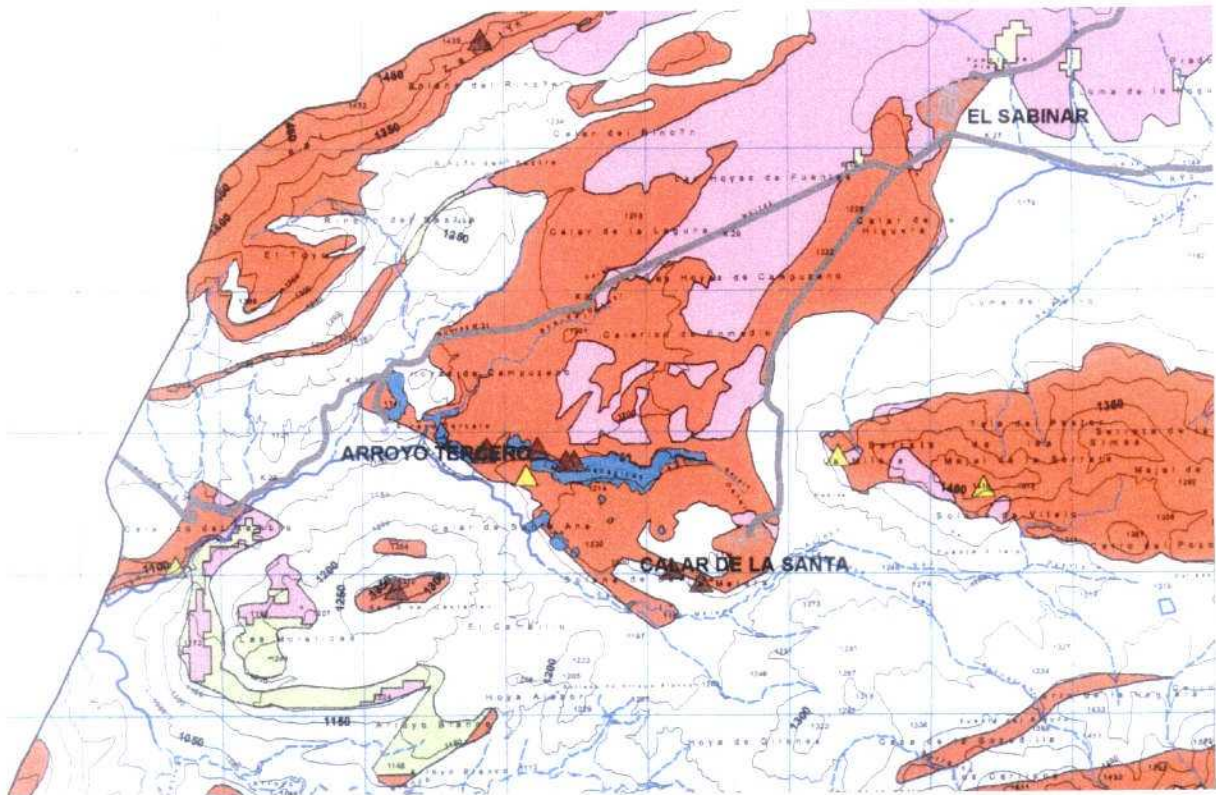


**INVESTIGACIÓN Y ORDENACIÓN MINERO-AMBIENTAL DE LOS  
RECURSOS DE ROCA ORNAMENTAL EN LA REGIÓN DE MURCIA**



**MAPA DE ORDENACIÓN MINERO AMBIENTAL  
DE LOS RECURSOS DE ROCA ORNAMENTAL  
EN LA REGIÓN DE MURCIA**

**Tomo II**

**Investigación y Ordenación Minero-Ambiental  
de los recursos de roca ornamental  
de la Región de Murcia**

Documento 4

**MAPA DE ORDENACIÓN MINERO- AMBIENTAL  
DE LOS RECURSOS DE ROCA ORNAMENTAL  
EN LA REGIÓN DE MURCIA**

**TOMO II**

Junio de 2005



El presente documento forma parte de los trabajos contemplados en el Convenio entre la Consejería de Ciencia, Tecnología, Industria y Comercio (actualmente Consejería de Industria y Medio Ambiente), el Instituto de Fomento de la Región de Murcia, el Instituto Geológico y Minero de España, y la Universidad Politécnica de Cartagena, en materia de "INVESTIGACIÓN Y ORDENACIÓN MINERO-AMBIENTAL DE LOS RECURSOS DE ROCA ORNAMENTAL EN LA REGIÓN DE MURCIA",

---

El presente documento forma parte de los trabajos realizados por el IGME, a través del Área de Geoambiente, habiendo participado en dichos trabajos los siguientes titulados superiores:

- D. BRUNO MARTÍNEZ PLÉDEL  
Ingeniero de Minas  
Director del proyecto por el IGME
- D. JULIO CÉSAR ARRANZ GONZÁLEZ  
Dr. Ingeniero Agrónomo
- D<sup>a</sup>. ESTHER ALBERRUCHE DEL CAMPO  
Lda. en Geografía
- D<sup>a</sup>. CAROLINA TORRES VIVAS  
Lda. en Ciencias Medioambientales
- D. ALFONSO GUTIÉRREZ GÓMEZ  
Ingeniero de Minas

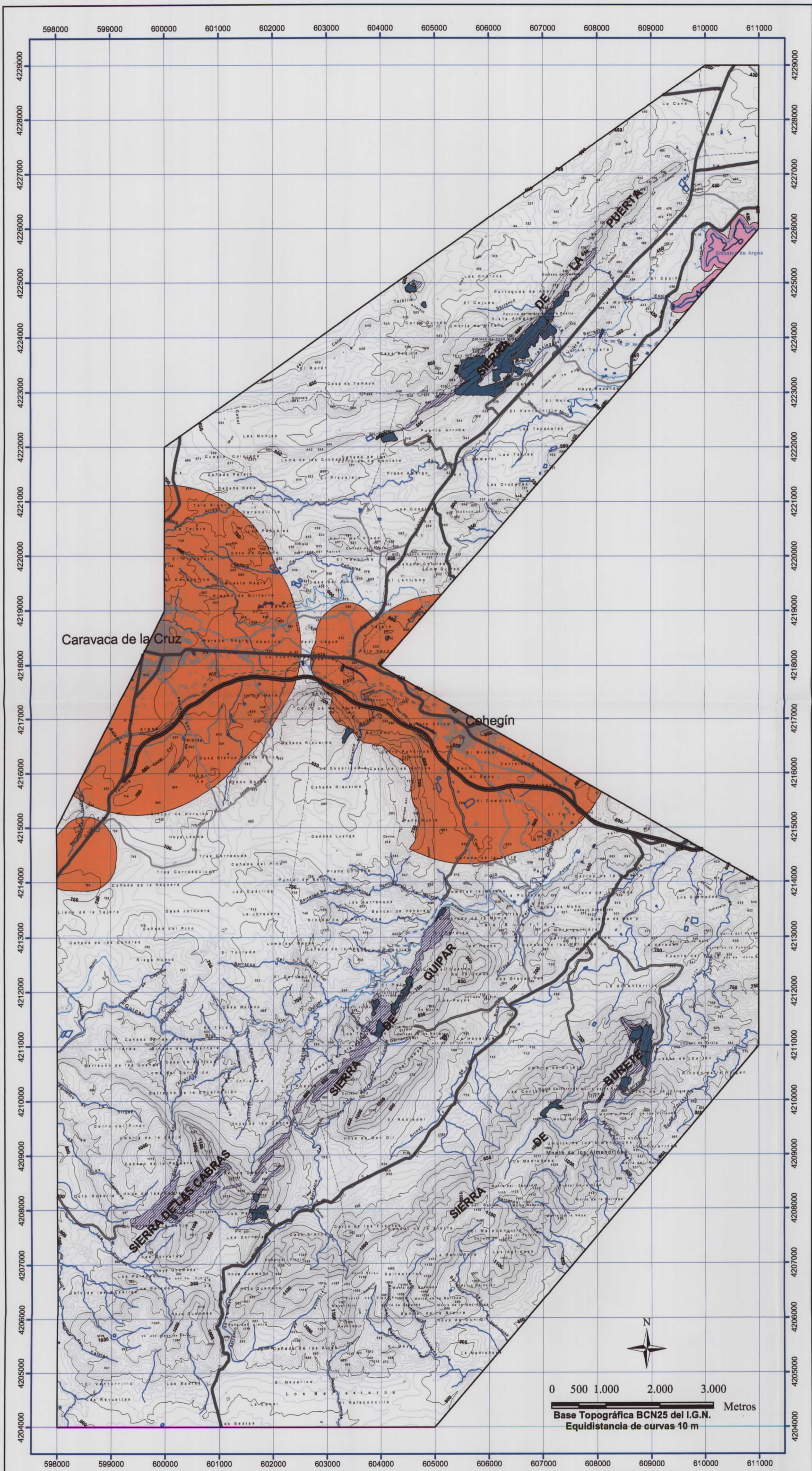
Tomo I: Memoria  
Mapas de valor

## **Tomo II: CARTOGRAFÍAS II**

Para cada una de las cinco zonas de trabajo se incluyen en esta carpeta los siguientes mapas:

- EXCLUSIÓN POR PROTECCIÓN A NÚCLEOS URBANOS
- EXCLUSIÓN POR ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN
- EXCLUSIÓN POR PROTECCIÓN DE ESPACIOS DE MAYOR INTERÉS NATURAL Y CULTURAL
- MAPA DE CRITERIOS CONDICIONANTES PARA LA EXPLOTACIÓN MINERA
- INCIDENCIA VISUAL DESDE NÚCLEOS URBANOS Y PRINCIPALES VÍAS DE COMUNICACIÓN
- MAPA DE ORDENACIÓN MINERO-AMBIENTAL

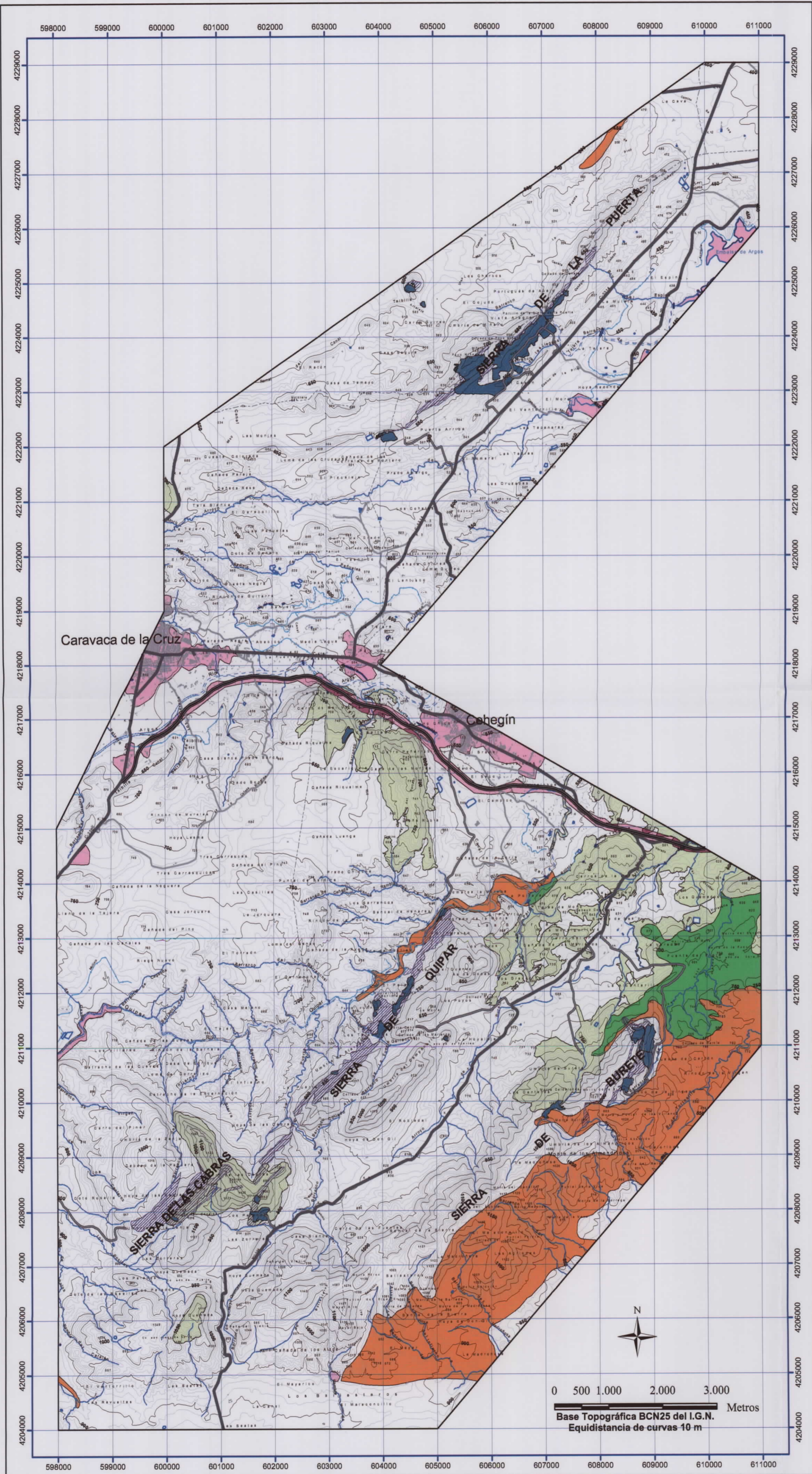




- Perímetro de protección en torno a núcleos urbanos.
- Perímetro de protección en torno a embalses.
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.

## EXCLUSIÓN POR PROTECCIÓN A NÚCLEOS URBANOS Y EMBALSES ZONA 1 (CEHEGÍN)

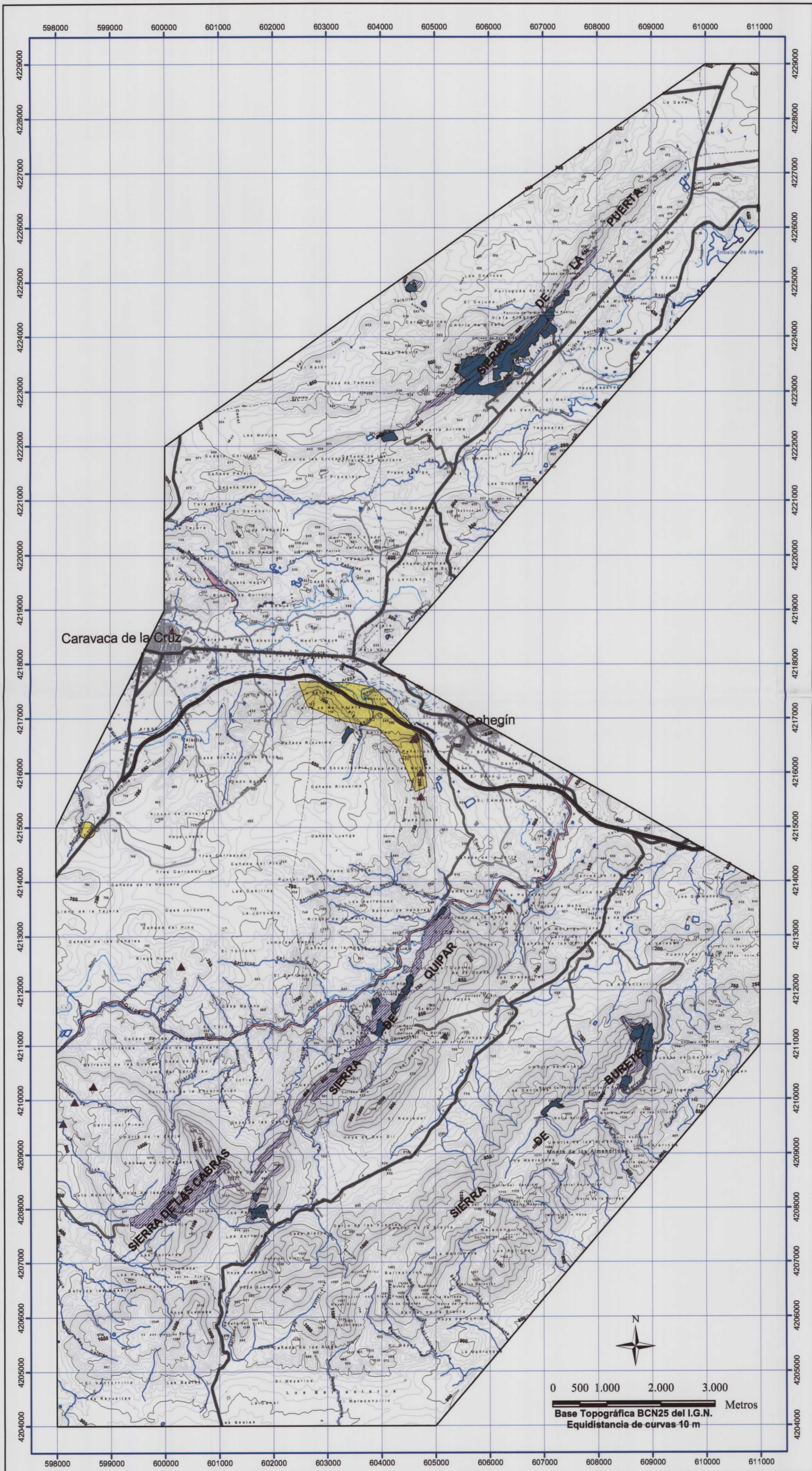



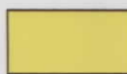
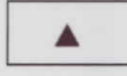




- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de la vegetación.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de los suelos.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de la vegetación y los suelos.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de los usos del suelo.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de la vegetación y los usos del suelo.
  
