

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicios Mineros
- Zn, pb
 - Fe, Mn
 - Cu
 - Ba, F
 - Na, K
 - Hg
 - U
 - Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

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

MAPA DE ANOMALÍAS DE AG SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 1,0 - 13,0	● 0,5 - 1,0	● 0,7 - 0,9	● 0,7 - 2,0	● 0,7 - 35,7
● 0,5 - 1,0	● 0,4 - 0,5	● 0,5 - 0,7	● 0,5 - 0,7	● 0,5 - 0,7
● 0,4 - 0,5	● 0,4 - 0,5	● 0,4 - 0,5	● 0,4 - 0,5	● 0,4 - 0,5
● 0,3 - 0,4	● 0,3 - 0,4	● 0,3 - 0,4	● 0,3 - 0,4	● 0,3 - 0,4

Mapa núm. 59

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

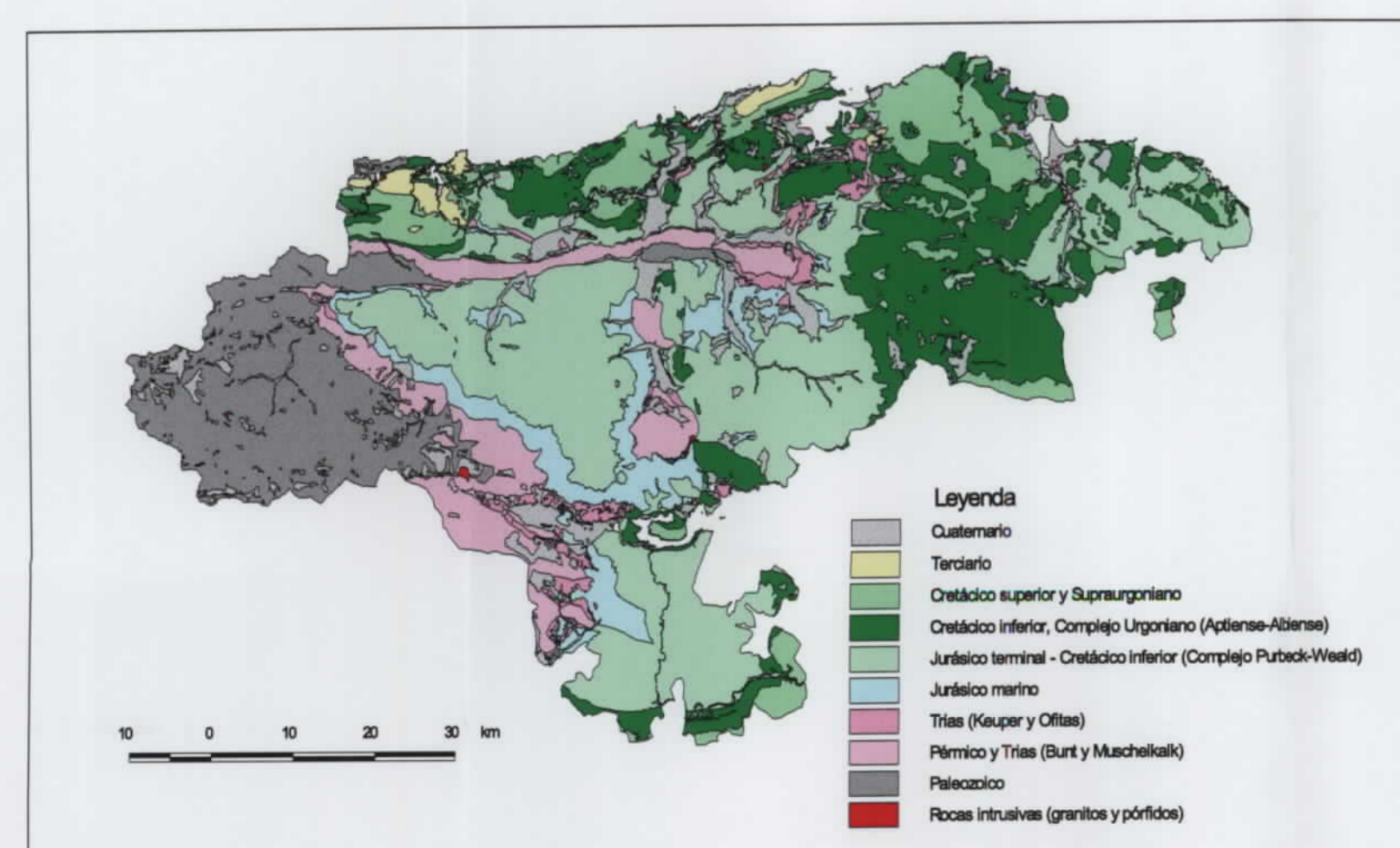
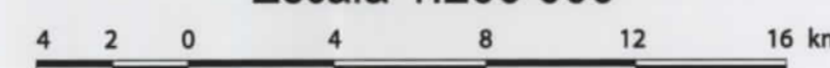
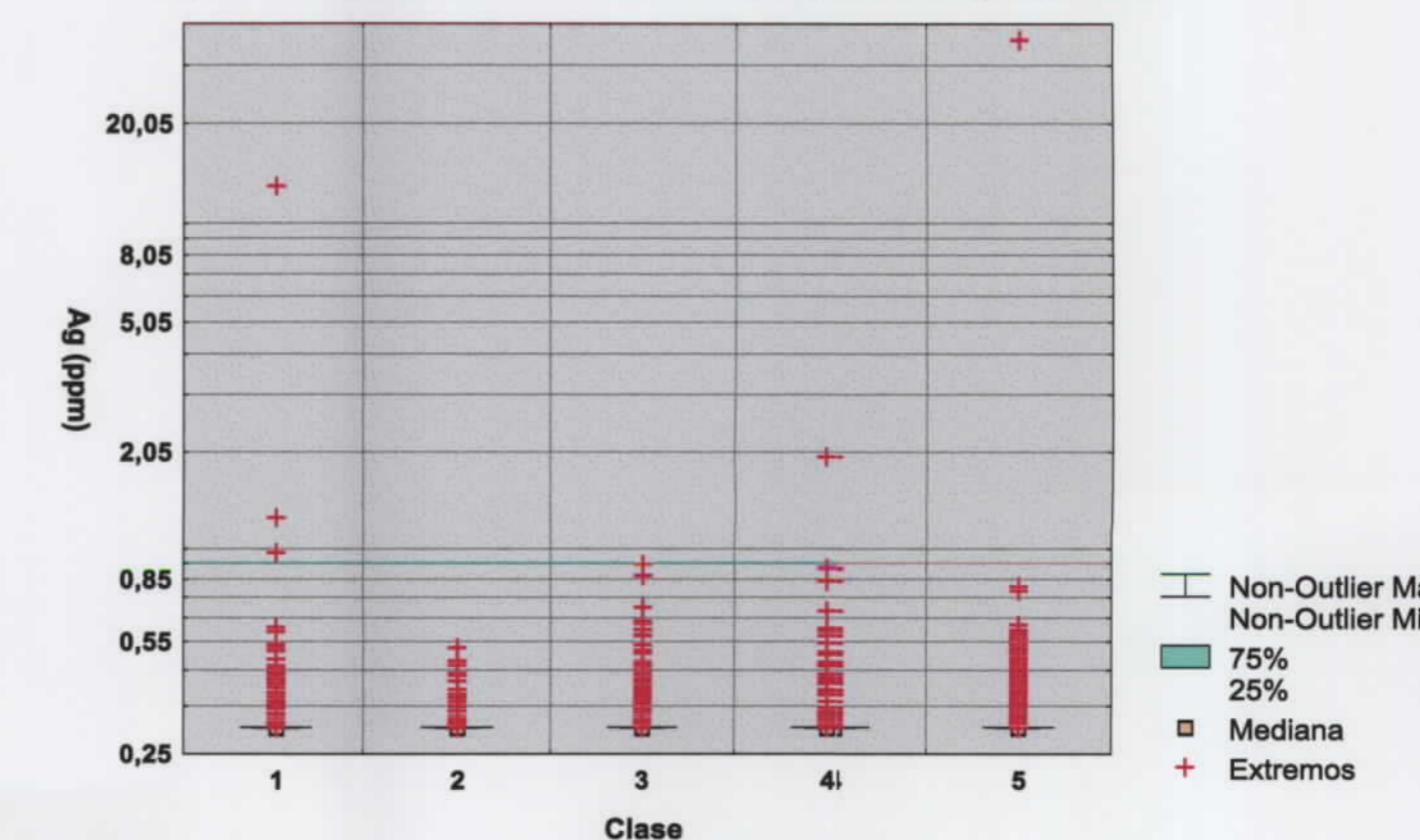
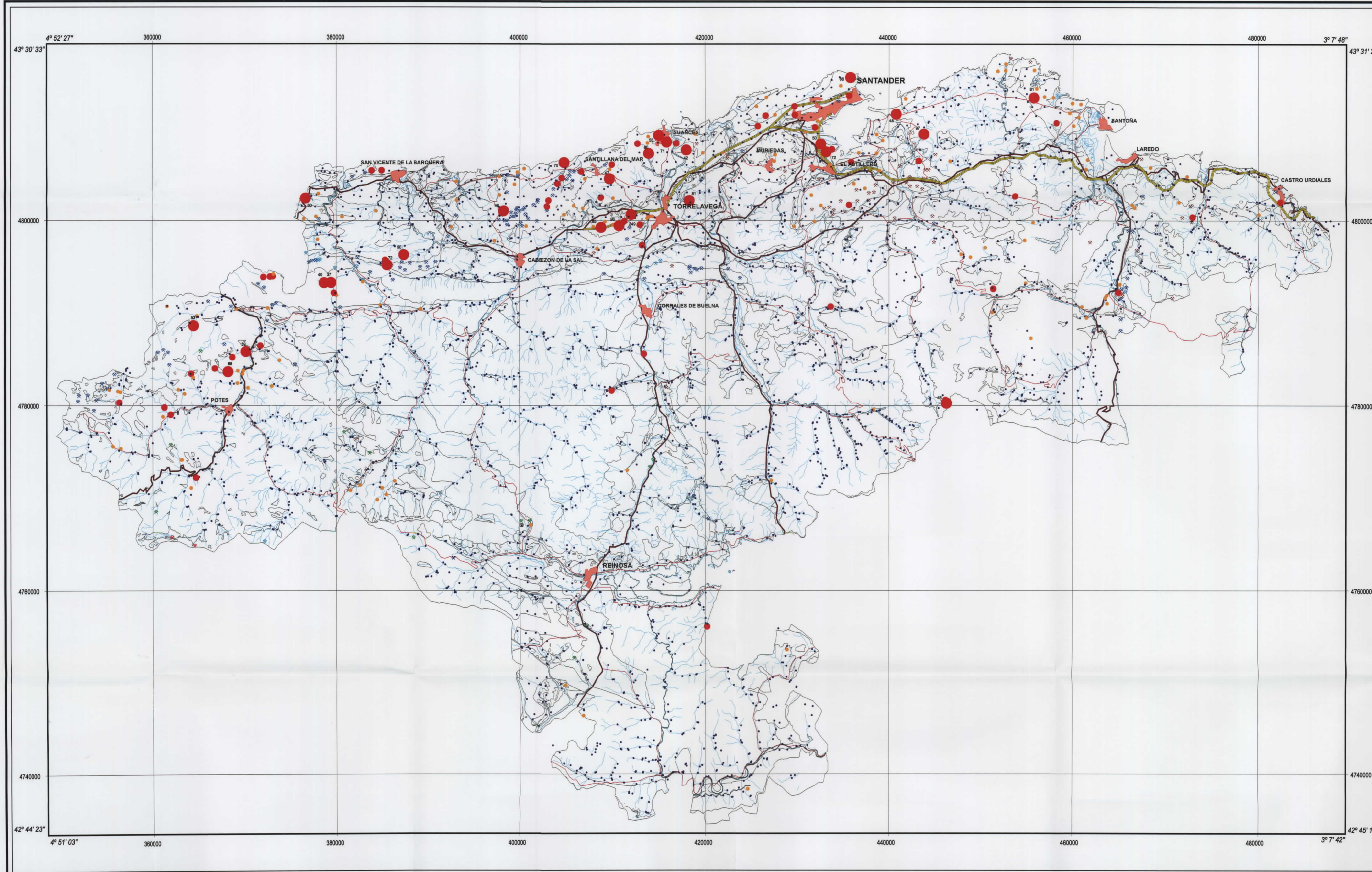


Diagrama de cajas de los contenidos en Ag según clases geoquímicas





SIGNOS CONVENCIONALES

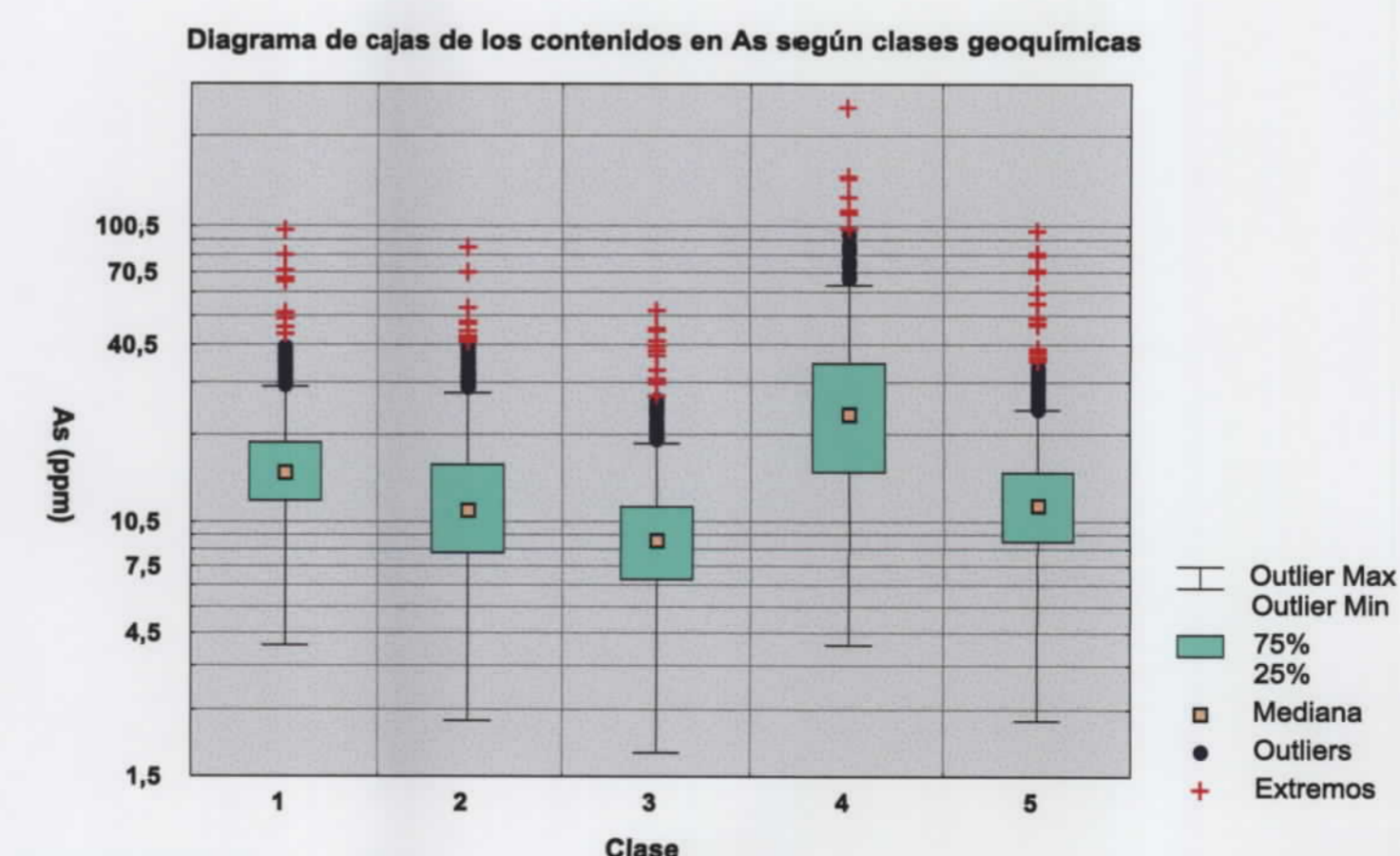
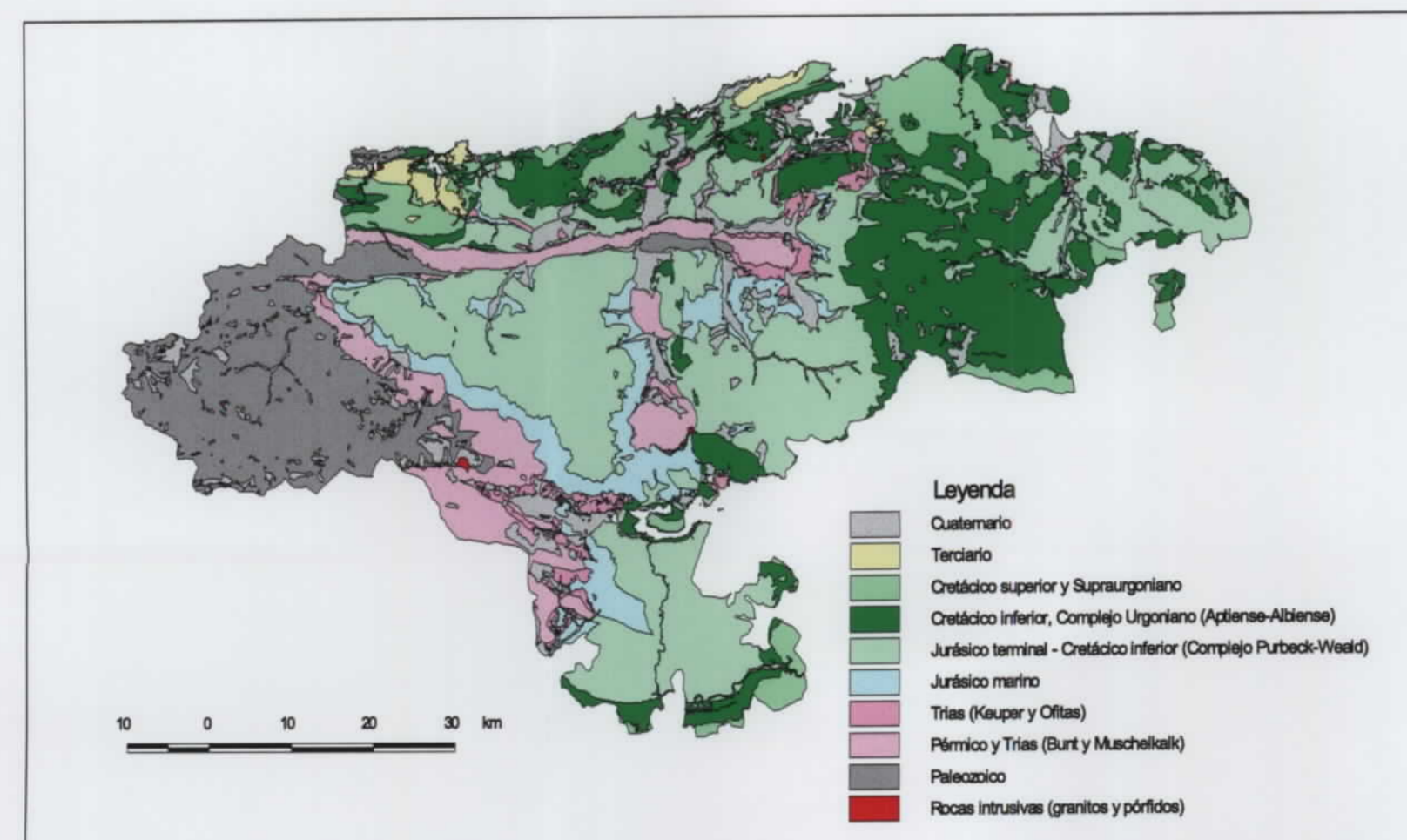
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicios Mineros
- Zn, pb
 - Fe, Mn
 - Cu
 - Ba, F
 - Na, K
 - Hg
 - U
 - Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MAPA DE ANOMALÍAS DE AS
SEDIMENTOS Y SUELOS

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

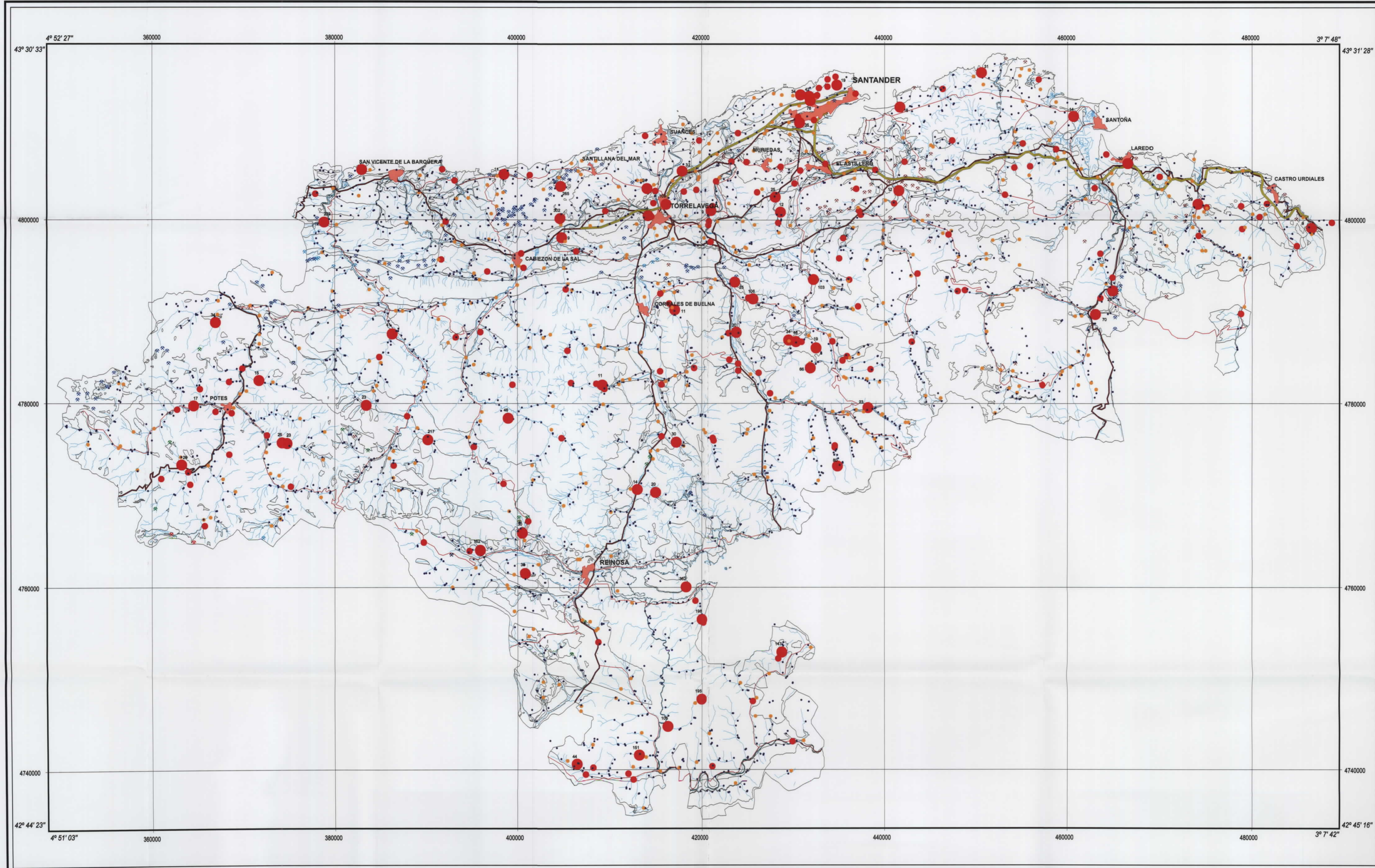
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 60 - 97	● 60 - 85	● 35 - 53	● 150 - 249	● 45 - 96
● 40 - 60	● 40 - 60	● 25 - 35	● 92 - 150	● 35 - 45
● 30 - 40	● 28 - 40	● 18 - 25	● 63 - 92	● 25 - 35
● 4 - 30	● 2 - 28	● 2 - 18	● 4 - 63	● 2 - 25

Mapa núm. 60



- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicios Mineros**
- Zn, pb
 - Fe, Mn
 - Cu
 - Ba, F
 - Na, K
 - Hg
 - U
 - Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MAPA DE ANOMALÍAS DE AU

SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

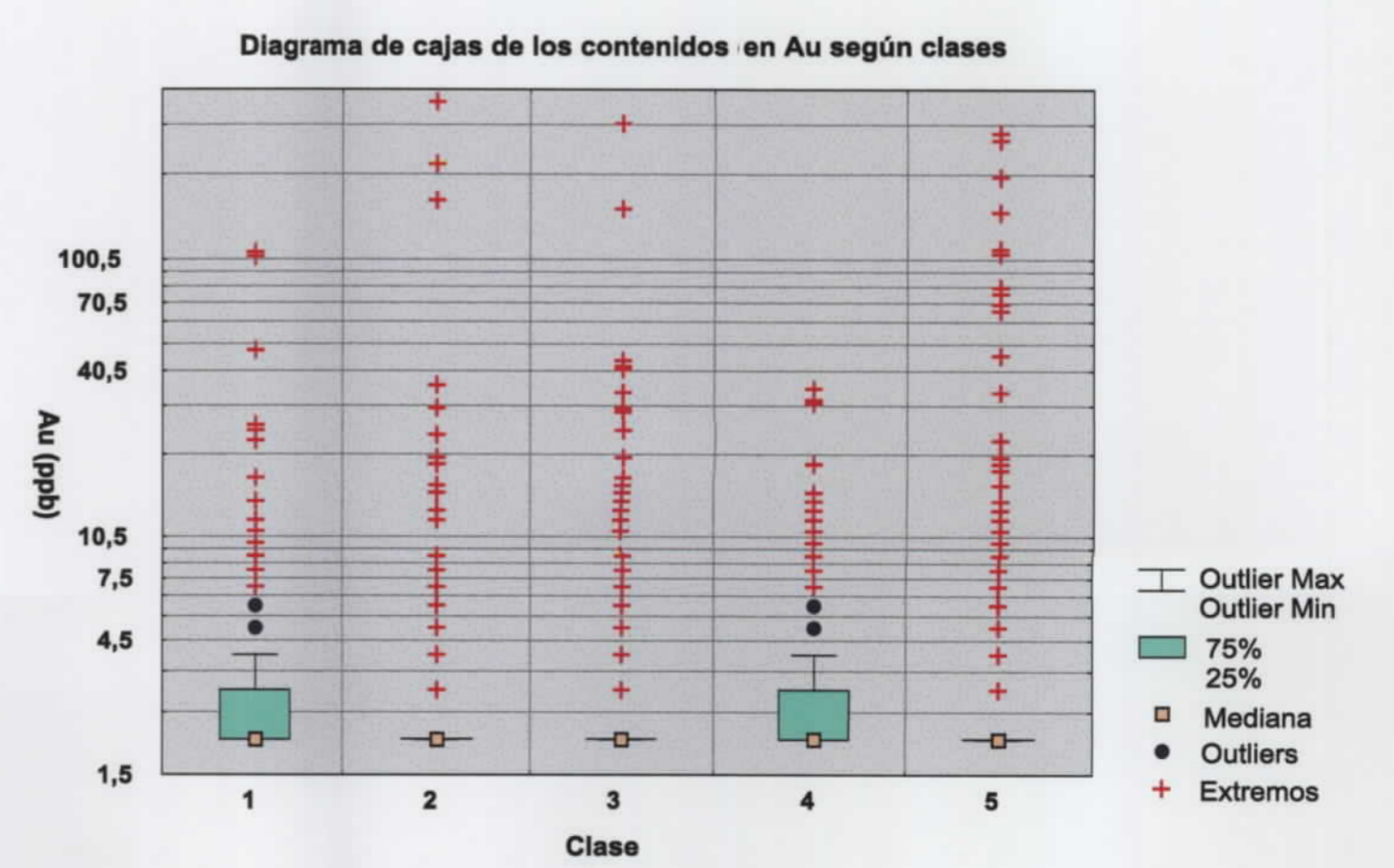
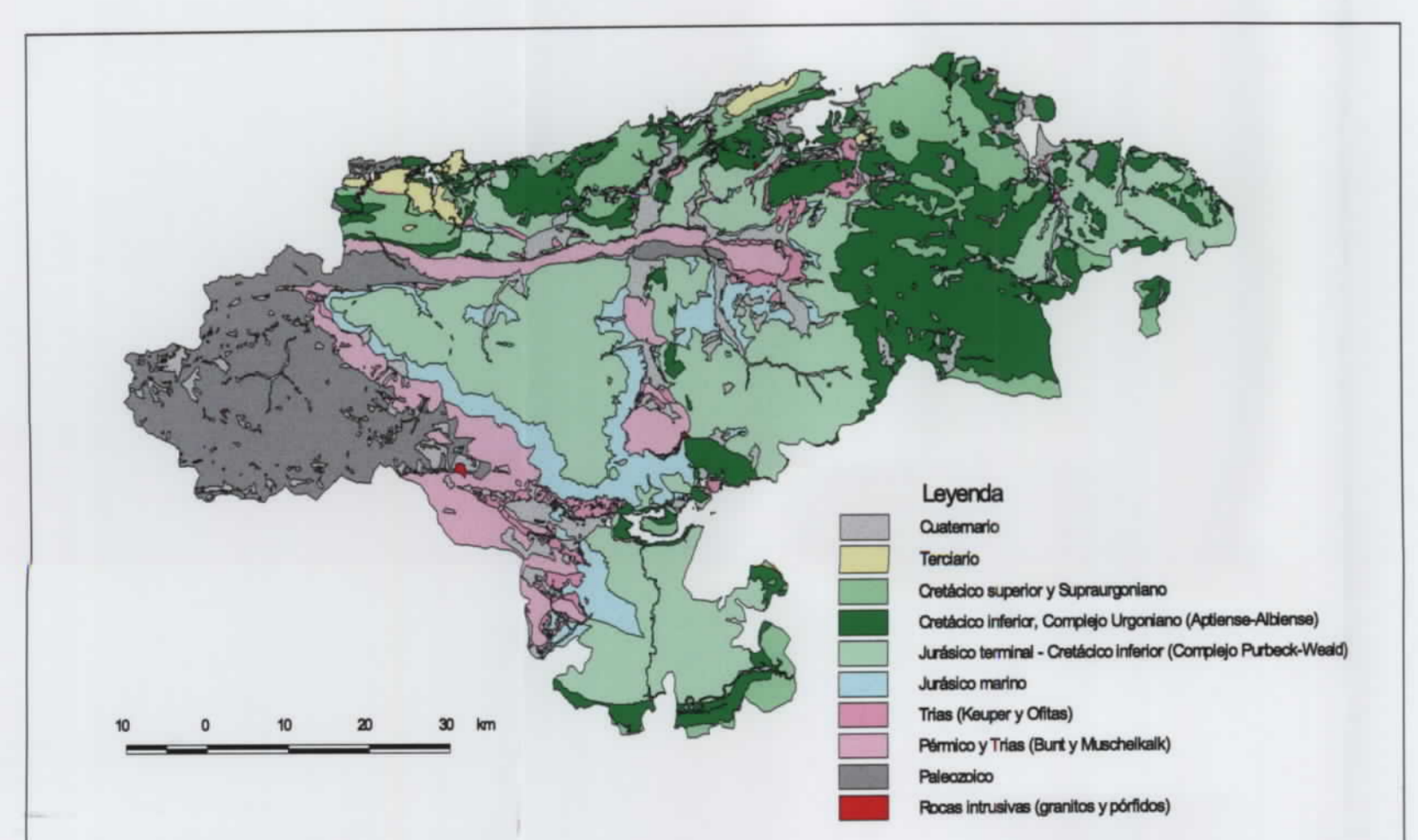
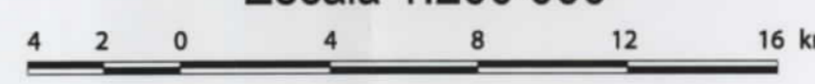
CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 20 - 106	● 18 - 362	● 9 - 302	● 18 - 35	● 22 - 279
● 7 - 20	● 9 - 18	● 5 - 9	● 9 - 18	● 6 - 22
● 4 - 7	● 4 - 9	● 3 - 5	● 5 - 9	● 4 - 6
● 2 - 4	● 2 - 4	● 2 - 3	● 2 - 5	● 2 - 4

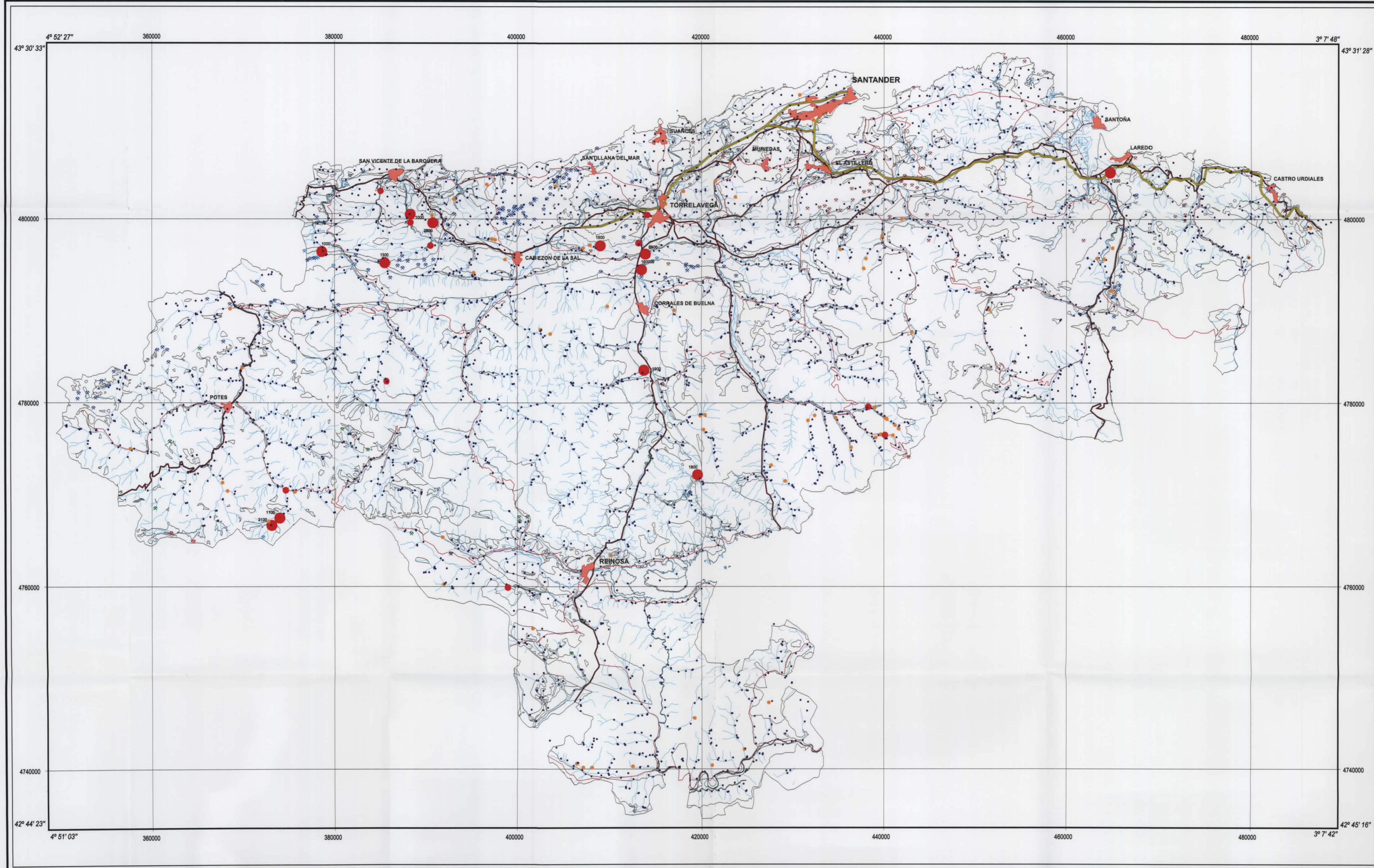
Mapa núm. 61

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
- Indicios Mineros**
- Zn, pb
 - Fe, Mn
 - Cu
 - Ba, F
 - Na, K
 - Hg
 - U
 - Sb

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

MAPA DE ANOMALÍAS DE BA

SEDIMENTOS Y SUELOS

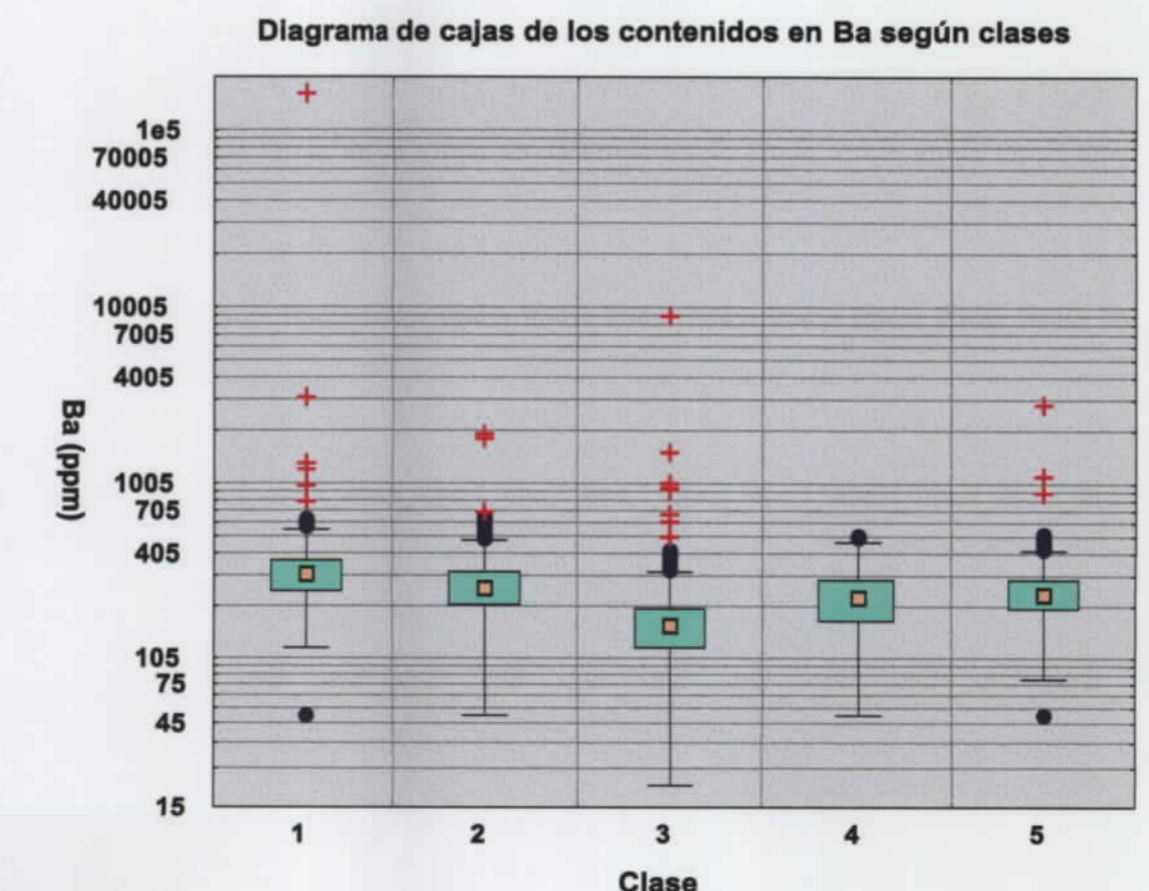
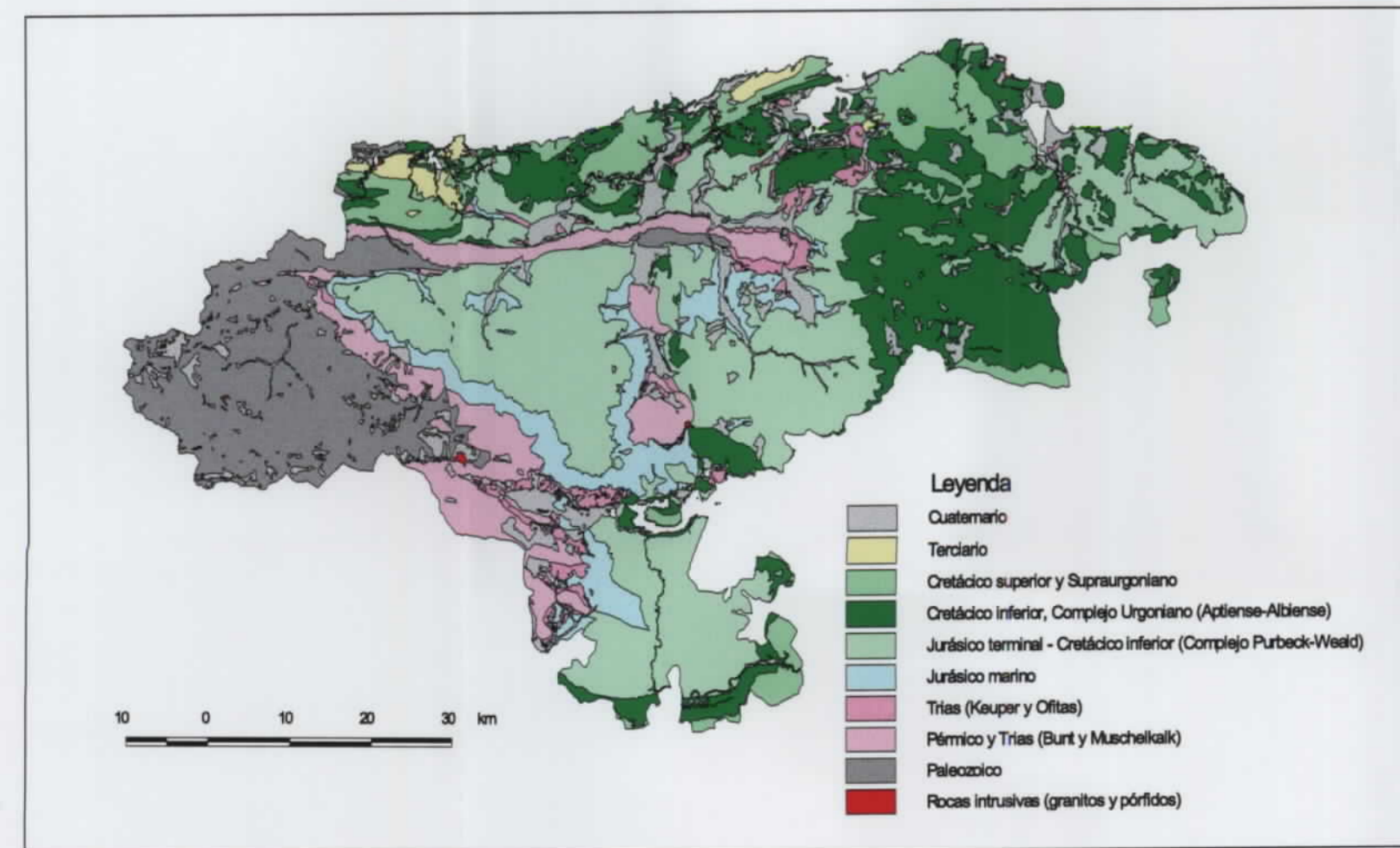
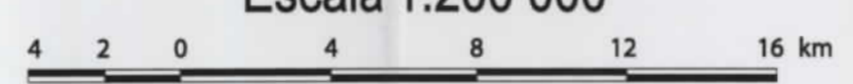
UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 1000 - 160100	● 1000 - 1901	● 1000 - 8901	● 1100 - 2801	● 600 - 1100
● 670 - 1000	● 630 - 1000	● 430 - 1000	● 600 - 1100	● 600 - 1100
● 550 - 670	● 490 - 630	● 320 - 430	● 470 - 510	● 400 - 600
● 50 - 550	● 50 - 490	● 20 - 320	● 50 - 470	● 50 - 400

