



CLAVES PARA LA COMPATIBILIDAD TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA

Murcia, 22 de febrero de 2008

Manuel Alcaraz Aparicio

TENEMOS PROBLEMAS

> MINERÍA

La industria cerámica se queda sin arcilla

La escasez de materia prima amenaza la producción de los productores de azulejos de Castellón. Por J. A. Navas y B. Aznar

Las compañías cerámicas en Castellón, donde se concentra una gran parte de la industria del sector, se enfrentan a un problema de materia prima que amenaza su producción. La escasez de arcilla, un recurso natural que se está agotando, obliga a las empresas a buscar alternativas para seguir produciendo. El sector de los azulejos supone el 5% del Producto Interior Bruto de la Comunidad Valenciana y da empleo a 25.000 personas de forma directa y 30.000 más indirectamente. El agosto de este año se prevé un aumento de la producción de azulejos en un 10%.

El sector de los azulejos supone el 5% del Producto Interior Bruto de la Comunidad Valenciana y da empleo a 25.000 personas de forma directa y 30.000 más indirectamente. El agosto de este año se prevé un aumento de la producción de azulejos en un 10%. La industria cerámica en Castellón se enfrenta a un problema de materia prima que amenaza su producción. La escasez de arcilla, un recurso natural que se está agotando, obliga a las empresas a buscar alternativas para seguir produciendo.

El sector de los azulejos supone el 5% del Producto Interior Bruto de la Comunidad Valenciana y da empleo a 25.000 personas de forma directa y 30.000 más indirectamente. El agosto de este año se prevé un aumento de la producción de azulejos en un 10%.



Un trabajador de la fábrica de cerámica Tadolaga, en Castellón.

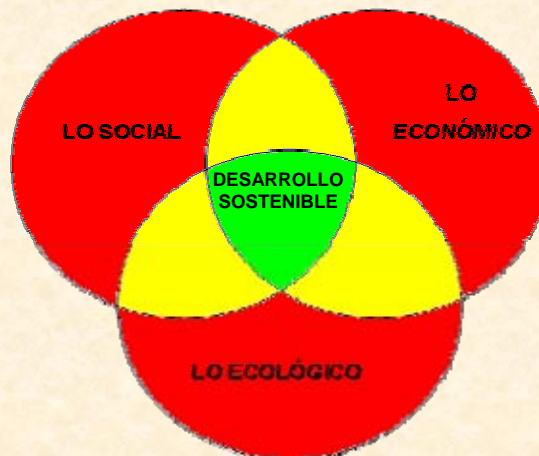
La industria cerámica en Castellón se enfrenta a un problema de materia prima que amenaza su producción. La escasez de arcilla, un recurso natural que se está agotando, obliga a las empresas a buscar alternativas para seguir produciendo. El sector de los azulejos supone el 5% del Producto Interior Bruto de la Comunidad Valenciana y da empleo a 25.000 personas de forma directa y 30.000 más indirectamente. El agosto de este año se prevé un aumento de la producción de azulejos en un 10%.

LAS CAUSAS DE LOS PROBLEMAS DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA

- 1. RECHAZO SOCIAL DESDE LA PERSPECTIVA AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD**
- 2. LEGISLACION MINERA OBSOLETA**
- 3. ABUNDANTE LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y TERRITORIAL Y GRAN NÚMERO DE ÓRGANOS COMPETENTES EN SU CONTROL**

LA CLAVE: LA TRIPLE DIMENSIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

TODOS LOS ACTORES IMPLICADOS EN LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA DEBEN COMPRENDER Y ASUMIR LA TRIPLE DIMENSIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE



LA CLAVE: LA TRIPLE DIMENSIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Progreso Social



Los SERES HUMANOS constituyen el centro de las preocupaciones relacionadas con el DESARROLLO SOSTENIBLE, y tienen el derecho a una VIDA SALUDABLE y PRODUCTIVA en armonía con la NATURALEZA.

