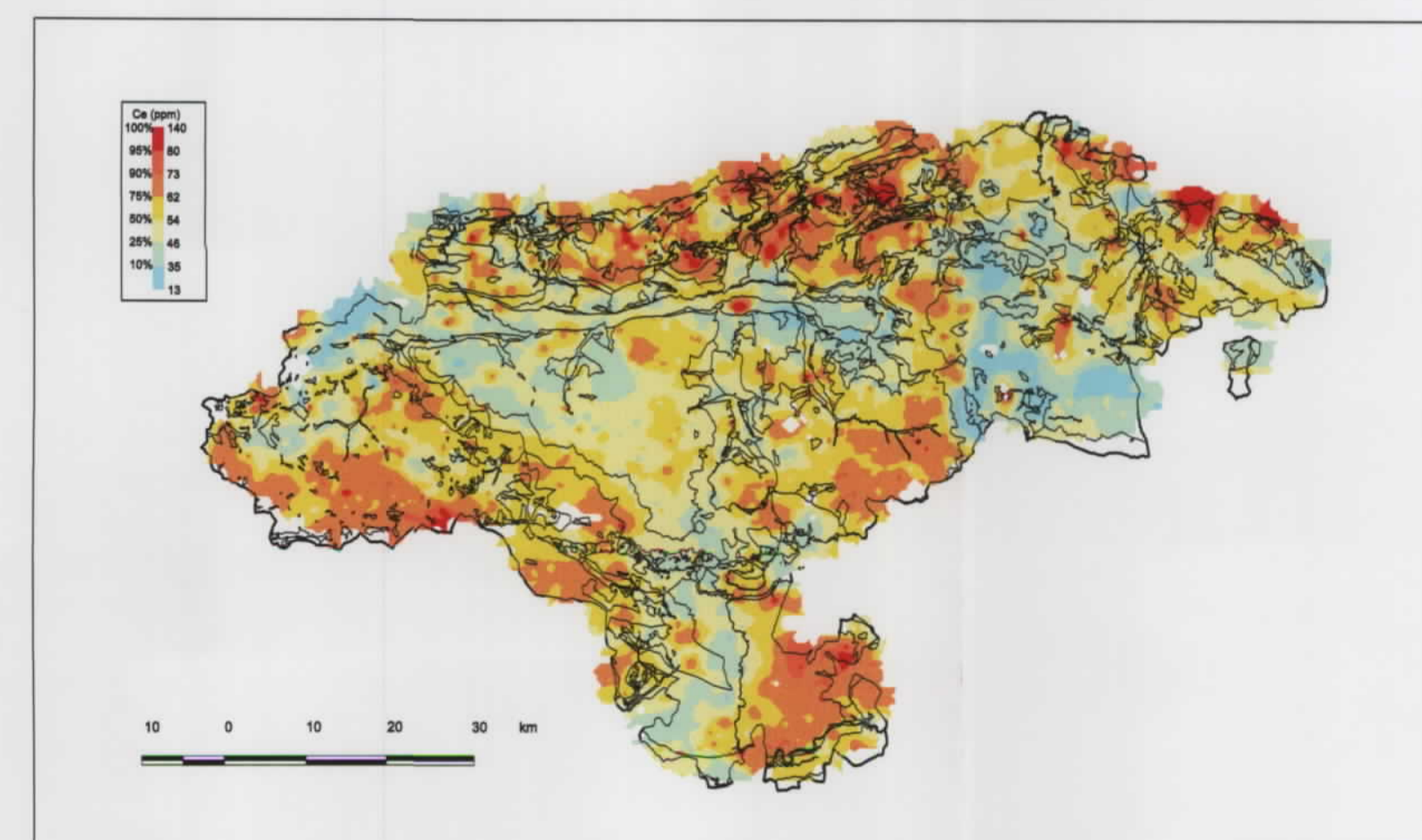
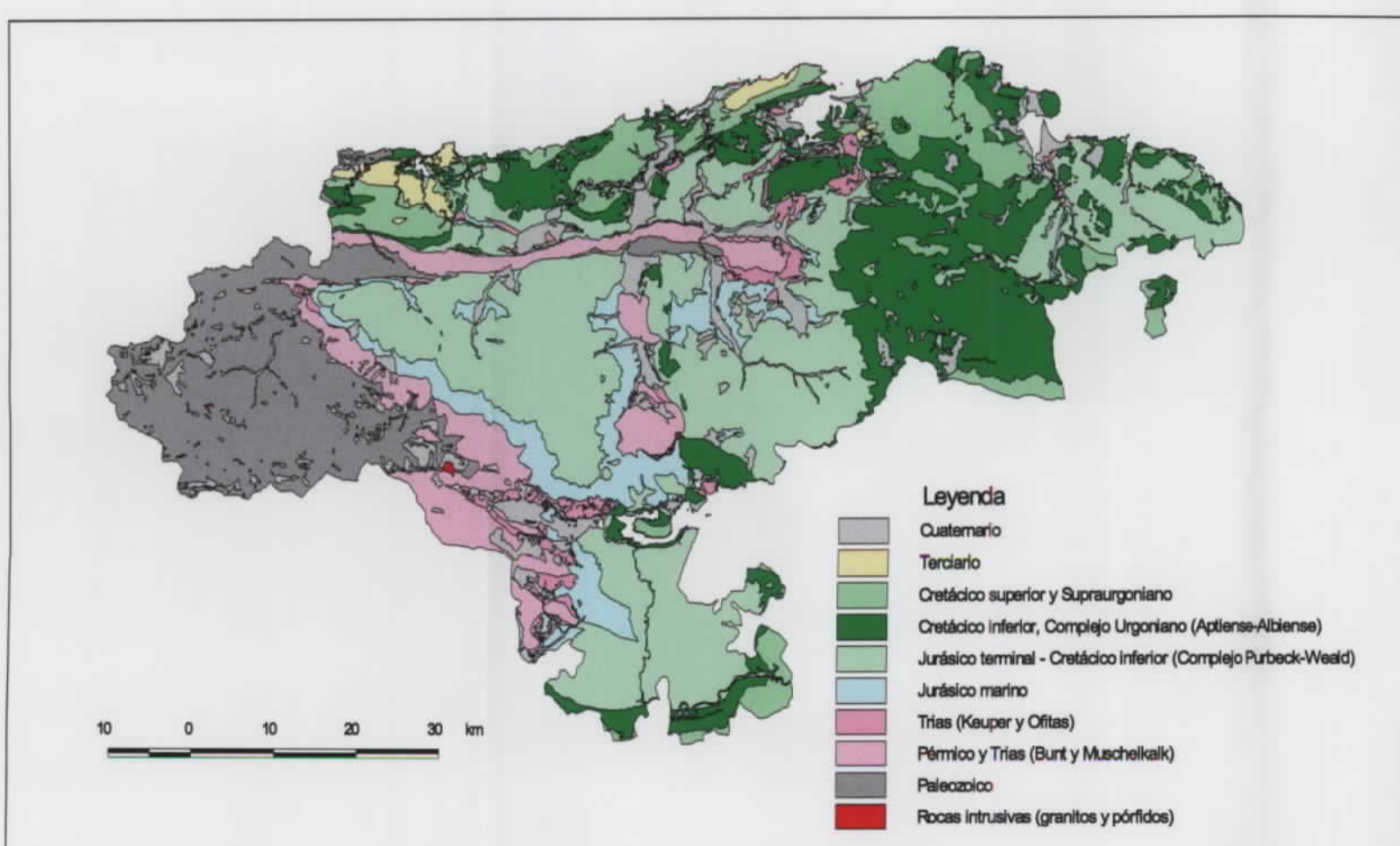


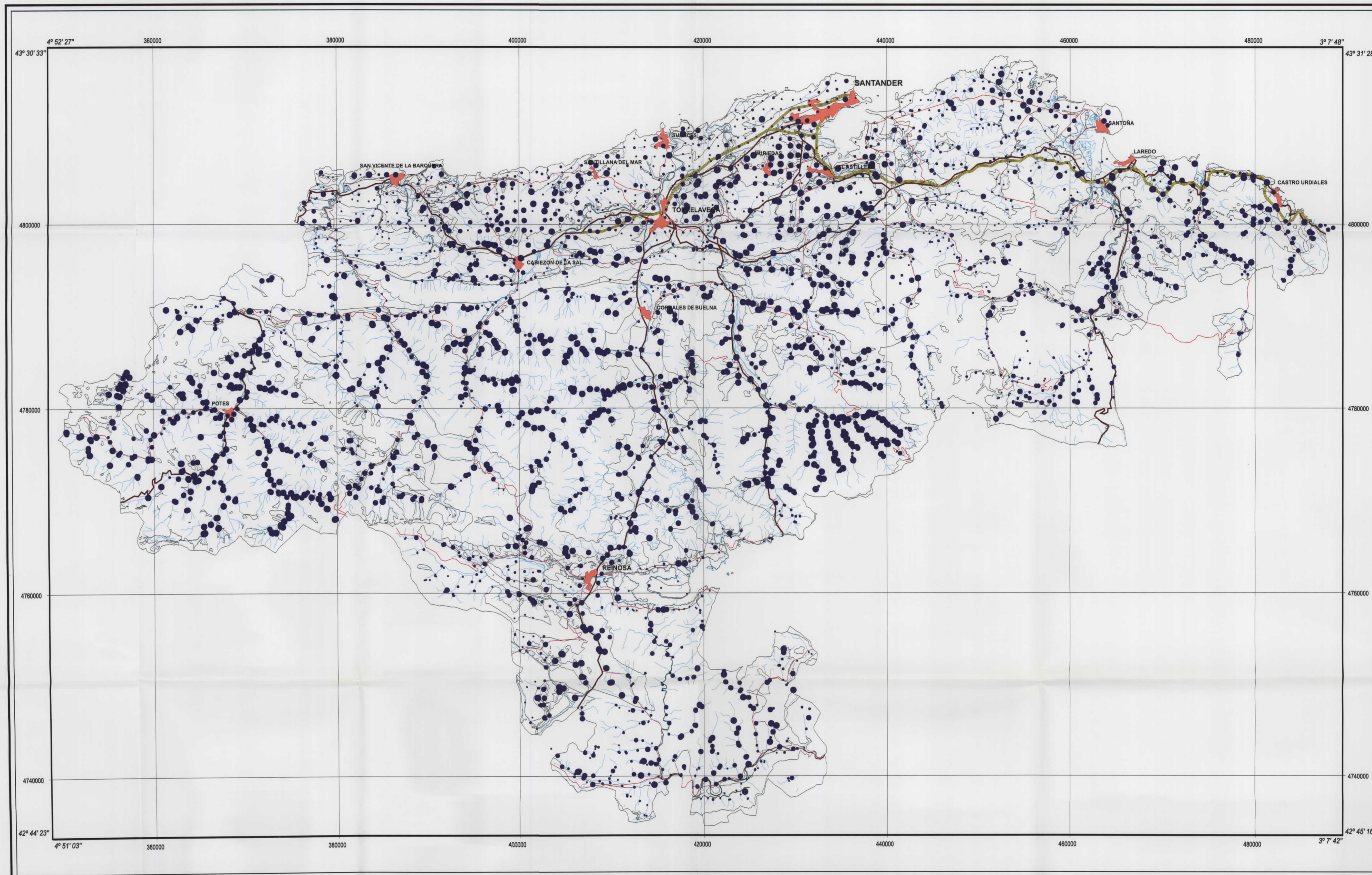
MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL CERIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

- 100 % ● 67 - 171
- 80 % ● 58 - 67
- 60 % ● 50 - 58
- 40 % ● 41 - 50
- 20 % ● 4 - 41

Mapa núm. 15





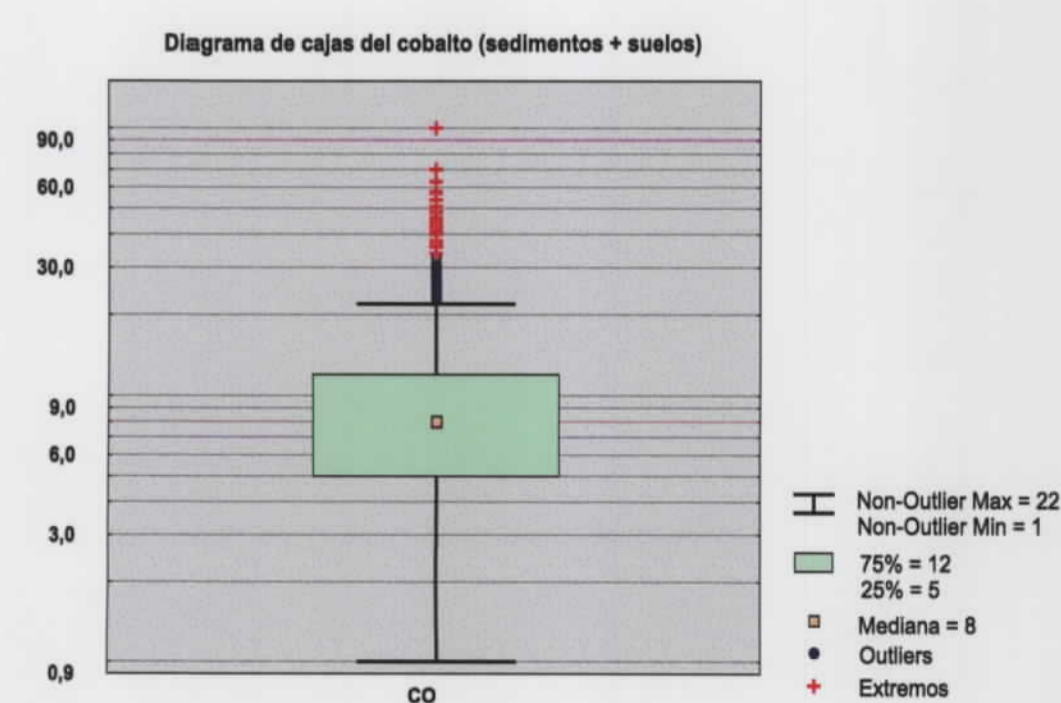
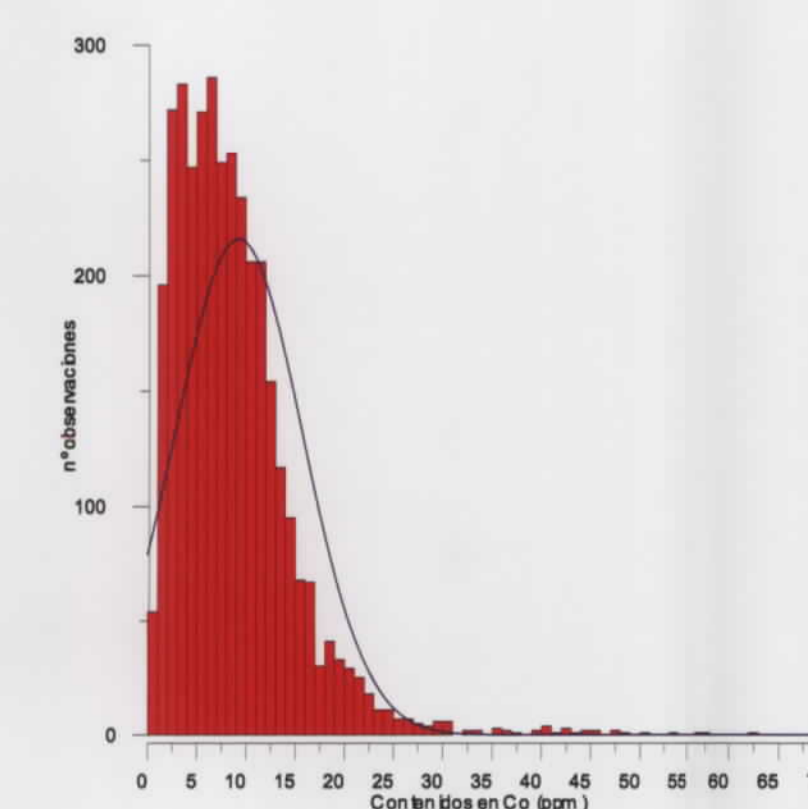
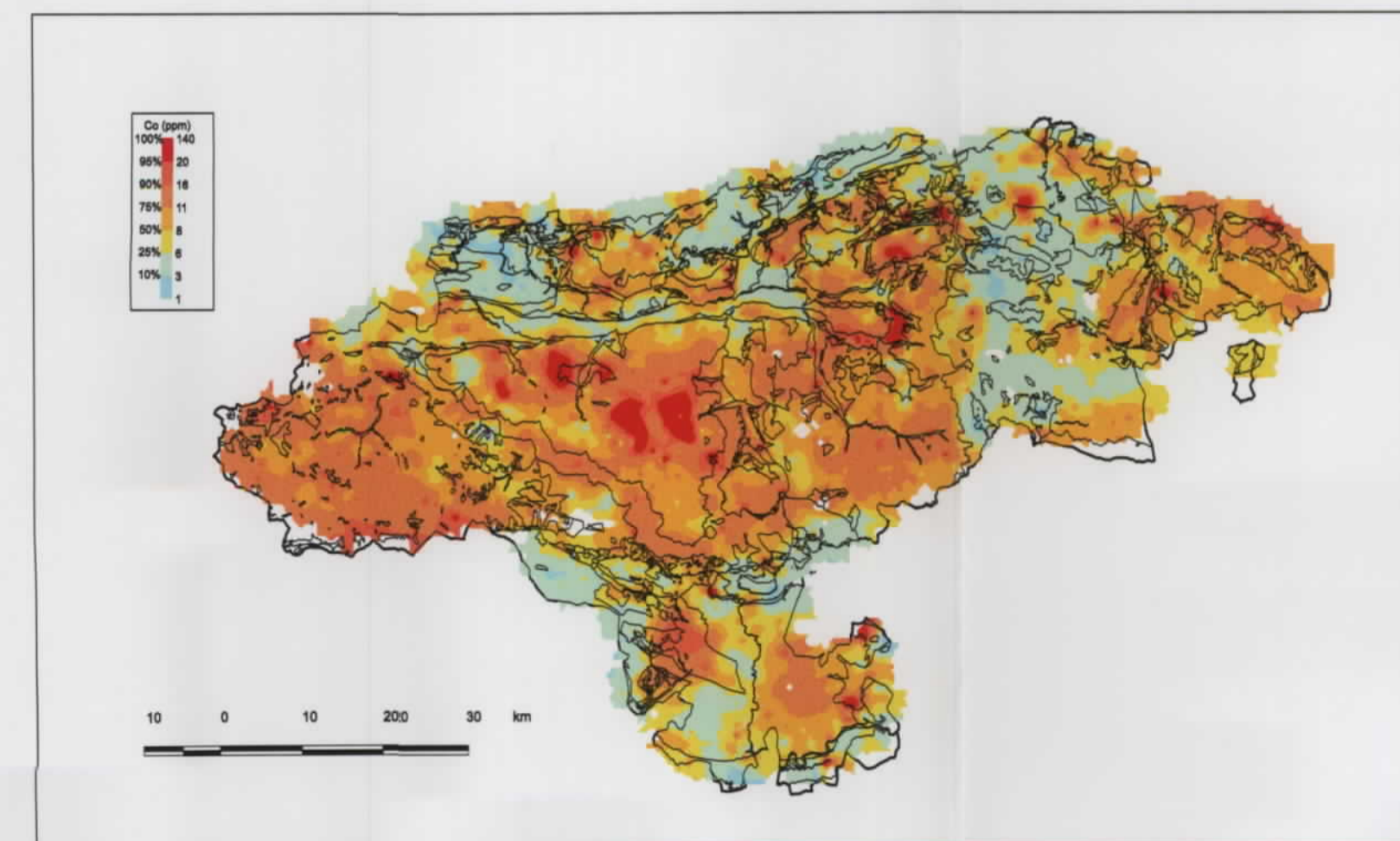
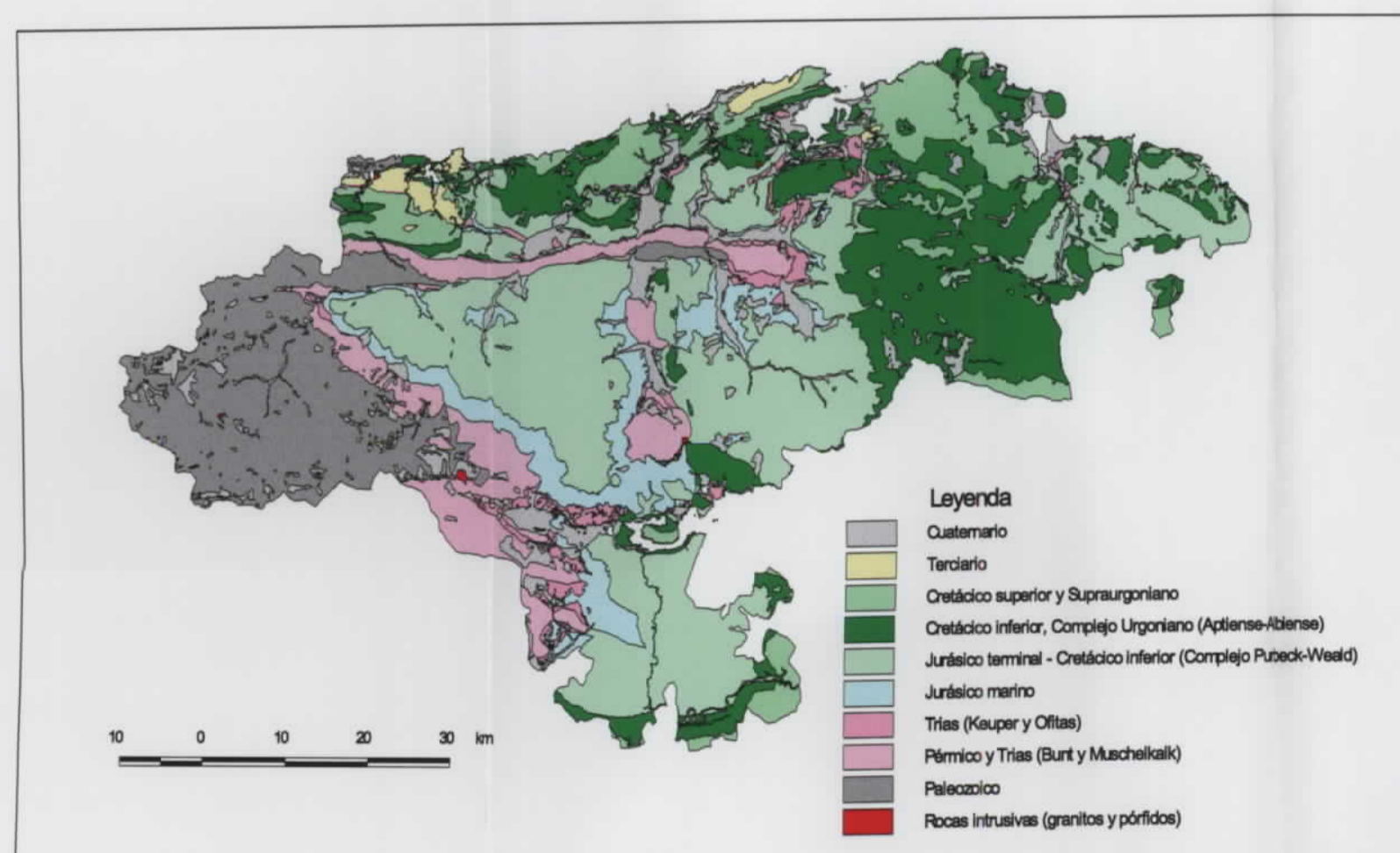
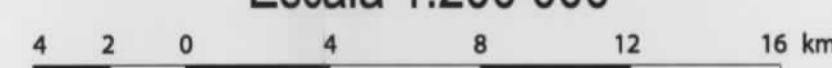
SIGNOS CONVENCIONALES

- 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

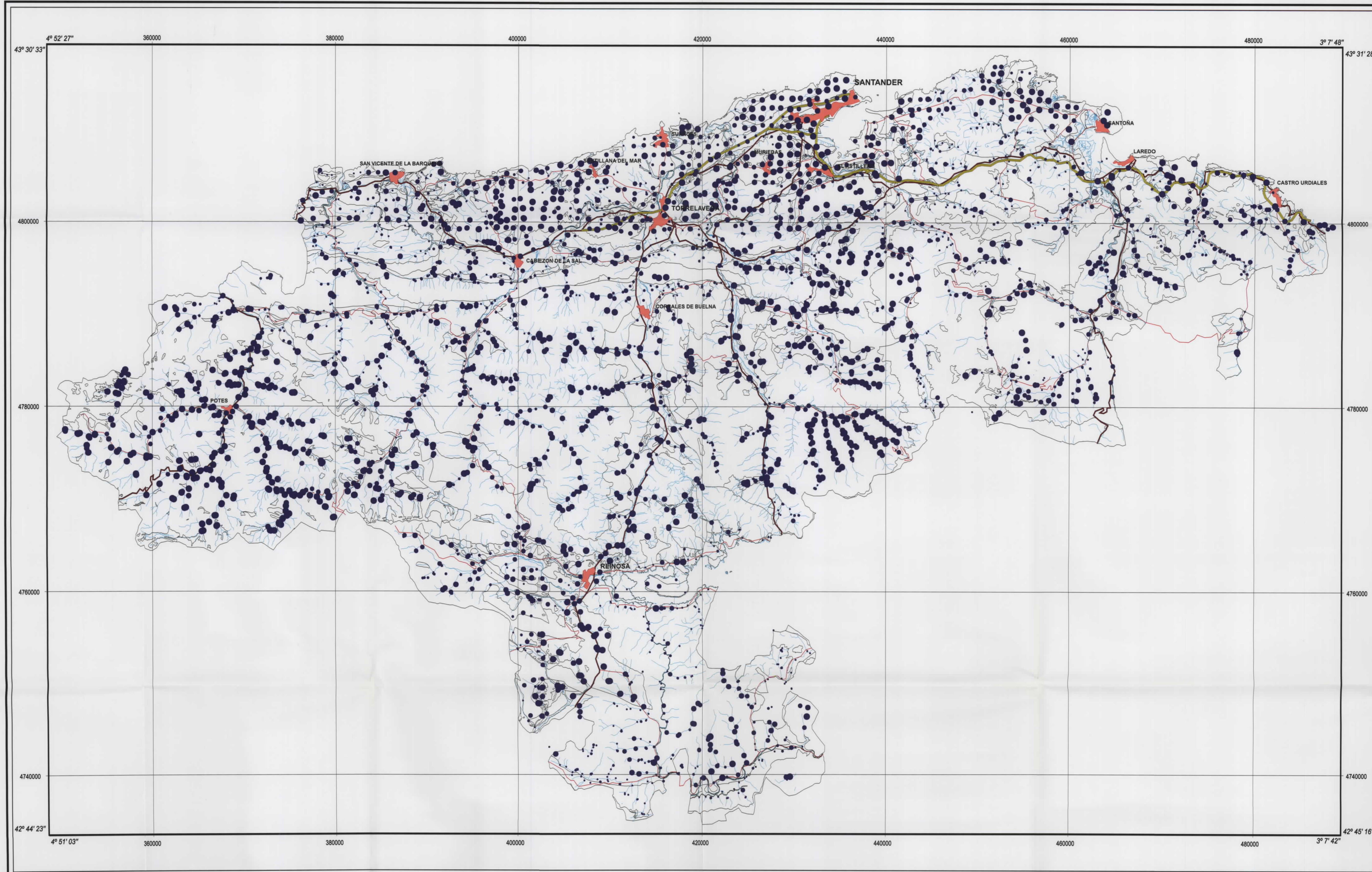
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