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.

### EXCLUSIÓN POR ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN ZONA 1 (CEHEGÍN)



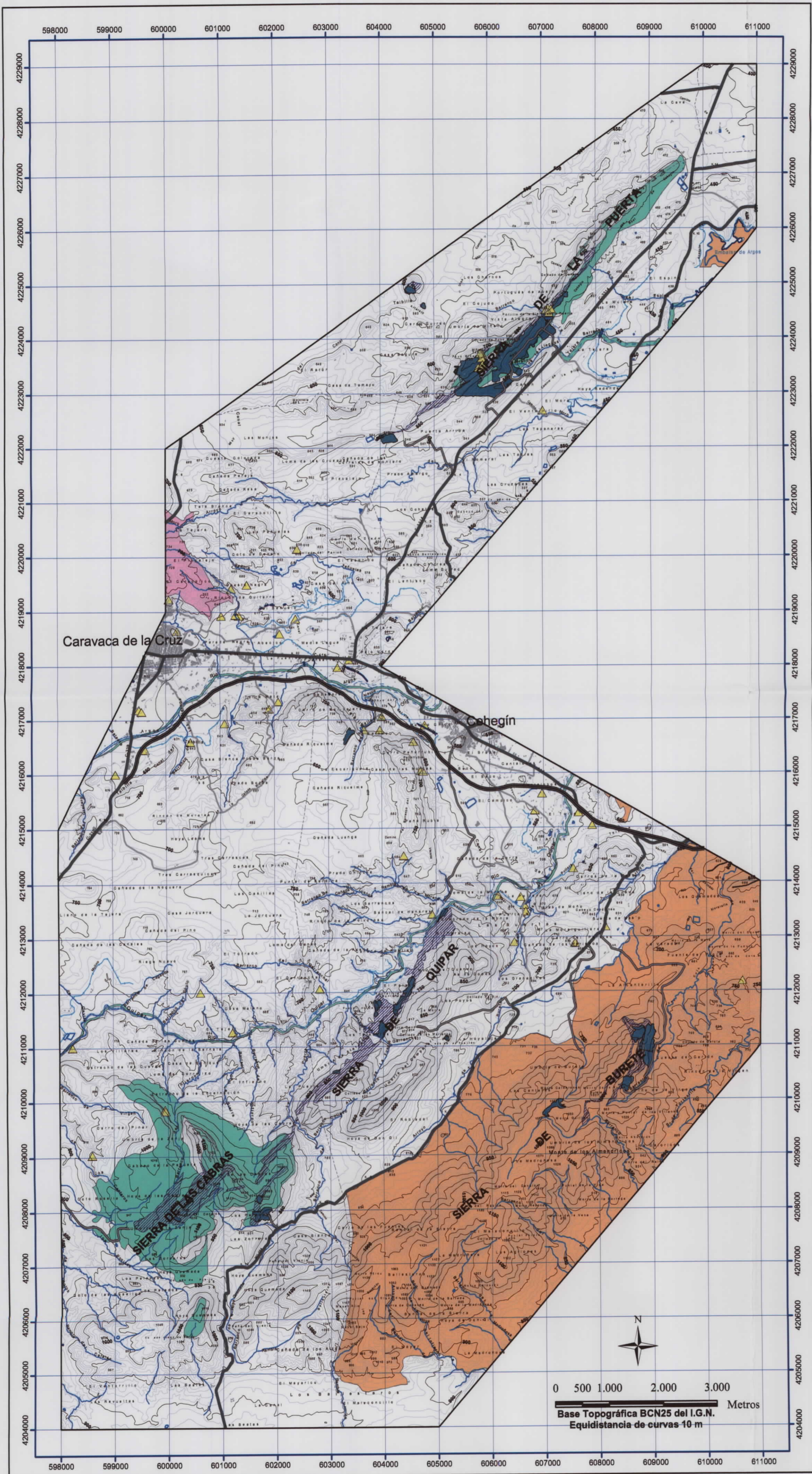


-  Áreas excluidas por protección de hábitats de interés comunitario declarados Lugares de Interés Comunitario (LIC).
-  Áreas excluidas por protección de Lugares de Interés Geológico (LIG).
-  Bien de Interés Cultural.
-  Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
-  Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.

**EXCLUSIÓN POR PROTECCIÓN DE ESPACIOS DE MAYOR INTERÉS NATURAL Y CULTURAL ZONA 1 (CEHEGÍN)**





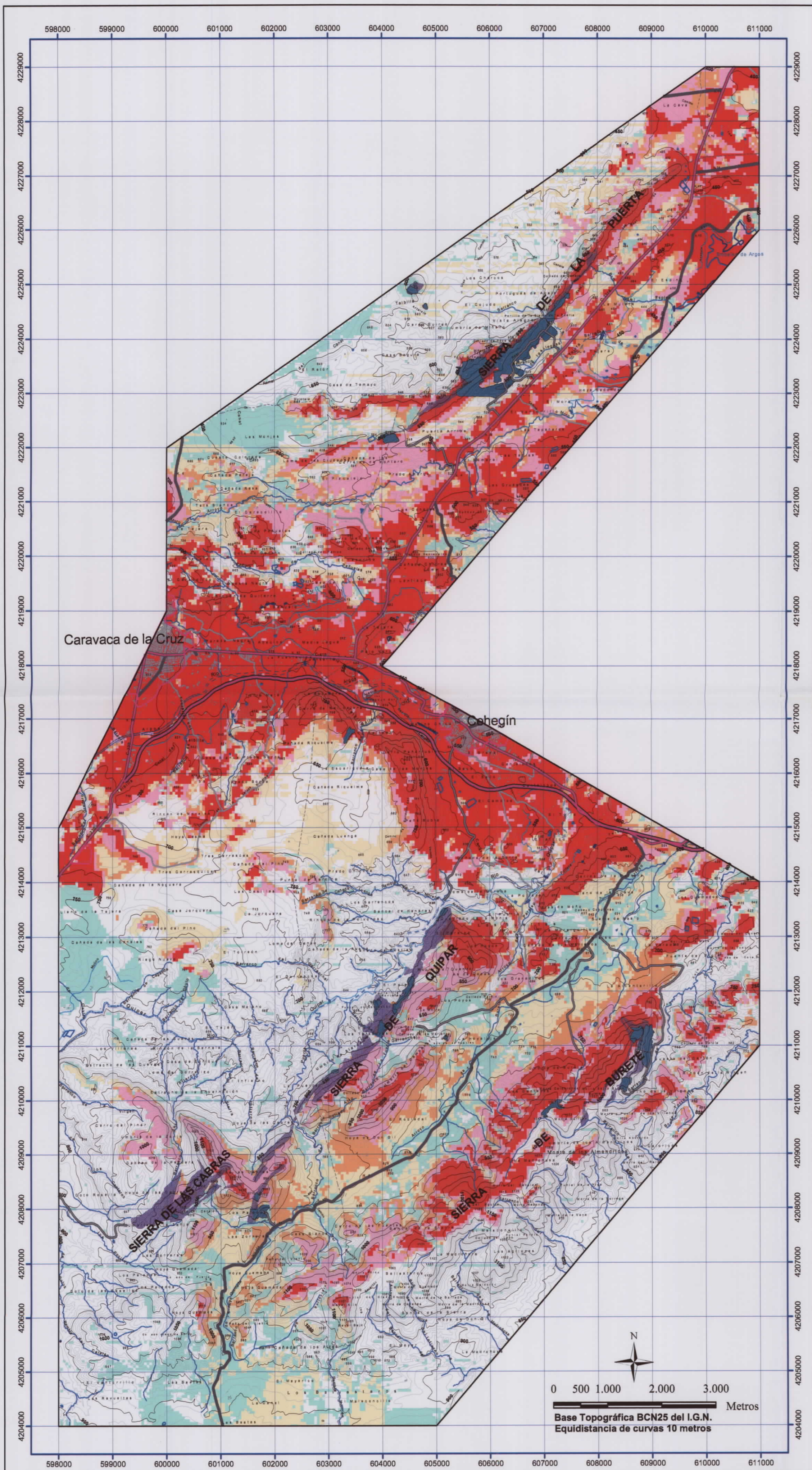


- Lugares de Interés Comunitario (LIC) sin hábitats de interés según la Directiva 92/43/CEE.
- Hábitats de interés comunitario raros y prioritarios o muy raros no declarados LIC.
- Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).
- Áreas declaradas ZEPA en las que existen hábitats de interés comunitario raros o prioritarios muy raros no declarados LIC.
- ▲ Yacimientos arqueológicos no declarados Bien de Interés Cultural (BIC).
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.