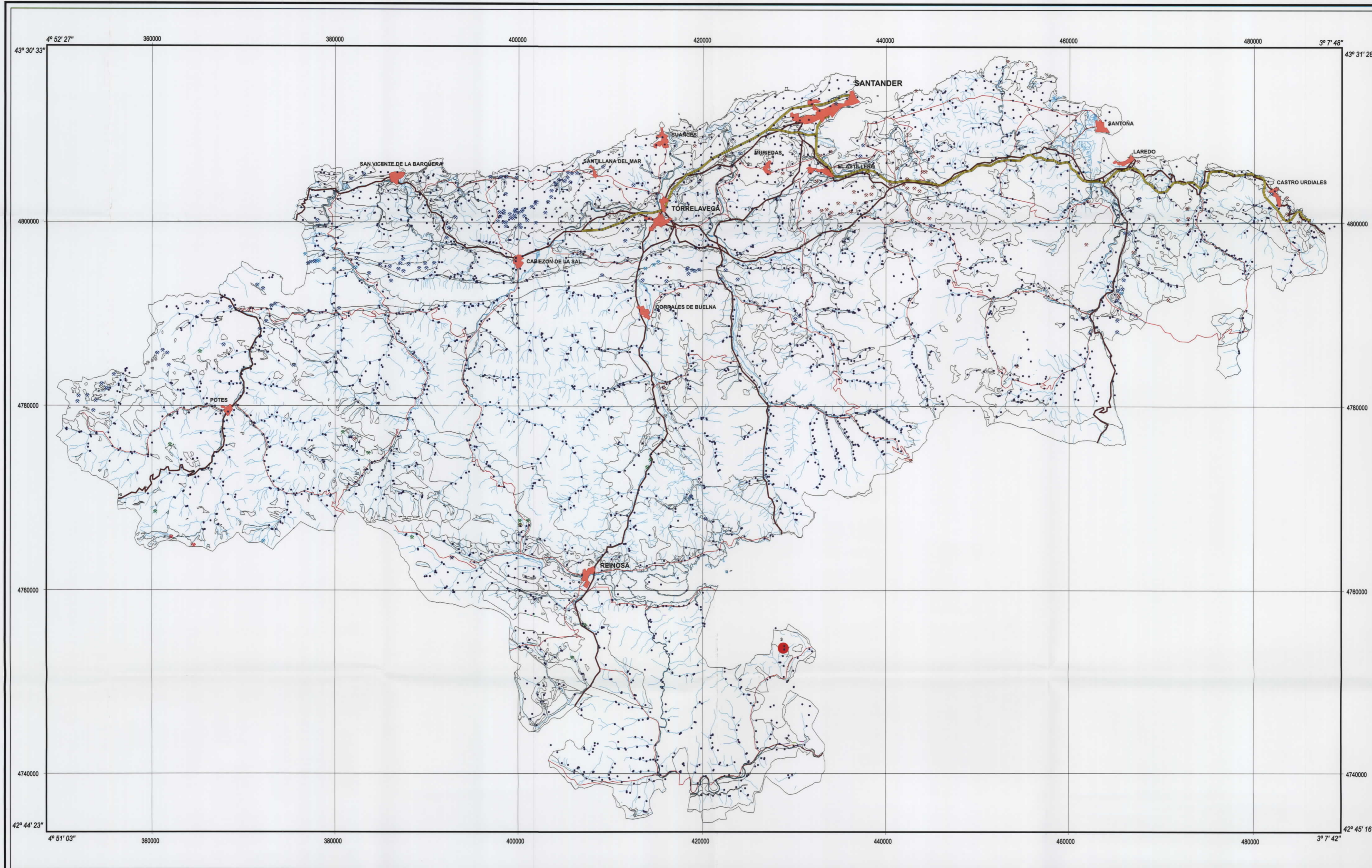
Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



Mapa núm. 62



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicios Mineros
- Zn, pb
 - Fe, Mn
 - Cu
 - Ba, F
 - Na, K
 - Hg
 - U
 - Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MAPA DE ANOMALÍAS DE BI

SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
• 2,0 - 2,5	• 2,5 - 2,9	• 2,0 - 2,5	• 2,0 - 2,5	• 2,0 - 2,5

Mapa núm. 63

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

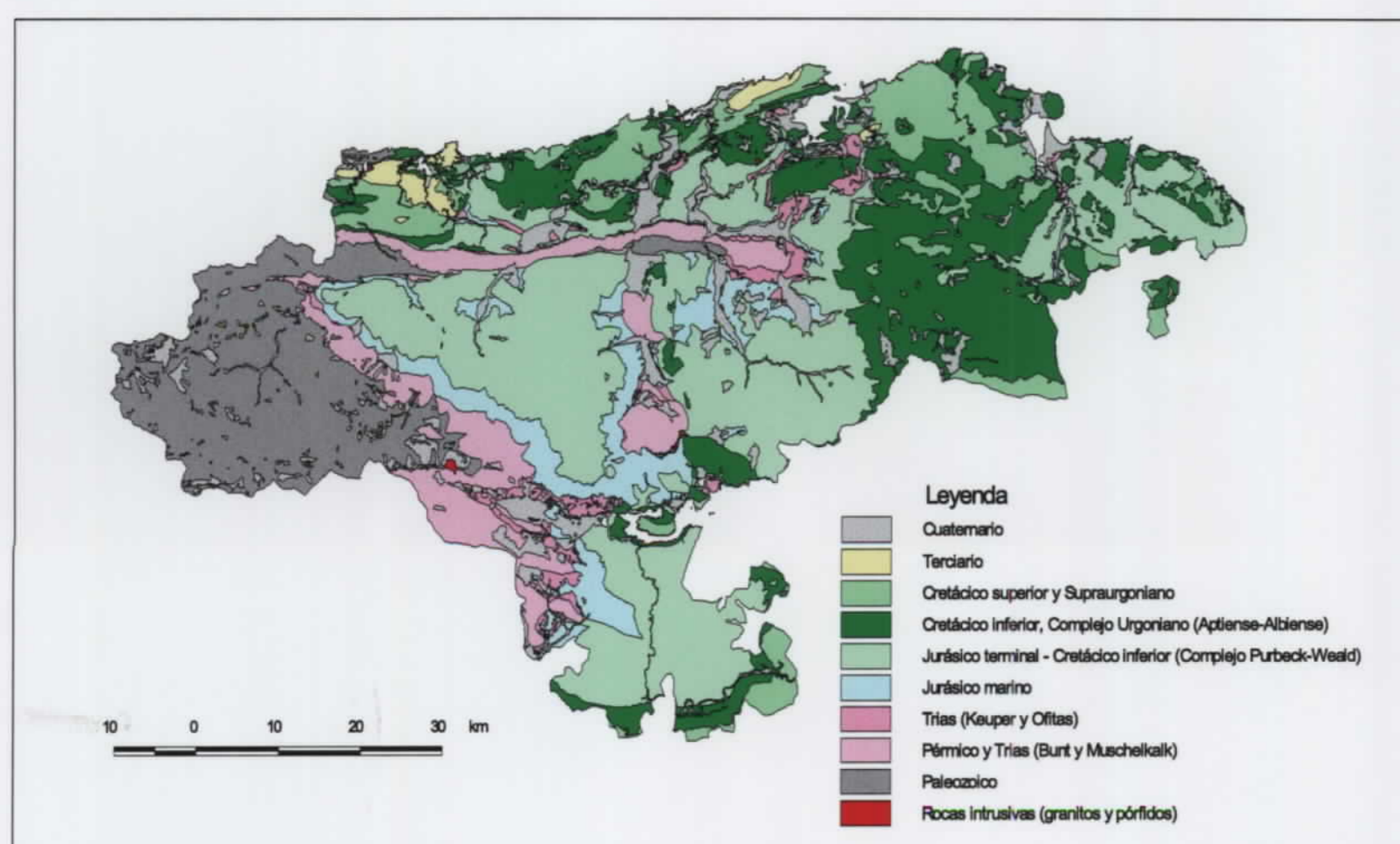
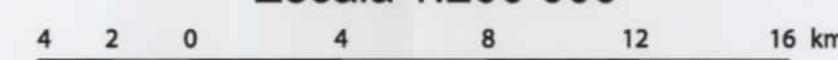
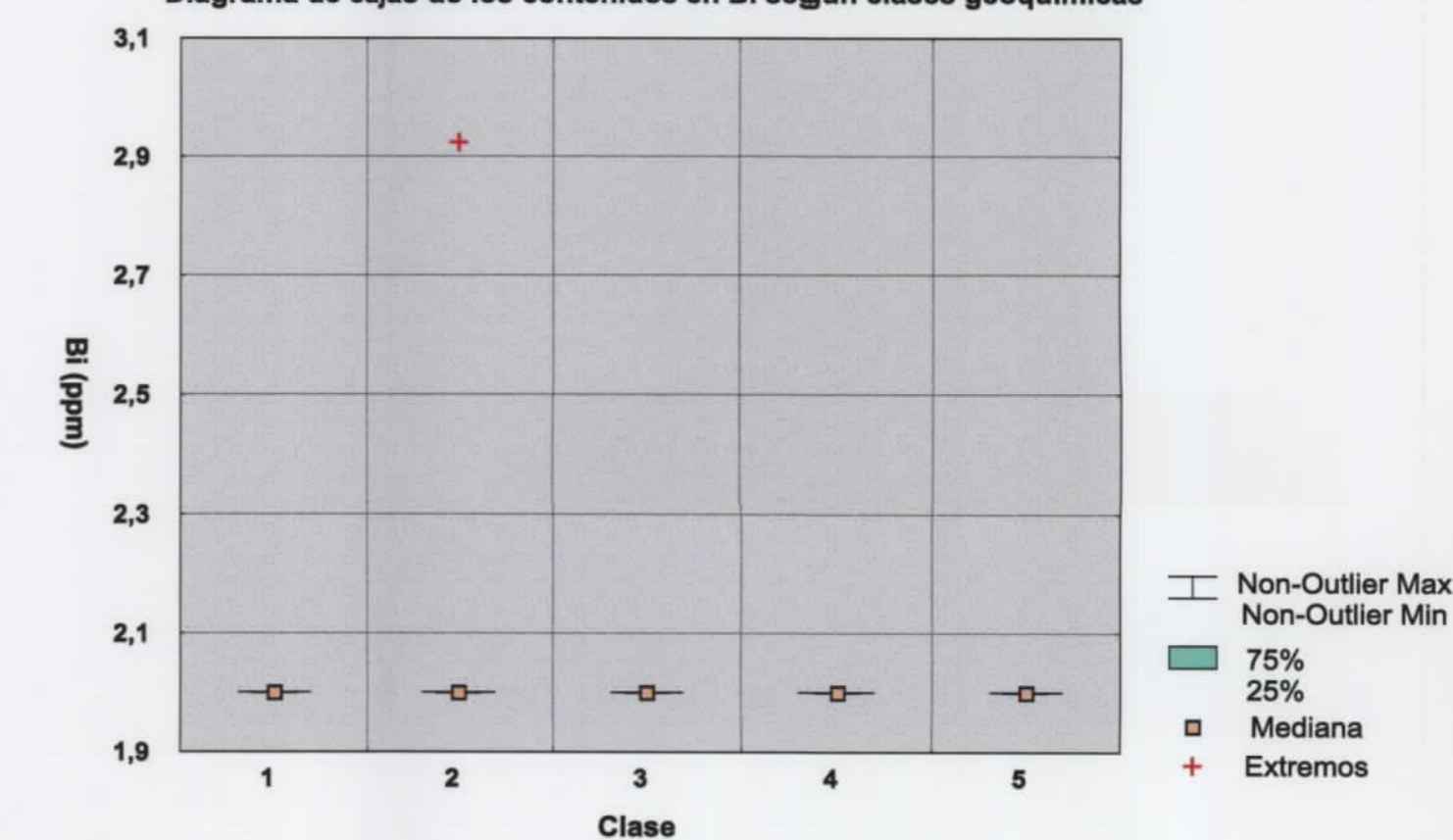
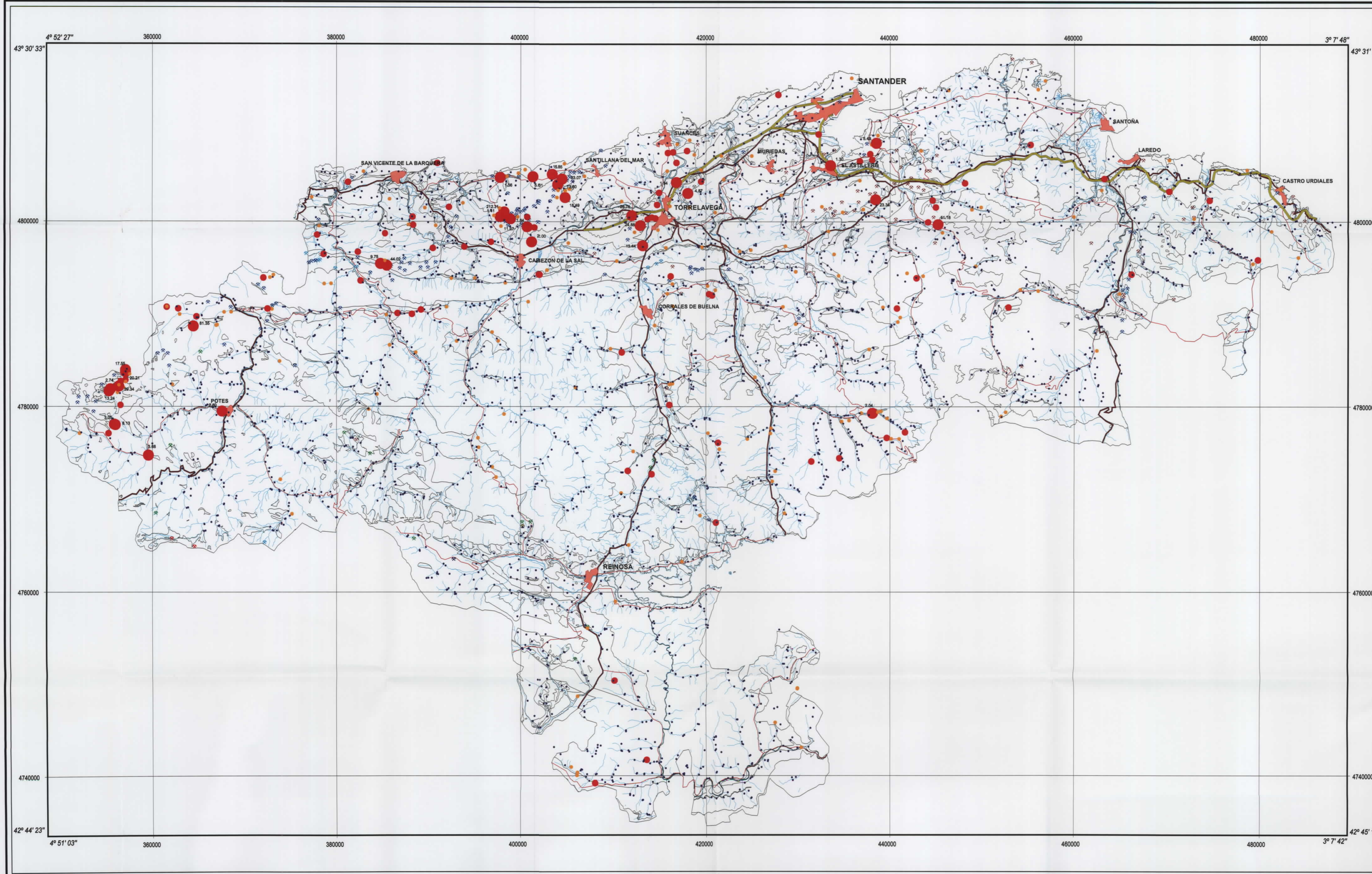


Diagrama de cajas de los contenidos en BI según clases geoquímicas





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicios Mineros
- ⊗ Zn, pb
 - ⊗ Fe, Mn
 - ⊗ Cu
 - ⊗ Ba, F
 - ⊗ Na, K
 - ⊗ Hg
 - ⊗ U
 - ⊗ Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MAPA DE ANOMALÍAS DE CD

SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 1,20 - 44,03	● 4 - 29,4	● 4 - 212,4	● 10 - 26,7	● 1,5 - 3,7
● 0,80 - 1,20	● 1,0 - 4	● 0,9 - 4	● 6 - 10	● 0,7 - 1,5
● 0,35 - 0,80	● 0,4 - 1,0	● 0,5 - 0,9	● 3,7 - 6	● 0,5 - 0,7
● 0,30 - 0,35	● 0,3 - 0,4	● 0,3 - 0,5	● 0,3 - 3,7	● 0,3 - 0,5

Mapa núm. 64

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

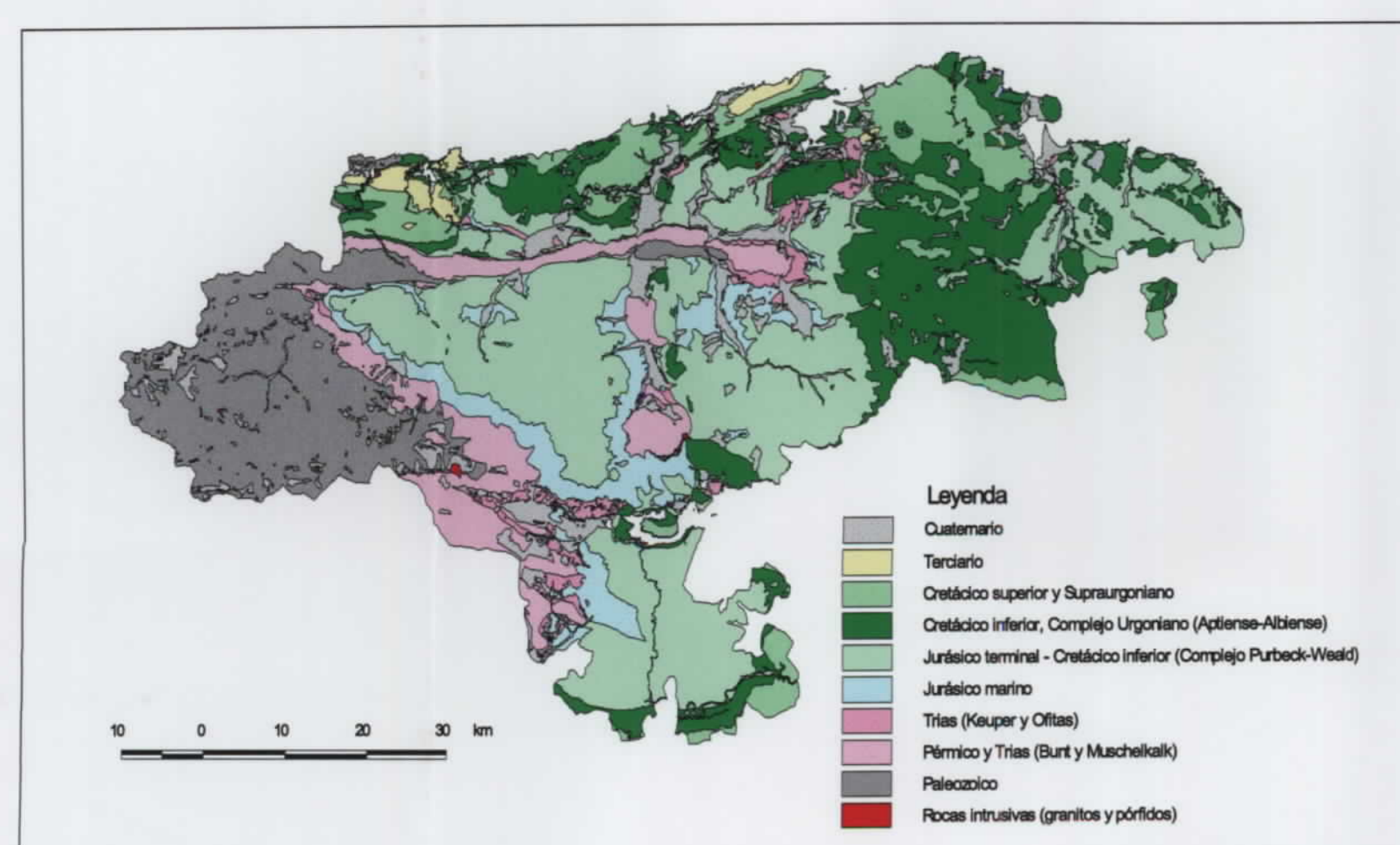
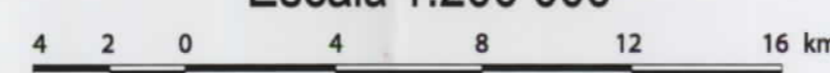
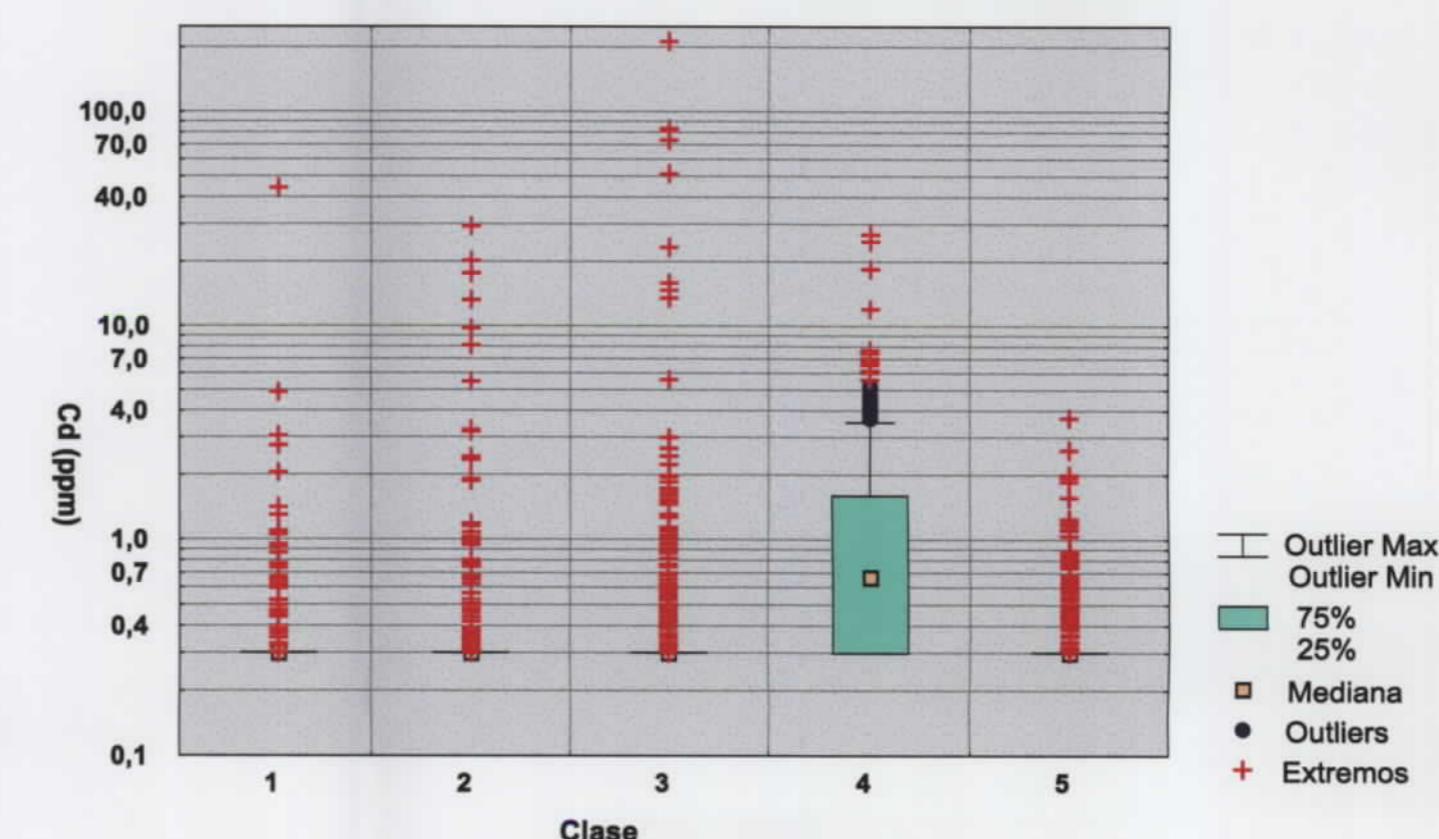
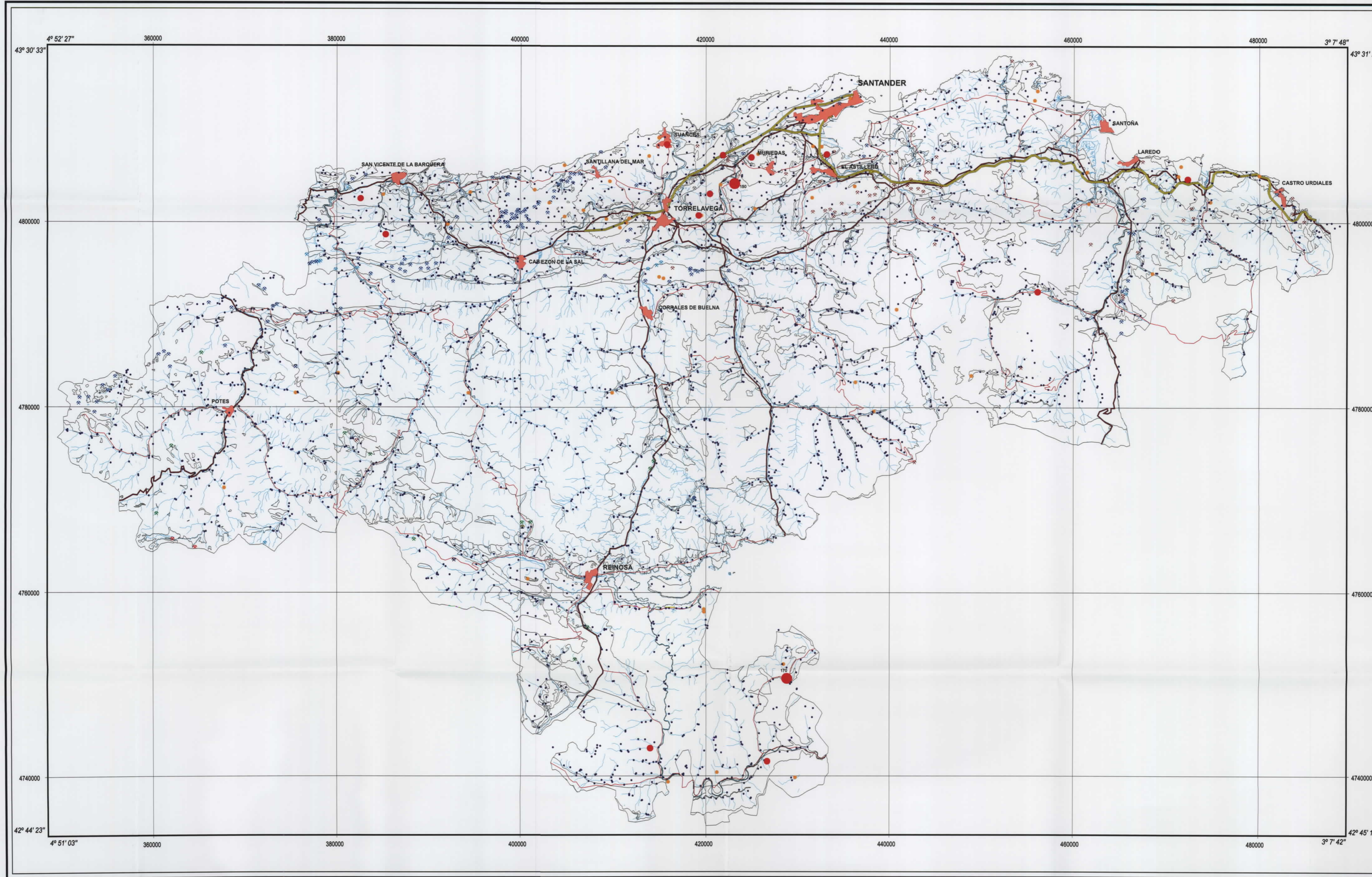


Diagrama de cajas de los contenidos en Cd según clases geoquímicas





SIGNOS CONVENCIONALES

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

Indicios Mineros

- Zn, pb
- Pb, Mn
- Cu
- Ba, F
- Na, K
- Hg
- U
- Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

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

MAPA DE ANOMALÍAS DE CE

SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 120 - 154	● 100 - 116	● 65 - 70	● 110 - 149	● 140 - 170
● 95 - 120	● 80 - 100	● 12 - 65	● 9 - 110	● 100 - 140
● 15 - 95	● 4 - 80	● 87 - 100	● 39 - 87	

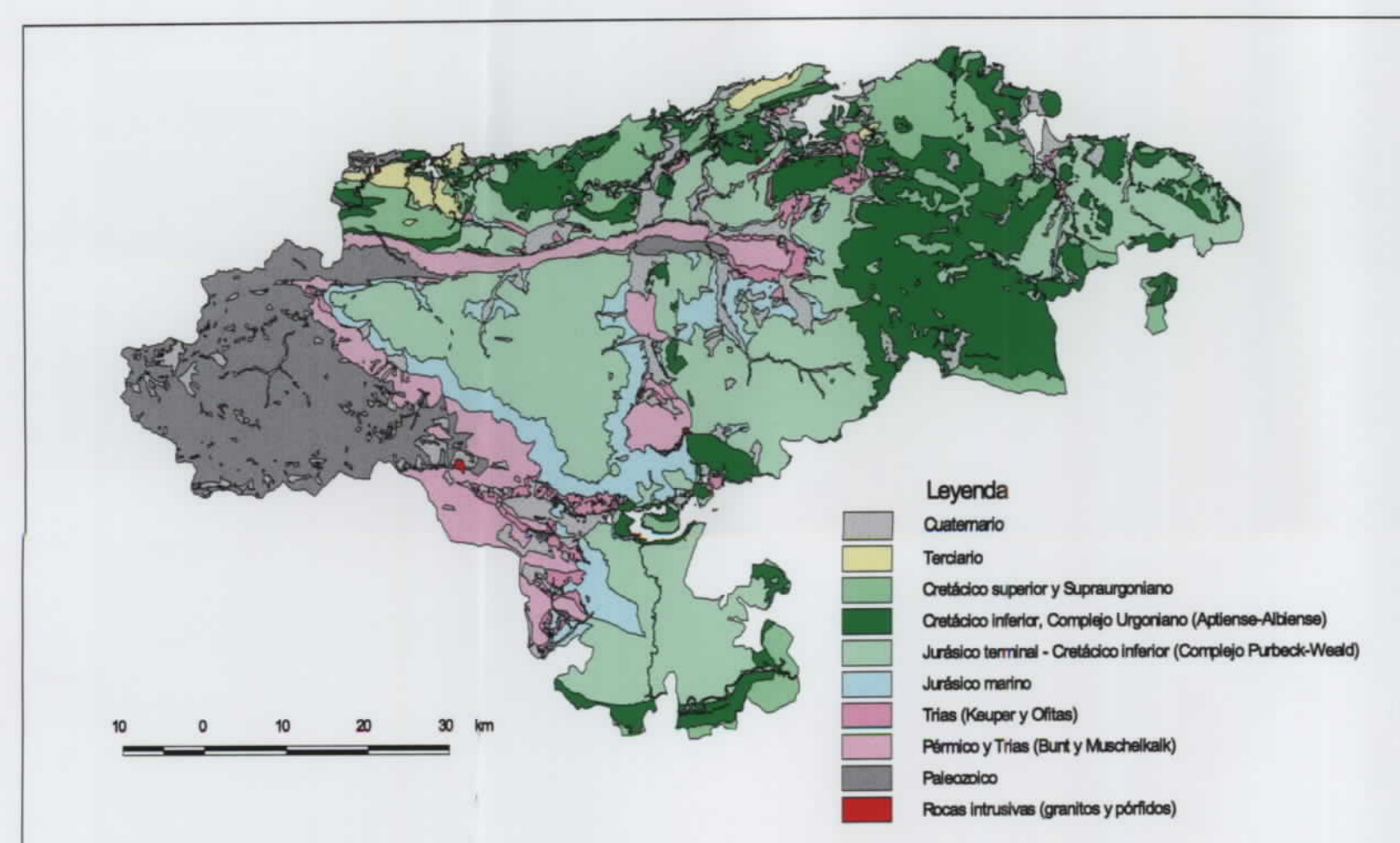
Mapa núm. 65

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

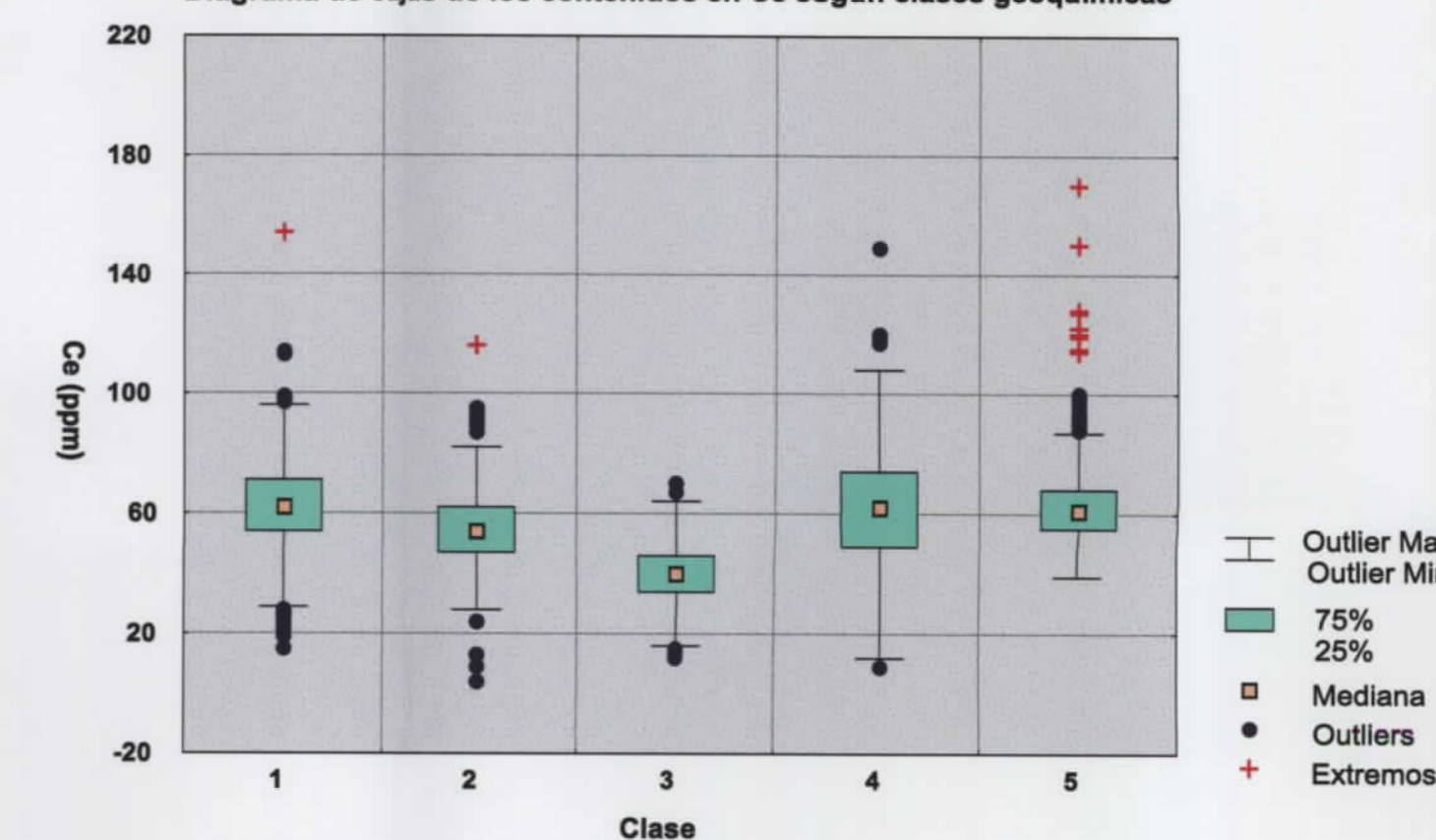


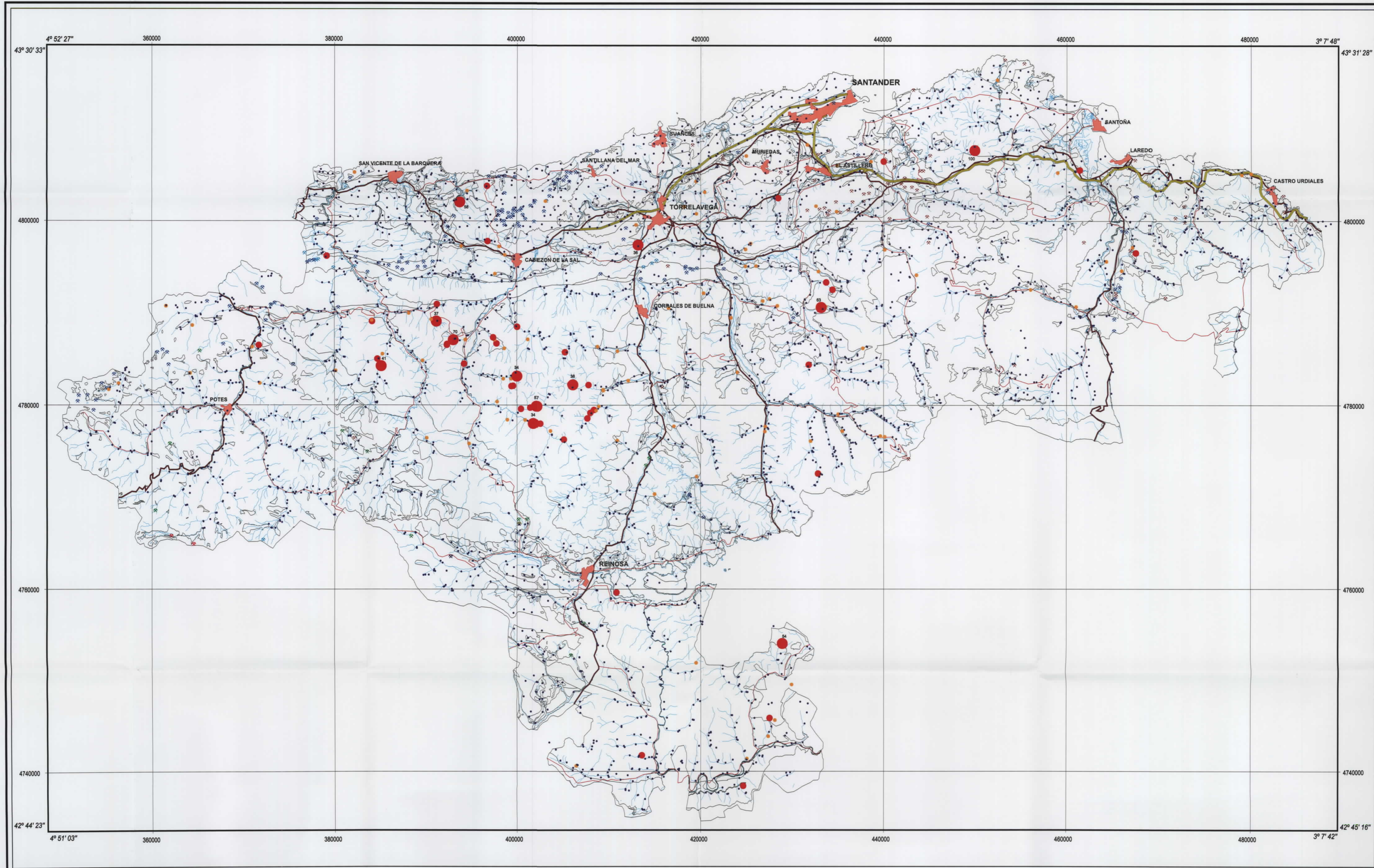
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



- Leyenda
- Quaternario
 - Terciario
 - Cretácico superior y Supracretácico
 - Cretácico inferior - Complejo Urgoniano (Ardennes-Ables)
 - Jurásico terminal - Cretácico inferior (Complejo Purbach-Weald)
 - Jurásico marino
 - Triás (Kupfer y Olfas)
 - Pérmico y Triás (Burt y Madchelski)
 - Paleoceno
 - Rocas intrusivas (granitos y pórfidos)

Diagrama de cajas de los contenidos en Ce según clases geoquímicas





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicios Mineros
- ⊗ Zn, pb
 - ⊗ Fe, Mn
 - ⊗ Cu
 - ⊗ Ba, F
 - ⊗ Na, K
 - ⊗ Hg
 - ⊗ U
 - ⊗ Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MAPA DE ANOMALÍAS DE CO

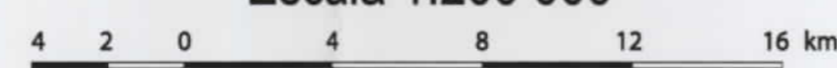
SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 55 - 70	● 30 - 36	● 32 - 57	● 50 - 100	
● 37 - 55	● 20 - 30	● 20 - 32	● 35 - 50	
● 25 - 37	● 15 - 20	● 15 - 20	● 25 - 35	● 20 - 29
● 1 - 25	● 1 - 20	● 1 - 15	● 2 - 25	● 1 - 20

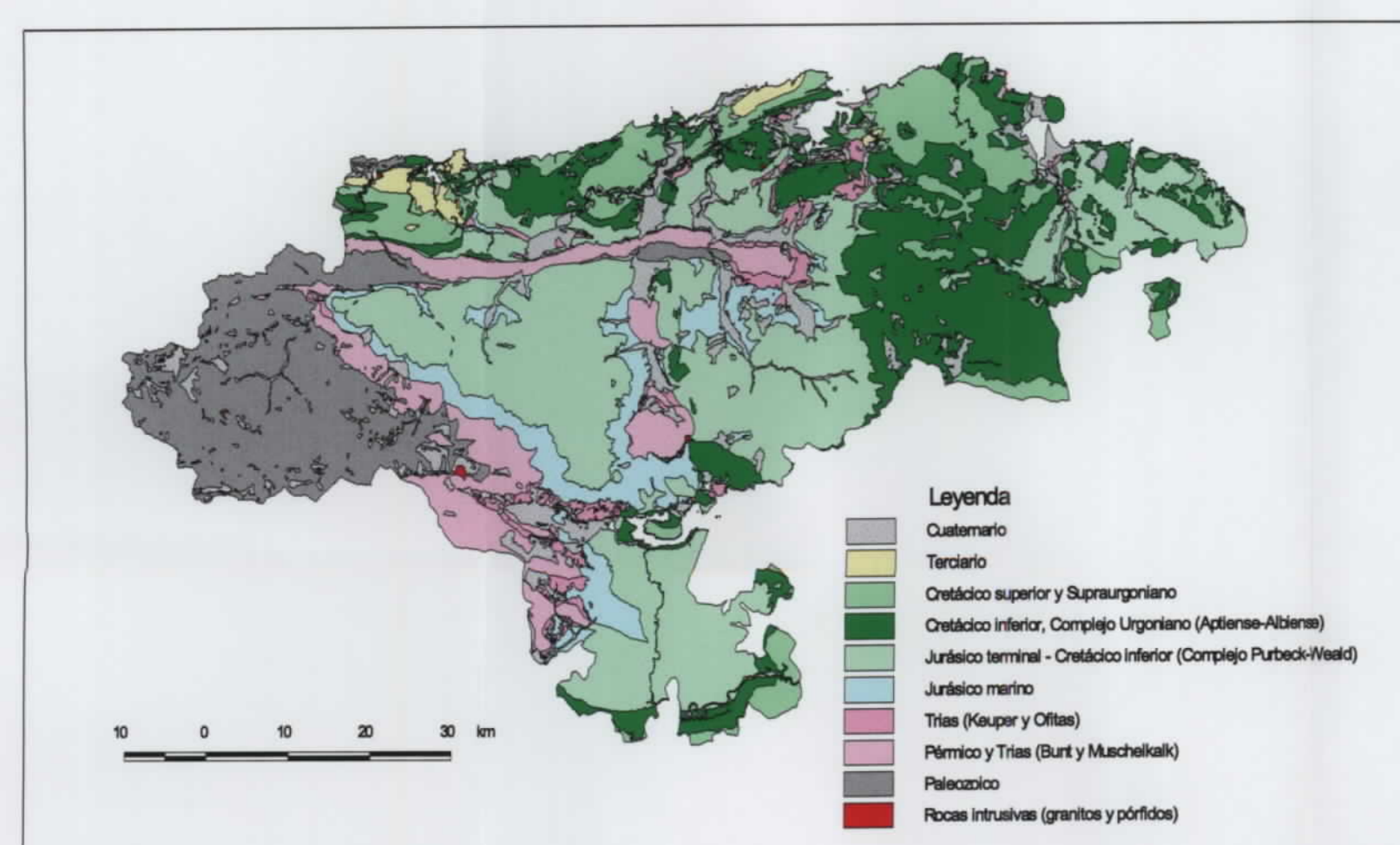
Mapa núm. 66

Escala 1:200 000

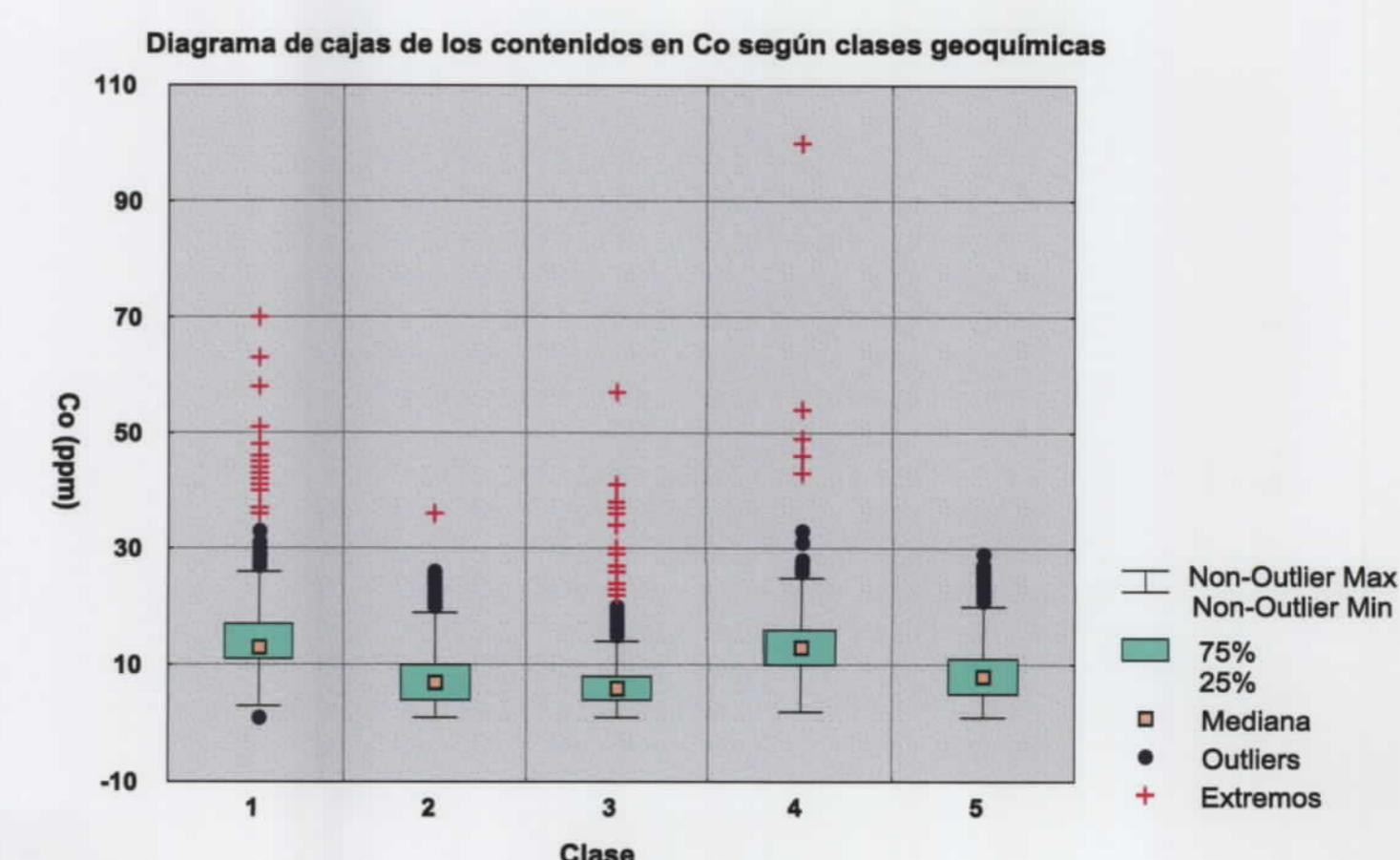


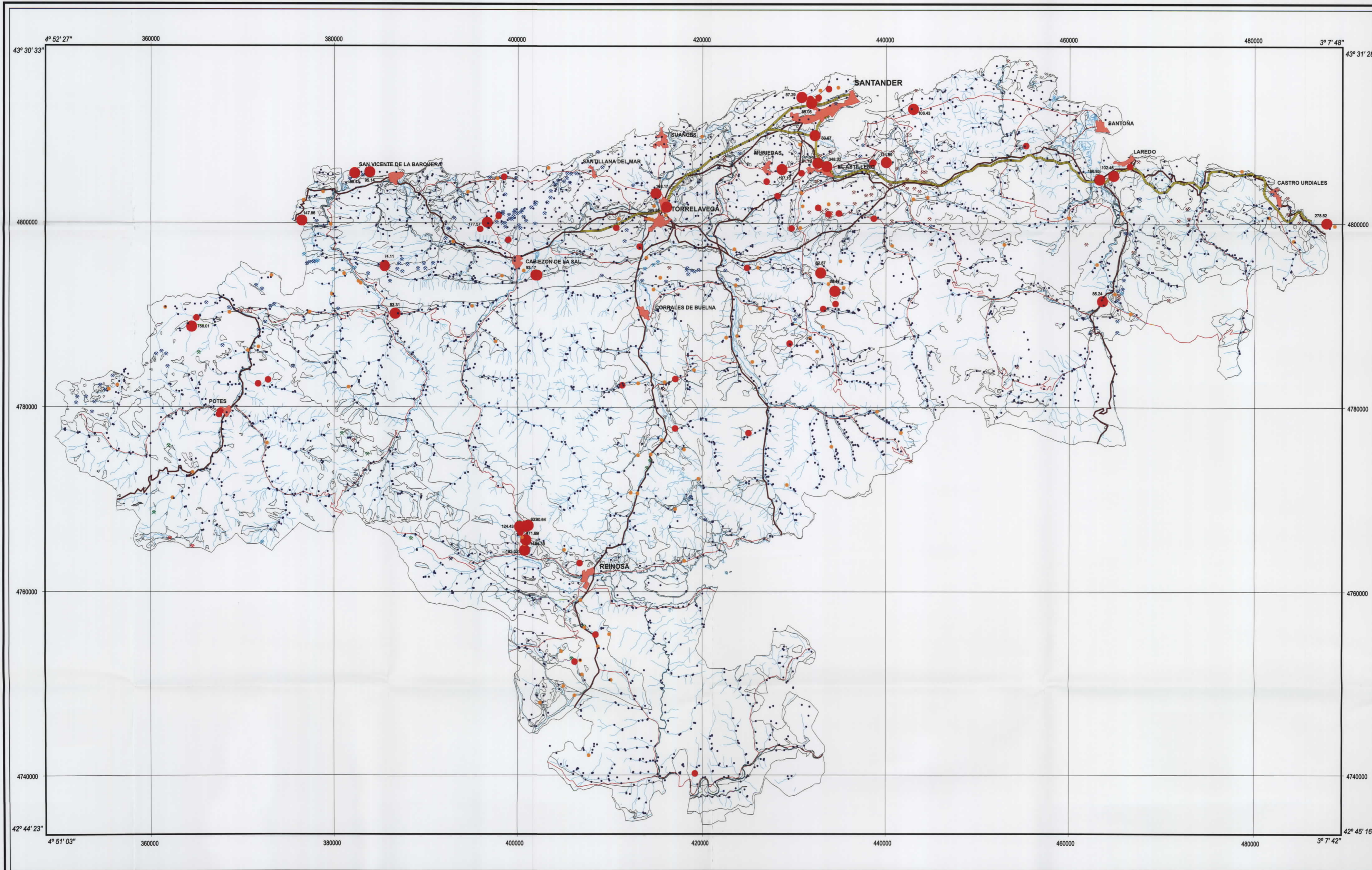
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional