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

- Contenido (ppm)
- 100 % ● 14 - 102
 - 80 % ● 11 - 14
 - 60 % ● 8 - 11
 - 40 % ● 5 - 8
 - 20 % ● 1 - 5

Mapa núm. 16



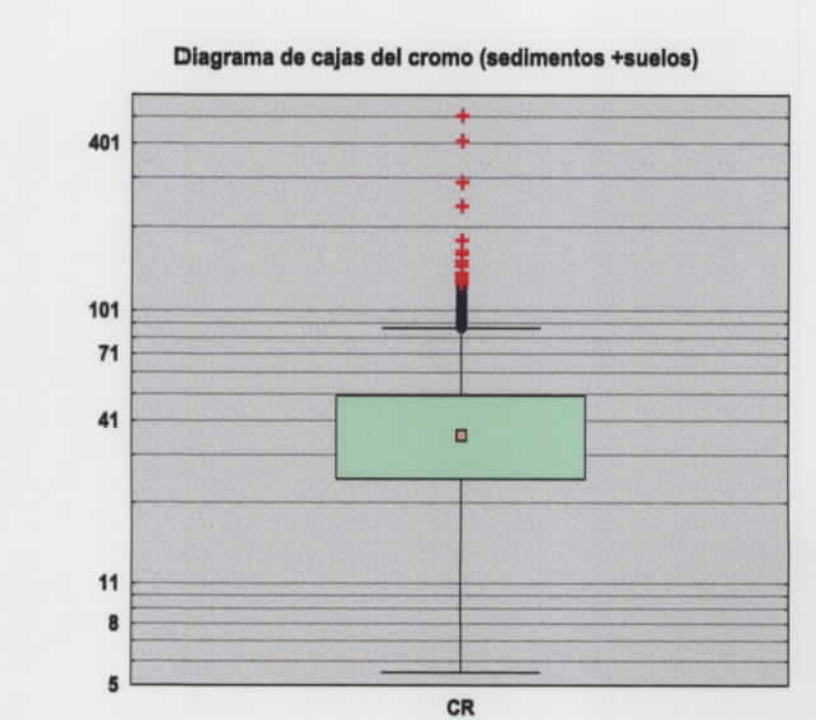
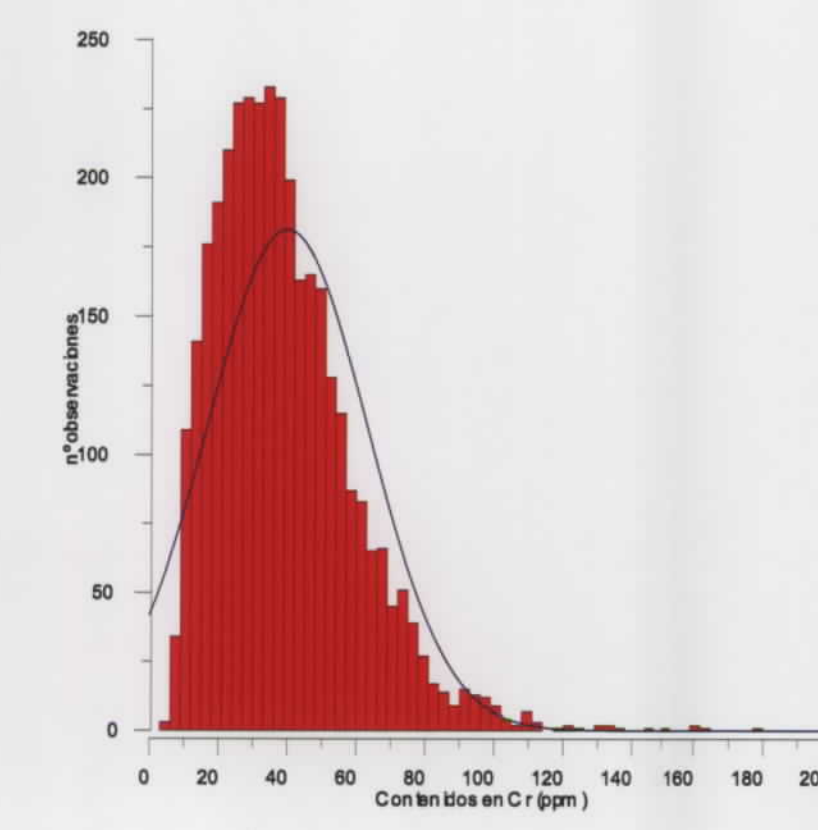
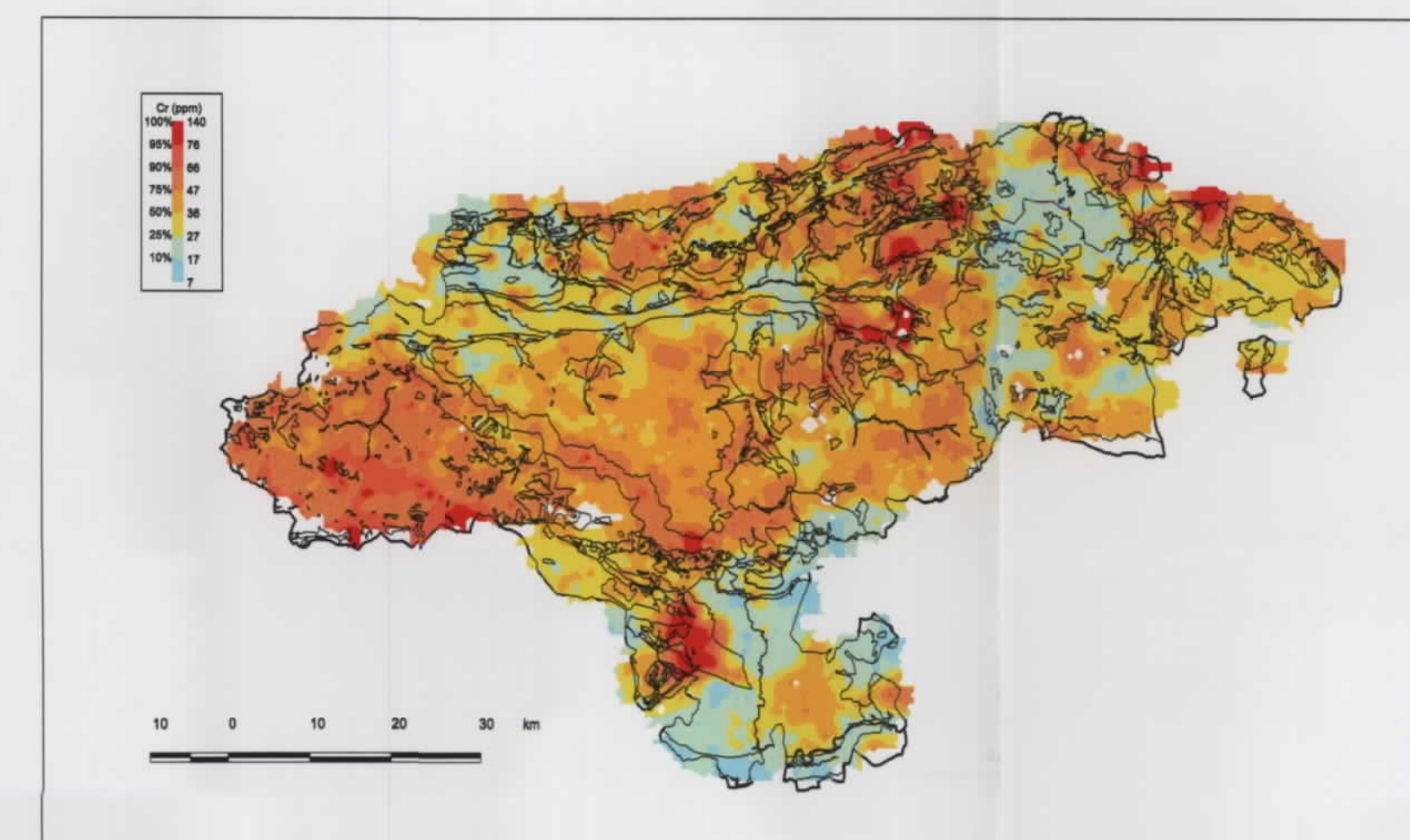
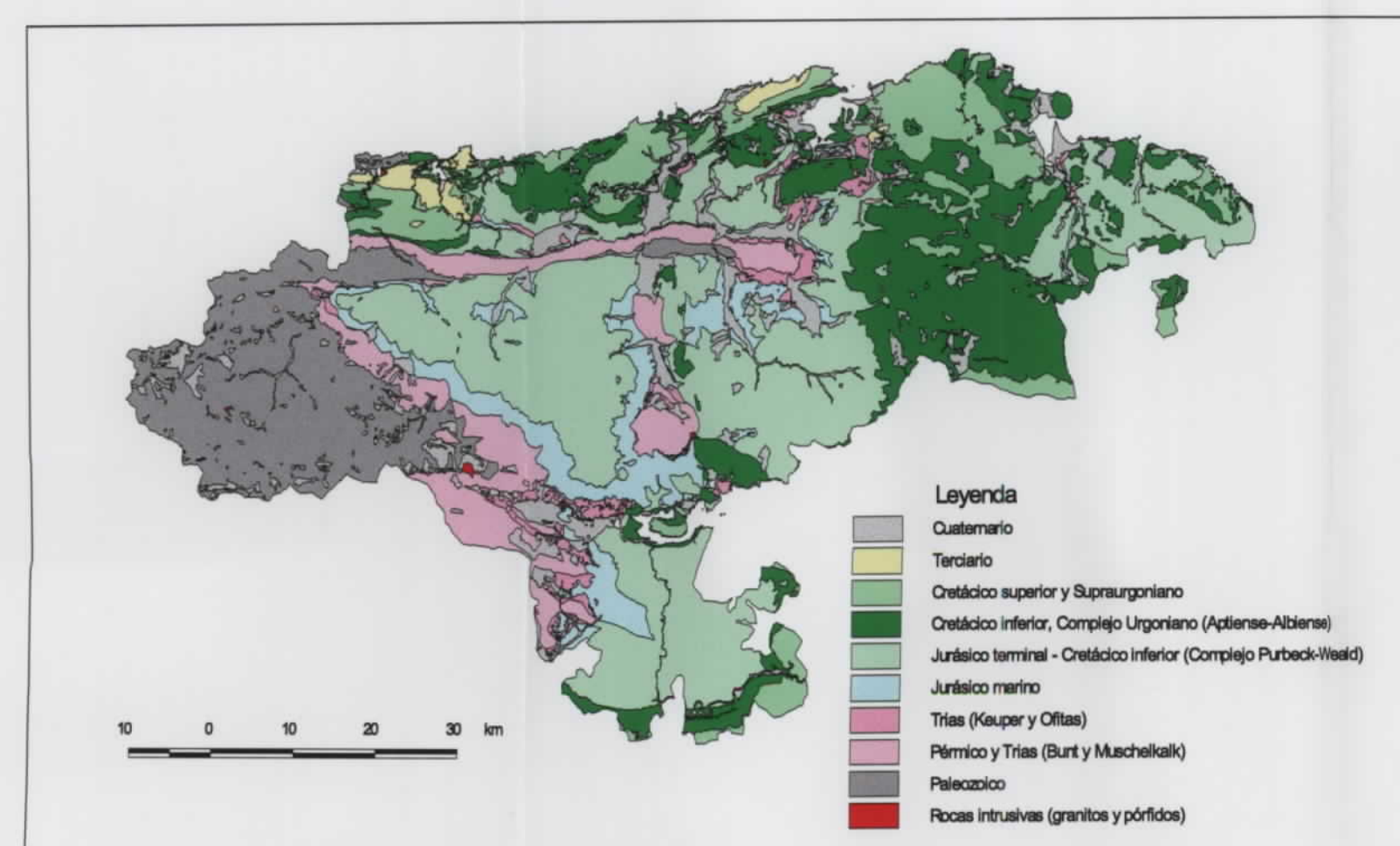
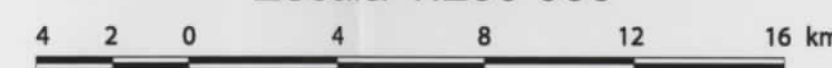
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra

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

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

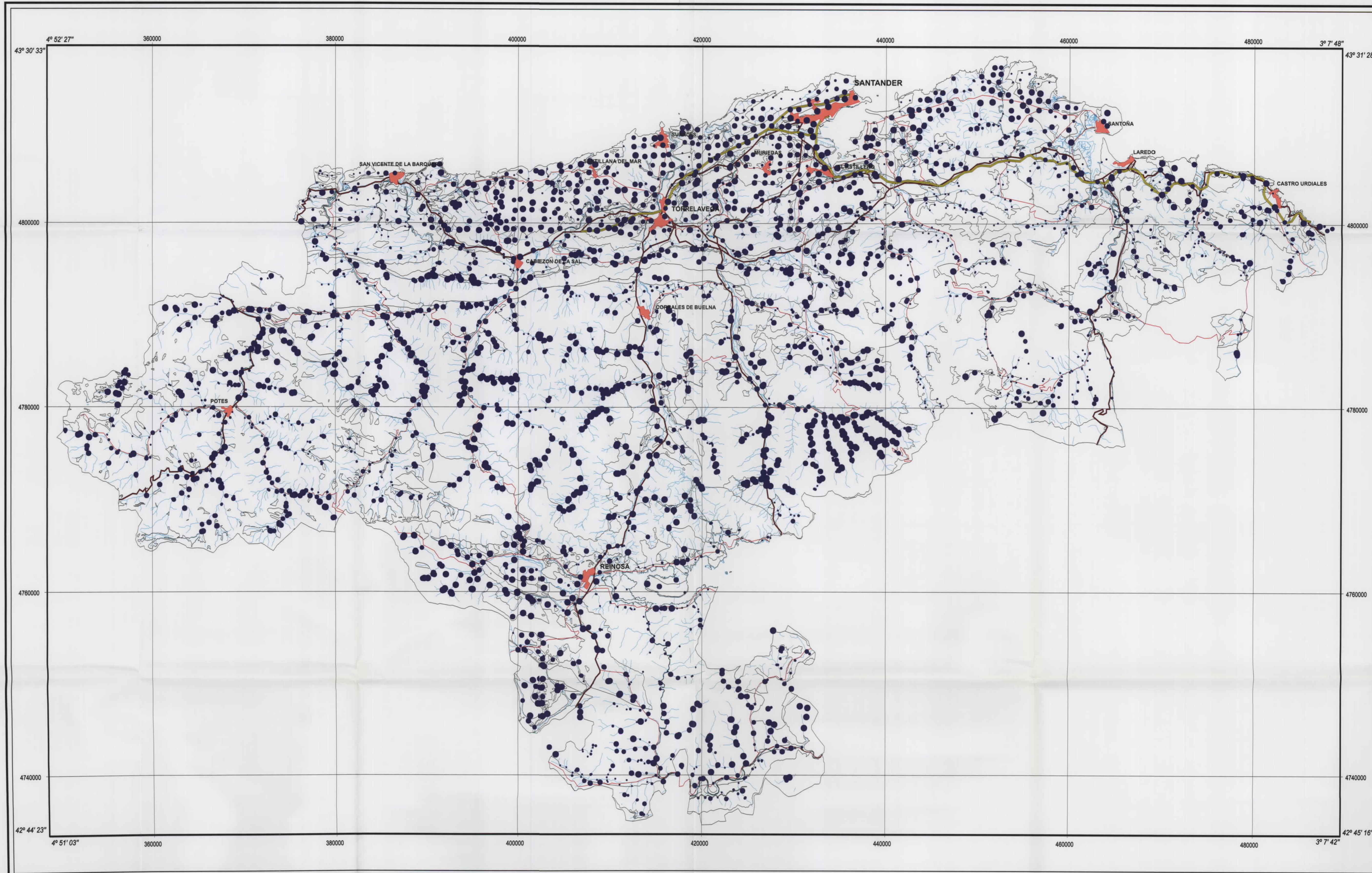
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



Contenido (ppm)

100 %	●	55 - 506
80 %	●	42 - 55
60 %	●	32 - 42
40 %	●	23 - 32
20 %	●	5 - 23

Mapa núm. 17



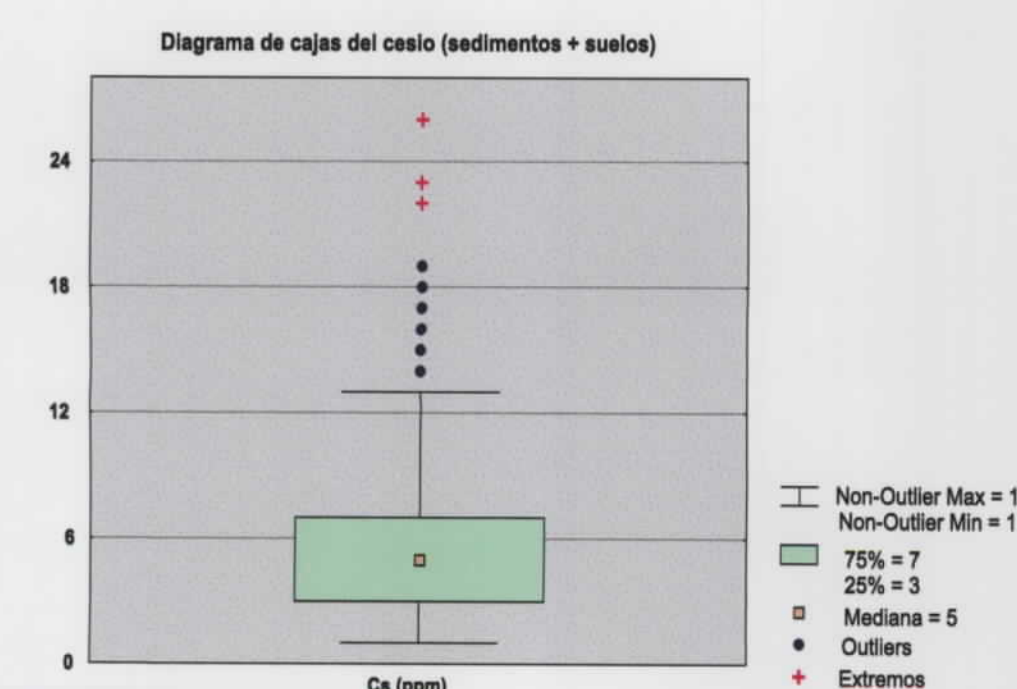
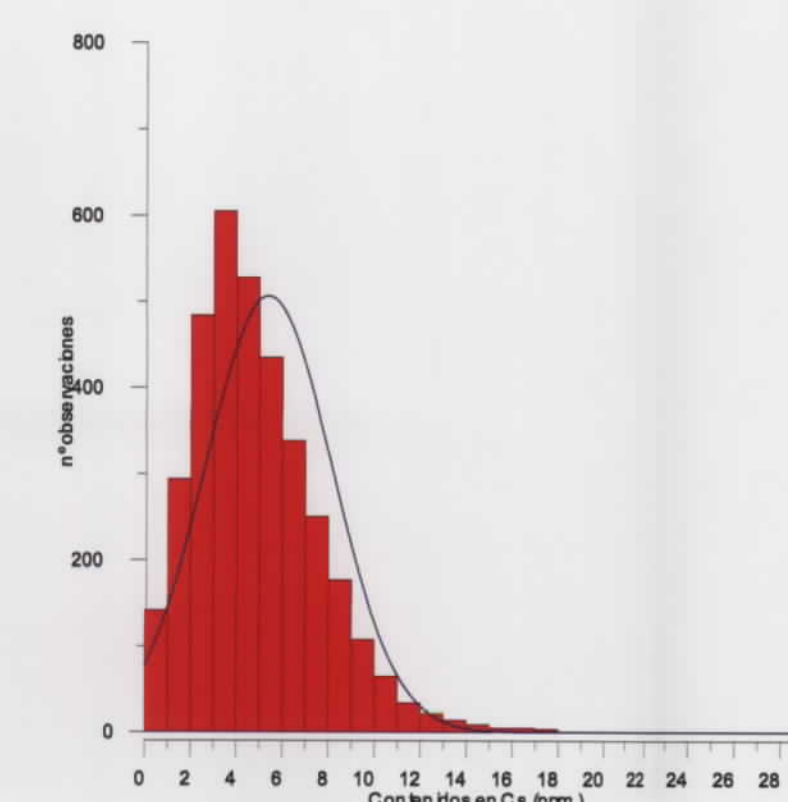
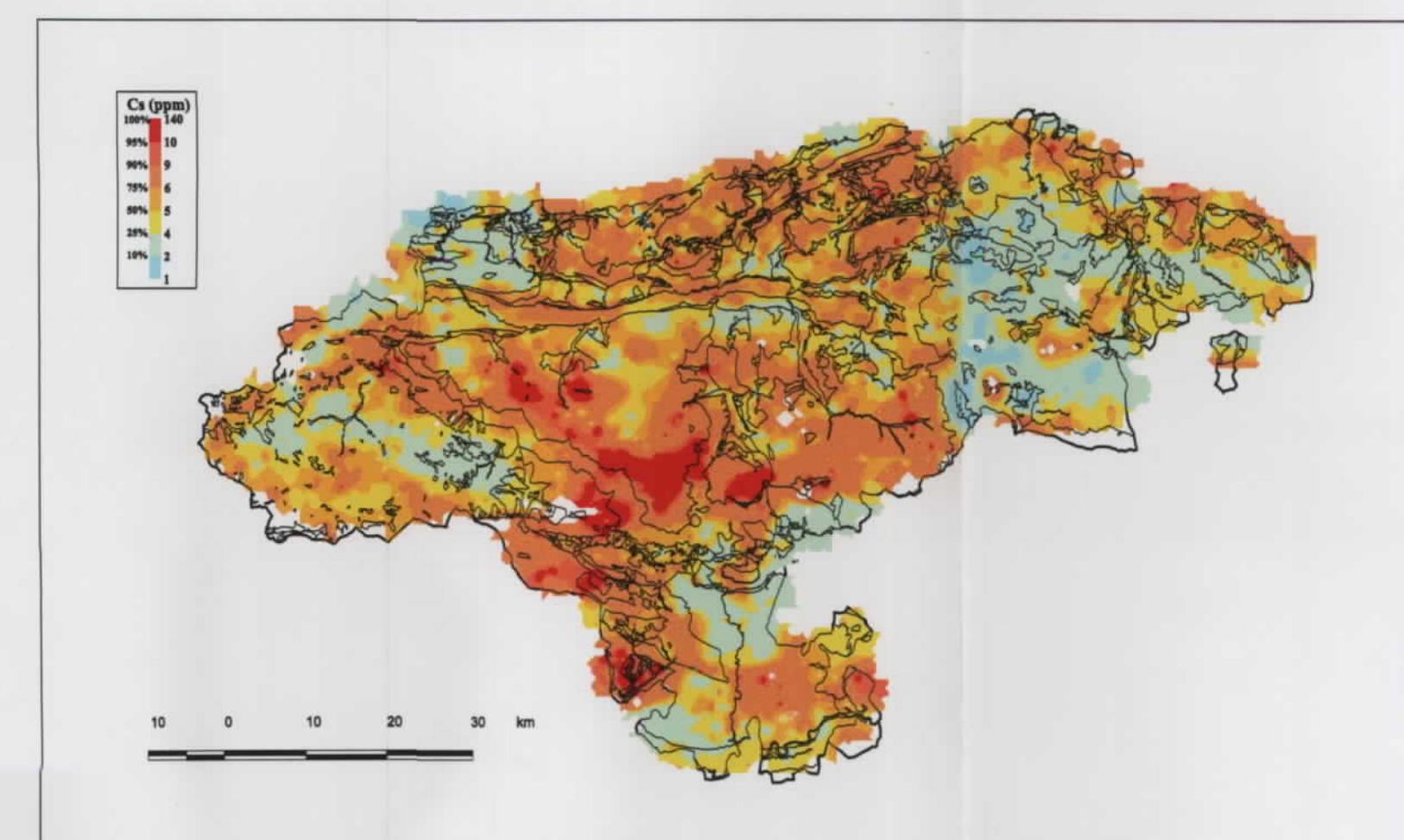
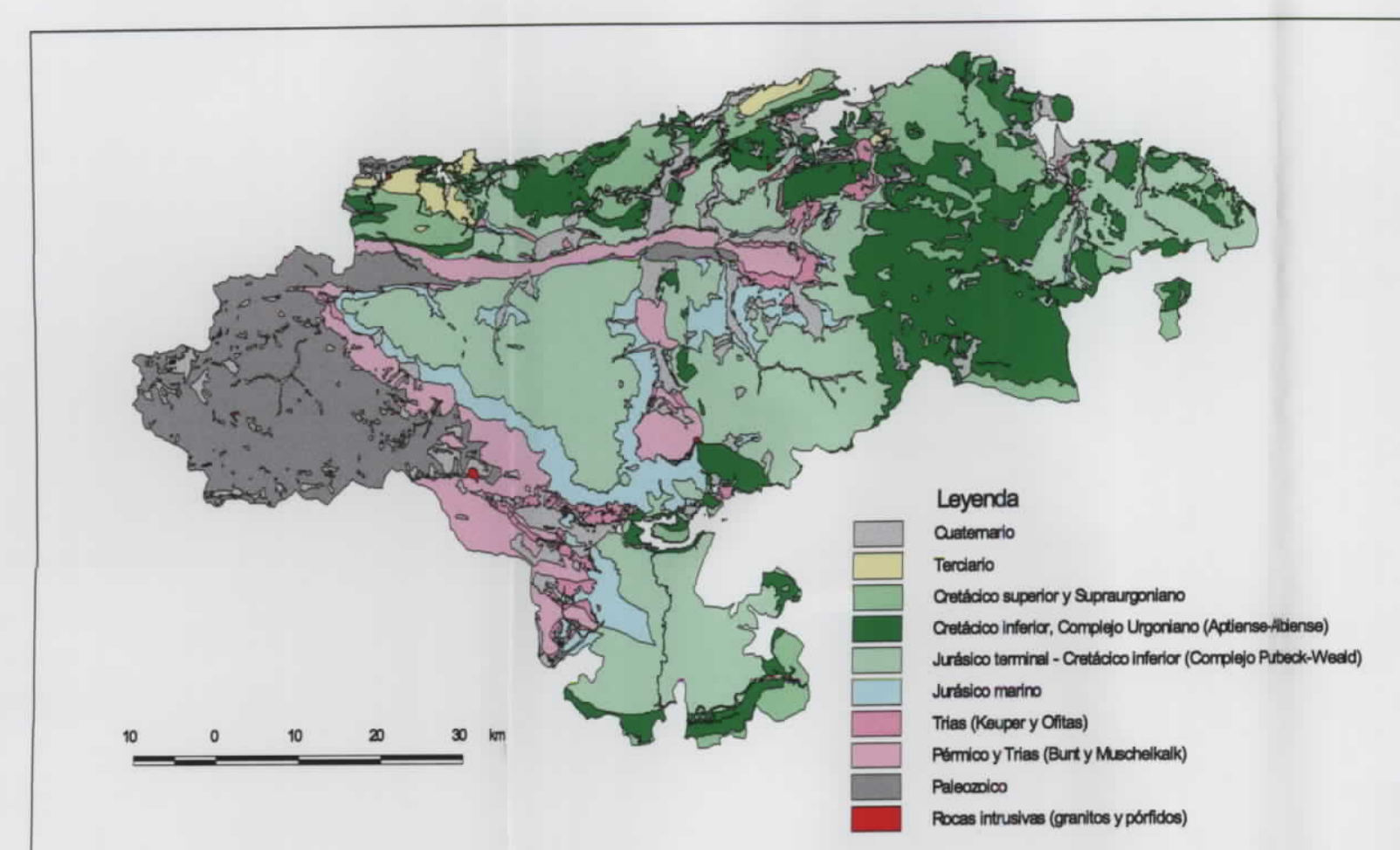
SIGNOS CONVENCIONALES