Investigación y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

### MAPA DE CRITERIOS CONDICIONANTES PARA LA EXPLOTACIÓN MINERA ZONA 1 (CEHEGÍN)

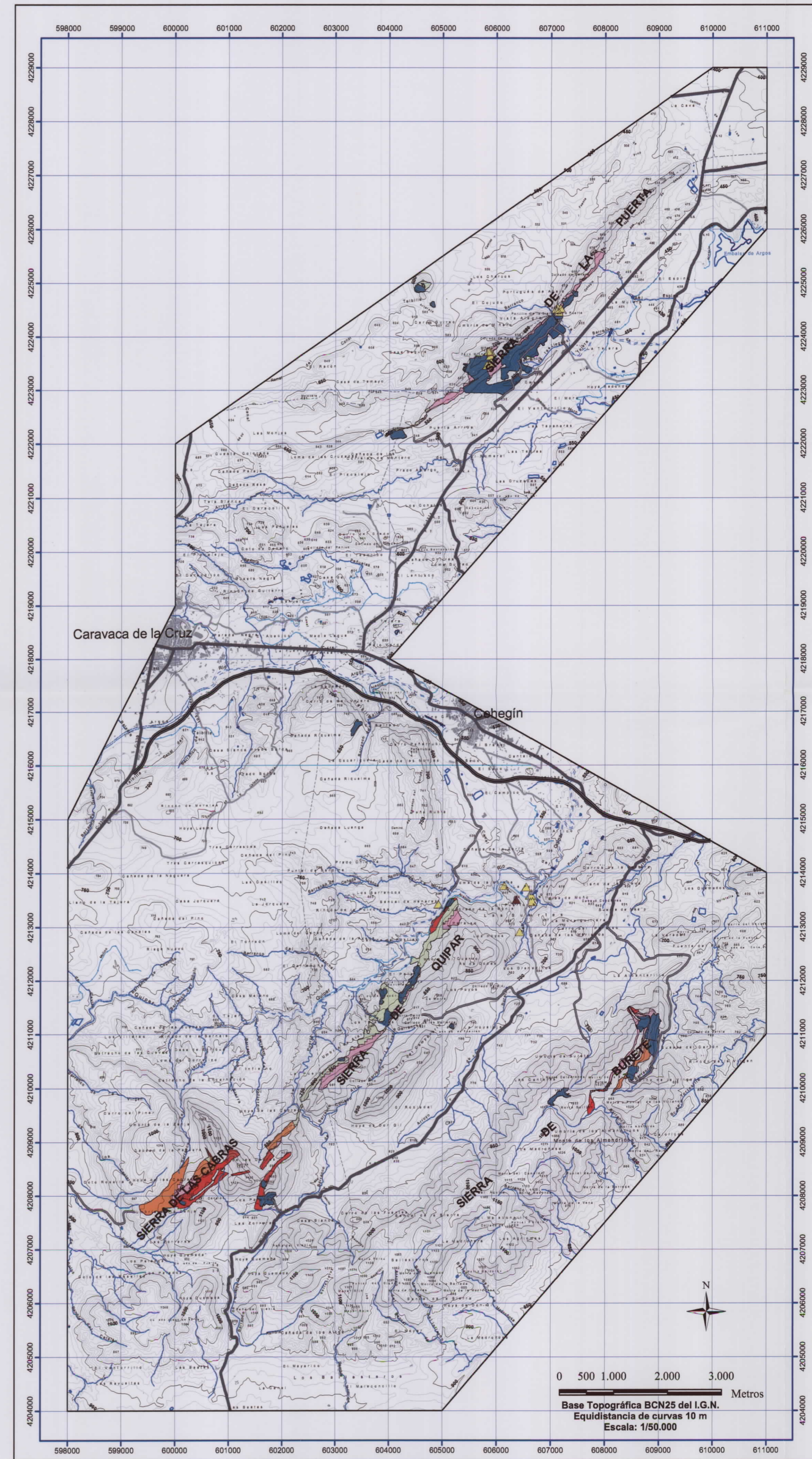
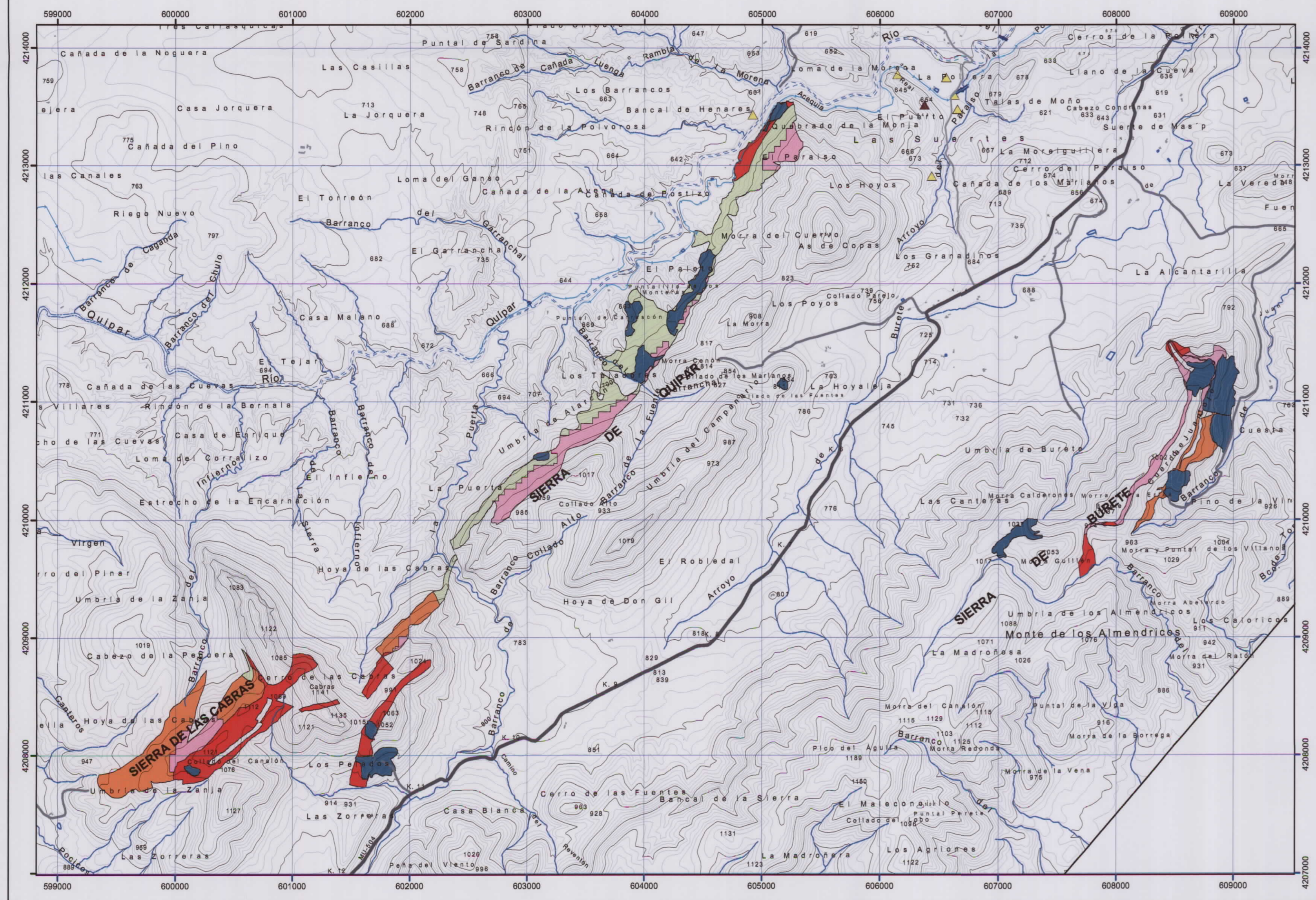
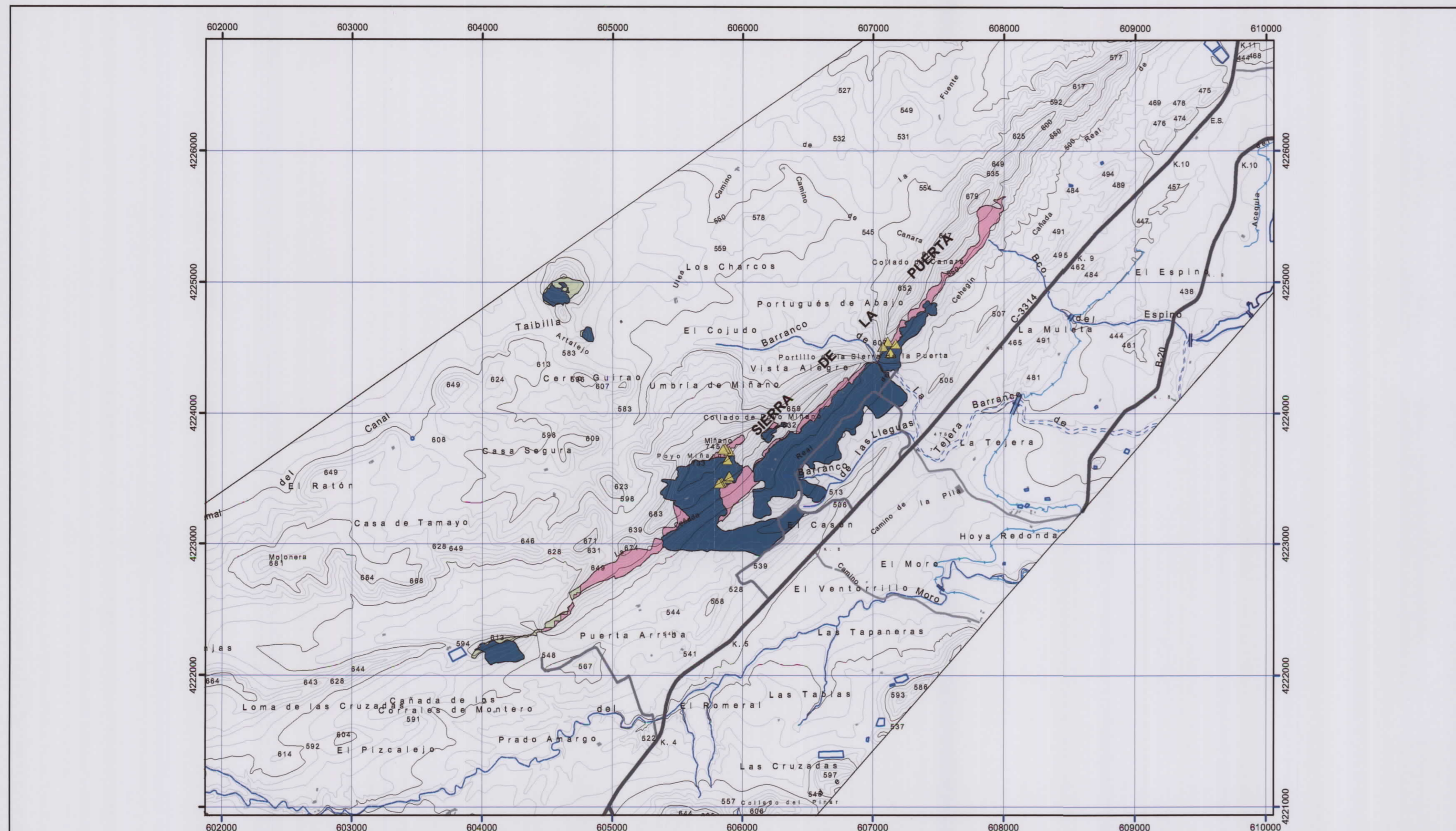




**INCIDENCIA VISUAL**

- NO VISIBLE.
  - MUY BAJA.
  - BAJA.
  - MEDIA.
  - ALTA.
  - MUY ALTA.
- Núcleos y vías de comunicación de alto potencial de observación.
- Núcleos y vías de comunicación de bajo potencial de observación.
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.





**ZONAS EXPLOTABLES**

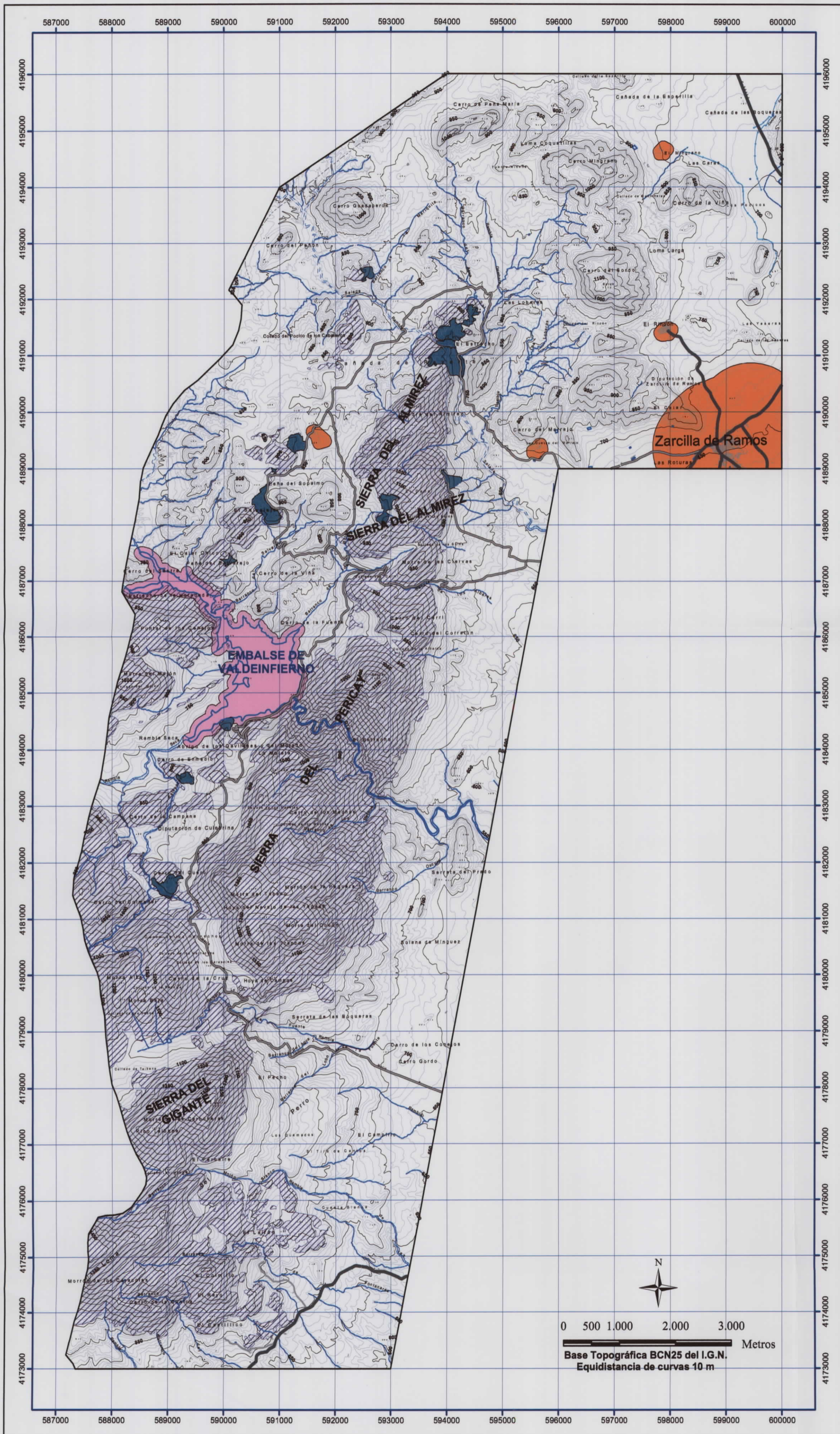
- Prioridad 1.
- Prioridad 2.
- Prioridad 3.

- Yacimientos arqueológicos no declarados Bien de Interés Cultural (BIC).

**ZONAS DE PROTECCIÓN**

- Ambiental.
- Bien de Interés Cultural (BIC).
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.

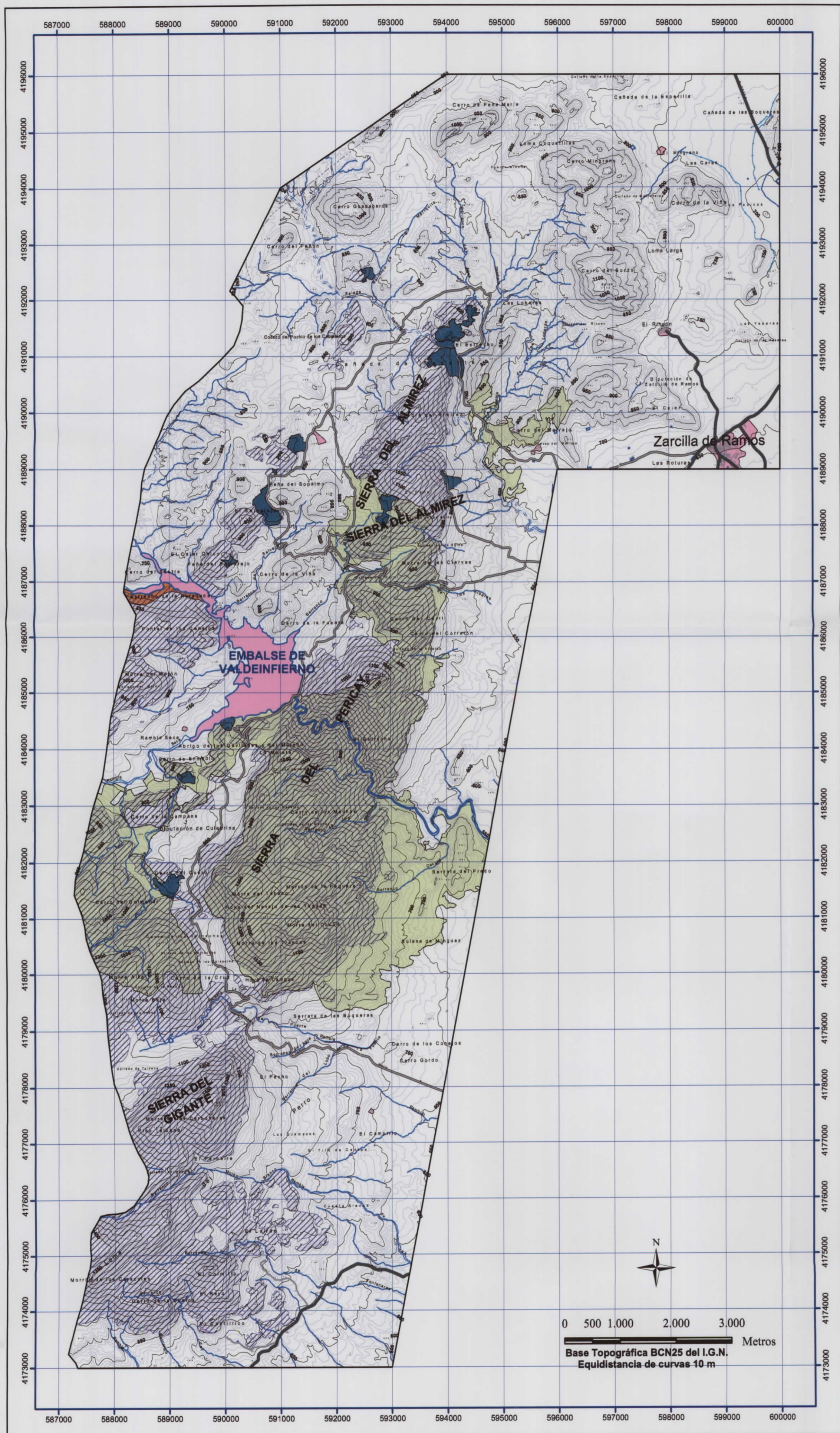




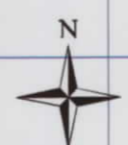
- Perímetro de protección en torno a núcleos urbanos.**
- Perímetro de protección en torno a embalses.**
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.**
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.**

**EXCLUSIÓN POR PROTECCIÓN A NÚCLEOS URBANOS Y EMBALSES ZONA 2 (VALDEINFIERNO)**





- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de la vegetación.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de los suelos.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de los usos del suelo.
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.