- Leyenda
- Quaternario
 - Terciario
 - Cretácico superior y Subapurgoniano
 - Cretácico inferior, Compiègne Urgoniano (Aptianos-Albaros)
 - Jurásico terminal - Cretácico inferior (Compiègne Putback-West)
 - Jurásico medio
 - Triás (Kupper y Oñes)
 - Permiano y Triás (Burt y Muschelkalk)
 - Paleoceno
 - Pizcas intrusivas (granitos y pórfidos)





SIGNOS CONVENCIONALES

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

- Indicios Mineros
- Zn, pb
 - Fe, Mn
 - Cu
 - Ba, F
 - Na, K
 - Hg
 - U
 - Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

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

MAPA DE ANOMALÍAS DE CU

SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 70 - 122	● 100 - 1455	● 50 - 756	● 90 - 6331	● 60 - 400
● 45 - 70	● 43 - 100	● 30 - 50	● 70 - 90	● 30 - 60
● 35 - 45	● 30 - 43	● 20 - 30	● 50 - 70	● 20 - 30
● 3 - 35	● 1 - 30	● 1 - 20	● 4 - 50	● 1 - 20

Mapa núm. 67

Escala 1:200 000



Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

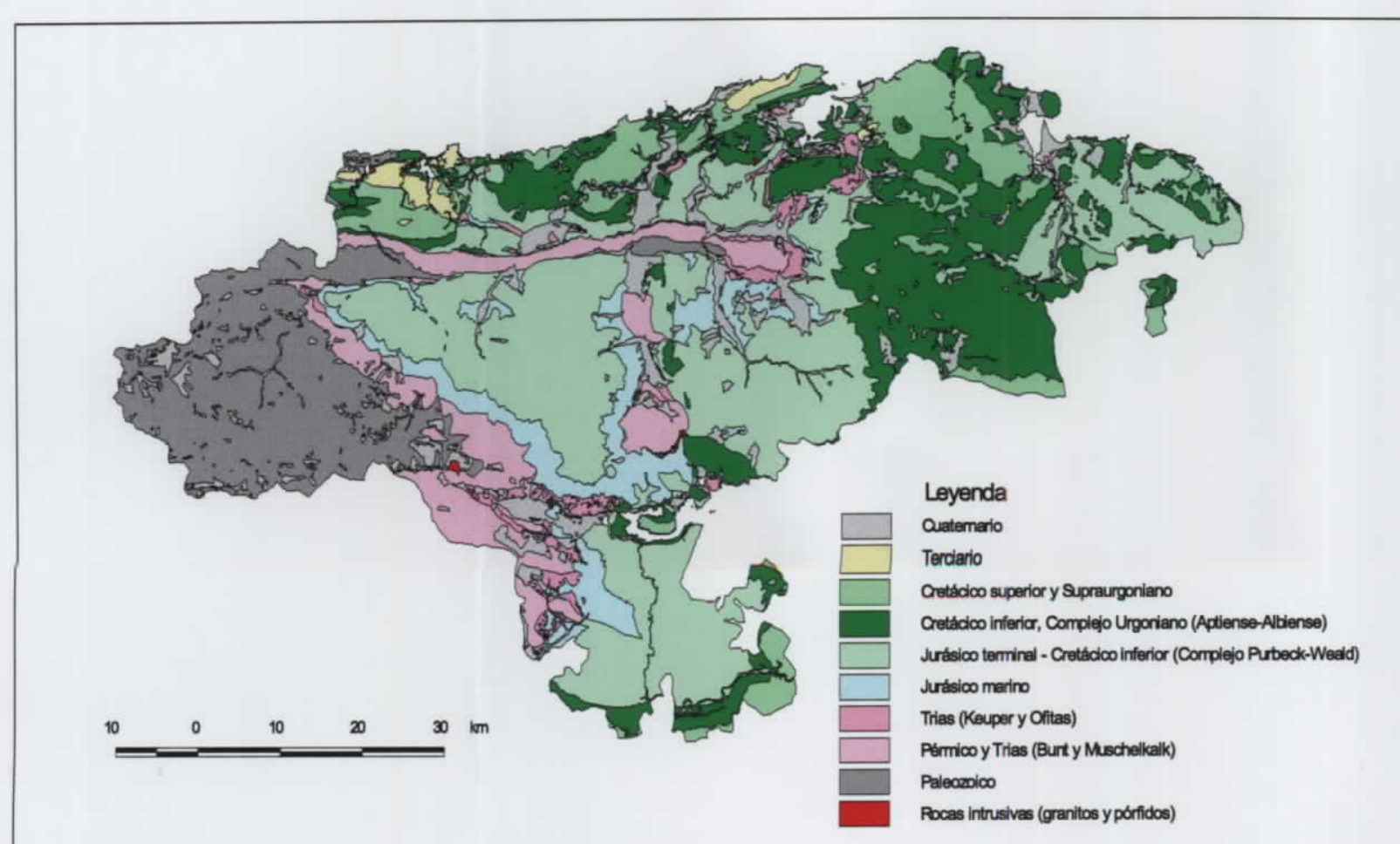
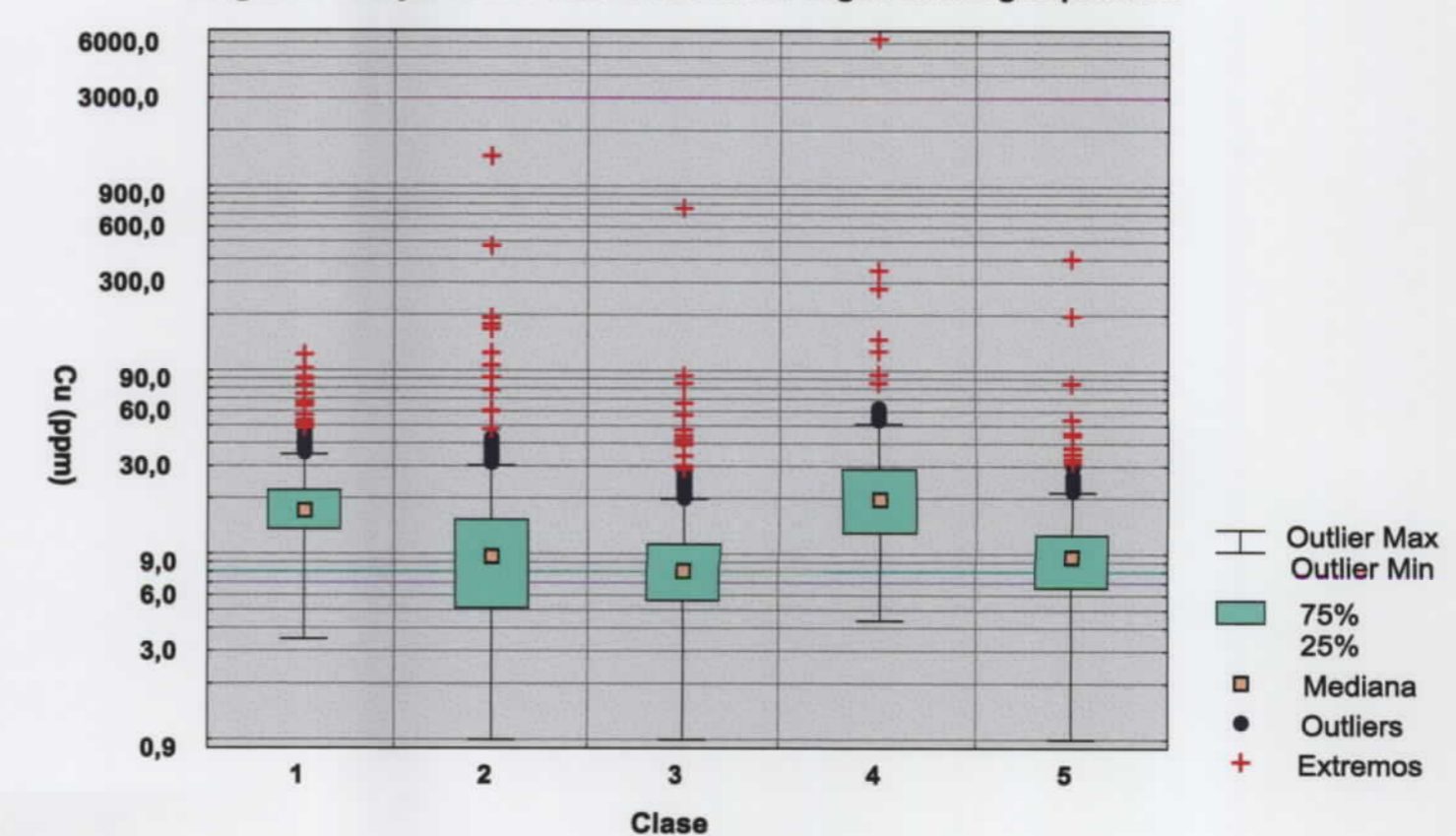
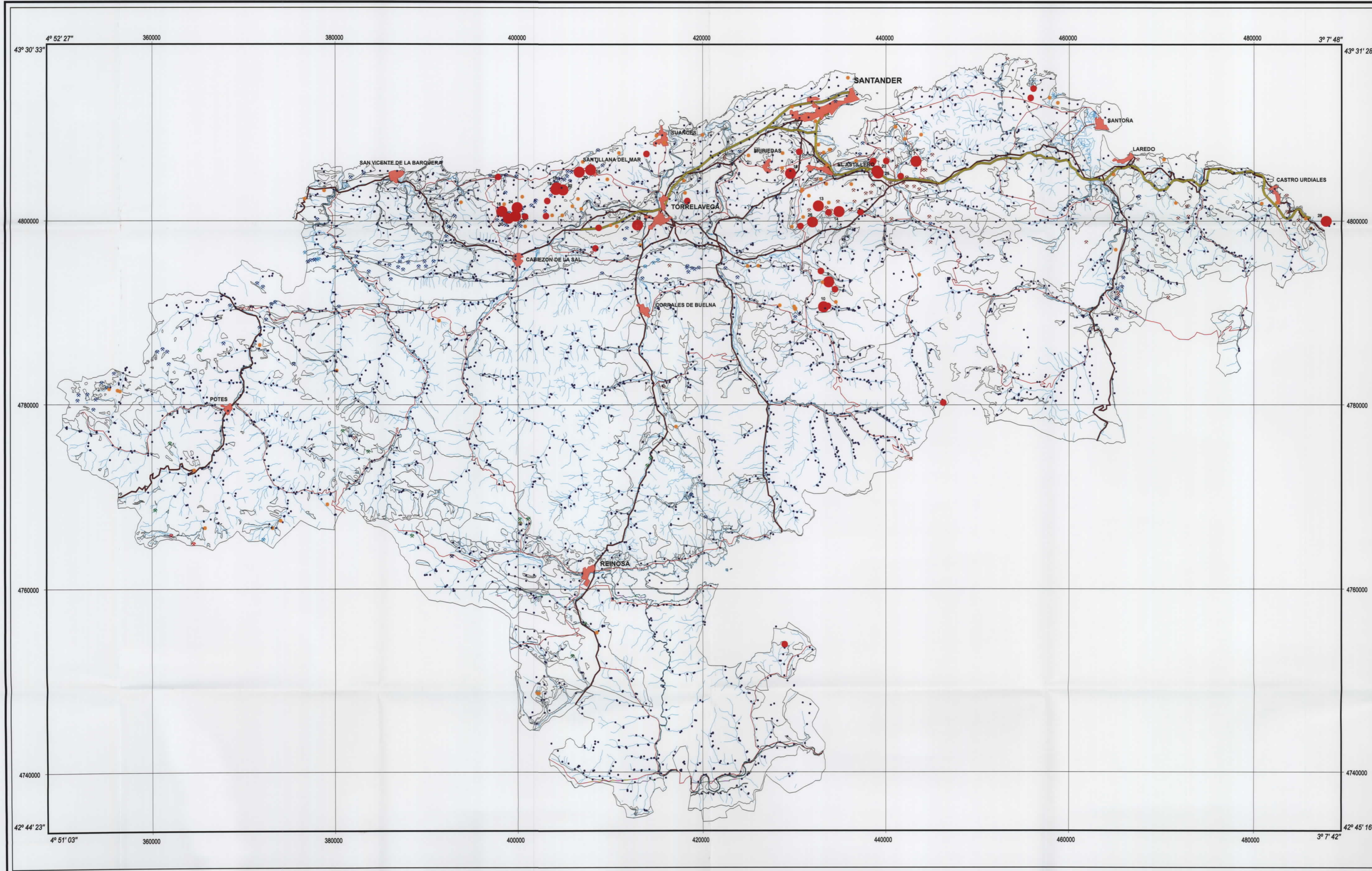


Diagrama de cajas de los contenidos en Cu según clases geoquímicas





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la muestra
- Indicios Mineros
 - ⊗ Zn, pb
 - ⊗ Fe, Mn
 - ⊗ Cu
 - ⊗ Ba, F
 - ⊗ Na, K
 - ⊗ Hg
 - ⊗ U
 - ⊗ Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MAPA DE ANOMALÍAS DE FE

SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 9 - 13,51	● 6 - 6,63	● 6 - 18,21	● 17 - 30,21	● 5,5 - 6,12
● 6,2 - 9	● 4,5 - 6	● 4,10 - 6	● 12,2 - 17	● 4 - 5,5
● 4,9 - 6,2	● 0,39 - 4,5	● 3,5 - 4,10	● 9 - 12,2	● 0,41 - 4
● 1,28 - 4,9		● 0,09 - 3,5	● 0,46 - 9	

Mapa núm. 68

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

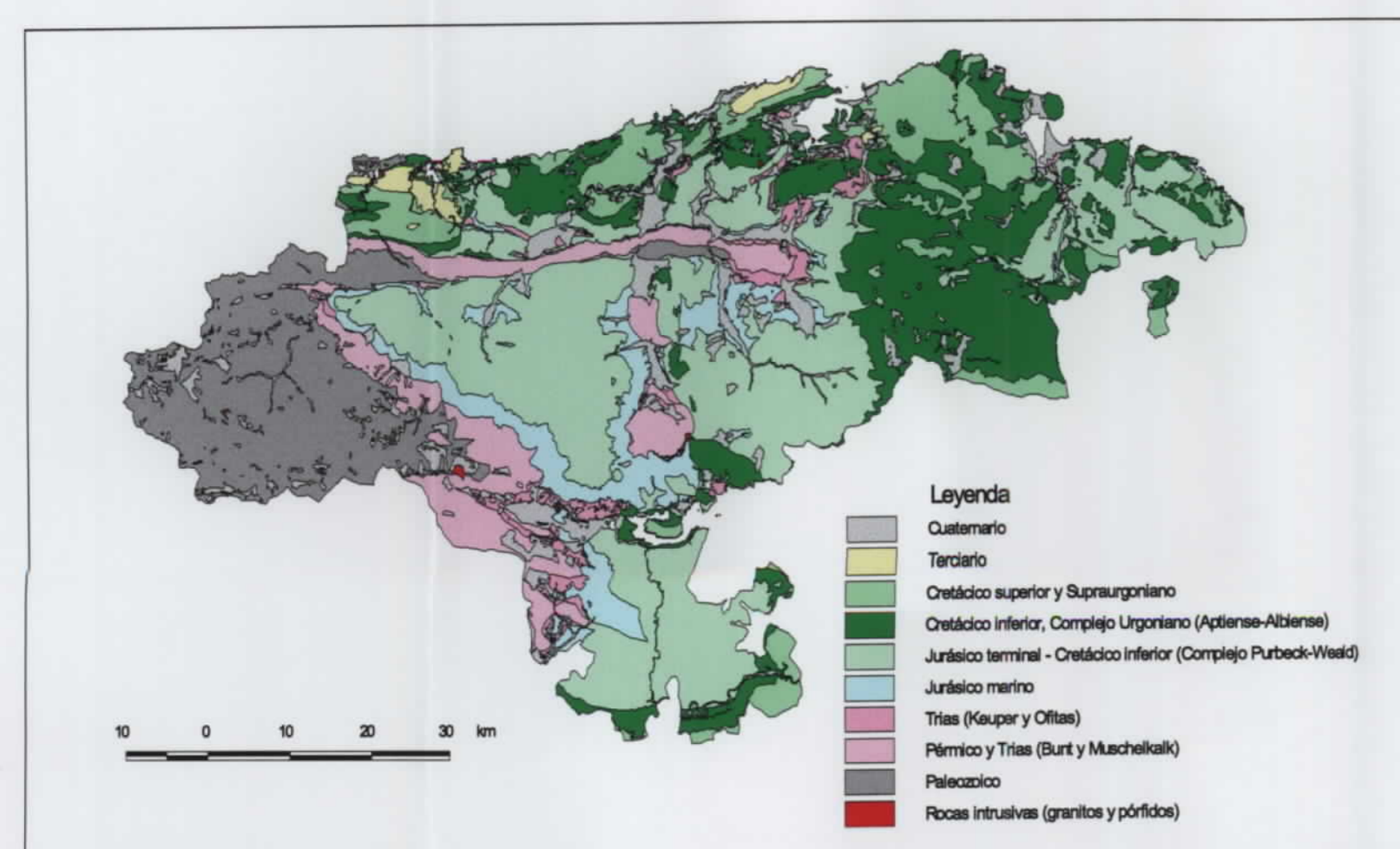
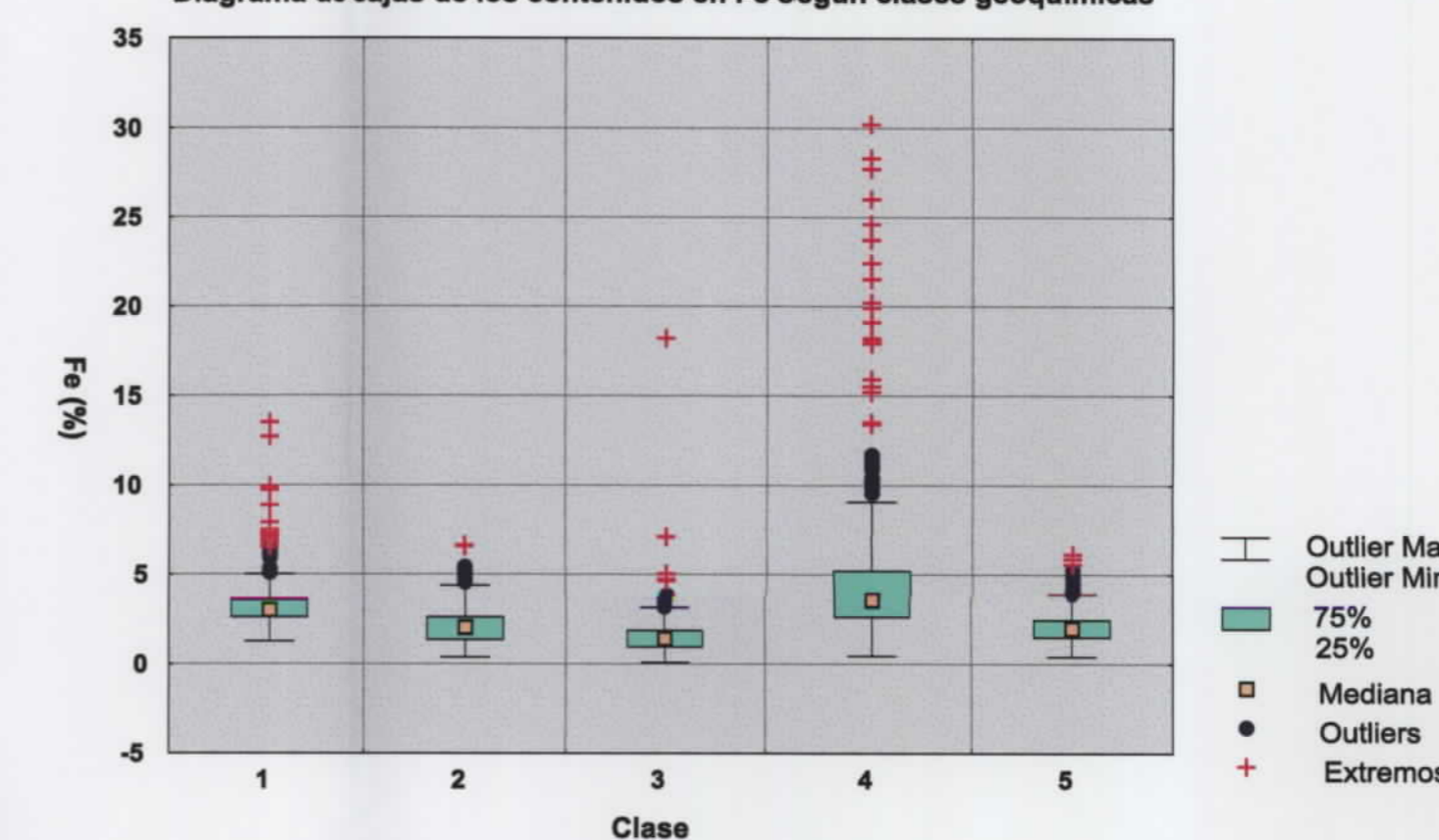
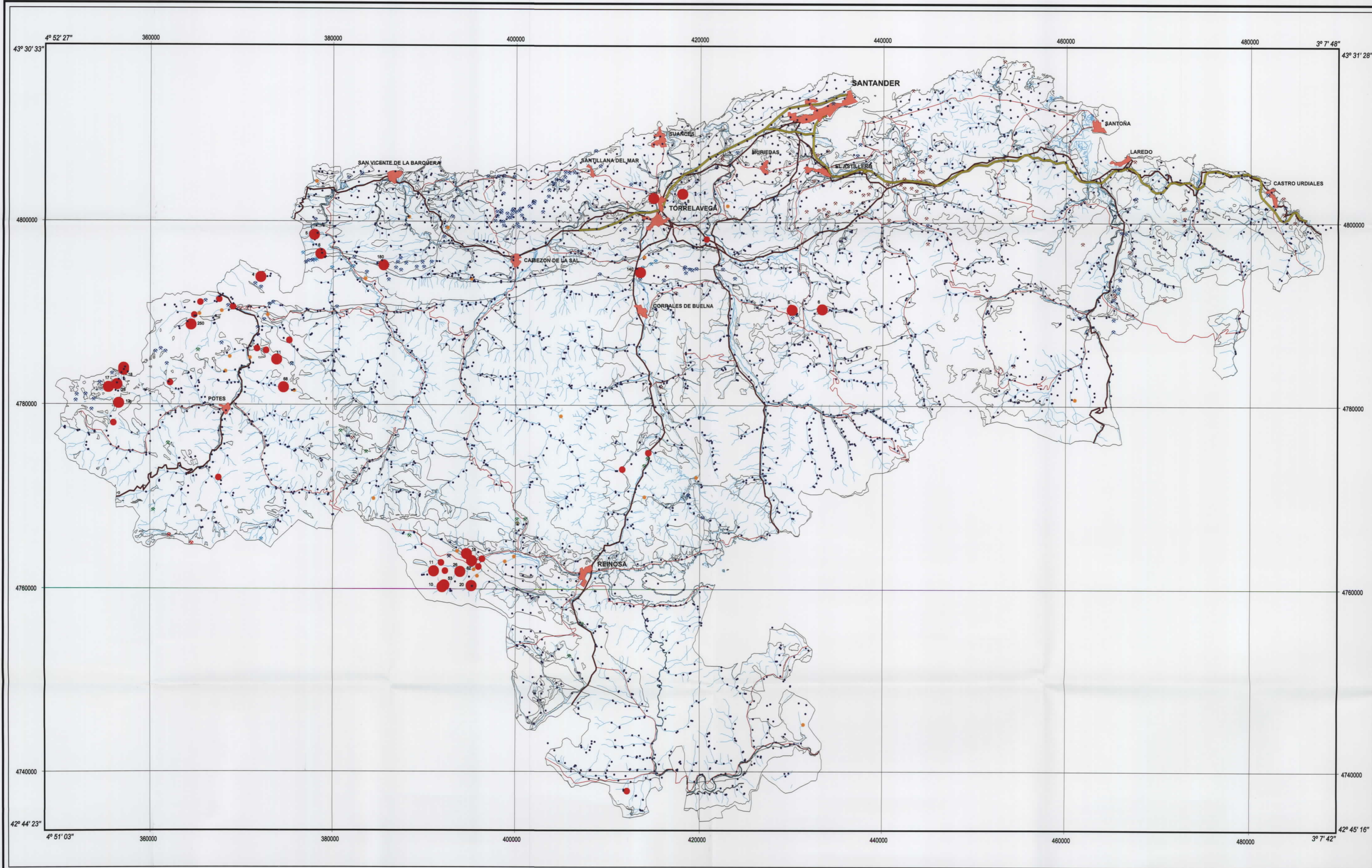


Diagrama de cajas de los contenidos en Fe según clases geoquímicas





- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicios Mineros**
- Zn, pb
 - Fe, Mn
 - Cu
 - Ba, F
 - Na, K
 - Hg
 - U
 - Sb

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

MAPA DE ANOMALÍAS DE HG

SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 8 - 180	● 10 - 62	● 4 - 250	● 4 - 6	● 5 - 68
● 5 - 8	● 4 - 10	● 3 - 4	● 3 - 4	● 3 - 5
● 2 - 5	● 2 - 4	● 2 - 3	● 2 - 3	● 2 - 3
● 1 - 2	● 1 - 2	● 1 - 2	● 1 - 2	● 1 - 2

Mapa núm. 69

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

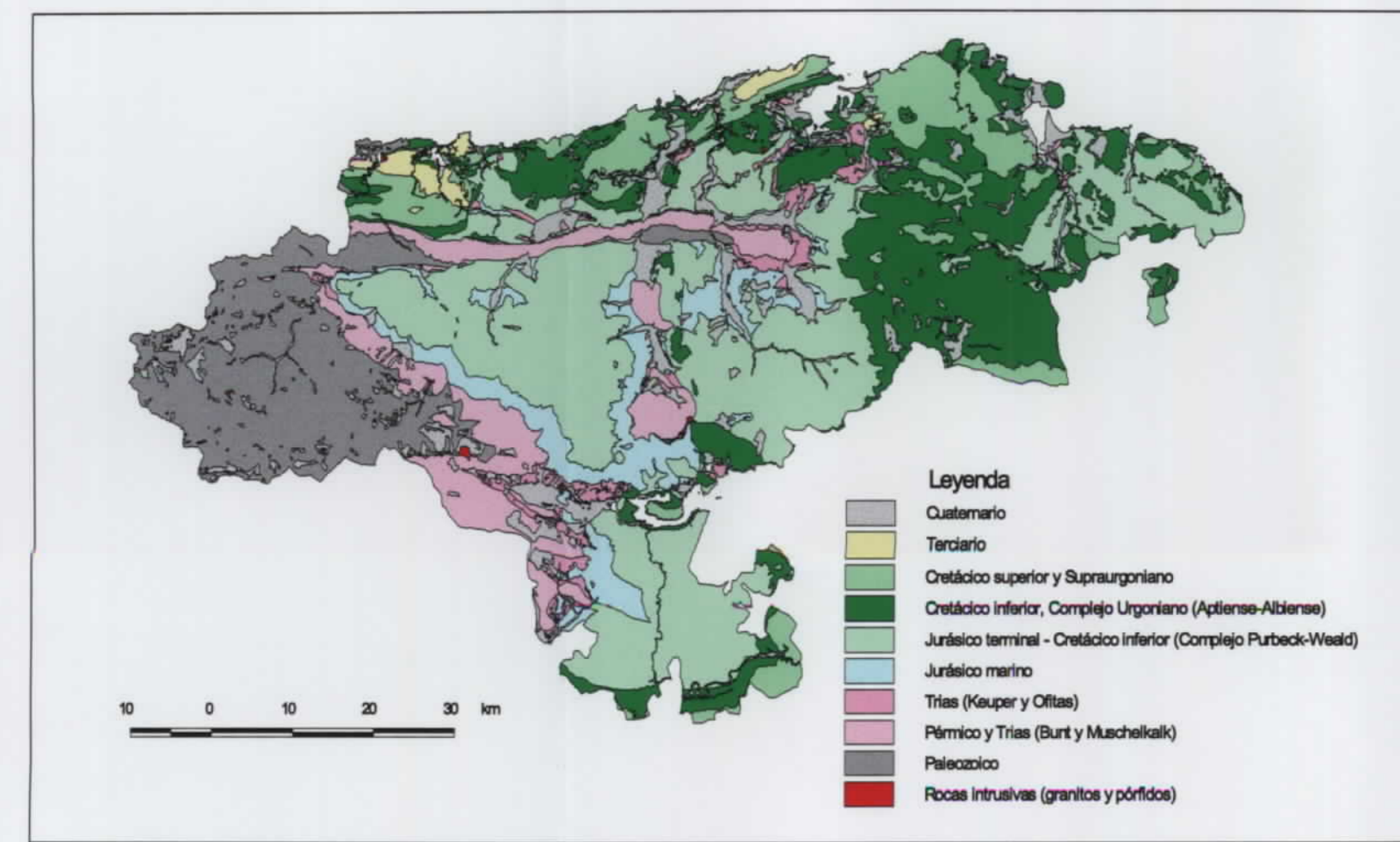
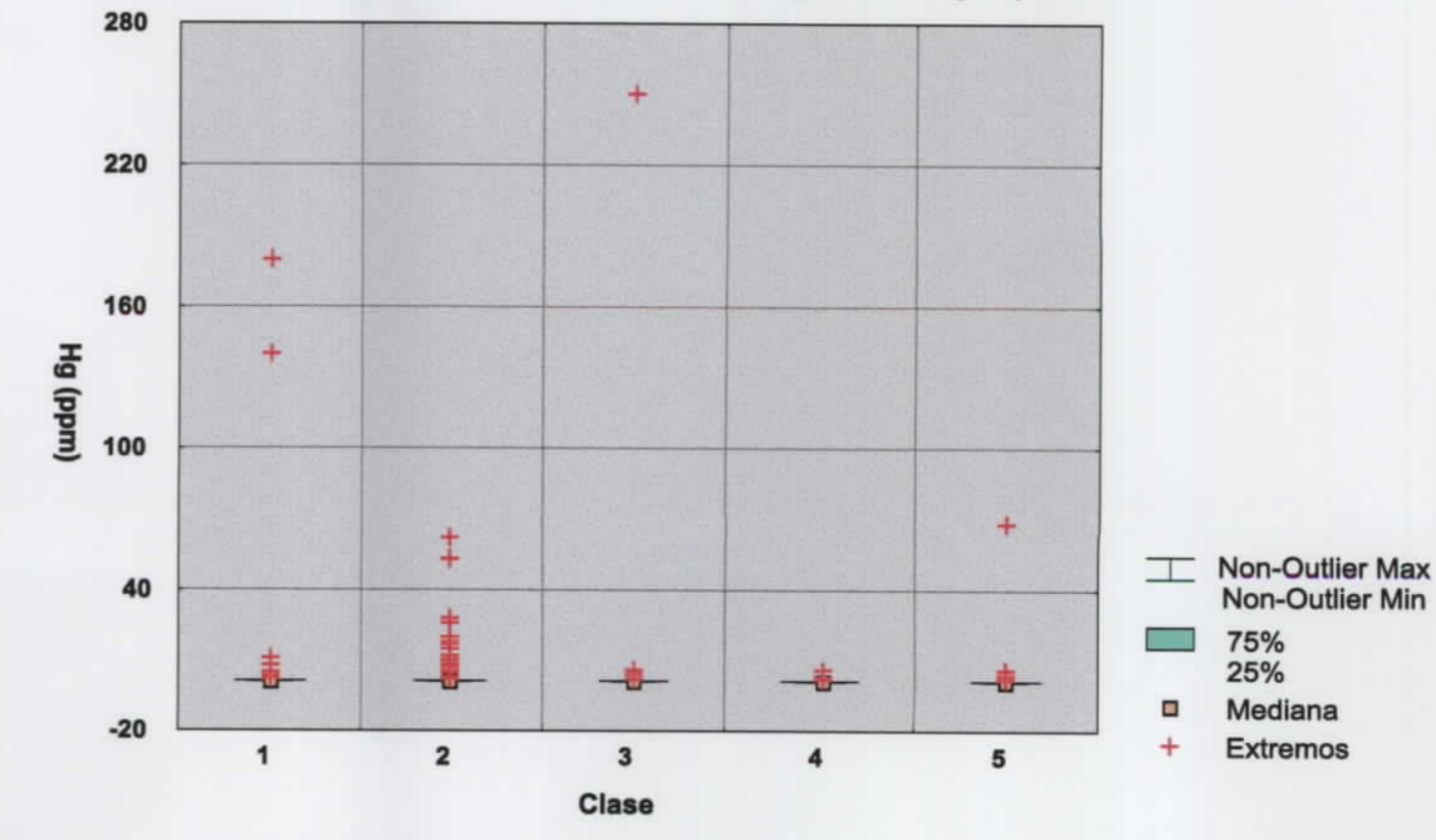
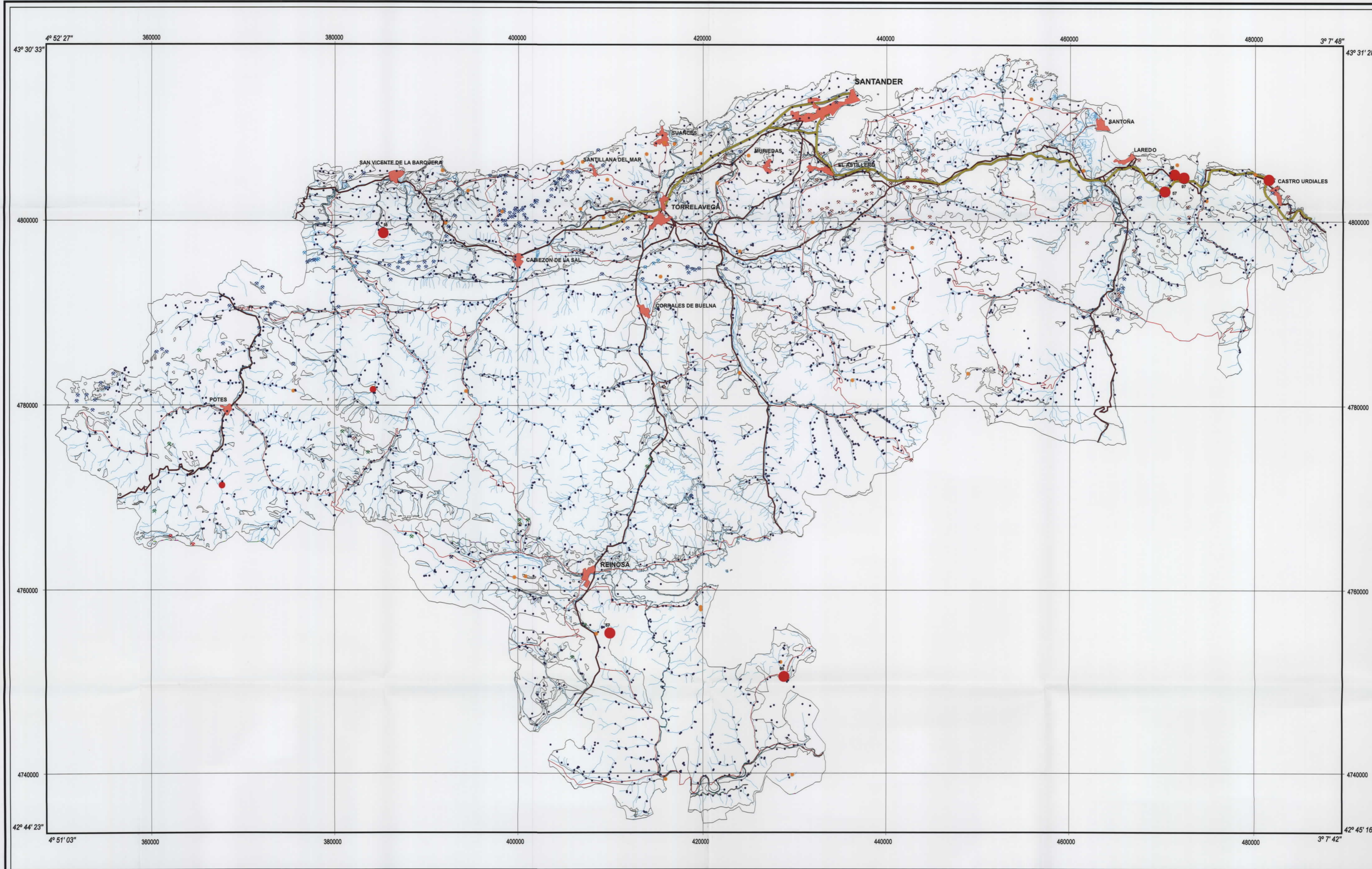


Diagrama de cajas de los contenidos en Hg según clases geoquímicas





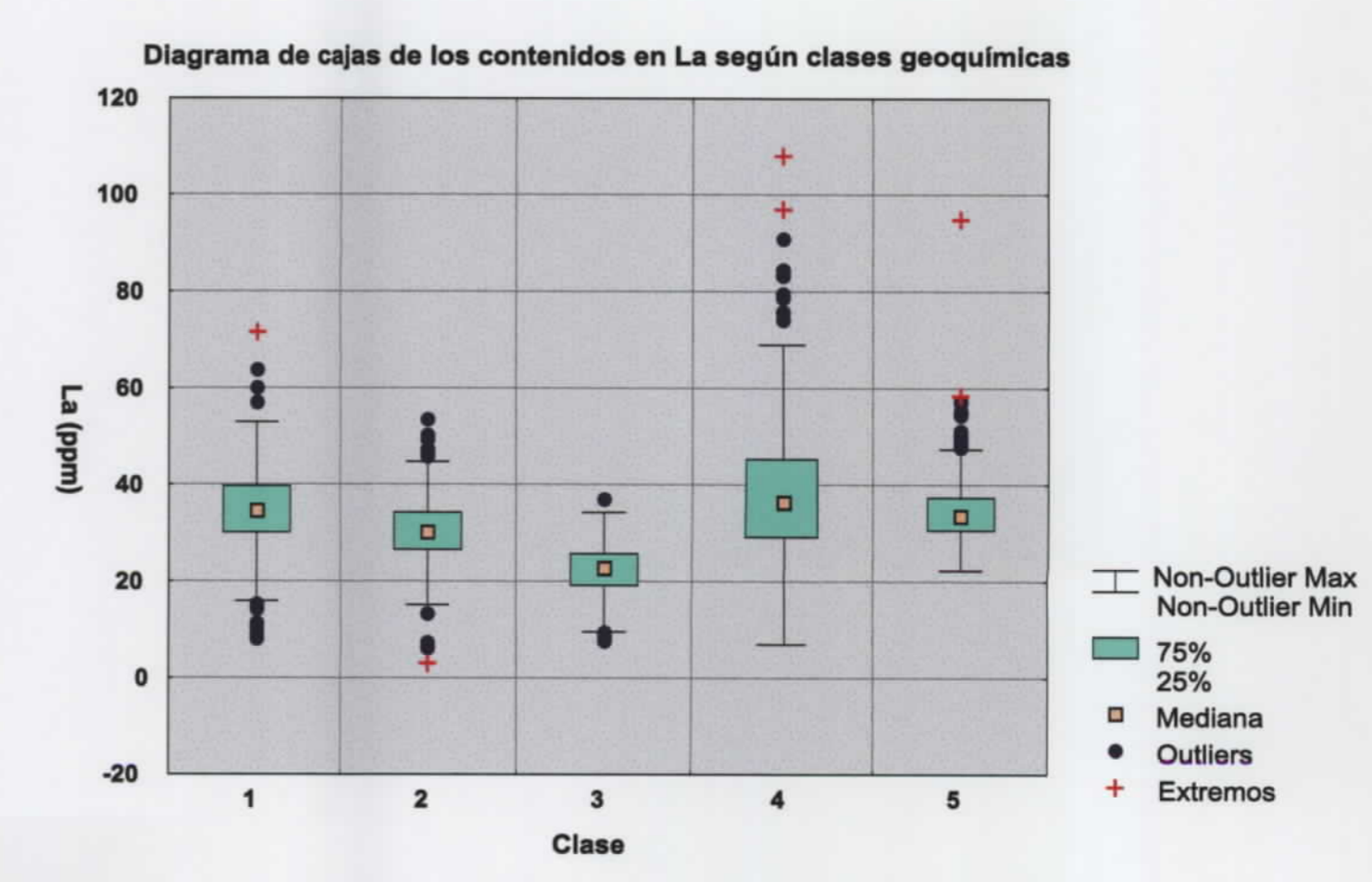
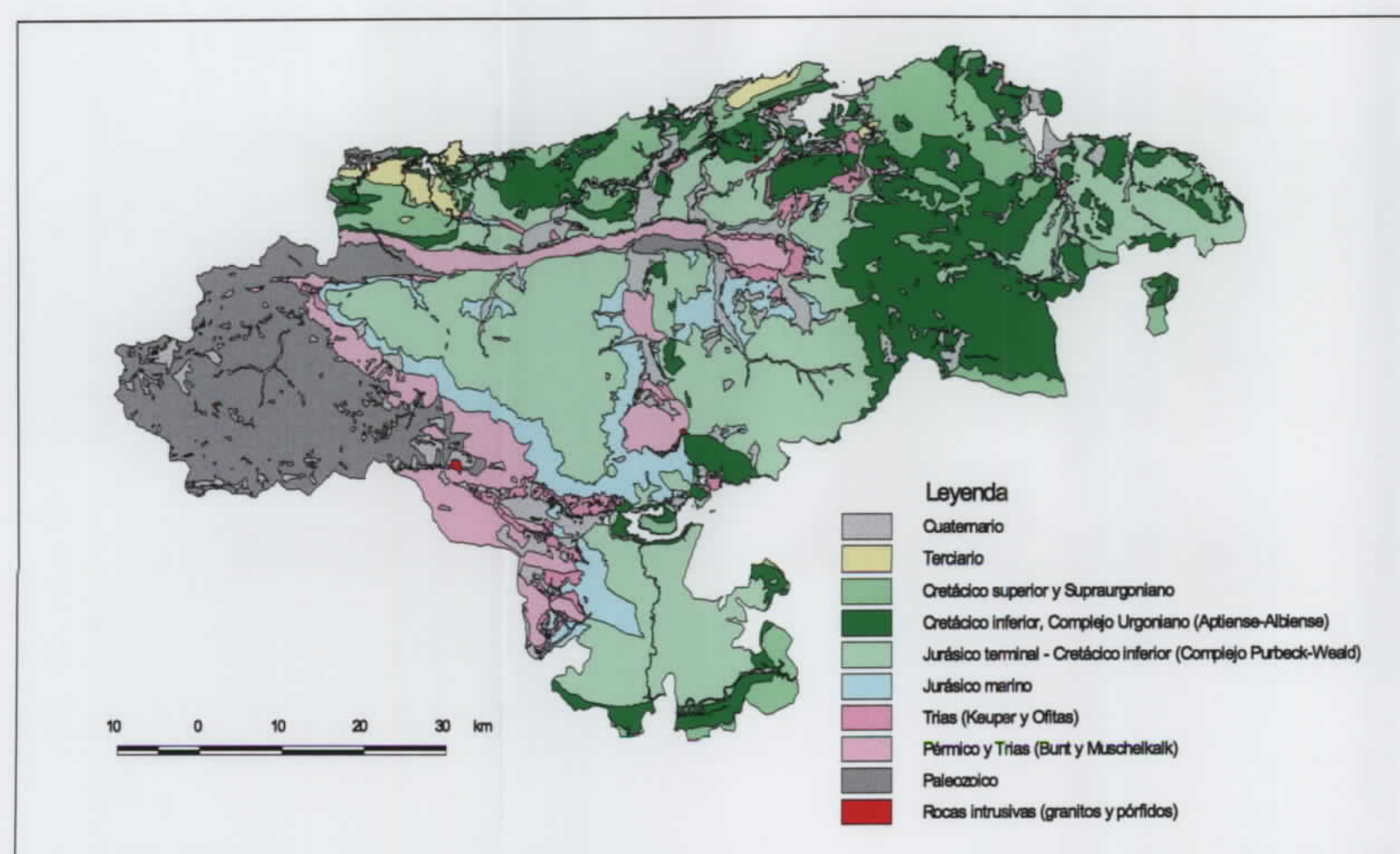
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicios Mineros**
- Zn, pb
 - Fe, Mn
 - Cu
 - Ba, F
 - Na, K
 - Hg
 - U
 - Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MAPA DE ANOMALÍAS DE LA SEDIMENTOS Y SUELOS