- 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

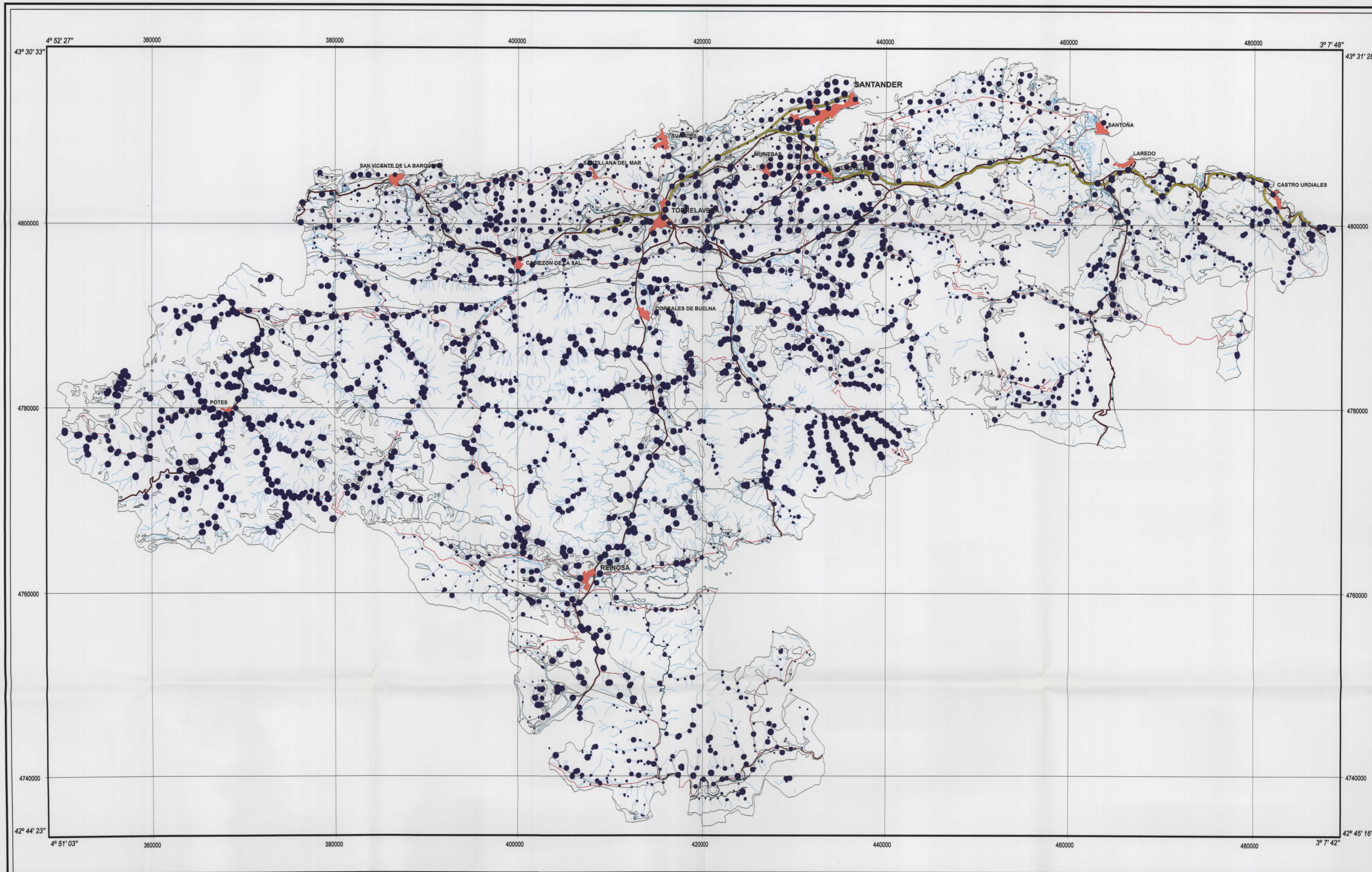


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL CESIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

100 %	●	8 - 27
80 %	●	6 - 8
60 %	●	5 - 6
40 %	●	4 - 5
20 %	●	1 - 4

Mapa núm. 18

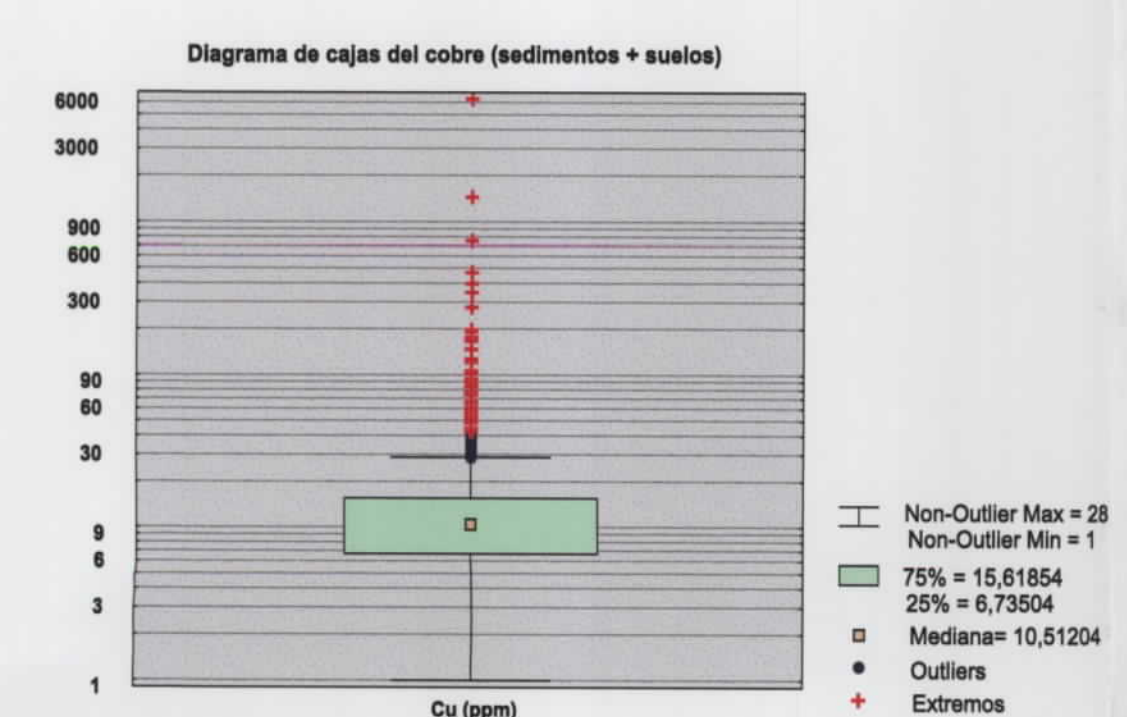
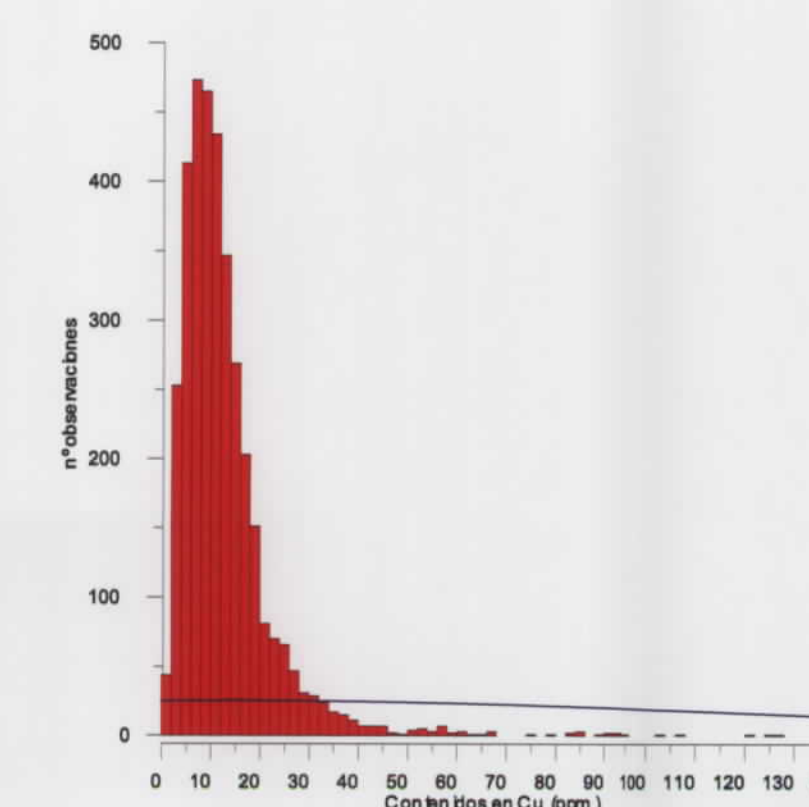
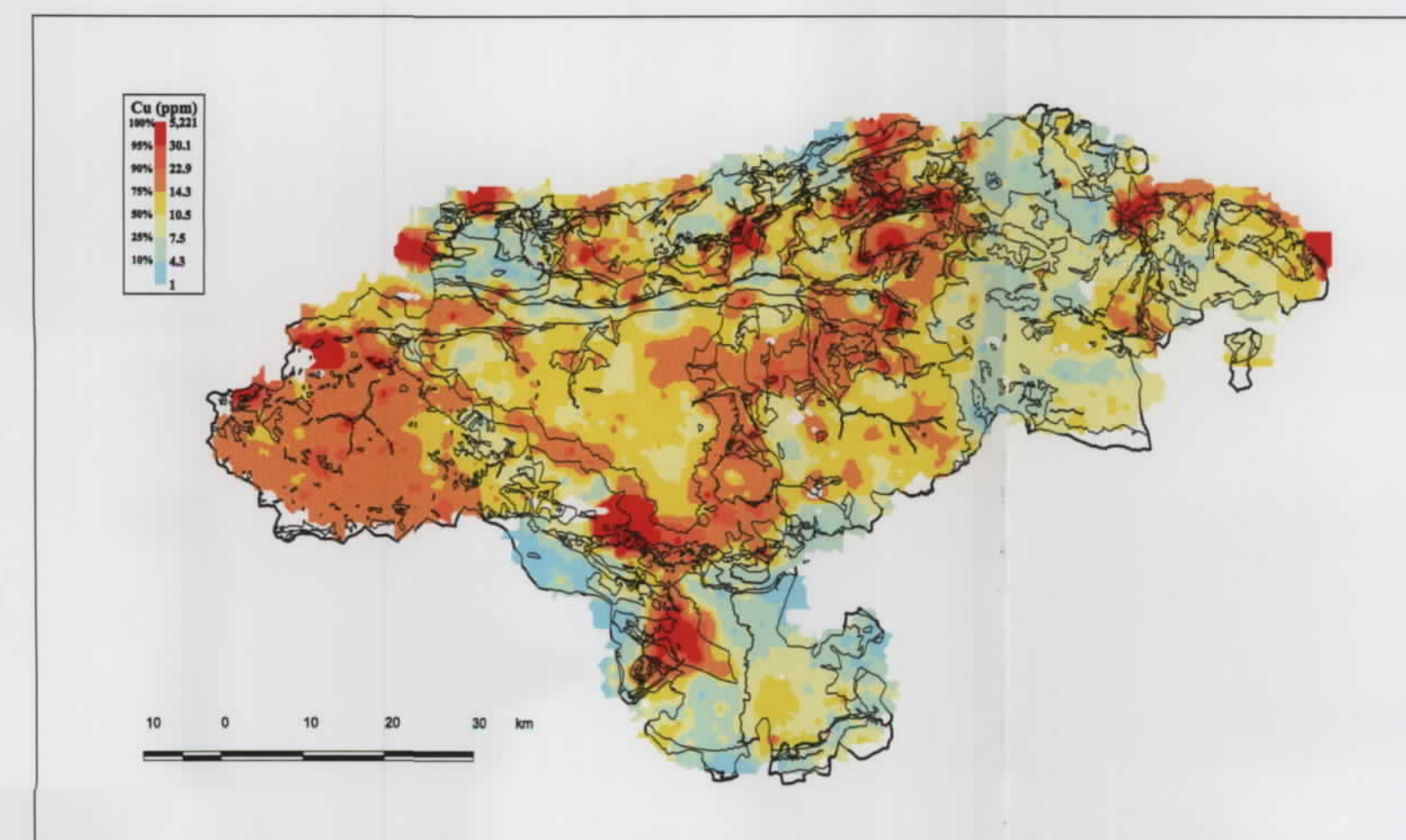
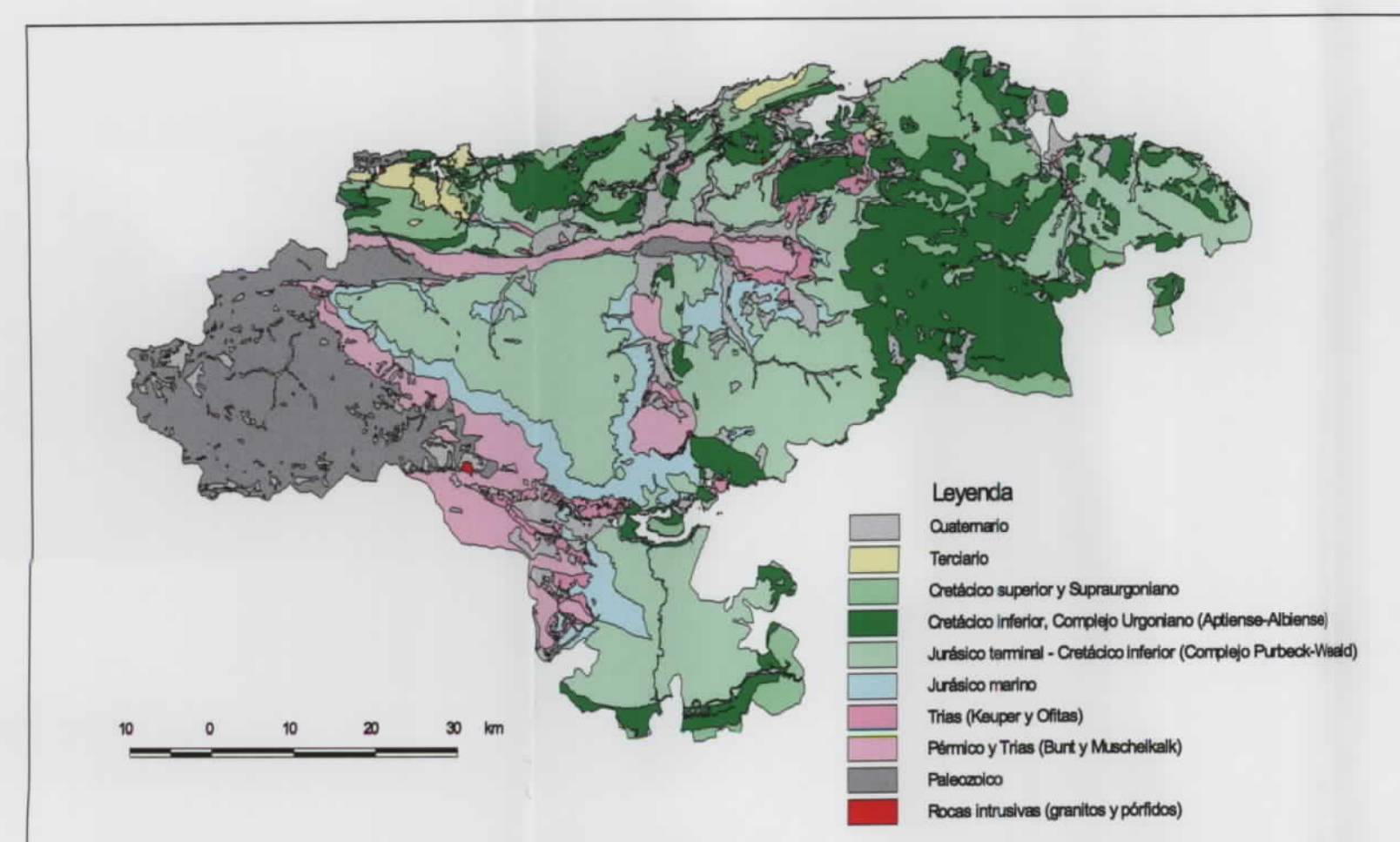
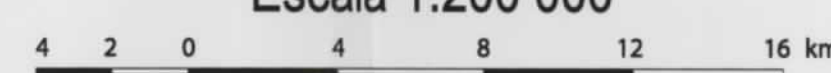


- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autopistas
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

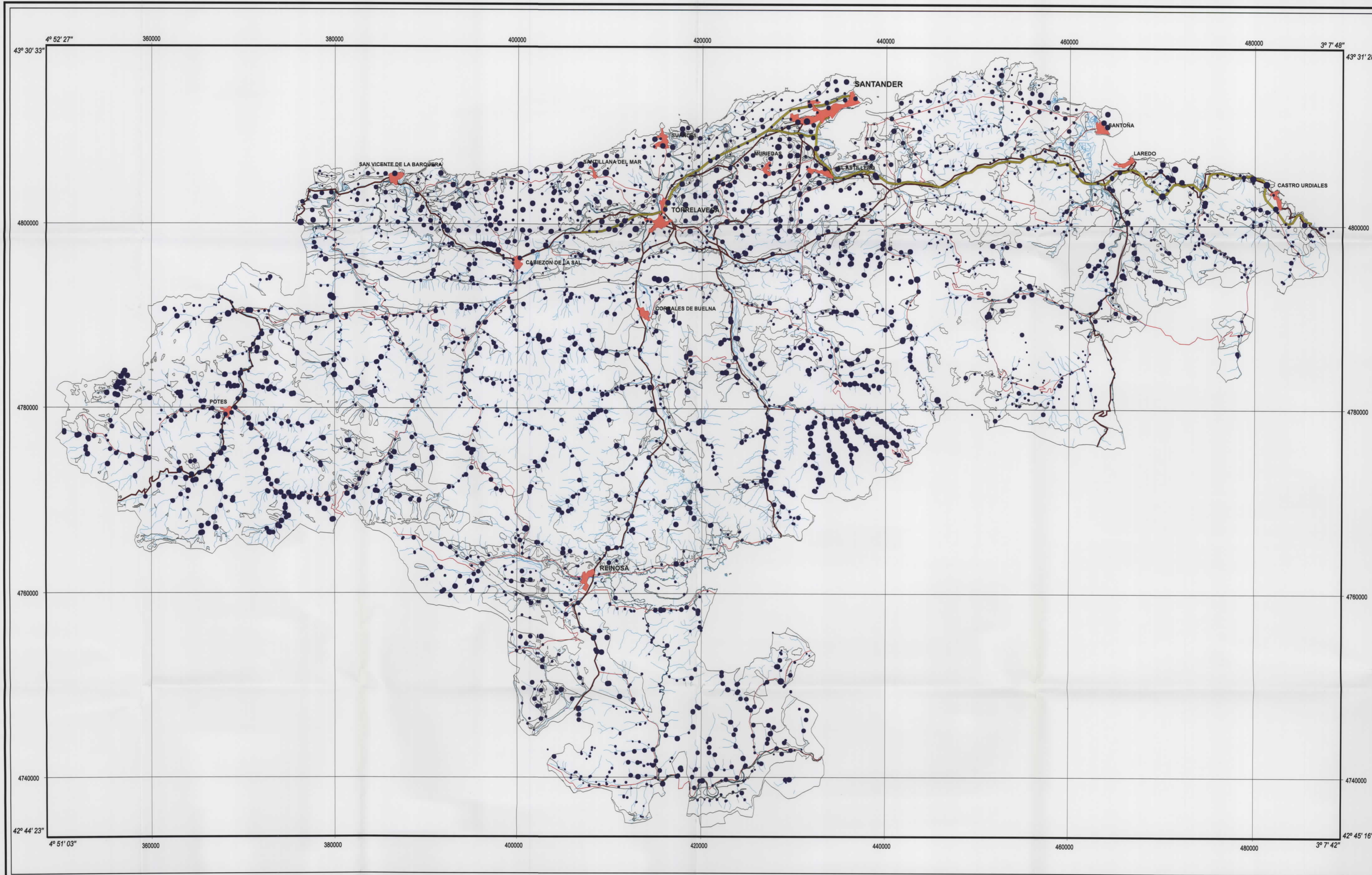


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL COBRE
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

100 %	●	17 - 6331
80 %	●	12 - 17
60 %	●	9 - 12
40 %	●	6 - 9
20 %	●	1 - 6

Mapa núm. 19



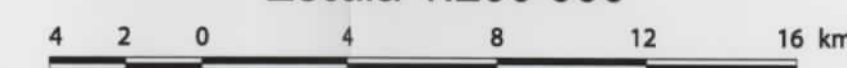
SIGNOS CONVENCIONALES

- 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 EUROPIO SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

- 100 % ● 1,4 - 4,6
- 90 % ● 1,1 - 1,4
- 60 % ● 1 - 1,1
- 40 % ● 0,8 - 1
- 20 % ● 0,2 - 0,8

