

**ESTADÍSTICA DEL SECTOR MINERO DE EXTREMADURA  
CORRESPONDIENTE AL AÑO 2010**

El sector minero de Extremadura engloba por un lado las actividades de explotación y, por otro lado, las actividades de investigación minera y de restauración mineroambiental.



*Mina de Ni-Cu de Aguablanca (Badajoz)*

## **A.- ACTIVIDAD EXTRACTIVA.-**

En cuanto a la actividad extractiva, Extremadura, en el año 2010, contaba con 230 explotaciones mineras activas (163 en Badajoz y 67 en Cáceres), con una producción bruta total de 10,31 millones de toneladas y 955 empleos directos; 7 balnearios activos, con 309 empleos directos, incluidas las instalaciones hoteleras; y 5 plantas de embotellado de agua mineral natural en producción, con 138 empleos directos. En total el número de trabajadores del sector minero de Extremadura, en el año 2010, era de 1502.

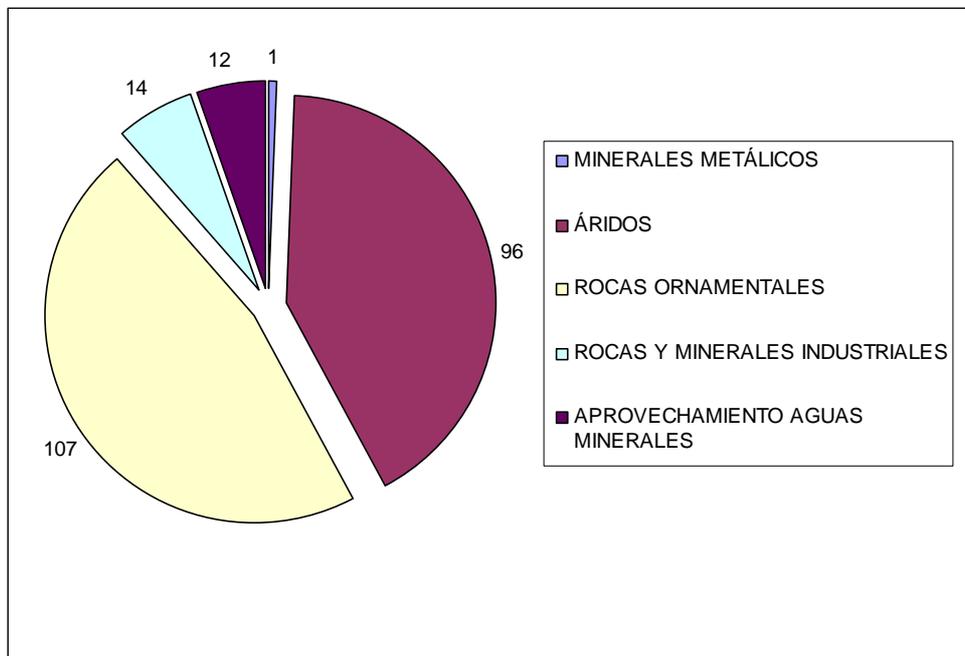
La distribución por subsectores es la siguiente: 1 mina metálica, la mina de Ni-Cu de Aguablanca (Monesterio, Badajoz); 107 explotaciones de rocas ornamentales, de las cuales 102 son de granito, 3 de pizarra ornamental y 2 de corneana ornamental; 96 explotaciones de áridos; y 14 explotaciones de minerales y rocas industriales, de las cuales, 1 de feldespatos, 1 de caliza, 1 de pizarra, 1 de sílice, 3 de arcilla, 1 de attapulgita, 1 de pirofilita y 5 de arcilla caolinítica.

Existen por otro lado 133 explotaciones inactivas (88 en Badajoz y 45 en Cáceres) y 774 minas y canteras abandonadas (466 en Badajoz y 308 en Cáceres).

PROVINCIA	SITUACIÓN	Nº EXPLOTACIONES
BADAJOZ	ACTIVA	163
	INACTIVA	88
CÁCERES	ACTIVA	67
	INACTIVA	45
<b>TOTAL</b>	<b>ACTIVA</b>	<b>230</b>
	<b>INACTIVA</b>	<b>133</b>

Las explotaciones activas por sectores se desglosan en la tabla siguiente.

SECTOR	EXPLOTACIONES
APROVECHAMIENTO AGUAS MINERALES	12
ÁRIDOS	96
MINERALES METÁLICOS	1
ROCAS ORNAMENTALES	107
ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES	14
<b>TOTAL</b>	<b>230</b>



*Nº de Explotaciones por sectores*

La producción bruta aproximada en el año 2010 se desglosa de la siguiente manera:

SECTOR	PRODUCCIÓN BRUTA (T)	PORCENTAJE
ÁRIDOS	6.646.625,00	64,42
MINERALES METÁLICOS	1.435.176,00	13,91
ROCAS ORNAMENTALES	860.437,43	8,34
ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES	1.374.966,00	13,33
<b>TOTAL</b>	<b>10.317.204,43</b>	<b>100,00</b>

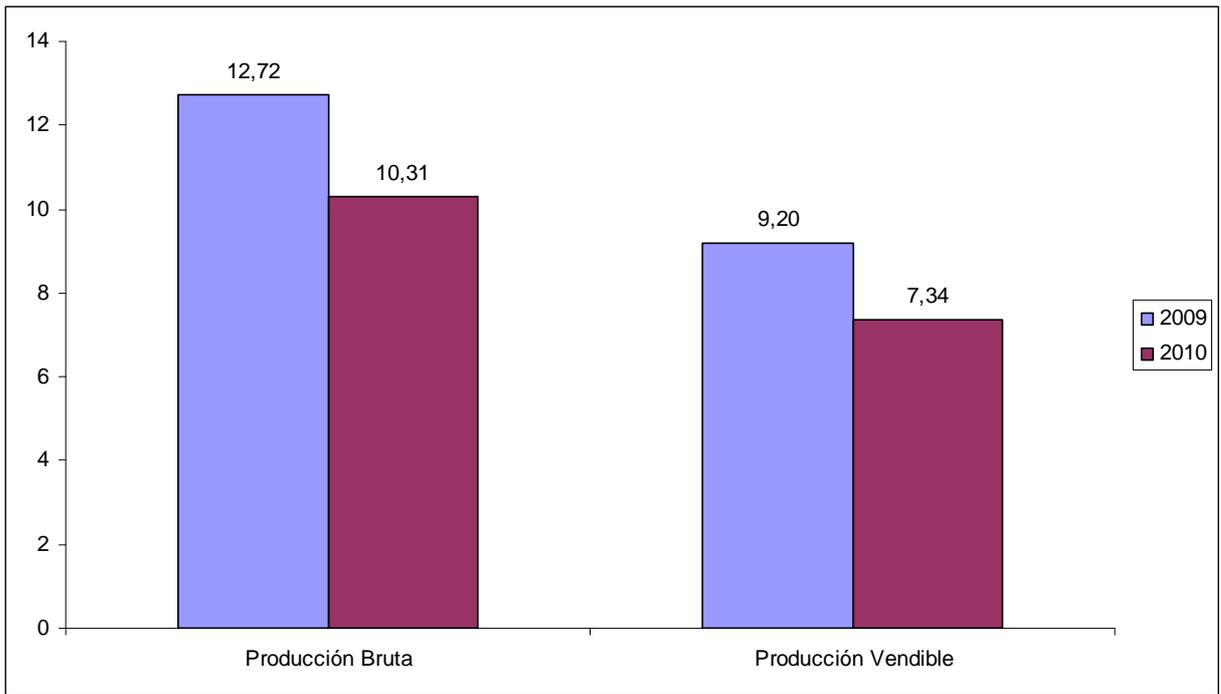
La producción vendible aproximada en el año 2010 ha sido de 7,35 millones de toneladas, y las ventas un valor de, aproximadamente, 180,27 millones de euros, desglosado de la siguiente manera:

SECTOR	PRODUCCIÓN VENDIBLE (T)	VALOR (€)	% VALOR
ÁRIDOS	5.638.956,00	47.650.000,00	26,43
MINERALES METÁLICOS	100.933,00	91.236.555,36	50,61
ROCAS ORNAMENTALES	625.906,45	37.578.364,46	20,85
ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES	980.296,00	3.810.182,32	2,11
<b>TOTAL</b>	<b>7.346.091,45</b>	<b>180.275.102,14</b>	<b>100,00</b>

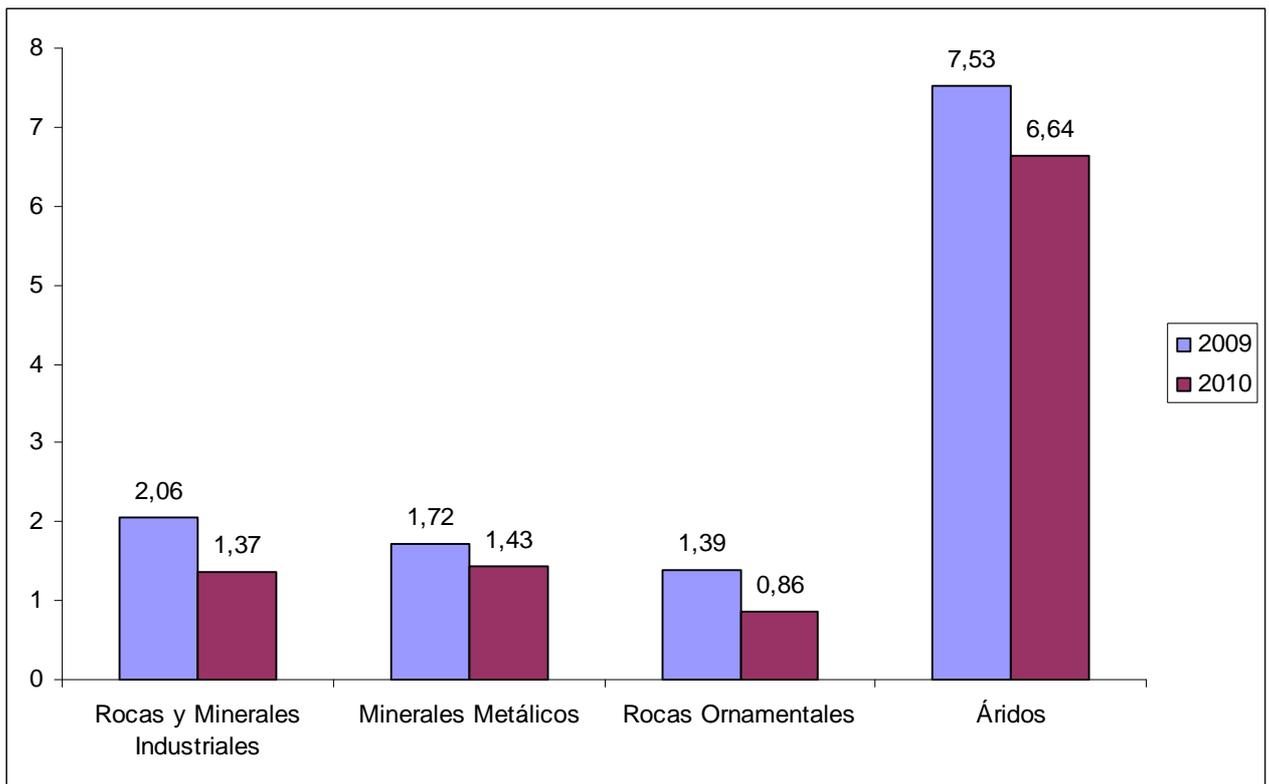
El número de trabajadores del sector durante el año 2010 era de 1.502. Su distribución por subsectores se desglosa en la siguiente tabla:

SECTOR	EMPLEO DIRECTO
APROVECHAMIENTO AGUAS MINERALES (incluido instalaciones hoteleras)	547
ÁRIDOS	401
MINERALES METÁLICOS	152
ROCAS ORNAMENTALES	343
ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES	59
<b>TOTAL</b>	<b>1.502</b>

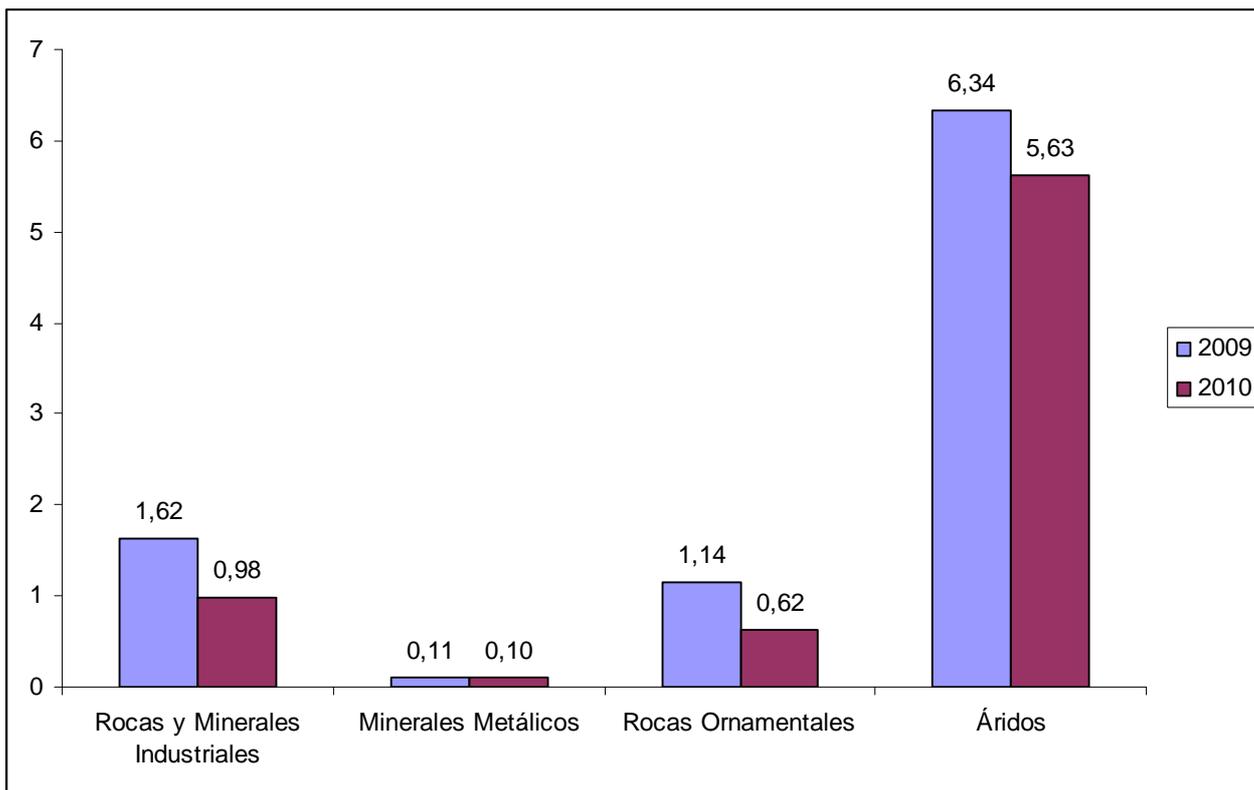
En cuanto a la evolución de las producciones se observa un descenso de las mismas en 2010 con respecto al año 2009. La producción bruta total ha descendido un 20,49 %, y la vendible un 20,18 %. En cuanto al volumen de negocio, con respecto al año 2009 ha descendido un 30,12 %, siendo en el subsector de los áridos donde el descenso ha sido más significativo, concretamente un 28,3 % y en el de rocas y minerales industriales, donde el descenso ha sido del 24,69 %. Por otro lado, en el subsector de las rocas ornamentales, el descenso con respecto al año 2009 ha sido del 13,9 %, mientras que el subsector de minerales metálicos, ha sufrido el menor descenso de su volumen de negocio, concretamente, un 9,09 %.