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

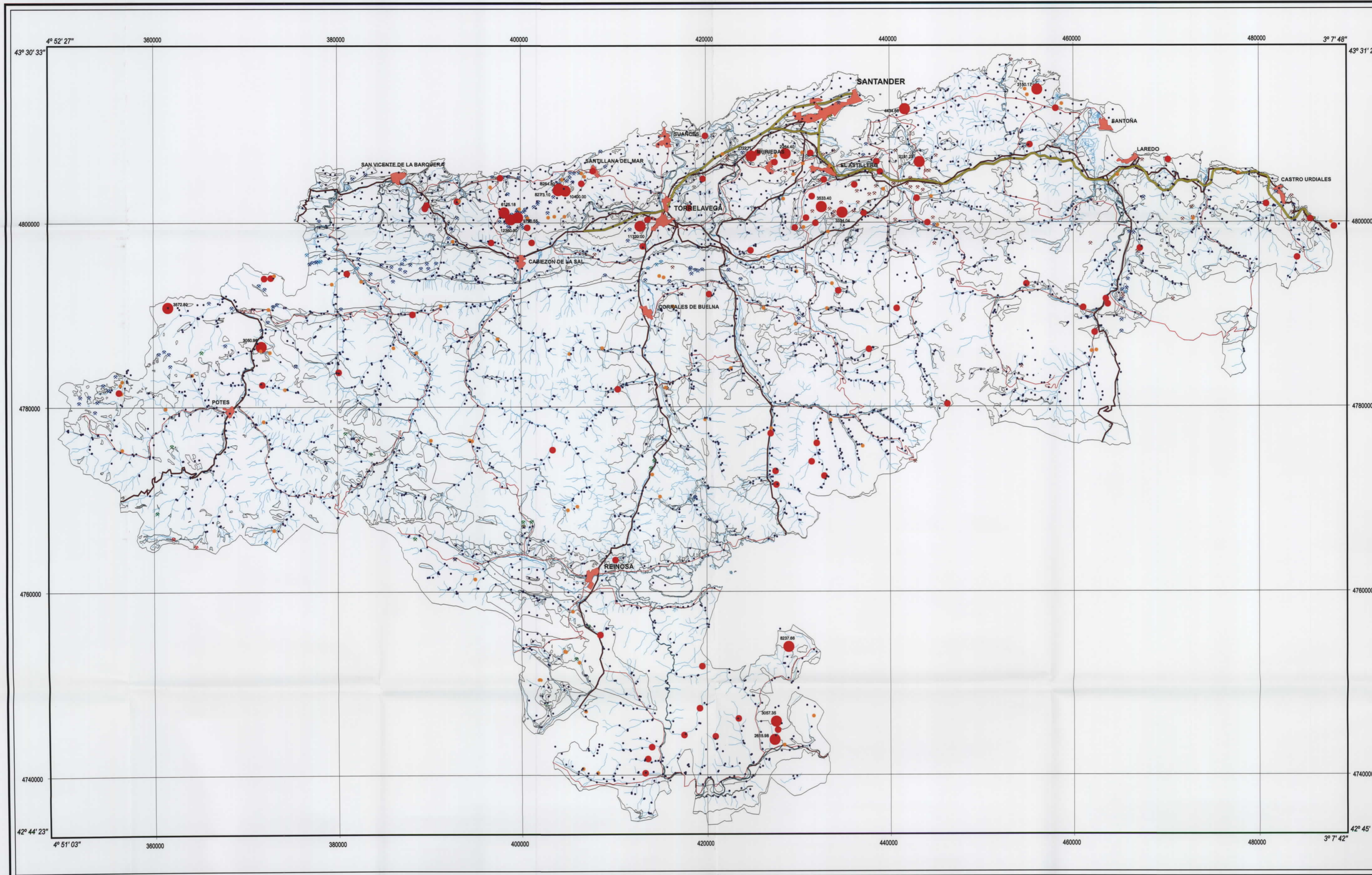
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 64 - 72	● 45 - 54	● 35 - 37	● 88 - 108	● 57 - 95
● 53 - 64	● 3 - 45	● 8 - 35	● 70 - 88	● 48 - 57
● 8 - 53			● 7 - 70	● 22 - 48

Mapa núm. 70



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicios Mineros
- ⊗ Zn, pb
 - ⊗ Fe, Mn
 - ⊗ Cu
 - ⊗ Ba, F
 - ⊗ Na, K
 - ⊗ Hg
 - ⊗ U
 - ⊗ Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MAPA DE ANOMALÍAS DE MN

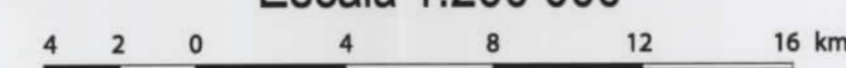
SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 3000 - 3573	● 2000 - 2616	● 2000 - 6126	● 8000 - 12370	● 2000 - 2723
● 1800 - 3000	● 1300 - 2000	● 910 - 2000	● 6500 - 8000	● 930 - 2000
● 1400 - 1800	● 920 - 1300	● 730 - 910	● 4400 - 6500	● 800 - 930
● 48 - 1400	● 24 - 920	● 7 - 730	● 9 - 4400	● 23 - 800

Mapa núm. 71

Escala 1:200 000



Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

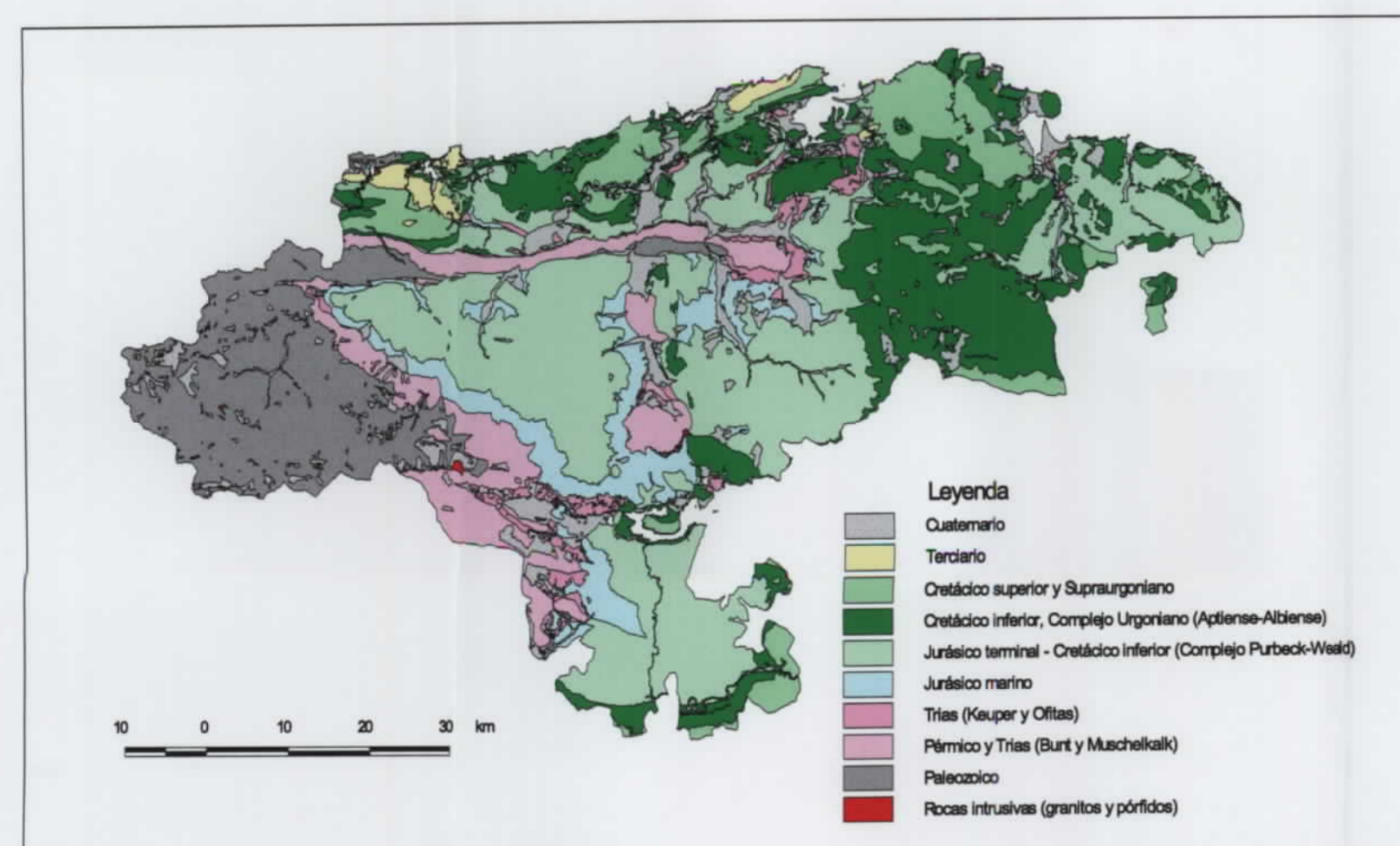
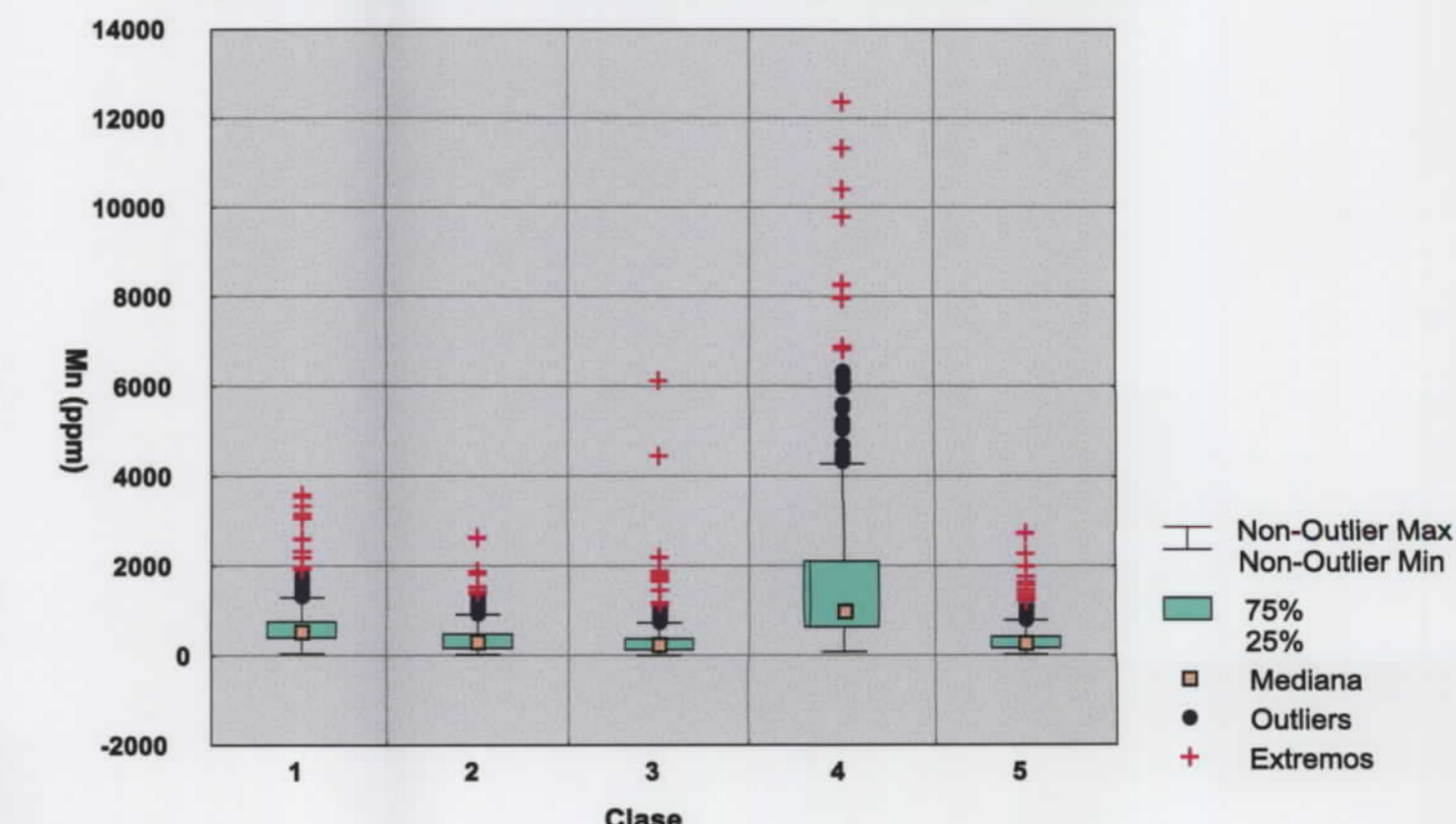
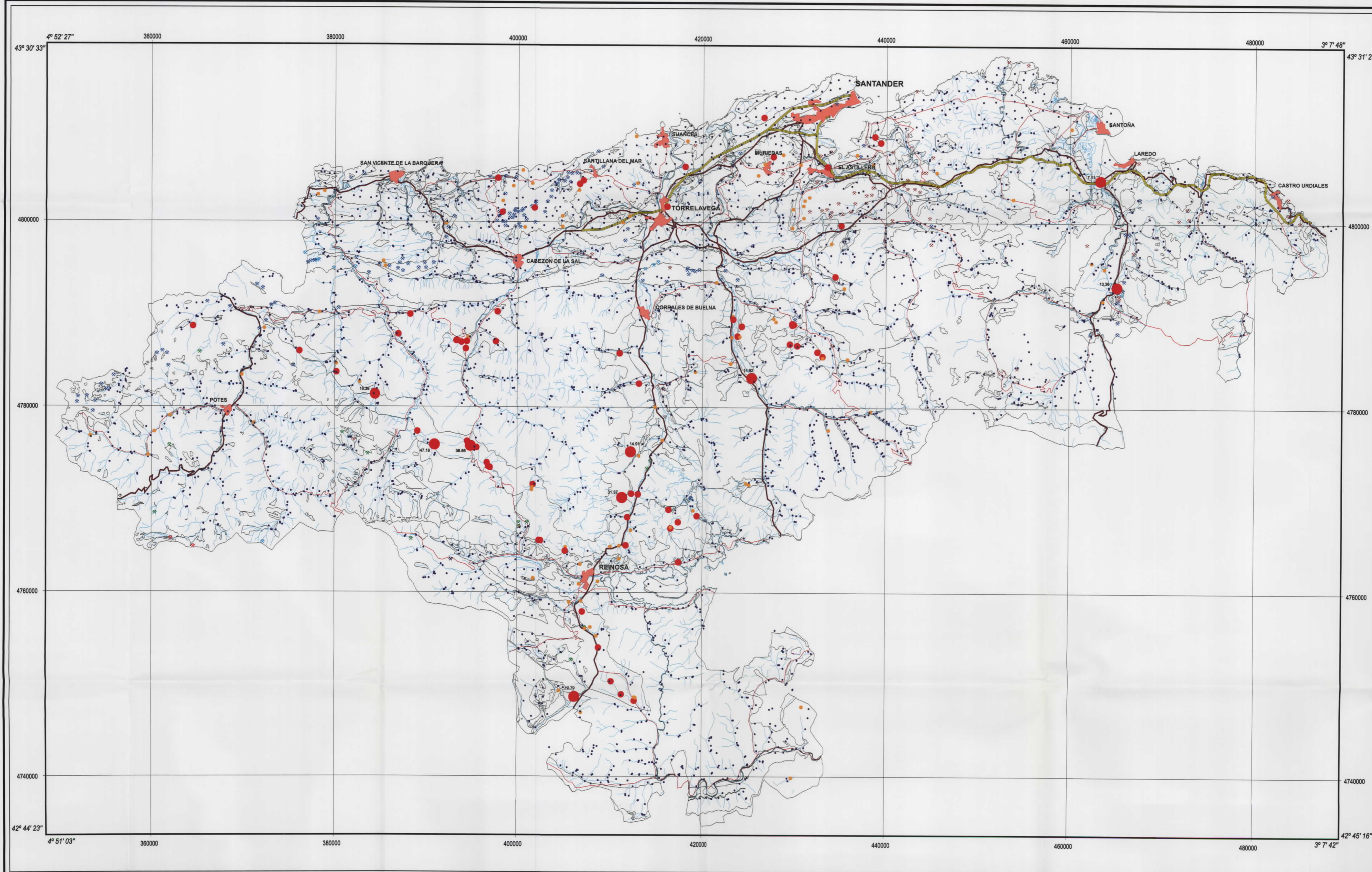


Diagrama de cajas de los contenidos en Mn según clases geoquímicas





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicios Mineros
- Zn, pb
 - Fa, Mn
 - Cu
 - Ba, F
 - Na, K
 - Hg
 - U
 - Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

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

MAPA DE ANOMALÍAS DE MO

SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 12 - 14,9	● 7 - 16,4	● 4,5 - 10,6	● 30 - 47,2	● 5 - 8,9
● 5 - 12	● 4 - 7	● 3,5 - 4,5	● 19 - 30	● 3 - 5
● 3,5 - 5	● 3 - 4	● 1,3 - 3,5	● 13 - 19	● 1 - 3
● 1 - 3,5	● 1 - 3	● 1,3 - 3,5	● 1 - 13	● 1 - 3

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

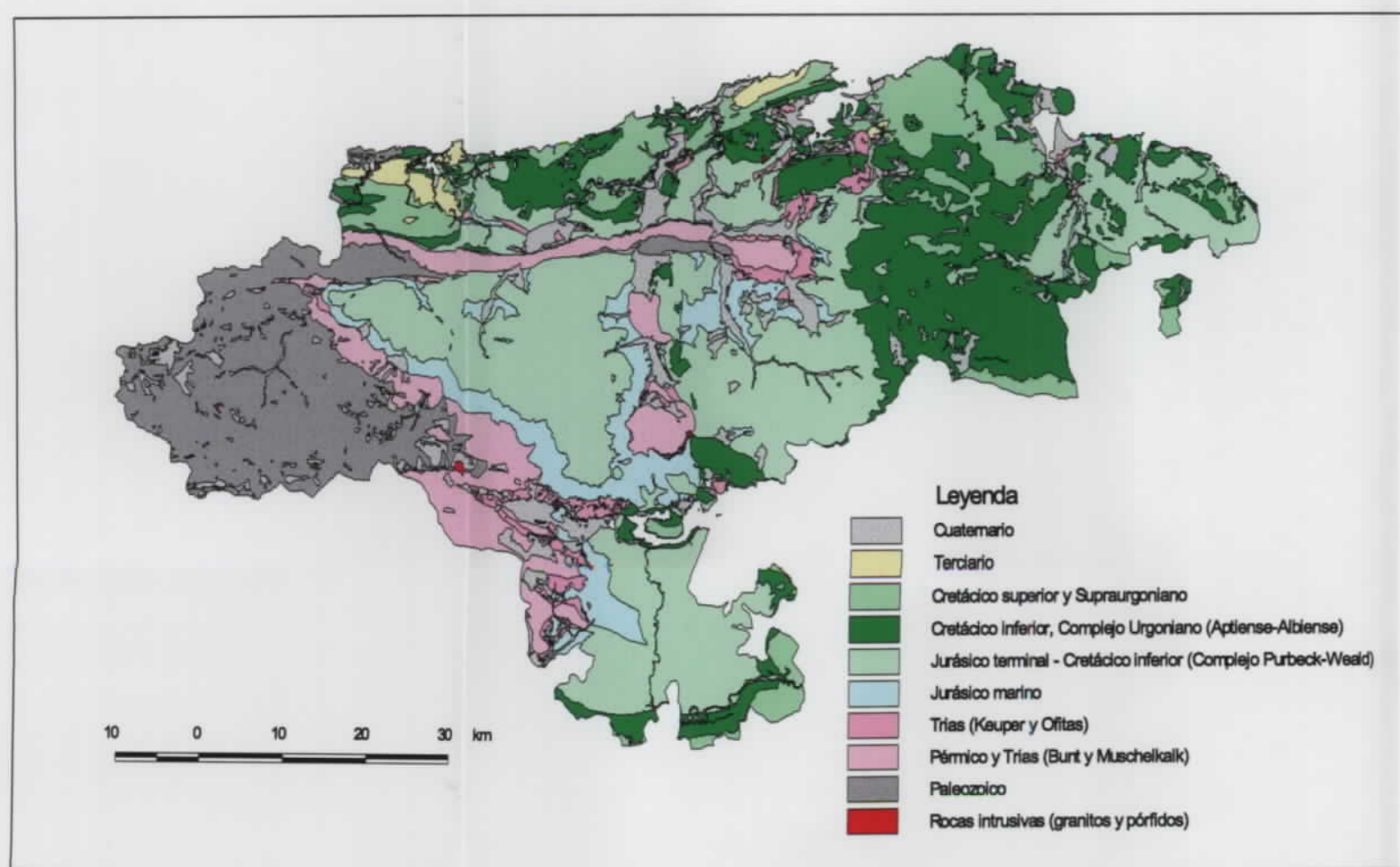
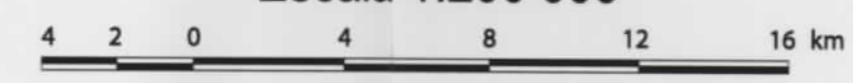
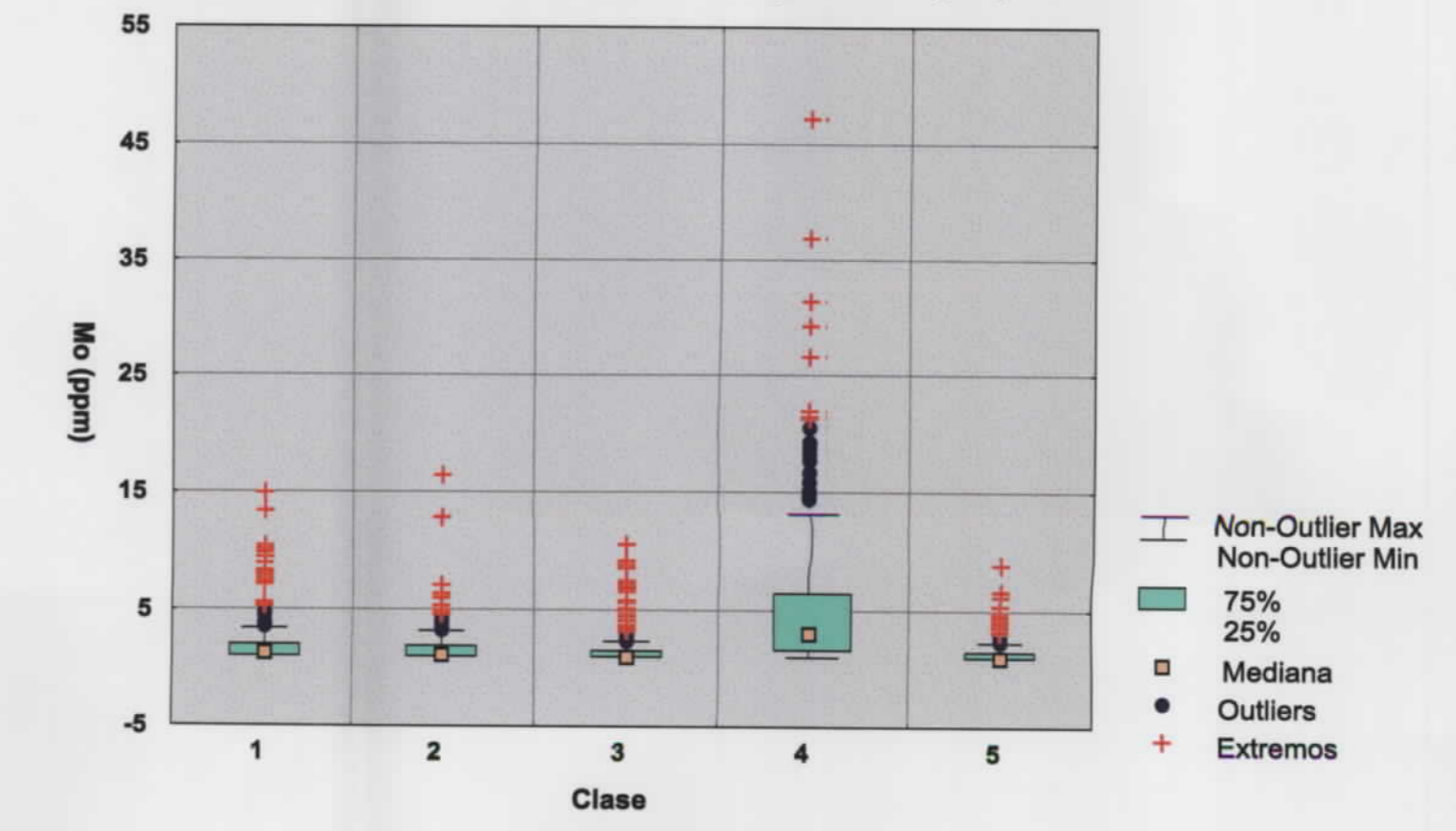
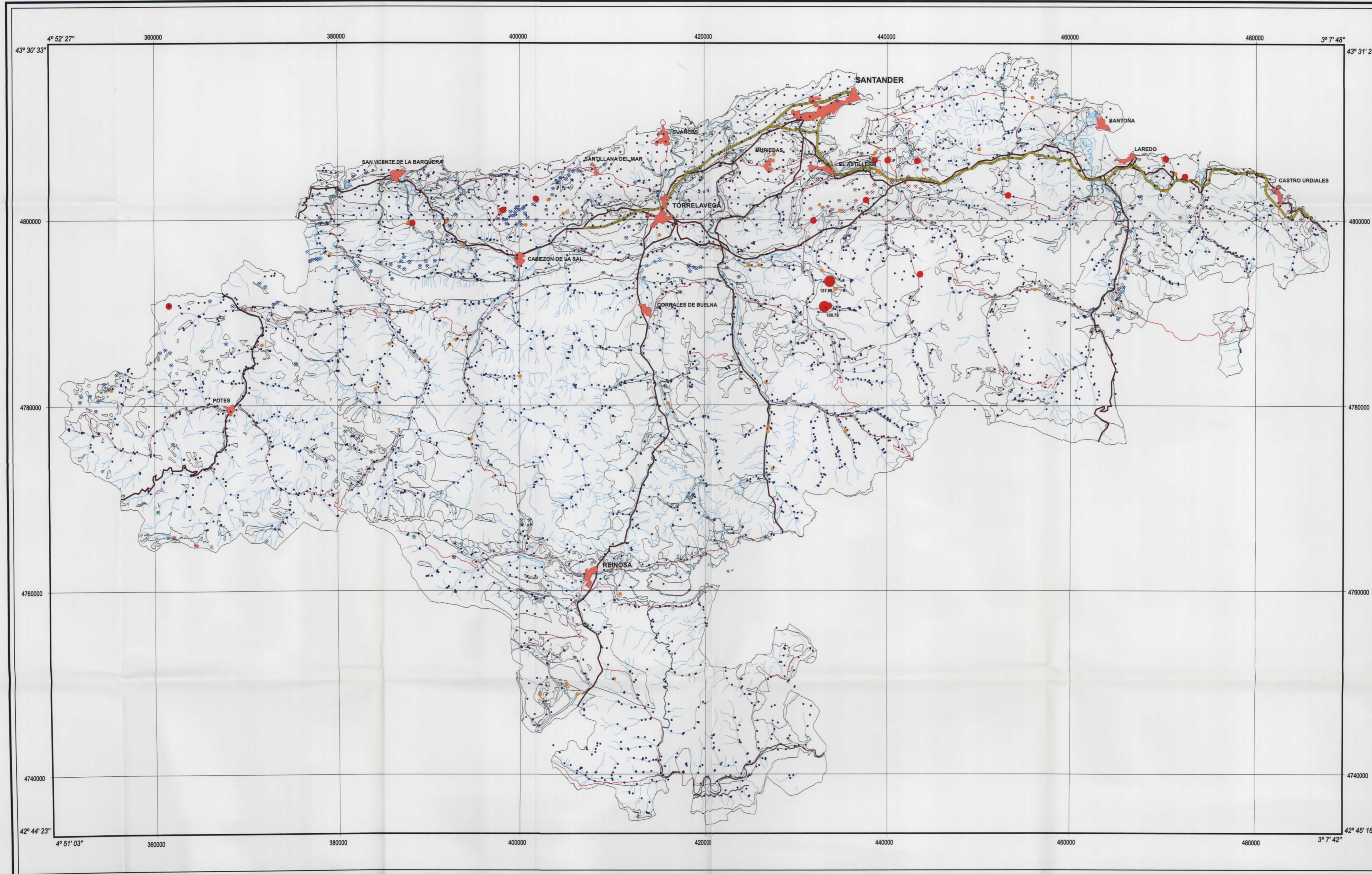


Diagrama de cajas de los contenidos de Mo según clases geoquímicas



Mapa núm. 72



- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicios Mineros**
- Zn, Pb
 - Fe, Mn
 - Cu
 - Ba, F
 - Na, K
 - Hg
 - U
 - Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MAPA DE ANOMALÍAS DE NI

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

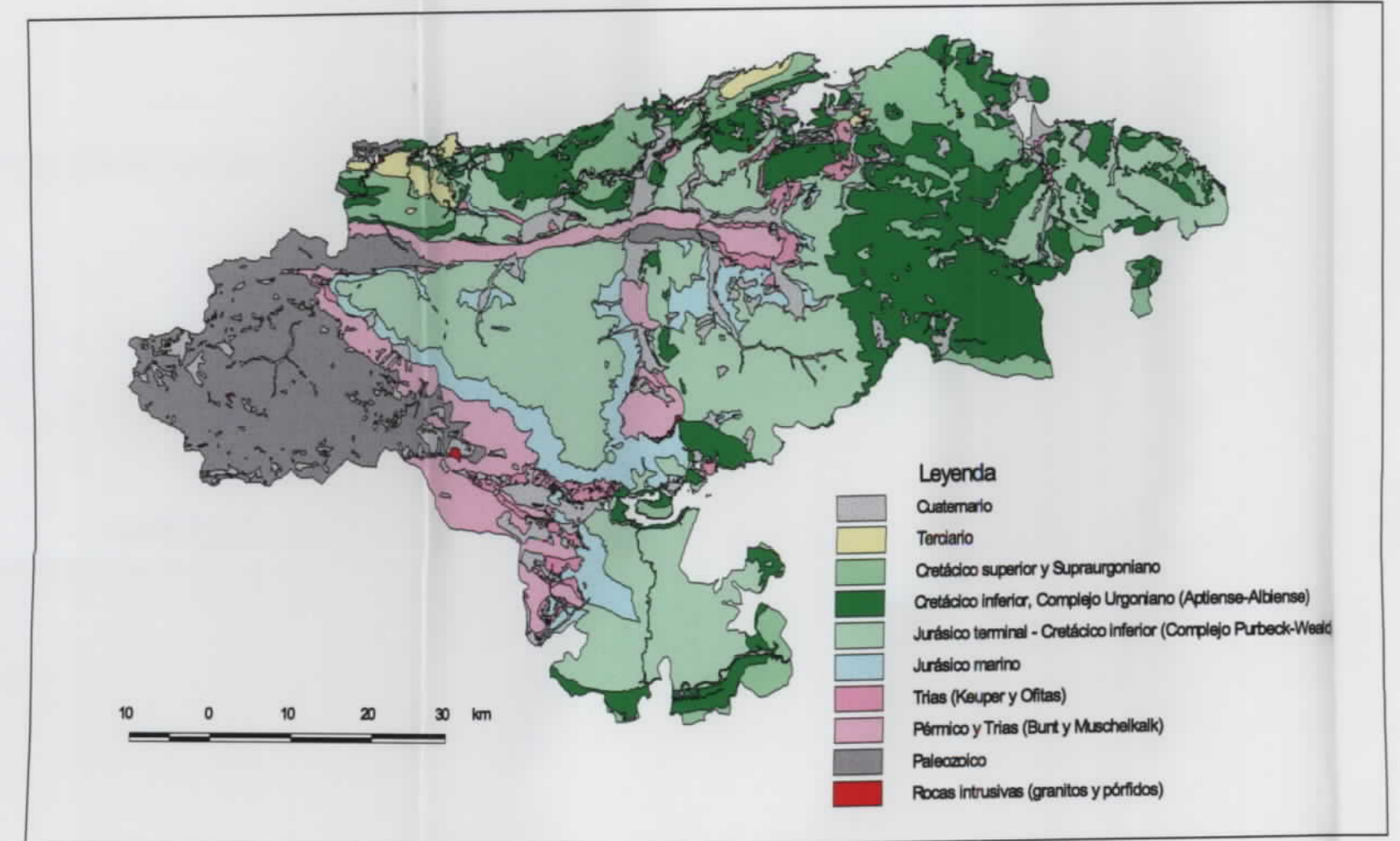
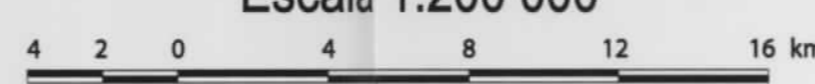
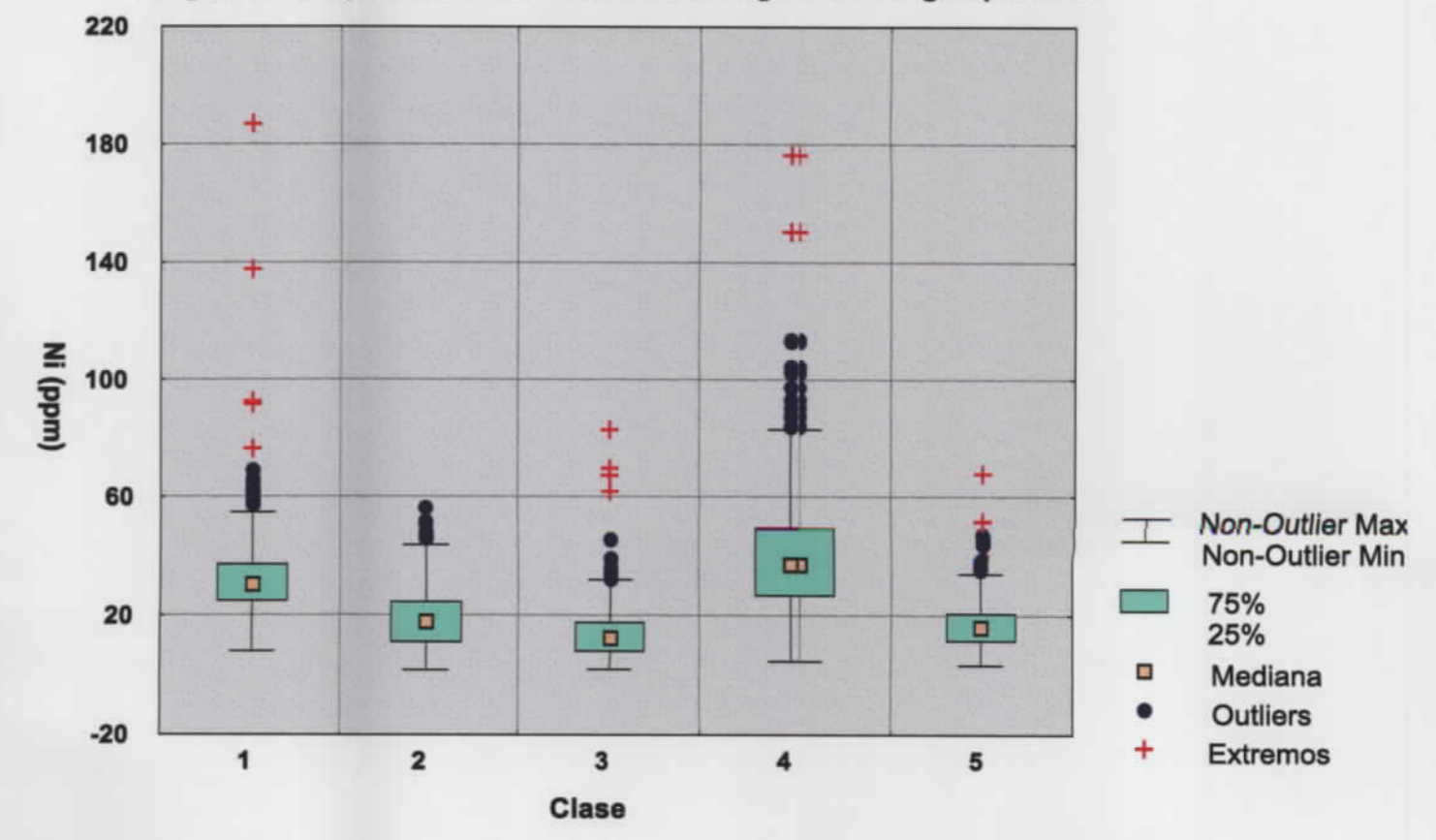


Diagrama de cajas de los contenidos en Ni según clases geoquímicas

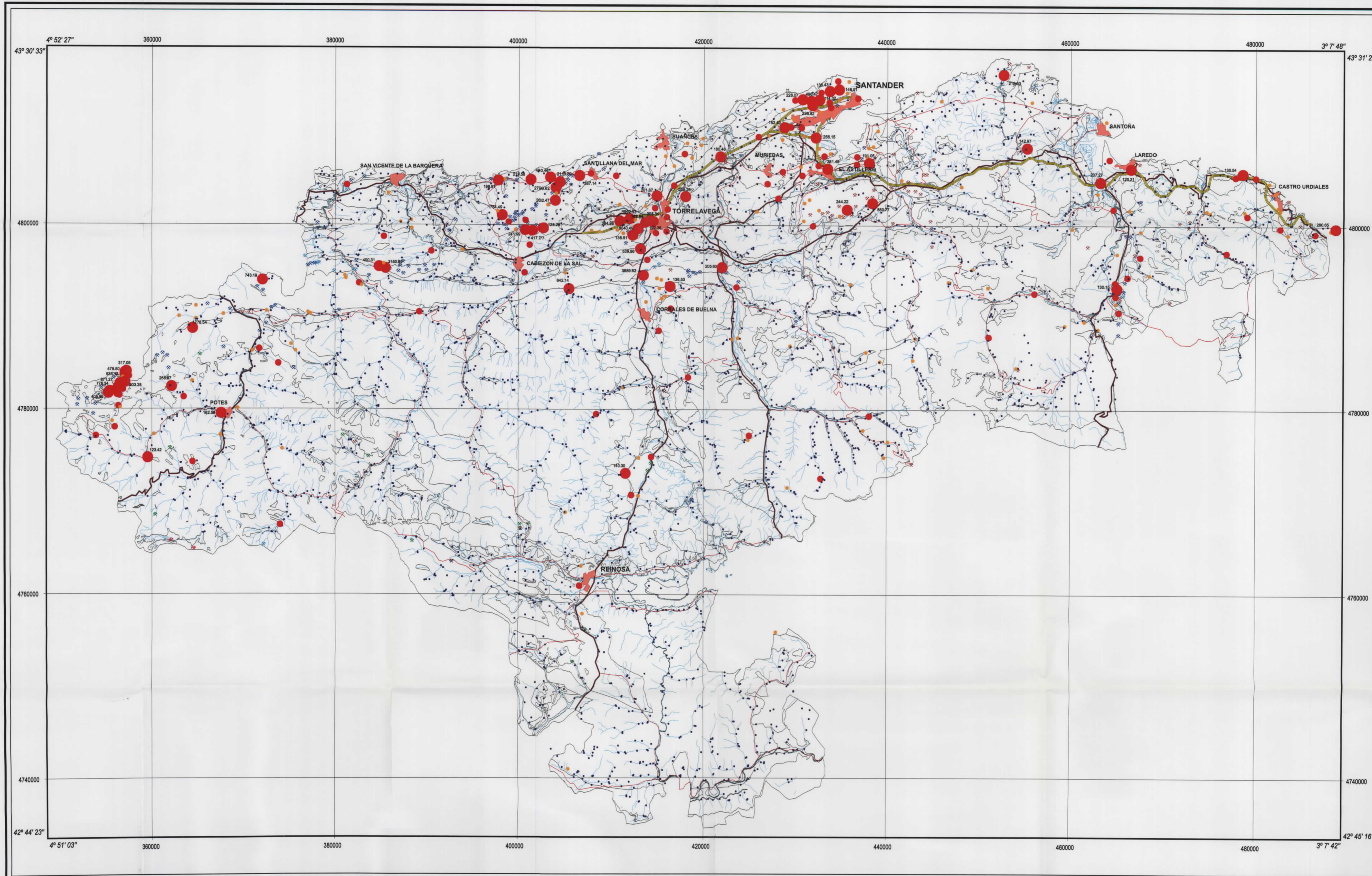


SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 100 - 187	● 68 - 100	● 60 - 83	● 110 - 176	● 50 - 68
● 55 - 68	● 47 - 56	● 32 - 60	● 85 - 110	● 42 - 50
● 8 - 55	● 2 - 47	● 2 - 32	● 5 - 85	● 3 - 42

Mapa núm. 73



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicios Mineros
- ⊗ Zn, pb
 - ⊗ Fe, Mn
 - ⊗ Cu
 - ⊗ Ba, F
 - ⊗ Na, K
 - ⊗ Hg
 - ⊗ U
 - ⊗ Sb

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

MAPA DE ANOMALÍAS DE PB

SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 125 - 3890	● 140 - 871	● 120 - 2791	● 250 - 8041	● 110 - 497
● 63 - 125	● 70 - 140	● 60 - 120	● 150 - 250	● 60 - 110
● 50 - 63	● 50 - 70	● 40 - 60	● 110 - 150	● 45 - 60
● 3 - 50	● 3 - 50	● 3 - 40	● 5 - 110	● 4 - 45