Mapa núm. 20

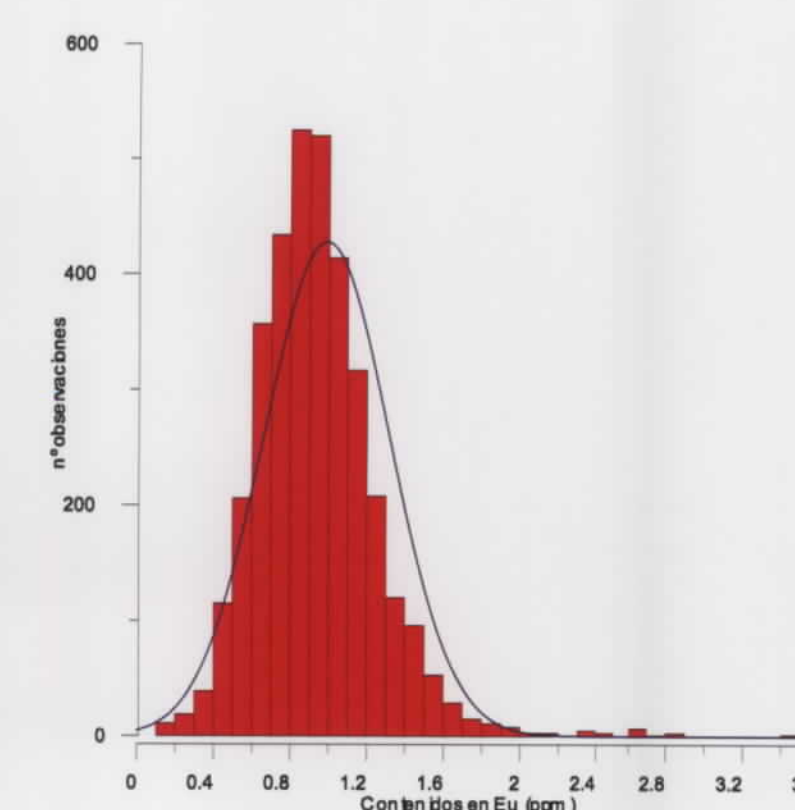
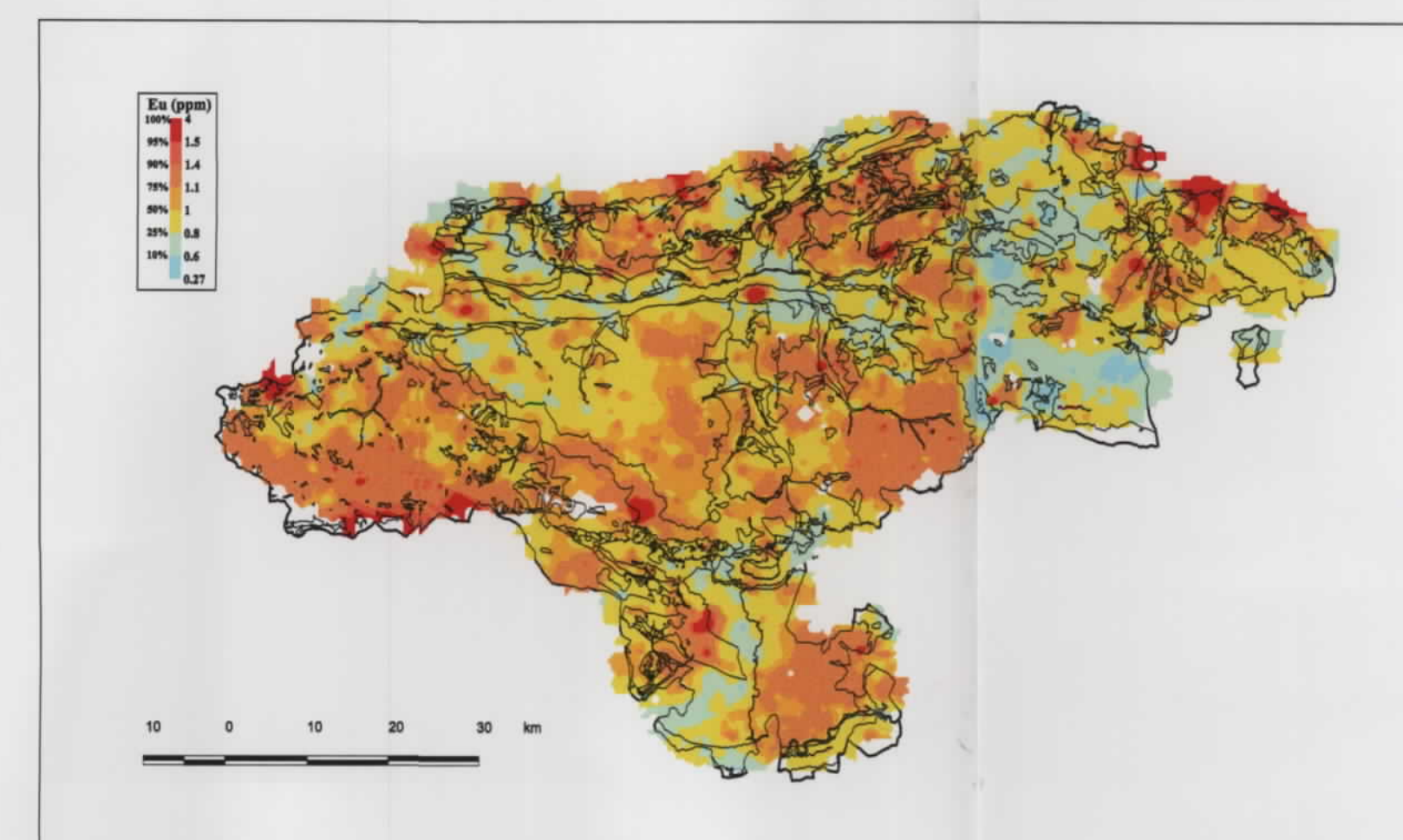
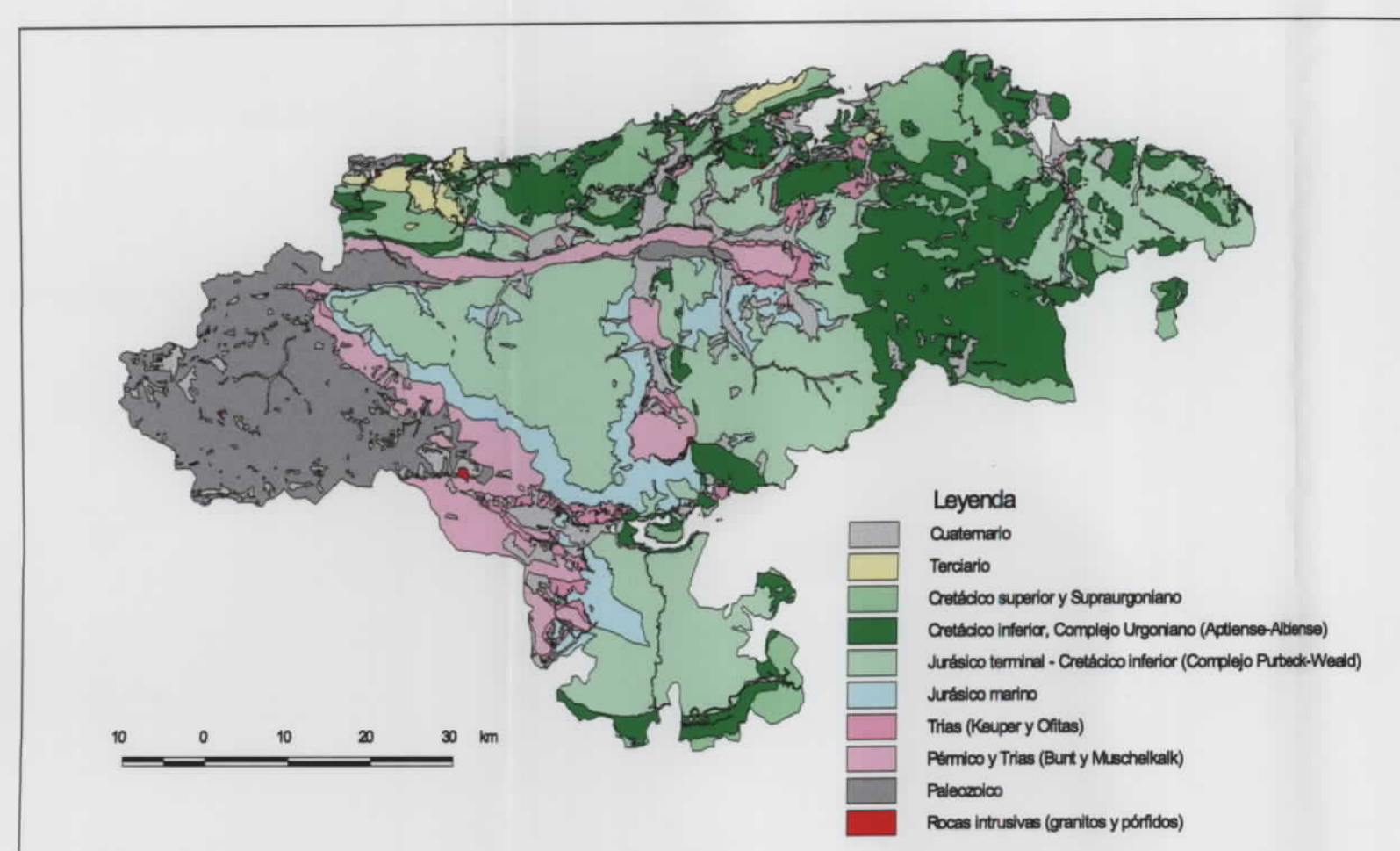
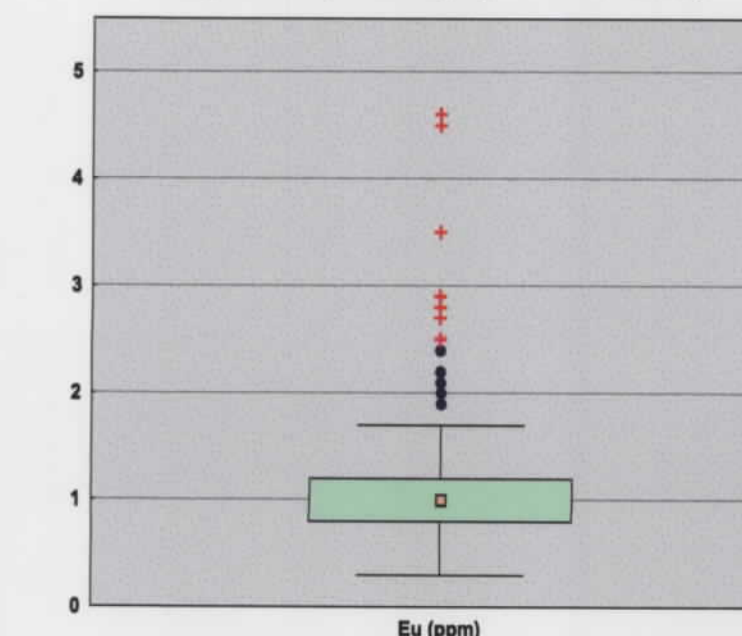
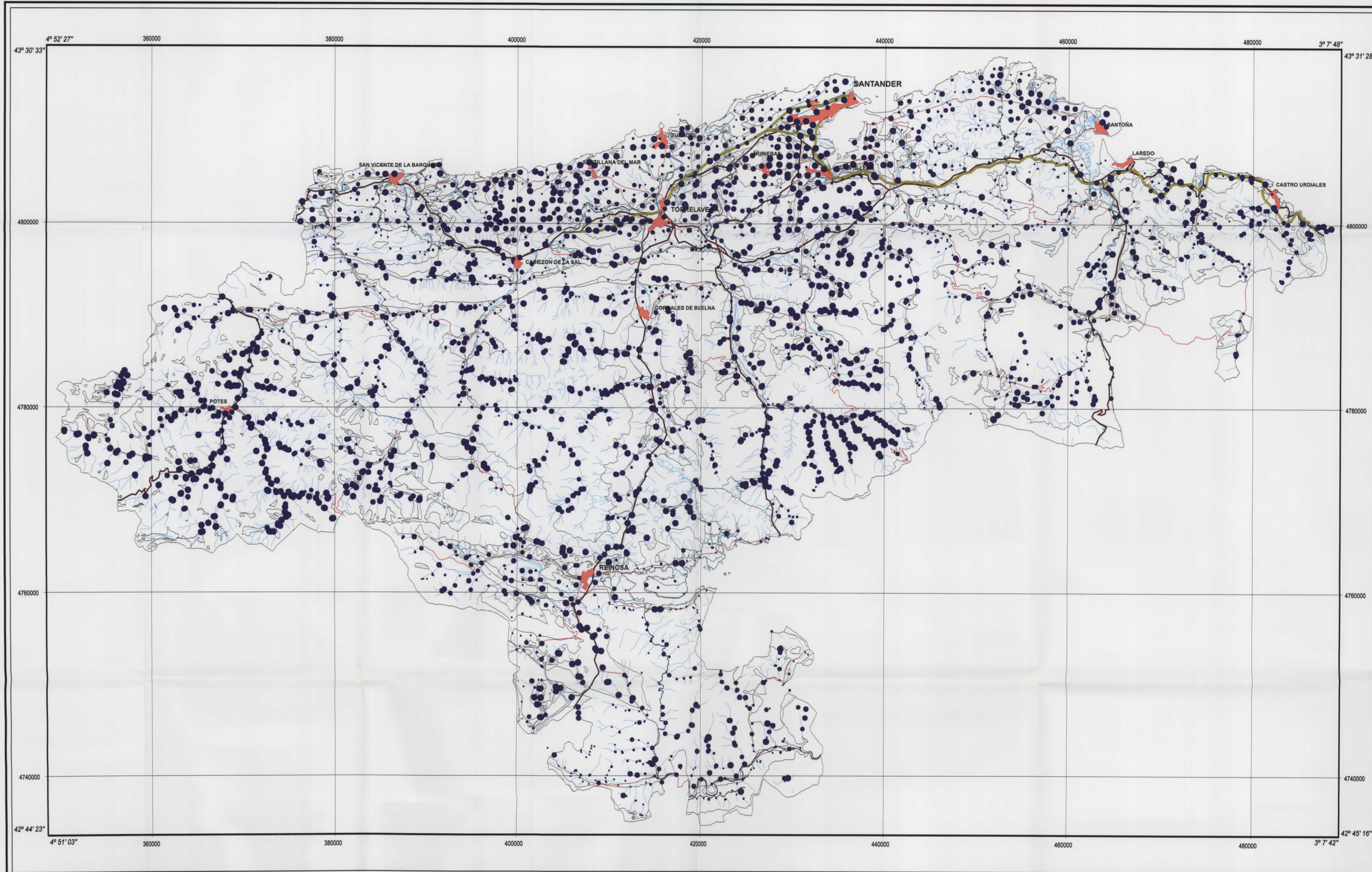


Diagrama de cajas del europio (sedimentos + suelos)



- Non-Outlier Max = 1, Non-Outlier Min = 0,
- 75% = 1,2
- 25% = 0,8
- Mediana = 1
- Outliers
- ♦ Extremos

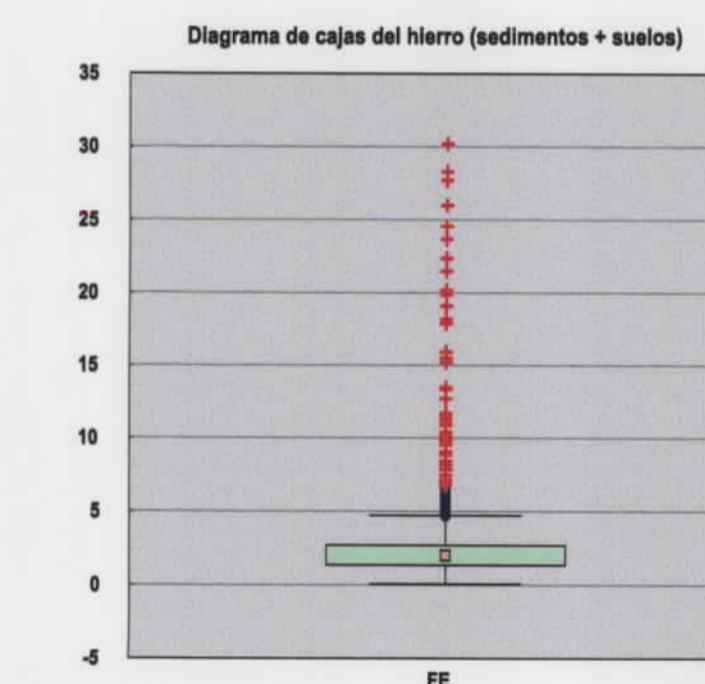
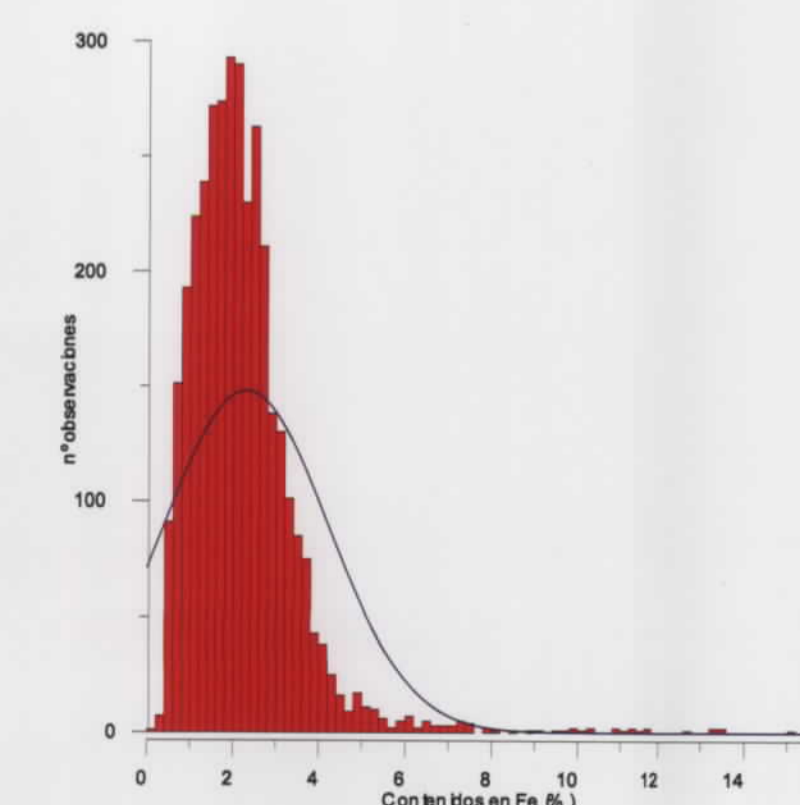
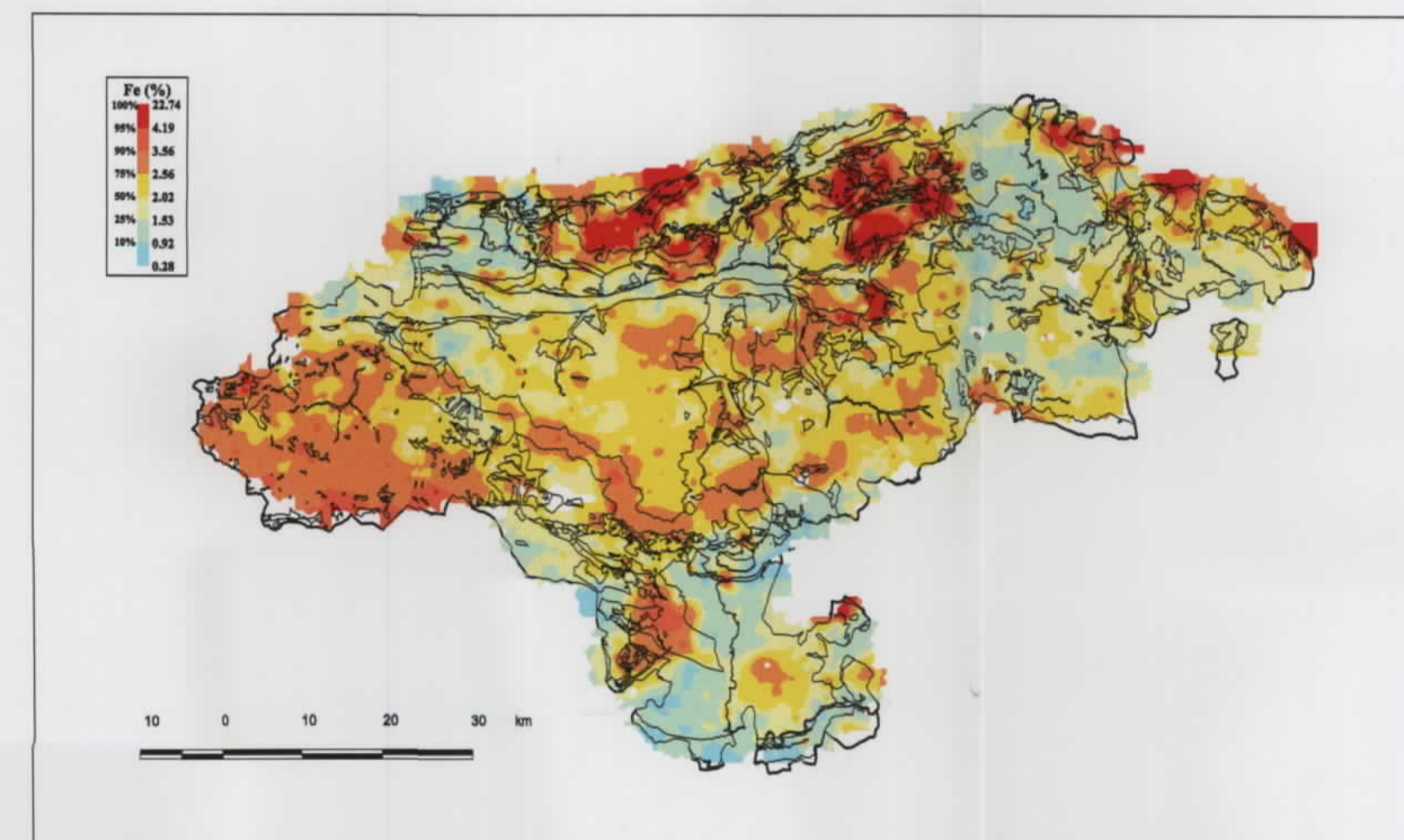
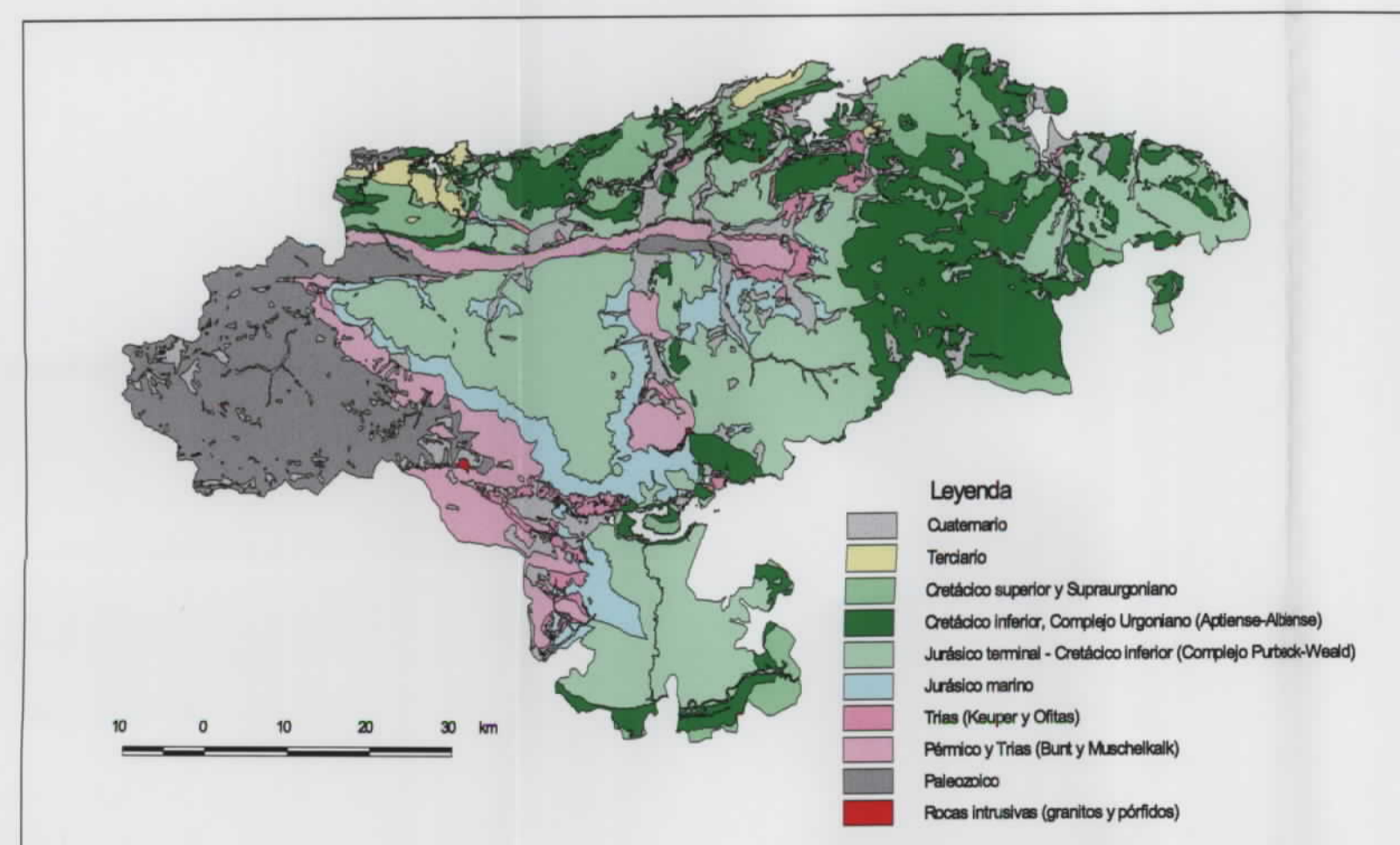


- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



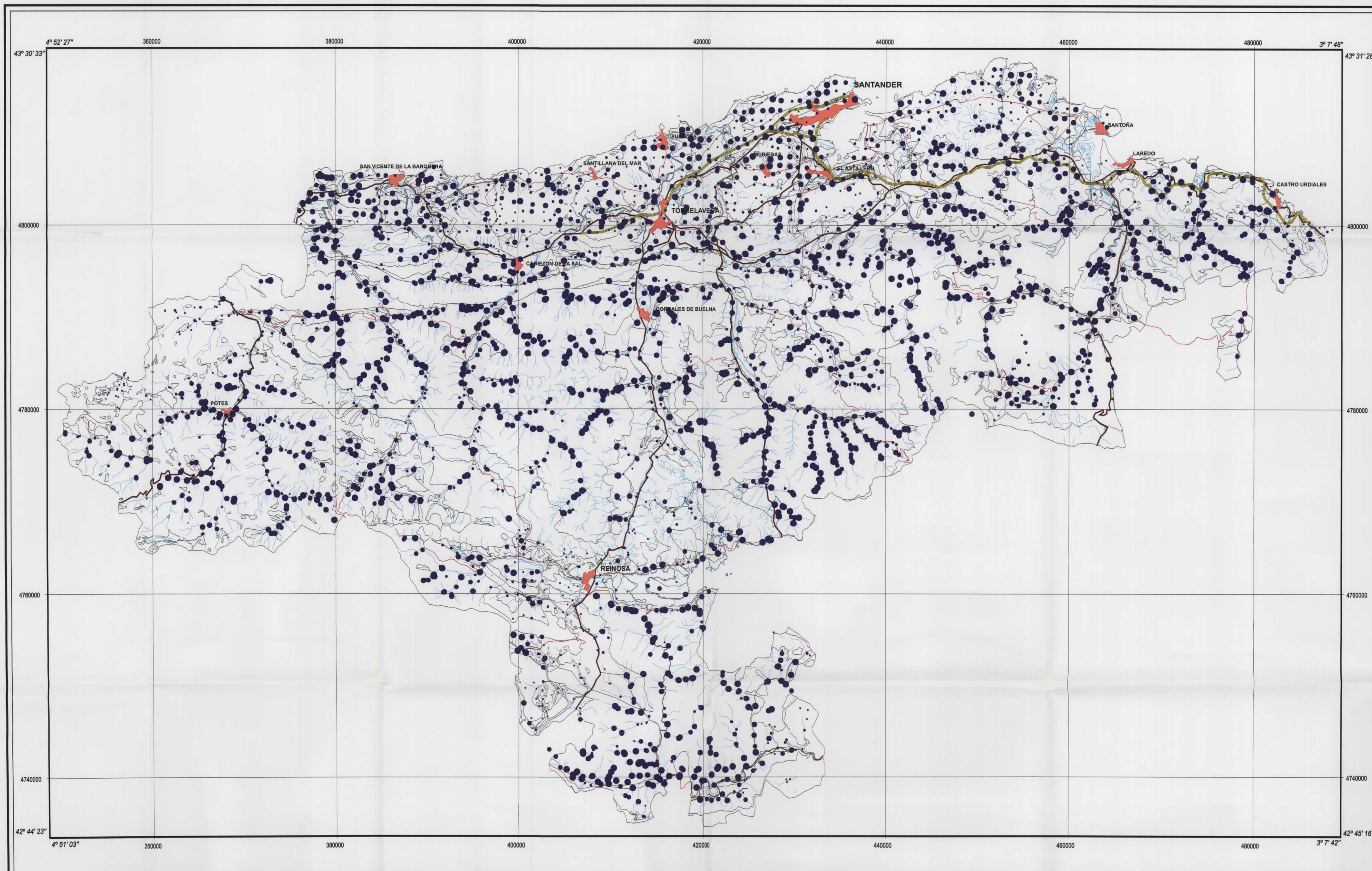
- Non-Outlier Max = 4,
- Non-Outlier Min = 0,
- 75% = 2,72
- 25% = 1,38
- Mediana = 2,02
- Outliers
- Extremos

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

Contenido (%)

100 %	● 2,92 - 30,21
90 %	● 2,28 - 2,92
60 %	● 1,78 - 2,28
40 %	• 1,24 - 1,78
20 %	• 0,09 - 1,24

Mapa núm. 21



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 HAFNIO SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