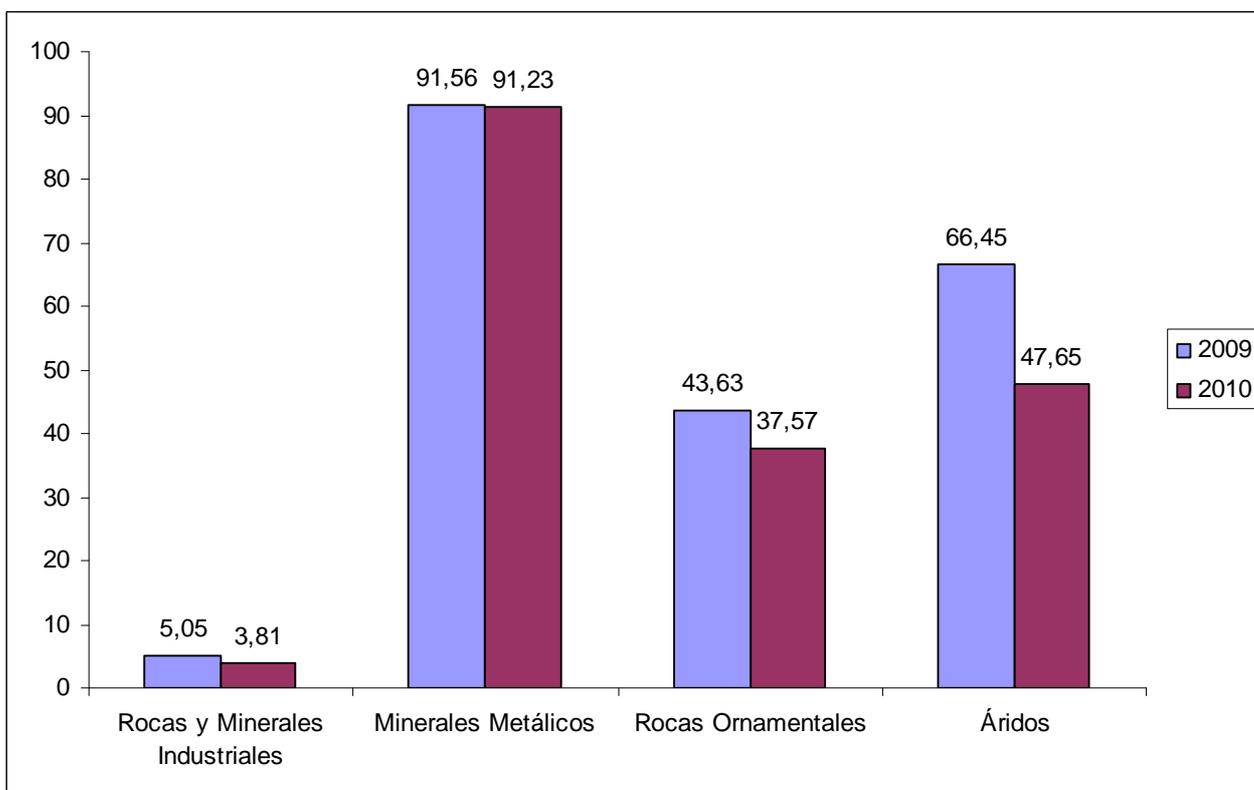
*Evolución de la producción (millones de toneladas)*



*Evolución de la producción bruta (millones de toneladas)*



*Evolución de la producción vendible (millones de toneladas)*



*Evolución del valor de la producción (millones de euros)*

Por subsectores la estadística de la actividad extractiva es la siguiente:

## 1.- Rocas Ornamentales.

La Comunidad Autónoma de Extremadura representa una verdadera potencia industrial en el sector de las rocas ornamentales, tanto por el gran número de variedades explotadas como por su elevada producción minera y el fuerte incremento que se ha producido en su capacidad de transformación. En Extremadura en el año 2010 hay 107 explotaciones en actividad, de las cuales 102 corresponden a rocas graníticas distribuidas por cuatro zonas principales: Quintana de la Serena (52 explotaciones), Trujillo-Plasenzuela, Garrovillas y Burguillos del Cerro; 3 de pizarras situadas en Villar del Rey y Oliva de la Frontera en Badajoz y Ladrillar en Cáceres y 2 de corneana, material asimilable por sus características y dureza al granito, situadas en Valencia de Alcántara. El número de empleos directos es de 343, de los cuales, 187 en el área de Quintana de la Serena. La producción bruta de Rocas Ornamentales es aproximadamente de 860.437,43 toneladas.

SUSTANCIA	Nº. EXPLOTACIONES	PRODUCCIÓN BRUTA (T)	PRODUCCIÓN VENDIBLE (T)	VALOR PRODUCCIÓN (€)
GRANITO	102	809.609,43	610.105,45	32.397.037,46
PIZARRA	3	49.097,00	14.681,00	3.581.327,00
CORNEANA	2	1.650,00	1.120,00	1.600.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>107</b>	<b>860.437,43</b>	<b>625.906,45</b>	<b>37.578.364,46</b>

En cuanto a la producción vendible de **granito** fue de 610.105,45 toneladas. Por otra parte la producción vendible de **pizarra** fue de 14.681 toneladas y de 1.120 t. la de **corneana**. El valor total aproximado de la producción de piedra natural fue de 37,58 millones de euros.



*Explotación de Pizarras en Villar del Rey (Badajoz)*

Con respecto a la evolución del sector de la piedra natural de Extremadura en relación al año anterior, se ha producido un descenso de la producción bruta del 38,31 %, de la producción vendible del 43,81 % y del volumen de negocio del 13,88%.



*Cantera de Granito "Picorco" en Quintana de la Serena (Badajoz)*

## 2.- Áridos.

Con respecto a las explotaciones de **áridos**, tanto naturales como de machaqueo, se distribuyen por toda la región, siendo las más importantes las relacionadas con los sedimentos aluviales de los ríos Guadiana y sus afluentes Búrdalo, Zújar y Ruecas, en la provincia de Badajoz, y de los ríos Alagón, Jerte y Tiétar, en la provincia de Cáceres, aprovechando arenas y gravas. Las de calizas y dolomías se localizan en Cáceres, la Garrovilla, Mérida, Valverde de Leganés, Torremayor, Los Santos de Maimona y Alconera. El resto de áridos de machaqueo está constituido por granito-gneis-diabasa, grauvacas y pizarras, y cuarcitas. En total en Extremadura en el año 2010 había 96 explotaciones con una producción bruta aproximada de 6.646.625 toneladas. En el sector de los áridos en el año 2010 en Extremadura había 401 empleos directos.

SUSTANCIA	Nº. EXPLOTACIONES	PRODUCCIÓN BRUTA (T)	PRODUCCIÓN VENDIBLE (T)	VALOR PRODUCCIÓN (€)
ARENA Y GRAVA	69	3.973.836,00	3.422.907,00	28.924.062,99
CALIZA	15	1.451.499,00	1.367.249,00	11.553.453,31
CUARCITA	2	382.000,00	154.800,00	1.308.082,56
DIABASA	4	261.600,00	261.392,00	2.680.864,06
GRANITO	4	372.690,00	274.608,00	1.620.260,12
GRAUVACA	1	70.000,00	65.000,00	549.259,47
SIENITA	1	135.000,00	120.000,00	1.014.017,49
<b>TOTAL</b>	<b>96</b>	<b>6.646.625,00</b>	<b>5.638.956,00</b>	<b>47.650.000,00</b>

En el año 2010 la producción vendible de áridos en Extremadura fue de 5,63 millones de toneladas, de las cuales 4,17 corresponden a Badajoz y las 1,46 restantes a Cáceres, con un volumen de negocio de 47,65 millones de euros.



*Cantera de Áridos Gibranzos en Trujillo (Cáceres)*

Con respecto a la evolución del sector de los áridos de Extremadura en relación al año anterior, se ha producido un descenso de la producción bruta del 11,84 %, de la producción vendible del 11,16 % y del volumen de negocio del 28,3 %.

### **3.- Rocas y Minerales Industriales.**

En Aceuche (Cáceres), hay una explotación de **feldespato**, que explota la parte superficial alterada del granito. La planta ha tenido en 2010 una producción bruta aproximada de 110.575 toneladas, cuyo destino es la industria cerámica, la del vidrio y la fabricación de refractarios. La producción vendible ha sido de 36.262 toneladas y su valor de 1,22 millones de euros.

En Alconera hay dos explotaciones, una de **caliza** y otra de **pizarra** de uso industrial para fabricación de cemento. Con una producción bruta en el año 2010 de 785.005 toneladas de caliza y 87.222 toneladas de pizarra.

Con respecto a las explotaciones de **arcillas**, incluidas las de **arcillas caoliníticas**, indicar que aprovechan los materiales terciarios de diferentes

cuencas y los niveles alterados de las pizarras paleozoicas, respectivamente. Destacar la importante fábrica de cerámica situada en las cercanías de Villanueva de la Serena, siendo el resto pequeñas explotaciones que abastecen a industrias cerámicas de tamaño sensiblemente menor, concretamente las de Carcaboso, Cabeza del Buey y Guareña. Hay tres explotaciones de arcillas que se encuentran situadas en Villanueva de la Serena, Acedera y Carcaboso. En el caso de las arcillas caoliníticas, hay cinco explotaciones, que están situadas en Monterrubio de la Serena, Cabeza del Buey, La Haba, Cristina y Garbayuela. La producción bruta aproximada, en el año 2010, ha sido de 177.554 toneladas de arcilla caolinítica y 130.000 toneladas de arcillas. En cuanto a producción vendible de las **arcillas** fue de 40.000 toneladas con un valor de producción de 28.000 euros. Las **arcillas caoliníticas** tuvieron una producción vendible de 61.000 toneladas con un valor de dicha producción de 242.603 euros.

En Torrejón el Rubio (Cáceres) hay una explotación de **attapulgita**, arcilla especial que se utiliza básicamente para lodos de sondeos y alimentación animal, esta explotación, actualmente semiactiva, ha tenido una producción bruta aproximada de 1.409 toneladas. Las reservas estimadas se cifran entorno a 30 millones de toneladas. Se obtuvieron 1.366 toneladas de producción vendible, con un valor de las ventas de 198.136 euros.

Hay una explotación de roca silíceo en Extremadura, es la Mina Blanca en Castañar de Ibor. El destino de la sustancia explotada es para la fabricación de encimeras con una producción bruta, en el año 2010, de 13.200 toneladas. La producción vendible de **silíceo** fue de 11.888 toneladas y su valor de 350.000 euros.

En el sector de las rocas y minerales industriales había en el año 2010, 59 empleos directos en las 14 explotaciones activas de la región.

SUSTANCIA	Nº. EXPLOTACIONES	PRODUCCIÓN BRUTA (T)	PRODUCCIÓN VENDIBLE (T)	VALOR PRODUCCIÓN (€)
FELDESPATO	1	110.575,00	36.262,00	1.220.344,00
PIZARRA	1	87.222,80	80.478,80	152.104,93
ARCILLA COMÚN	3	130.000,00	40.000,00	28.000,00
ATTAPULGITA	1	1.409,00	1.366,00	198.186,00
SÍLICE	1	13.200,00	11.880,00	350.000,00
PIROFILITA	1	70.000,00	25.000,00	250.000,00
ARCILLA CAOLINÍTICA	5	177.554,00	61.000,00	242.603,00
CALIZA	1	785.005,20	724.309,20	1.368.944,39
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>1.374.966,00</b>	<b>980.296,00</b>	<b>3.810.182,32</b>

Con respecto a la evolución del sector de las rocas y minerales industriales de Extremadura en relación al año anterior, se ha producido un descenso de la producción bruta del 33,37 %, de la producción vendible del 39,57 % y del volumen de negocio del 24,69 %.

#### 4.- Minerales Metálicos.

En el año 2010, el único yacimiento de minerales metálicos en explotación en Extremadura era la mina de Aguablanca (Monesterio, Badajoz), donde se extrae **níquel, cobre** y como subproductos, oro, platínidos y cobalto. Las reservas son de 6,6 millones de toneladas con 0,61% de Ni, 0,46% de Cu, 0,47 g/t de platinoides y 0,13 g/t de oro. El yacimiento se explota a cielo abierto, pero en un futuro la explotación llegará a ser subterránea. Tiene una esperanza de vida de 10,5 años. La producción bruta aproximada en el año 2010 ha sido de 1.435.176 toneladas.



*Mina de Aguablanca en Monesterio (Badajoz)*

SUSTANCIA	Nº. EXPLOTACIONES	PRODUCCIÓN BRUTA (T)	PRODUCCIÓN VENDIBLE (T)	VALOR PRODUCCIÓN (€)
NIQUEL - COBRE	1	1.435.176,00	100.933,00	91.236.555
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1.435.176,00</b>	<b>100.933,00</b>	<b>91.236.555</b>

Con respecto a la producción vendible de la Mina de Aguablanca (Badajoz), única activa de minerales metálicos en Extremadura, fue de 100.933 toneladas de concentrado de Ni-Cu, con un contenido de Ni del 6,8% y Cu de un 6,1%, lo que representa una producción de 6.296 toneladas de Ni y 5.484 toneladas de Cu. El valor aproximado de dicha producción ha sido de 91,23 millones de euros. El número de trabajadores de la mina es de 152.

Con respecto a la evolución del sector de los minerales metálicos de Extremadura en relación al año anterior, se ha producido un descenso de la producción bruta del 16,95 %, de la producción vendible del 15,20 % y del volumen de negocio del 9,09 %.

## 5.- Aguas Minerales.

En cuanto a las **aguas mineromedicinales**, en el año 2010 en Extremadura había en explotación 7 balnearios, cinco en la provincia de Cáceres y otras dos en la de Badajoz. La importancia del sector balneario en la comunidad extremeña es muy significativa, y con grandes potencialidades de futuro. Estos siete balnearios son: Fuentes del Trampal (Montánchez), San Gregorio (Brozas), El Salugral (Hervás), Baños de Montemayor, Valle del Jerte (Valdastillas), Alange y El Raposo (Puebla de Sancho Pérez). Durante el año 2010 el número de trabajadores en activo era de 309, incluidos los de las instalaciones hoteleras vinculadas a los balnearios. El número de agüistas de estos balnearios estuvo en torno a las 37.000 personas.