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

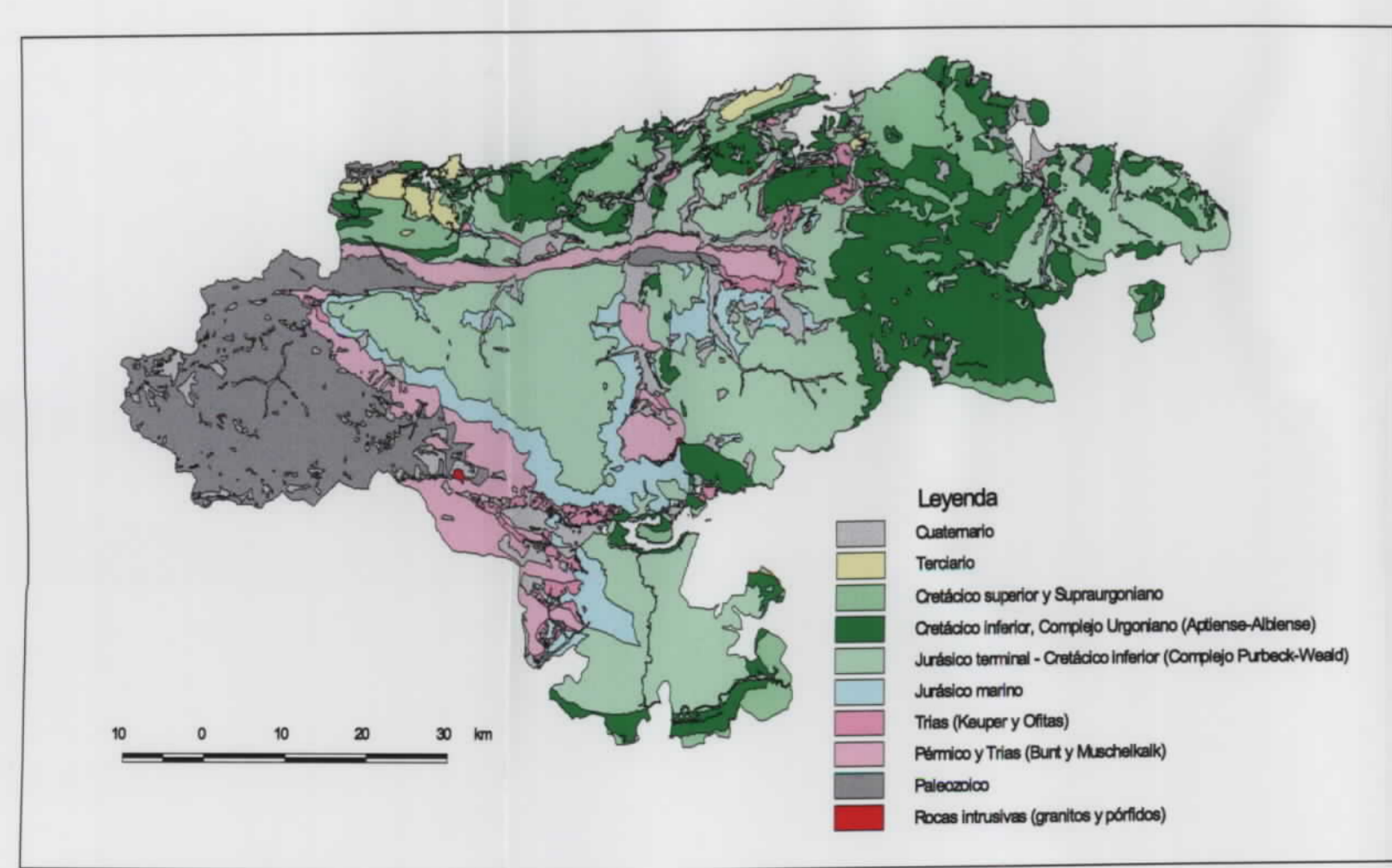
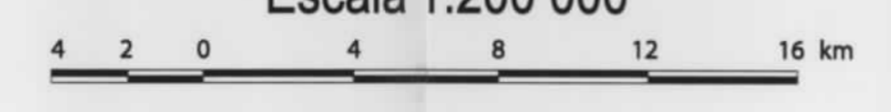
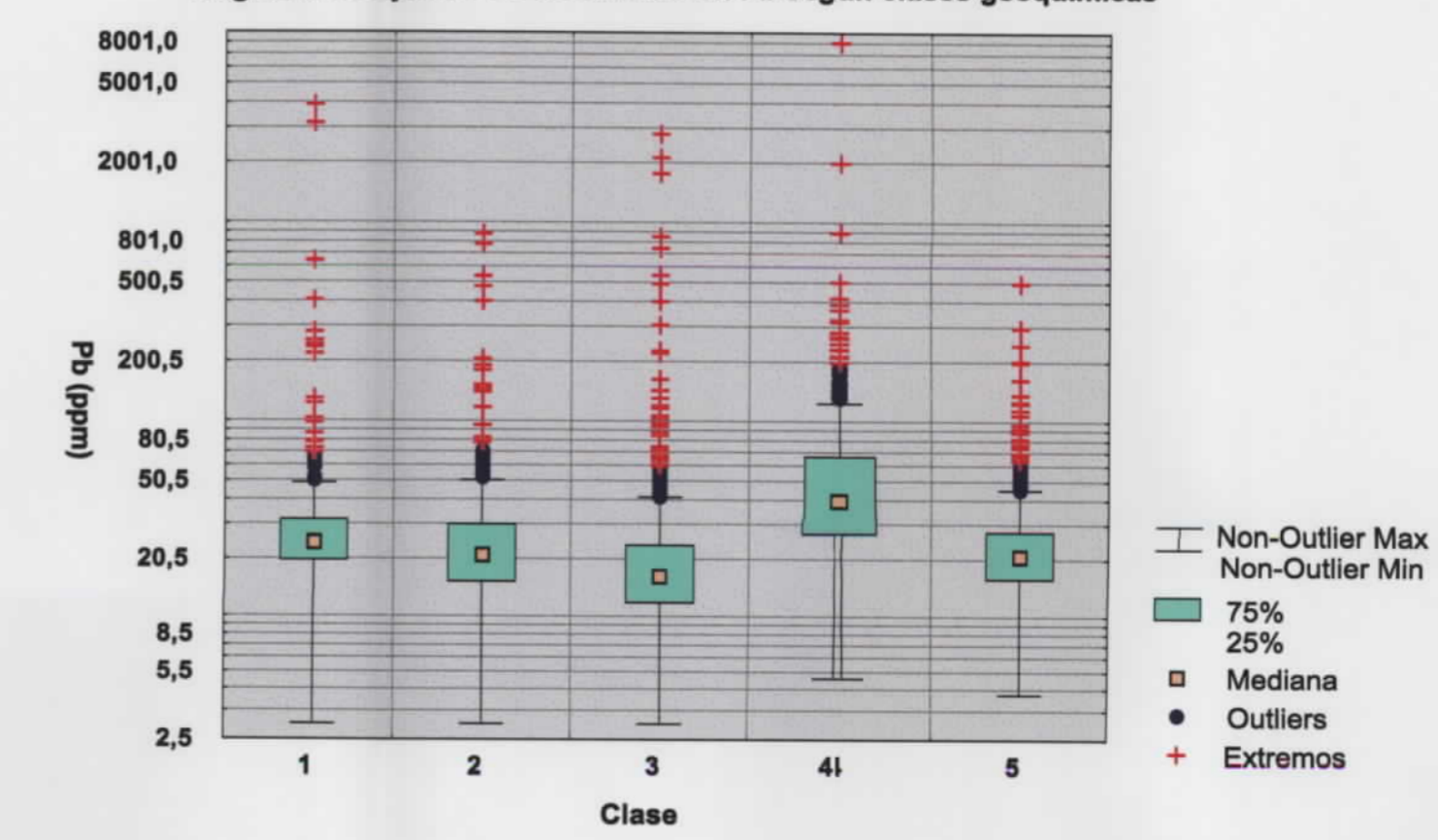
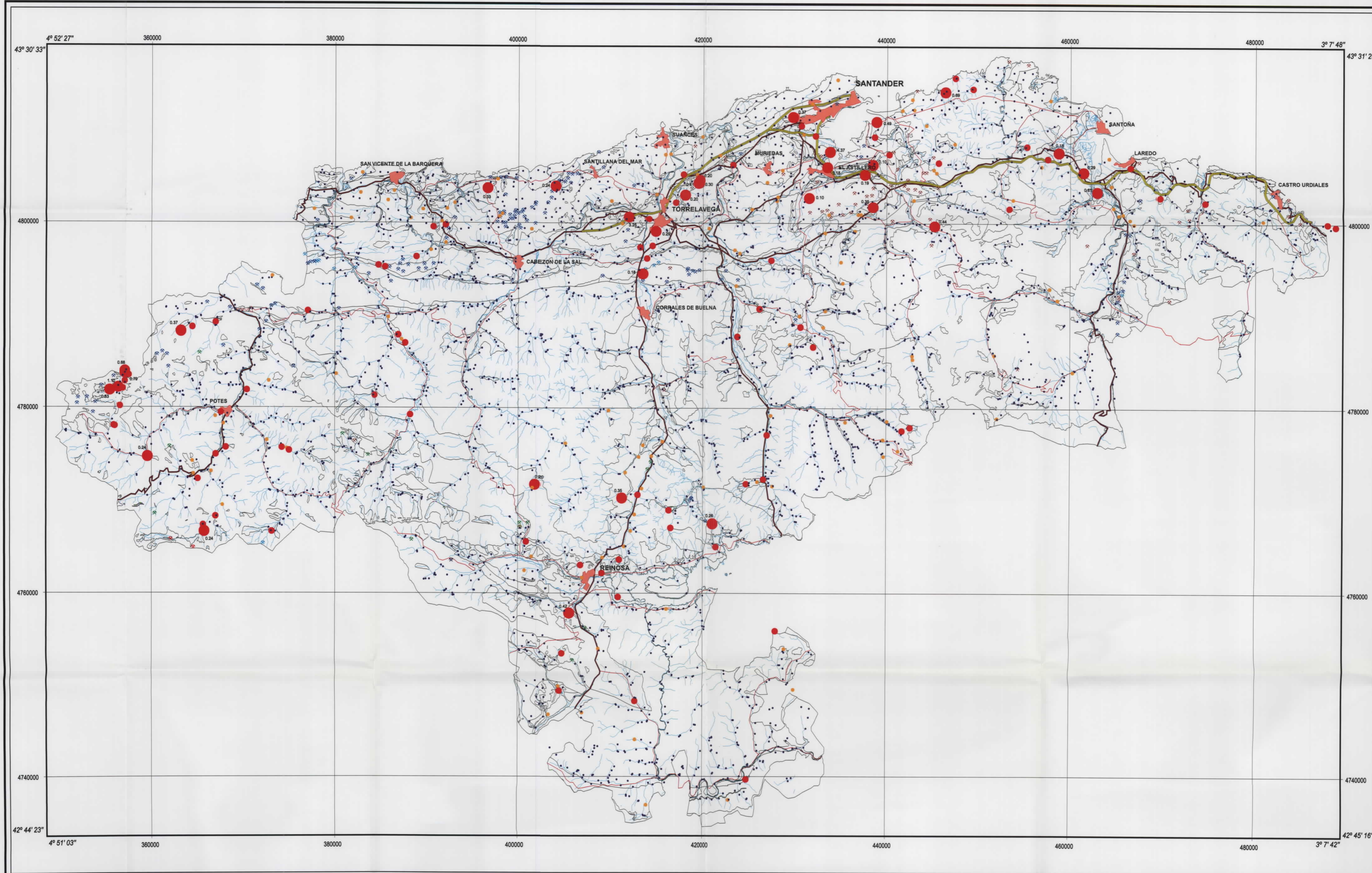


Diagrama de cajas de los contenidos en Pb según clases geoquímicas



Mapa núm. 74



SIGNOS CONVENCIONALES

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

- Indicios Mineros
- Zn, pb
 - Fe, Mn
 - Cu
 - Ba, F
 - Na, K
 - Hg
 - U
 - Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

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

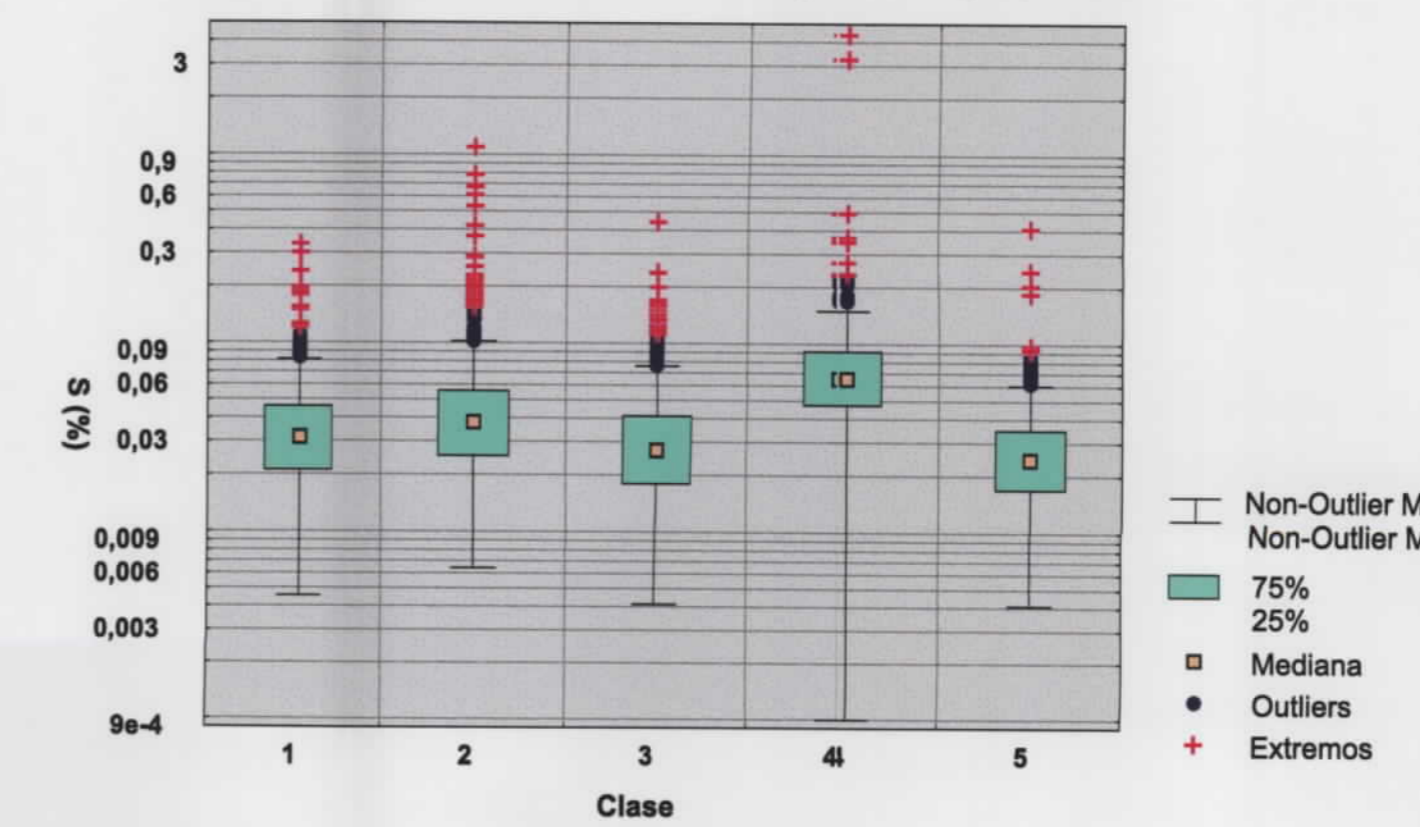
MAPA DE ANOMALÍAS DE S

SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 0,18 - 0,334	● 0,25 - 1,098	● 0,2 - 0,442	● 0,35 - 4,368	● 0,1 - 0,411
● 0,100 - 0,18	● 0,15 - 0,25	● 0,12 - 0,2	● 0,17 - 0,35	● 0,08 - 0,1
● 0,08 - 0,100	● 0,1 - 0,15	● 0,09 - 0,12	● 0,13 - 0,17	● 0,06 - 0,08
● 0,005 - 0,08	● 0,006 - 0,1	● 0,004 - 0,09	● 0,001 - 0,13	● 0,004 - 0,06

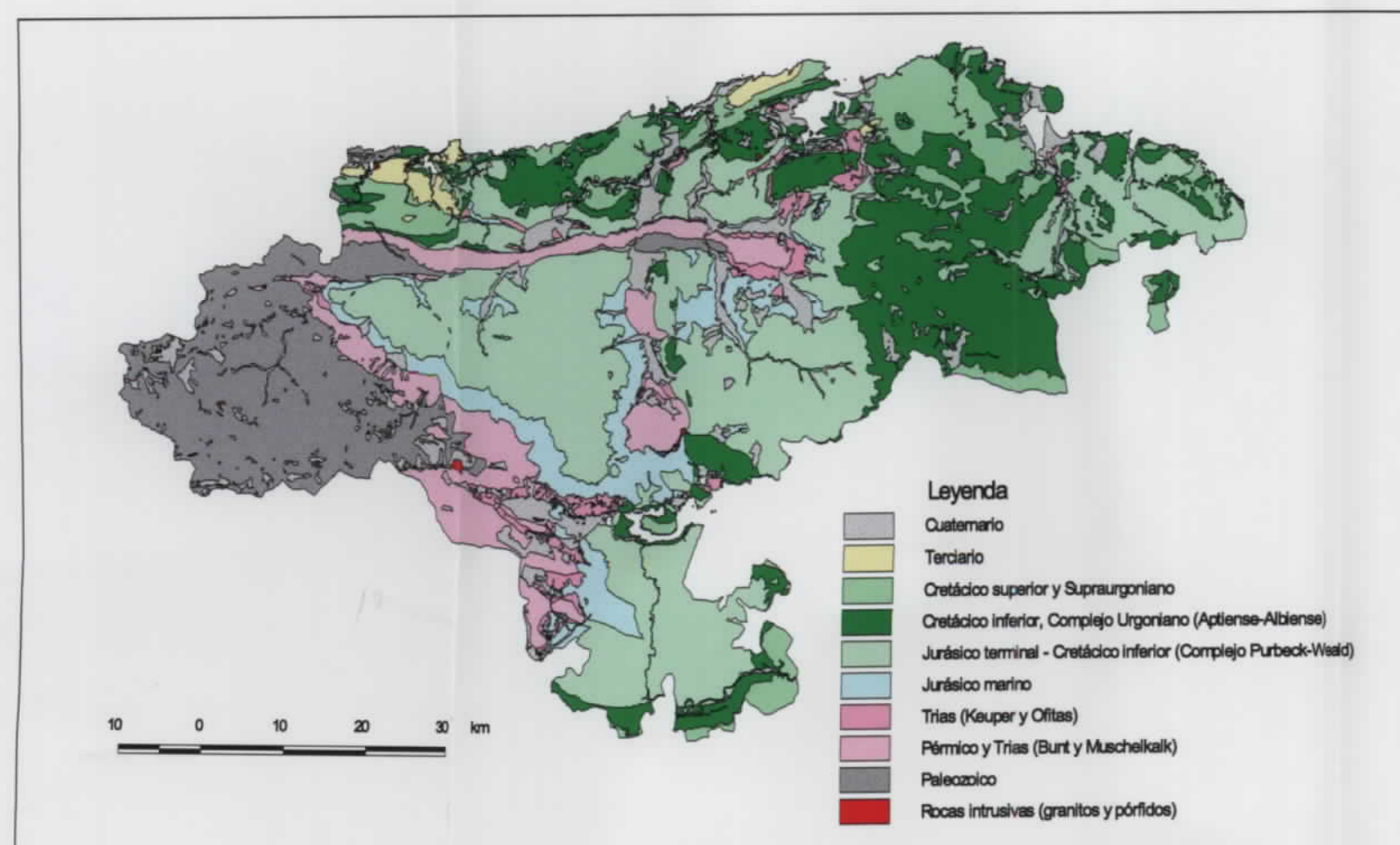
Diagrama de cajas de los contenidos en S según clases geoquímicas



Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

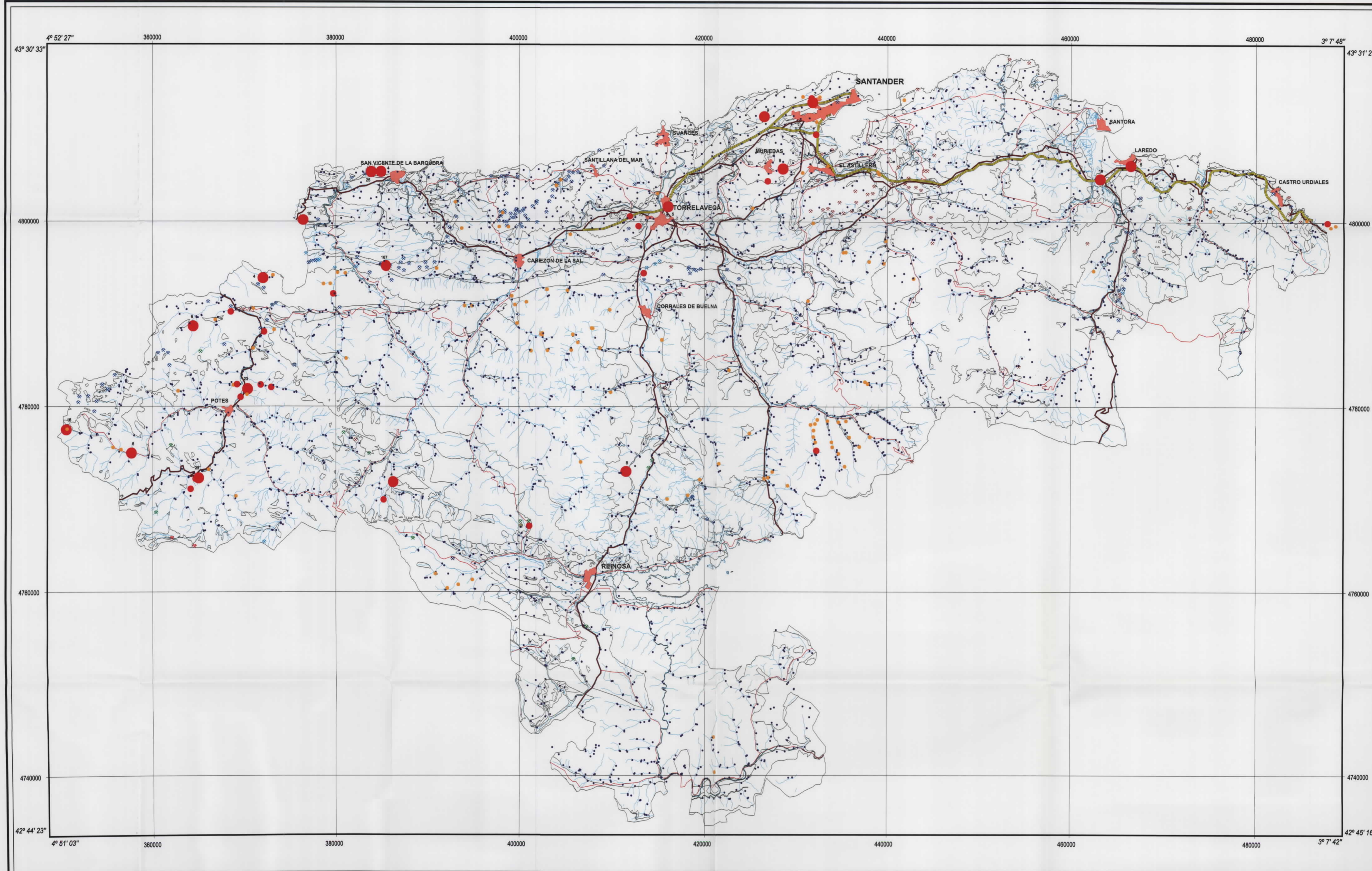
Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



- Leyenda
- Cuaternario
 - Terciario
 - Cretácico superior y Supercretácico
 - Cretácico inferior - Cretácico Urgoniano (Páramo-Albarín)
 - Jurásico superior - Cretácico inferior (Compañía Purbaco-Weiss)
 - Jurásico medio
 - Triás (Keuper y Oñate)
 - Pérmico y Triás (Barr y Muechelkalk)
 - Paleoceno
 - Rocas intrusivas (graníticas y porfíridas)

Mapa núm. 75



SIGNOS CONVENCIONALES

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

- Indicios Mineros
- ⊗ Zn, pb
 - ⊗ Fe, Mn
 - ⊗ Cu
 - ⊗ Ba, F
 - ⊗ Na, K
 - ⊗ Hg
 - ⊗ U
 - ⊗ Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

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

MAPA DE ANOMALÍAS DE SB

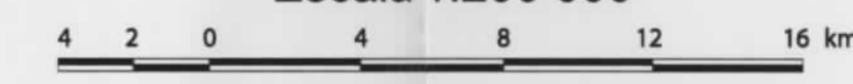
SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 9,0 - 167,1	● 6,0 - 19,1	● 4,0 - 6,4	● 7 - 24,8	● 5 - 6,5
● 5,0 - 9,0	● 5,0 - 6,0	● 3,3 - 4,0	● 5 - 7	● 4 - 5
● 3,9 - 5,0	● 3,8 - 5,0	● 2,6 - 3,3	● 4 - 5	● 3 - 4
● 0,1 - 3,9	● 0,4 - 3,8	● 0,3 - 2,6	● 0,6 - 4	● 0,5 - 3

Mapa núm. 76

Escala 1:200 000



Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

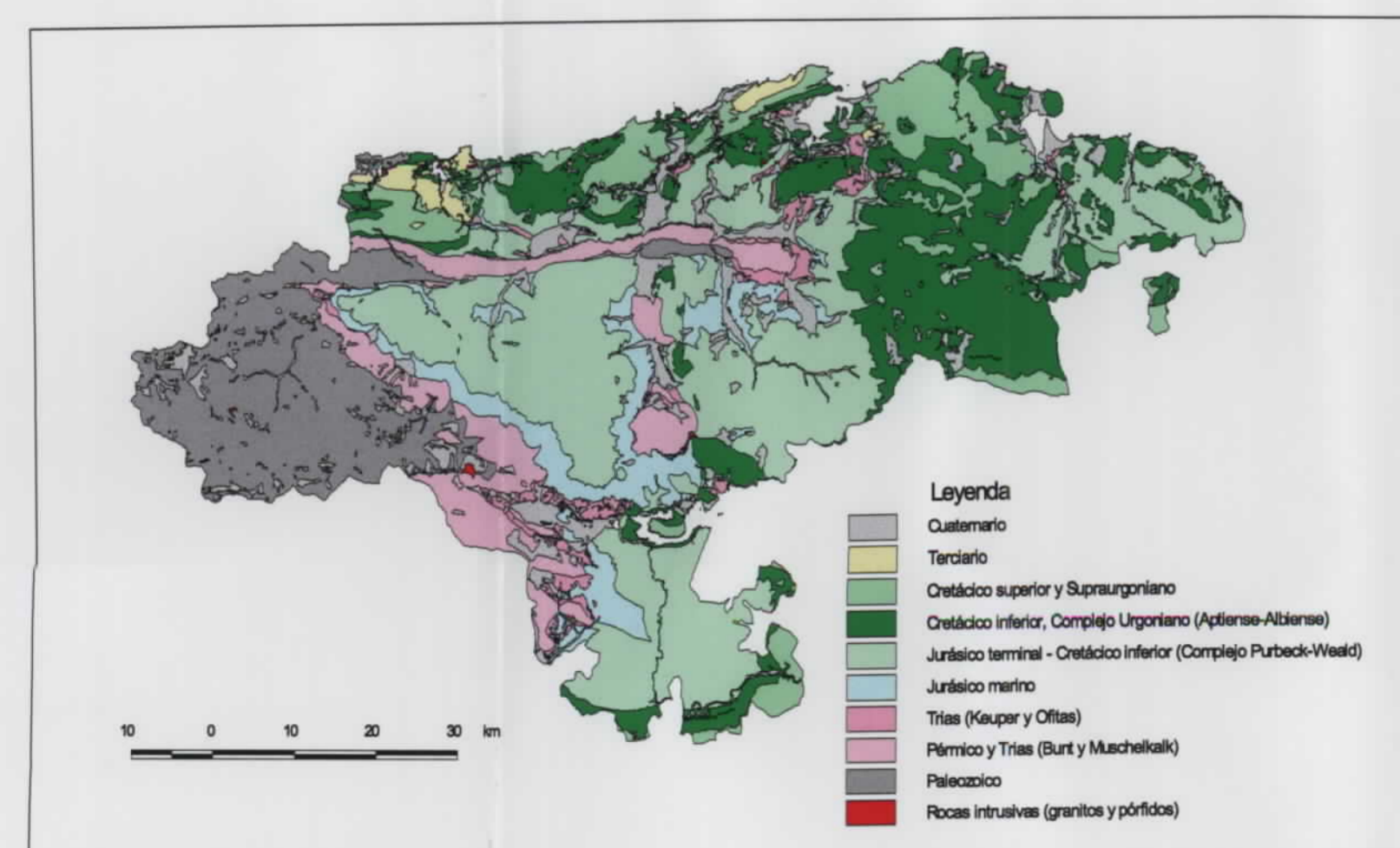
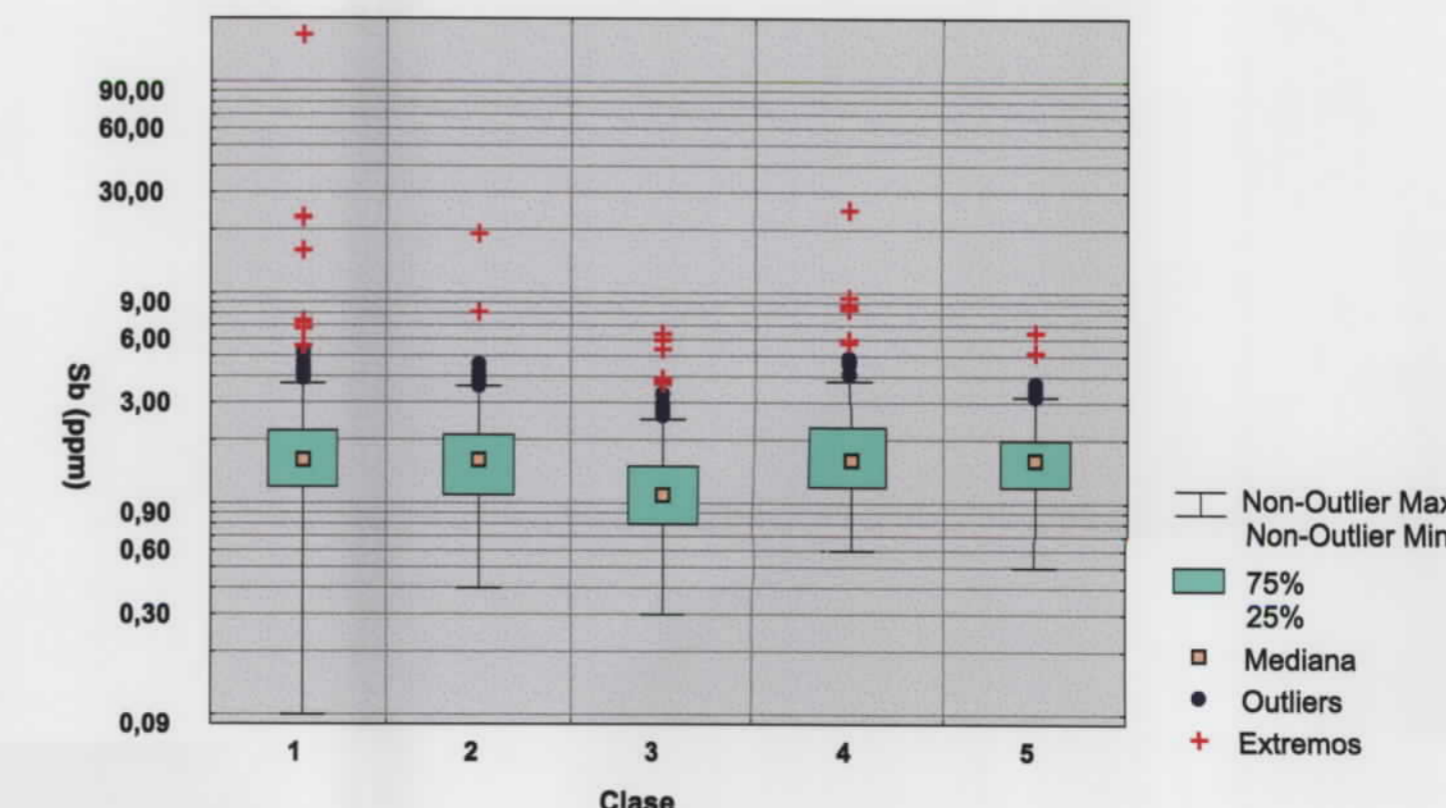
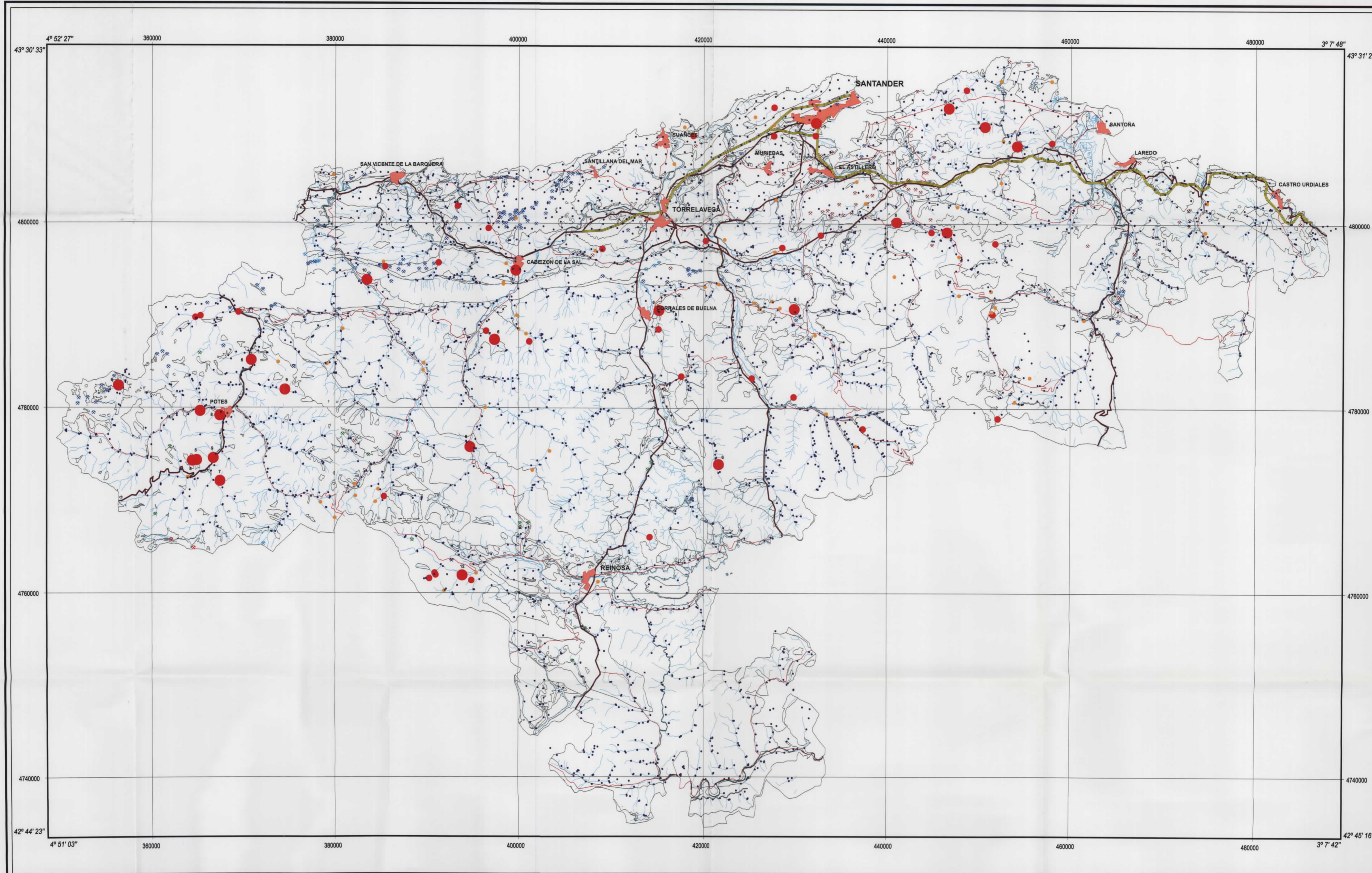


Diagrama de cajas de los contenidos en Sb según clases geoquímicas





Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

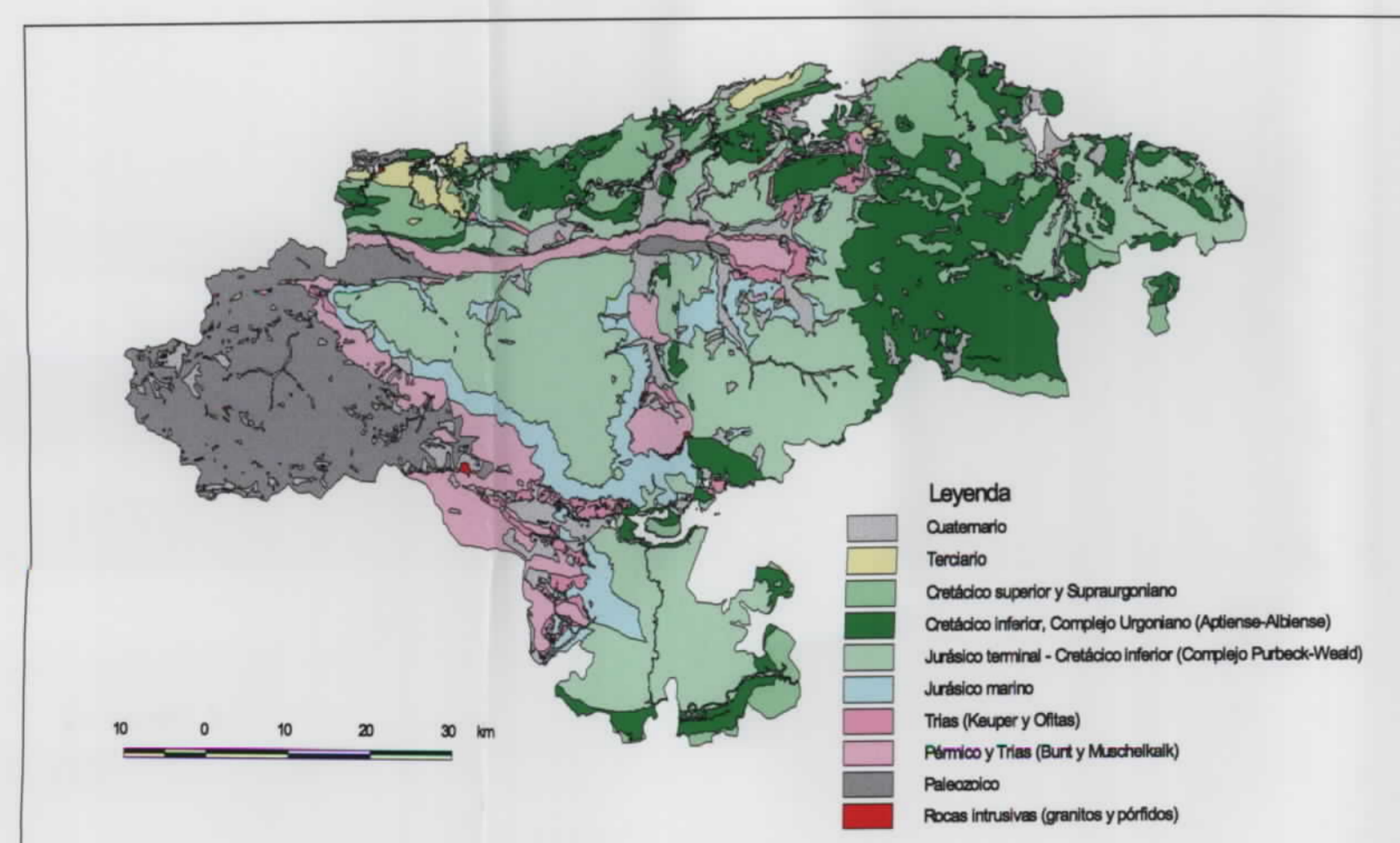
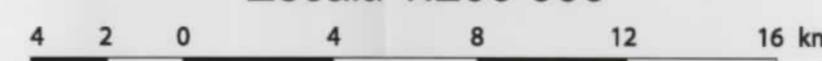
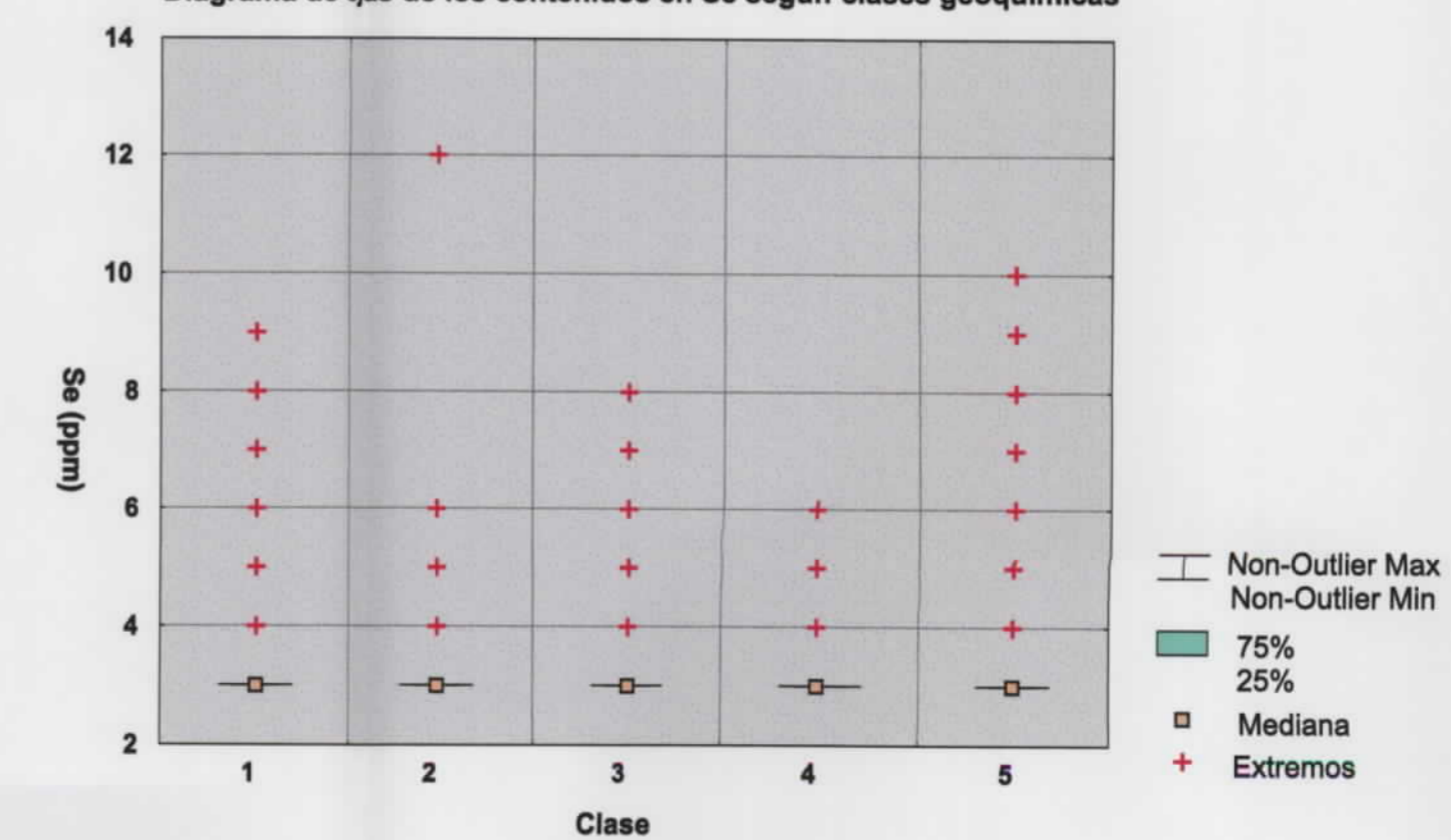


Diagrama de cajas de los contenidos en Se según clases geoquímicas



MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA

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

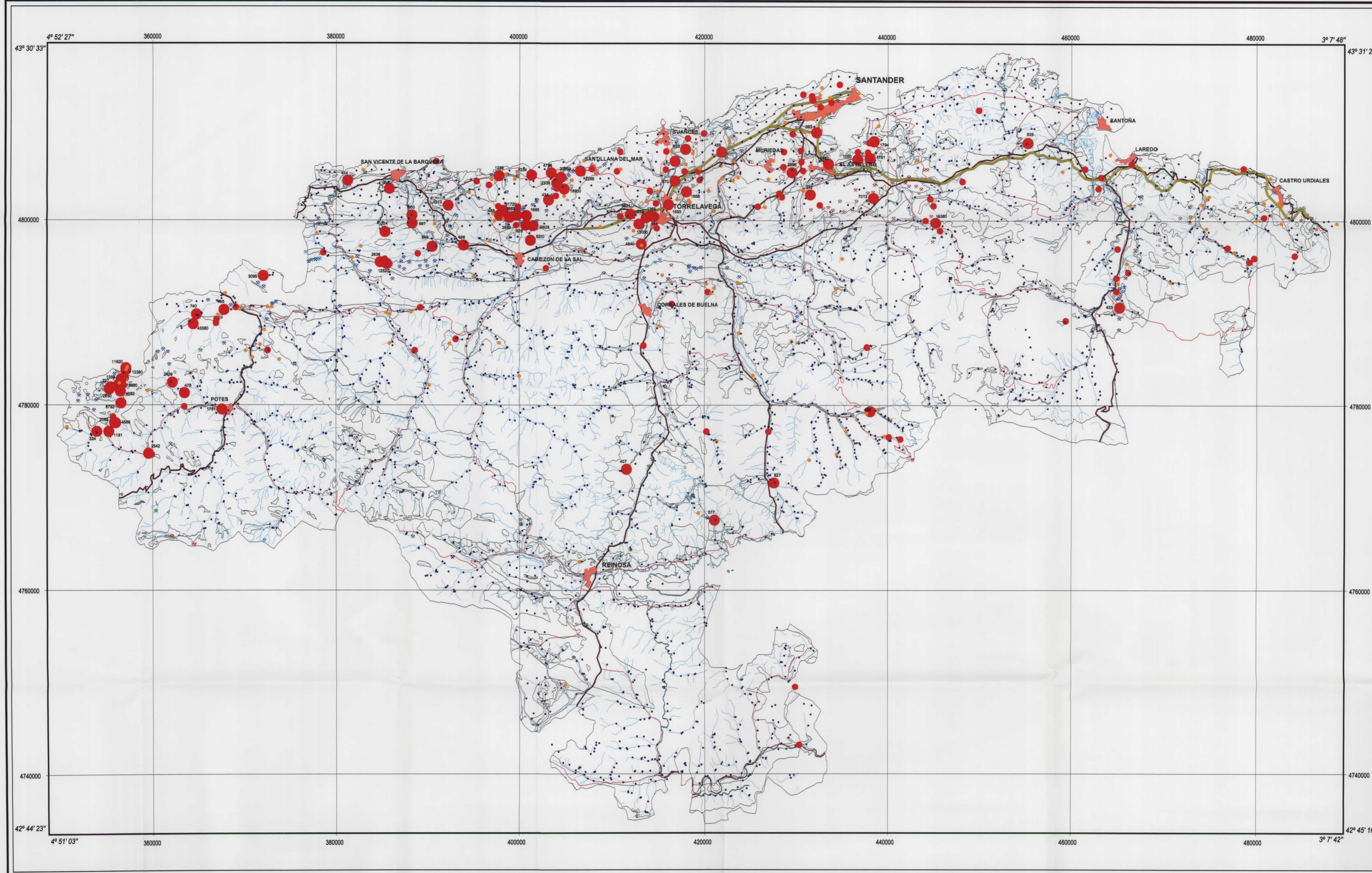
MAPA DE ANOMALÍAS DE SE

SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 6-9	● 6-12	● 6-8	● 6-6,001	● 6-10
● 5-6	● 5-6	● 5-6	● 5-6	● 5-6
● 4-5	● 4-5	● 4-5	● 4-5	● 4-5
● 3-4	● 3-4	● 3-4	● 3-4	● 3-4