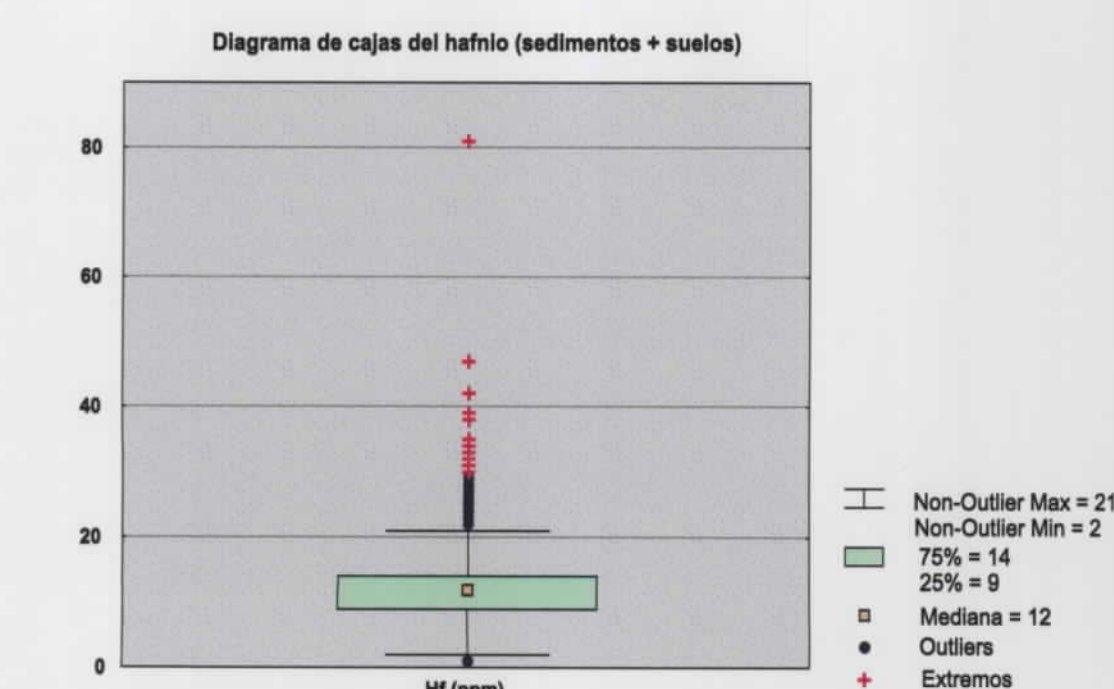
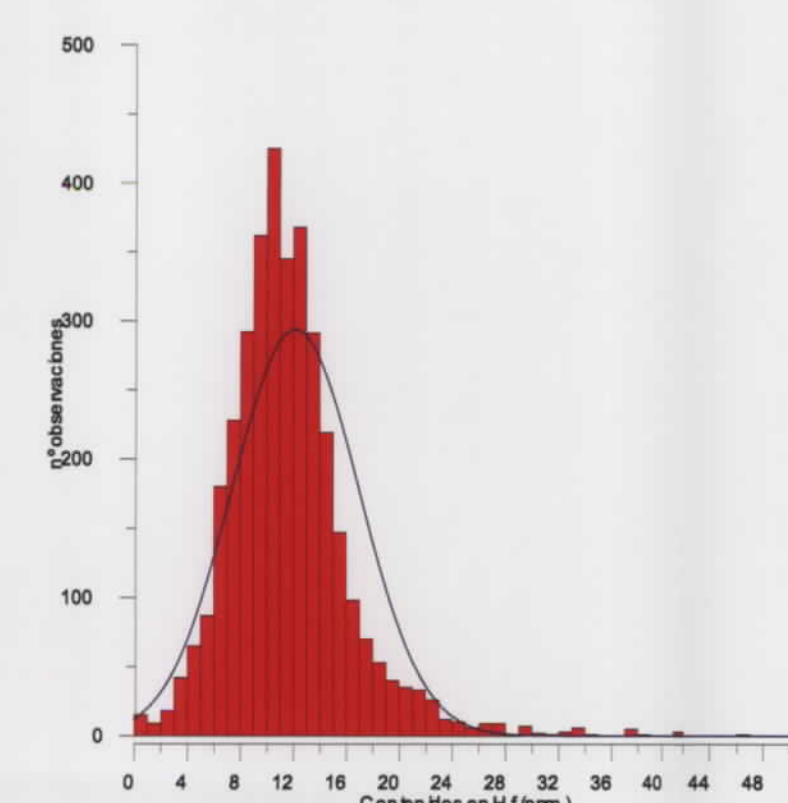
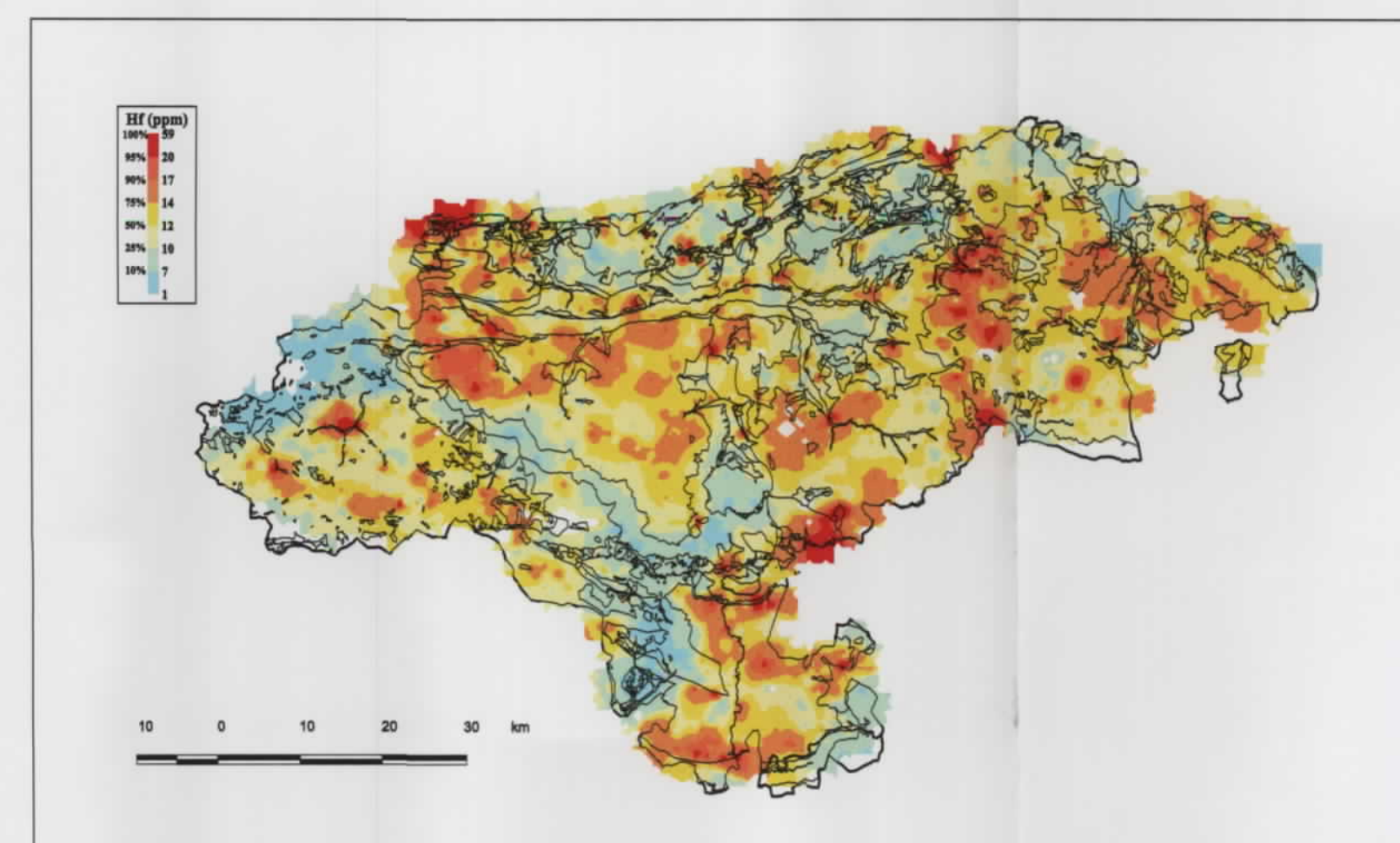
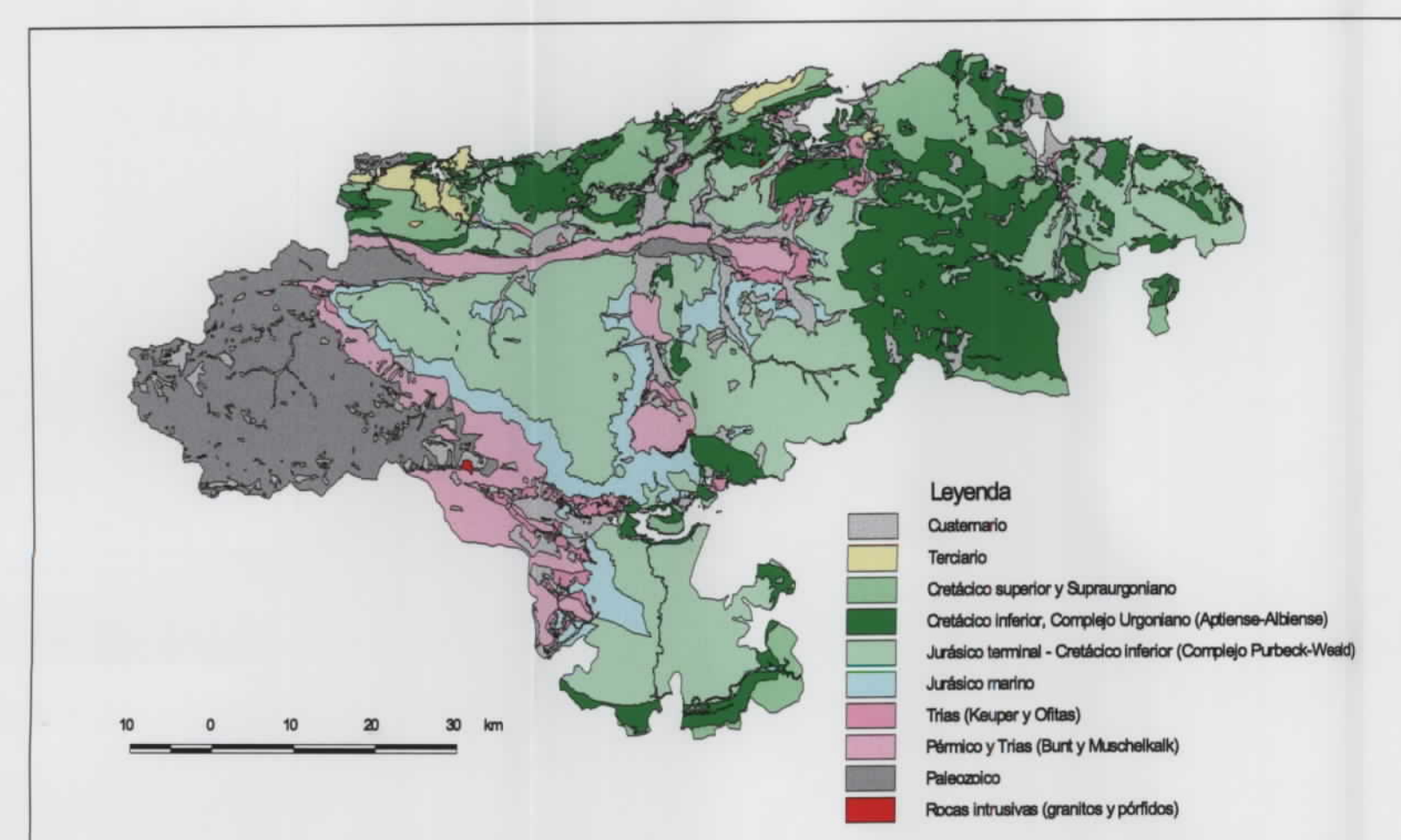
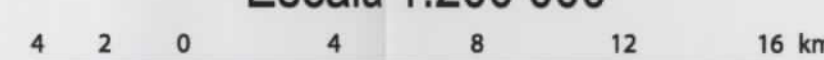
- 100 % ● 15 - 82
- 90 % ● 13 - 15
- 60 % ● 11 - 13
- 40 % ● 9 - 11
- 20 % ● 1 - 9

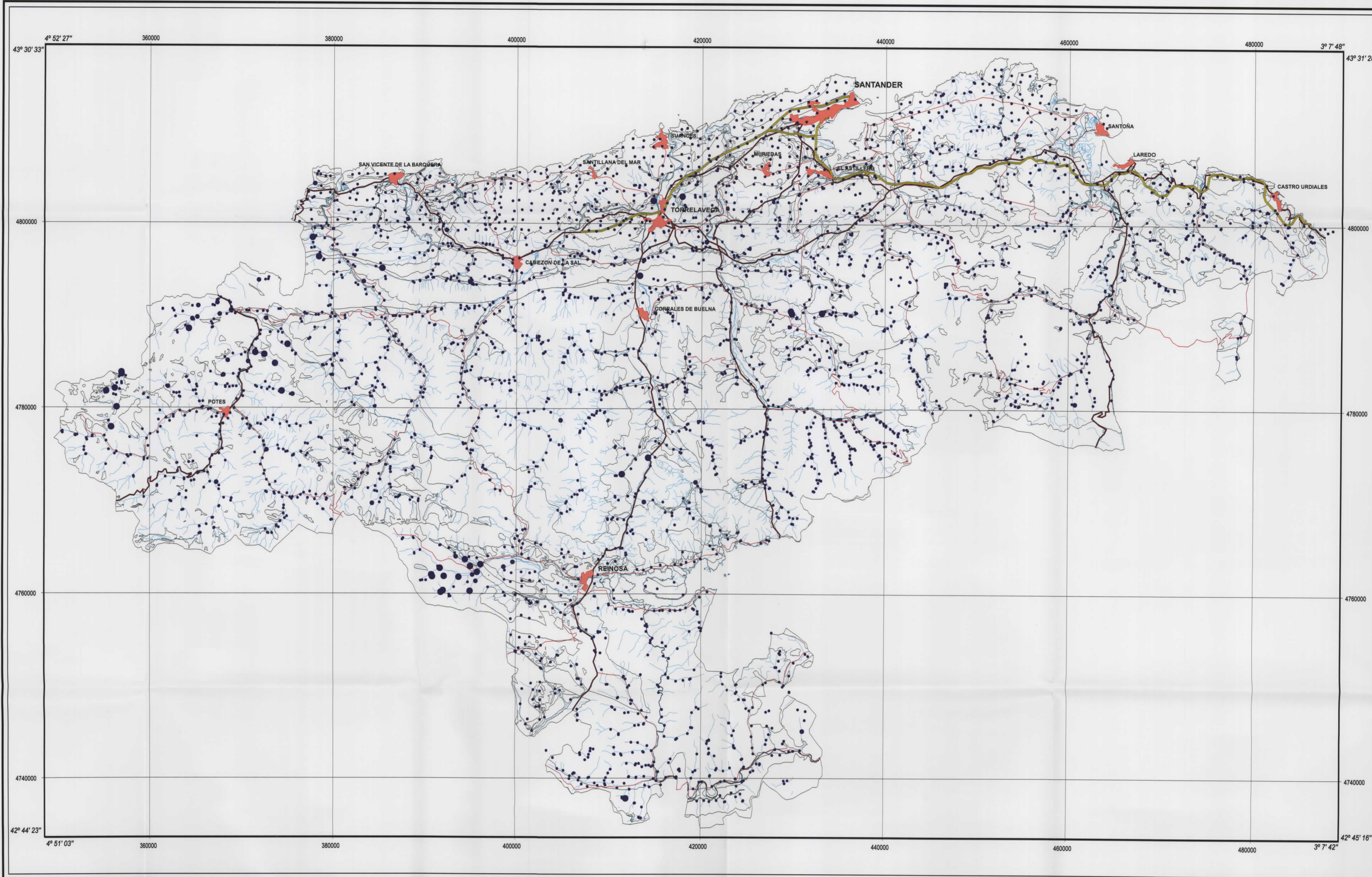
Mapa núm. 22

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

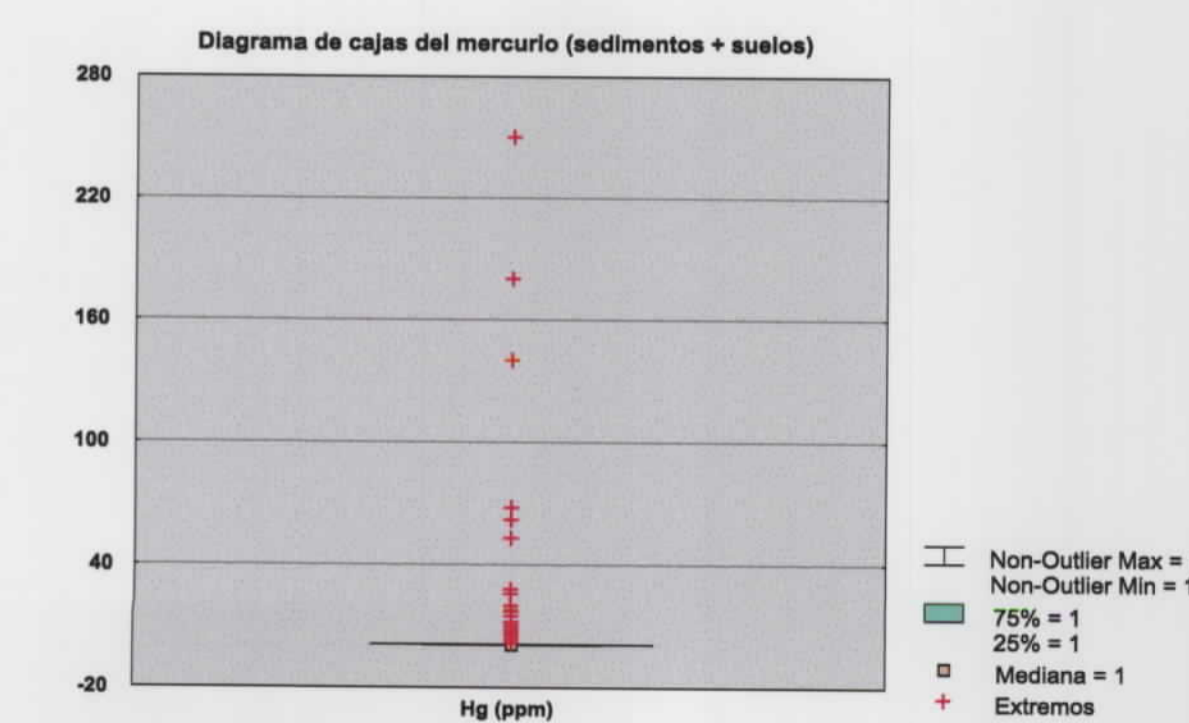
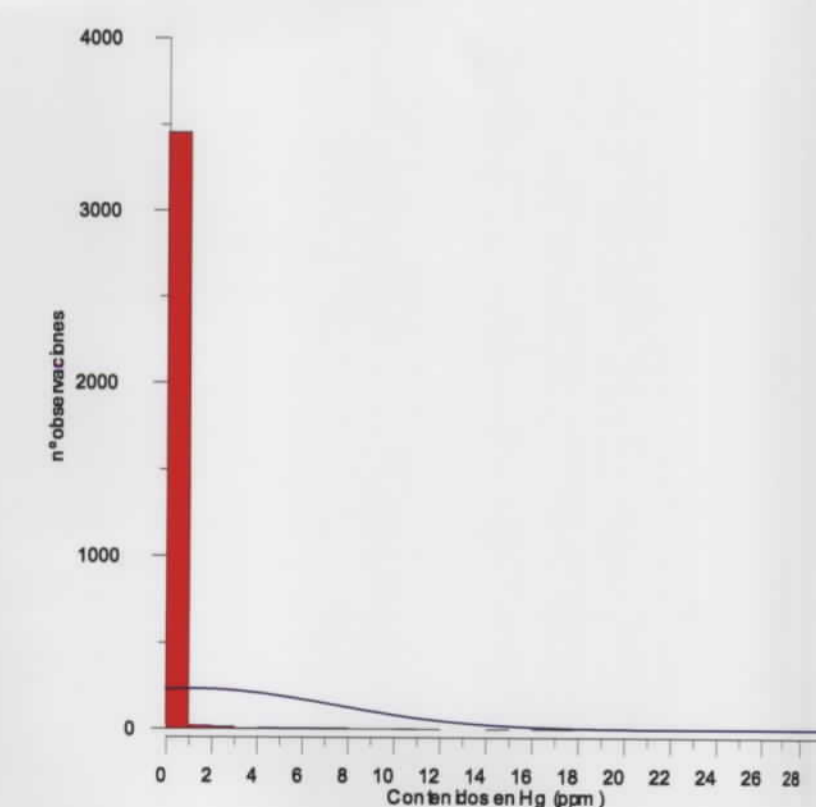
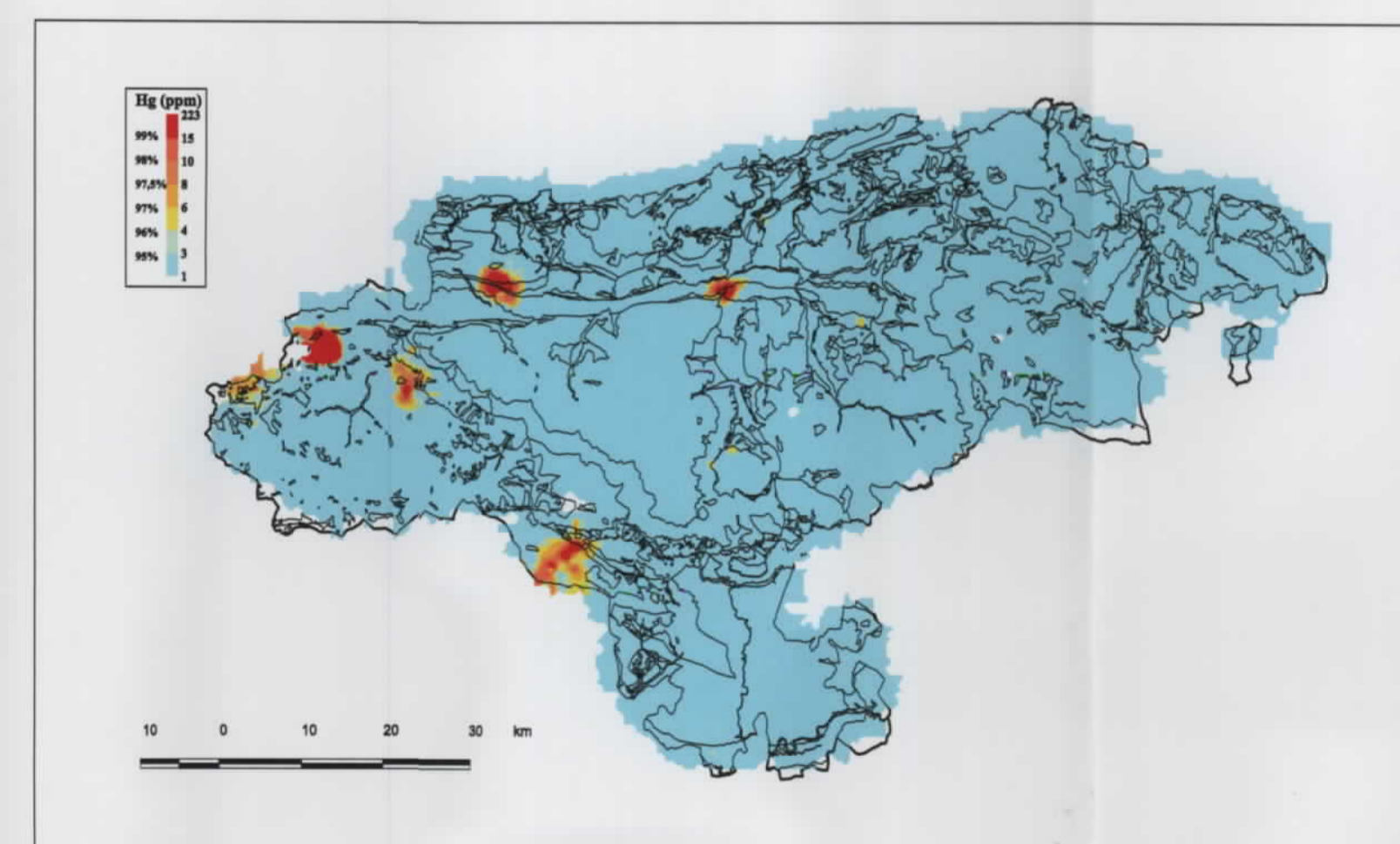
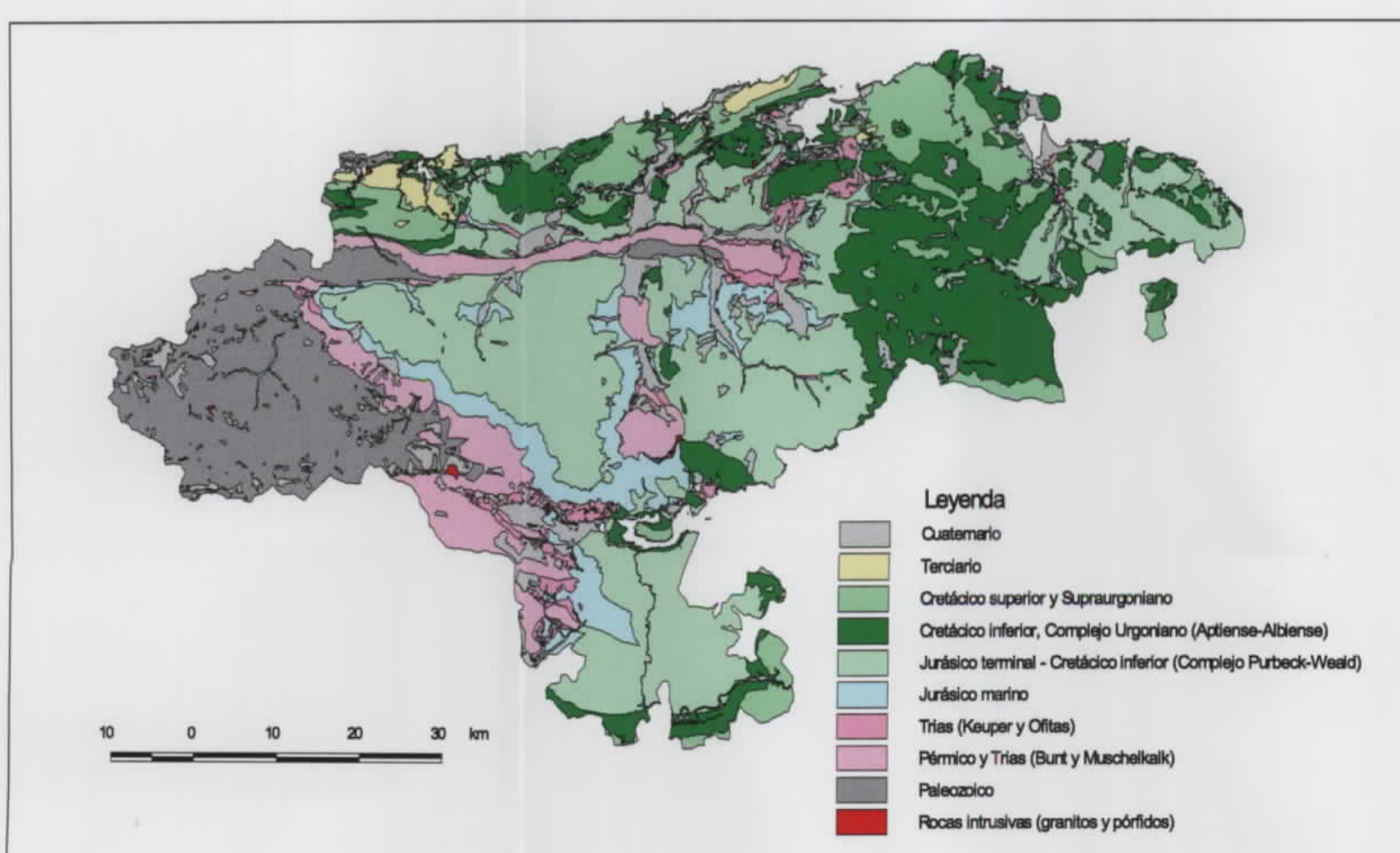
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

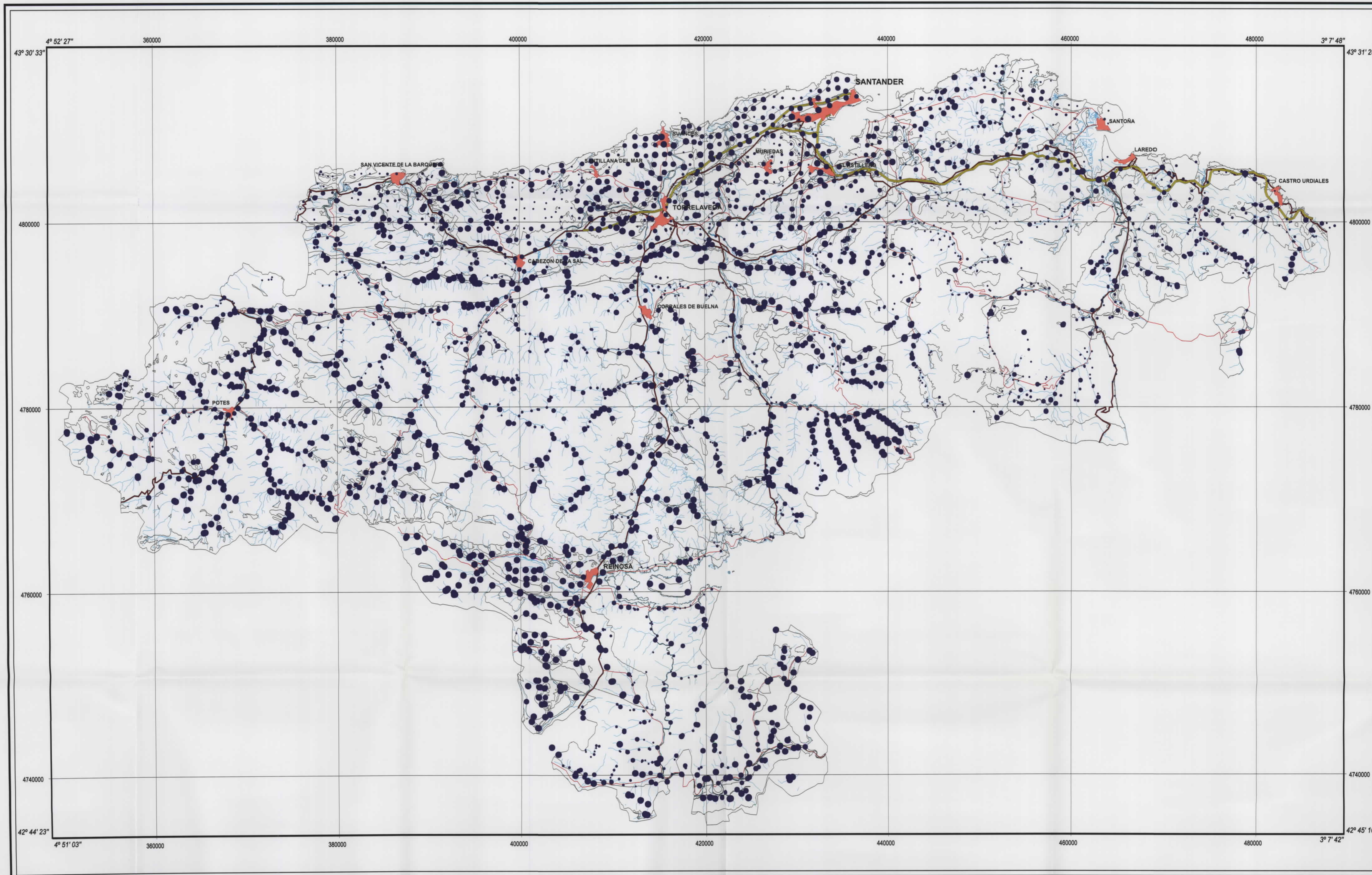
MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL MERCURIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