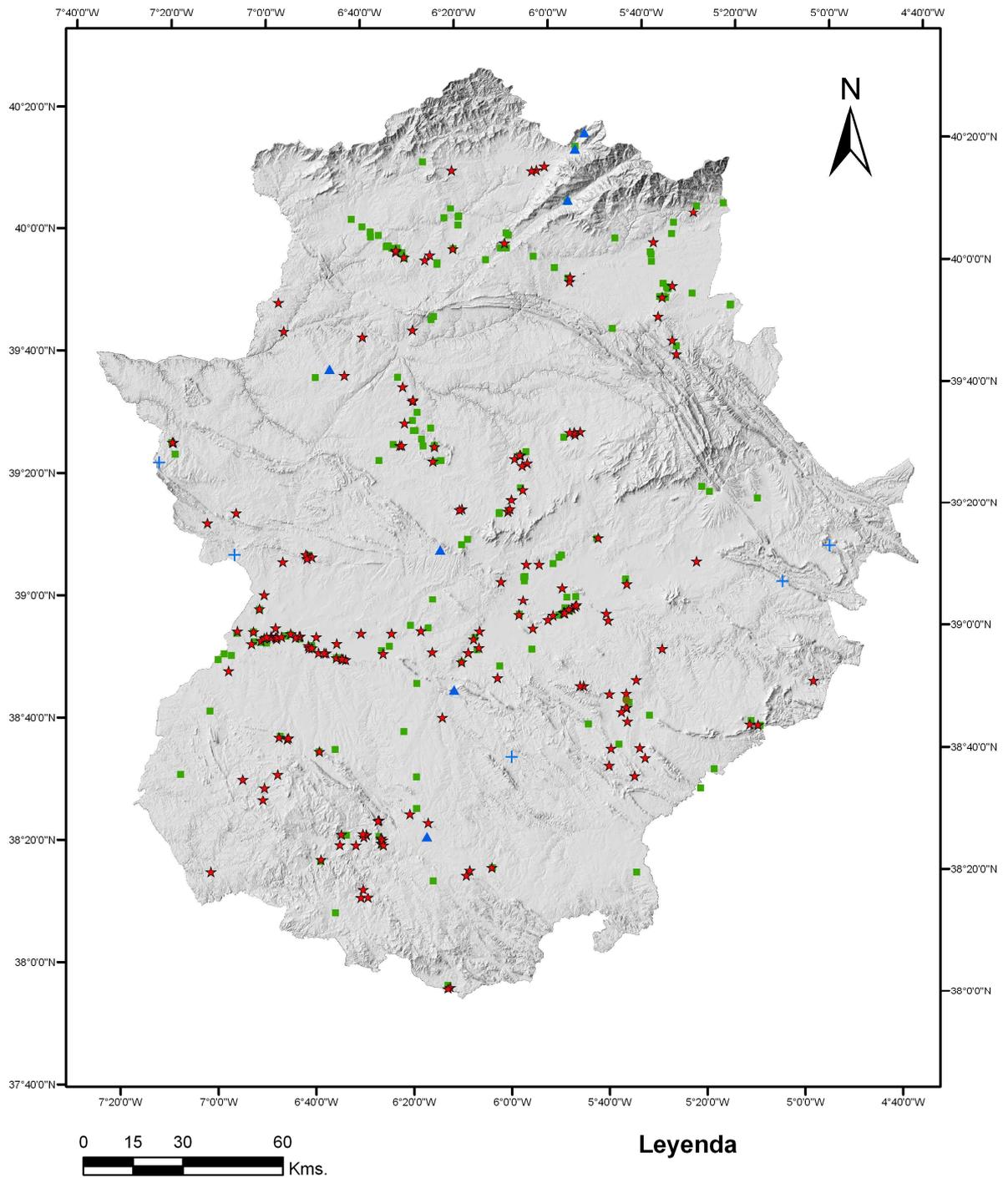
*Piscina del Balneario de Baños de Montemayor (Cáceres)*

SUSTANCIA	Nº. EXPLOTACIONES
AGUAS MINEROMEDICINALES	7
AGUAS MINERALES NATURALES	5
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

Con respecto a las **aguas de bebida envasadas**, actualmente existen 5 captaciones de aguas declaradas como aguas minerales naturales en producción que son: Los Riscos (Alburquerque), Sierra Fría (Valencia de Alcántara), Fondetal (Talarrubias), Las Jaras (Herrera del Duque) y Fuentesolana (Hornachos). En todos los casos son de titularidad privada coincidiendo el explotador con la titularidad del derecho minero. La producción de agua mineral natural en Extremadura ha sido en el año 2010, de 326,89 millones de litros (el 55% se produce en la Planta de Nestlé-Waters en Herrera del Duque). El número de empleos directos en las plantas embotelladoras de la región en el año 2010, ha sido de 138.



*Planta embotelladora de NESTLÉ en Herrera del Duque (Badajoz)*



*Mapa de Entidades Mineras en Extremadura*

MUNICIPIO	SUSTANCIA	Nº EXPLOTACIONES
ACEDERA	ARCILLA COMÚN	1
ACEHUCHE	FELDESPATO	1
ALANGE	AGUA MINEROMEDICINAL	1
ALBALA	GRANITO	1
ALBURQUERQUE	AGUA MINERAL NATURAL	1
ALCANTARA	GRANITO	1
ALCONERA	CALIZA (CO3CA)	1
	PIZARRA (SIO2)	1
	CALIZA (ÁRIDO)	1
ALMENDRAL	SIENITA (ÁRIDO)	1
ATALAYA	CALIZA (ÁRIDO)	1
BADAJOZ	CALIZA (ÁRIDO)	2
	ARENA Y GRAVA	15
	ARENA/GRAVA	1
BAÑOS	AGUA MINEROMEDICINAL	1
BELVIS DE MONROY	GRANITO	1
	ARENA Y GRAVA	1
BENQUERENCIA	GRANITO	1
BIENVENIDA	DIABASA (ÁRIDO)	1
	CALIZA (ÁRIDO)	1
BROZAS	AGUA MINEROMEDICINAL	1
BURGUILLOS DEL CERRO	GRANITO	4
CABEZA DEL BUEY	ARCILLA CAOLINÍTICA	1
CACERES	GRANITO	2
	CALIZA (ÁRIDO)	2
	CUARCITA (ÁRIDO)	1
	GRANITO (ÁRIDO)	1
CAMPANARIO	GRANITO	2
	ARENA Y GRAVA	1
CAÑAMERO	ARENA Y GRAVA	1
CAÑAVERAL	DIABASA (ÁRIDO)	1
CAPILLA	ARENA Y GRAVA	1
CARCABOSO	ARCILLA COMÚN	1
CASAR DE CACERES	GRANITO	1
	ARENA Y GRAVA	1
CASTAÑAR DE IBOR	CUARZO	1
CECLAVIN	GRANITO	1
CORIA	ARENA Y GRAVA	2
CRISTINA	ARCILLA CAOLINÍTICA	1
DON BENITO	ARENA Y GRAVA	12
EL GORDO	CUARCITA (ÁRIDO)	1
TORREJÓN EL RUBIO	ATTAPULGITA	1
ESPARRAGOSA DE LA SERENA	GRANITO	1
FREGENAL DE LA SIERRA	GRANITO	1
GALISTEO	ARENA Y GRAVA	4
	ARENA/GRAVA	1
GARBAYUELA	ARCILLA CAOLINÍTICA	1

GARROVILLAS	GRANITO	1
	DIABASA (ÁRIDO)	1
GUAREÑA	ARENA Y GRAVA	2
HERRERA DEL DUQUE	AGUA MINERAL NATURAL	1
HERVÁS	AGUA MINEROMEDICINAL	1
HORNACHOS	AGUA MINERAL NATURAL	1
LA GARROVILLA	ARENA Y GRAVA	1
LA GRANJA	ARENA Y GRAVA	2
LA HABA	ARCILLA CAOLÍNICA	1
LA MORERA	CALIZA (ÁRIDO)	1
LADRILLAR	PIZARRA	1
LOBON	ARENA Y GRAVA	1
LOS SANTOS DE MAIMONA	CALIZA (ÁRIDO)	1
LOSAR DE LA VERA	ARENA Y GRAVA	1
MALPARTIDA DE CÁCERES	GRANITO	1
MALPARTIDA DE PLASENCIA	ARENA Y GRAVA	2
MEDELLIN	ARENA Y GRAVA	2
MEDINA DE LAS TORRES	CALIZA (ÁRIDO)	1
MERIDA	CALIZA (ÁRIDO)	1
	ARENA Y GRAVA	2
MONESTERIO	NIQUEL-COBRE	1
	CALIZA (ÁRIDO)	1
MONTANCHEZ	AGUA MINEROMEDICINAL	1
MONTEHERMOSO	ARENA Y GRAVA	1
NAVALMORAL DE LA MATA	GRANITO	1
NAVALVILLAR DE PELA	ARENA Y GRAVA	1
NAVAS DEL MADROÑO	GRANITO	1
OLIVA DE LA FRONTERA	PIZARRA	1
PIORNAL	GRANITO	2
PLASENCIA	GRAUVACA (ÁRIDO)	1
PORTEZUELO	GRANITO	1
PUEBLA DE LA CALZADA	ARENA Y GRAVA	1
PUEBLA DE SANCHO PÉREZ	AGUA MINEROMEDICINAL	1
QUINTANA DE LA SERENA	GRANITO	66
	GRANITO (ÁRIDO)	1
RIOLOBOS	ARENA Y GRAVA	1
RUANES	GRANITO	1
SALVATIERRA DE SANTIAGO	GRANITO	2
SAN PEDRO DE MERIDA	ARENA Y GRAVA	1
TALARRUBIAS	AGUA MINERAL NATURAL	1
TALAVERA LA REAL	ARENA Y GRAVA	3
TALAYUELA	ARENA Y GRAVA	1
TORREJONCILLO	ARENA Y GRAVA	1
TORREMAYOR	CALIZA (ÁRIDO)	1
TRUJILLO	GRANITO	4
	GRANITO (ÁRIDO)	1
VALDASTILLAS	AGUA MINEROMEDICINAL	1
VALDELACALZADA	ARENA Y GRAVA	1

VALENCIA DE ALCÁNTARA	CORNEANA	2
	AGUA MINERAL NATURAL	1
VALVERDE DE LA VERA	ARENA Y GRAVA	1
VALVERDE DE LEGANÉS	CALIZA (ÁRIDO)	1
VALVERDE DE MERIDA	ARENA Y GRAVA	1
VILLAGARCIA DE LA TORRE	CALIZA (ÁRIDO)	1
VILLANUEVA DE LA SERENA	ARCILLA COMÚN	1
VILLANUEVA DE LA VERA	GRANITO (ÁRIDO)	1
VILLAR DEL REY	GRANITO	2
	PIZARRA	1
	DIABASA (ÁRIDO)	1
ZALAMEA DE LA SERENA	GRANITO	3
	ARCILLA CAOLINÍTICA	2
	PIROFILITA	1
ZARZA DE GRANADILLA	ARENA Y GRAVA	3
<b>TOTAL</b>		<b>230</b>

*Explotaciones Activas por Municipio*

### **B.- ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN MINERA.-**

En el año 2010 había 3 permisos de exploración para recursos geotérmicos (sección D), 35 permisos de investigación para recursos de la sección C) y 2 para investigación de recursos de la sección D), vigentes en Extremadura, en los que se desarrollaban trabajos efectivos, además de la Reserva Provisional del Estado "La Monaguera", y un permiso de investigación otorgado en la provincia de Córdoba que afecta a la de Badajoz, ambos para investigación de metálicos.

El objetivo de los permisos de exploración e investigación es el reconocimiento y hallazgo de recursos minerales con interés económico para su posterior explotación en Concesiones de explotación derivadas, por lo que muchos de estos permisos tienen asociado una solicitud de otorgamiento de Concesión de explotación, que provoca que los permisos se mantengan latentes como vigentes hasta resolverse la solicitud de concesión derivada de explotación.

Debido al repunte de los precios del oro, ha habido una avalancha de proyectos de investigación y de solicitudes de permisos de investigación para oro, sin olvidar otros metales como el cobre, wolframio, estaño y litio; el granito ornamental, y minerales industriales como el feldespato y las arcillas caoliníticas.

#### **Exploración de recursos geotérmicos.-**

En la provincia de Cáceres, había 3 permisos de exploración para la investigación de recursos geotérmicos en la zona de Alcántara-Garrovillas de

Alconétar-Ceclavín. Los trabajos realizados han consistido en la toma de muestras de manantiales y aguas subterráneas y su análisis geoquímico y geotermométrico, campañas de geofísica: gravimetría y magnetotélurico, y la modelización tridimensional de las fracturas de la zona de estudio. Han solicitado para los tres permisos de exploración, sendas prórrogas por un periodo añadido de un año, con objeto de continuar los trabajos de investigación.

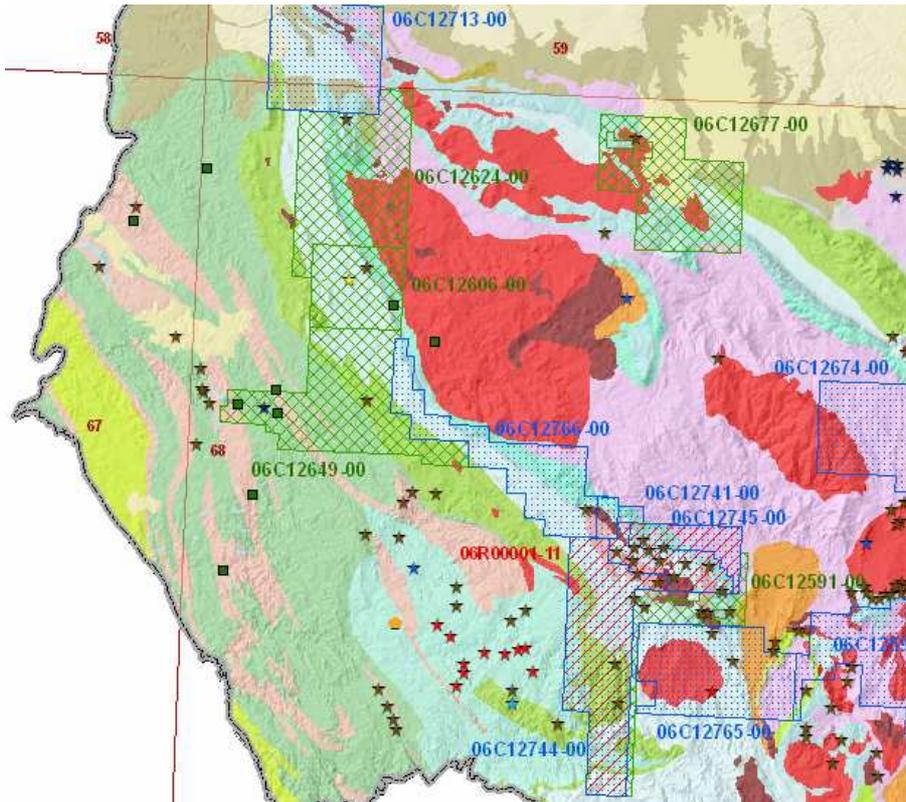
### **Investigación de oro y metales asociados (Cu, Ni, Co...)-**

En la provincia de Badajoz, había en el año 2010, doce permisos de investigación vigentes para investigación de oro y metales asociados (cobre, etc), además de la Reserva del Estado Provisional "La Monaguera", y un permiso de investigación otorgado en la provincia de Córdoba que afecta a la de Badajoz. El total de estos derechos mineros están siendo trabajados por la empresa RIO NARCEA NICKEL, S.A., filial de la empresa sueca LUNDIN MINING y se encuentran situados en las áreas de Las Herrerías de Alconchel, Nogales-Almendral, Mina La Hinchona (Fuente de Cantos), Mina La Bilbaína en Jerez de los Caballeros; indicios de Calzadilla de los Barros, los indicios El Chocolatero-Guijarro en Segura de León; el área de Usagre y el área de Granja de Torrehermosa en el sureste de la provincia.

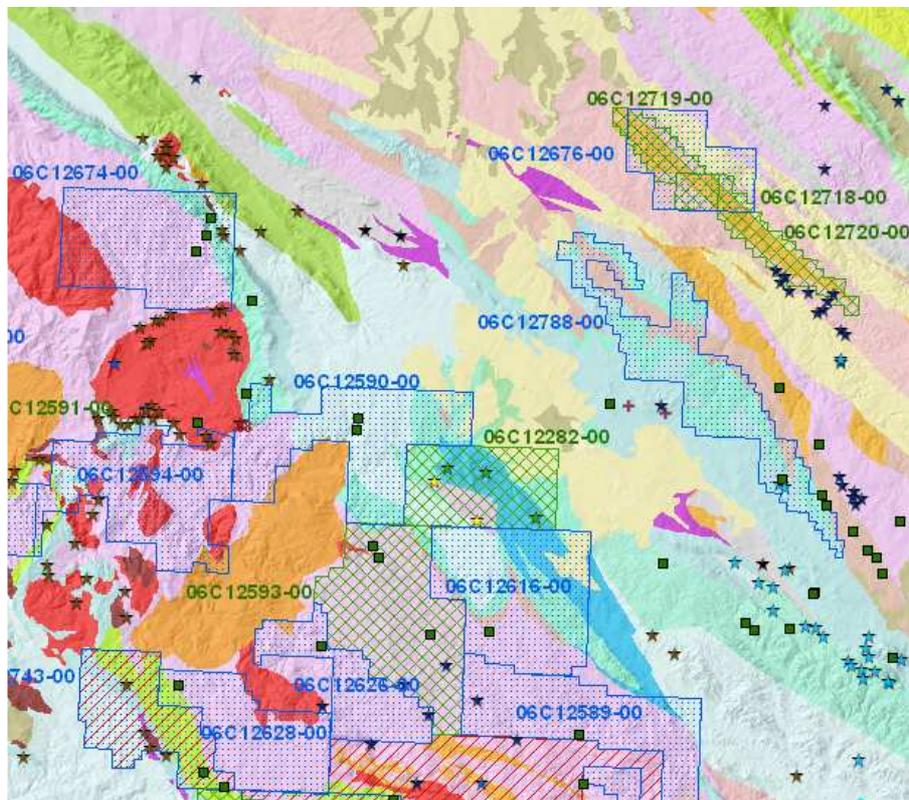
En la provincia de Cáceres, el único permiso de investigación que está vigente está situado sobre los indicios de oro del área de la Sierra de los Ángeles y su titular es la empresa TERMAS DE BUENAVISTA, S.L.