Mapa núm. 77



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - Contenido de la muestra
- Indicadores Mineros
- Zn, Pb
 - Fe, Mn
 - Cu
 - Sb, F
 - Na, K
 - Hg
 - U
 - Sb

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MAPA DE ANOMALÍAS DE ZN

SEDIMENTOS Y SUELOS

UMBRALES DE ANOMALÍA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
● 300 - 12530	● 400 - 18990	● 400 - 61730	● 1300 - 13060	● 300 - 2543
● 200 - 300	● 200 - 400	● 180 - 400	● 840 - 1300	● 180 - 300
● 140 - 200	● 140 - 200	● 120 - 180	● 500 - 840	● 130 - 180
● 26 - 140	● 10 - 140	● 7 - 120	● 14 - 500	● 9 - 130

Mapa núm. 78

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

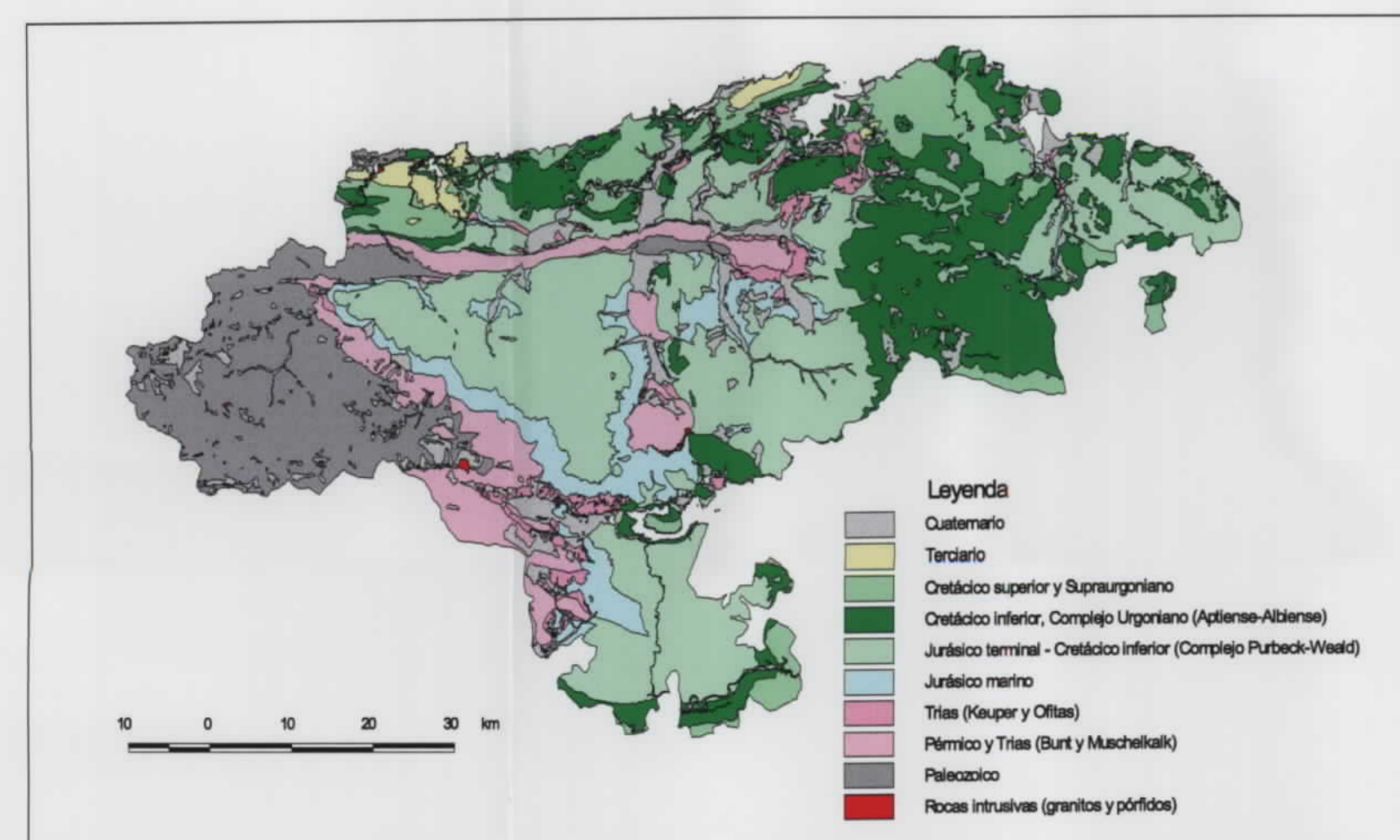
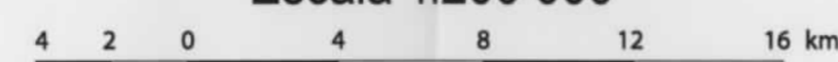
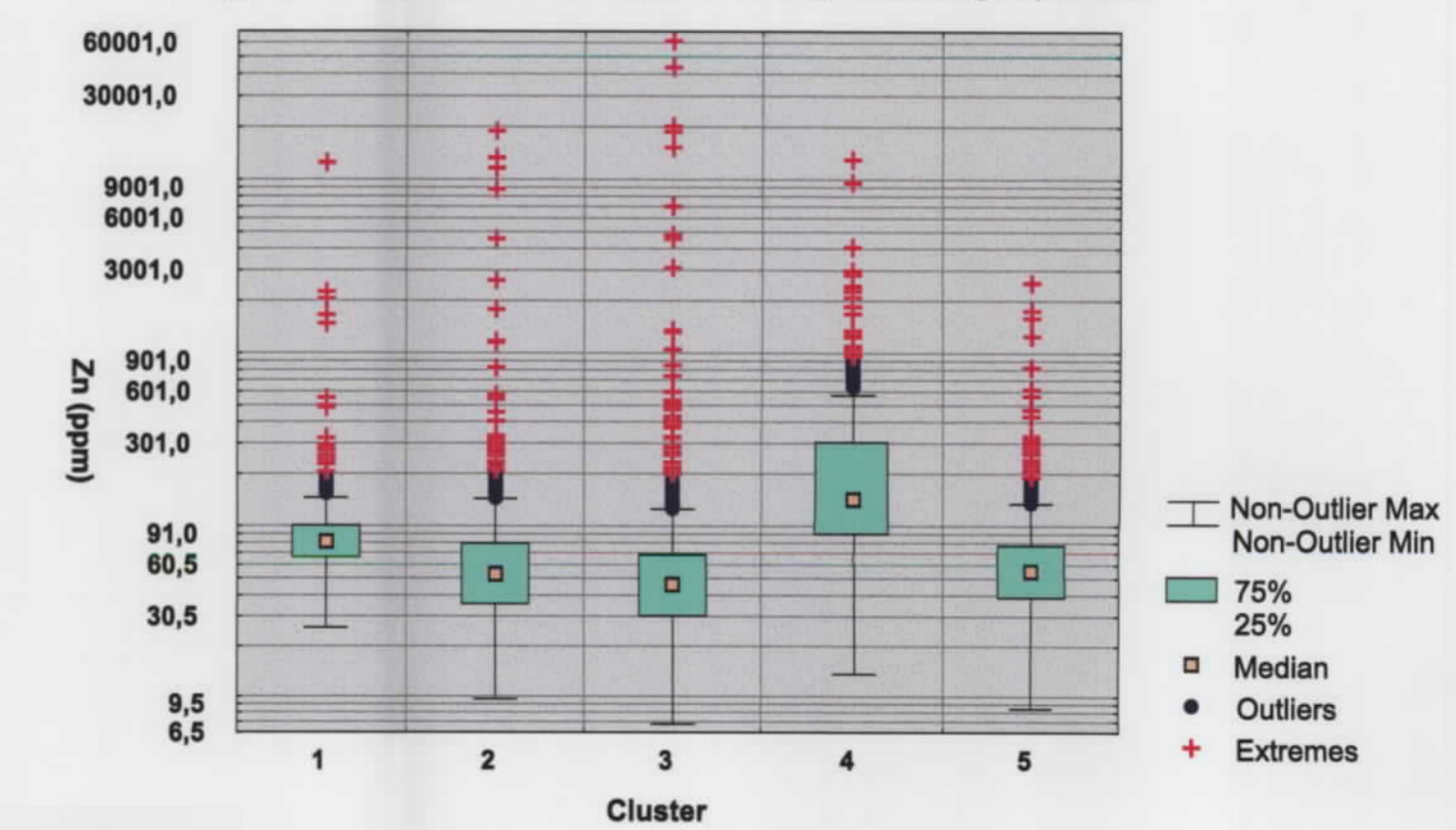
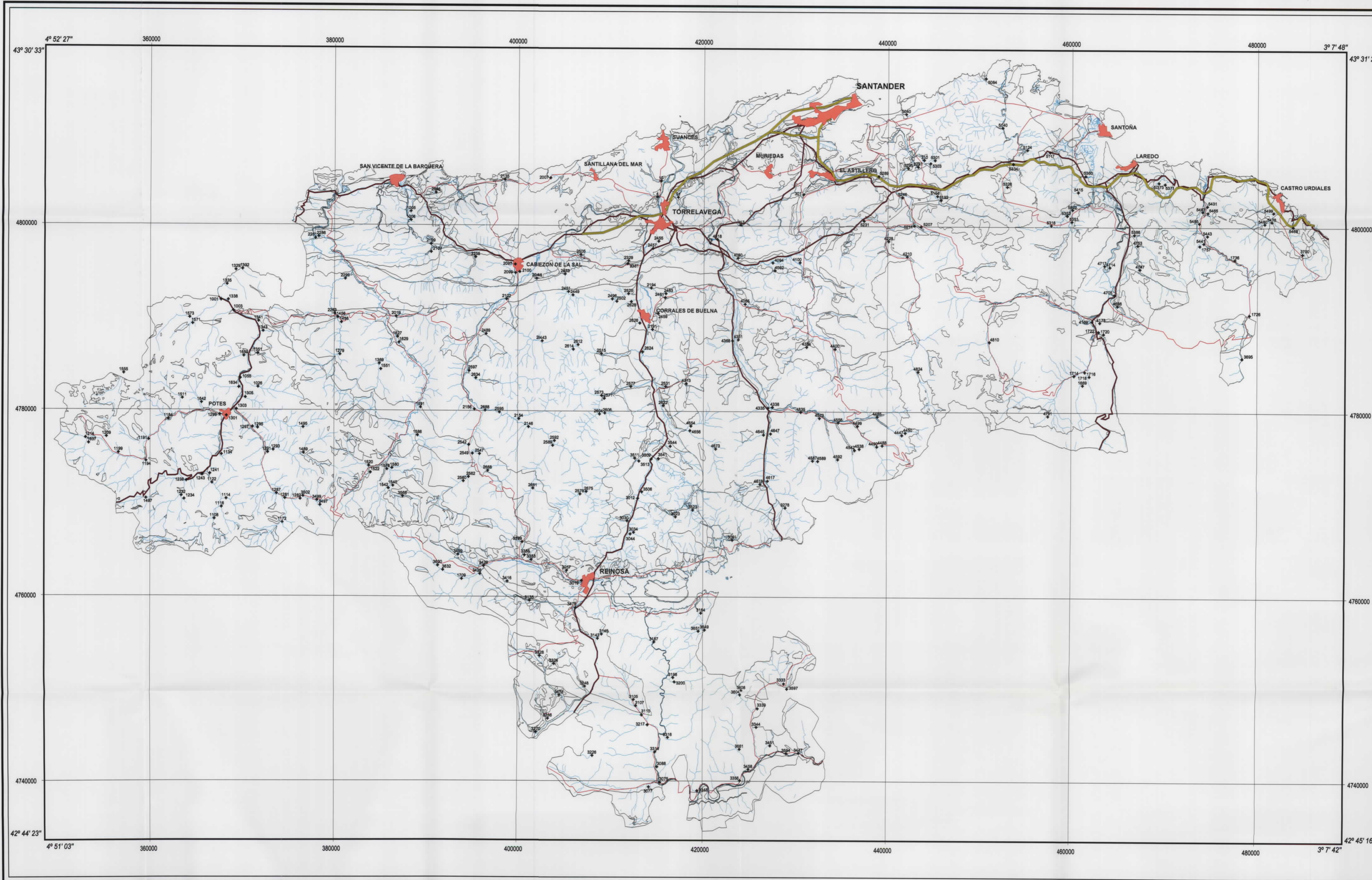


Diagrama de cajas de los contenidos en Zn según clases geoquímicas





SIGNOS CONVENCIONALES

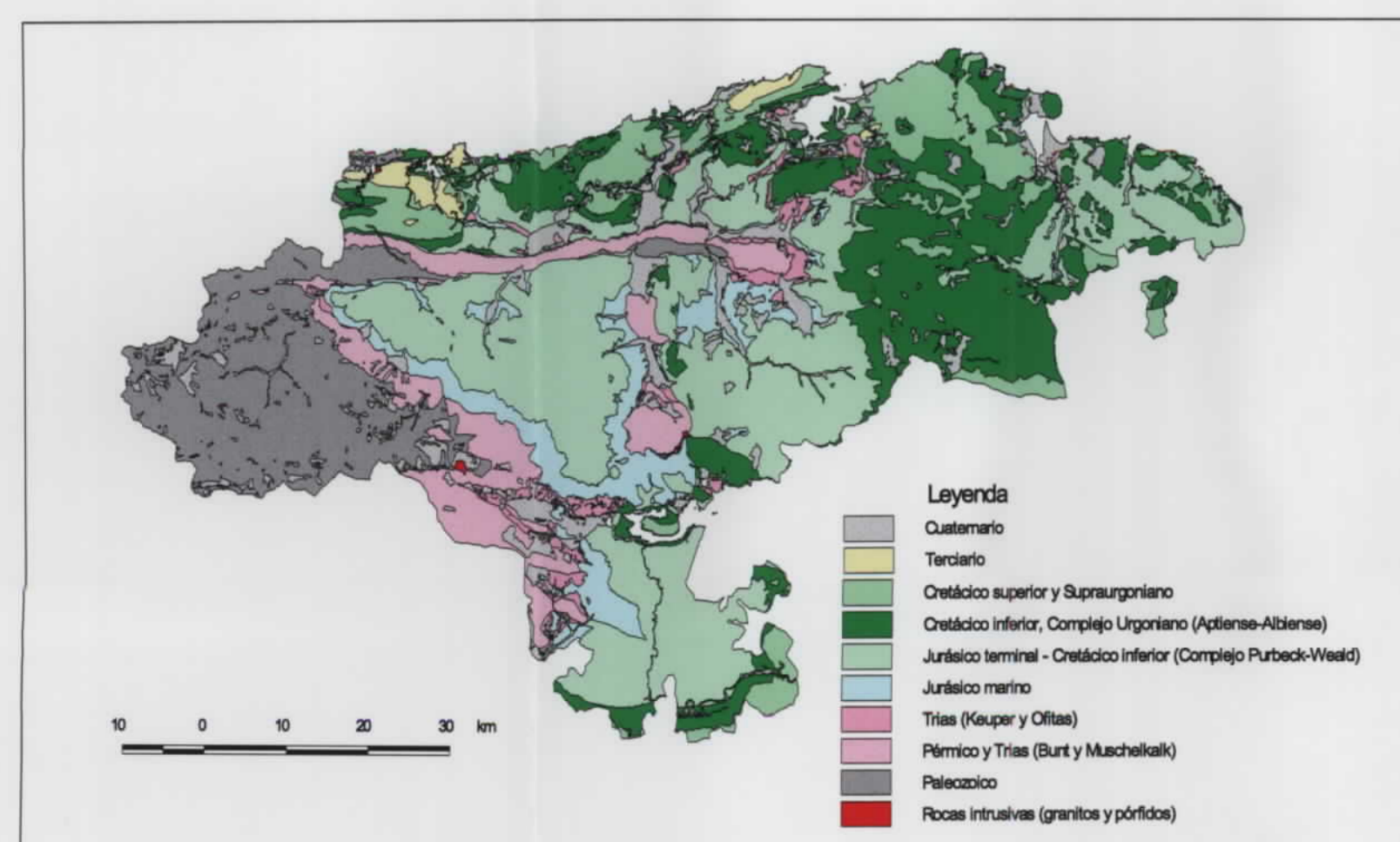
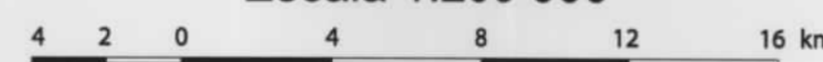
- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Situación de la batea

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MINERALOMETRÍA
MAPA DE SITUACIÓN DE LAS BATEAS

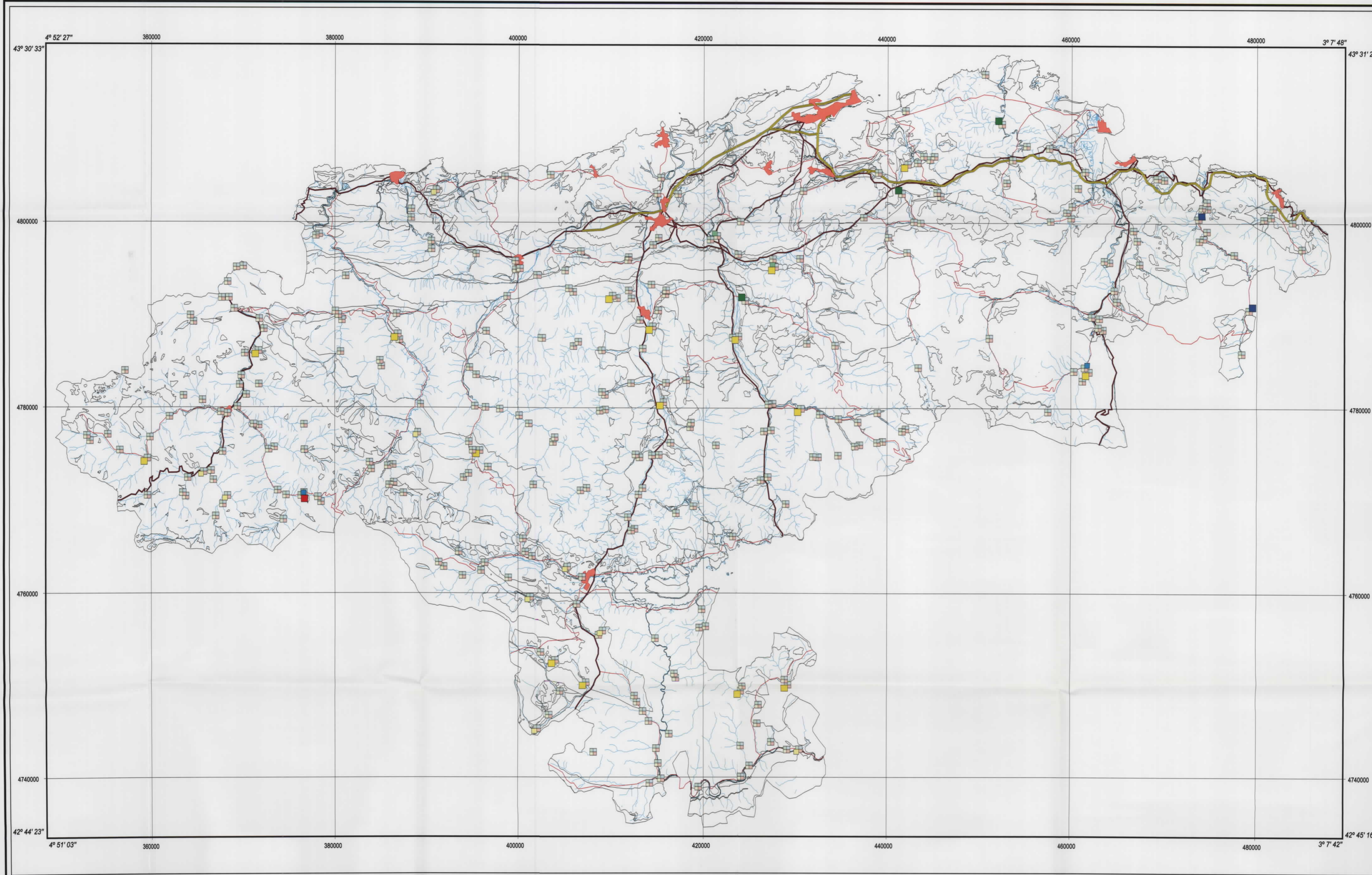
Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



Mapa núm. 79



SIGNOS CONVENCIONALES

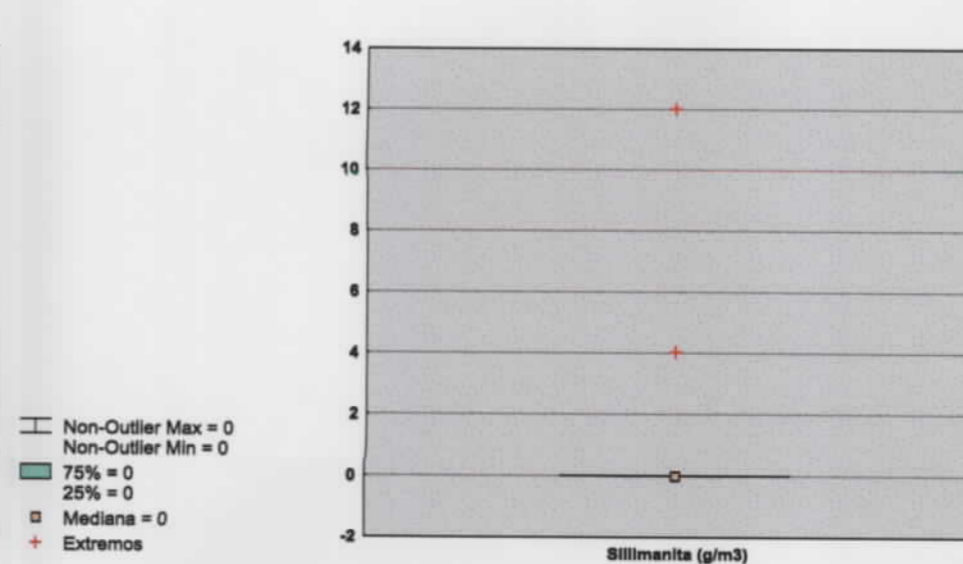
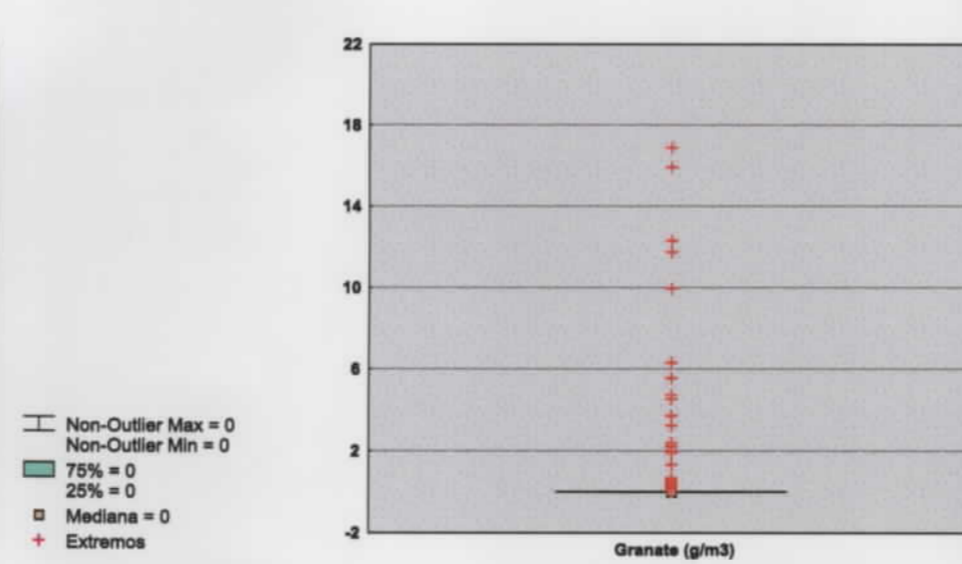
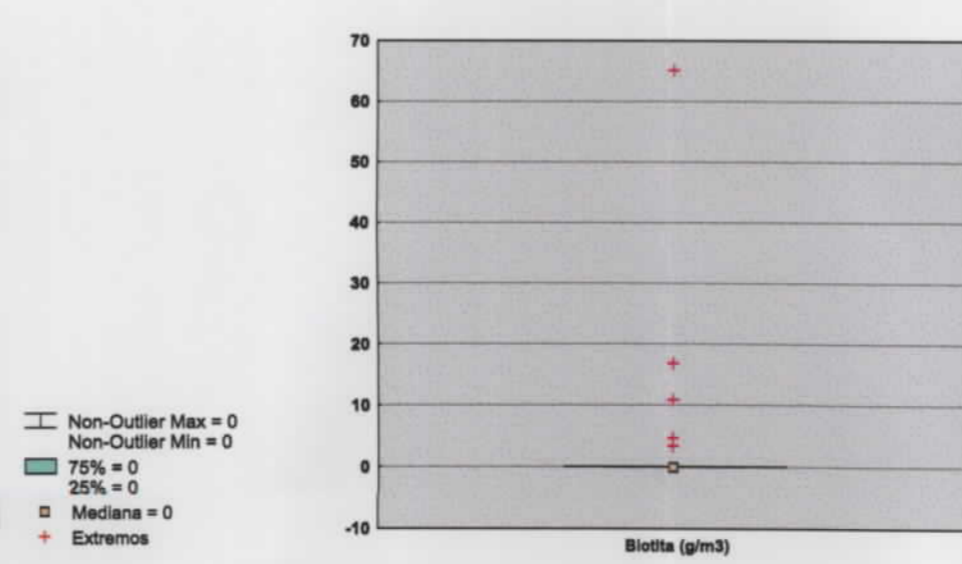
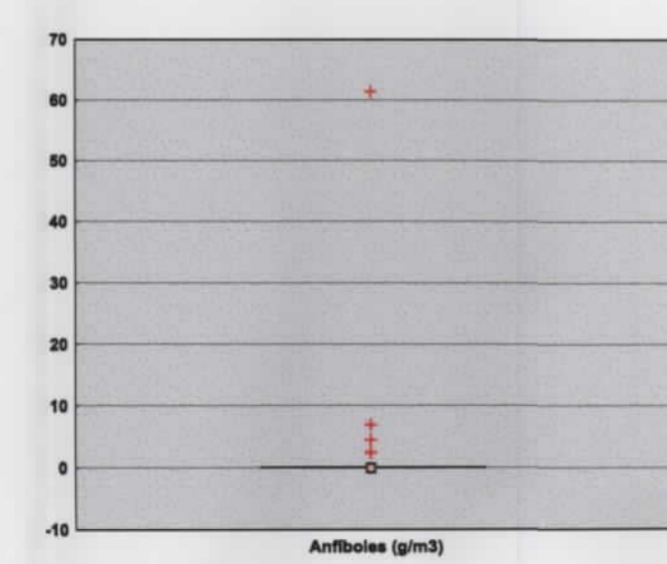
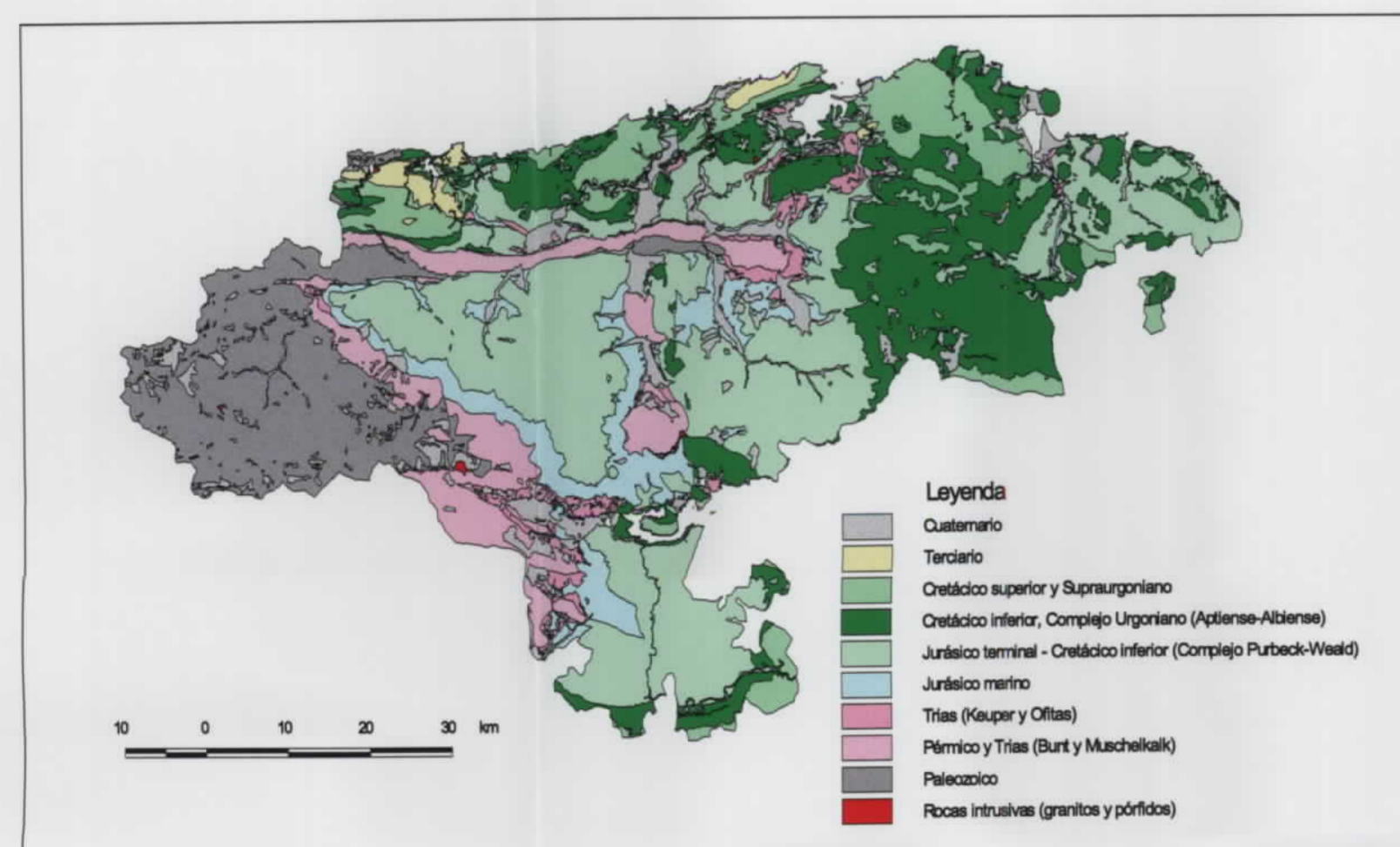
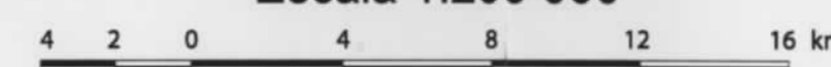
- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autovías
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la batea

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MINERALOMETRÍA
MAPA DE ANOMALÍAS MINERALOMÉTRICAS DE ANFÍBOLES, BIOTITA, GRANATE, SILLIMANITA

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

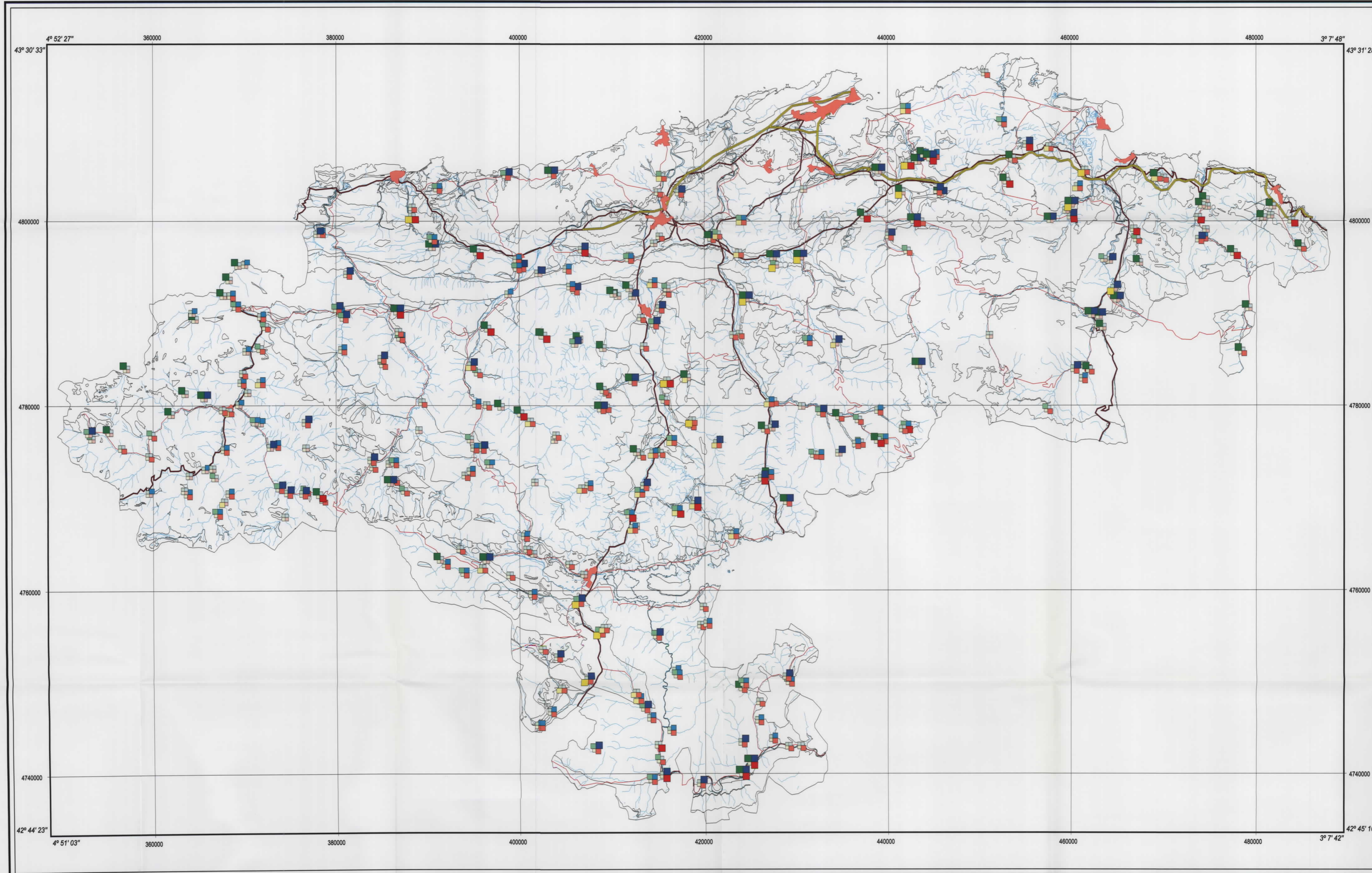
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



Contenidos en los fondos de batea expresados en g/m³ de sedimento

Anfíboles < 0,01	Biotita < 4	Anfíboles Biotita < 4	Anfíboles Biotita >= 4	Anfíboles Biotita >= 15
Granate < 0,01	Sillimanita < 5	Granate < 1,5	Granate Sillimanita >= 1,5	Granate Sillimanita >= 5

Mapa núm. 80



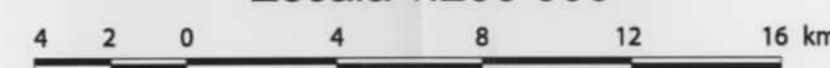
SIGNOS CONVENCIONALES

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

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

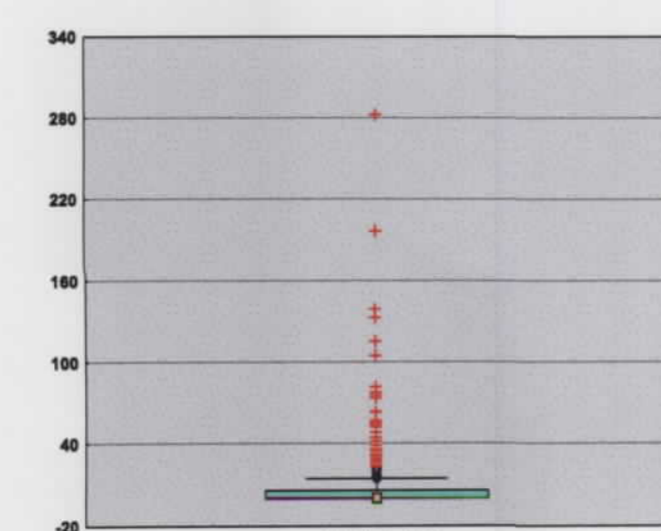
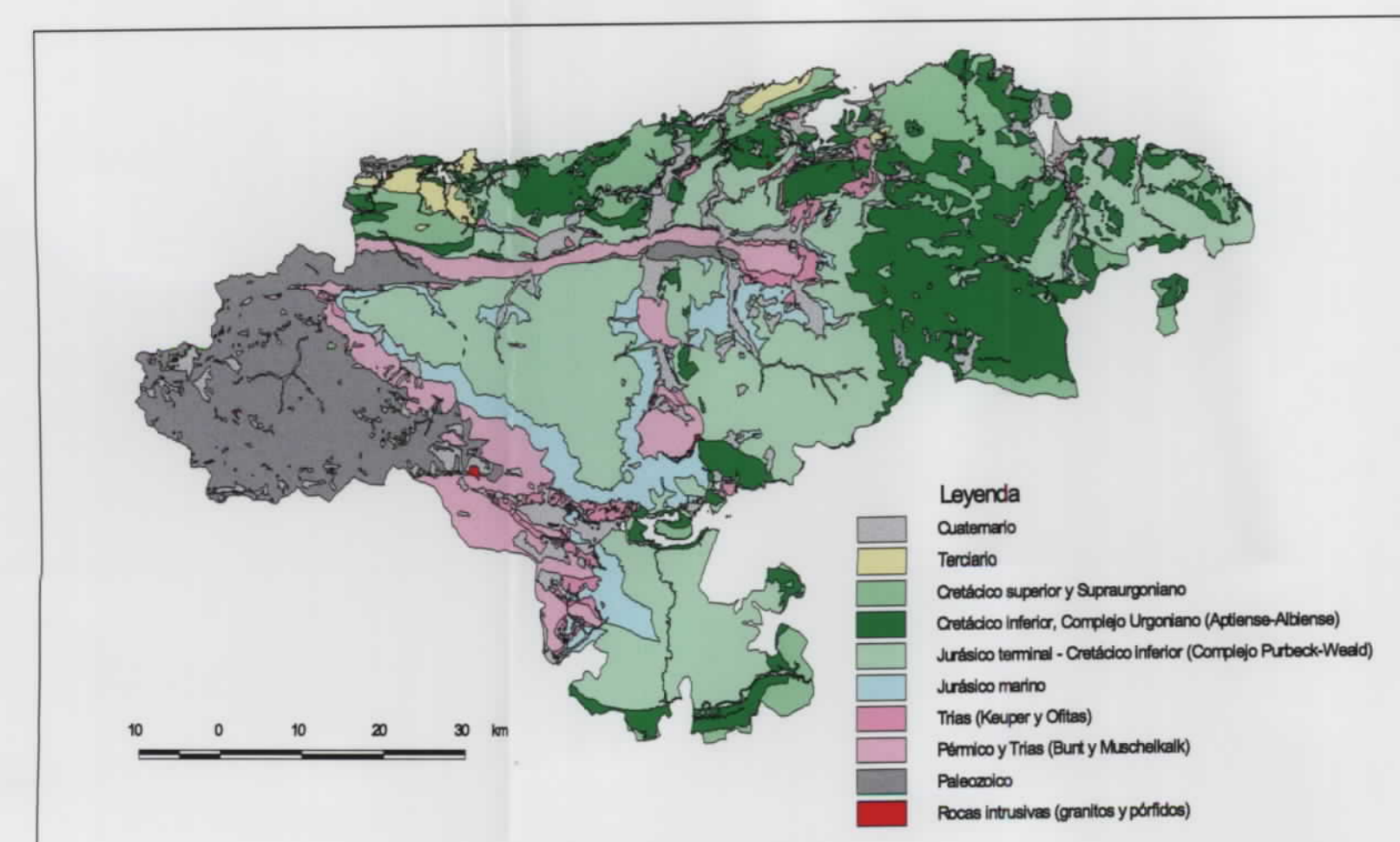


MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MINERALOMETRÍA
MAPA DE ANOMALÍAS MINERALOMÉTRICAS DE CALCITA, CIRCÓN, EPIDOTA, TURMALINA

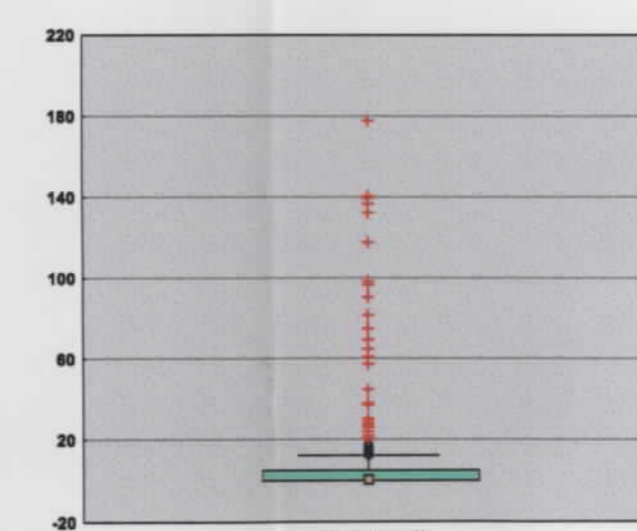
Contenidos en los fondos de batea expresados en gr/m³ de sedimento

Calcita < 1	Circón < 0,5	Calcita < 6	Circón < 5	Calcita >= 6	Circón >= 5
Epidota < 0,5	Turmalina < 0,01	Epidota < 9	Turmalina < 100	Epidota >= 9	Turmalina >= 100

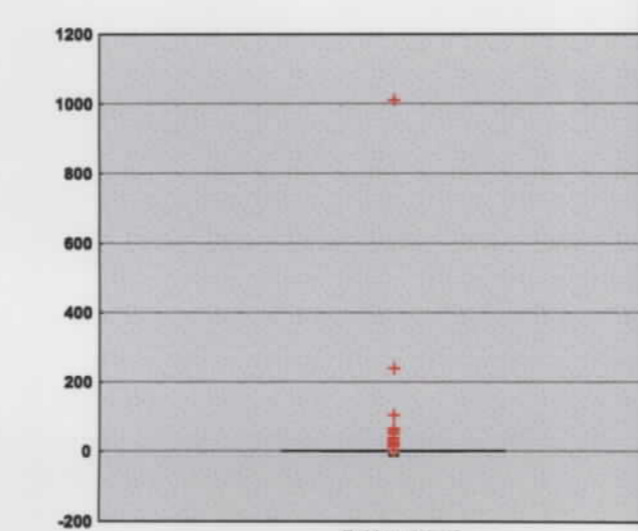
Mapa núm. 81



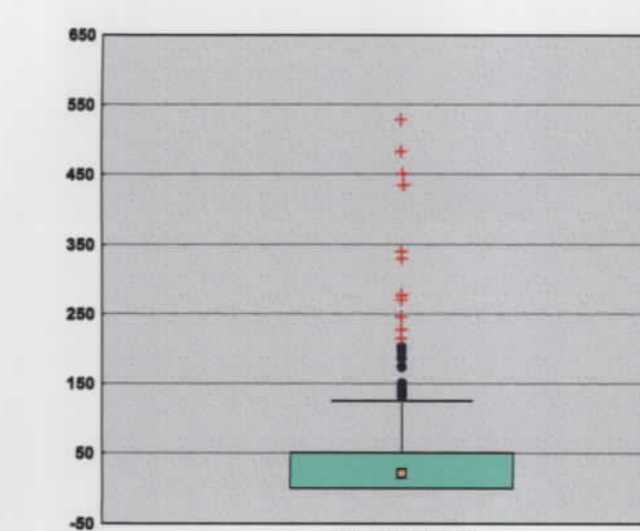
Non-Outlier Max = 64
Non-Outlier Min = 0
75% = 0,81802
25% = 0
Mediana = 0,41074
Outliers
Extremos