LA CLAVE: LA TRIPLE DIMENSIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Uso Racional de Recursos NO Renovables

1. Respetar un ritmo de consumo que evite el agotamiento
2. Maximizar el reciclado
3. Respetar la capacidad de acogida del territorio
4. Quien contamina, paga & Quien conserva, cobra
5. Evitar transferencia a otras países (CCAA vecinas) actividades ambientalmente agresivas
6. Someter los proyectos a Evaluación de Impacto Ambiental

LA CLAVE: LA TRIPLE DIMENSIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Crecimiento Económico

- 1) El Crecimiento Económico debe ser compatible con el Medio Ambiente y el Progreso Social
- 2) Eliminar los sistemas de producción y consumo insostenibles
- 3) Eficiencia en la producción: ahorro energético y minimizar los residuos.
- 4) Instrumentos de estímulo: etiquetado ecológico y ecotasas

¿COMO SE MATERIALIZA EL DESARROLLO SOSTENIBLE?

SITUACIÓN ACTUAL

La empresa de extracción de áridos de la cantera L'Escaleta cesa su actividad tras un decreto del Ayuntamiento

Redován

Vecinos del municipio protestan contra la tala indiscriminada de pinos en la zona de canteras

CAMARGO


El TSJC anula la orden de cierre de 'Canteras La Verde'

El tribunal revoca una sentencia del Juzgado y dice que el contrato de arrendamiento de la Junta Vecinal es legal

MÁLAGA

El conflicto por el cierre de las canteras causa pérdidas de 600 millones de euros en la construcción

La patronal del sector advirtió de que 60.000 trabajadores pueden "ir a la calle" la próxima semana

 **PRENSA: El Parlamento vasco exige un plan para regular la apertura de nuevas canteras**

Pide una partida presupuestaria para las explotaciones abandonadas

ENTORNO

¿COMO SE MATERIALIZA EL DESARROLLO SOSTENIBLE?

Escenario 1: Evolución tendencial de la Actividad Extractiva

Dar libertad a cada empresa para que trabaje de manera sostenible y con el marco legal actual



¿COMO SE MATERIALIZA EL DESARROLLO SOSTENIBLE?

Escenario 2: Evolución planificada de la Actividad Extractiva

¿Qué significa PLANIFICAR?

1. Intervenir en una situación determinada para orientar su evolución hacia el futuro
2. Es un enfoque para resolver problemas, pero sobre todo para prevenirlos
3. Persigue minimizar riesgos y aprovechar oportunidades

¿COMO SE MATERIALIZA EL DESARROLLO SOSTENIBLE?

Escenario 2: Evolución planificada de la Actividad Extractiva

SE RESUELVEN
En beneficio del
interés público
Visión a medio y
largo plazo



Eficacia en el uso de los recursos
naturales
Calidad ambiental
Equilibrio territorial
Funcionalidad e integración
espacial
Alta calidad de vida
Marco legal claro

EL INSTRUMENTO CLAVE PARA AYUDAR A HACER SOSTENIBLE NUESTRA ACTIVIDAD



**LA PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL**

EXPERIENCIAS DE PLANIFICACION DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA

Plan de Arcillas Cerámicas de la Comunidad Valenciana (2003)

➔ MUERE POR MILES DE ALEGACIONES

1. Deficiente participación pública en la elaboración
2. El plan debería ir precedido de un Plan de Ordenación del Territorio e incluir todos los recursos minerales naturales
3. Falta de participación de los Ayuntamientos
4. Incumple las distancias mínimas a núcleos urbanos establecidos por el Reglamentos de Actividades Calificadas

MUCHAS DE LAS ALEGACIONES FUERON REALIZADAS POR LOS PROPIOS EXPLOTADORES

EXPERIENCIAS DE PLANIFICACION DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA

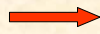
Decreto de Ordenación Ambiental de Explotaciones Mineras en Espacios Forestales de la Comunidad Valenciana

➔ DEFINE CRITERIOS DE UBICACIÓN PRIORITARIOS

1. La generación del menor impacto
2. La existencia de recurso en cantidad y calidad
3. Las afecciones a espacios naturales protegidos dentro de la Red Natura 2000
4. La preferencia por la ampliación de las explotaciones existentes y la recuperación de explotaciones abandonadas sin restaurar
5. Los que se desprendan de los Planes de Acción Territorial de Carácter Sectorial elaborados por la Generalitat.
6. La afección visual de la actividad.