<b>Nº EXPTE.</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>EMPRESA</b>
06C12282-00	CABRERA	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12591-00	JEREZ	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12593-00	HINCHONA	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12595-00	GRANJA	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12606-00	GATO MONTES	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12624-00	LOITERON	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12649-00	CARAZO	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12677-00	AVUTARDA	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12718-00	PETRA	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12719-00	USAGRE FR. 1ª	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12720-00	USAGRE	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12746-00	GUIJARRO	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06R00001-01- 06R00001-11	MONAGUERA, REMONTA, MONAGUERA II	ESTADO-RIO NARCEA NICKEL, S.A.
10C10188-00	MARTIANA	TERMAS DE BUENAVISTA, S.L.
C13057-00	DON DAVID	RIO NARCEA NICKEL, S.A.

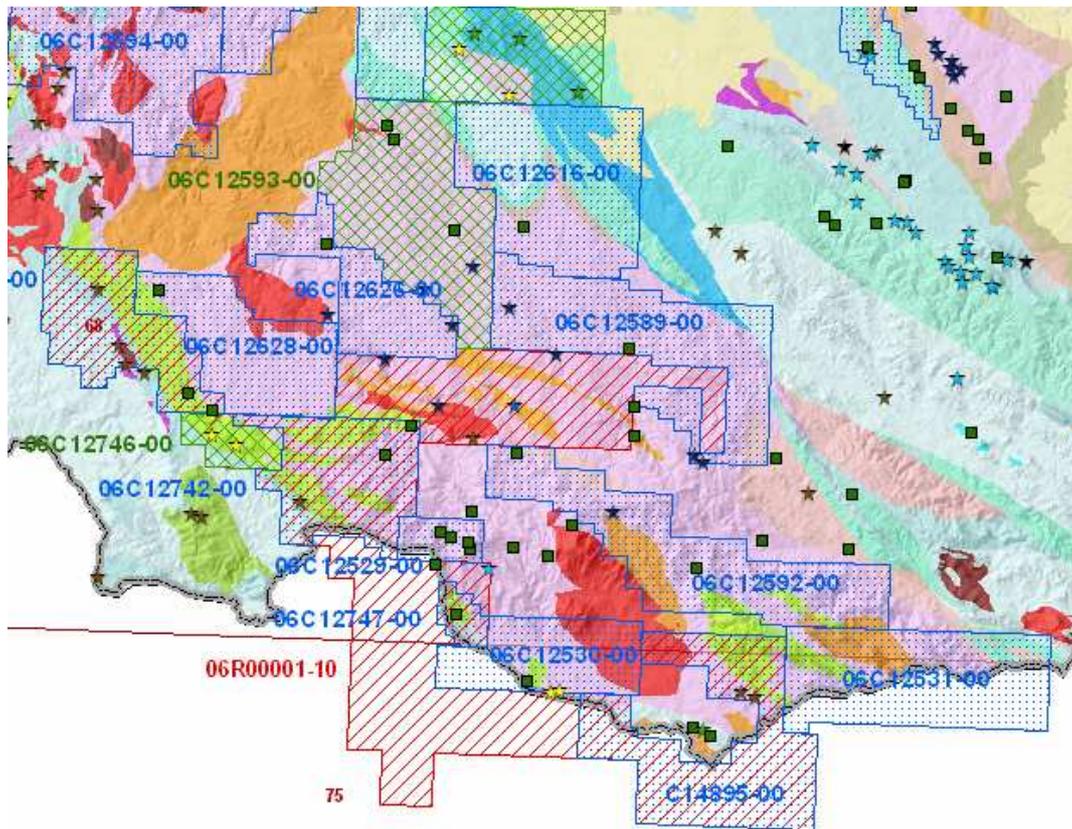
*P.I. vigentes en 2010, Sección C) oro y metales asociados*



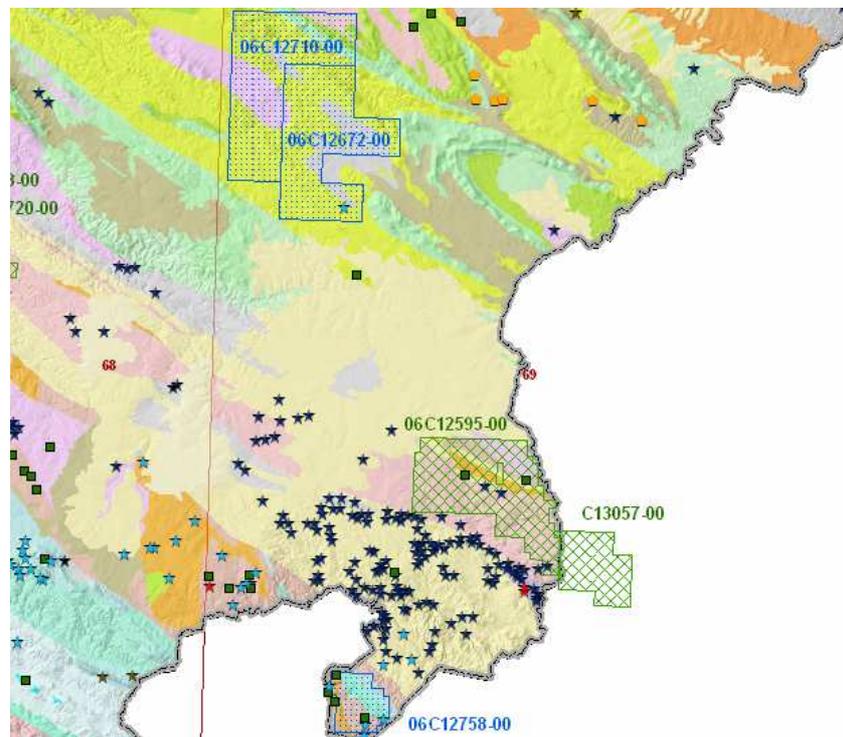
*Derechos mineros otorgados en verde. Derechos mineros en trámite en azul. En rojo Reserva del Estado. O Provincia de Badajoz*



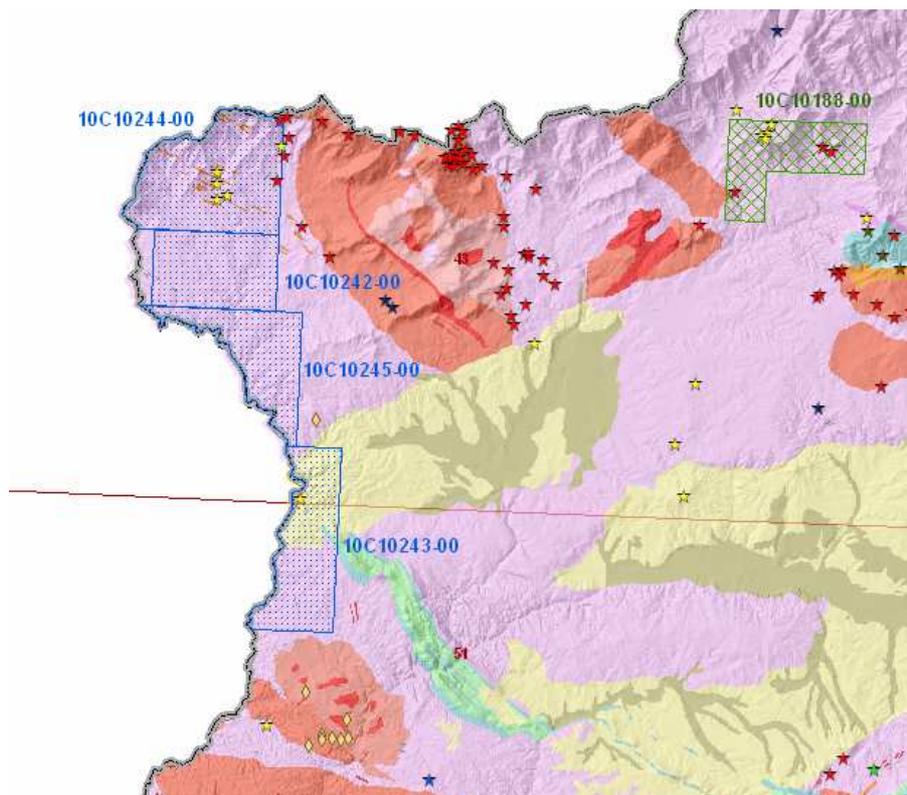
*Derechos mineros otorgados en verde. Derechos mineros en trámite en azul. En rojo Reserva del Estado. Área Usagre, Calzadilla, Hinchota, Provincia Badajoz.*



*Derechos mineros otorgados en verde. Derechos mineros en trámite en azul. En rojo Reserva del Estado. Área sur Provincia de Badajoz.*



*Derechos mineros otorgados en verde. Derechos mineros en trámite en azul. En rojo Reserva del Estado. Área sureste Provincia de Badajoz.*



*Derechos mineros otorgados en verde. Derechos mineros en trámite en azul. Provincia de Cáceres.*

- Permiso de Investigación CABRERA, Nº 06C12282-00

A este derecho minero le ha sido autorizado recientemente, por la Dirección General de Ordenación Industrial y Política Energética, una tercera prórroga excepcional de vigencia, siendo su nuevo plazo de vigencia hasta el 29 de septiembre de 2.011. El permiso de investigación fue otorgado para la investigación de todos los recursos de la Sección C), y se localiza geográficamente en los términos municipales de Calzadilla de los Barros, Bienvenida, Medina de las Torres y Fuente de Cantos.

Desde un punto de vista geológico centra sus investigaciones en tres áreas bien definidas de las serpentinitas aflorantes dentro del Antiforme de Olivenza-Monesterio, gran estructura central de la Zona de Ossa Morena:

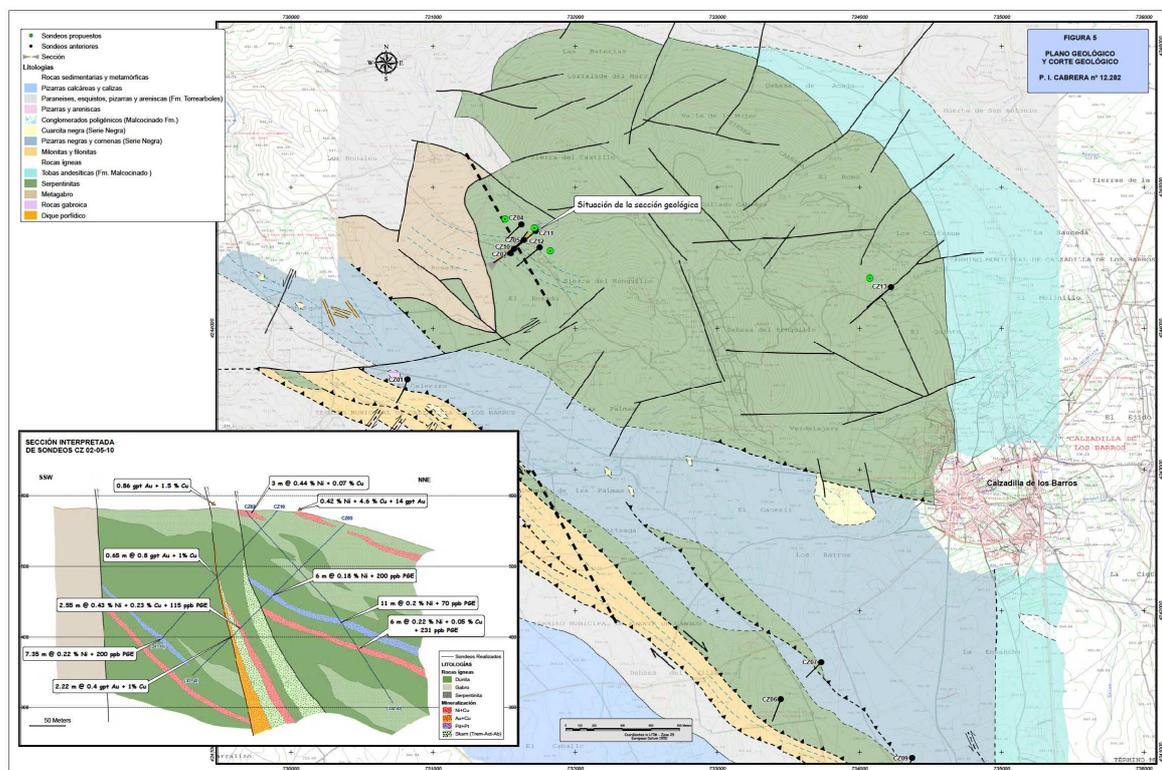
- 1.- Zona Cabeza Gorda, al SE de Calzadilla de los Barros.
- 2.- Cerro Cabrera, al NO de Calzadilla de los Barros
- 3.- Zona del Calerizo-Los Llanos de Zafra, al S de Cerro Cabrera

Las investigaciones llevadas a cabo hasta la fecha han dado como resultado la presencia de varios tipos de mineralizaciones con concentraciones de interés económico de **Cu, Ni, Co y Zn**. Los últimos trabajos realmente efectuados en la campaña 2.008-2.009 son los siguientes:

- Tres sondeos con recuperación continua de testigo con un total de 1.016,5 metros perforados.
- Muestreo de los sondeos y análisis multielemental: 317 muestras
- Integración de toda la información en una base de datos en formato de un Sistema de Información Geográfica (S.I.G.)

Estos trabajos supusieron una inversión real de 168.480 euros. De los tres sondeos realizados tan sólo uno, situado en las coordenadas al Huso 29 X: 731.710, Y: 4.244.650, obtuvo valores interesantes siendo estos:

SONDEO	Desde	Hasta	As	Co	Cu	Ni	Au	Pt
	m	m	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppb
CZ-11	278,00	279,10	< 2	101	695	1095	8	2,5
CZ-11	317,80	318,60	3	121	787	2820	14	9



- Permiso de Investigación JEREZ, N° 06C12591-00

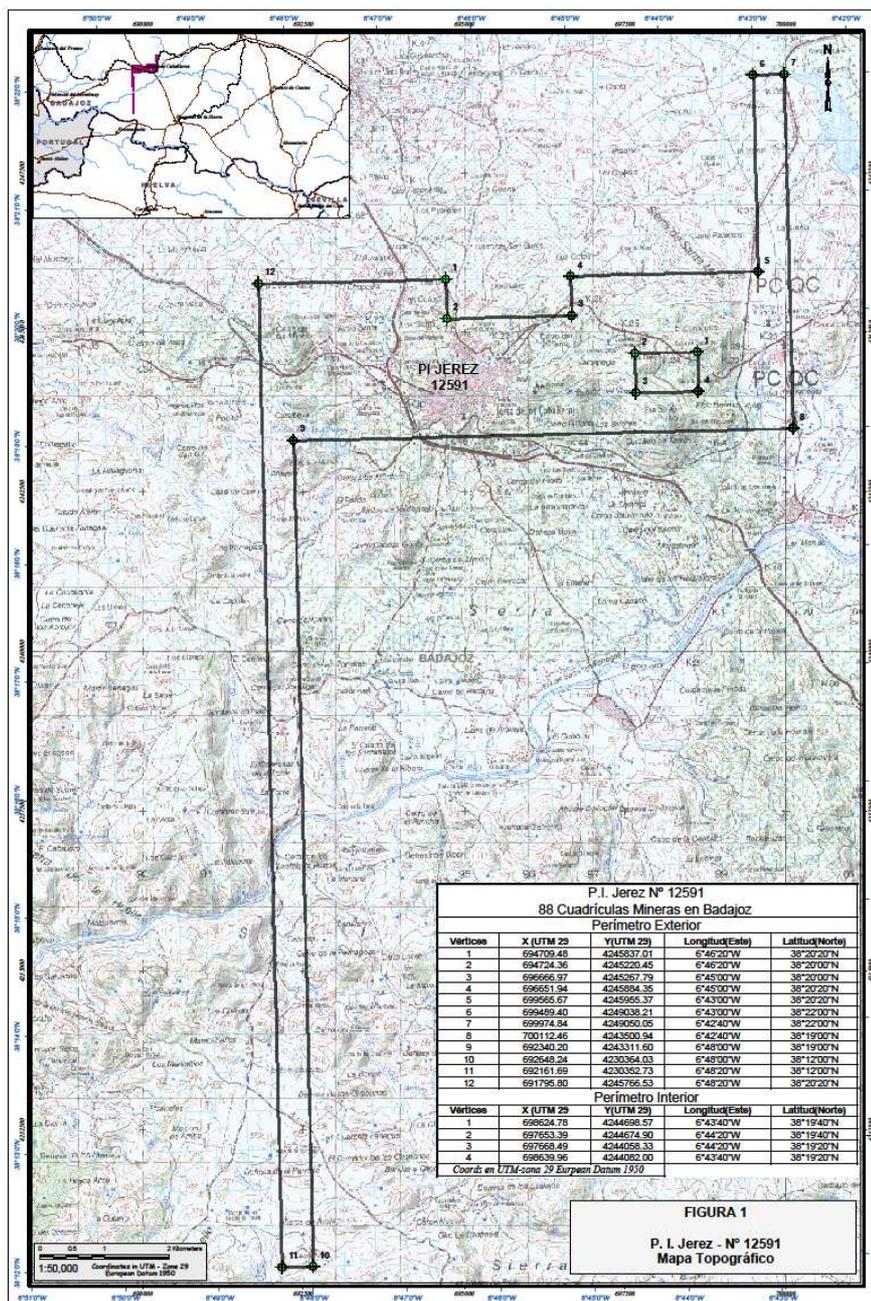
Este permiso de investigación otorgado para la investigación de todos los recursos de la Sección C), se localiza geográficamente en el término municipal de Jerez de los Caballeros. Desde un punto de vista geológico centra sus investigaciones en el descubrimiento de **yacimientos de Au y Ni- Cu- EGP** (Elementos del Grupo de Platino) dentro del Antiforme de Olivenza-Monesterio, de la Zona de Osa Morena, y más concretamente en:

- 1.- Zona de la Bilbaína (E de Jerez de los Caballeros).