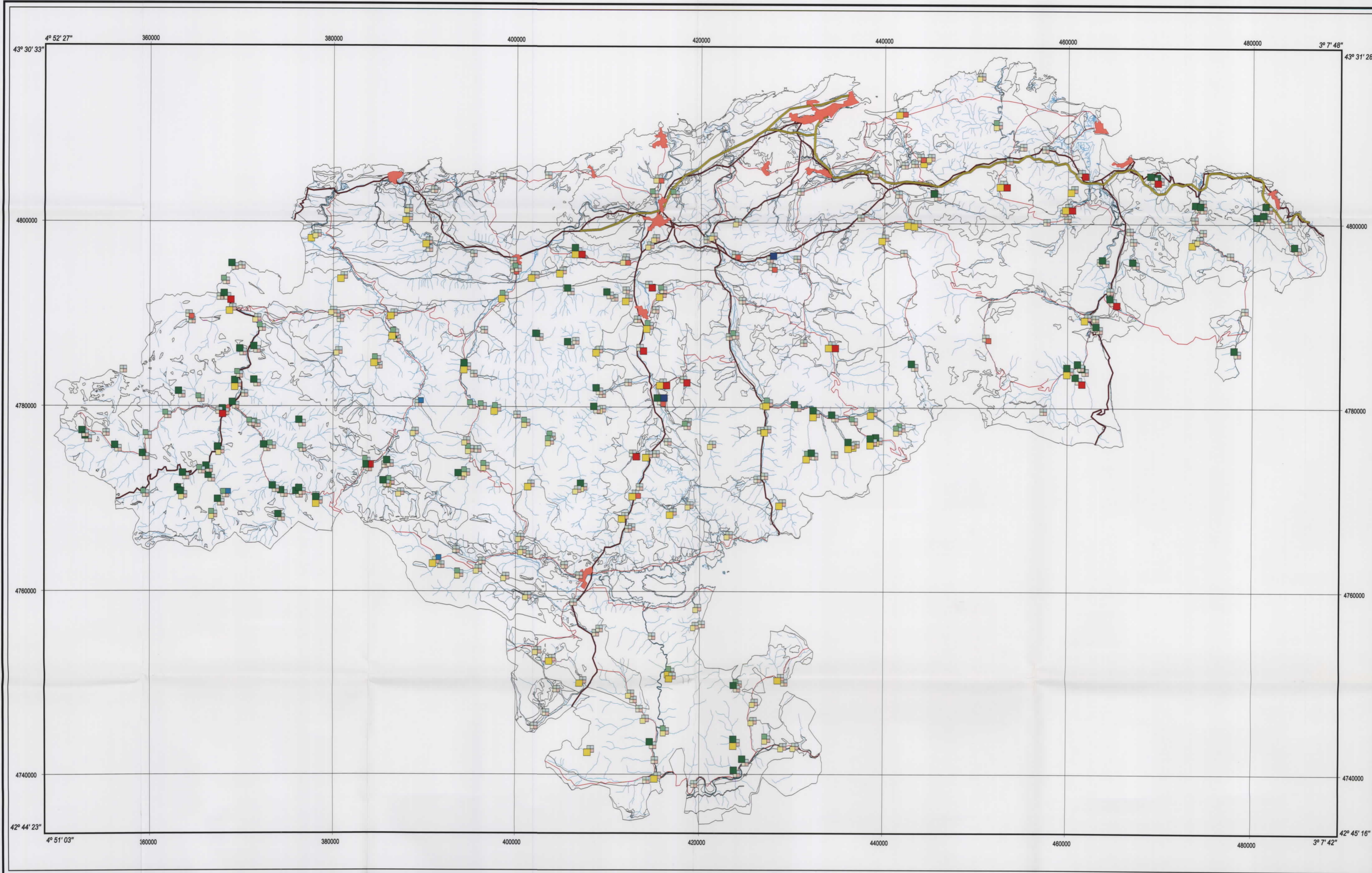
Non-Outlier Max = 12
Non-Outlier Min = 0
75% = 0,01023
25% = 0
Mediana = 0,07682
Outliers
Extremos



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



Non-Outlier Max = 12
Non-Outlier Min = 0
75% = 0,02913
25% = 0
Mediana = 0,221365
Outliers
Extremos



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
- Núcleos de población
- Autopistas y autopistas
- Carreteras nacionales
- Carreteras autonómicas
- Ríos y arroyos
- Contenido de la batea

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MINERALOMETRÍA
MAPA DE ANOMALÍAS MINERALOMÉTRICAS DE AG. MICÁCEOS, LEUCOXENO, SCHEELITA, RUTILO

Contenidos en los fondos de batea expresados en gr/m² de sedimento

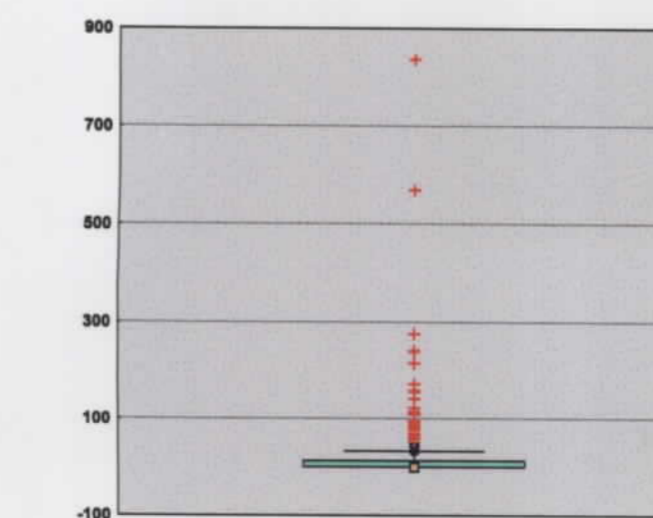
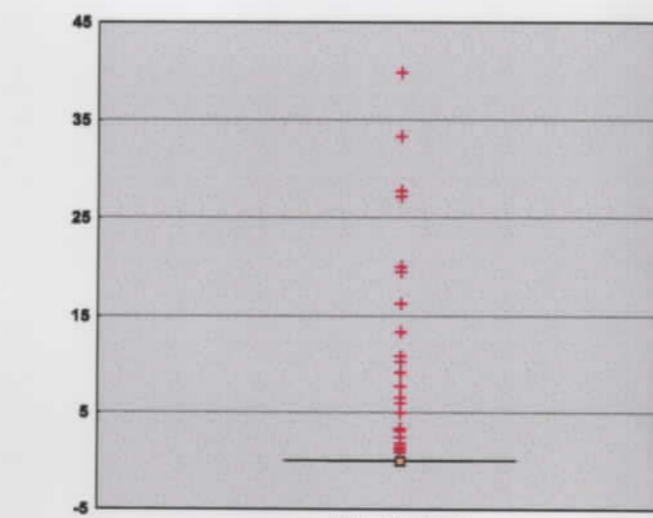
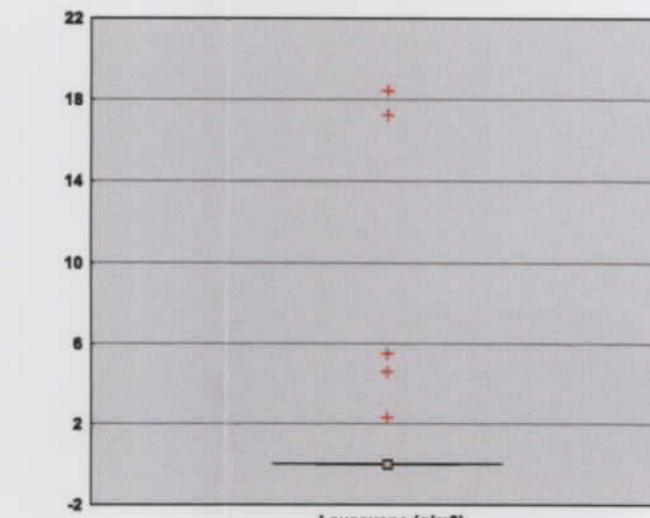
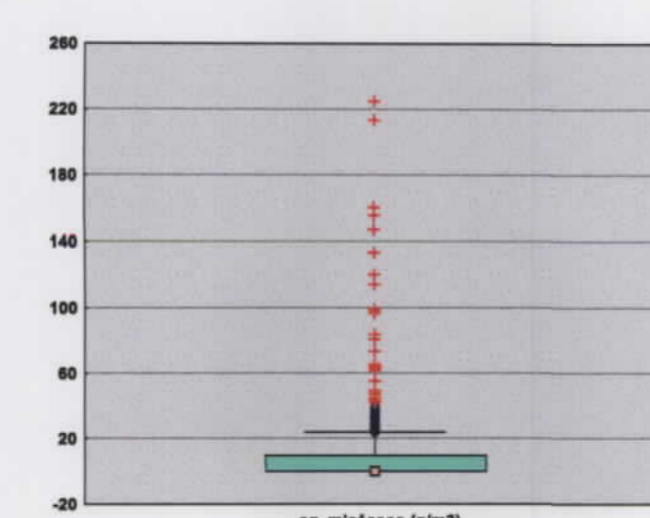
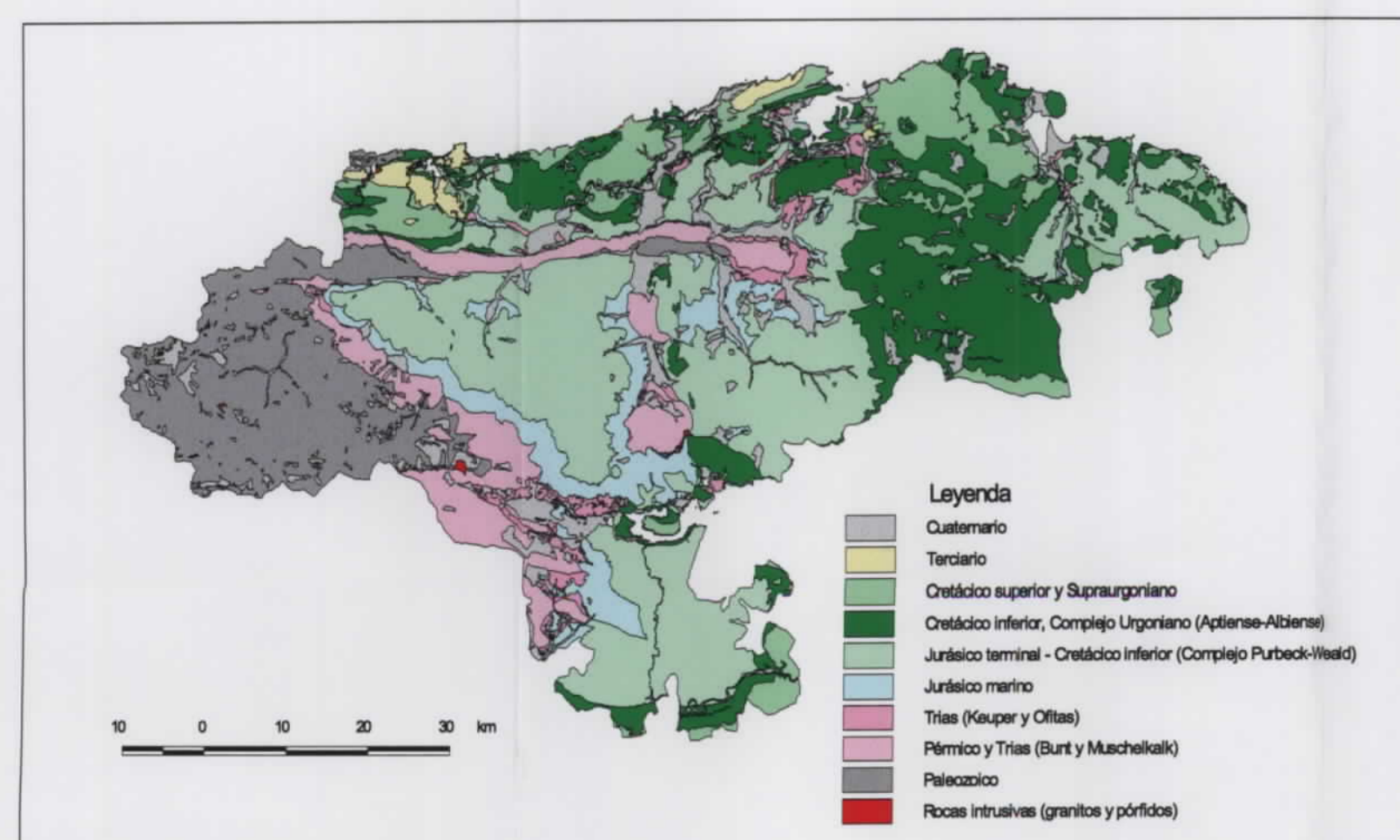
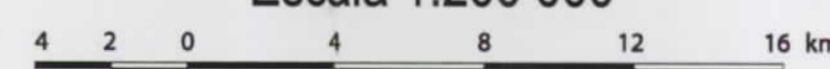
Ag. micáceos < 1	Leucoxeno < 2,3	Ag. micáceos < 10	Leucoxeno < 6	Ag. micáceos >= 10	Leucoxeno >= 6
Scheelita < 0,01	Rutilo < 0,01	Scheelita < 4	Rutilo < 21	Scheelita >= 4	Rutilo >= 21

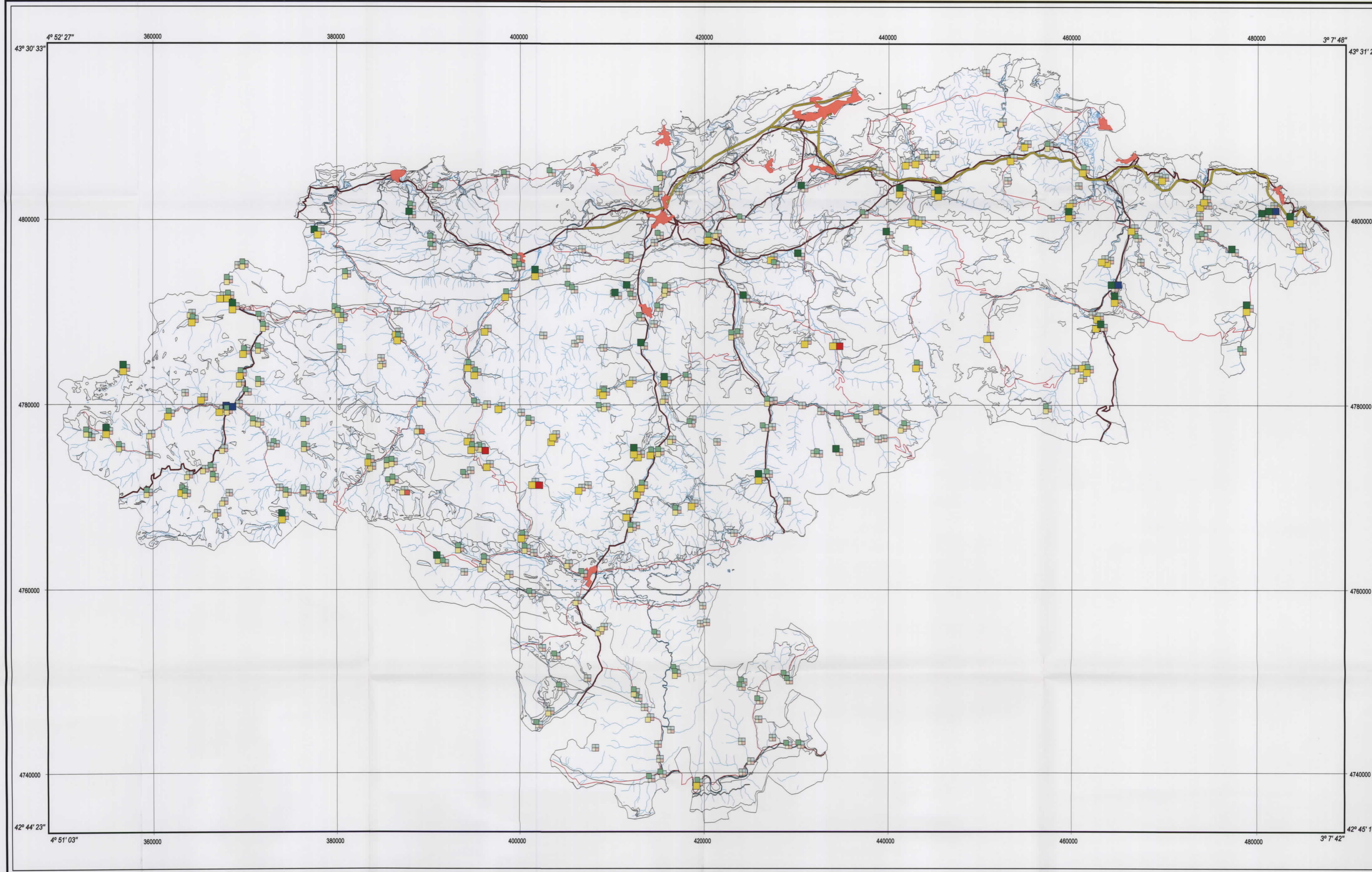
Mapa núm. 82

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950





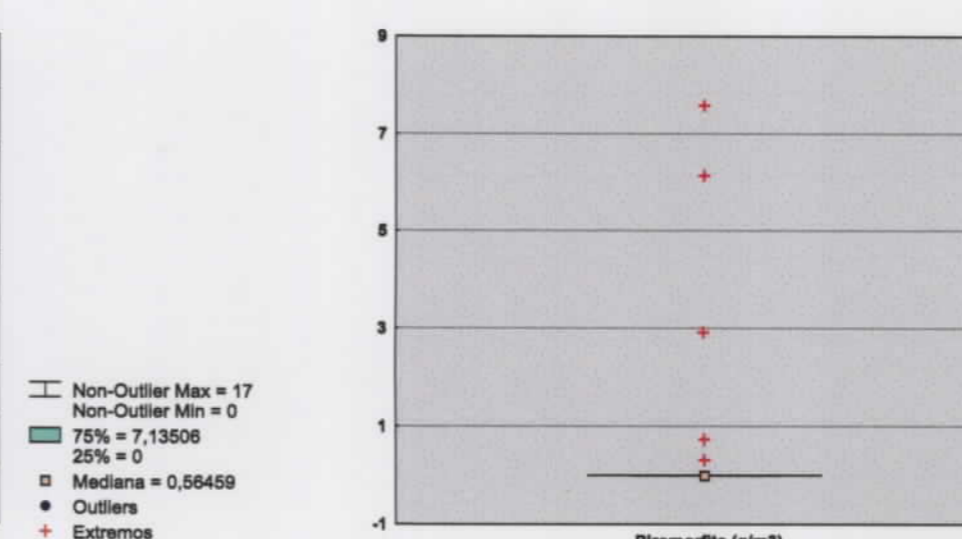
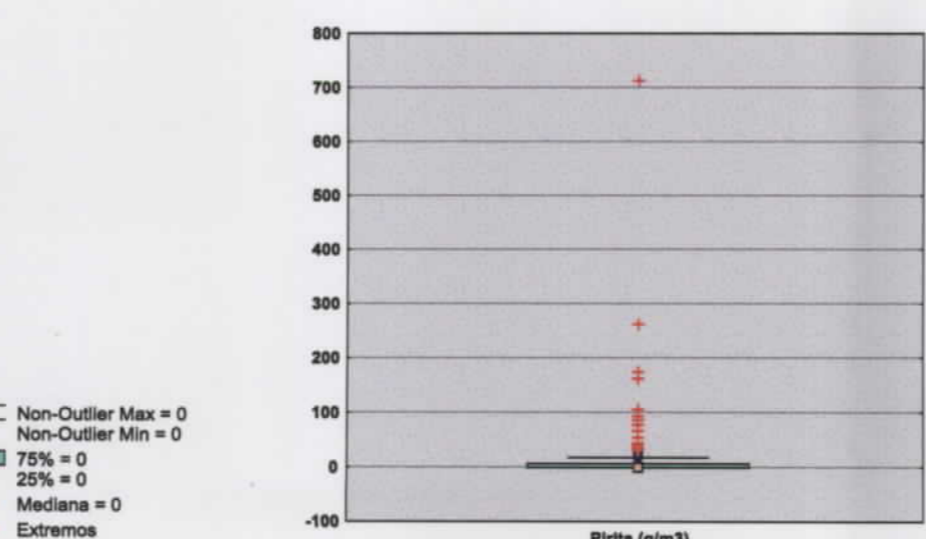
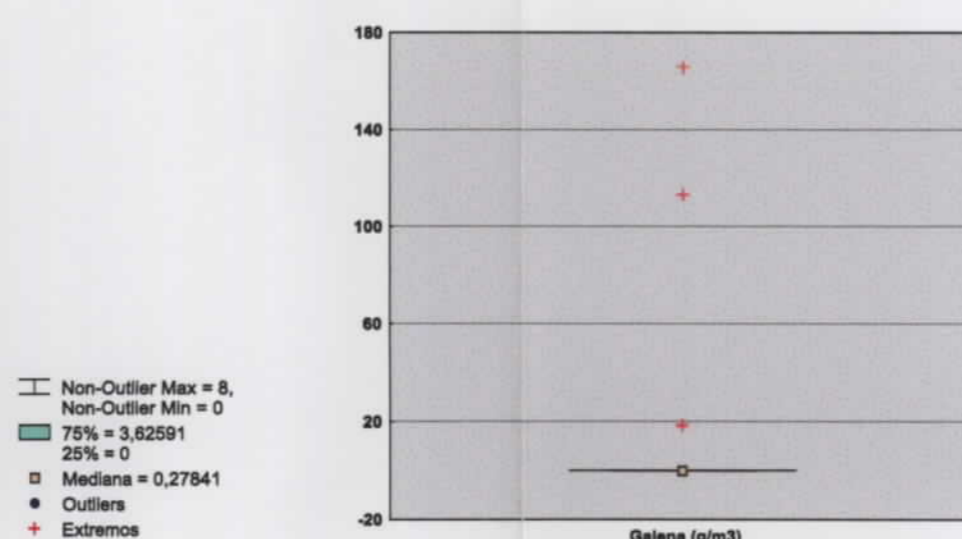
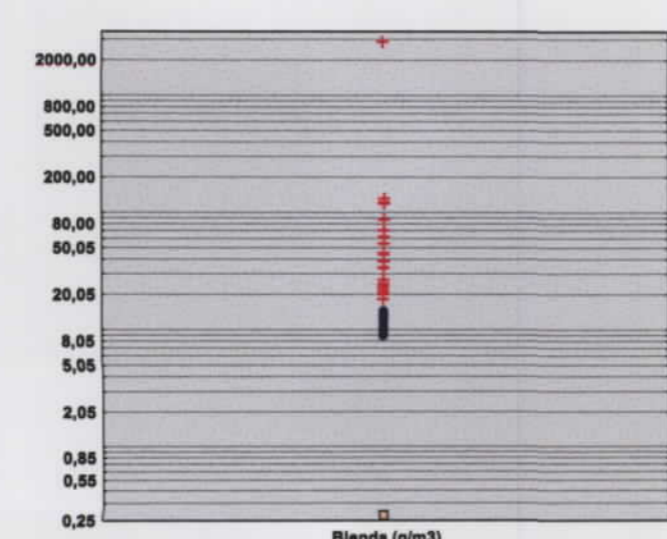
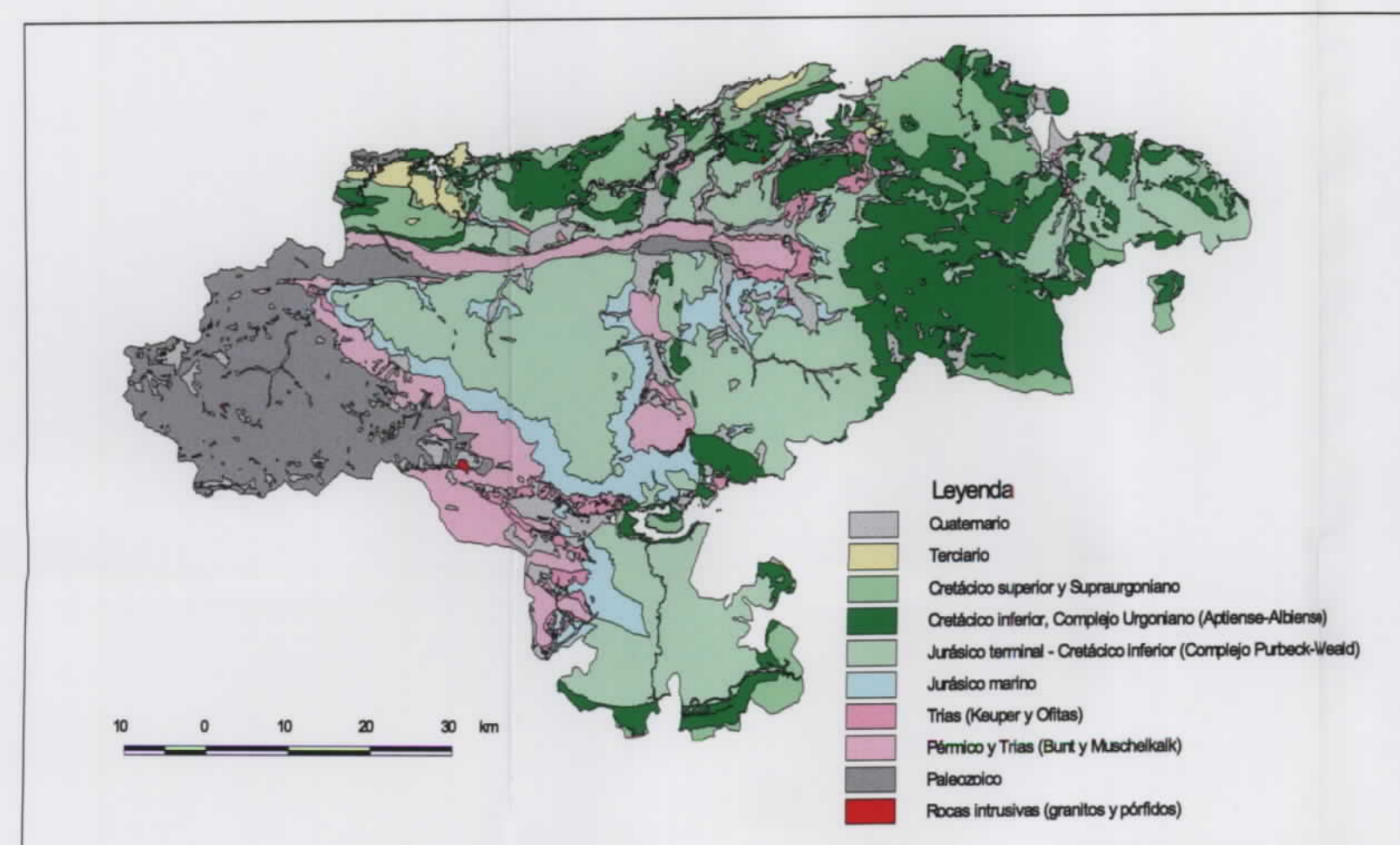
SIGNOS CONVENCIONALES

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

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

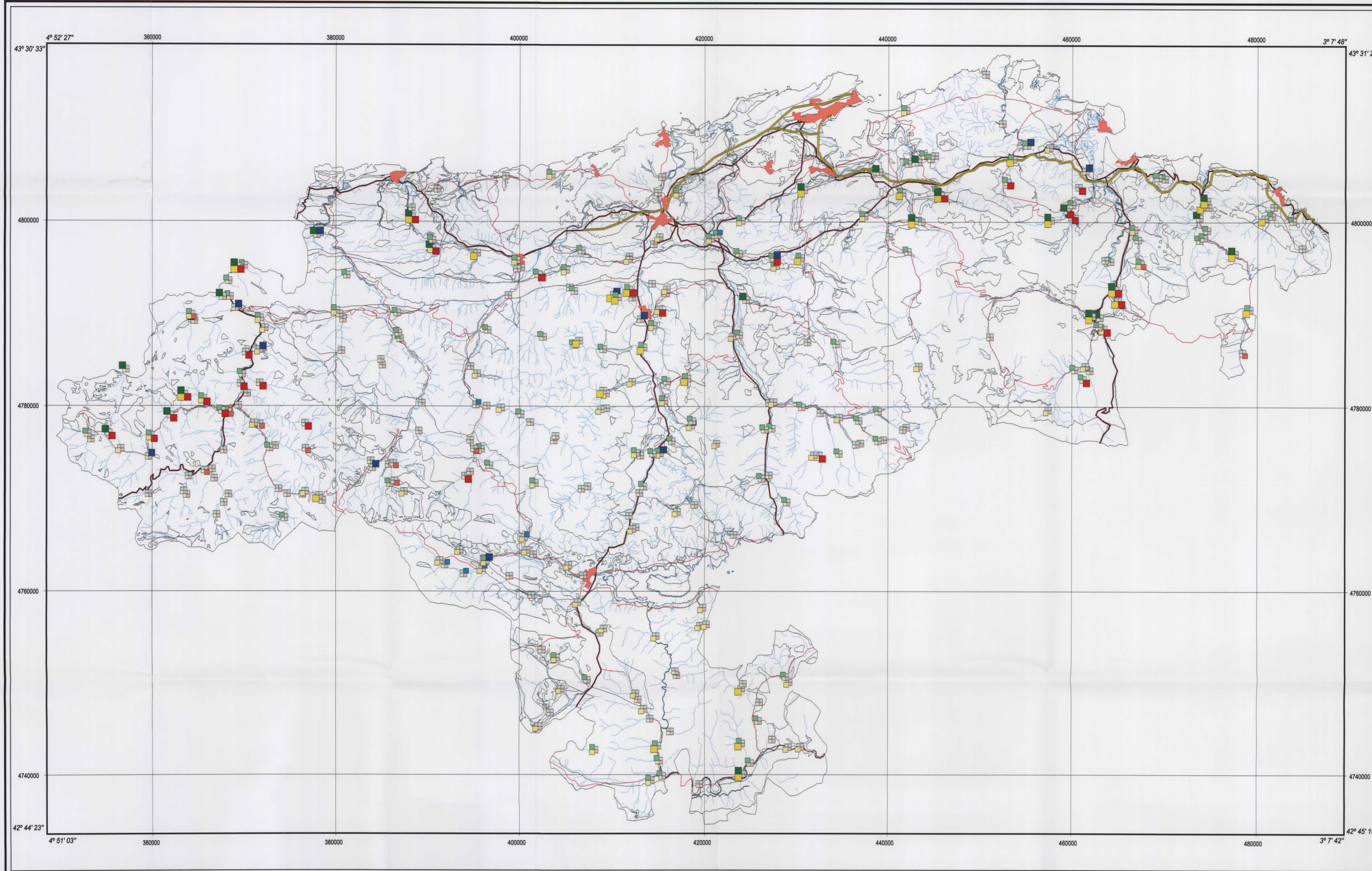
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



Contenidos en los fondos de batea expresados en gr/m³ de sedimento

Blenda < 0,01	Galena < 18	Blenda < 12	Galena < 18	Blenda >= 12	Galena >= 18
Pirita < 0,01	Piromorfita < 0,01	Pirita < 7	Piromorfita < 2	Pirita >= 7	Piromorfita >= 2

Mapa núm. 83



SIGNOS CONVENCIONALES

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

MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MINERALOMETRÍA
MAPA DE ANOMALÍAS MINERALOMÉTRICAS DE BARITA, CINABRIO, FLUORITA, SIDERITA

Contenidos en los fondos de batea expresados en gr/m² de sedimento

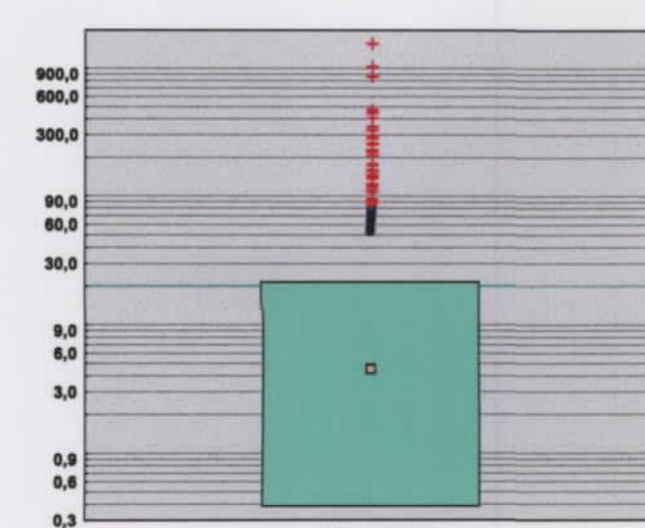
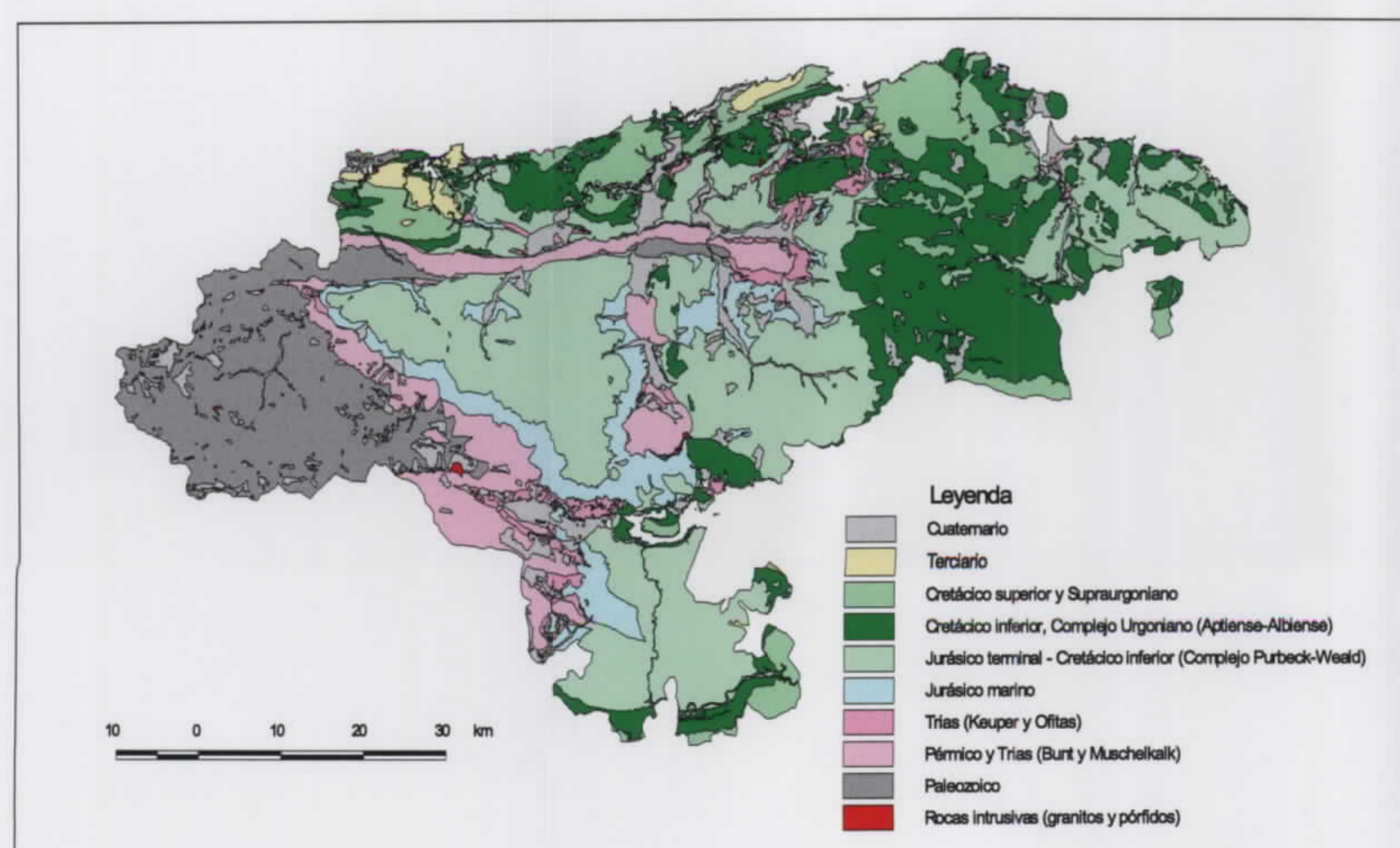
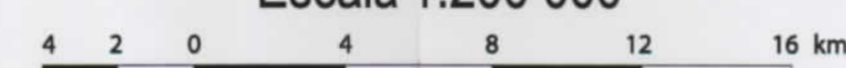
Barita < 6	Cinabrio < 0,6	Barita < 125	Cinabrio < 2,5	Barita >= 125	Cinabrio >= 2,5
Fluorita < 0,01	Siderita < 0,01	Fluorita < 15	Siderita < 2	Fluorita >= 15	Siderita >= 2

Mapa núm. 84

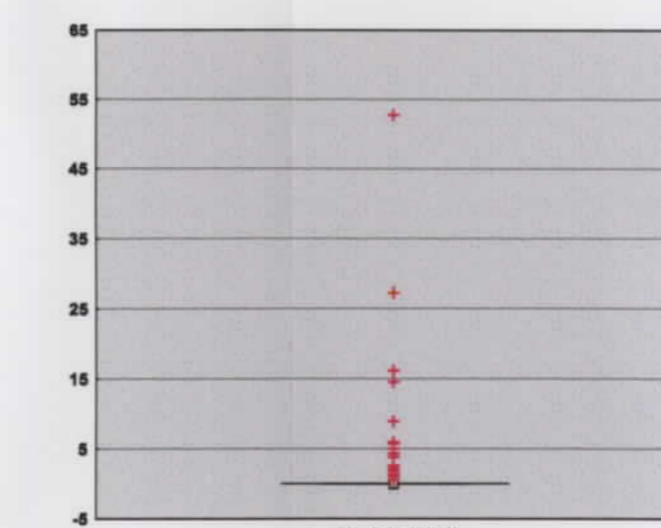
Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

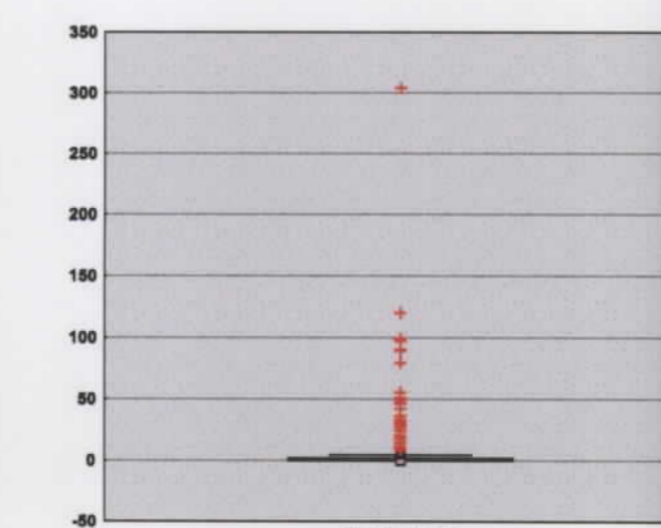
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



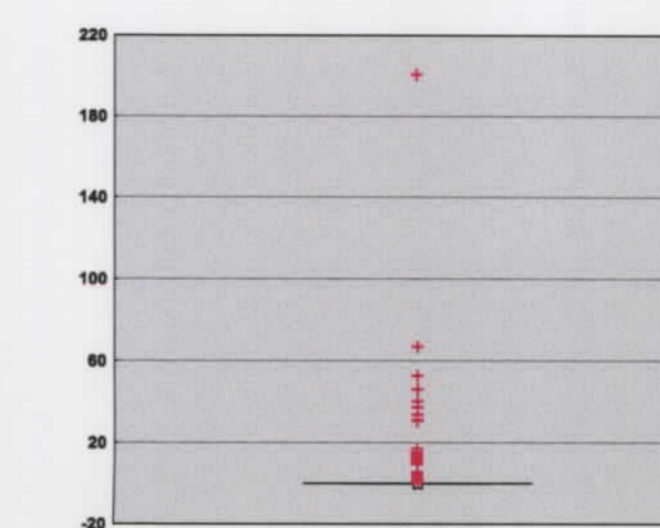
Non-Outlier Max = 50
Non-Outlier Min = 0
75% = 21.8268
25% = 10.39754
Mediana = 4.54405
Outliers
Extremas



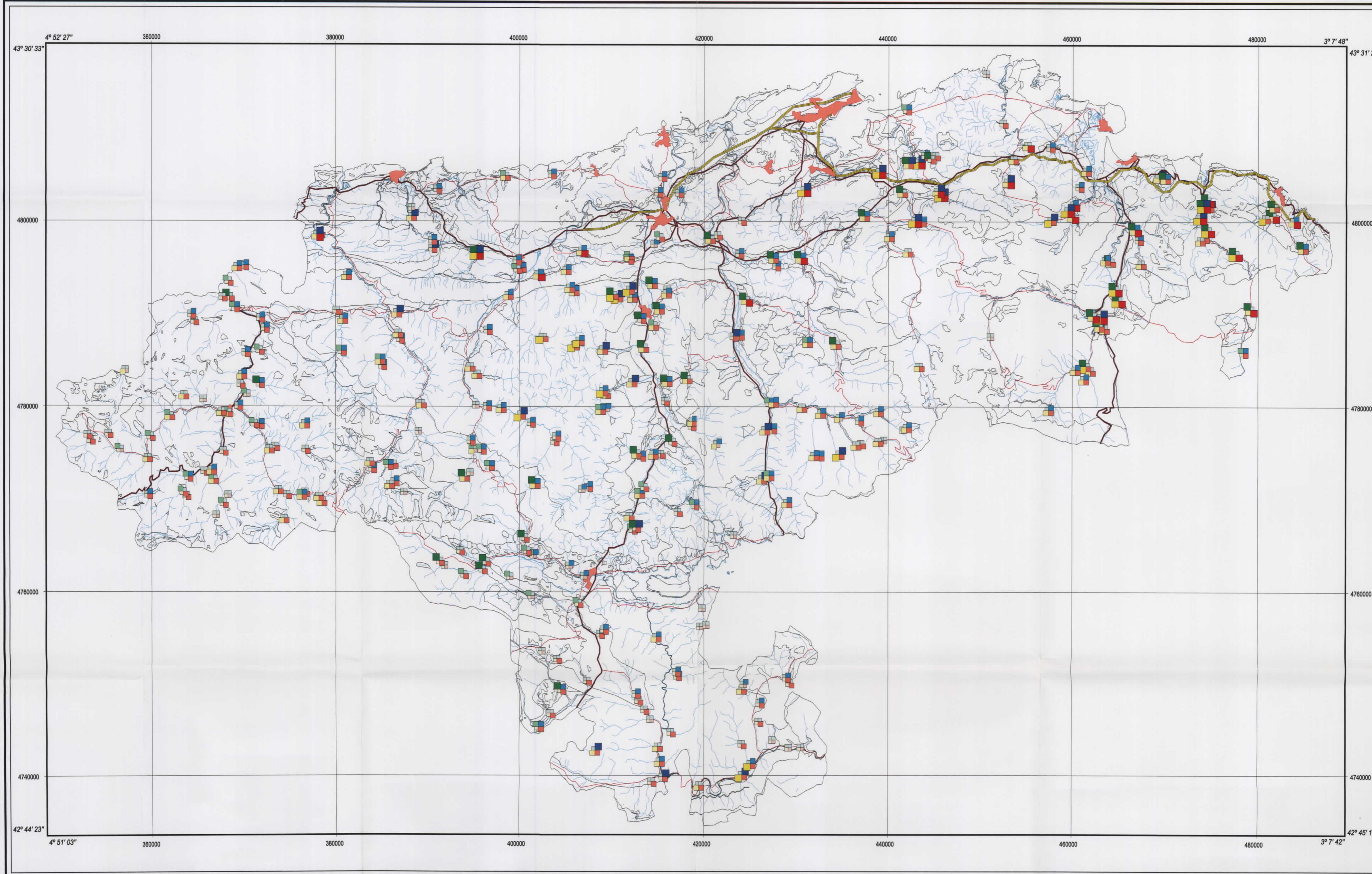
Non-Outlier Max = 0
Non-Outlier Min = 0
75% = 0
25% = 0
Mediana = 0
Outliers
Extremas



Non-Outlier Max = 4
Non-Outlier Min = 0
75% = 2.01818
25% = 0
Mediana = 0
Outliers
Extremas



Non-Outlier Max = 0
Non-Outlier Min = 0
75% = 0
25% = 0
Mediana = 0
Outliers
Extremas