- 100 % ● 5 - 251
- 99 % ● 2 - 5
- 98 % ● 1 - 2

Mapa núm. 23





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

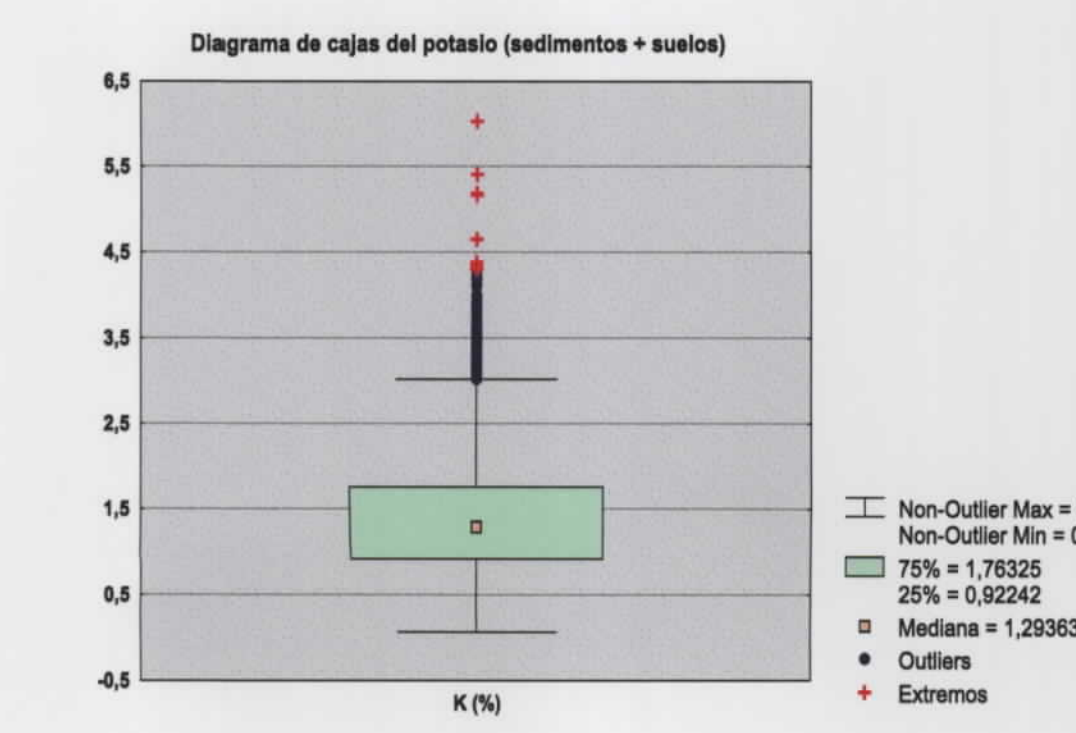
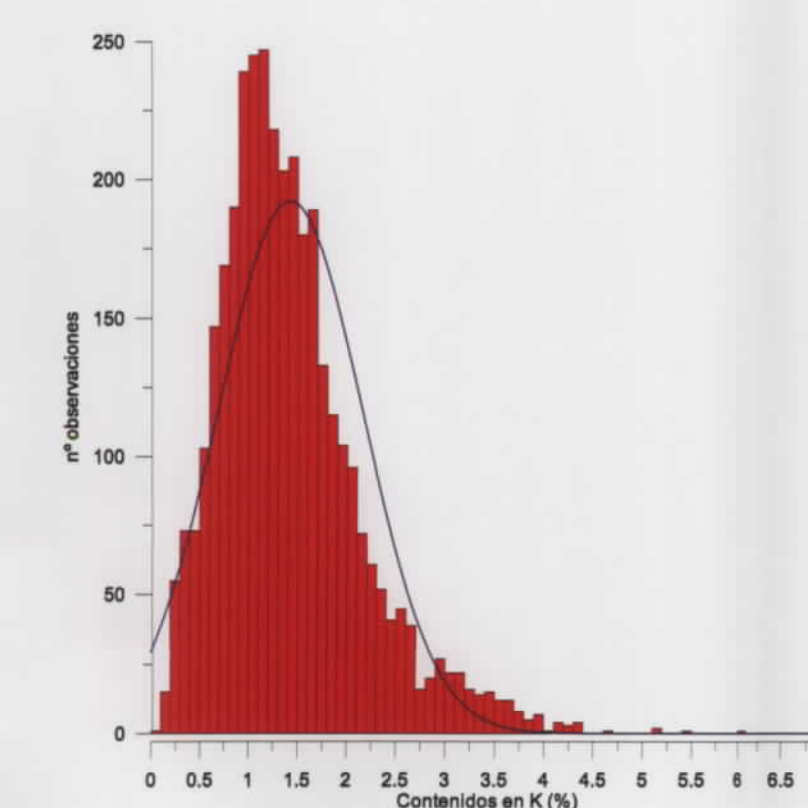
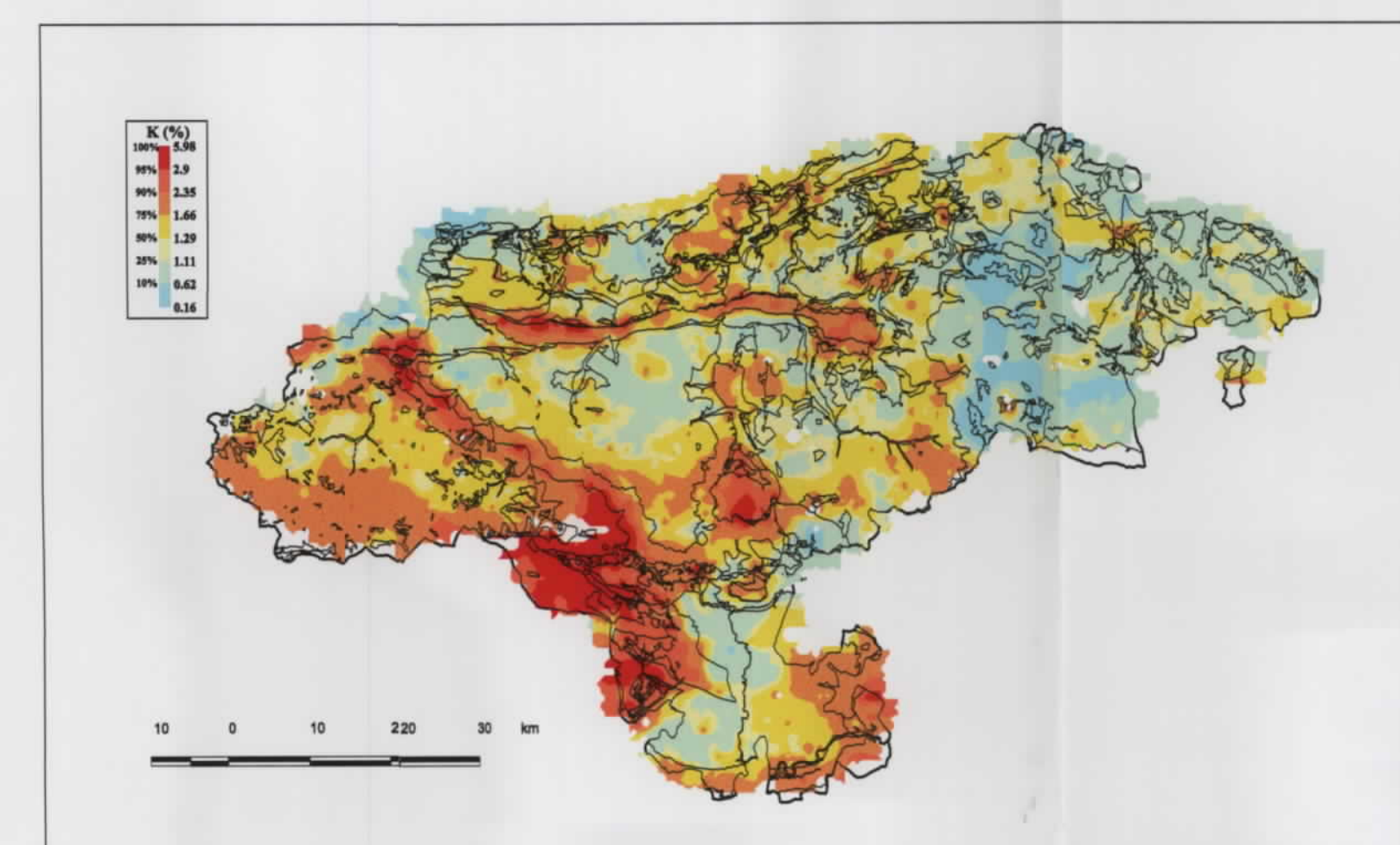
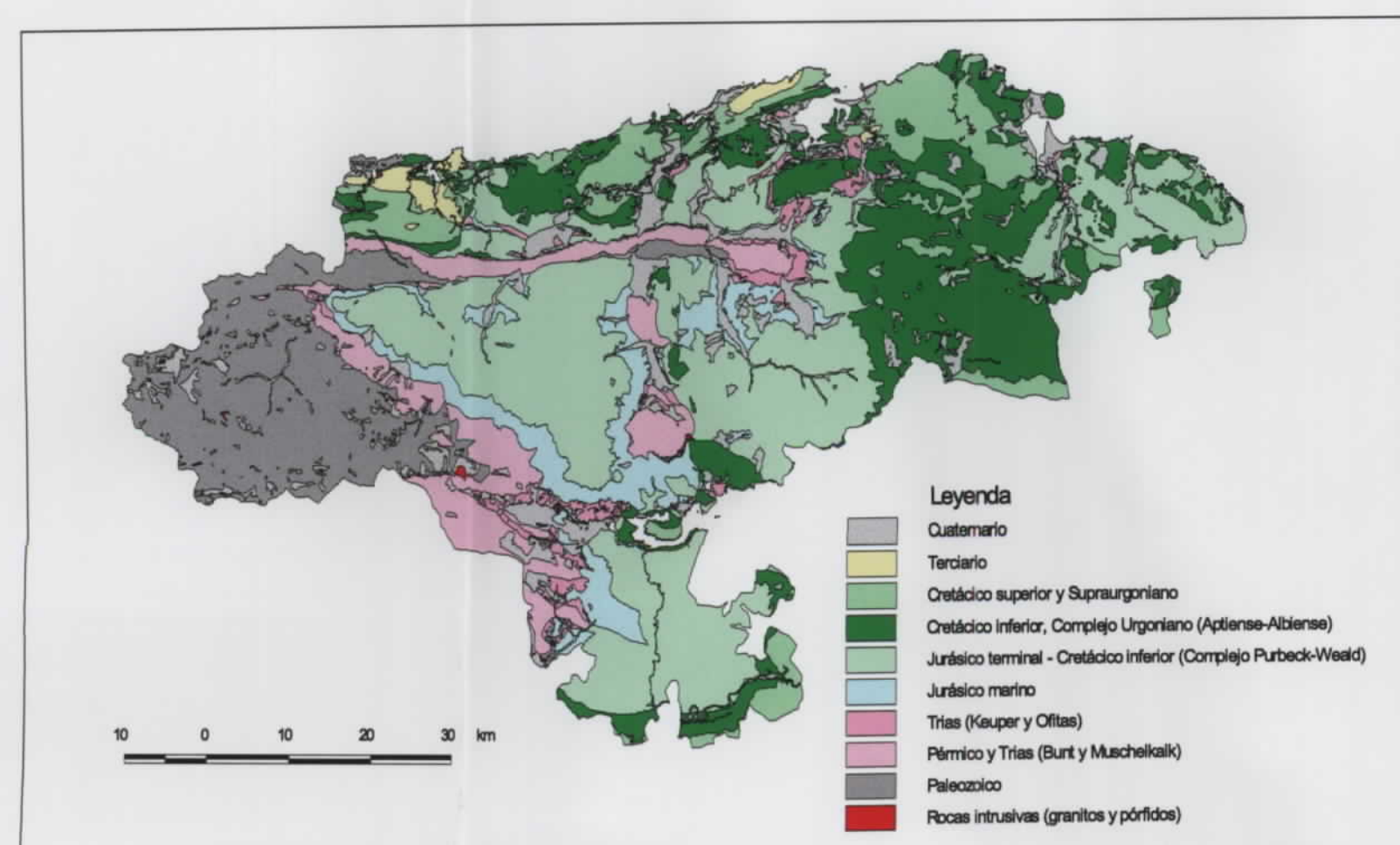
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

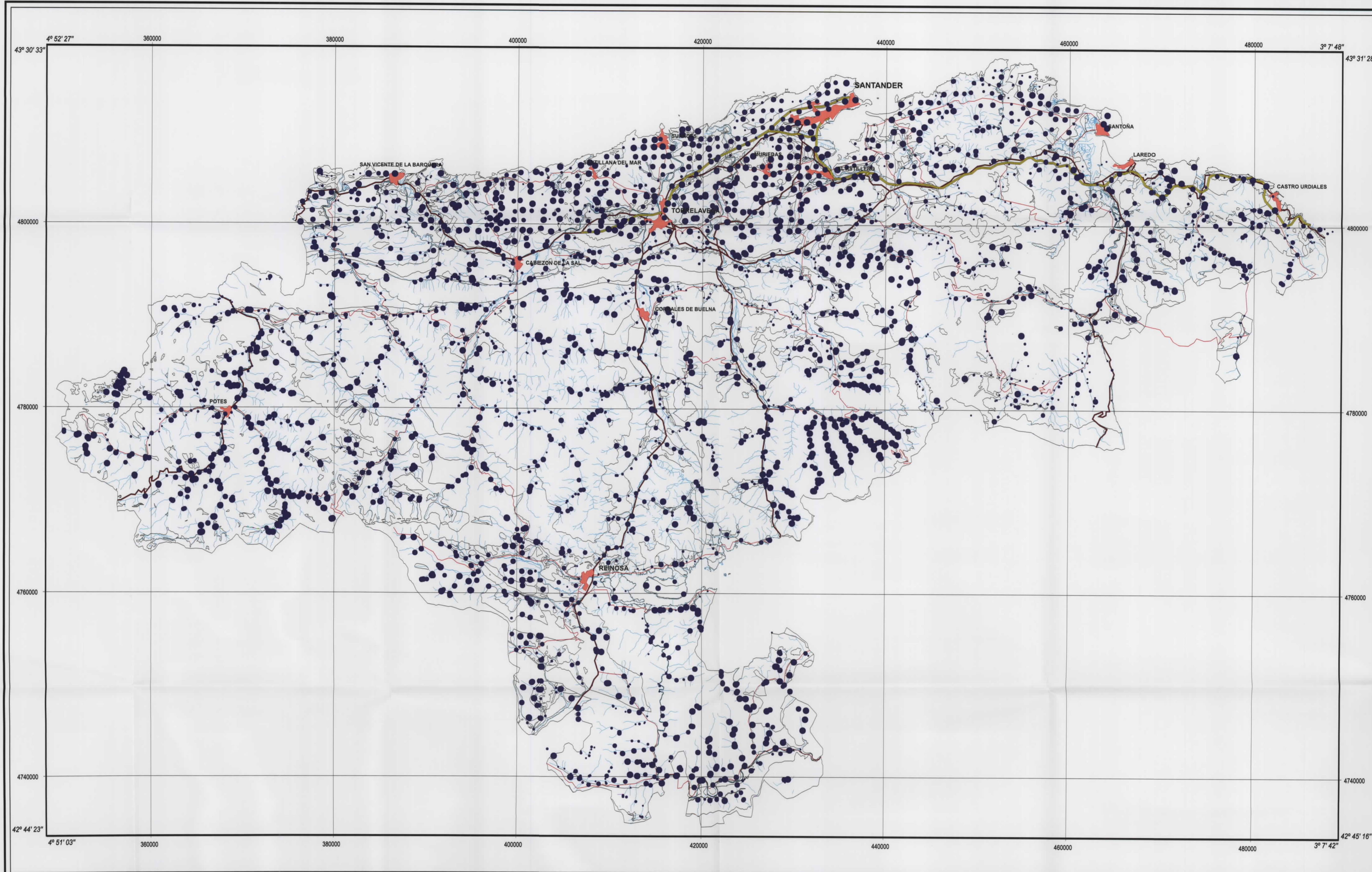
4 2 0 4 8 12 16 km

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

- Contenido (%)
- 100 % ● 1,92 - 6,03
 - 80 % ● 1,46 - 1,92
 - 60 % ● 1,14 - 1,46
 - 40 % ● 0,84 - 1,14
 - 20 % ● 0,07 - 0,84

Mapa núm. 24



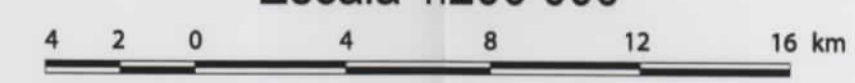


- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

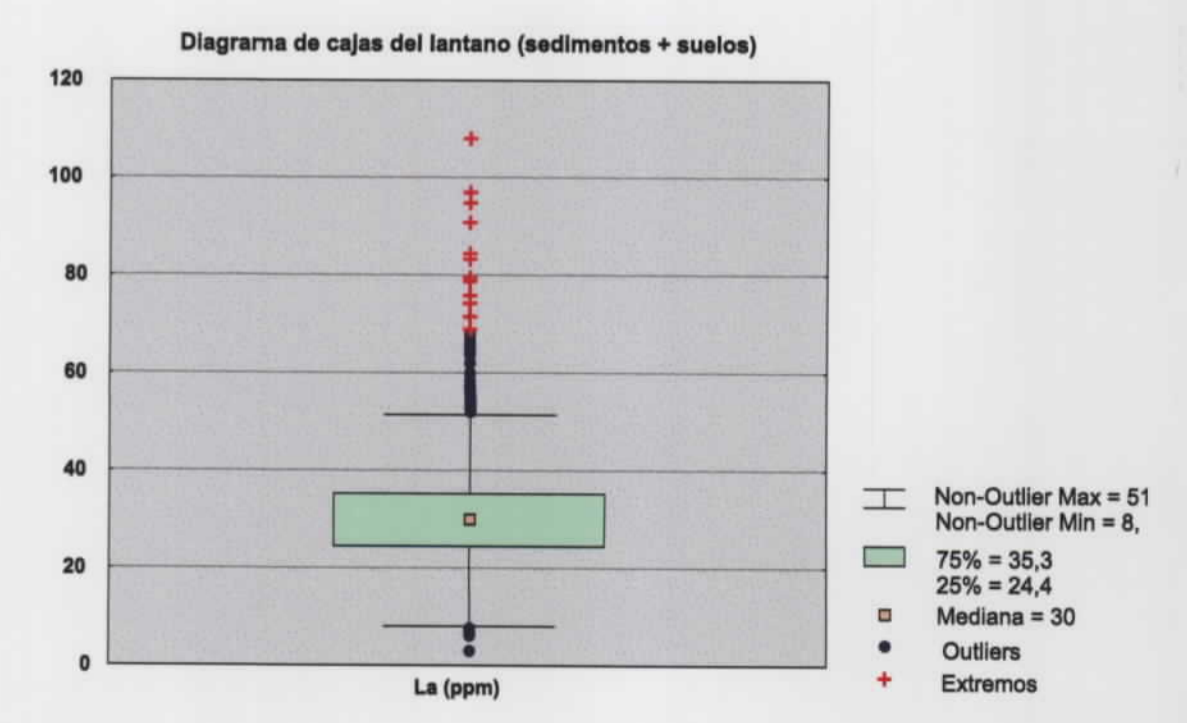
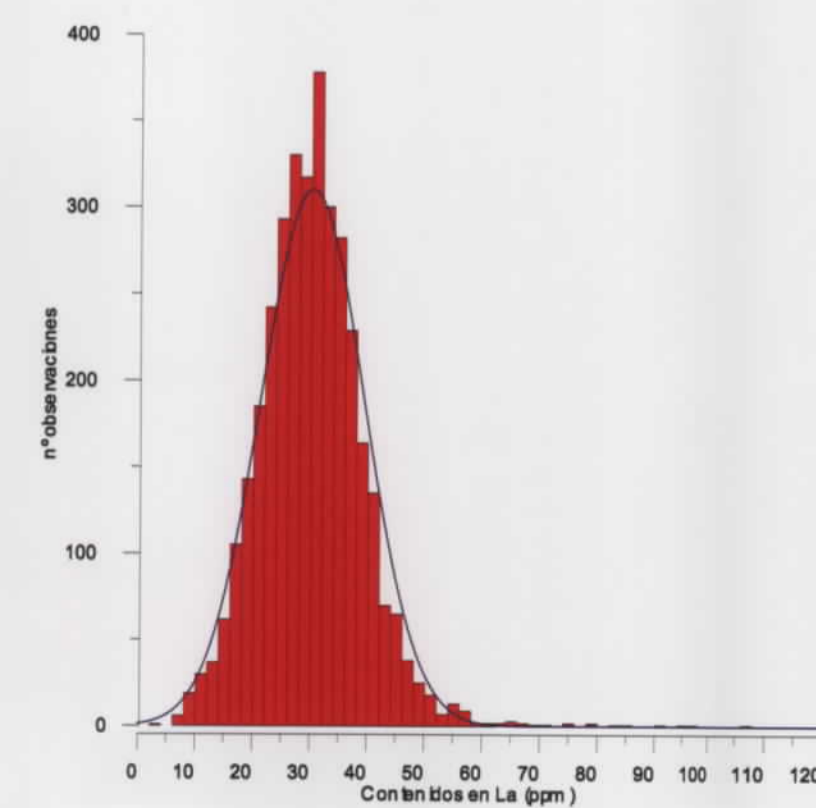
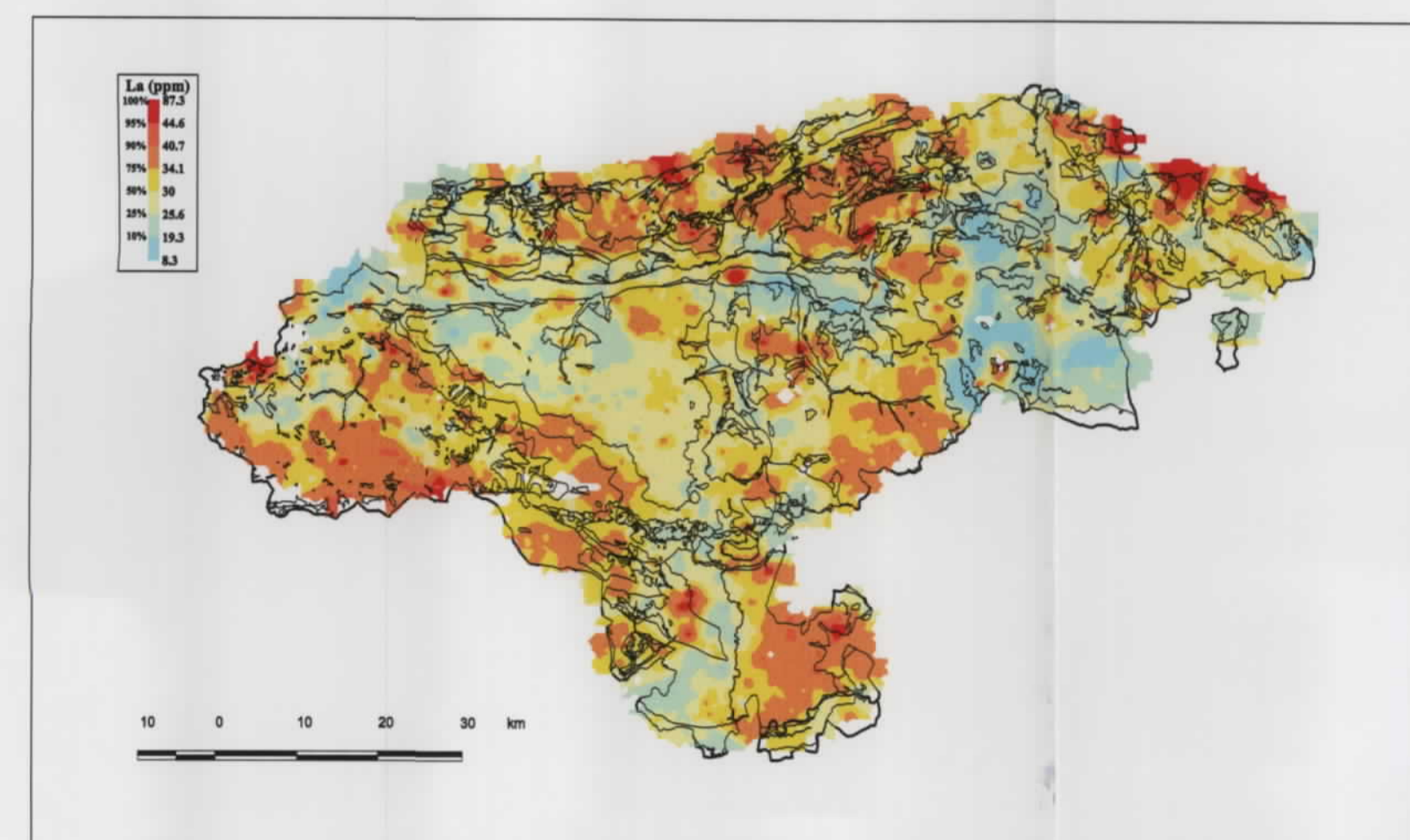
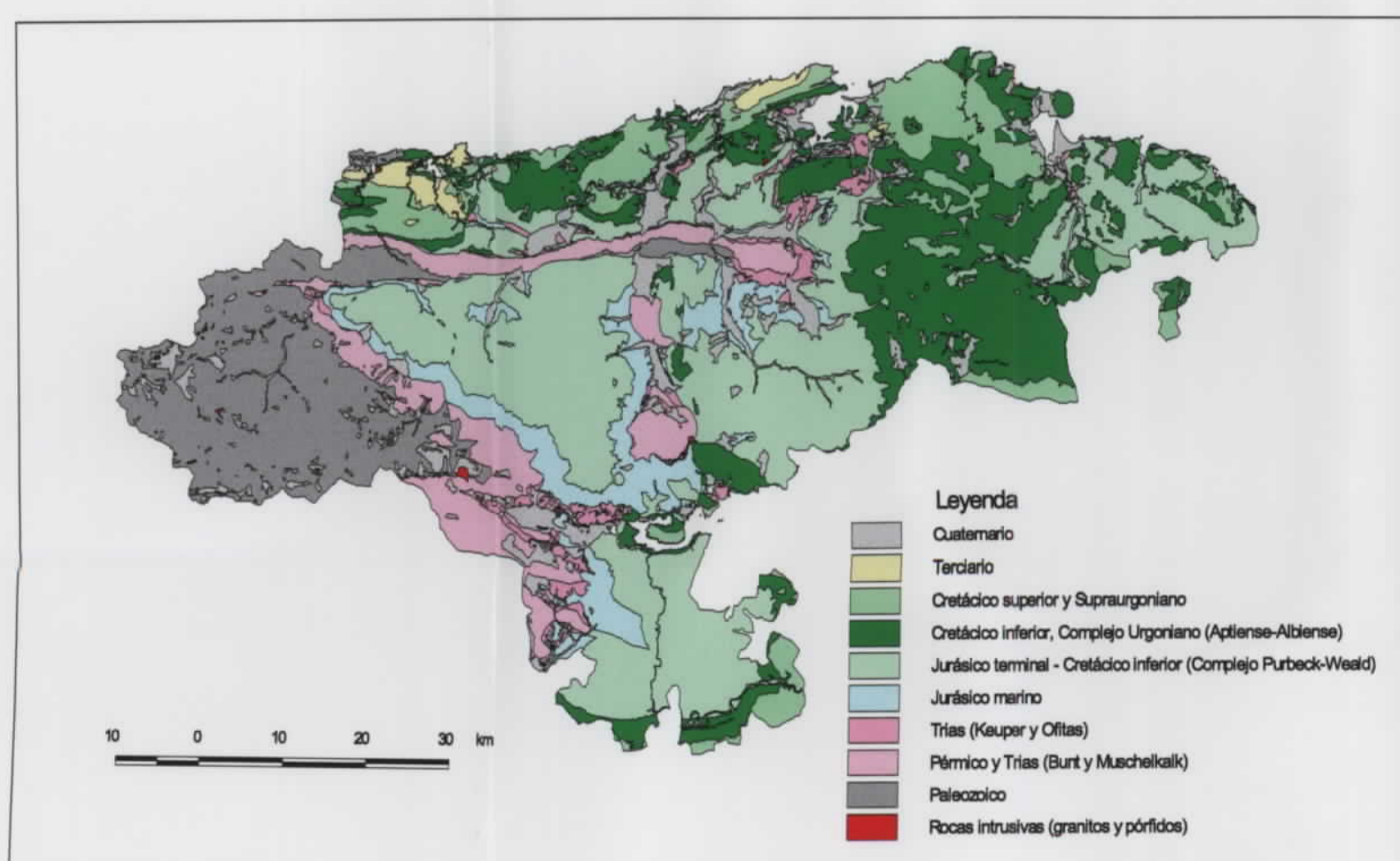