0 500 1.000 2.000 3.000  
 Base Topográfica BCN25 del I.G.N.  
 Equidistancia de curvas 10 m

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA | **INFO** INSTITUTO DE FOMENTO REGION DE MURCIA | Región de Murcia Consejo de Industria y Medio Ambiente | Instituto Geológico y Minero de España

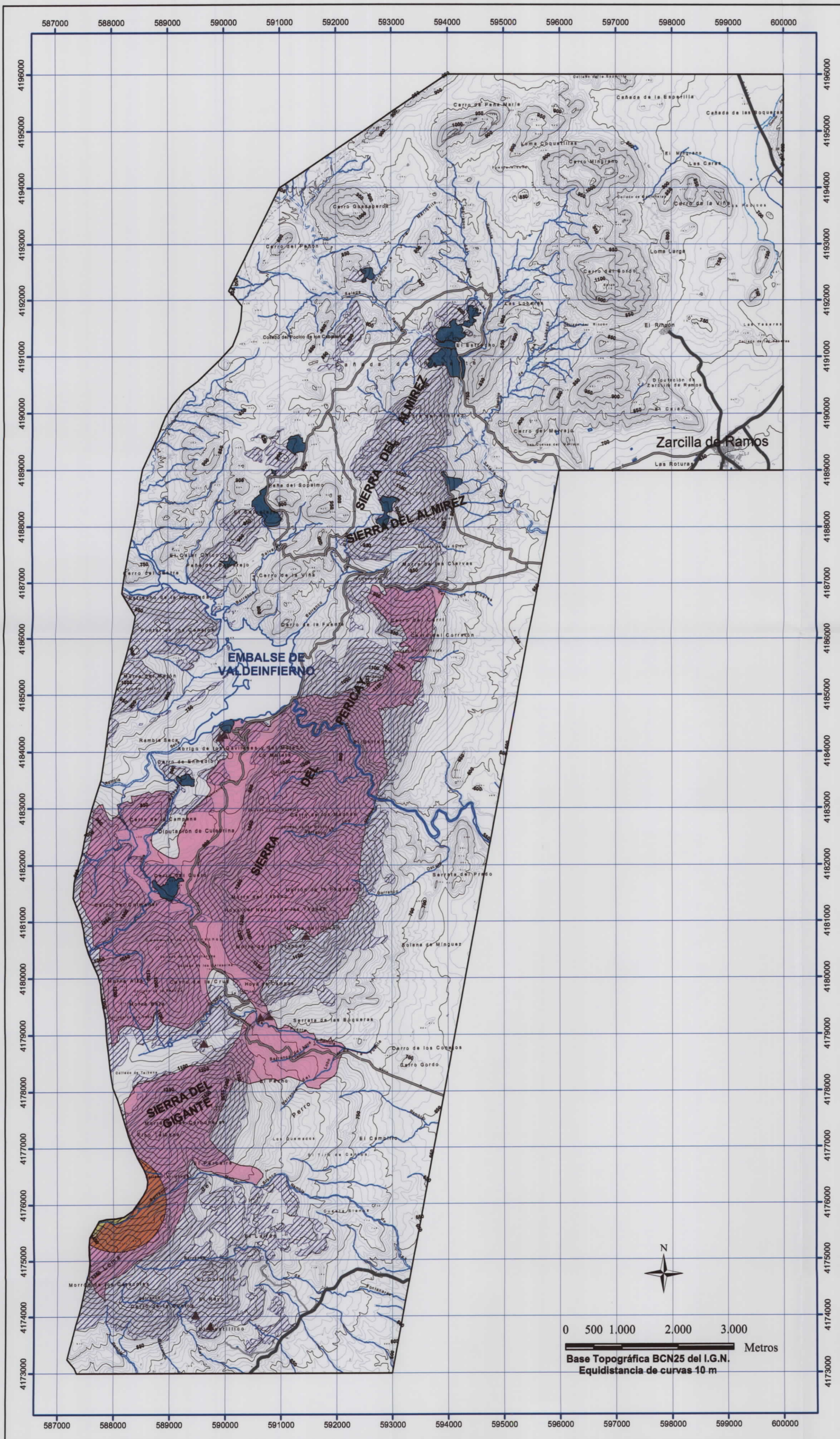
Investigación y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

**EXCLUSIÓN POR ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN ZONA 2 (VALDEINFIERNO)**

Realizado por:  
 IGME

Escala: Fecha:  
 1/50.000 Junio 2005



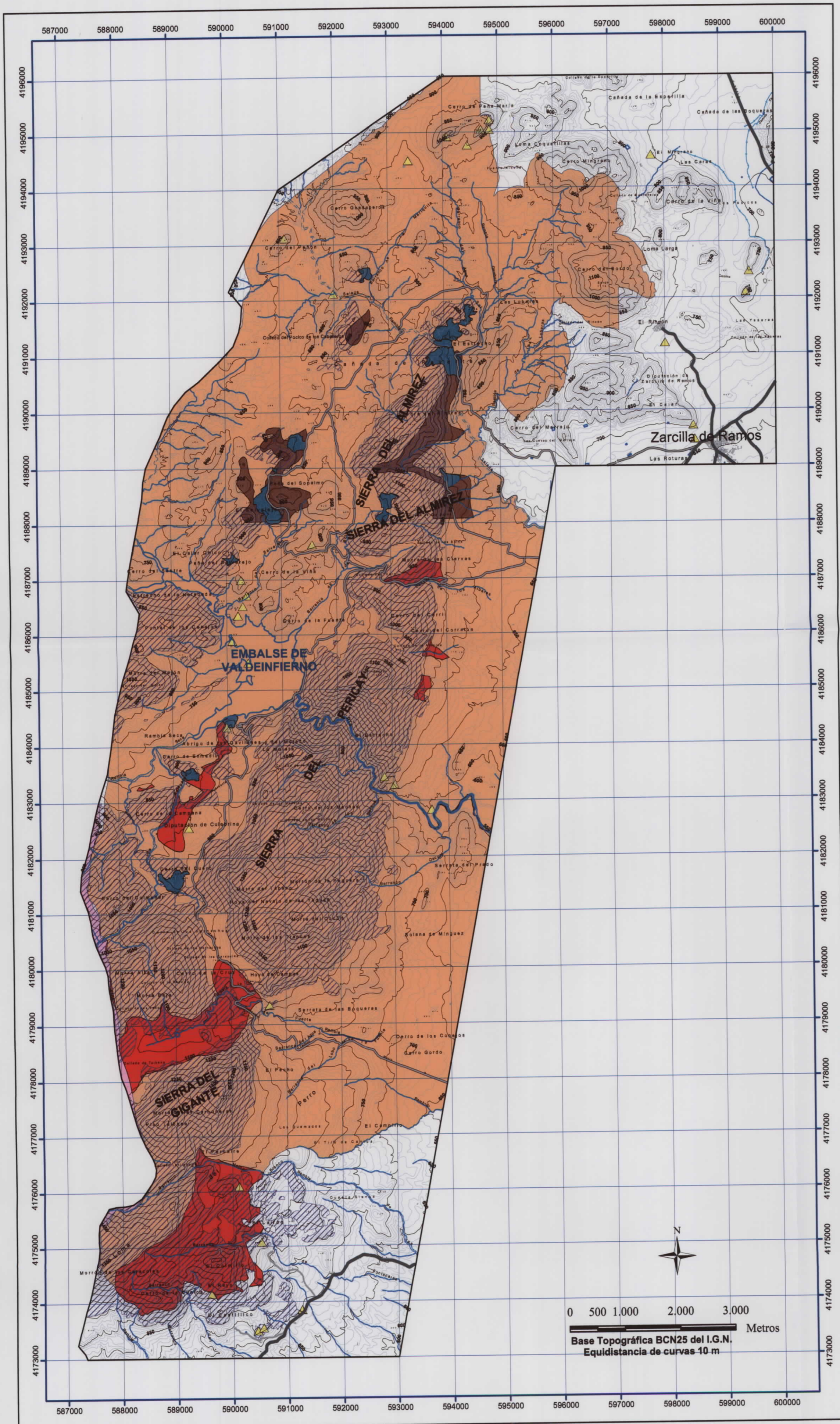


- Áreas excluidas por protección de hábitats de interés comunitario declarados Lugares de Interés Comunitario (LIC).
- Áreas excluidas por protección de Lugares de Interés Geológico (LIG).
- Áreas excluidas por protección de hábitats de interés comunitario declarados LIC y LIG.
- ▲ Bien de Interés Cultural (BIC).
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.

Investigación y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

**EXCLUSIÓN POR PROTECCIÓN DE ESPACIOS DE MAYOR INTERÉS NATURAL Y CULTURAL ZONA 2 (VALDEINFIERNO)**





- Lugares de Interés Comunitario (LIC) sin hábitats de interés según la Directiva 92/43/CEE.
- Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).
- Áreas declaradas ZEPA y LIC sin hábitats de interés comunitario.
- Áreas declaradas ZEPA en las que existen hábitats de interés comunitario raros o prioritarios muy raros no declarados LIC.
- ▲ Yacimientos arqueológicos no declarados Bien de Interés Cultural (BIC).
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA



INFO INSTITUTO DE FOMENTO REGIÓN DE MURCIA



Región de Murcia  
Consejería de Industria y Medio Ambiente



Instituto Geológico y Minero de España

Investigación y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

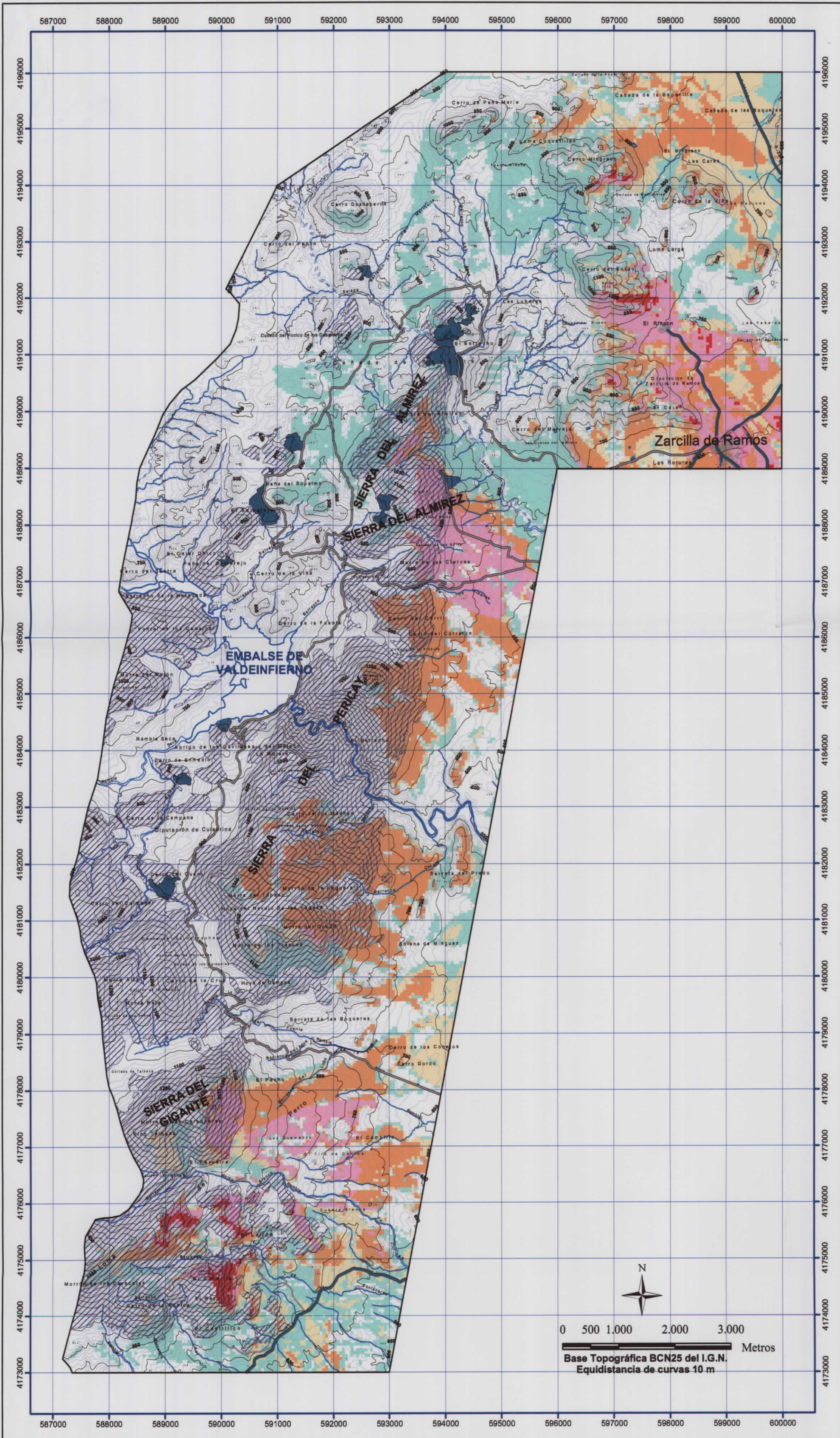
## MAPA DE CRITERIOS CONDICIONANTES PARA LA EXPLOTACIÓN MINERA ZONA 2 (VALDEINFIERNO)

Realizado por:  
IGME

Escala:  
1/50.000

Fecha:  
Junio 2005

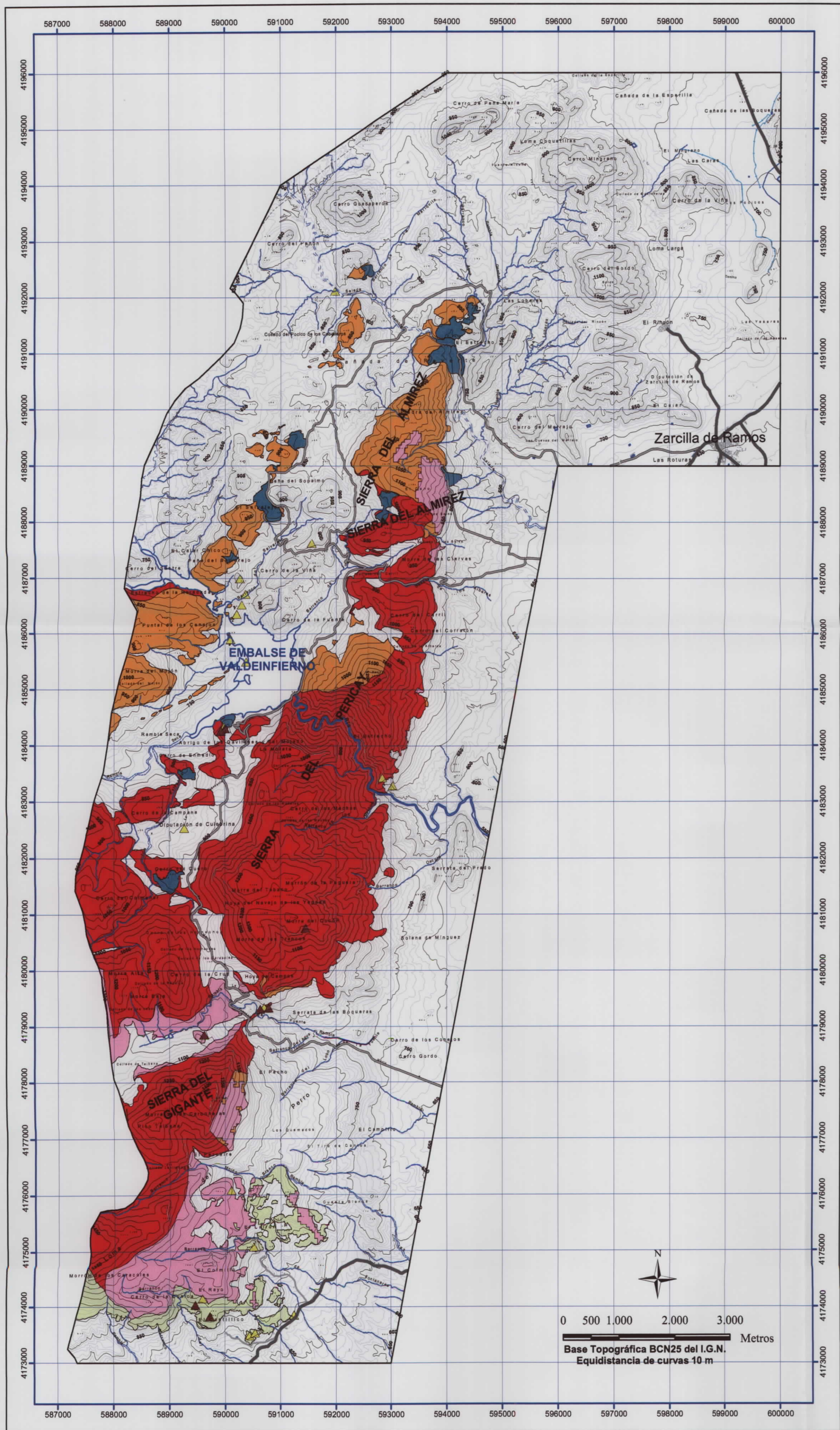




**INCIDENCIA VISUAL**

- NO VISIBLE.
- MUY BAJA
- BAJA
- MEDIA
- ALTA
- MUY ALTA
  
- Núcleos y vías de comunicación de alto potencial de observación.
- Núcleos y vías de comunicación de bajo potencial de observación.
  