EXPERIENCIAS DE PLANIFICACION DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA

LEY DE ORDENACIÓN DE LA MINERÍA DE GALICIA (en trámite)



TRATA DE ACTUALIZAR LA LEY DE MINAS

- Consejo de la Minería de Galicia (emitir, asesorar, proponer e informar)
- Elaboración de un Plan de la Minería de Galicia (dinámico)
- Definir la los procedimientos de colaboración y cooperación administrativa
- Incentivos económicos
- Establecimiento de Ayuntamientos Mineros

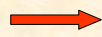
¿QUIEN DEBE PROMOVER LA PLANIFICACIÓN?



LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

No se trata de suplantar a la iniciativa privada por una Administración Pública omnipresente y todopoderosa, sino de garantizar equidad y justicia en un horizonte de medio y largo plazo, donde tan importante es “LO QUE SE DEBE HACER” como “LO QUE NO SE DEBE HACER” y donde tan importante es resolver los problemas actuales como prevenir los futuros.

¿SE DAN LAS CONDICIONES PARA PLANIFICAR LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA DE LA REGIÓN DE MURCIA?



Creemos que la respuesta es SI

1. Tenemos los mismos problemas que otras CCAA
2. Tenemos los instrumentos legales de planificación. La ley del suelo de la CARM contempla instrumentos de planificación territorial sectoriales: Directrices de Ordenación Territorial y su Plan de Ordenación Territorial
3. La ADMINISTRACIÓN es sensible a los problemas a los que se enfrenta la actividad extractiva y considera que es necesario actuar.

LOS PLANES DE ORDENACIÓN TERRITORIAL ESTÁN SOMETIDOS A LA LEY 9/2006, SOBRE EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE DETERMINADOS PLANES Y PROGRAMAS



EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

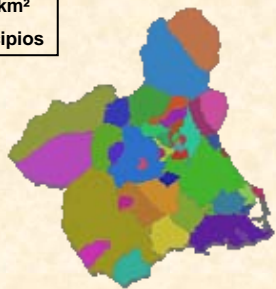
1. Incorpora desde el principio de la elaboración del Plan, el Medio Ambiente y los principios de sostenibilidad, definiendo el Informe de Sostenibilidad Ambiental (ISA)
2. Somete al Plan y al ISA a un proceso de participación de todos los agentes implicados
3. El cumplimiento de la Memoria Ambiental definirá un Plan ambientalmente sostenible.

VENTAJAS COMPETITIVAS DE LA REGION DE MURCIA CON RESPECTO A OTRAS CCAA PARA LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA

1ª SU EXTENSIÓN Y SU Nº DE MUNICIPIOS

Los Planes de Ordenación Territorial Sectorial deben coordinarse con los planeamientos municipales

CARM
11.313 km²
45 municipios



CV
23.305 km²
539 MUNICIPIOS

VENTAJAS COMPETITIVAS DE LA REGION DE MURCIA CON RESPECTO A OTRAS CCAA PARA LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA

EL PASO PREVIO PARA LA ELABORACIÓN DEL PRIMER APARTADO DE LAS DIRECTRICES

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA



SEGUNDA

LA DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS DE LA CARM LLEVA MÁS DE 10 AÑOS CAMINANDO E INVIRTIENDO RECURSOS PARA CONSEGUIR ESA INFORMACIÓN

ESTUDIOS ENCARGADOS POR LA D. G. DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS DE LA REGIÓN DE MURCIA SOBRE ASPECTOS MINEROS

1. Inventario de balsas de estériles y pozos mineros
2. Evaluación de las aguas minerales y termales
3. Proyecto de investigación de arcillas
4. Bases para una Política Minero-Ambiental
5. Inventario de Canteras y Calicatas abandonadas
6. Mapa Metalogenético
7. Catastro Minero
8. Investigación y Ordenación Minero-Ambiental de los recursos de roca ornamental
9. Análisis de los subsectores de rocas y minerales industriales y de minería metálica
10. Ordenación del sector de los Áridos

ANÁLISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS



1º DONDE ESTAN LAS EXPLOTACIONES



HERRAMIENTA
DE ANÁLISIS

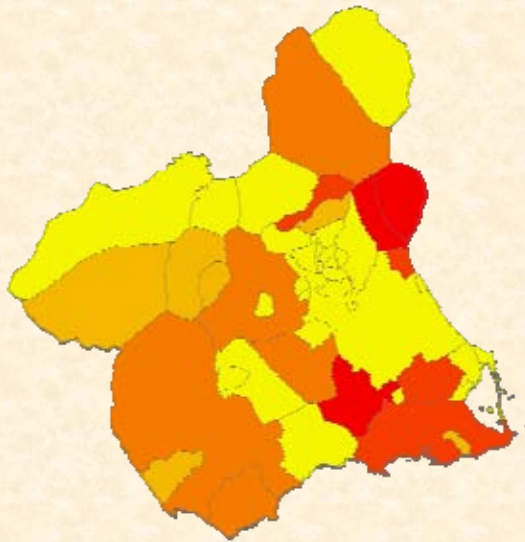
SIG

EXPLOTACIONES DE
ARIDOS

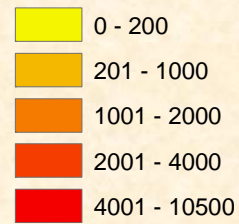
TOTAL 80

ACTIVAS 44

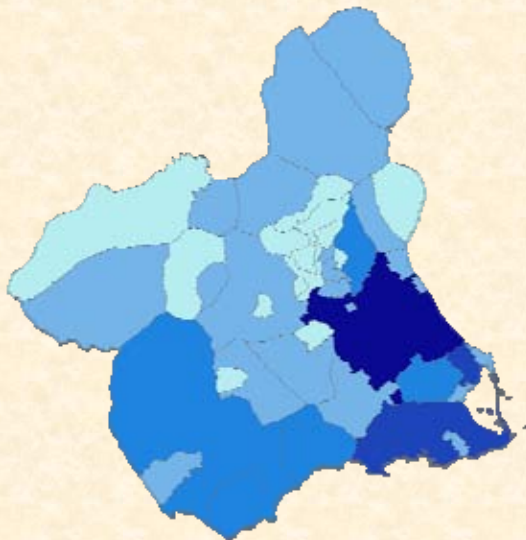
ANALISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS



PRODUCCIONES (miles t)



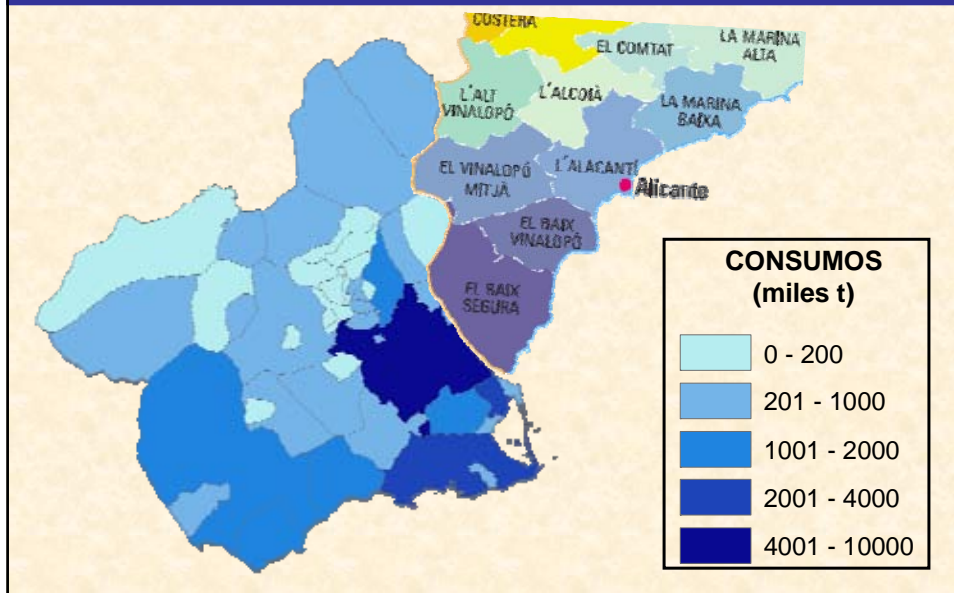
ANALISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS