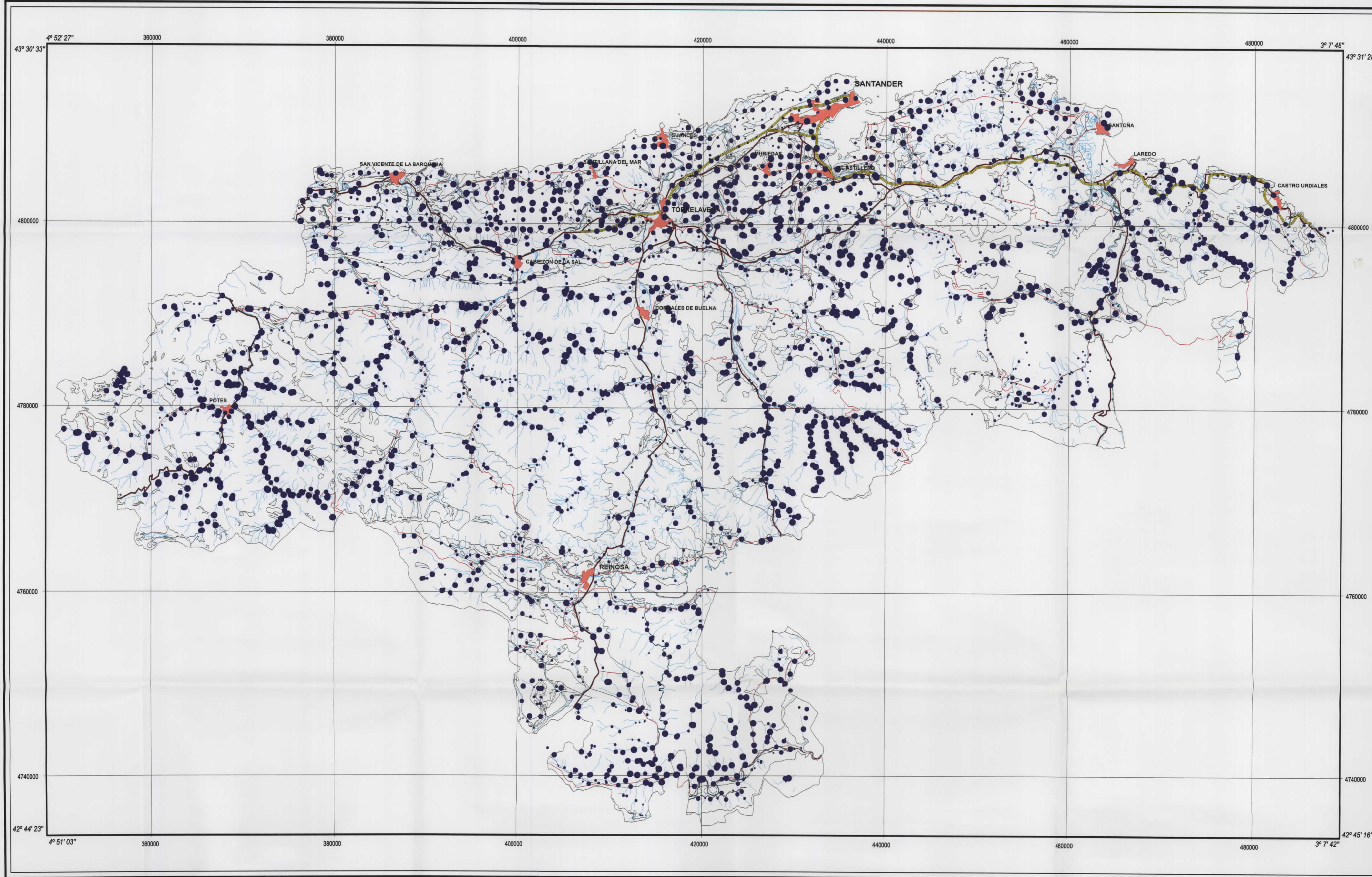
MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL LANTANO
SEDIMENTOS Y SUELOS

Contenido (ppm)

100 %	●	37 - 108
80 %	●	32 - 37
60 %	●	28 - 32
40 %	●	23 - 28
20 %	●	3 - 23

Mapa núm. 25



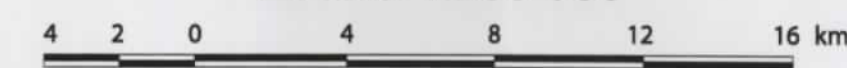


- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

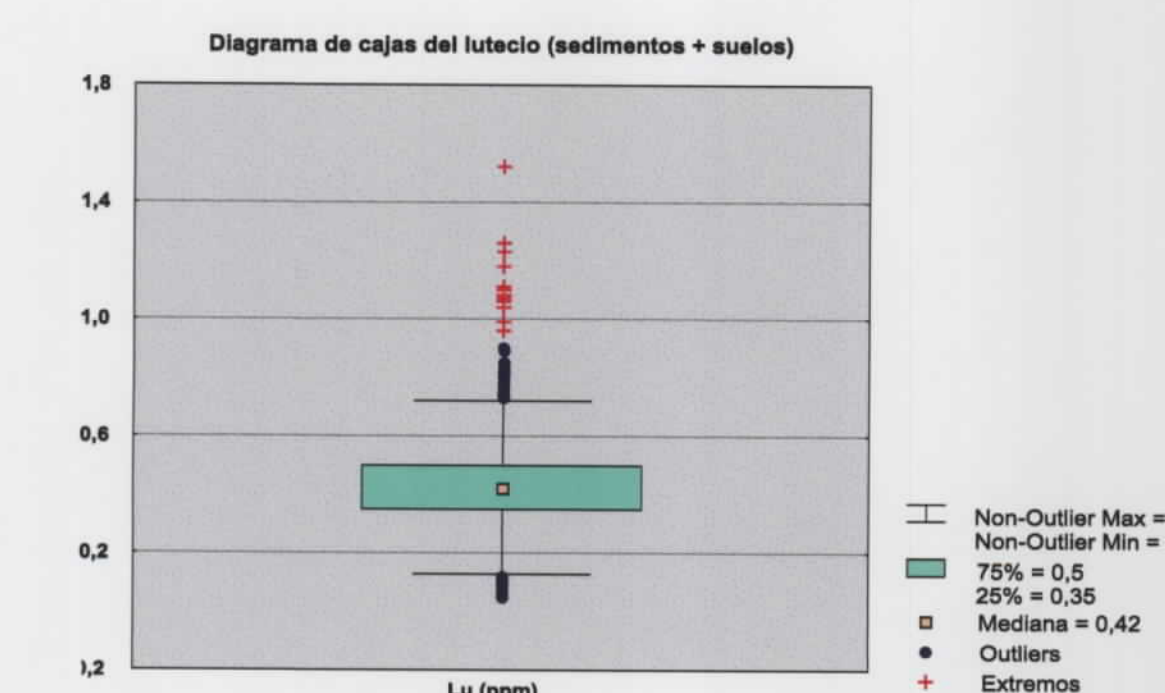
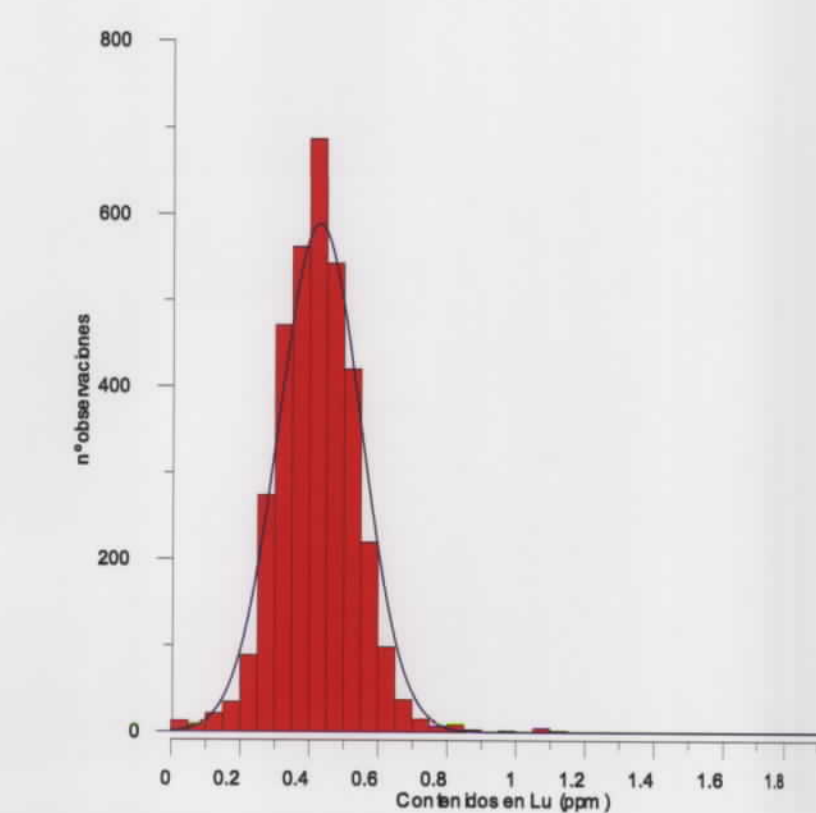
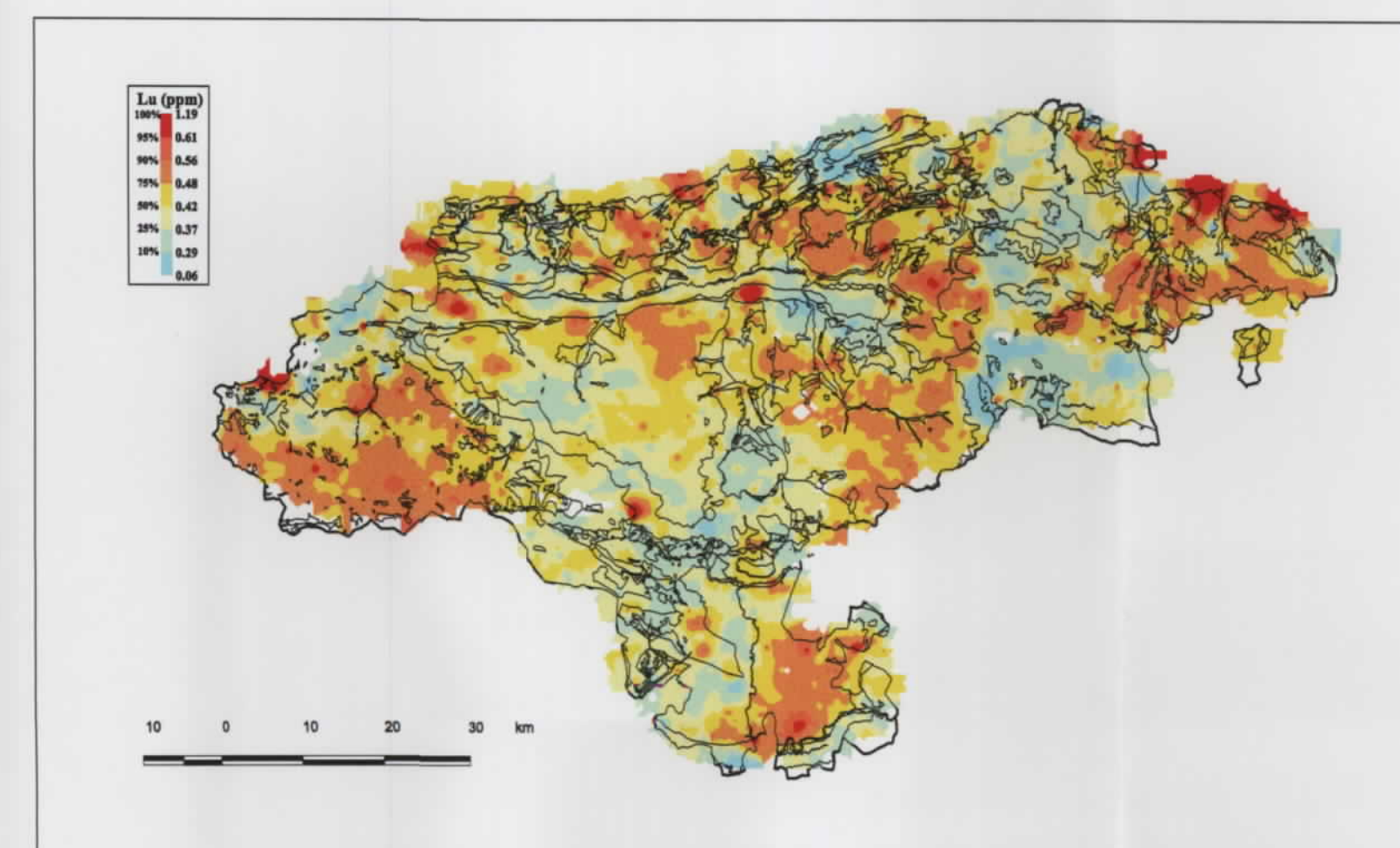
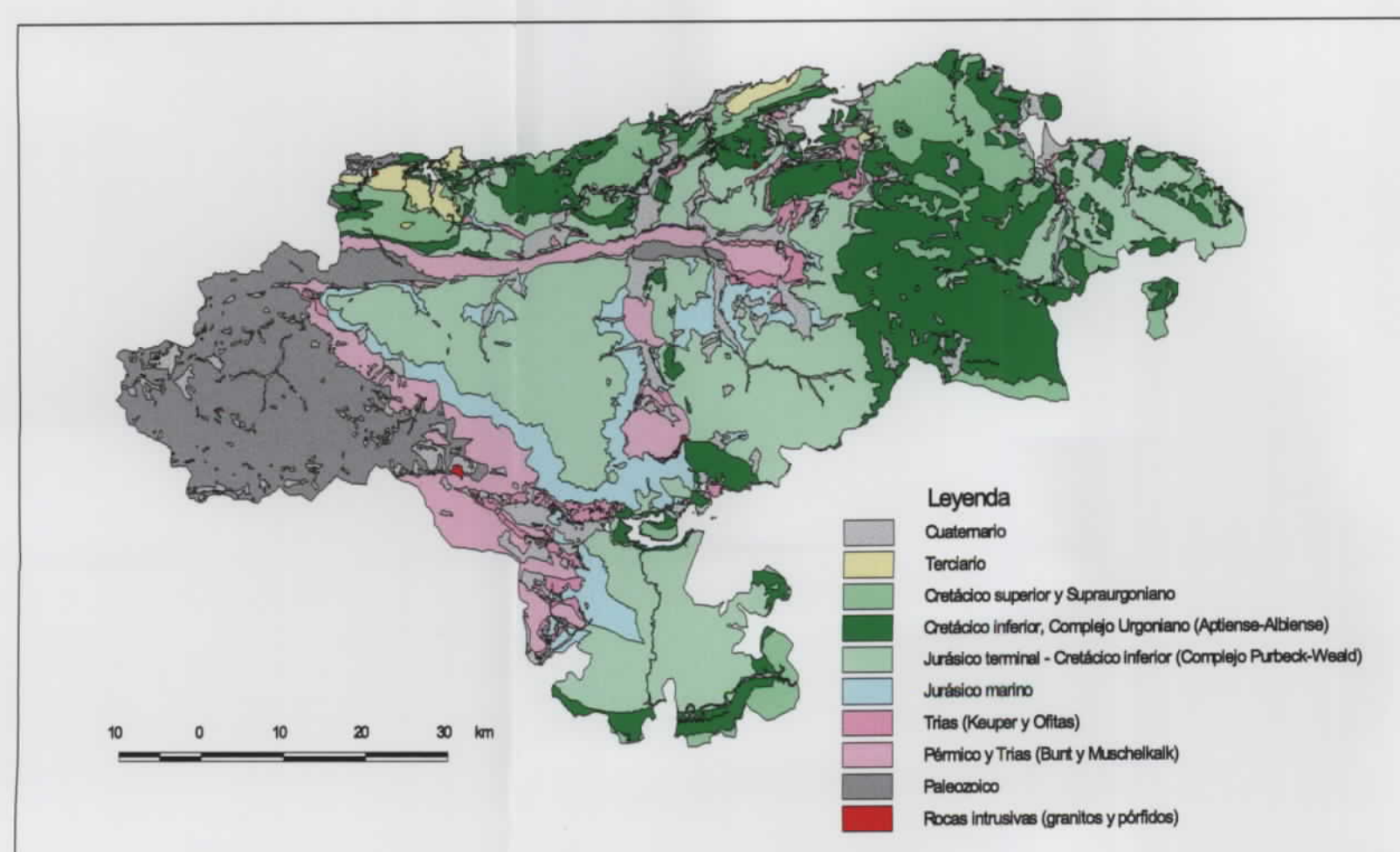
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

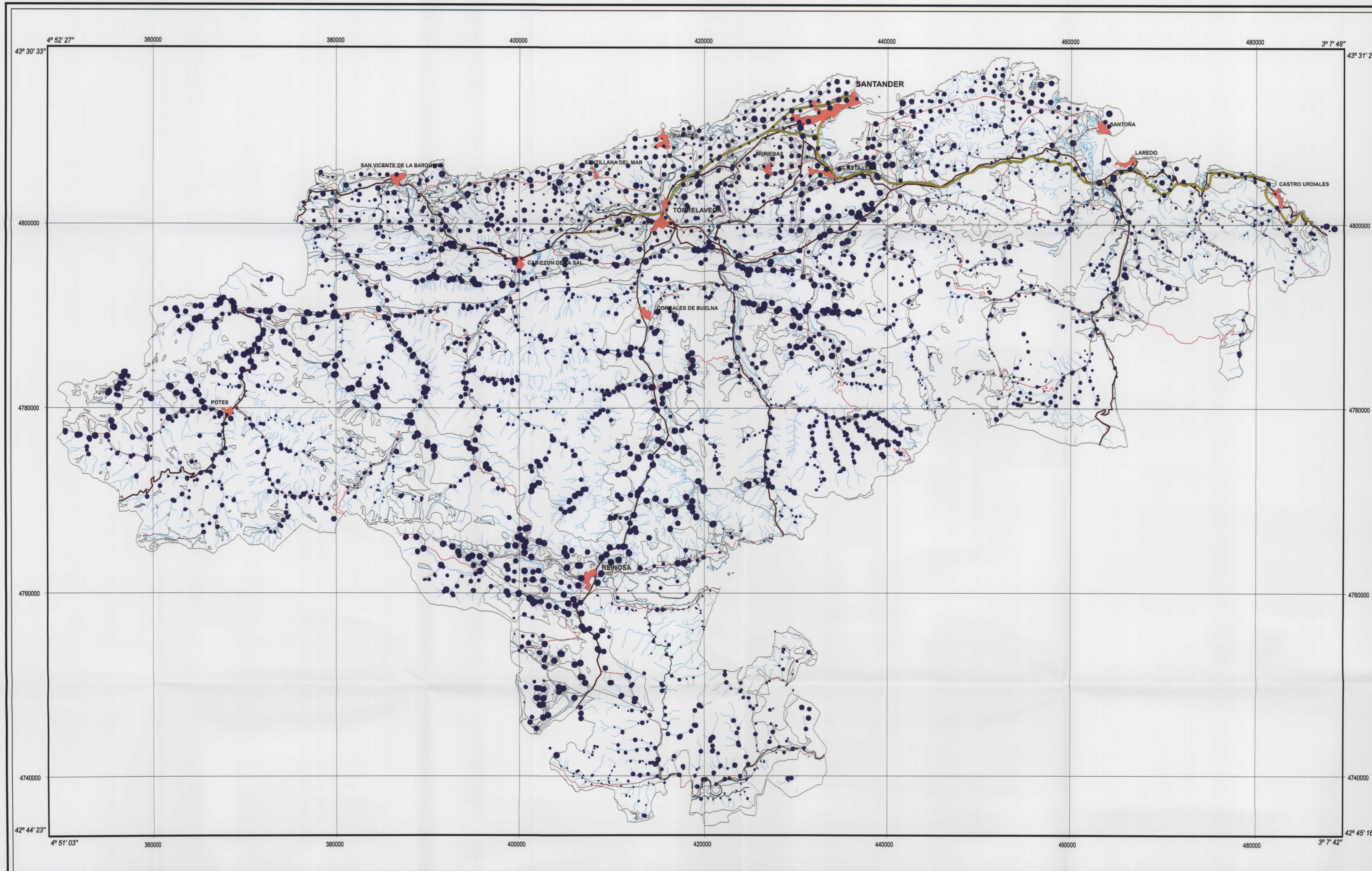


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
 BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL LUTECIO
 SEDIMENTOS Y SUELOS

- Contenido (ppm)
- 100 % ● 0,53 - 1,5
 - 80 % ● 0,46 - 0,53
 - 60 % ● 0,41 - 0,46
 - 40 % ● 0,34 - 0,41
 - 20 % ● 0,05 - 0,34