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.





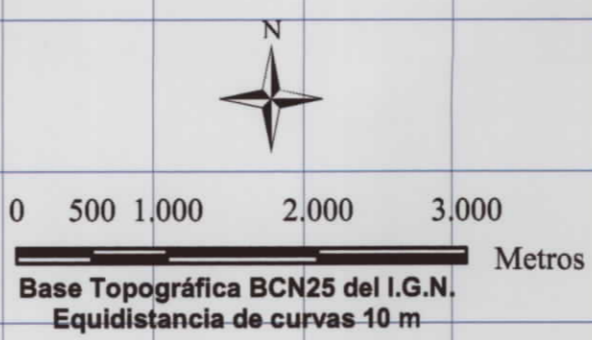
**ZONAS EXPLOTABLES**

- Prioridad 1
- Prioridad 2
- Prioridad 3

- ▲ Yacimientos arqueológicos no declarados Bien de Interés Cultural (BIC).

**ZONAS DE PROTECCIÓN**

- Ambiental.
- ▲ Bien de Interés Cultural (BIC).
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.*

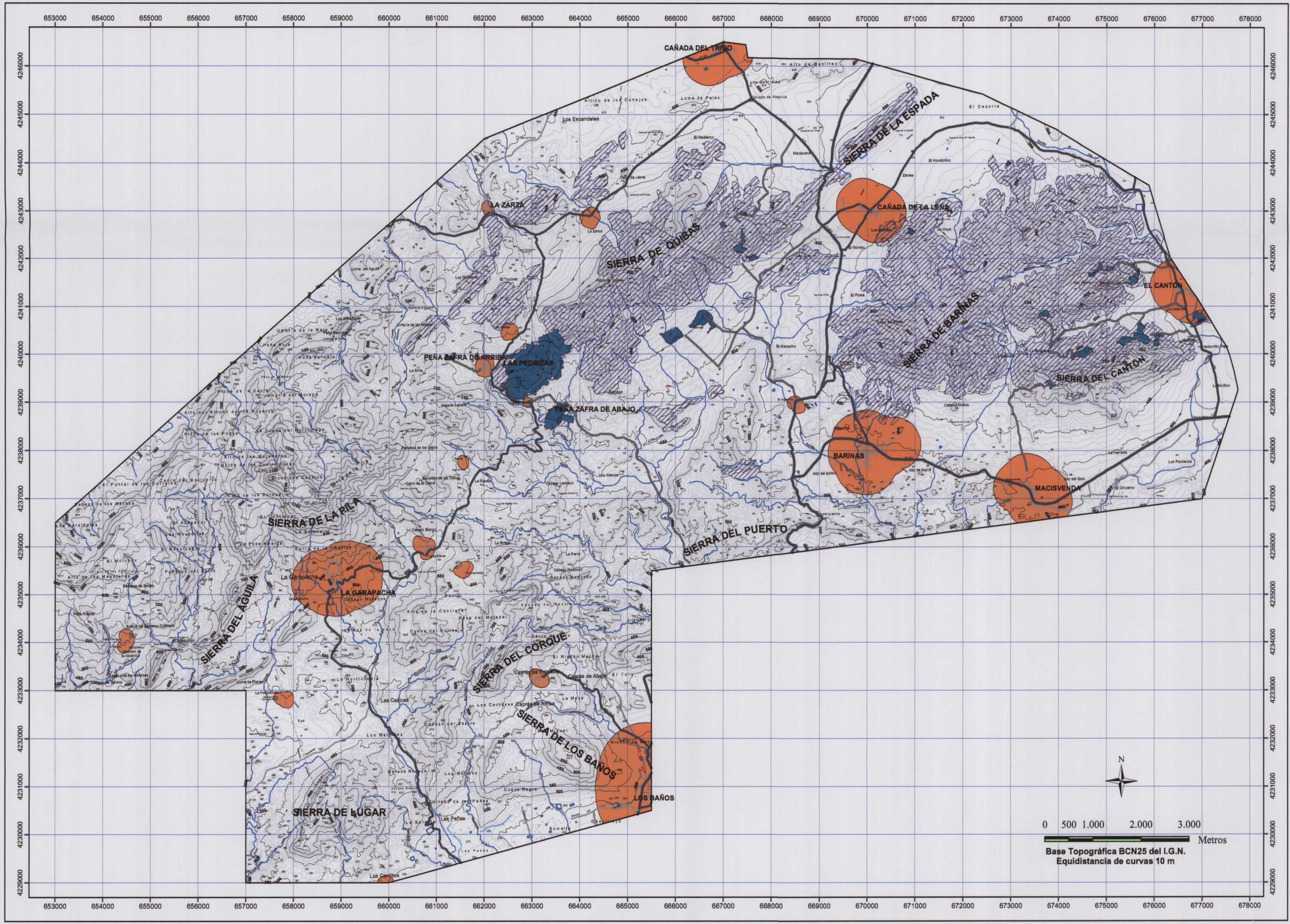





Investigación y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

**MAPA DE ORDENACIÓN MINERO-AMBIENTAL ZONA 2 (VALDEINFIERNO)**

Realizado por: IGME      Escala: 1/50.000      Fecha: Junio 2005



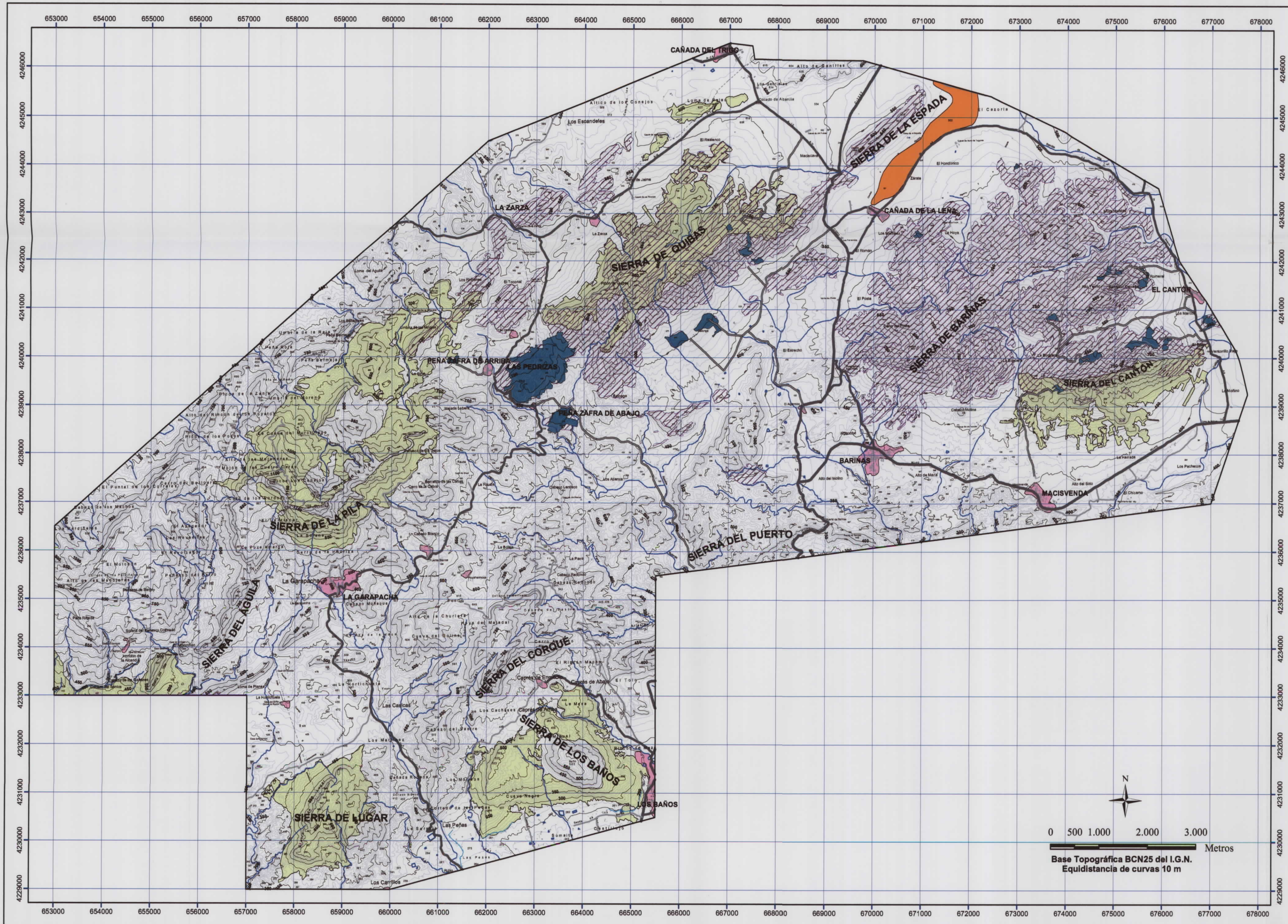


-  Perímetro de protección en torno a núcleos urbanos.
-  Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
-  Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.

Investigación y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

### EXCLUSIÓN POR PROTECCIÓN A NÚCLEOS URBANOS ZONA 3 (BARINAS)





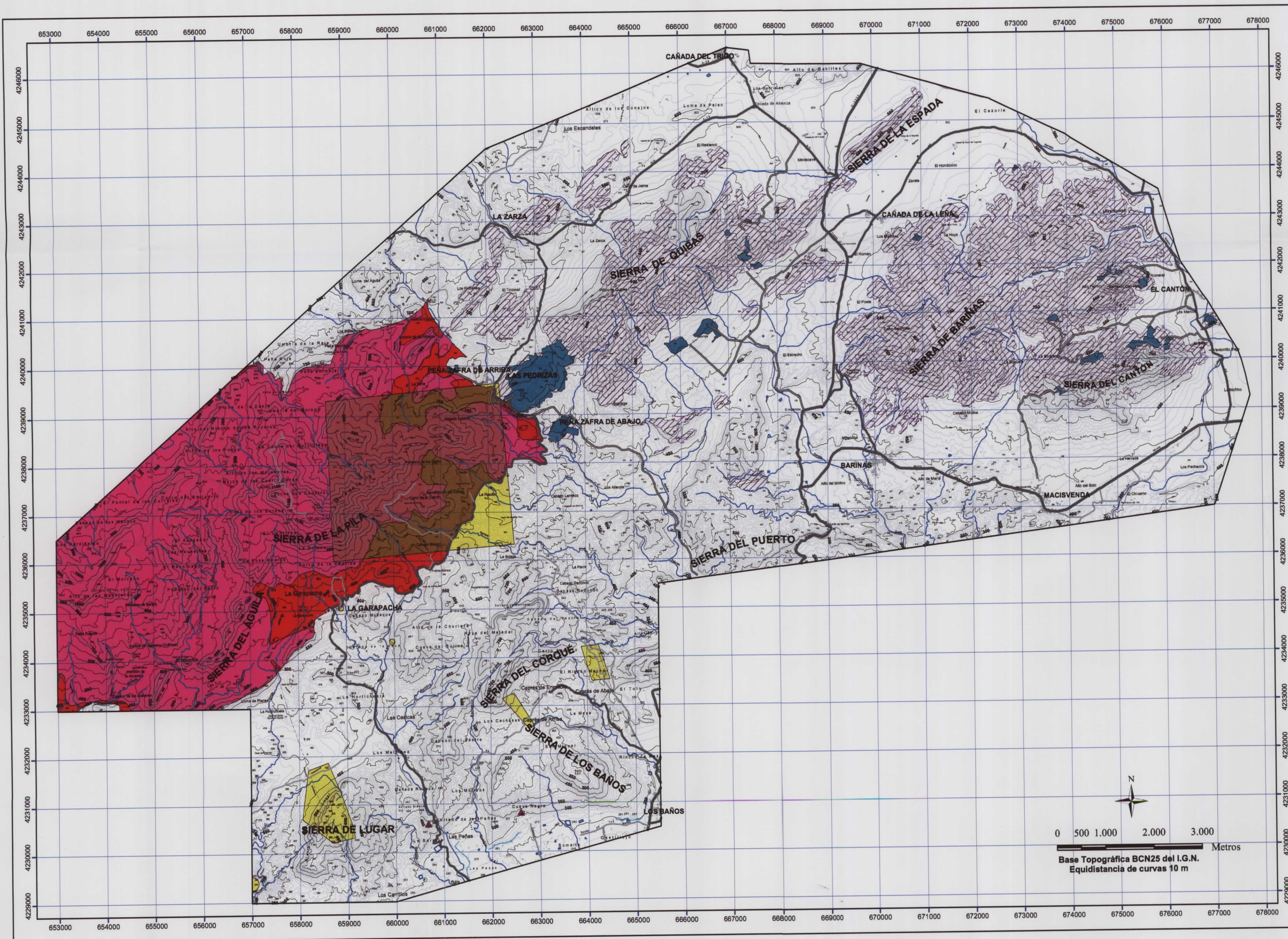
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de la vegetación.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de los suelos.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de los usos del suelo.

- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.