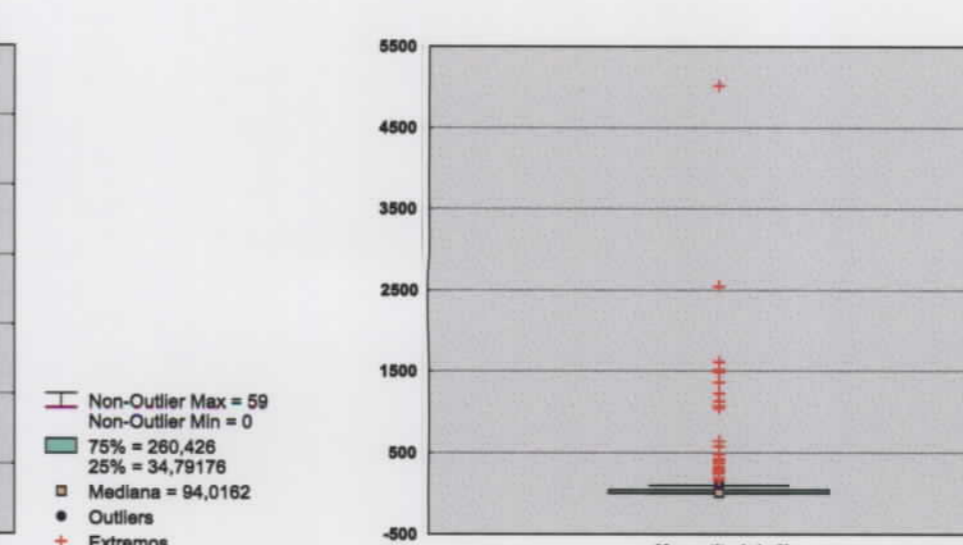
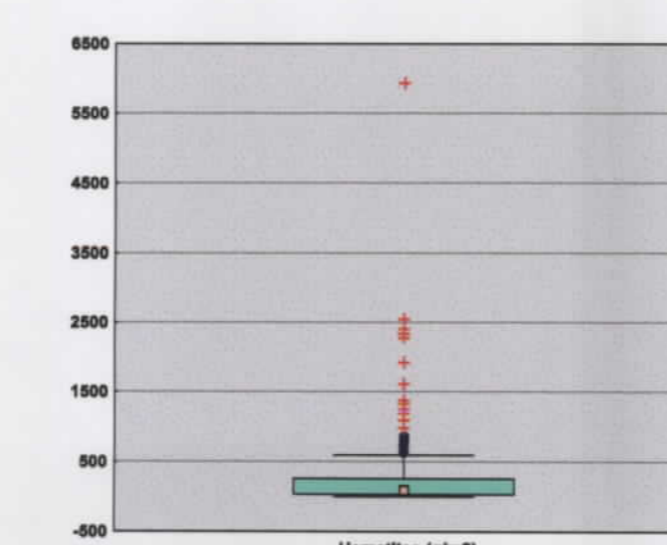
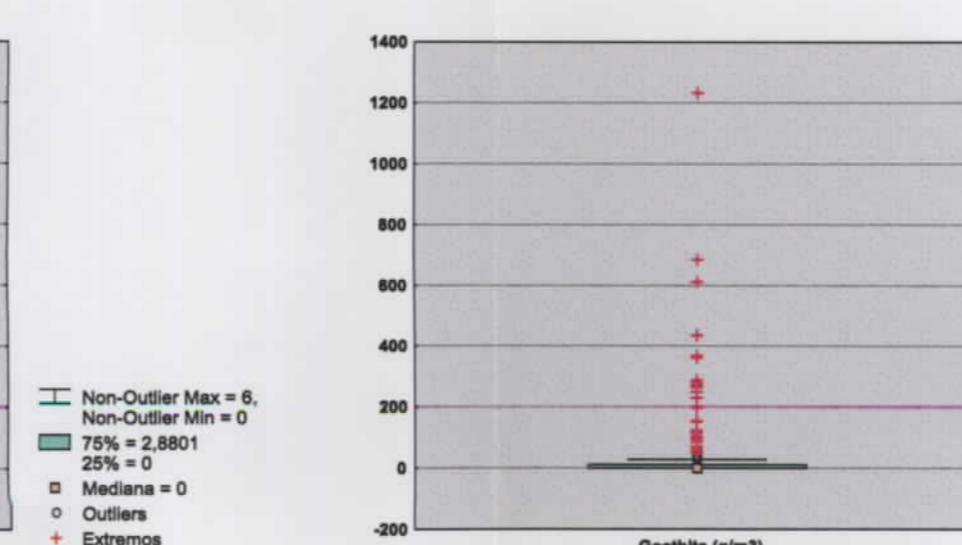
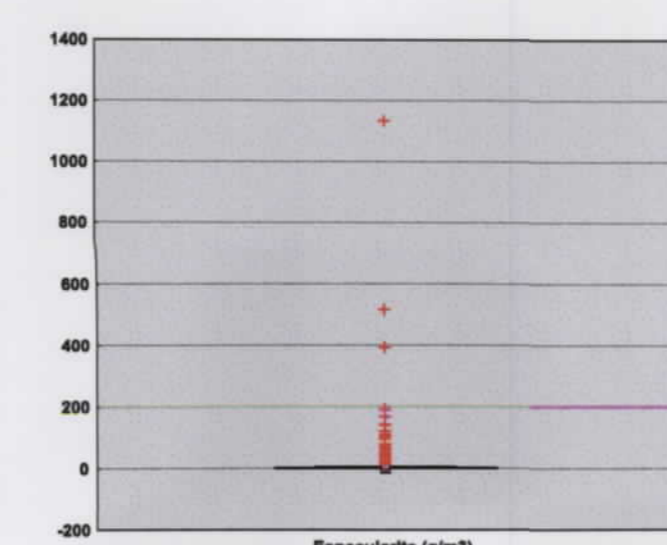
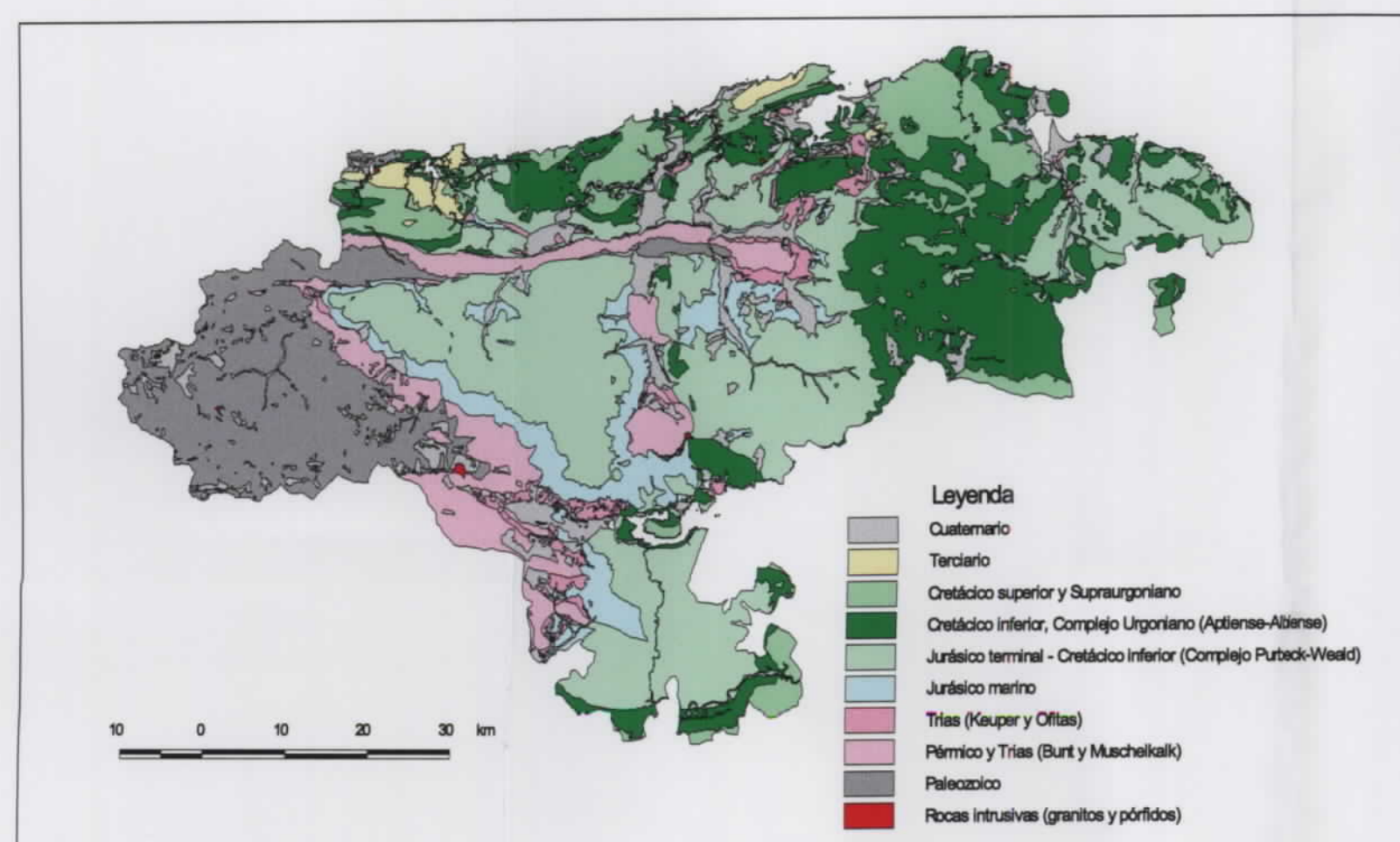
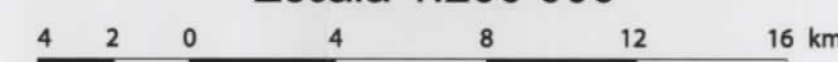
SIGNOS CONVENCIONALES

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

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

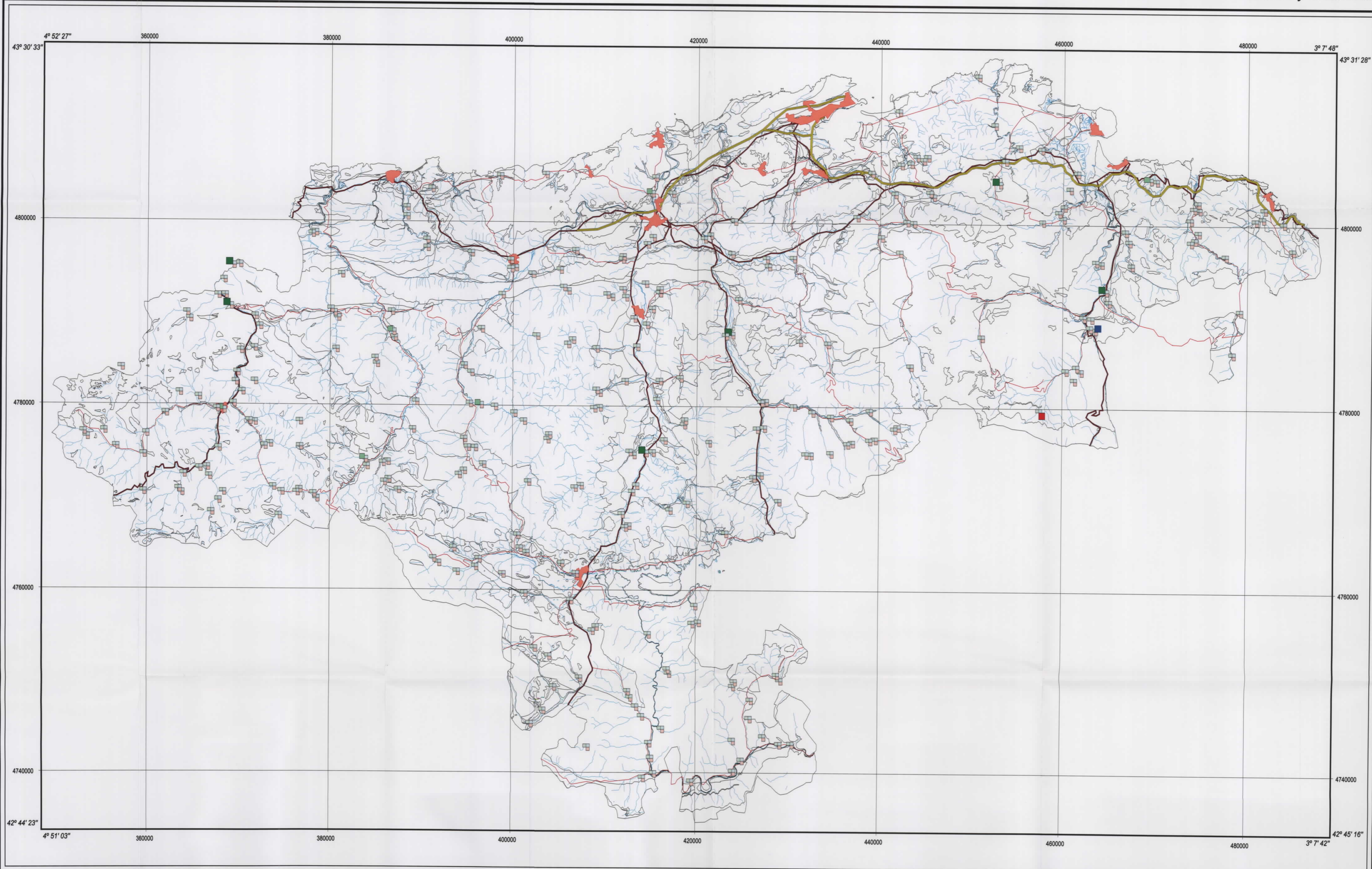
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



Contenidos en los fondos de batea expresados en g/m³ de sedimento

Especlarita < 0,5	Goethita < 0,01	Especlarita < 7	Goethita < 50	Especlarita >= 7	Goethita >= 50
Hematites < 95	Magnetita < 2	Hematites < 535	Magnetita < 200	Hematites >= 535	Magnetita >= 200

Mapa núm. 85



SIGNOS CONVENCIONALES

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

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

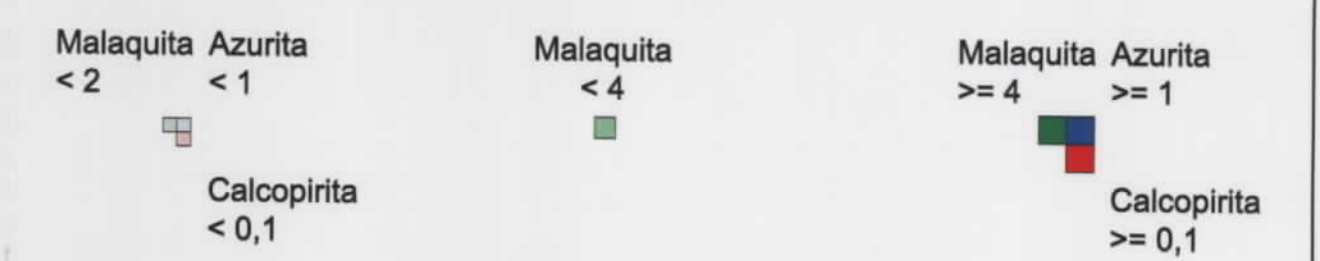
Escala 1:200 000



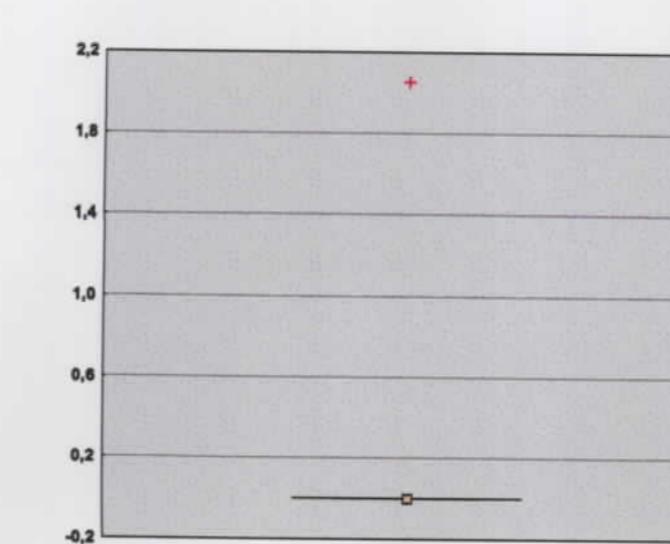
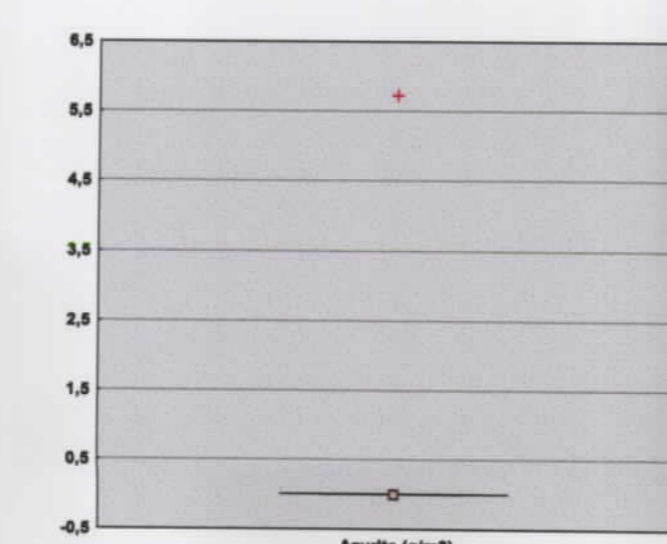
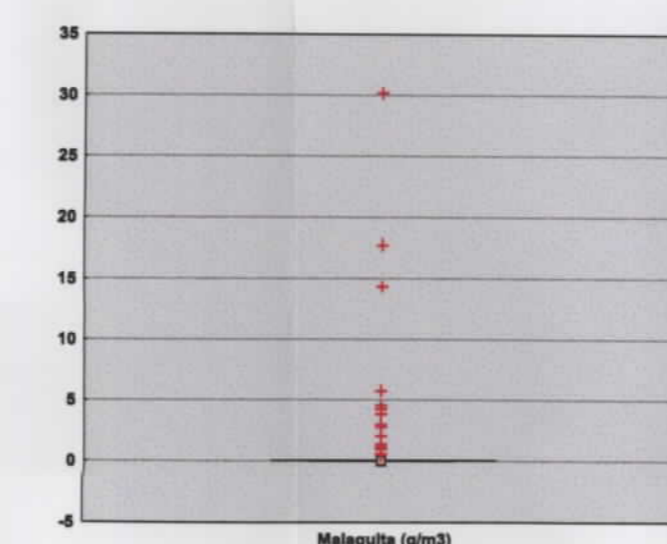
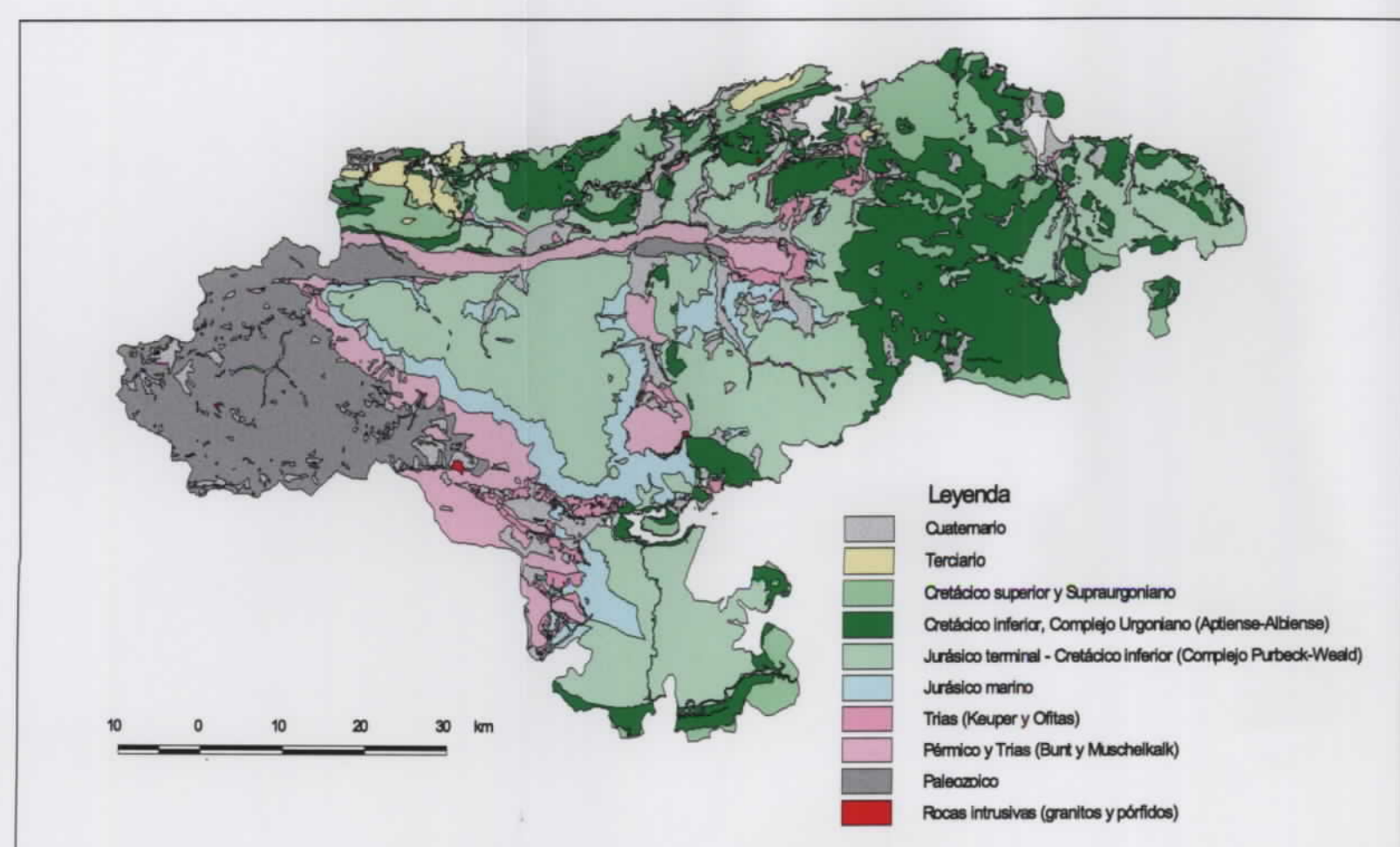
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950

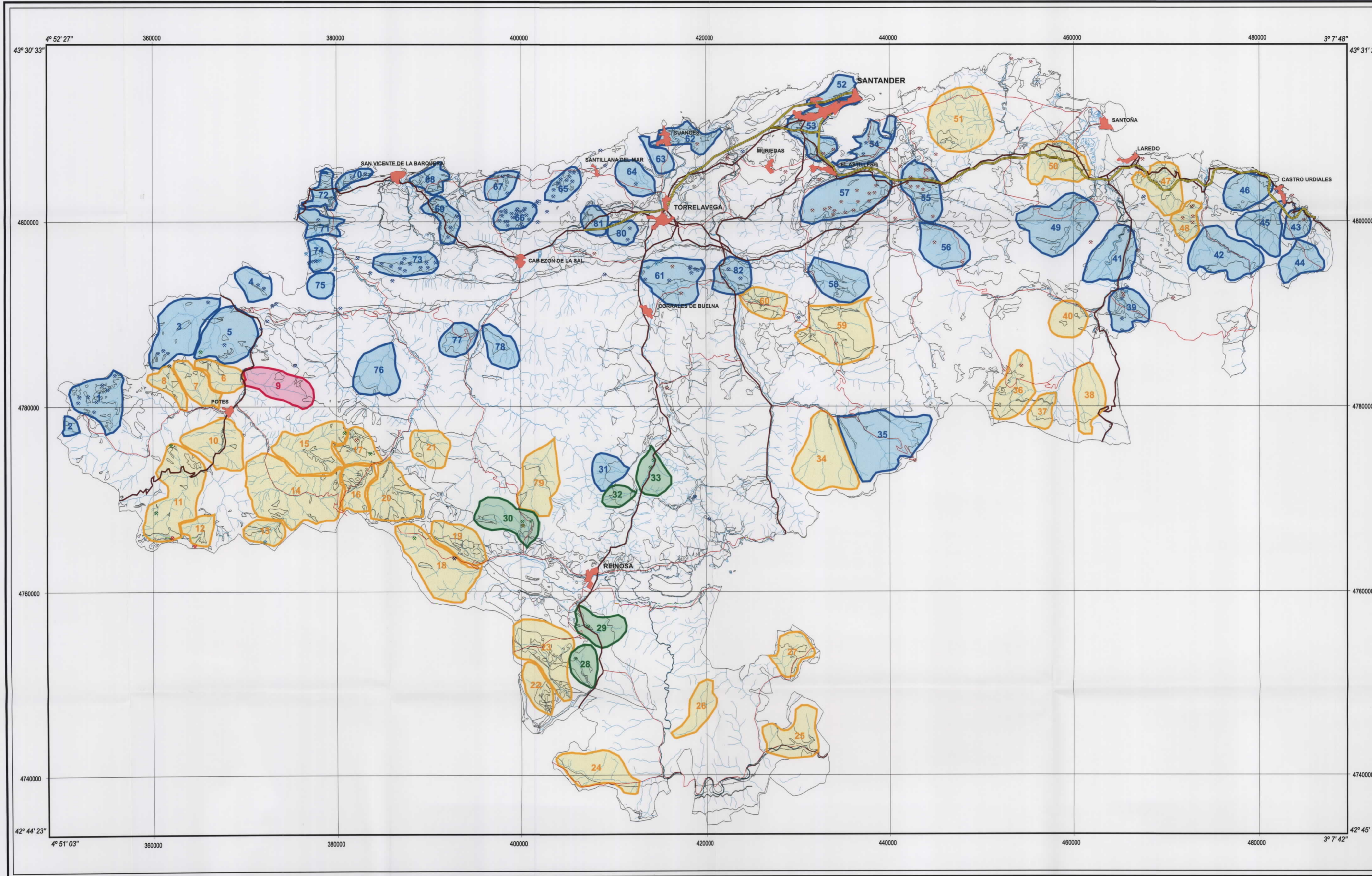
MAPA GEOQUÍMICO DE CANTABRIA
BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA
MINERALOMETRÍA
MAPA DE ANOMALÍAS MINERALOMÉTRICAS DE MALAQUITA, AZURITA, CALCOPIRITA

Contenidos en los fondos de batea expresados en g/m^3 de sedimento



Mapa núm. 86





SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
- Indicios Minerales
- ⊛ Zn, pb
 - ⊛ Fe, Mn
 - ⊛ Cu
 - ⊛ Ba, F
 - ⊛ Na, K
 - ⊛ Hg
 - ⊛ U
 - ⊛ Sb

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

MAPA DE SÍNTESIS DE ZONAS ANÓMALAS SEDIMENTOS Y SUELOS

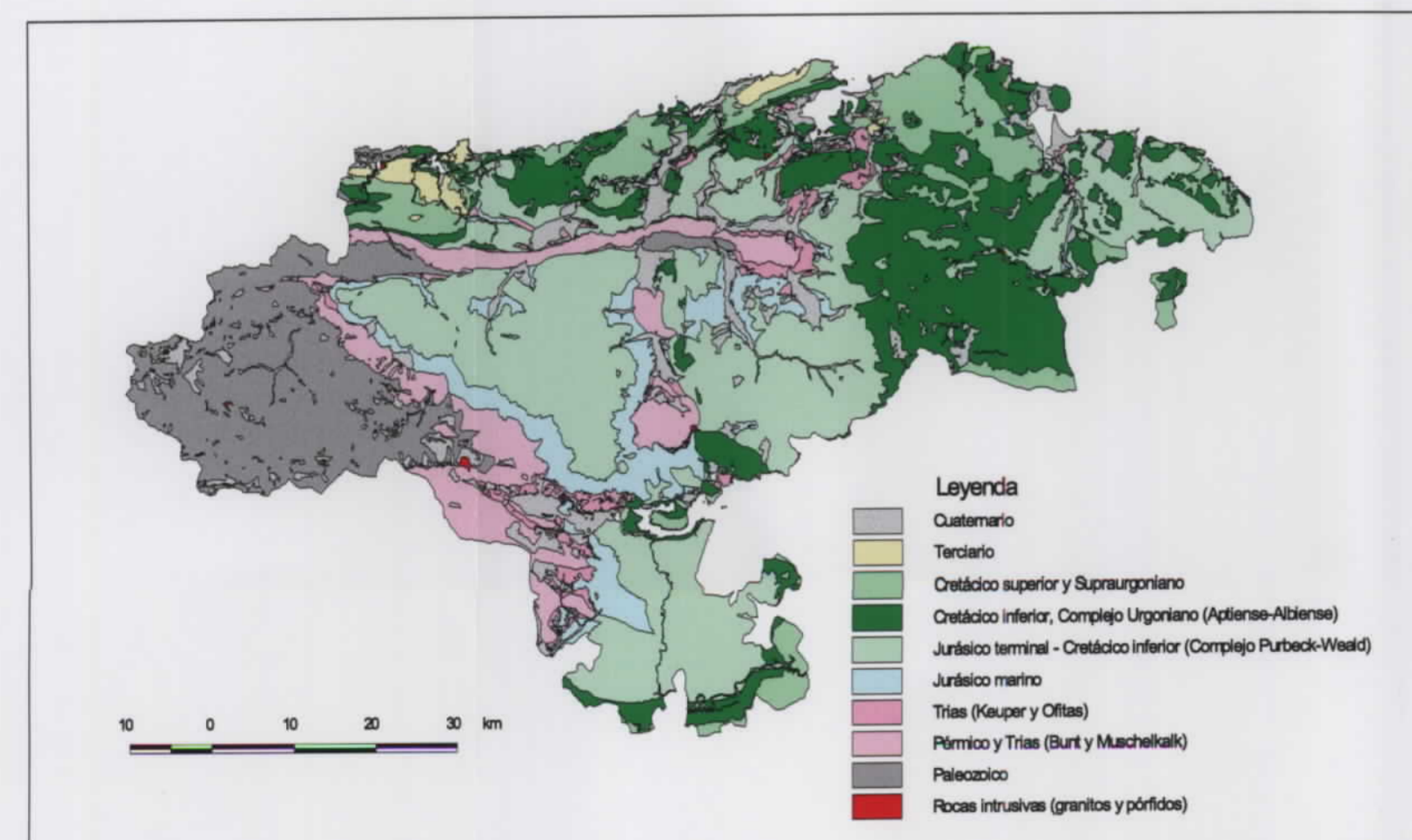
- Anomalías de Pb-Zn dominante
- Anomalías de Au (As-Se) dominante
- Anomalías de Cu dominante
- Anomalías de Sb (Hg) dominante

Mapa núm. 87

Topografía obtenida de los BCN25 del Instituto Geográfico Nacional

Escala 1:200 000

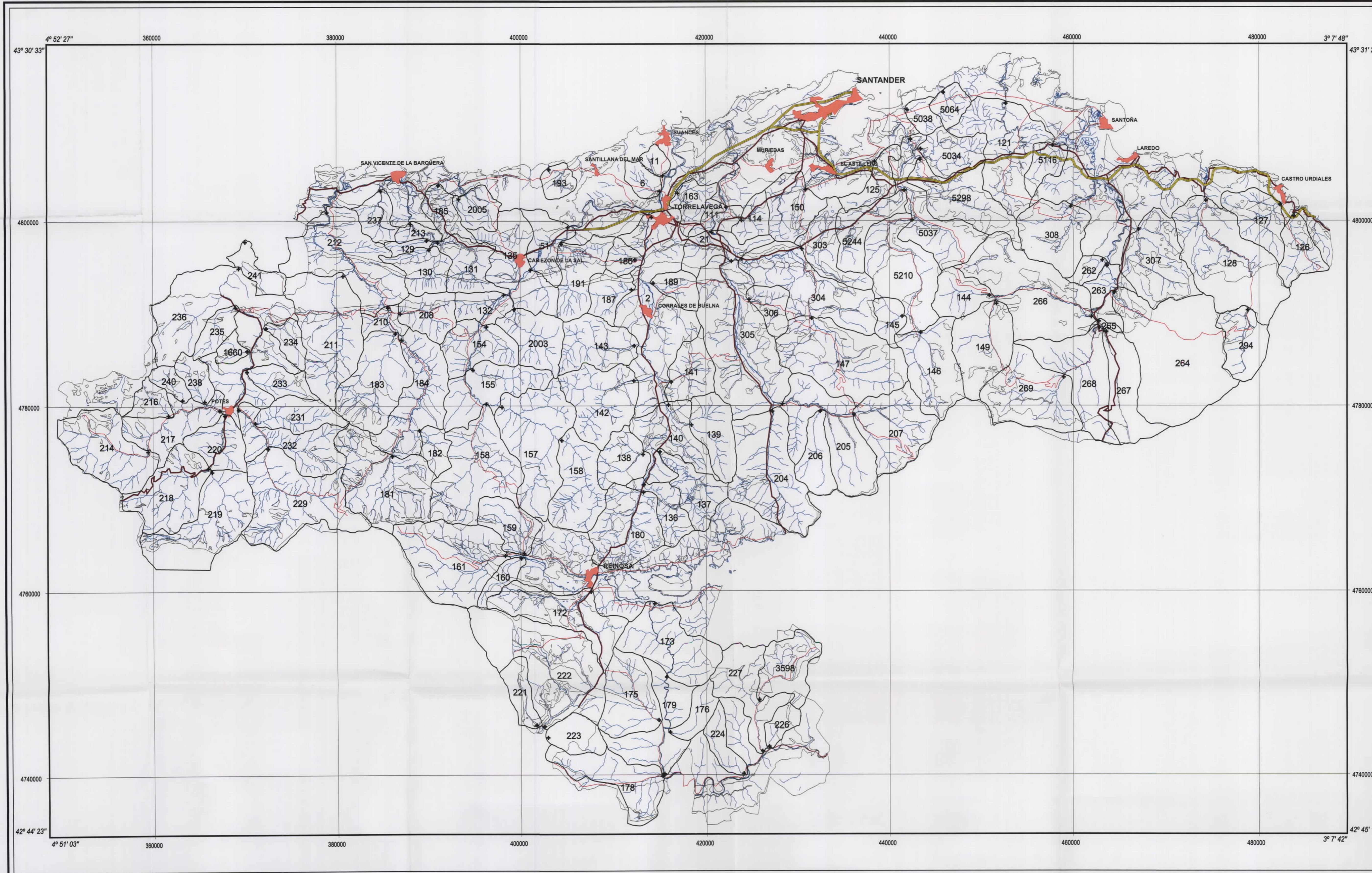
Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950



- Legenda
- Cuaternario
 - Terciario
 - Cretácico superior y Supraurrgiense
 - Cretácico inferior, Complejo Urgoniano (Aptense-Albense)
 - Jurásico terminal - Cretácico inferior (Complejo Paredes-Veado)
 - Jurásico medio
 - Triás (Vascon y Oñate)
 - Permiano y Triás (Burt y Murchelak)
 - Paleoceno
 - Rocas intrusivas (granítica y pórfida)

RELACION DE ÁREAS ANÓMALAS:

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1. Zn-Pb-Cd-S-Co-Hg-As-Ag-Se-Cu-Au-Sn-Mg-Pirita | 24. Au-Ag-Hg-Ba-Cd-Pb-Goethita | 43. Zn-Pb-Cu-Au-Ag-Sb-Hematites-Especularita-Pirita-Magnetita | 64. Zn-Pb-Au-As-Cu-Mo |
| 2. Sb | 25. Au-Hg-Mo-Cd-Co-Mn-(W-Sn) | 44. Zn-Cd-Au-Ag-Sb-Especularita-Agregados Micáceos-Hematites-Goethita-Magnetita-Pirita | 65. Zn-Pb-Ag-Au-As-Ba-Cd-Mg-Mn-S-Sn-W-La-Ce-Fe |
| 3. Ag-Zn-Hg-Cd-Cu-Pb-S-As-Sb-Se-Au-Co-Mo-Mg-Mn | 26. Au (W) | 45. Zn-Pb-Cd-Ag-Cu-Au-W-Especularita-Magnetita-Galenita-Fluorita-Agregados Micáceos | 66. Zn-Pb-Ag-Au-As-Cu-Mn-Fe-Ni-S-Se-Sn-La-W |
| 4. Au-Ag-Mo-Pb-Zn-Cd-Hg-Cu-S-Zn-Au-Malaquita-Goethita-Fluorita-Siderita | 27. Au-As-Bi-S-Co-Pb-Goethita-Rutilo | 46. Zn-Pb-Cu-Ag-Cd-Au | 67. Zn-Pb-Ba-Cu-Cd-Au-Mg-Mn-Co-W |
| 5. Zn-Au-Pb-Au-S-Ag-Sb-Ba-Cu-Hg-Malaquita-Pirita | 28. Cu-Mg-Grafito-Rutilo | 47. Au-Ag-As-Cd-Sn-W-Mg-Agregados Micáceos-Scheelita-Hematites-Goethita-Malaquita-Magnetita-Pirita | 68. Zn-Ag-Au-Cd-Sn |
| 6. As-Sb-Au-Pirita-Siderita | 29. Cu-Au-Mo-Cd-Mg-W-Sn-Goethita-Fluorita-Magnetita | 48. Au-As-W-Zn-Hematites-Magnetita-Especularita-Goethita | 69. Zn-Ba-As-Cu-Mg-S-Ce-La-W-Mn |
| 7. As-Au-Cd-Pb | 30. Cu-Au-As-Mg-S-W-Cinabrio-Pirita | 49. Pb-Cu-Ag-Cd-Au-Fluorita-Scheelita-Siderita-Hematites-Magnetita-Pirita-Goethita | 70. Zn-Pb-Cd-Sb-Cu-Au-Sb-Sn |
| 8. Zn-As-Pb-Cd-Au-Hg-Se-Mg-Ag-Fluorita-Siderita | 31. Zn-Pb-Cd-As-Sb-Hg | 50. Au-Ag-S-W-Zn-Cinabrio-Scheelita-Hematites-Magnetita-Goethita-Pirita | 71. Zn-Sb-As-Cd-Cu-Au-Mg-Sn |
| 9. Sb-Hg-Cu-Au-Se-Sn-Mo-Siderita | 32. Cu-Pb-Cd-S-Au-Mo-Scheelita-Hematites-Magnetita-Pirita | 51. Au-Cd-Cu-Se-S-W-Pb-Zn | 72. Ag-Cd-Cu-Au-Se-Au-Mo |
| 10. Au-S-Se-Pb-Siderita-Galenita-Hematites-Malaquita | 33. Cu-Hg-Pb-Au-Cd-S-Cinabrio-Goethita-Pirita-Malaquita-Magnetita | 52. Zn-Pb-Cu-Ag-Ba-Cd-Au-Sb | 73. Zn-Pb-Ag-Cd-Sb-Au-S-Se-Au-Fluorita-Siderita-Hematites-Goethita-Magnetita |
| 11. Au-Sb-As-S-Se-Cu-W | 34. Au-Ag-Sb-Pb-Zn-Cu-Cd-Ba-Co-Mn-Fluorita-Siderita-Hematites-Magnetita-Agregados Micáceos | 53. Zn-Pb-Ag-Sb-Cd-As-S-Se-Au-W | 74. Zn-Cd-Ag-Ba-As-Au-W-Fluorita-Hematites-Goethita-Pirita-Magnetita-Rutilo |
| 12. Au-S | 35. Zn-Pb-Au-Ba-Ag-As-Se-Sb-S-W-Co-Fluorita-Hematites-Rutilo-Goethita-Agregados Micáceos | 54. Zn-Pb-Ag-Cu-As-S-Cd-Mo-Sn-Mg-Mn | 75. Sb-As-Cd |
| 13. Ba-Au-Pb-Mo-S-W-Hematites-Pirita | 36. Au-S-Se-W-Pb-Cd | 55. Zn-Ag-Cd-S | 76. Zn-Cd-Cu-Mn-Mg-Ba-S-W-Au-Mo-Agregados Micáceos-Hematites-Goethita-Magnetita-Rutilo-Pirita |
| 14. Au-Se-Cd-Sb-Fluorita-Hematites-Magnetita-Rutilo | 37. Au-S-Se-W-Cd-Calcopirita-Hematites-Rutilo | 56. Zn-Ag-Cd-As-S-Mg-S-Se-Au | 77. Zn-Cd-Au-Co |
| 15. Au-S-(Sn,Pb) | 38. Au-Hg-S-Se-W-Cd-Calcopirita-Hematites-Rutilo | 57. Pb-Zn-As-Cd-S-Se-Au-Mo-Mg-Especularita-Hematites-Magnetita-Goethita | 78. Zn-Cd-Mn-Se-Cu |
| 16. As-Se-Cinabrio-Goethita | 39. Zn-Pb-Cu-Cd-Ba-Au-As-Especularita-Scheelita-Fluorita-Siderita-Hematites-Galenita-Malaquita-Magnetita-Pirita | 58. Cu-Au-Ag-Pb-Zn-Cd-S-Mg-Au-Fe-Hematites-Magnetita-Goethita-Fluorita | 79. Sb-Au-Ag-Mg-S-Se-W-Fluorita-Hematites-Goethita-Pirita-Promorrita-Rutilo |
| 17. Cinabrio-Hematites-Scheelita-Goethita | 40. Au-Ag-As-Zn-Pb-Especularita-Fluorita-Hematites-Goethita-Magnetita-Pirita-Rutilo | 59. Au-Cu-Mg-S-Fe-W-Sn-Zn-Scheelita-Magnetita-Hematites-Promorrita | 80. Zn-Pb-Ag-Cd-Fe-Mg-As-Cu-La-Ce-S-Sn-W |
| 18. Hg-Au-Sb-Se-Ba-(Sn,W)-Cinabrio-Rutilo | 41. Zn-Pb-Cu-Ba-Au-Ag-Sn-W-Mo-Goethita-Magnetita-Pirita-Especularita-Hematites-Agregados Micáceos | 60. Au-Se-S-Cd-Cu-Hematites-Magnetita | 81. Zn-Pb-As-Au-Fe-La-Ce |
| 19. Au-Hg-Ba-W-Cinabrio | 42. Zn-Pb-Cd-Au-Ag-Se-W-Especularita-Fluor-Hematites-Magnetita-Rutilo | 61. Pb-Zn-Ba-Cd-Cu-Ag-Au-S-W-Hematites-Goethita-Fluorita-Scheelita-Rutilo | 82. Zn-Pb-Cu-Au-S-Se-Mg |
| 20. Au-Sb-Au-Hg-Se-Promorrita-Hematites-Rutilo | | 62. Zn-Pb-As-Cd-Cu-Au-Se-Sn-W | |
| 21. Au-Mo-Promorrita | | 63. Zn-Pb-Cd-Au-As-Se-Mo-S-W | |
| 22. Au-Cu-S-W | | | |
| 23. Au-As-S-Zn-Cu-Cd-Mo-Hg | | | |

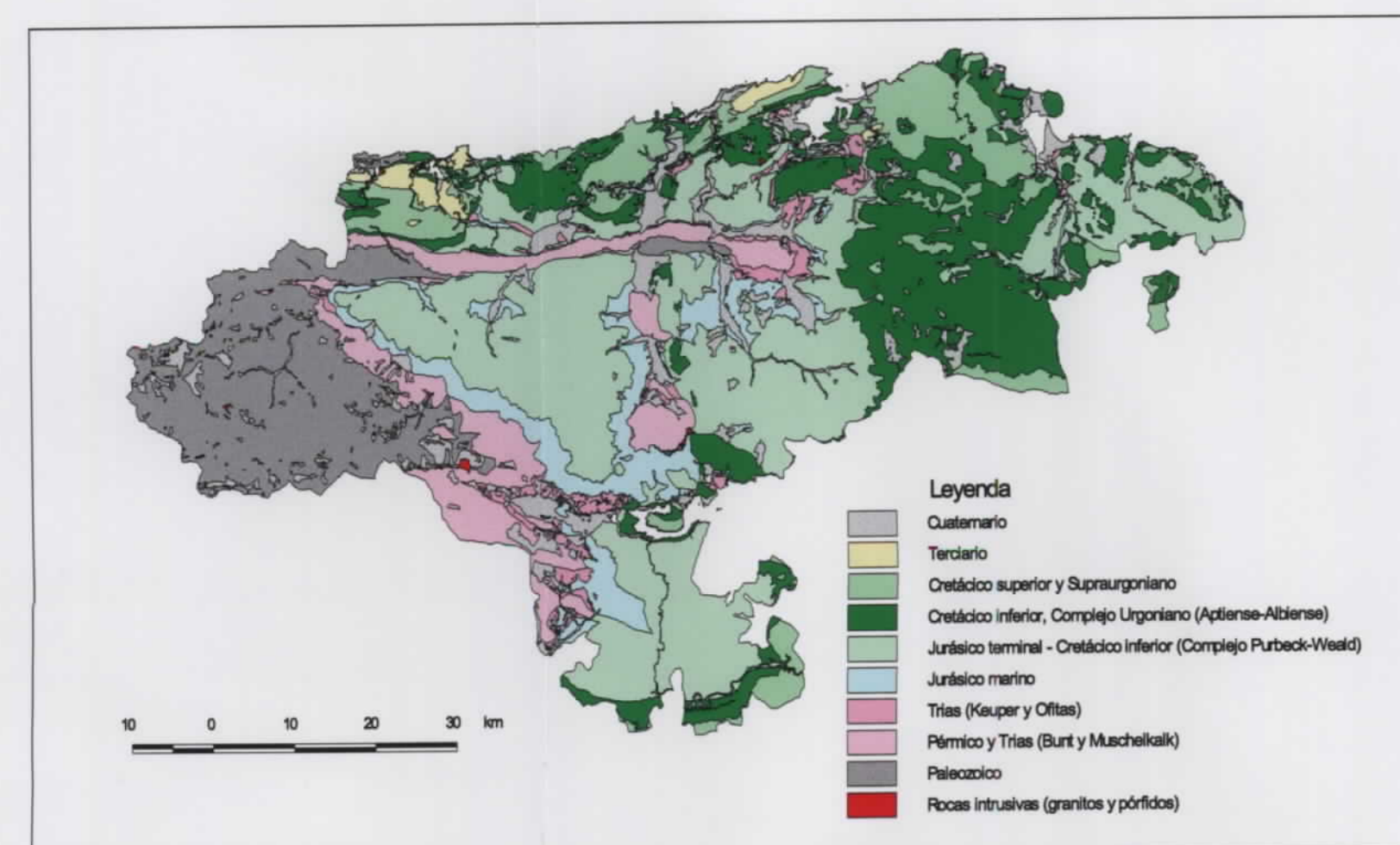
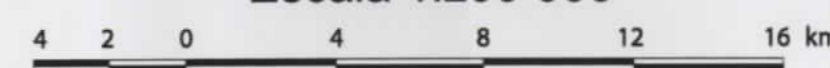


- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Contacto geológico
 - Núcleos de población
 - Autopistas y autovías
 - Carreteras nacionales
 - Carreteras autonómicas
 - Ríos y arroyos
 - 128 Límites de las cuencas e identificación
 - Situación de la muestra

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
GEOQUÍMICA DE LLANURAS DE INUNDACIÓN
MAPA DE SITUACIÓN DE LAS MUESTRAS Y SUS CUENCAS

Mapa núm. 88