Mapa núm. 26





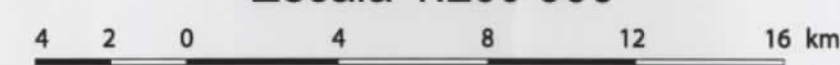
SIGNOS CONVENCIONALES

- 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

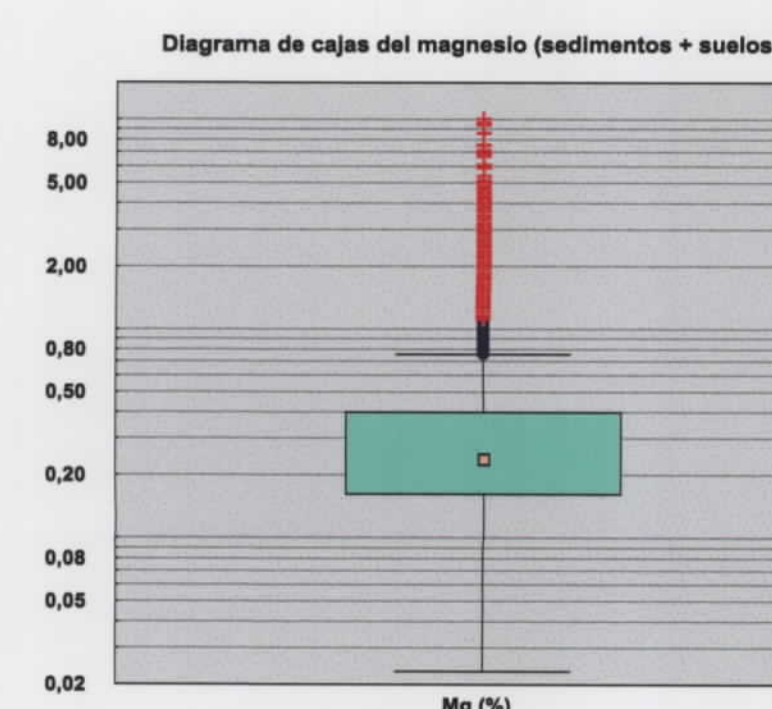
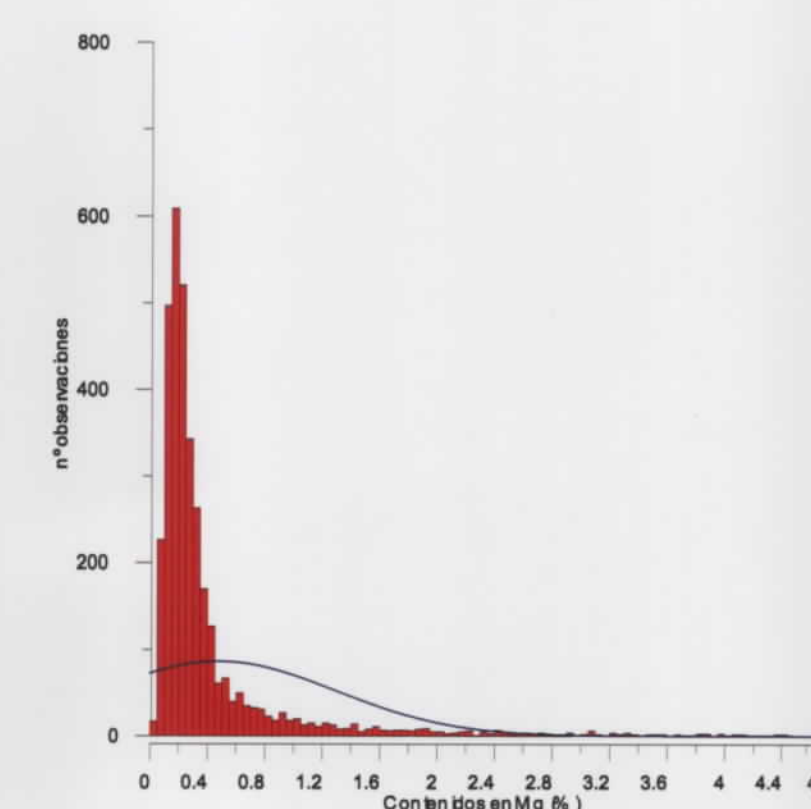
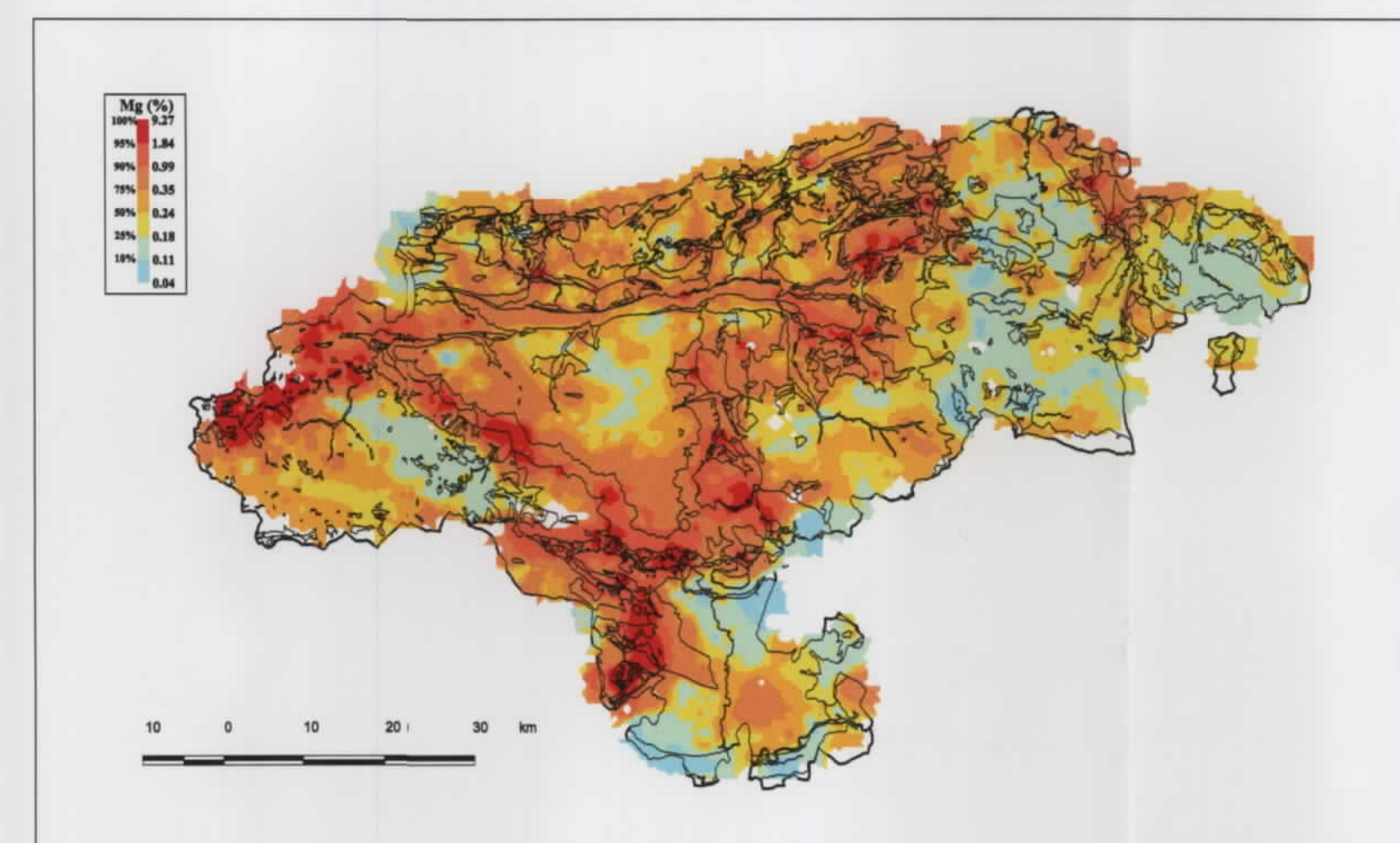
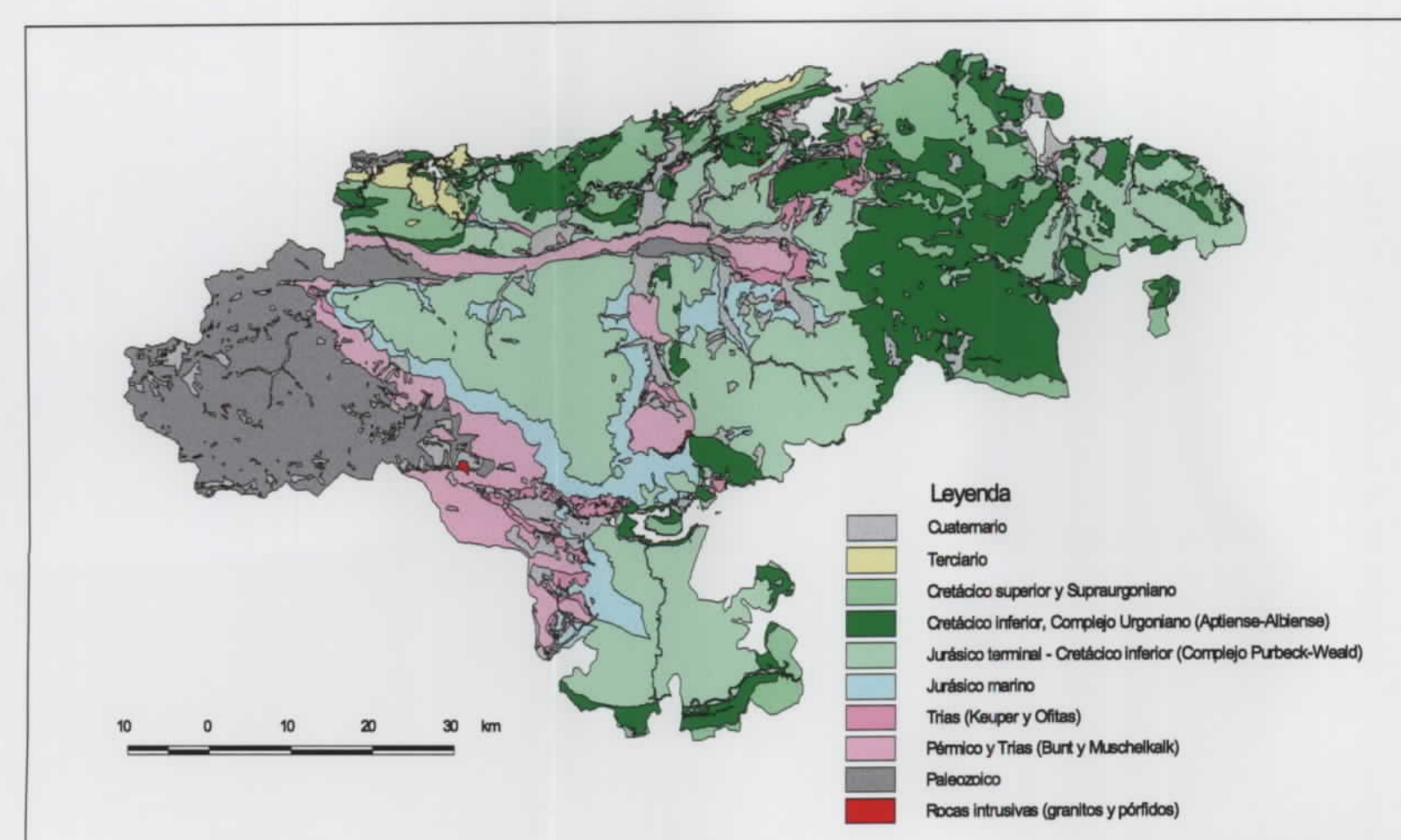
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

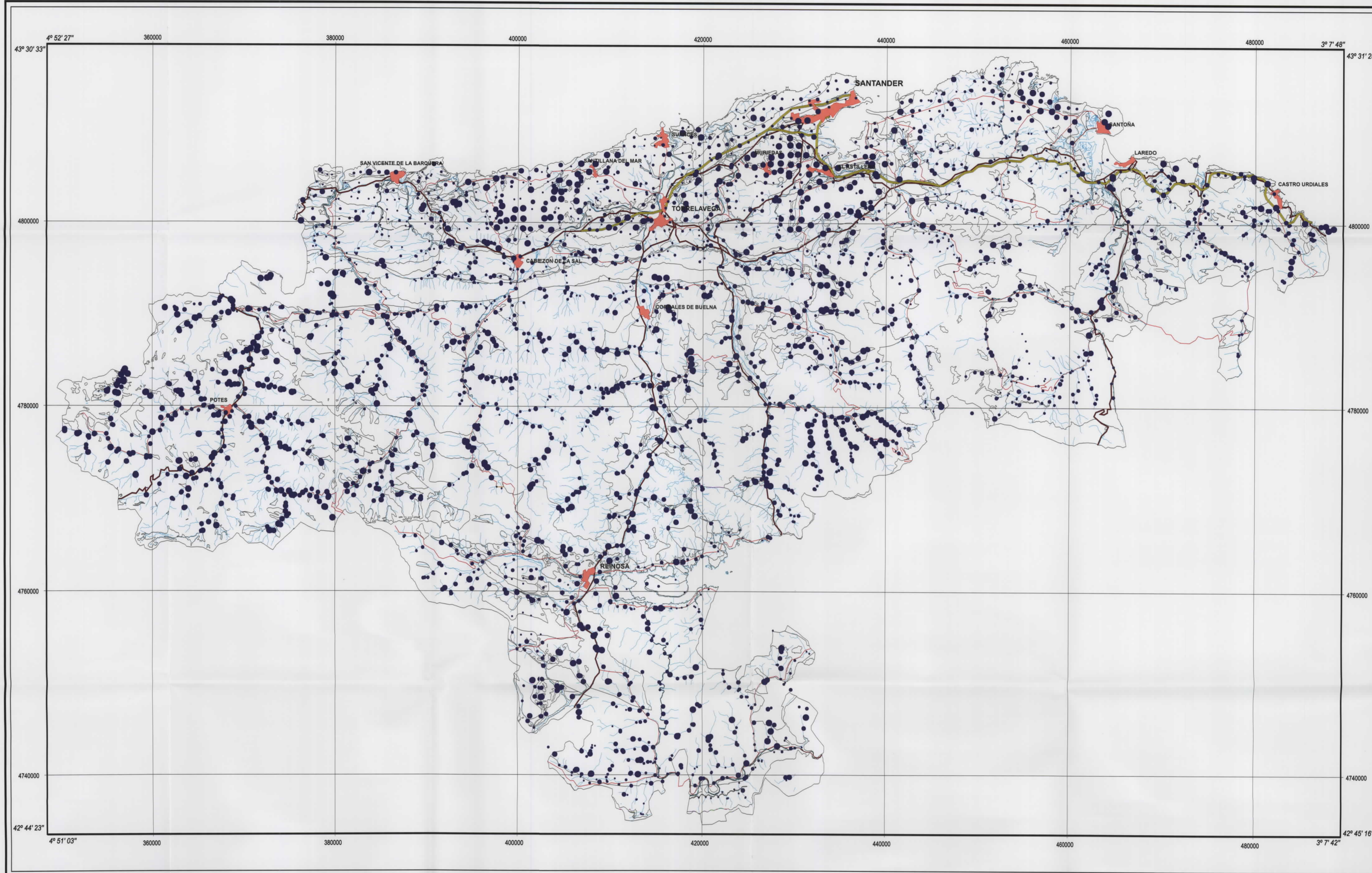


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
DISTRIBUCIÓN DEL MAGNESIO
SEDIMENTOS Y SUELOS

- Contenido (%)
- 100 % ● 1 - 10,06
 - 90 % ● 0,49 - 1
 - 80 % ● 0,28 - 0,49
 - 60 % ● 0,20 - 0,28
 - 40 % ● 0,15 - 0,20
 - 20 % ● 0,02 - 0,15

Mapa núm. 27





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 MANGANESO SEDIMENTOS Y SUELOS

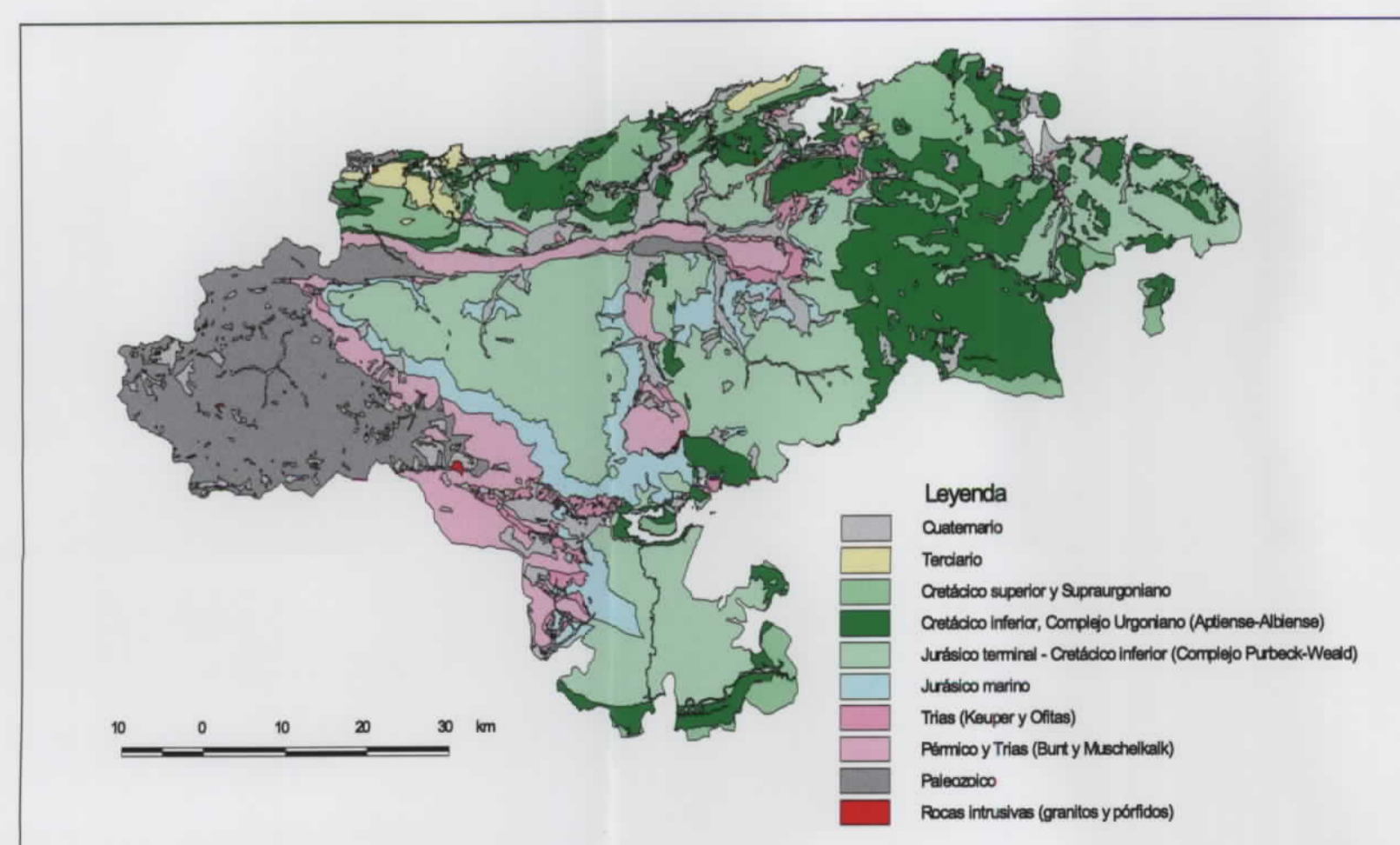
- Contenido (ppm)
- 100 % ● 881 - 12370
 - 90 % ● 608 - 881
 - 80 % ● 393 - 608
 - 60 % ● 263 - 393
 - 40 % ● 160 - 263
 - 20 % ● 7 - 160

Mapa núm. 28

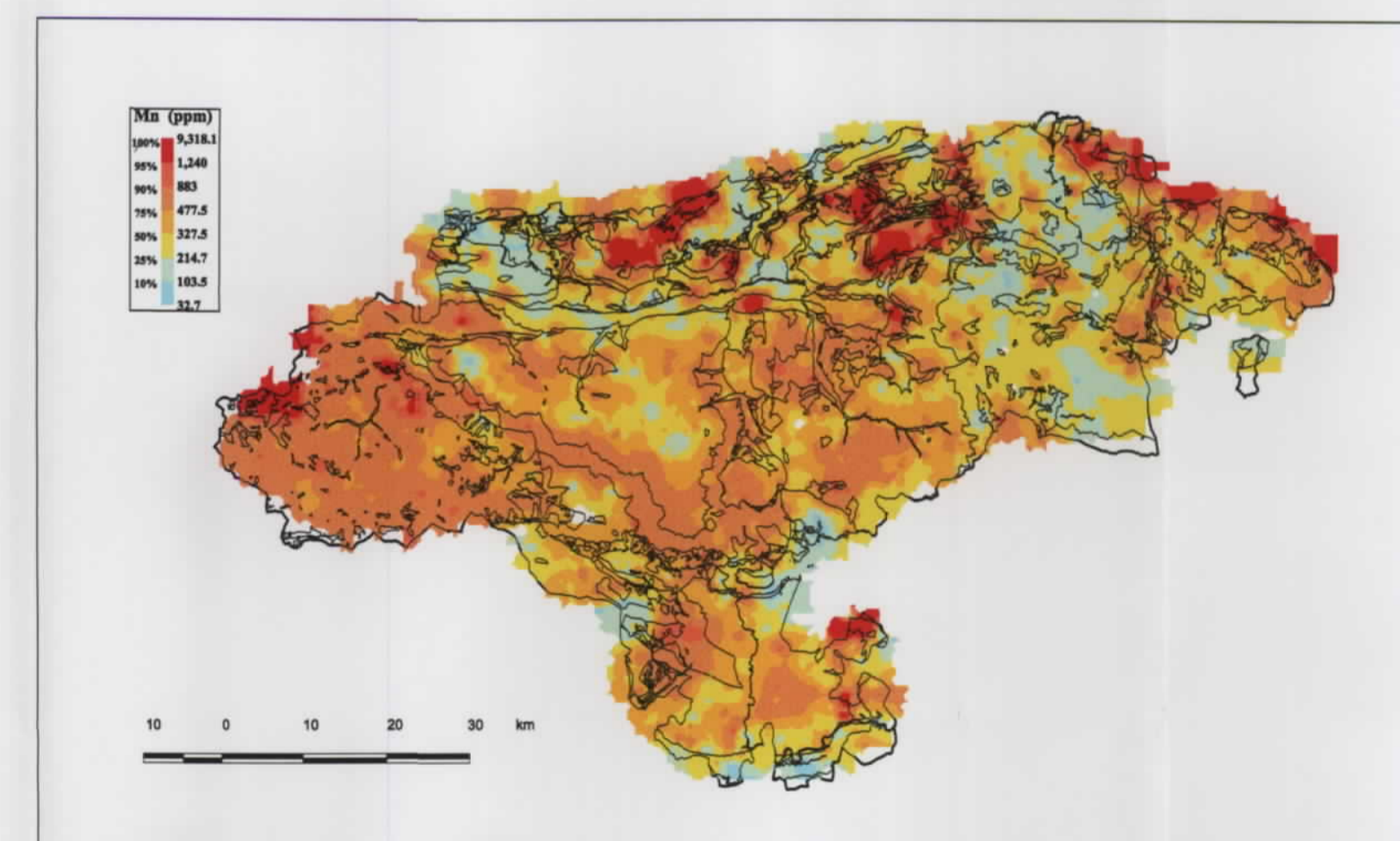
Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



- Leyenda
- Quaternario
 - Terciario
 - Cretácico superior y Supracretácico
 - Cretácico inferior, Complejo Urgoniano (Aptiense-Albiense)
 - Jurásico terminal - Cretácico inferior (Complejo Purbach-Wiand)
 - Jurásico marino
 - Triás (Kupper y Oflas)
 - Permiano y Triás (Buxi y Muschelkalk)
 - Pérmico
 - Rocas intrusivas (granitos y pórfidos)



- Mn (ppm)
- 100% 12341
 - 90% 1248
 - 80% 881
 - 70% 608
 - 60% 393
 - 50% 263
 - 40% 160
 - 30% 7
 - 20% 7

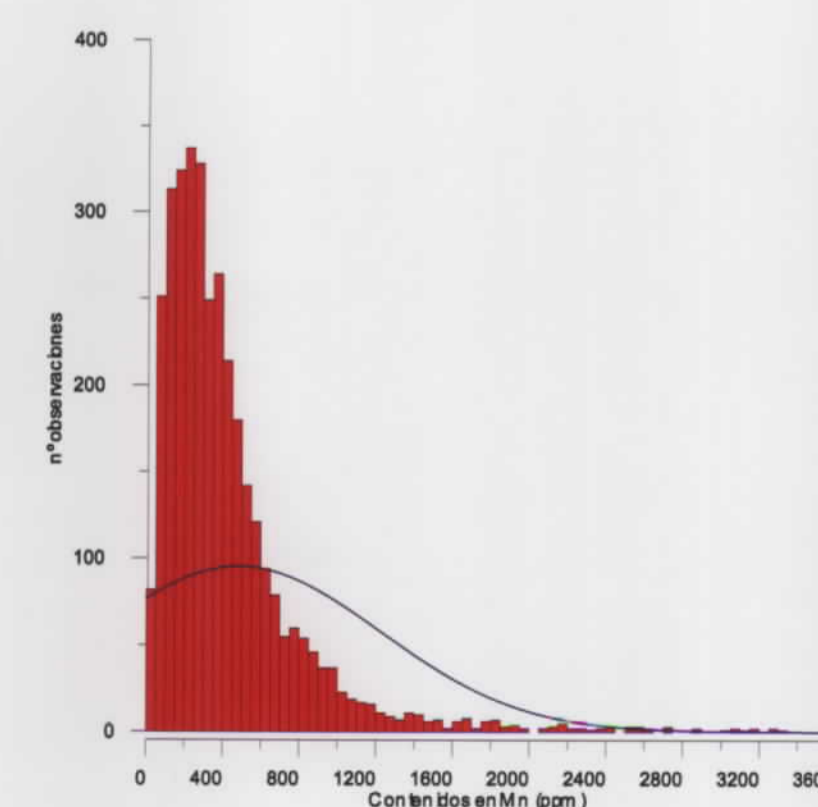
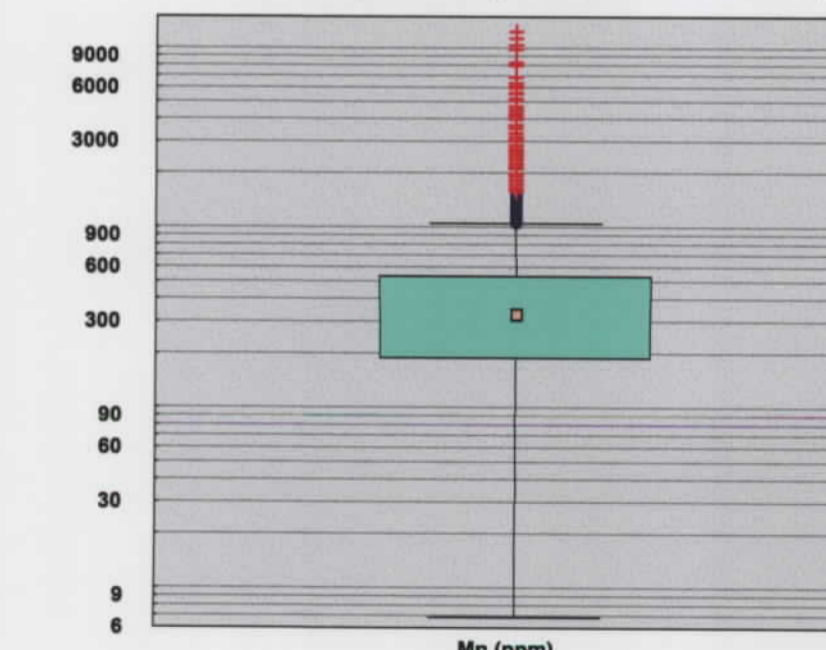
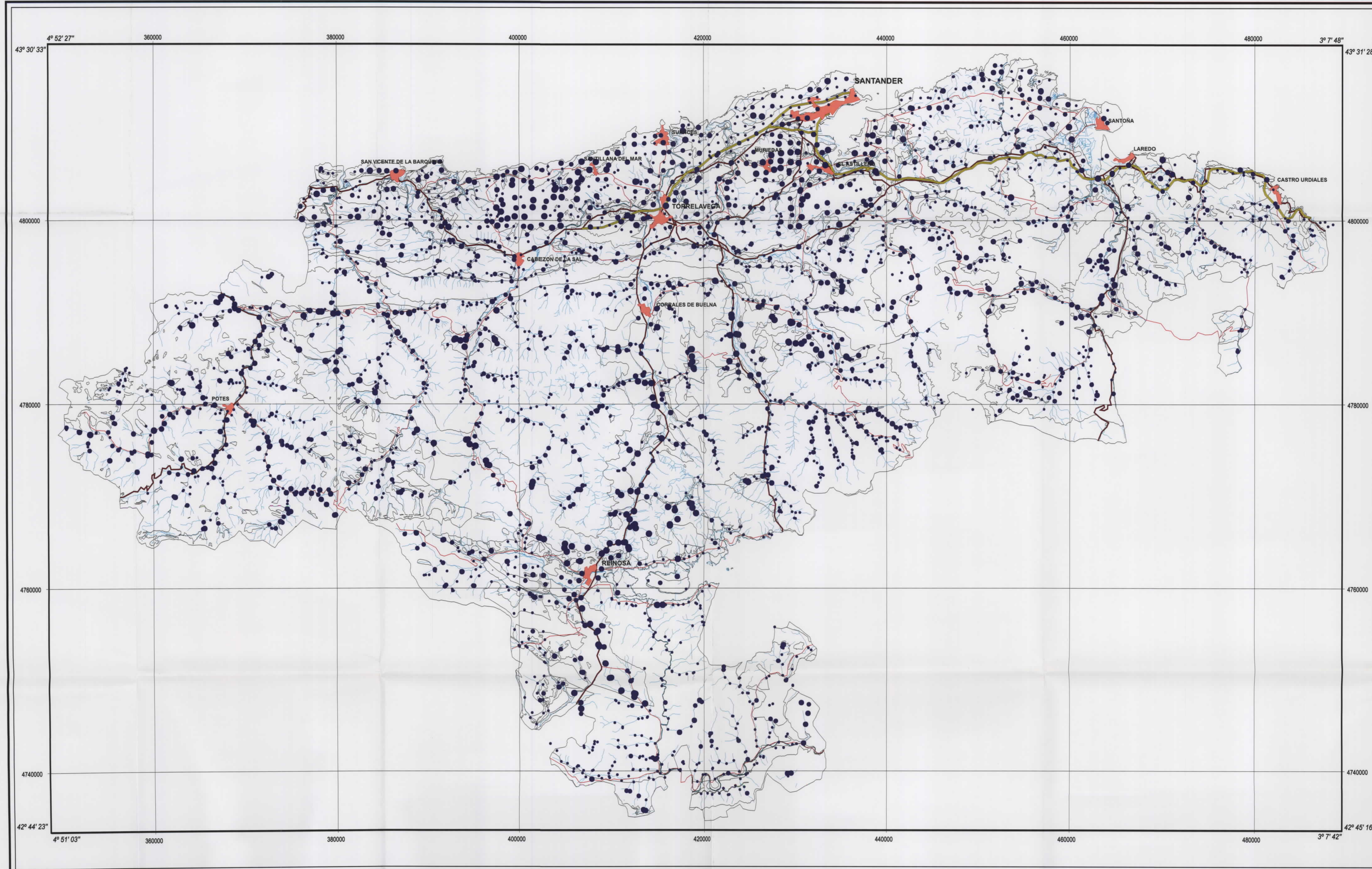


Diagrama de cajas del manganeso (sedimentos + suelos)



- Non-Outlier Max = 11
- Non-Outlier Min = 6
- 75% = 533,3875
- 25% = 188,4585
- Mediana = 327,842
- 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 1960



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

- Contenido (ppm)
- 100 % ● 3,61 - 47,18
 - 90 % ● 2,14 - 3,61
 - 80 % ● 1,45 - 2,14
 - 60 % ● 1 - 1,45
 - 40 % ● 1

Mapa núm. 29