Investigación y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

### EXCLUSIÓN POR ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN ZONA 3 (BARINAS)

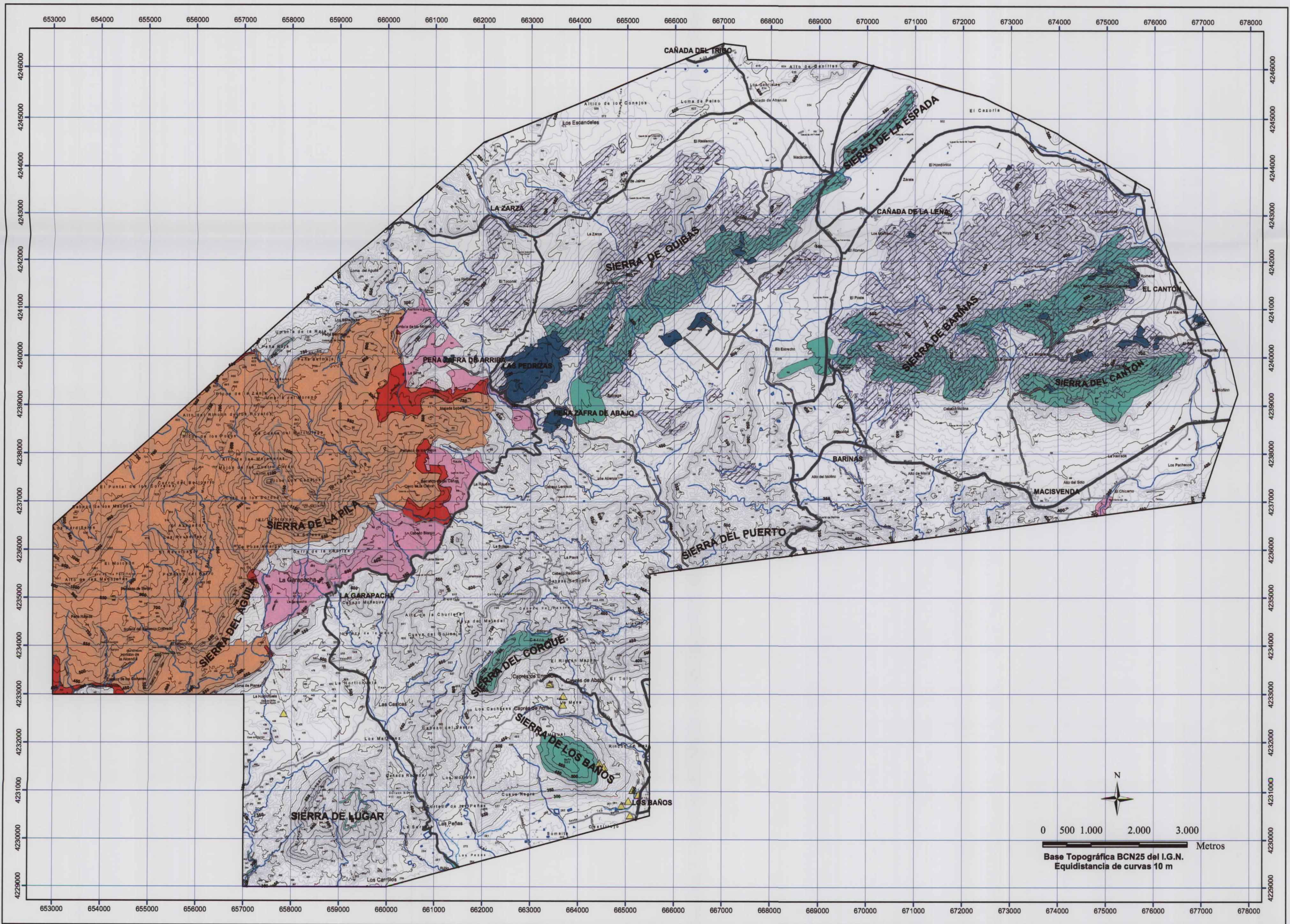




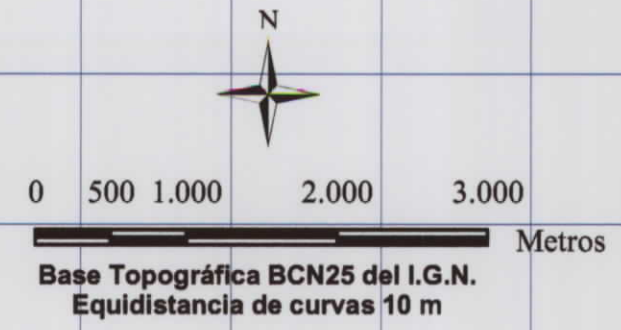
- Áreas excluidas por protección de hábitats de interés comunitario declarados Lugares de Interés Comunitario (LIC).
- Áreas excluidas por protección de espacios naturales protegidos (ENP).
- Áreas excluidas por protección de hábitats de interés comunitario declarados LIC y ENP.
- Áreas excluidas por protección de Lugares de Interés Geológico (LIG).
- Áreas excluidas por protección de hábitats de interés comunitario declarados LIC y LIG.
- Áreas excluidas por protección de ENP y LIG.
- Áreas excluidas por protección de hábitats de interés comunitario declarados LIC, ENP y LIG.
- Bien de Interés Cultural (BIC).
  
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.

**EXCLUSIÓN POR PROTECCIÓN DE ESPACIOS DE MAYOR INTERÉS NATURAL Y CULTURAL ZONA 3 (BARINAS)**





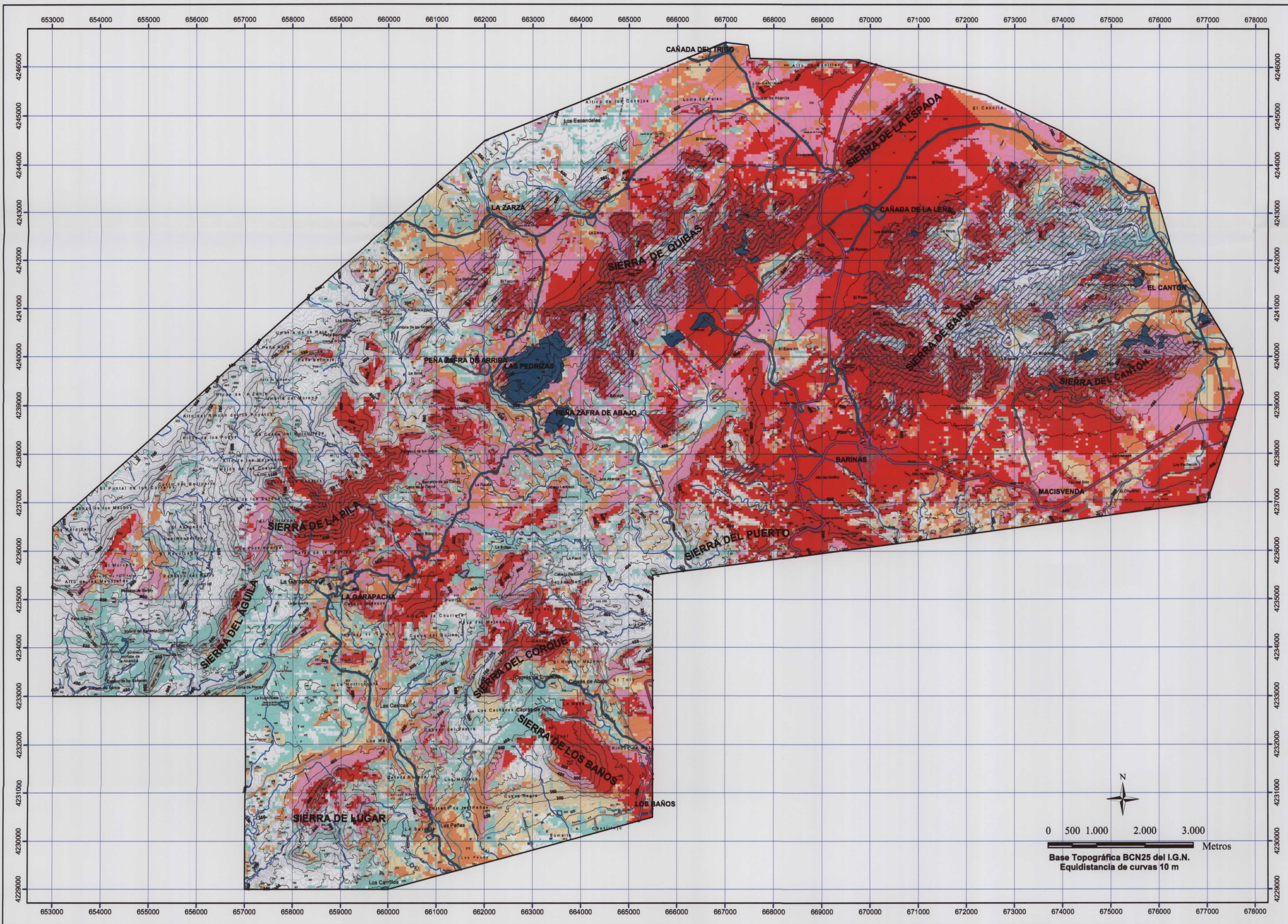
- Lugares de Interés Comunitario (LIC) sin hábitats de interés según la Directiva 92/43/CEE.
- Hábitats de interés comunitario raros y prioritarios o muy raros no declarados LIC.
- Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).
- Áreas declaradas ZEPA y LIC sin hábitats de interés comunitario.
- ▲ Yacimientos arqueológicos no declarados Bien de Interés Cultural (BIC).
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.



Investigación y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

**MAPA DE CRITERIOS CONDICIONANTES PARA LA EXPLOTACIÓN MINERA ZONA 3 (BARINAS)**

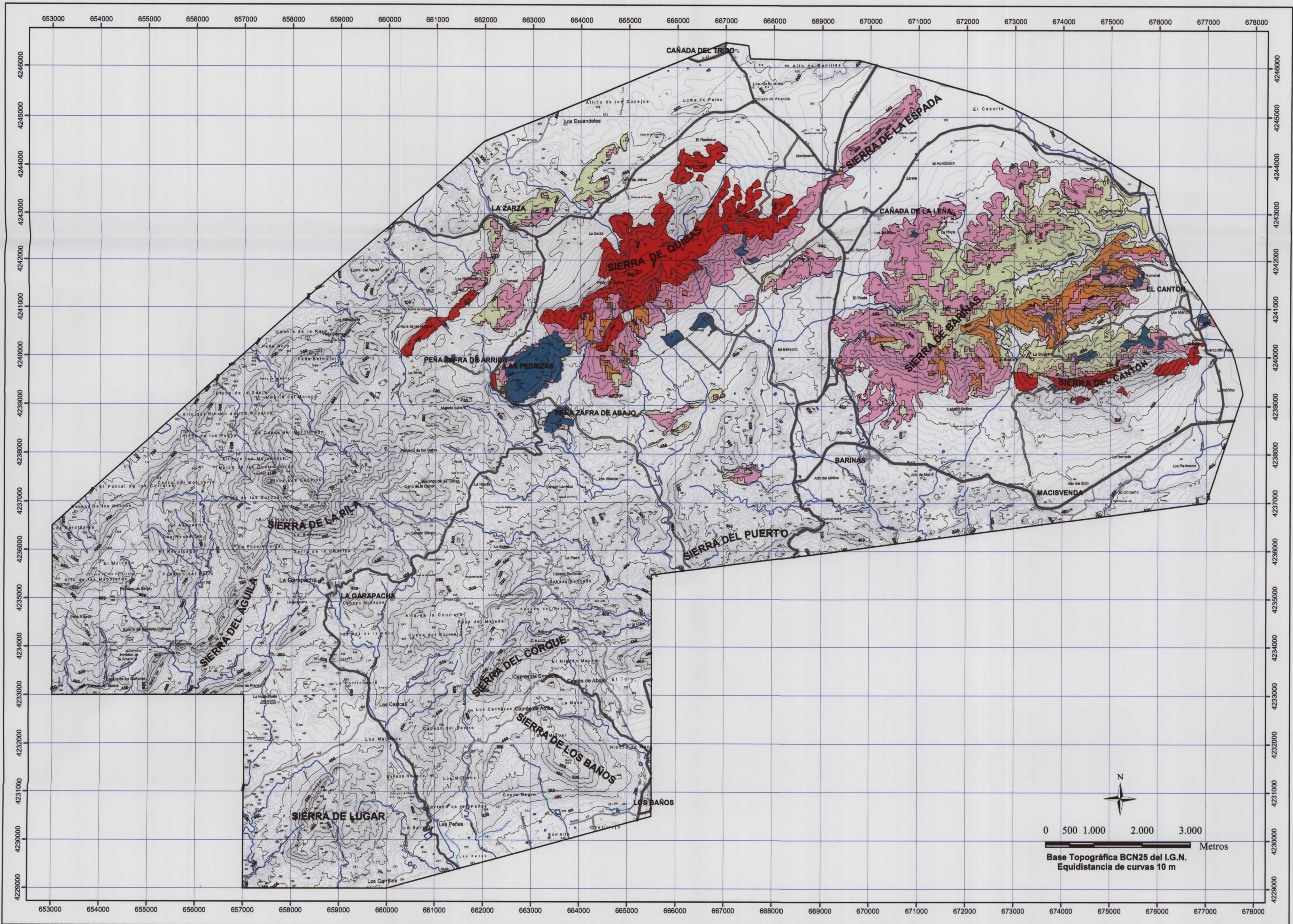




**INCIDENCIA VISUAL**

- NO VISIBLE
- MUY BAJA
- BAJA
- MEDIA
- ALTA
- MUY ALTA
  
- Núcleos y vías de comunicación de alto potencial de observación.
- Núcleos y vías de comunicación de bajo potencial de observación.
  
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.





**ZONAS EXPLOTABLES**

- Prioridad 1.**
- Prioridad 2.**
- Prioridad 3.**

**Yacimientos arqueológicos no declarados Bien de Interés Cultural (BIC).**

**ZONAS DE PROTECCIÓN**

- Ambiental.**
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.**

Investigación y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

**MAPA DE ORDENACIÓN MINERO-AMBIENTAL ZONA 3 (BARINAS)**



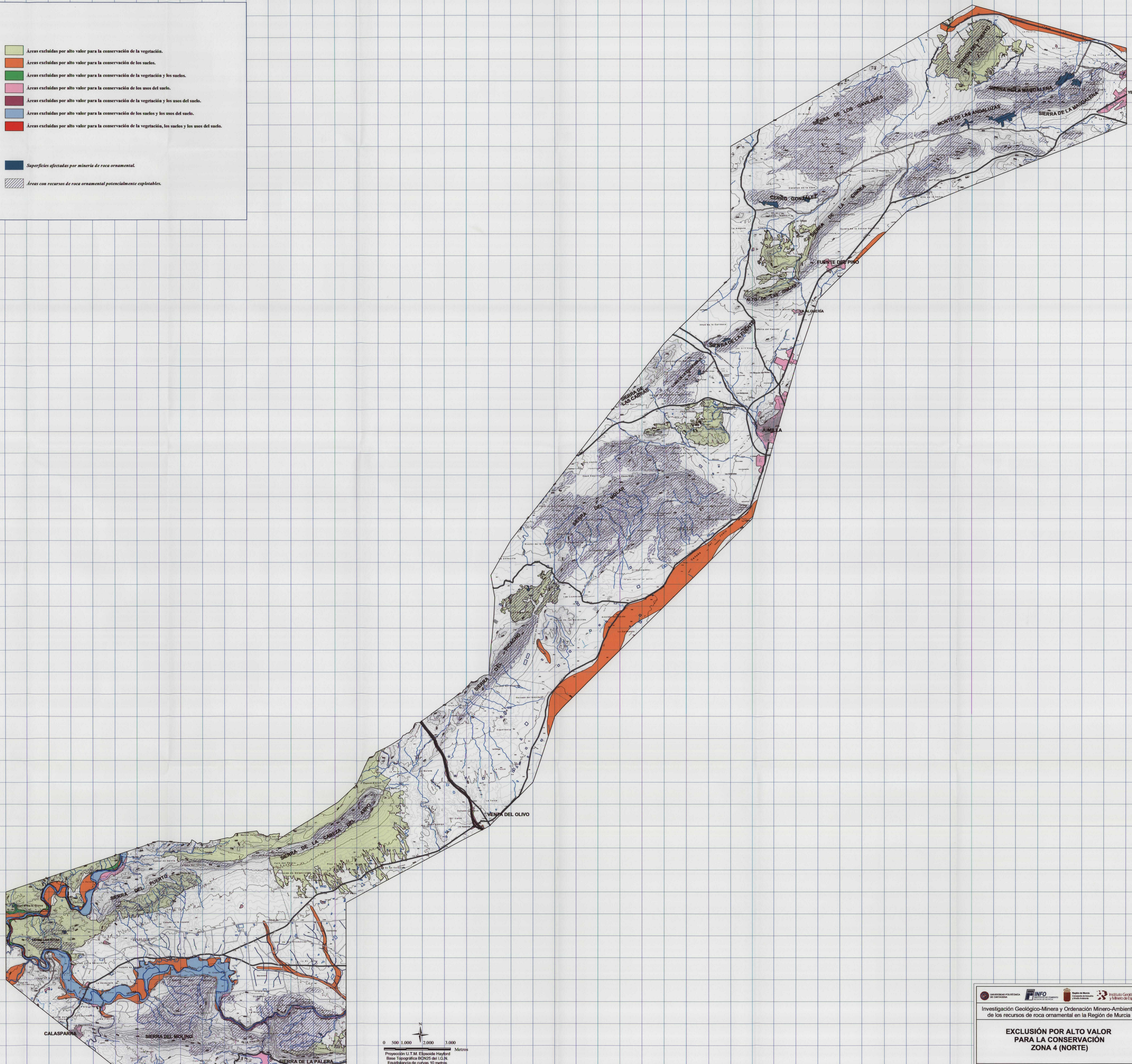




- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de la vegetación.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de los suelos.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de la vegetación y los suelos.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de los usos del suelo.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de la vegetación y los usos del suelo.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de los suelos y los usos del suelo.
- Áreas excluidas por alto valor para la conservación de la vegetación, los suelos y los usos del suelo.