## 2.- Zona Oeste de Jerez de los Caballeros.

Durante el año 2.010, primer año de vigencia, se han realizado los siguientes trabajos, con una inversión de 81.150 euros:

- Recopilación bibliográfica
- Fotografía aérea y trabajos de foto-interpretación
- Litogeoquímica
- Geoquímica de suelos
- Campaña geofísica
- Elaboración de una base de datos en formato de un Sistema de Información Geográfica (S.I.G.)
- Cartografía geológica

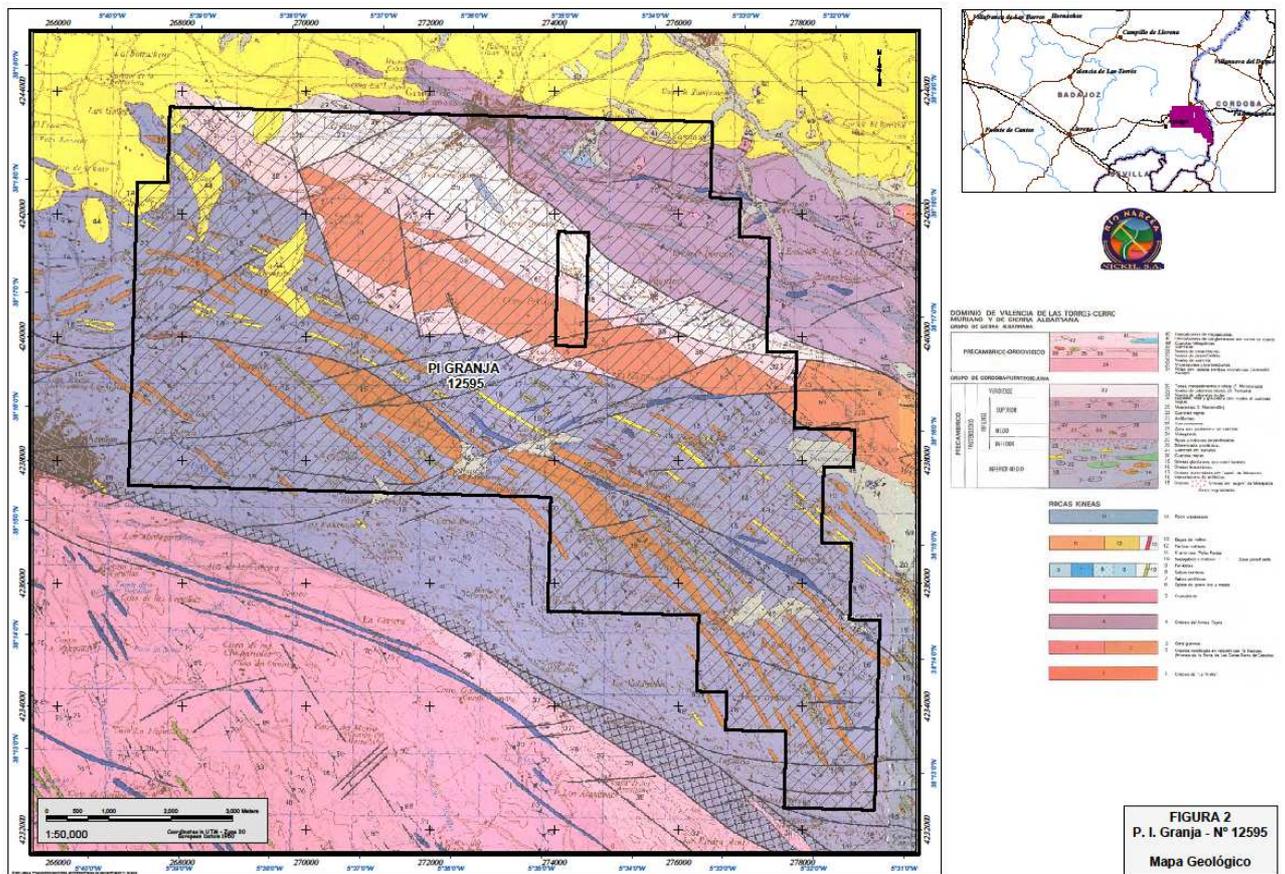


- Permiso de Investigación GRANJA, Nº 06C12595-00

Este permiso de investigación otorgado para la investigación de todos los recursos de la Sección C), se localiza geográficamente en los términos municipales de Azuaga y Granja de Torrehermosa. Desde un punto de vista geológico las investigaciones se sitúan en el suroeste de la zona de Ossa Morena, centrando sus trabajos en los **yacimientos de sulfuros magmáticos de Ni-Cu-EGP** (Elementos del Grupo de Platino), así como **yacimientos de sulfuros masivos volcanogénicos y skarns de Cu-Au**

Durante el año 2010, primer año de vigencia, se han realizado los siguientes trabajos, con una inversión total de 162.250 euros:

- Recopilación bibliográfica
- Fotografía aérea y trabajos de foto-interpretación
- Litogeoquímica
- Geoquímica de suelos
- Campaña geofísica
- Elaboración de una base de datos en formato de un Sistema de Información Geográfica (S.I.G.)
- Cartografía geológica



- Permiso de Investigación GATO MONTES, N° 06C12606-00

A este derecho minero le ha sido autorizado recientemente, por la Dirección General de Ordenación Industrial y Política Energética, una segunda prórroga excepcional de vigencia, siendo su nuevo plazo de vigencia hasta el 11 de noviembre de 2.011. El permiso de investigación fue otorgado para la investigación de todos los recursos de la Sección C), especialmente Oro, Níquel y Cobre, se localiza geográficamente en los términos municipales de Olivenza, Alconchel y Tálaga.

Desde un punto de vista geológico centra sus investigaciones en los **yacimientos de sulfuros magmáticos de Ni-Cu-EGP y en los skarns de Cu-Au**, ampliamente representados en el Antiforme de Olivenza-Monesterio, y ponen de manifiesto la existencia de:

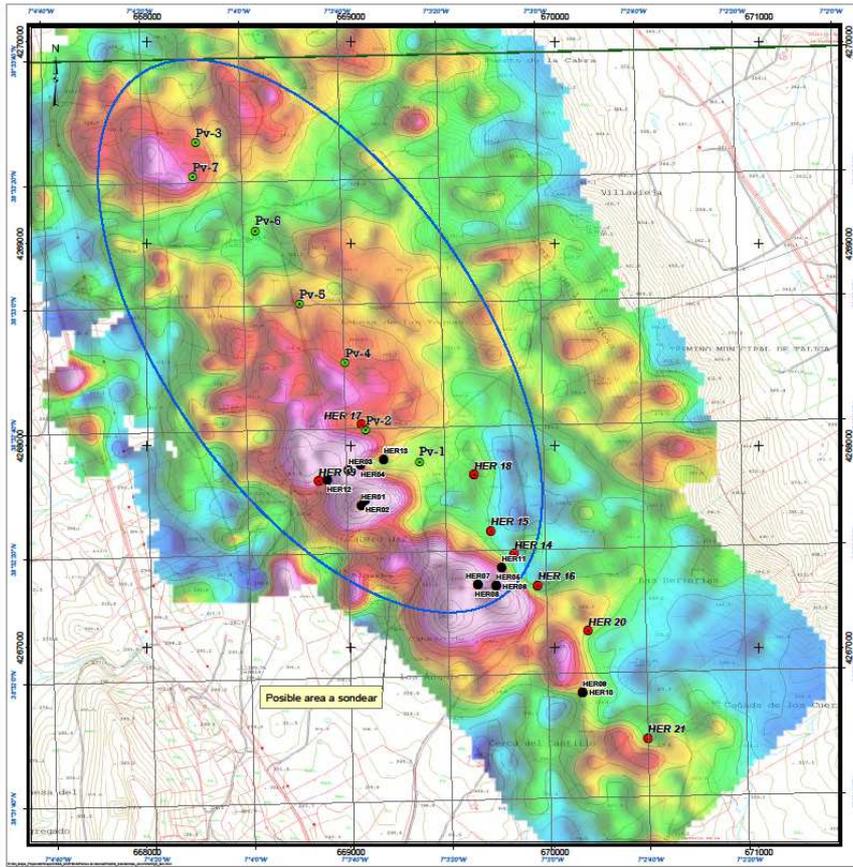
- Mineralizaciones estratiformes de Fe- Cu y Au.
- Abundantes niveles de barita, magnetita y jaspes hematíticos.

Los últimos trabajos realmente efectuados en la campaña 2.009-2.010, con un presupuesto de 220.416 euros, son los siguientes:

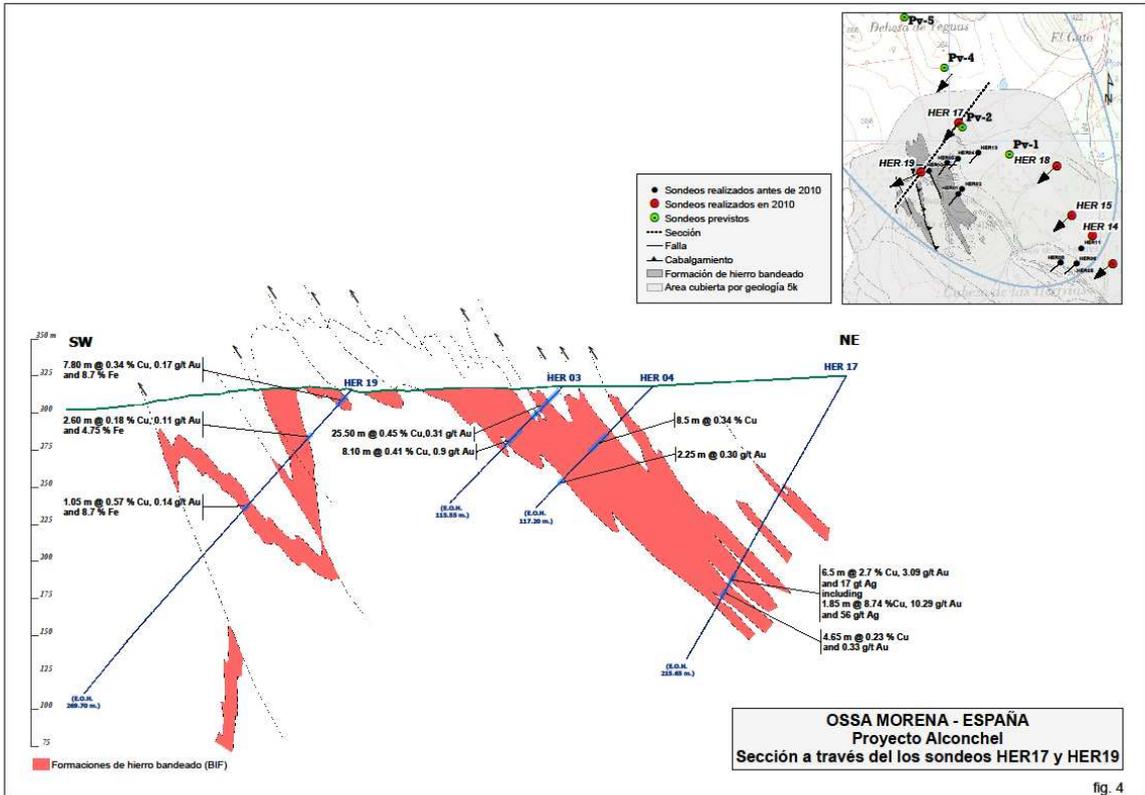
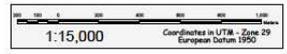
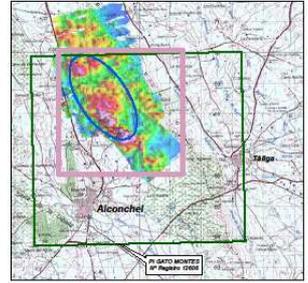
- Revisión del conjunto de información generada en años anteriores.
- Reinterpretación de la magnetometría terrestre.
- Siete sondeos con recuperación continua de testigo con un total de 1.868,95 metros perforados.
- Muestreo de los sondeos y análisis multielemental: 601 muestras
- Geoquímica de suelos: 82 muestras

Los resultados de los análisis de las muestras tomadas de los sondeos dan como valores más importantes los siguientes:

<b>SONDEO</b>	<b>COORDENADAS UTM (H 29)</b>	<b>PROFUNDIDAD (m)</b>	<b>% Cu (valor medio)</b>	<b>g/t Au (valor medio)</b>	<b>% Fe (valor medio)</b>
HER-14	X: 669.800 Y:4.267.462	135.60 a 136.65	0.44	0.52	---
		164.70 a 181.70	0.34	0.04	---
		188.20 a 189.95	0.47	0.13	20
HER-15	X: 669.685 Y: 4.267.578	138.20 a 142.85	0.39	0.04	16
		140.15 a 142.00	0.59	0.07	26
		209.25 a 211.95	0.93	1.07	---
HER-16	X: 669.915 Y:4.267.306	136.00 a 139.10	0.48	0.13	---
HER-17	X: 669.051 Y: 4.268.102	153.45 a 157.70	4.2	4.6	18.6
		165.85 a 170.50	0.23	0.3	10.8
HER-18	X X: 669.602 Y: 4.267.854	324.50 a 329.90	1.46	0.08	10.5
HER-19	X: 668.841 Y: 4.267.819	6.30 a 14.10	0.34	0.17	8.7