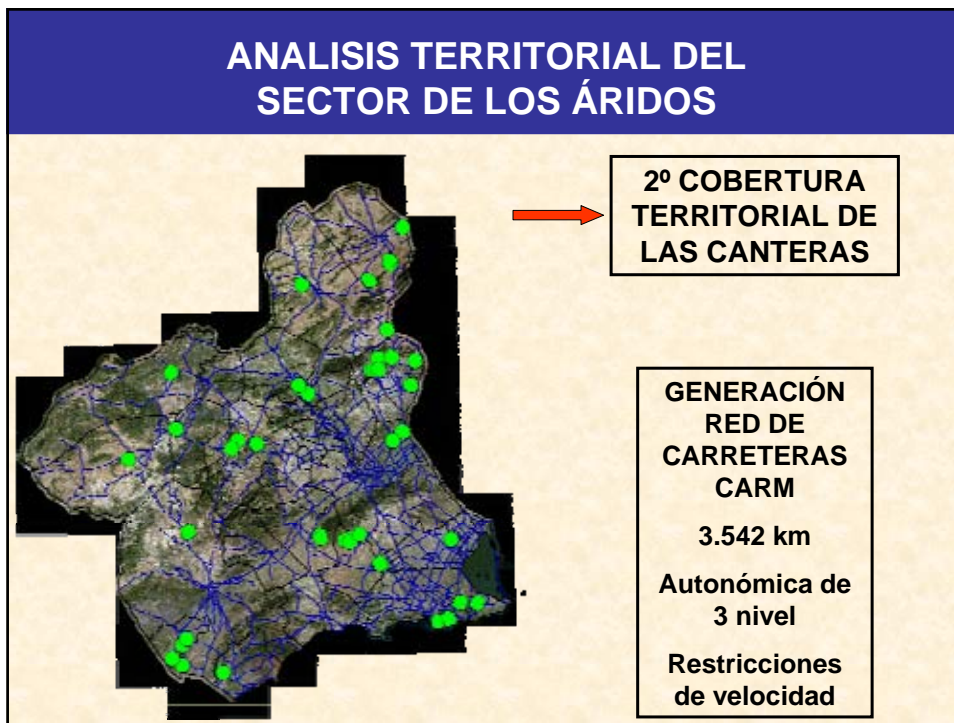
CONSUMOS (miles t)



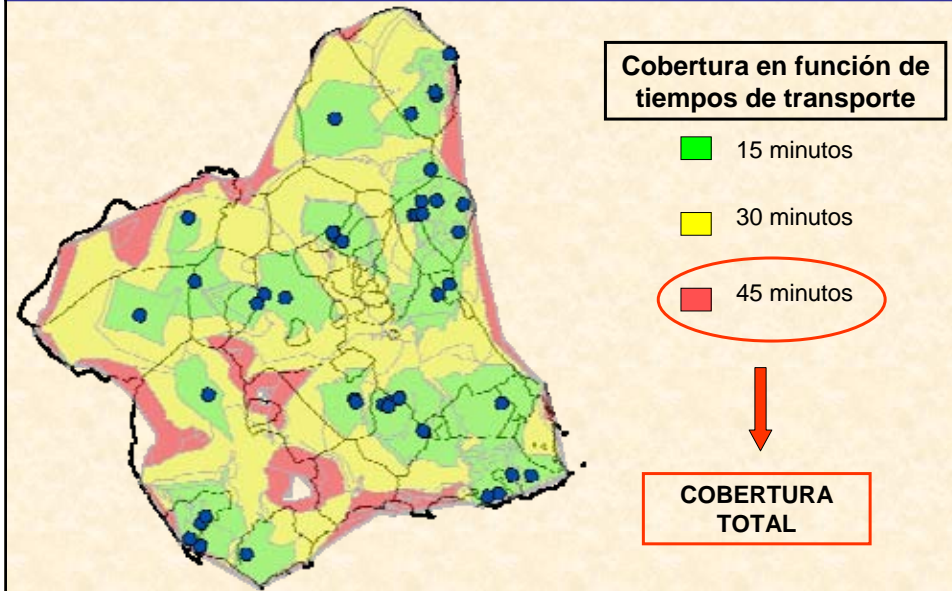
ANÁLISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS



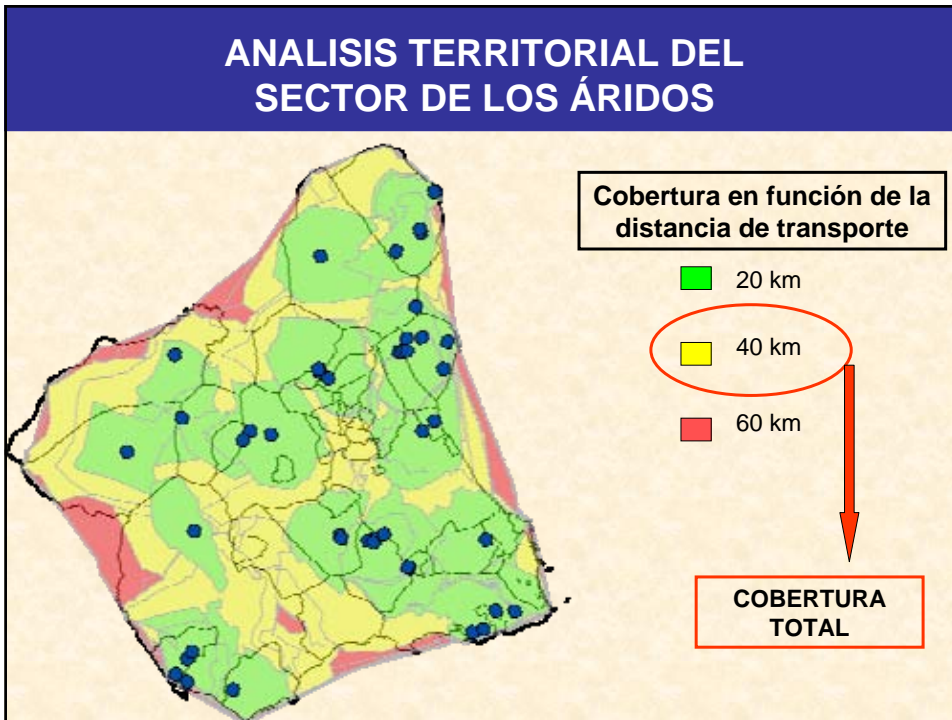
ANÁLISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS



ANALISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS



ANALISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS



ANÁLISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS

3º INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA

FASE I

ESTUDIO Y ANÁLISIS DE CADA HOJA DEL MAGNA (28 analizadas)
IDENTIFICACION DE LITOTIPOS DE ÁRIDOS

HOJA DE CARAVACA 910									
LITOTIPO	IDENTIF	SÍMBOLO	LITOLOGÍA	CANTERAS	INTERES	OBSERVACIONES	ESPESOR	COMPLEJO	EDAD
91001	3	T ₆	ARCILLAS	NO	NO	CON MARGAS ARENOSAS Y YESOS	30	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	TRIÁSICO
91002	1	D ₁	DABAGAS	NO	NO			SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	TRIÁSICO
91003	2	T ₆	CALIZAS	NO	NO	DOLOMÍTICAS		SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	TRIÁSICO
91004	4	T ₆ -J ₁₀	DOLÓMITAS	NO	SI	GRISES MASIVAS	250	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	JURÁSICO
91005	5	J ₁₀ -O ₁	CALIZAS	SI	SI	PESEUDODOLÓMITICAS	30-200	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	JURÁSICO
91006	8	J ₁₀ -O ₁	CALIZAS	NO	NO	AMARILLENTAS ROJIZAS	10	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	JURÁSICO
91007	11	J ₁₀	MARGAS	NO	NO		150	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	JURÁSICO
91008	10	J ₁₀	CALIZAS	NO	SI	GRISES-AZULADAS	150	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	JURÁSICO
91009	13	J ₁₀	MARGOCALIZAS	NO	NO	CON CALIZAS NODULOSAS	50-70	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	JURÁSICO
91010	16	J ₁₀ -J ₁₂	CALIZAS	NO	SI	CON NODULOS DE SILEX	30-40	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	JURÁSICO
91011	15	J ₁₀ -J ₁₂	CALIZAS	NO	NO	NODULOSAS		SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	JURÁSICO
91012	19	J ₁₀ -J ₁₂	CALIZAS	NO	NO	NODULOSAS Y MARGOSAS	50	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	JURÁSICO
91013	21	C ₁₀ -a	MARGAS	NO	NO	CON AMONITES	100	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	CRETÁCICO
91014	22	C ₁₀ -a	ARENOSAS	NO	NO	CON CALCARENITAS	100	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	CRETÁCICO
91015	23	C ₁₀ -a	MARGAS	NO	NO	CON ARENOSAS Y AMONITES PIRITIZADOS	100	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	CRETÁCICO
91016	24	C ₁₀	MARGAS	NO	NO	CON CALIZAS BLANCAS	30-35	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	CRETÁCICO
91017	25	C ₁₀ -b	CALIZAS	NO	NO	MARGOSAS CON SILEX NEGRO	10	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	CRETÁCICO
91018	26	C ₁₀ -b	MARGAS	NO	NO	BLANCAS Y ROSADAS CON CALIZA	100	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	CRETÁCICO
91019	28	C ₁₀ -T ₁	MARGAS	NO	NO	BLANCAS Y VERDES CON CALIZA	100-120	SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	CRETÁCICO
91020	29	T ₁ -T ₁	MARGAS	NO	NO	CON ARENOSAS		SUBEÉTICO MEDIO-SEPTENTRIONAL	TERCIARIO
91021	30	C ₁₀ -T ₁	MARGAS	NO	NO	CON ARENOSAS Y CALIZAS ARENOSAS	100-200	COMPLEJO FRONTAL SUBEÉTICO	CRETÁCICO
91022	31	C ₁₀ -T ₁	CALIZAS	NO	NO	MARGOSAS CON SILEX		ZONA PREBÉTICA SERIE DE LA PUERTA	CRETÁCICO
91023	32	T ₁ -T ₁	ARENAS	NO	NO	CON ARENOSAS CALIZAS ARENOSAS Y MARGAS		ZONA PREBÉTICA SERIE DE LA PUERTA	TERCIARIO
91024	33	T ₁ -T ₁	MARGAS	NO	NO	CON CALIZAS ARENOSAS		ZONA PREBÉTICA SERIE DE MORATALLA	TERCIARIO
91025	34	T ₁ -T ₁	CALCARENITAS	NO	NO	CON MARGAS		ZONA PREBÉTICA SERIE DE MORATALLA	TERCIARIO
91026	36	T ₁ -T ₁	CALIZAS	NO	NO	CON CALCARENITAS Y MARGAS ARENOSAS	60-90	FORMACIONES POSTOROGENICAS	TERCIARIO
91027	38	T ₁ -T ₁	LIMOS	NO	NO	AMARILLENTOS		FORMACIONES POSTOROGENICAS	TERCIARIO
91028	39	T ₁ -T ₁	CONGLOMERADOS	NO	NO	CON LIMOS ARENOSAS Y ARCILLAS ROJAS		FORMACIONES POSTOROGENICAS	TERCIARIO
91029	37	T ₁ -T ₁	CALIZAS	NO	NO	LACUSTRES		FORMACIONES POSTOROGENICAS	TERCIARIO
91030	43	Q	CONGLOMERADOS	NO	NO	CON BRECHAS		FORMACIONES POSTOROGENICAS	CUATERNARIO
91031	42	Qc	ARENAS	NO	NO	CON GRANDES BLOQUES		FORMACIONES POSTOROGENICAS	CUATERNARIO
91032	41	Qa	ARENAS	NO	NO	CON GRAVAS		FORMACIONES POSTOROGENICAS	CUATERNARIO
91033	40	Qd	CALIZAS	NO	NO	TRAVERTINICAS	20-40	FORMACIONES POSTOROGENICAS	CUATERNARIO

ANÁLISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS

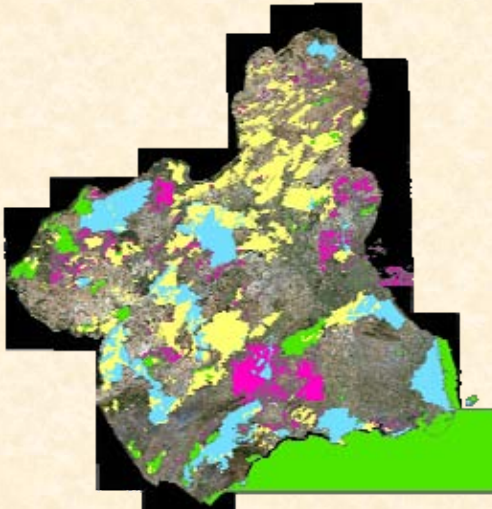
3º INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA



GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA DE LOS LITOTIPOS DE INTERES PARA CADA HOJA DEL MAGNA

ANÁLISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS

3º INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA



FASE II

IDENTIFICACIÓN DE RESTRICCIONES

- LICS
- ZEPAS
- MONTES
- PATRIMONIO CULTURAL

ANÁLISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS

3º INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA



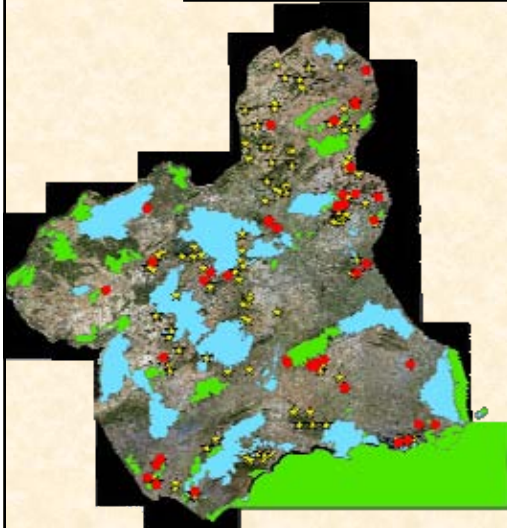
FASE III

INVESTIGACIÓN DE CAMPO

- Planificación de la visita sobre el MTN 1:25.000 incorporando litotipos, restricciones y canteras
- Elección *in situ* de las localizaciones de interés con el menor IMPACTO VISUAL
- Obtención de muestras de campo
- Aproximadamente 2 visitas por cada hoja (50 en total)

ANÁLISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS

3º INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA



FASE IV

TRABAJO DE GABINETE

- Procesamiento de los datos de campo
- Identificación de los PUNTOS DE INTERES
- Zonificación de los puntos de interés
- Estimación de las reservas

ANÁLISIS TERRITORIAL DEL SECTOR DE LOS ÁRIDOS

CONCLUSIONES

1. LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN SUPERA EN UN 25% A LAS NECESIDADES REGIONALES.
2. COBERTURA TOTAL DE LA SUPERFICIE DE LA CARM PARA TRANSPORTES A 45 minutos ó 40 km
3. LOCALIZACIÓN DE 128 PUNTOS DE INTERES
4. ESTIMACIÓN DE NUEVAS RESERVAS:
8.000 – 10.000 Mt (que cumplen las restricciones impuestas)

CLAVES PARA LA COMPATIBILIDAD TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA DE LA CARM

CONCLUSIONES

1. La clave: comprender y asumir que **NUESTRA ACTIVIDAD ES NECESARIA Y DEBE SER SOSTENIBLE**
2. Instrumento para ayudar a hacer sostenible nuestra actividad: **LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**
3. La elaboración de las directrices y el plan de ordenación territorial de los recursos minerales de la CARM tendrá éxito si todos los actores implicados en la actividad extractiva, **EMPRESARIOS, TÉCNICOS, CENTROS DE INVESTIGACIÓN, LA ADMINISTRACIÓN (MINERA, AMBIENTAL, TERRITORIAL Y MUNICIPAL) Y LOS AGENTES SOCIALES**, participan activamente



CLAVES PARA LA COMPATIBILIDAD TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCION

Murcia, 22 de febrero de 2008

Manuel Alcaraz Aparicio