Superficies afectadas por minería de roca ornamental.

Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.



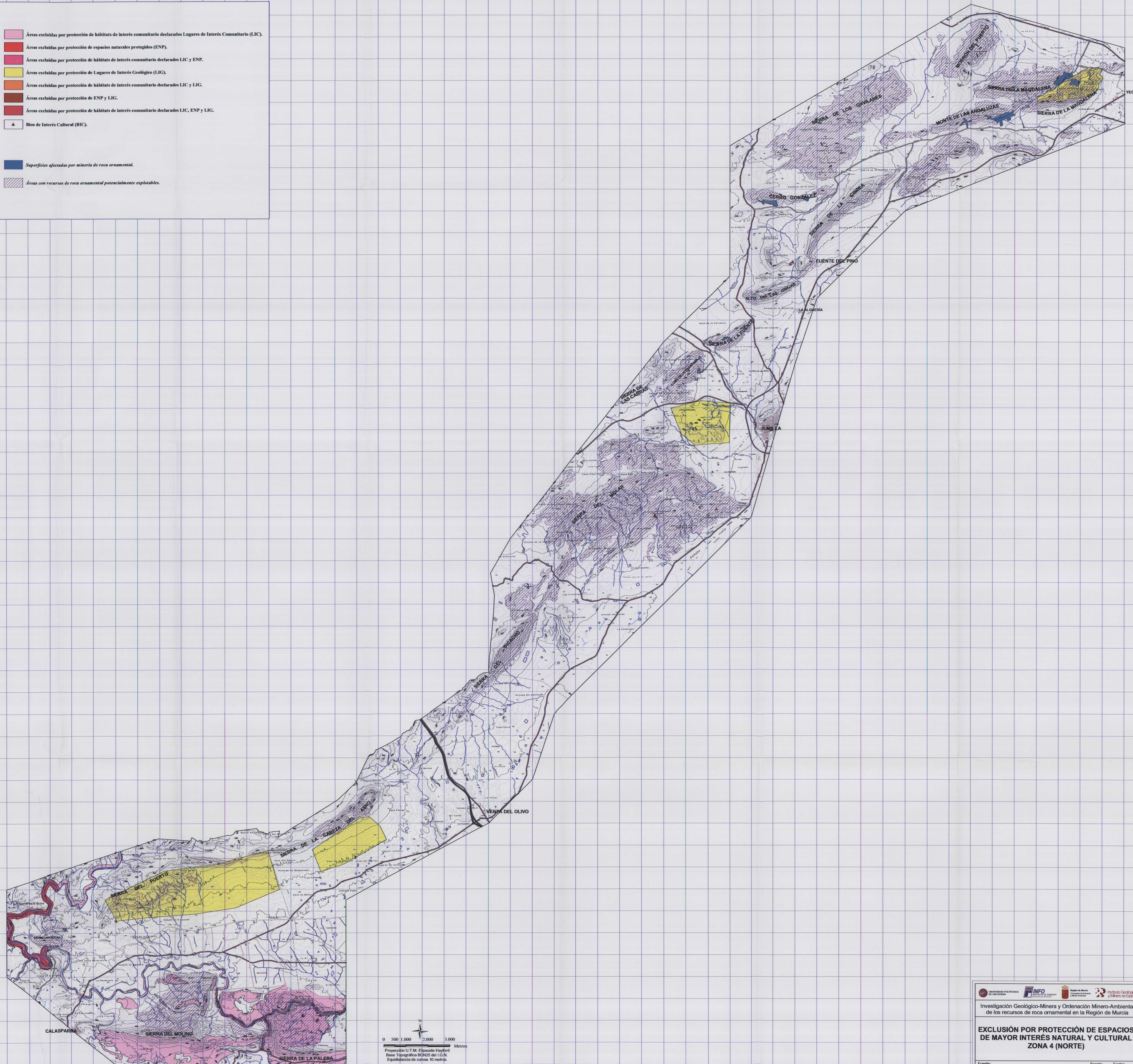
Investigación Geológico-Minera y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

**EXCLUSIÓN POR ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN ZONA 4 (NORTE)**

Fuente: IGME Escala: 1/50.000 Fecha: Junio 2005



- Áreas excluidas por protección de hábitats de interés comunitario declarados Lugares de Interés Comunitario (LIC).
  - Áreas excluidas por protección de espacios naturales protegidos (ENP).
  - Áreas excluidas por protección de hábitats de interés comunitario declarados LIC y ENP.
  - Áreas excluidas por protección de Lugares de Interés Geológico (LIG).
  - Áreas excluidas por protección de hábitats de interés comunitario declarados LIC y LIG.
  - Áreas excluidas por protección de ENP y LIG.
  - Áreas excluidas por protección de hábitats de interés comunitario declarados LIC, ENP y LIG.
  - Bien de Interés Cultural (BIC).
- 
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
  - Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.



0 500 1.000 2.000 3.000  
Metros

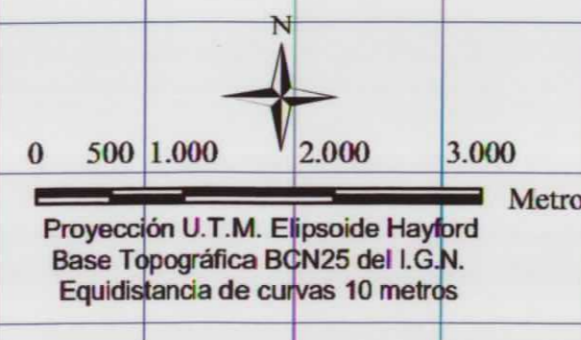
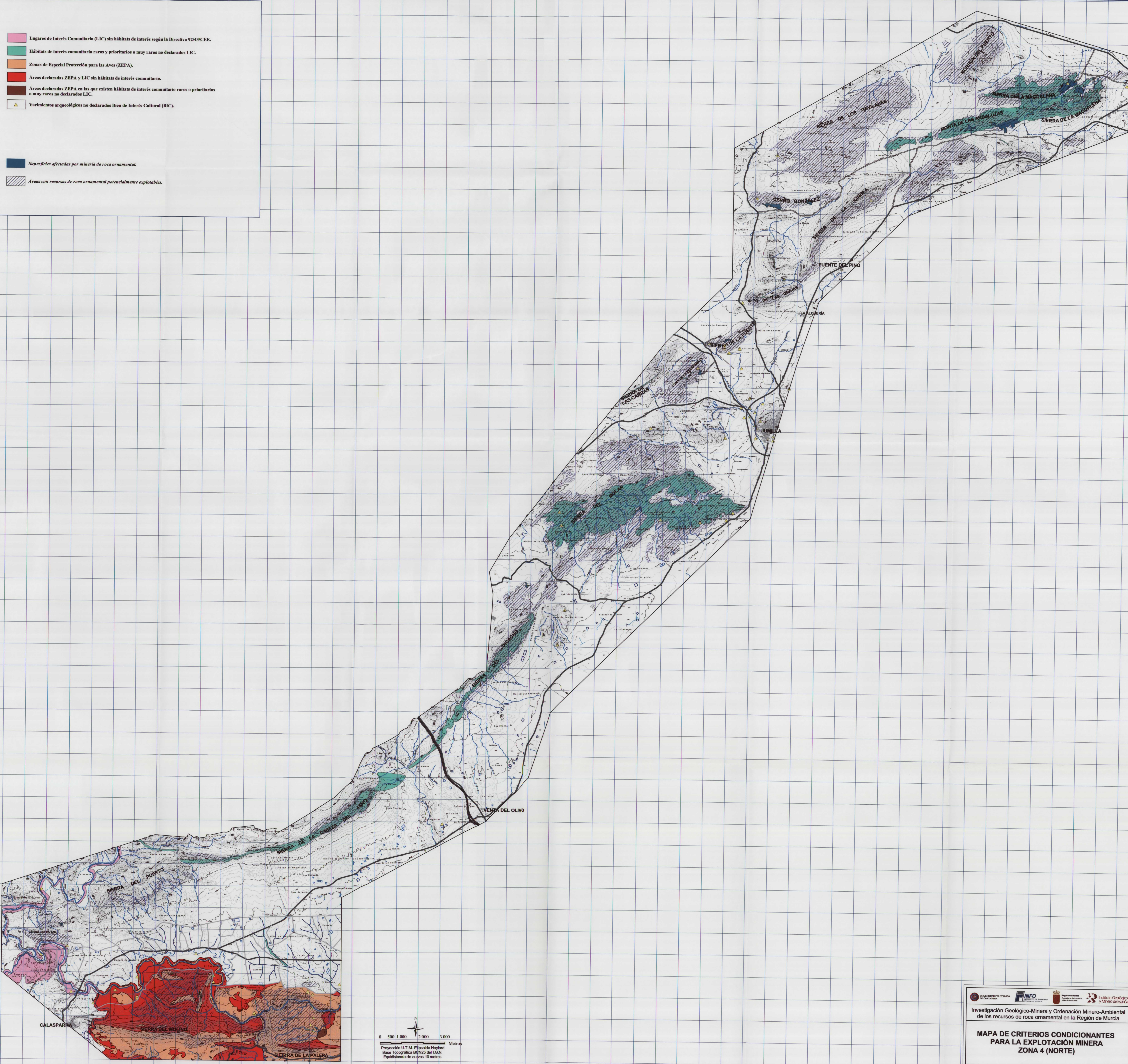
Proyección U.T.M. Elipsoide Hayford  
Base Topográfica IGN25 del I.G.H.  
Escala de curvas: 10 metros



- Lugares de Interés Comunitario (LIC) sin hábitats de interés según la Directiva 92/43/CEE.
- Hábitats de interés comunitario raros y prioritarios o muy raros no declarados LIC.
- Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).
- Áreas declaradas ZEPA y LIC sin hábitats de interés comunitario.
- Áreas declaradas ZEPA en las que existen hábitats de interés comunitario raros o prioritarios o muy raros no declarados LIC.
- Yacimientos arqueológicos no declarados Bien de Interés Cultural (BIC).

Superficies afectadas por minería de roca ornamental.

Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.





Investigación Geológico-Minera y Ordenación Minero-Ambiental  
 de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

MAPA DE CRITERIOS CONDICIONANTES  
 PARA LA EXPLOTACIÓN MINERA  
 ZONA 4 (NORTE)

Fuente: IGME. Escala: 1/50.000. Fecha: Junio 2005



**INCIDENCIA VISUAL**

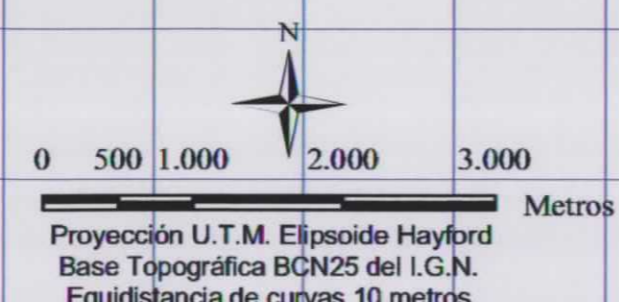
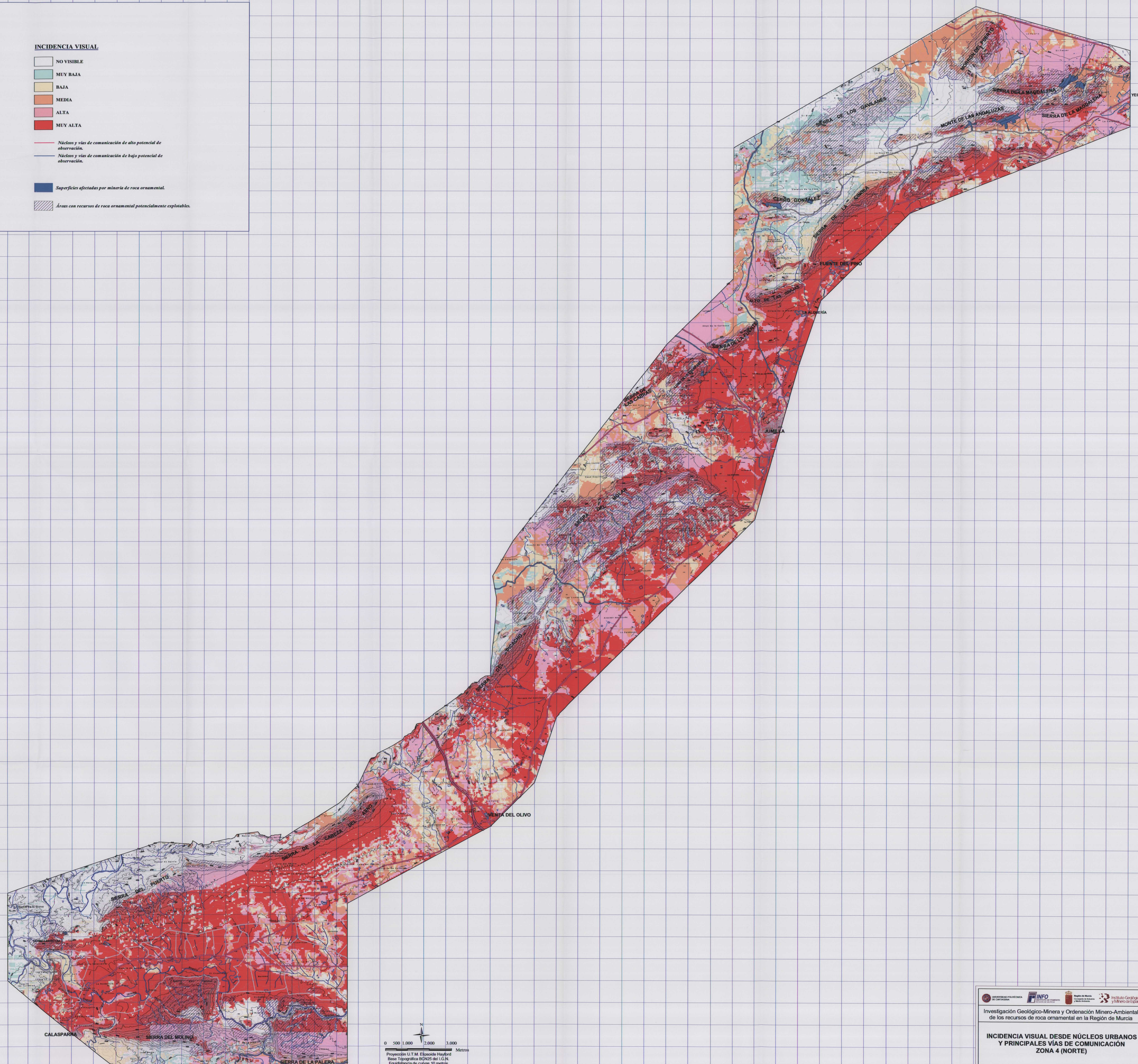
- NO VISIBLE
- MUY BAJA
- BAJA
- MEDIA
- ALTA
- MUY ALTA

Núcleos y vías de comunicación de alto potencial de observación.

Núcleos y vías de comunicación de bajo potencial de observación.

Superficies afectadas por minería de roca ornamental.

Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.