  
**FIGURA 5**  
**MAPA DE MAGNETOMETRIA**  
**P. I. GATO MONTÉS nº 12.606**

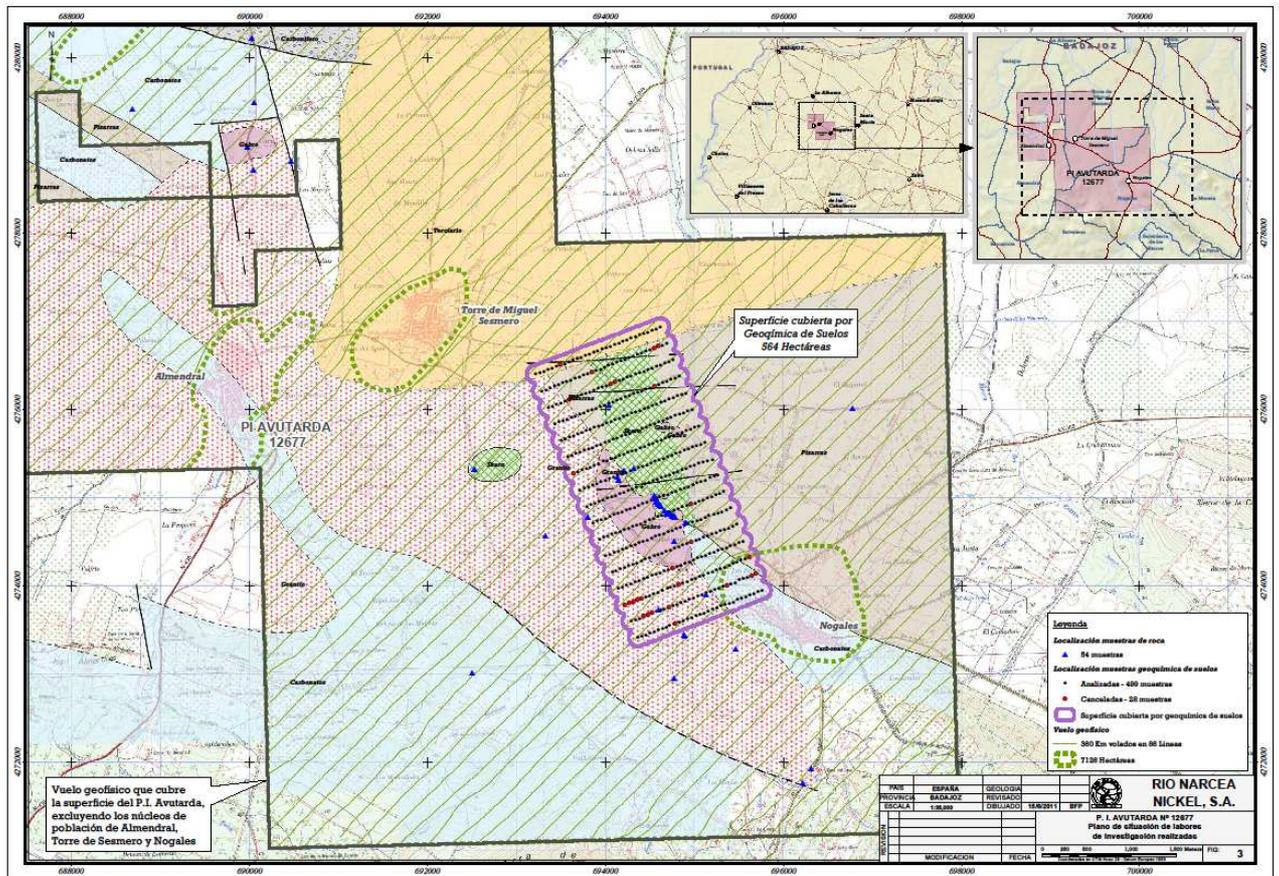


- Permiso de Investigación AVUTARDA, Nº 06C12677-00

Este permiso de investigación otorgado para la investigación de todos los recursos de la Sección C), se localiza geográficamente en los términos municipales de Torre de Miguel Sesmero, Salvaleón, Almedral y Nogales. Desde un punto de vista geológico las investigaciones se sitúan en el noroeste de la zona de Osa Morena, en el dominio del Antiforme de Olivenza-Monasterio, centrando sus trabajos en los **yacimientos de sulfuros magmáticos de Ni- Cu- EGP** (Elementos del Grupo de Platino), y **skarns de Cu-Au**.

Durante el año 2010, primer año de vigencia, se han realizado los siguientes trabajos, con un presupuesto de inversión de 171.650 euros:

- Recopilación bibliográfica
- Geoquímica de suelos
- Prospección geofísica
- Elaboración de una base de datos en formato de un Sistema de Información Geográfica (S.I.G.)
- Cartografía geológica

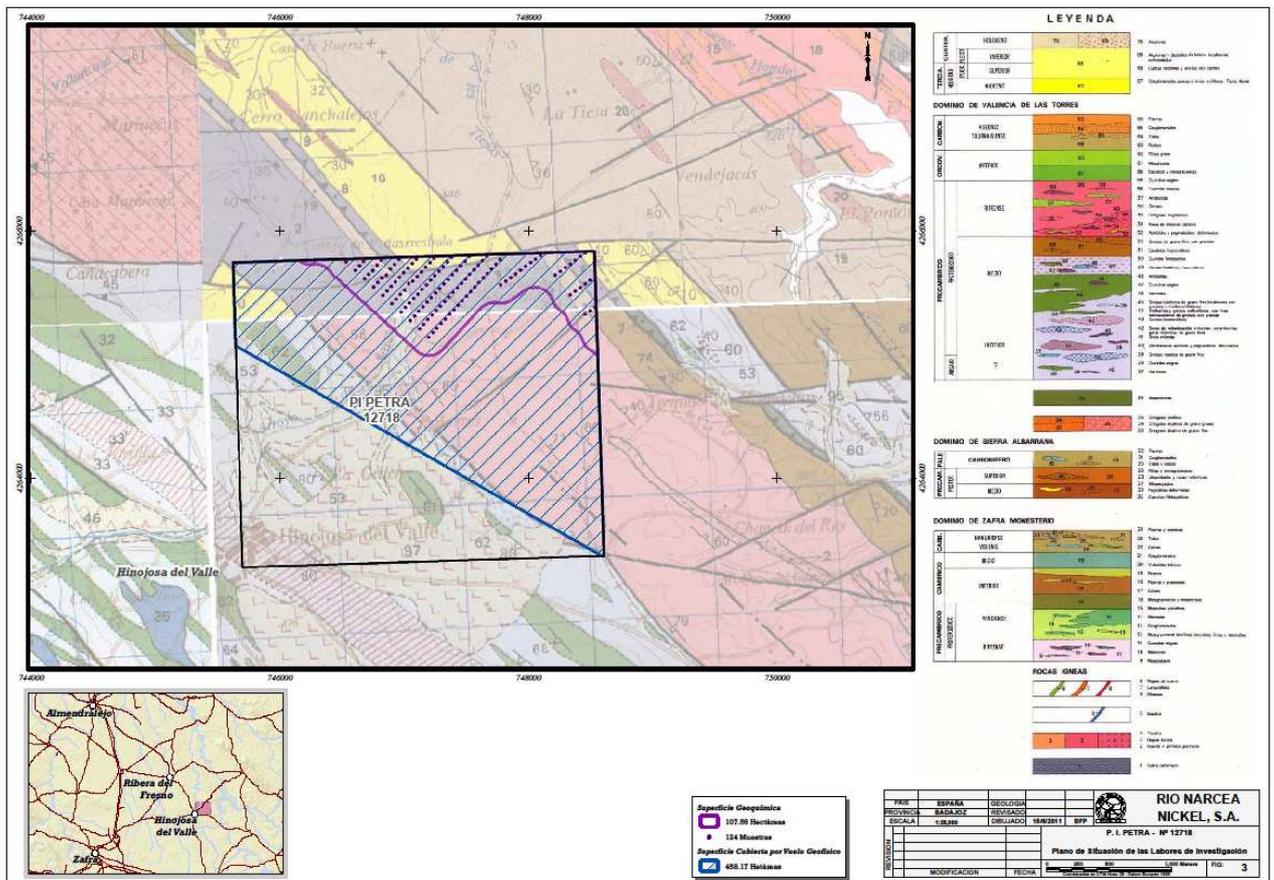


- Permiso de Investigación PETRA, Nº 06C12718-00

Este permiso de investigación otorgado para la investigación de todos los recursos de la Sección C), se localiza geográficamente en los términos municipales de Hinojosa del Valle, Hornachos, Llera y Ribera del Fresno. Desde un punto de vista geológico las investigaciones se sitúan en al norte del Antiforme de Olivenza-Monesterio centrando sus trabajos en los yacimientos de sulfuros magmáticos de Ni- Cu- EGP (Elementos del Grupo de Platino) y oro.

Durante el año 2.010, primer año de vigencia, se han realizado los siguientes trabajos, con un presupuesto de 56.982 euros:

- Recopilación bibliográfica
- Elaboración de una base de datos en formato de un Sistema de Información Geográfica (S.I.G.)
- Litogeoquímica
- Geoquímica de suelos
- Cartografía geológica
- Vuelo de prospección geofísica.
- Estudios petrográficos y mineralógicos



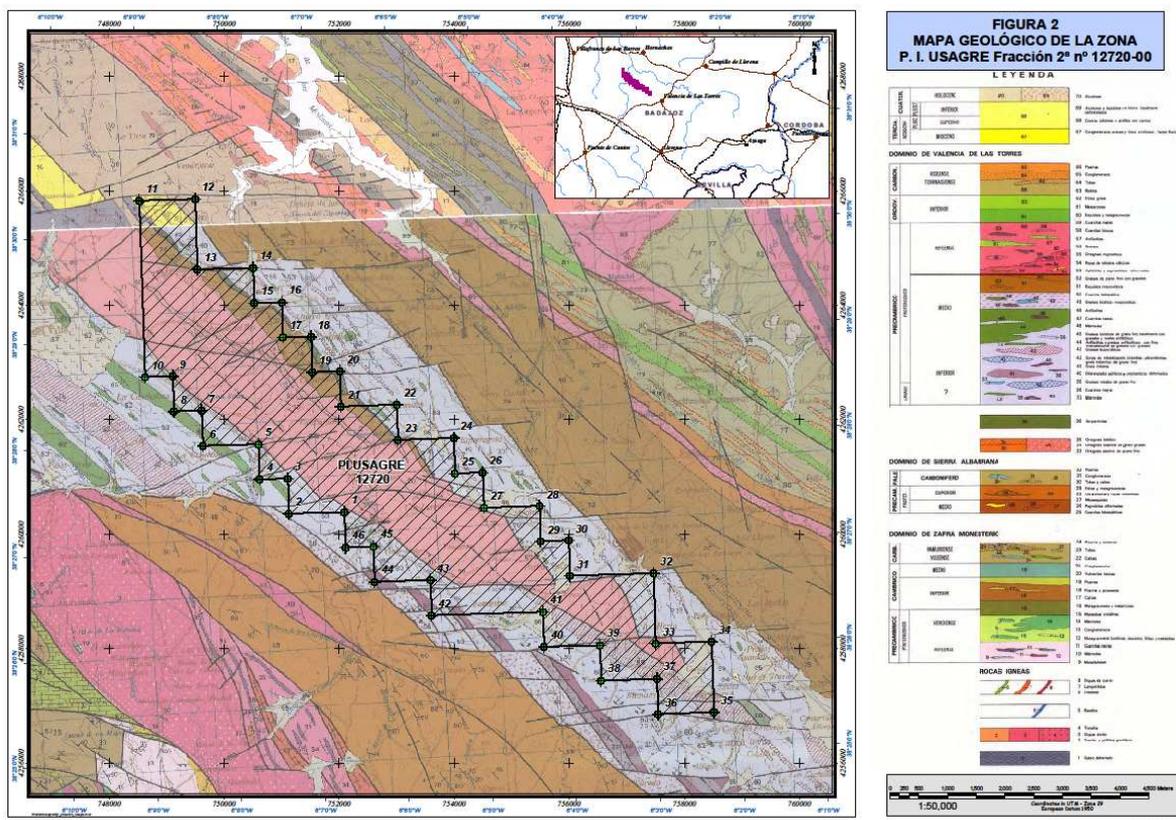


- Permiso de Investigación USAGRE N° 06C12720-00

Este permiso de investigación otorgado para la investigación de todos los recursos de la Sección C), se localiza geográficamente en los términos municipales de Hinojosa del Valle, Hornachos, Llera y Usagre. Desde un punto de vista geológico las investigaciones se sitúan en el norte del Antiforme de Olivenza-Monesterio, ocupando, de forma más concreta, terrenos correspondientes al Dominio de Valencia de las Torres o Corredor blastomilonítico de Badajoz- Córdoba, estando la mayoría de su superficie, al igual que el P.I USAGRE FR. 1ª nº 12.719, ocupada por el Gneis de Ribera del Fresno.

Debido a su otorgamiento, el 4 de noviembre de 2.010, los trabajos realizados en el año 2010 son de escasa entidad. En cualquier caso, de acuerdo con el proyecto general inicial, los trabajos previstos para el primer año, con un presupuesto de 173.158 euros, son:

- Recopilación bibliográfica
- Elaboración de una base de datos en formato de un Sistema de Información Geográfica (S.I.G.)
- Litogeoquímica
- Geoquímica de suelos
- Cartografía geológica
- Vuelo de prospección geofísica
- Estudios petrográficos y mineralógicos



- Reserva Provisional del Estado "MONAGUERA", nº 207, "REMONTA" nº 272 y "MONAGUERA II Nº380

Las Reservas provisionales citadas fueron decretadas por acuerdo del Consejo de Ministros y adjudicada su investigación al consorcio Estado Español-Río Narcea Níckel, S.A. Por el Real Decreto 891/2007, de 2 de julio, se aprueba la reducción de su superficie a 2.101 cuadrículas mineras y su última prórroga de la vigencia hasta el 10 de abril de 2010.

En los tres meses y medio del año 2010 en que ha estado vigente, la empresa Río Narcea Níckel, S.A. ha evaluado el potencial de las mineralizaciones de Cu-Au ligadas al flanco sur del anticlinorio de Olivenza-Monesterio, concretamente en las áreas de La Bóveda-Bilbaína, Bodonal de la Sierra, Guijarro-Chocolatero, La Vicaría y Sultana-Cala-Teuler, esta última en la provincia de Huelva. Concretamente ha realizado la cartografía geológica y campaña de geoquímica de suelos en las áreas citadas. El presupuesto para esas labores ha ascendido a 145.079 euros.

### **Investigación de otros minerales metálicos.-**

En la provincia de Badajoz se otorgó en el año 2010, un permiso de investigación para la prospección de titanio. Este permiso de investigación ha sido otorgado a TITANIUM AND GOLD COMPANY, S.L., y se localiza geográficamente en el término municipal de Helechosa de los Montes. Desde un punto de vista geológico las investigaciones se sitúan en el Macizo Ibérico, dentro de la Zona denominada Luso Oriental Alcuadiana, de forma más concreta, se pretende el estudio de los niveles estratigráficos, de distintas edades geológicas, constituidos por materiales detríticos, con el objeto de encontrar concentraciones de interés económico de Titanio.

Por otro lado, en la provincia de Cáceres había en el año 2010 dos permisos de investigación para la prospección de estaño y litio. El titular de los permisos de investigación es QUERCUS EXORATIONS & MINING, S.A., empresa que ha llegado a un acuerdo para la venta del 85 % de los derechos que ostenta con la empresa Minas de Estaño de España, S.L.U. (MEPSA), subsidiaria española de la empresa canadiense, con base en Toronto, STANNICO RESOURCES INC., quien a su vez ha sido adquirida recientemente por la empresa canadiense EUROTIN INC., también con base en Toronto.

El principal interés de dichos permisos de investigación es la antigua mina de estaño de Santa María, actualmente abandonada, y que fue explotada artesanalmente desde 1957 hasta 1980 mediante una pequeña corta a cielo abierto en los conglomerados con matriz arcillosa de edad pliocuaternaria de la cuenca de Coria.

El yacimiento es un depósito detrítico aluvionar (paleoplacer) de más de 20 metros de potencia, constituido por cantos de cuarzo y bloques de cuarcitas y pizarras englobados en una matriz arcillosa. La mineralización está constituida

por casiterita que aparece diseminada en cristales de tamaño entre 8 mm y 120 micras.



Hasta 1980 la producción se ha estimado en unas 400 toneladas de concentrados con leyes del 70 % de Sn. La ley media del yacimiento está en torno a 230 g/t de Sn sobre un total de 8,5 millones de toneladas.