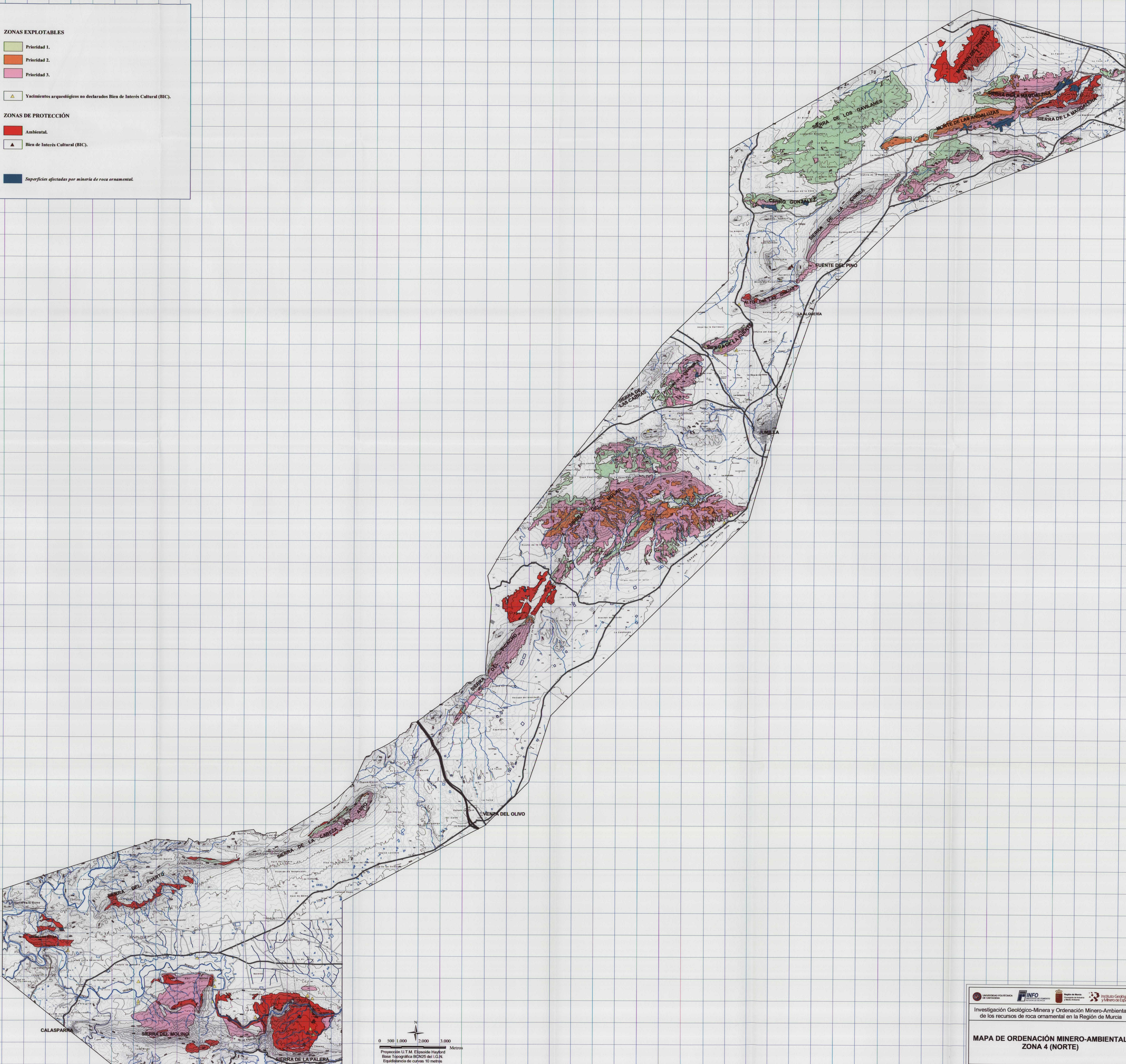
UNIVERSIDAD DE MURCIA  
INFORMACIÓN  
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL  
INSTITUTO GEOGRÁFICO Y MINERO DE ESPAÑA

Investigación Geológico-Minera y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

**INCIDENCIA VISUAL DESDE NÚCLEOS URBANOS Y PRINCIPALES VÍAS DE COMUNICACIÓN ZONA 4 (NORTE)**

Realizado por: IGME  
Escala: 1/50.000  
Fecha: Junio 2005





**ZONAS EXPLOTABLES**

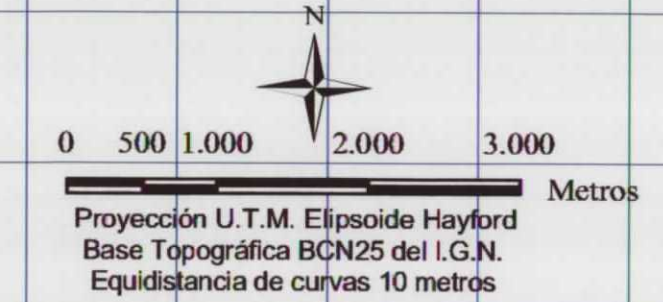
- Prioridad 1.
- Prioridad 2.
- Prioridad 3.

Yacimientos arqueológicos no declarados Bien de Interés Cultural (BIC).

**ZONAS DE PROTECCIÓN**

- Ambiental.
- Bien de Interés Cultural (BIC).

Superficies afectadas por minería de roca ornamental.



Investigación Geológico-Minera y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

**MAPA DE ORDENACIÓN MINERO-AMBIENTAL ZONA 4 (NORTE)**

Fuente: IGME. Escala: 1/50.000. Fecha: Junio 2005







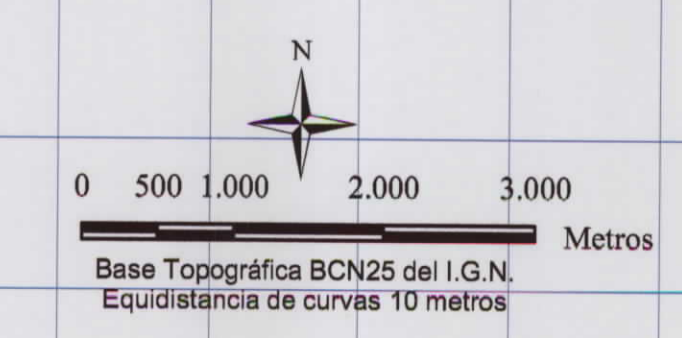
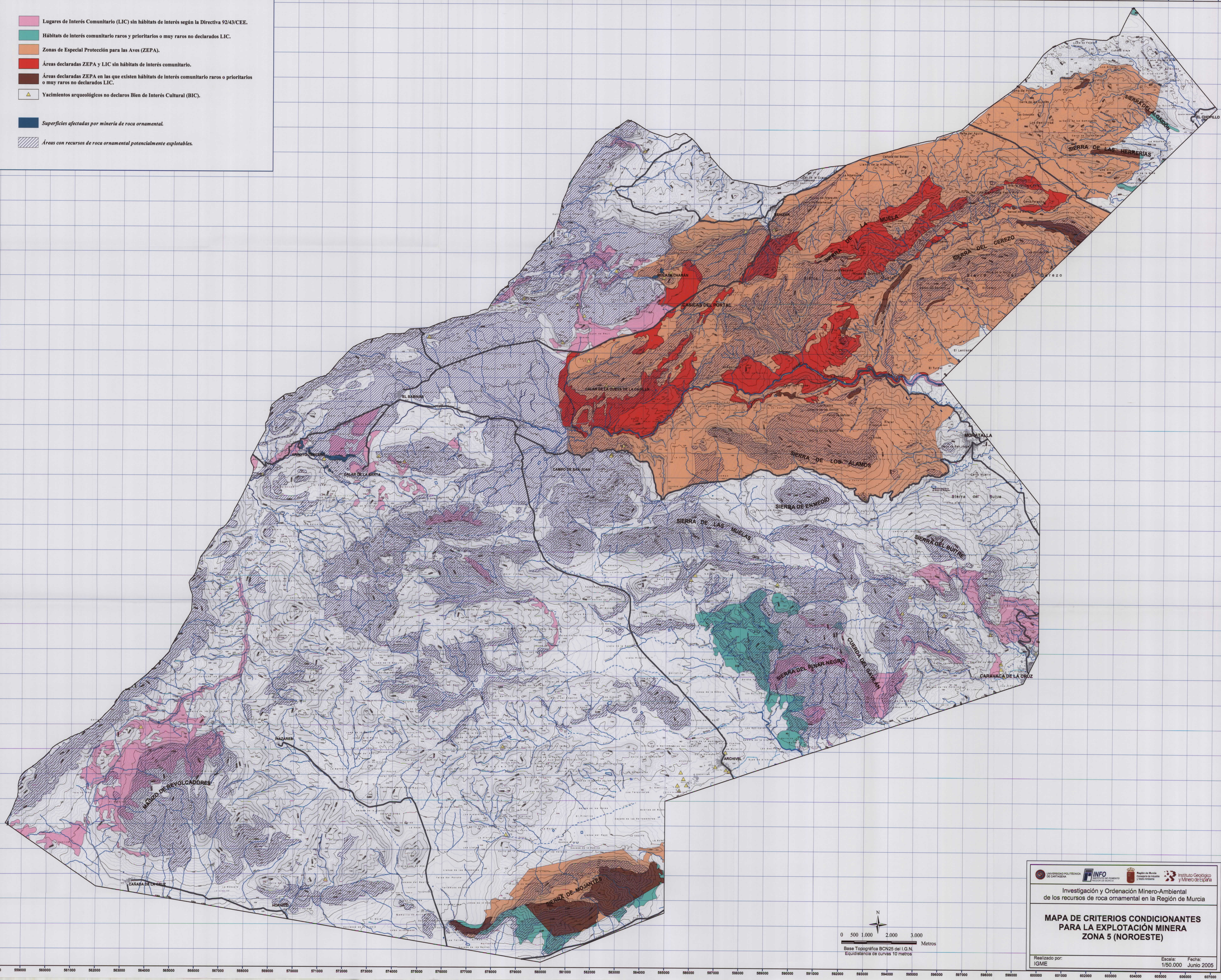








- Lugares de Interés Comunitario (LIC) sin hábitats de interés según la Directiva 92/43/CEE.
- Hábitats de interés comunitario raros y prioritarios o muy raros no declarados LIC.
- Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).
- Áreas declaradas ZEPA y LIC sin hábitats de interés comunitario.
- Áreas declaradas ZEPA en las que existen hábitats de interés comunitario raros o prioritarios o muy raros no declarados LIC.
- Yacimientos arqueológicos no declarados Bien de Interés Cultural (BIC).
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.
- Áreas con recursos de roca ornamental potencialmente explotables.



Investigación y Ordenación Minero-Ambiental  
 de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

MAPA DE CRITERIOS CONDICIONANTES  
 PARA LA EXPLOTACIÓN MINERA  
 ZONA 5 (NOROESTE)

Realizado por: IGME Escala: 1/50.000 Fecha: Junio 2005





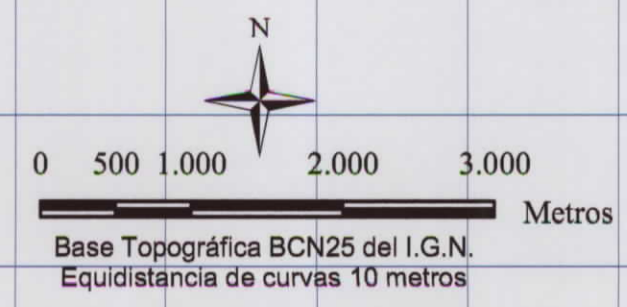
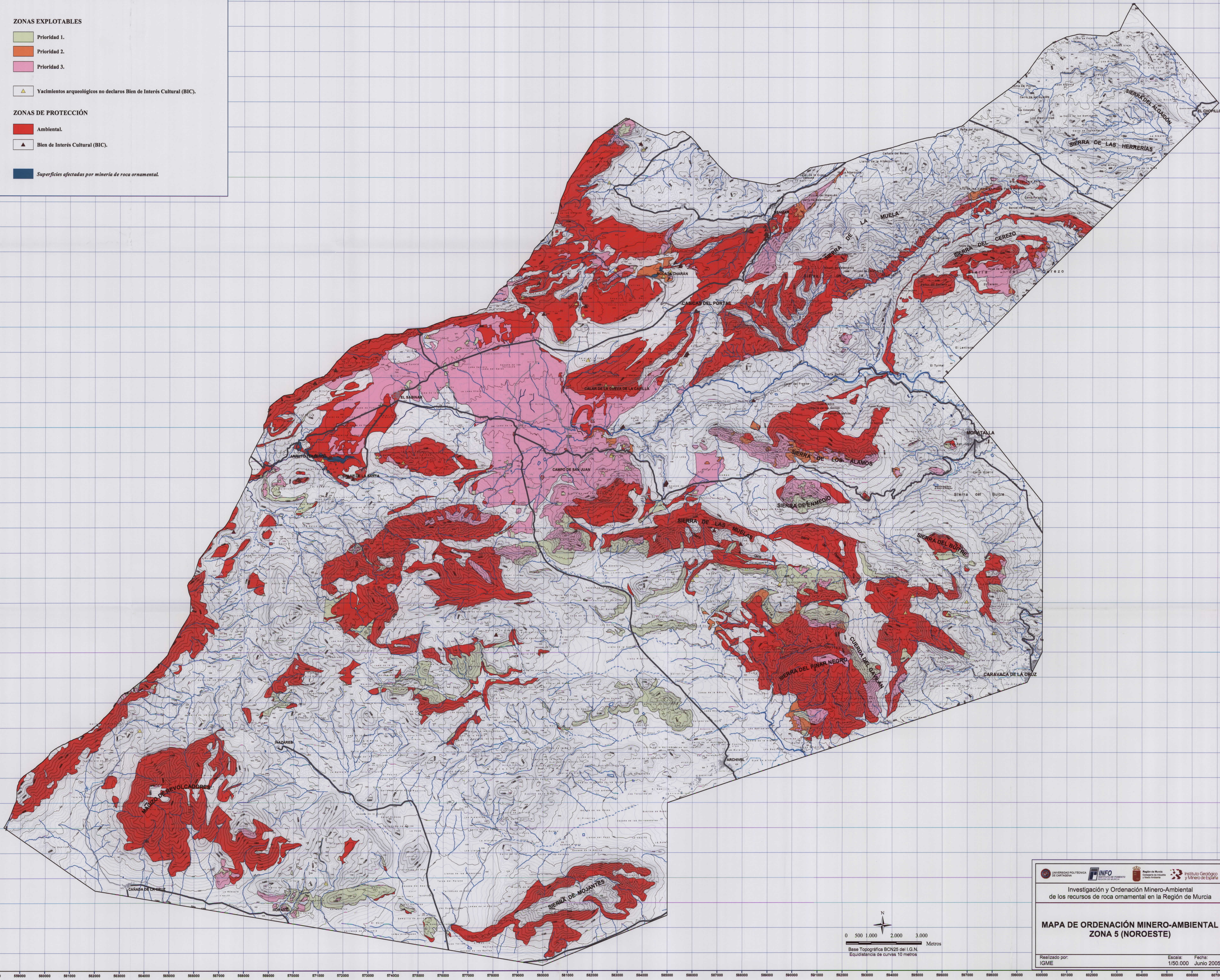


**ZONAS EXPLOTABLES**

- Prioridad 1.
- Prioridad 2.
- Prioridad 3.
- Yacimientos arqueológicos no declarados Bien de Interés Cultural (BIC).

**ZONAS DE PROTECCIÓN**

- Ambiental.
- Bien de Interés Cultural (BIC).
- Superficies afectadas por minería de roca ornamental.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA    

Investigación y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental en la Región de Murcia

**MAPA DE ORDENACIÓN MINERO-AMBIENTAL ZONA 5 (NOROESTE)**

Realizado por: IGME Escala: 1/50.000 Fecha: Junio 2005