En el área que ocupa el permiso de investigación "Ampliación a Retamar" afloran los mismos materiales pliocuaternarios que albergan la mineralización de casiterita de la mina Santa María, de ahí su interés. Por otro lado, dentro de este permiso se encuentra la antigua mina de estaño y litio denominada "Las Navas" que explotaba un campo de pegmatitas estanno-litiníferas, posiblemente relacionado con la cúpula granítica de Pedroso de Acim-El Palancar. La mineralización está constituida por casiterita, Columbo-tantalita y lepidolita. Los contenidos medios en  $\text{Li}_2\text{O}$  se sitúan entre 1,15 y 1,49 %.



En el año 2010, la prospección desarrollada ha consistido en la modelización geológica del yacimiento de estaño de Santa María, en base a

cartografía geológica y a los datos de las anteriores campañas de exploración efectuadas previamente en la zona por otras compañías mineras, en la toma de 29 muestras de material eluvial, 9 muestras de material aluvial, 3 muestras de la misma mina, previa separación y estudio granulométrico y 14 muestras para comparativa de análisis, y en el análisis químico de Sn en todas las muestras.



Como conclusión del informe, se indica que el yacimiento de Santa María es un yacimiento de casiterita (estaño) de tipo eluvial, con una longitud aproximado de 3,5 Km y 120 metros de espesor, al que hay que unir uno o más depósitos aluviales, que removilizan al anterior, con una longitud de más de 5 Km., de 200 a 800 metros de ancho y un espesor de 150 metros, y se propone para su adecuada cubicación, una campaña de sondeos de 3.056 metros, toma y análisis de 611 muestras de los sondeos y una cartografía geológica, con un presupuesto total de 1.348.673 euros.

<b>Nº EXPTE.</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>SUSTANCIA/RECURSO</b>
06C12698-00	SANTA QUITERIA	TITANIUM AND GOLD COMPANY, S.L.	TITANIO
10C10201-00	RETAMAR	QUERQUS EXPLORATIONS Y MINING, S.A.	ESTAÑO-LITIO
10C10220-00	AMPLIACION RETAMAR	QUERQUS EXPLOTARIONS Y MINING, S.A.	ESTAÑO-LITIO

*P.I. vigentes en 2010, otros minerales metálicos*

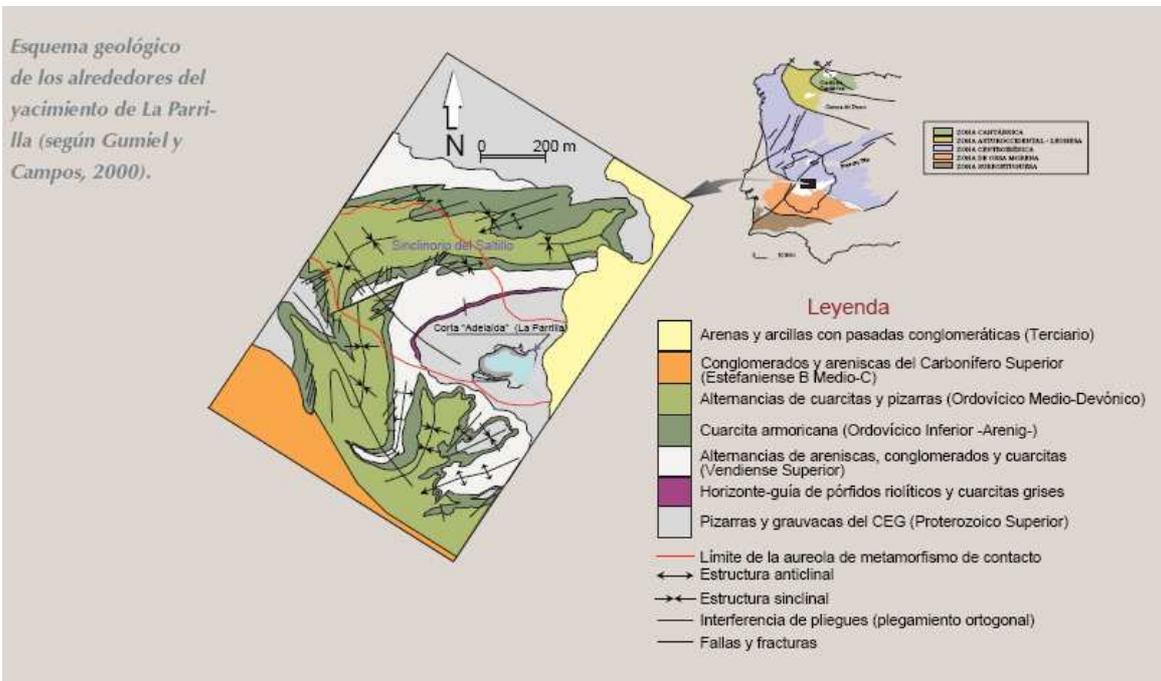
Por último, en las concesiones de explotación del antiguo Grupo minero "La Parrilla", situadas en Almoharín, se han iniciado labores de investigación de los filones de cuarzo con wolframio y estaño y de las antiguas escombreras, con objeto de recubicar el yacimiento primario, en primer lugar, y de aprovechar los residuos, ricos en wolframio, de la antigua explotación de La Parrilla.

10C07768-01	LA PARRILLA	IBERIAN RESOURCES SPAIN, S.L.	WOLFRAMIO-ESTAÑO
-------------	-------------	-------------------------------	------------------

*C.E. vigentes en 2010, con proyectos de investigación de minerales metálicos*



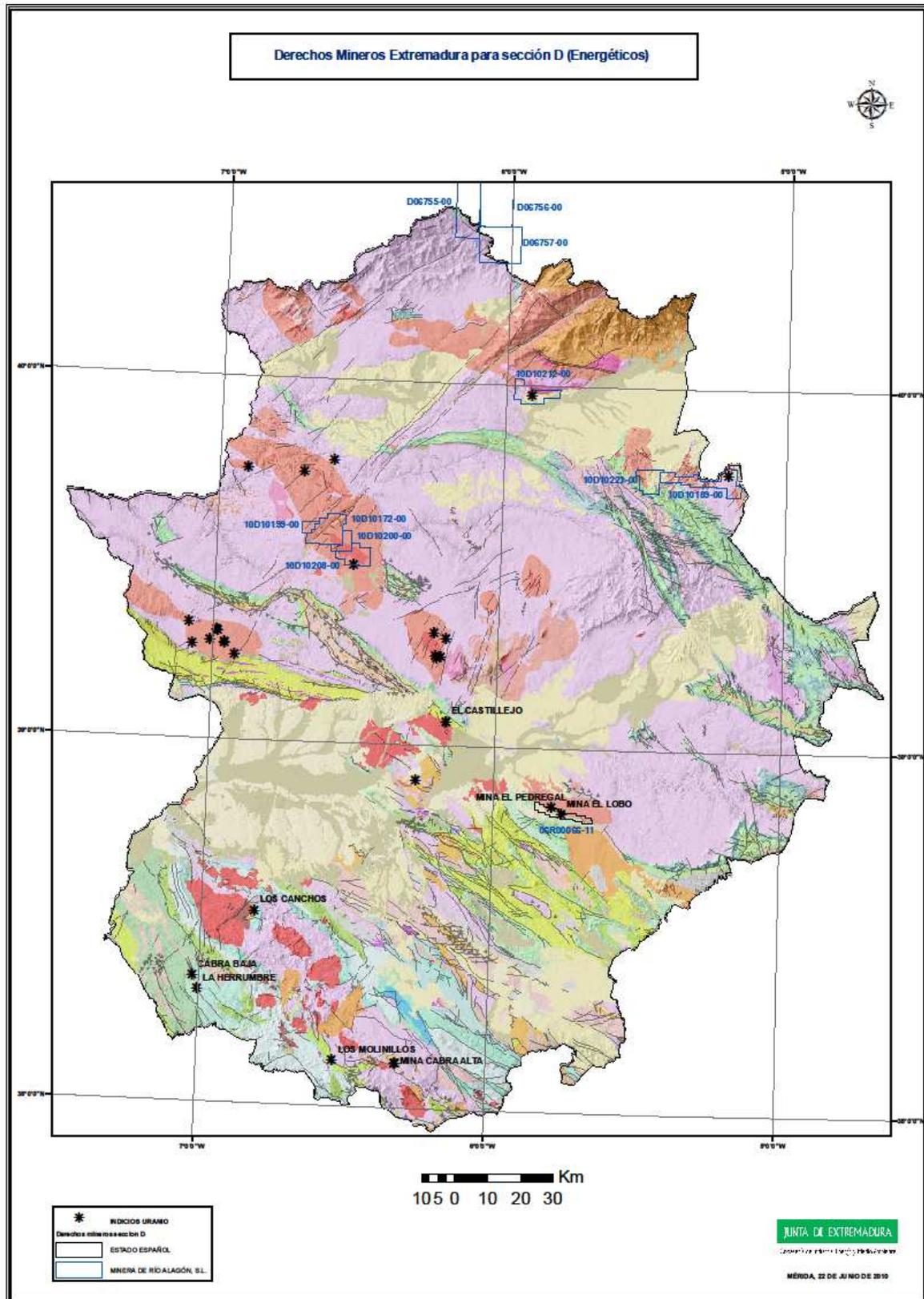
*Imagen de la corta y de los residuos de la mina "La Parrilla"*



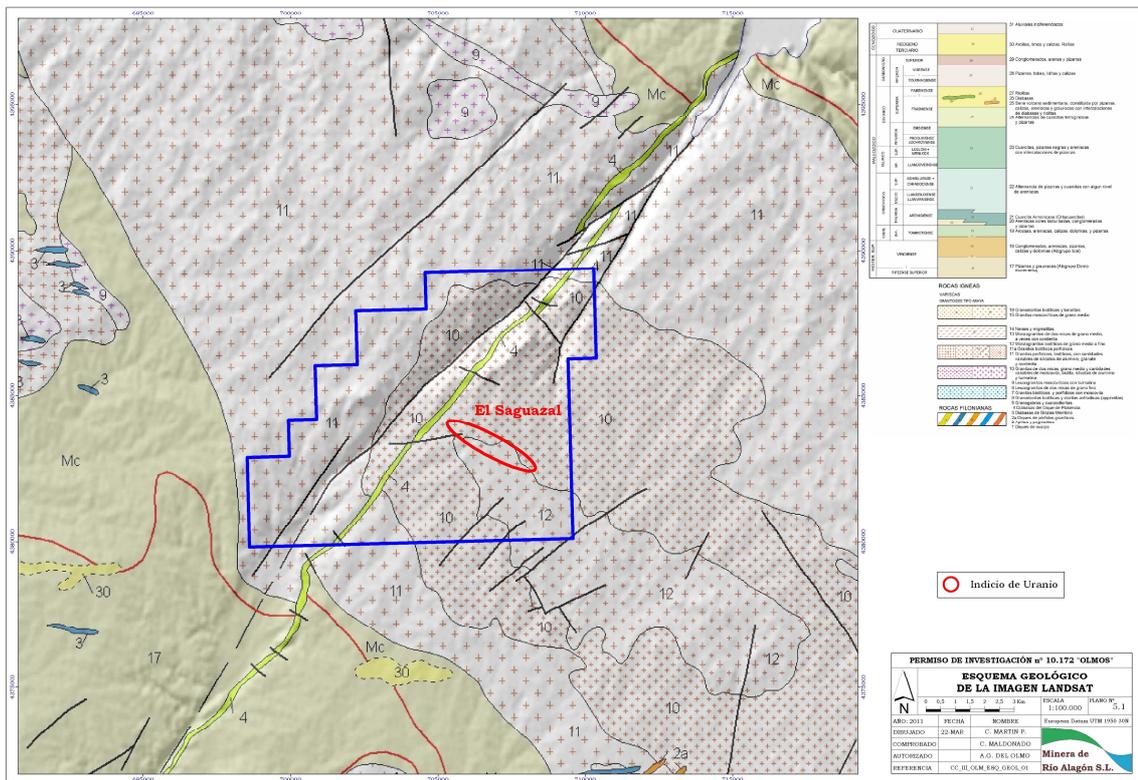
### **Investigación de minerales energéticos.-**

En la provincia de Cáceres había en el año 2010 dos permisos de investigación vigentes para la prospección de uranio. Ambos otorgados a MINERA DE RÍO ALAGÓN, S.L., filial de la empresa australiana BERKELEY

RESOURCES. El resto de permisos estaban en trámite de caducidad o de otorgamiento.



El permiso de investigación "OLMOS" (10D10172-00) está situado al oeste de la provincia de Cáceres en los términos municipales de Arroyo de la Luz, Brozas, Casar de Cáceres, Cáceres, Garrovillas y Navas de Madroño. Desde el punto de vista geológico se sitúa en el plutón granítico de Cabeza de Araya. Los trabajos realizados han consistido en la revisión sobre el mapa de las pequeñas anomalías radiométricas localizadas en trabajos antiguos para posterior chequeo en el campo. La mineralización de uranio de "El Sagüazal", ligada a fracturas de dirección NE-SW, encaja en un granito de dos micas de grano fino a medio, cerca del contacto con el leucogranito de dos micas de grano grueso, mostrando alteraciones hidrotermales.



El permiso de investigación "ALMENDRO" (10D10189-00) está situado al oeste de la provincia de Cáceres en los términos municipales de Bohonal de Ibor, Castañar de Ibor, Garvin, Peraleda de San Román, Valdelacasa de Tajo y Villar del Pedroso. Desde el punto de vista geológico está situado sobre el anticlinal de Valdelacasa, estructura Hercínica de dirección NO-SE, con plano axial subvertical, siendo las rocas más abundantes pizarras del Complejo Exquisto Graváquico, de edad Precámbrico-Cámbrico. Las mineralizaciones de uranio dentro del PI ALMENDRO, son cuatro denominadas: Gambuta, El Zarzal, Ojaranzo y Cancho del Queso. La mineralización se encuentra encajada en las pizarras.

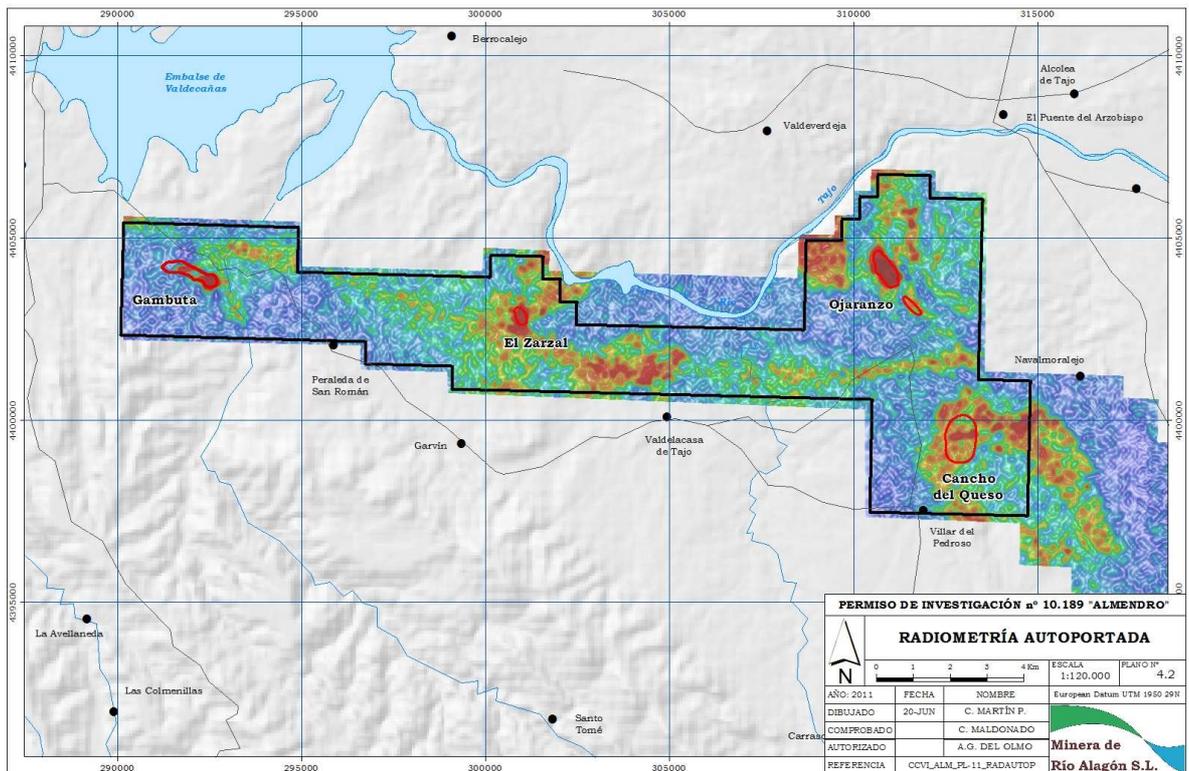
En el año 2010, sólo se ha hecho trabajo de oficina: estimación de reservas en Gambuta y revisión de anomalías radiométricas de segundo orden

del vuelo helitransportado. En total en este permiso de investigación se han invertido 296.093,30 euros.

En Gambuta, con los sondeos perforados en el 2008, 43 sondeos, 8 de testigo y 35 de circulación inversa, 3.555,15 m en total, se ha hecho un modelo geológico como base para una estimación preliminar de recursos con el programa informático DATAMINE. La zona mineralizada tiene dirección 115° E, tiene unos 1500 m de largo por 300 m de ancho, estando abierta al noroeste. Hay dos cuerpos mineralizados subhorizontales, el principal (Zona 1), con una potencia máxima de 40 m en la vertical, y hacia el noroeste hay otro cuerpo subparalelo (Zona 2), a unos 10 m por debajo y con una potencia máxima de 15 m en la vertical.

**Estimación de recursos Gambuta:**

Cut-off(ppm U3O8)	Ore Tonnes(Mt)	Proportion of Zone U3O8(ppm)	U3O8(Mlbs)
0	22.1	100% 250	12.2
100	18.7	85% 282	11.6
150	14.5	66% 327	10.5
200	10.4	47% 388	8.9



Nº EXPTE.	NOMBRE	EMPRESA	SUSTANCIA/RECURSO
10D10172-00	OLMOS	MINERA DE RÍO ALAGÓN, S.L.	URANIO
10D10189-00	ALMENDRO	MINERA DE RÍO ALAGÓN, S.L.	URANIO

*P.I. vigentes en 2010, minerales energéticos*

## Investigación de granito ornamental.-

En el año 2010, había vigentes 11 permisos para la investigación de granito ornamental, todos ellos situados en la provincia de Cáceres. En la mayoría de ellos los trabajos realizados han consistido en un reconocimiento general de superficie y la toma de muestras superficiales para su estudio en cuanto a su calidad ornamental, tonalidad, color, distribución espacial de grano, etc.

Nº EXPTE.	NOMBRE	EMPRESA
10C10062-00	LA TALLISCA	CANTERAS EXTREMEÑAS, S.L.
10C10078-00	LA FELIPA	CANTERAS EXTREMEÑAS, S.L.
10C10095-00	CERRO PELADO	FRANCISCO MOLANO COBO
10C10115-00	DOÑA JUANA	CANTERAS EXTREMEÑAS, S.L.
10C10116-00	CAÑALMERIDO	MÁRMOLES J. RUBIO MORALES, S.L.
10C10120-00	MESA	VICANPAS, S.L.
10C10180-00	BALUARTE	DAVID FERNANDEZ GRANDE EXTREMADURA, S.L.
10C10181-00	HIGUERA	DAVID FERNANDEZ GRANDE EXTREMADURA, S.L.
10C10204-00	TALLÓN	DAVID FERNANDEZ GRANDE INVESTROC, S.L.
10C10213-00	VALVERDE	JUAN JOSÉ DÁVILA FERNÁNDEZ y JOSÉ LUIS GUTIERREZ MUÑOZ
10C10217-00	ALBA	TÉNCIAS Y EXPLOTACIONES DE GRANITOS EXTREMEÑOS, S.L.

*P.I. vigentes en 2010, granito ornamental*

## Investigación de rocas y minerales industriales.-

En el año 2010, había vigentes 8 permisos de investigación para rocas y minerales industriales, concretamente 2 para arcilla cerámica, 1 para arcilla caolinítica, en la provincia de Badajoz y 2 para caliza, 2 para cuarcita (SiO<sub>2</sub>), y 1 para arena silíceas, en la provincia de Cáceres.

Los permisos de investigación para arcilla cerámica han sido otorgados a la empresa TABICESA, S.A., y se localizan geográficamente en los términos municipales de Don Benito, Villanueva de la Serena y Rena. Desde un punto de vista geológico, se pretende la investigación de recursos geológicos de naturaleza arcillosa y limosa existente en la cobertera Neógeno-Cuaternaria correspondiente a la Cuenca del Guadiana, con interés cerámico.

El permiso de investigación para arcillas caoliníticas se encuentra situado en Monterrubio de la Serena y su titular es RUTH CASTAÑO COMUNICACIONES, S.L. Pretende la investigación de las pizarras alteradas paleozoicas y las rañas pliocuaternarias para su posible uso en la industria cerámica y de morteros especiales.

Los dos permisos para la investigación de materia prima calcárea están situados en Almaraz y Aliseda. Los permisos de investigación para cuarcita se encuentran situados en Mesas de Ibor y tienen como objetivo la investigación

de cuarcitas para su uso en la fabricación de material para encimeras. Por último, el permiso de investigación para arena silíceas se encuentra situado en Galisteo.

Nº EXPTE.	NOMBRE	EMPRESA
06C12721-00	DON JUAN FRACCIÓN 1ª	TABICESA
06C12721-20	DON JUAN FRACCIÓN 2ª	TABICESA
06C12731-00	RUTH	RUTH CASTAÑO COMUNICACIONES, S.L.
10C10098-00	EL HERRADERO	CANTERA ANTONIO FRADE, S.L.
10C10178-00	VALDELAYEGUA	GÉVORA CONSTRUCCIONES, S.A.
10C10206-00	VALLEJONDO	SILICALIA, S.L.
10C10207-00	HERRADERO	COSENTINO, S.L.
10C10216-00	TEIDE	PEDRO LLAMAS GARCÍA

*P.I. vigentes en 2010, rocas y minerales industriales*

### Concurso de registros mineros 2010.-

Debido al repunte en la actividad de exploración minera, la Dirección General de Ordenación Industrial y Política Energética de la Junta de Extremadura convocó en el año 2010 un Concurso Público de Registros Mineros. En total, fueron sacados a concurso un total de 282 derechos mineros, siendo seleccionadas 19 solicitudes de derechos mineros para aprovechamiento de cuarzo, feldespato, arcillas sericitico-caoliníticas, níquel-cobre, litio y feldespato, oro, carbón y uranio. El gasto total previsto en los proyectos de investigación de las empresas adjudicatarias del concurso asciende a 29,59 millones de euros, distribuidos de la siguiente manera:

	Núm DM	Superficie adjudicada (cm)	% Superficie adjudicada	Nº empresas adjudicatarias	Sustancias	Inversión Elegida (euros)
Cáceres	3	147	6,45	2	45 cm Cuarzo	1.694.725,60
					102 cm Feldespato	484.405,82
Badajoz	16	1.620 completas y 11 incompletas	13,95	6	125 cm Arcillas sericitico-caoliníticas	383.201,37
					455 cm Ni-Cu-metales base	1.251.600,00
					9 cm Litio y feldespato	211.817,68
					517 cm completas y 11 incompletas Oro	10.438.227,00
					600 cm Carbón	15.130.686,00
				470 cm Uranio		
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>1.767 completas y 11 incompletas</b>	<b>13,06</b>	<b>8</b>		<b>29.594.663,47</b>

## Permisos de Investigación para metálicos en trámite 2010.-

Con respecto a los permisos de investigación para metálicos que se encontraban en trámite en 2010, 32 se encontraban en la provincia de Badajoz, 7 en la provincia de Cáceres y 1 en las de Huelva-Sevilla pero afecta a la provincia de Badajoz.

<b>Nº</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>EMPRESA</b>
06C12529-00	GULI	RIO NARCEA GOLD MINES, S.L.
06C12530-00	POGO	RIO NARCEA GOLD MINES, S.L.
06C12531-00	NORILSK	RIO NARCEA GOLD MINES, S.L.
06C12589-00	MONTEMOLIN	RIO NARCEA GOLD MINES, S.L.
06C12590-00	LAS TORRES	RIO NARCEA GOLD MINES, S.L.
06C12592-00	HOYA SANTA MARIA	RIO NARCEA GOLD MINES, S.L.
06C12594-00	VALVERDE	RIO NARCEA GOLD MINES, S.L.
06C12616-00	MODORRO	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12626-00	MUÑECOS	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12628-00	ARDILA	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12672-00	HÉCTOR	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12674-00	EL ENCINAR	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12676-00	NANUK	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12710-00	GRILLERA	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12713-00	SAN CARLOS	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12733-00	ANA	IBERIAN MINERAL RESOURCES, S.L.
06C12741-00	MATAMOROS	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12742-00	VERA	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12743-00	BODONAL	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12744-00	FUENTE ALAMO	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12745-00	BÓVEDA	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12747-00	VICARÍA	RIO NARCEA NICKEL, S.A.
06C12758-00	LA BOMBA	AKKERMAN EXPLORATION, B.V.
06C12765-00	ENEBRO	RIO NARCEA RECURSOS, S.A.
06C12766-00	ENCINA	RIO NARCEA RECURSOS, S.A.
06C12769-00	AFRA	EXPLORACIONES MINERAS DEL CANTÁBRICO, S.L.
06C12770-00	BUENAVISTA	EXPLORACIONES MINERAS DEL CANTÁBRICO, S.L.
06C12771-00	BREÑA	EXPLORACIONES MINERAS DEL CANTÁBRICO, S.L.
06C12772-00	MONTEVIEJO	EXPLORACIONES MINERAS DEL CANTÁBRICO, S.L.
06C12773-00	SIERRA LUGAR	EXPLORACIONES MINERAS DEL CANTÁBRICO, S.L.
06C12774-00	LAS MORRAS	FORBES & MANHATTAN, INC.
06C12788-00	MINA PUERTO PLATA	JOSÉ MANUEL PUERTAS BLANCO
10C10242-00	LA RAYA	FORBES & MANHATTAN, INC.
10C10243-00	FRONTERA	FORBES & MANHATTAN, INC.
10C10244-00	LA MALVANA	FORBES & MANHATTAN, INC.
10C10245-00	BARRERON	FORBES & MANHATTAN, INC.
10C10247-00	VALENCIA-1	FORBES & MANHATTAN, INC.

10C10248-00	VALENCIA-2	FORBES & MANHATTAN, INC.
10C10287-00	PEÑA ENCINA	FORBES & MANHATTAN, INC.
C14895-00	REAL	RIO NARCEA NICKEL, S.A.

*P.I. en trámite de otorgamiento, Sección C) oro*

7 permisos de investigación han sido solicitados por la empresa RIO NARCEA GOLD MINES, S.L., filial de la empresa canadiense EDGEWATER, todos ellos en el área sur de la provincia de Badajoz; 17 permisos de investigación han sido solicitados por la empresa RIO NARCEA NICKEL, S.A.- RIO NARCEA RECURSOS, S.A., ambas filiales del grupo sueco LUNDIN MINING sobre las áreas de Minas Extremeña-California-La Laguna (Monesterio); de Villanueva del Fresno; Mina Abundancia (Feria-La Lapa), sobre el área de La Vicaría (Calera de León) y sobre otras áreas de la zona de Ossa Morena (provincia de Badajoz). Alrededor de los indicios de oro del área de Talarrubias-Casas de Don Pedro, hay una solicitud de un permiso de investigación de la empresa canadiense FORBES & MANHATTAN. En Magacela hay una solicitud de un permiso de investigación de la empresa canadiense IBERIAN MINERALS RESOURCES, S.L. En los términos municipales de Malcocinado y Azuaga hay una solicitud de un permiso de investigación de la empresa holandesa AKKERMAN EXPLORATION, B.V. En el área de La Codosera-Alburquerque, hay una solicitud de permiso de investigación de la empresa FORBES & MANHATTAN, y 5 de la empresa EXPLORACIONES MINERAS DEL CANTÁBRICO, S.L., filial de la empresa canadiense ASTURGOLD. Por último, en el área NO de la provincia de Cáceres, concretamente sobre los indicios aluvionares del río Erjas y en la zona de Los Vieros (Valverde del Fresno), han sido solicitados cuatro permisos de investigación por la empresa canadiense FORBES & MANHATTAN, y en los indicios de oro-antimonio de Valencia de Alcántara esa empresa ha solicitado dos permisos de investigación.

### **Permisos de Investigación para otros recursos en trámite 2010.-**

El resto de permisos de investigación en trámite en el año 2010, cantidad que asciende a un total de 76, de los cuales 58 en la provincia de Badajoz y 18 en la provincia de Cáceres, corresponden la mayoría a investigación de granito ornamental, pero han aumentado las solicitudes de permisos de investigación para feldespato, litio, arcillas caoliníticas, pizarra ornamental y uranio, entre otras sustancias.

### **C.- AUTORIZACIÓN PLANES DE RESTAURACIÓN.-**

El Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras tiene como objetivo el establecimiento de medidas, procedimientos y orientaciones para prevenir o reducir en la medida de lo posible los efectos adversos que sobre el medio ambiente, en particular sobre las aguas, el aire, el suelo, la fauna, la flora y el paisaje, y los riesgos para la salud humana que puedan producir la investigación y aprovechamiento

de los yacimientos minerales y demás recursos geológicos, y fundamentalmente, la gestión de los residuos mineros.

Todas las actividades de investigación y aprovechamiento de los yacimientos minerales y demás recursos geológicos (Autorizaciones de Aprovechamiento de recursos de la Sección A, Autorizaciones de Aprovechamiento de recursos de la sección B, Concesiones de Explotación, Establecimientos de Beneficio y los Permisos de Investigación), deberán acompañarse de un Plan de Restauración que incluirá un Plan de Gestión de Residuos Mineros, para su autorización por la Administración minera.

Durante el año 2010 en Extremadura se han aprobado/autorizado 24 Planes de Restauración de aprovechamientos mineros (12 en la provincia de Badajoz y los 12 restantes en la de Cáceres). De estos, para Aprovechamiento de Recursos de la Sección A) se han autorizado 13 Planes de Restauración (8 en Badajoz y 5 en Cáceres), para Concesiones de Explotación han sido aprobados/regularizados 3 Planes de Restauración (1 en Badajoz y 2 en Cáceres), mientras que para Establecimientos de Beneficio los Planes de Restauración autorizados han sido 8 (3 en Badajoz y 5 en Cáceres). La superficie afectada por las labores de aprovechamiento relacionadas en dichos planes, es de 469,74 hectáreas (221,73 has en Badajoz y 248,01 has en Cáceres). La suma total de las garantías depositadas en concepto de rehabilitación del espacio natural afectado por dichos aprovechamientos, aspecto regulado en el artículo 42 del Real Decreto 975/2009, ha ascendido en el año 2010 a 1.044.518 euros (664.593 euros en Badajoz y 379.925 euros en Cáceres). El desglose de esas cantidades, según el tipo de derecho minero aparece en la siguiente tabla:

<b>Tipo Derecho Minero</b>	<b>Importe (euros)</b>
Aprovechamiento de Recursos de la Sección A)	706.268
Concesiones de Explotación	242.030
Establecimientos de Beneficio	96.220
<b>TOTAL</b>	<b>1.044.518</b>

Una vez finalizada la ejecución del plan de restauración, la entidad explotadora debe solicitar la devolución de la garantía financiera correspondiente, tal como dispone el artículo 42.4 del Real Decreto 975/2009, y una vez que ha sido comprobado por la Administración minera la efectiva ejecución del plan de restauración, procede la devolución de esas garantías.

Durante el año 2010 en Extremadura se ha procedido a la liberación y devolución de 16 garantías depositadas en la Caja General de Depósitos de la Junta de Extremadura, para garantizar el cumplimiento de las obligaciones impuestas en la autorización/aprobación del plan de restauración para la rehabilitación del terreno afectado por los aprovechamientos mineros. De esa cantidad 6 corresponden a la provincia de Badajoz y 10 a la de Cáceres. La distribución por tipo de derecho minero es la siguiente, para Aprovechamientos de Recursos de la Sección A) se ha autorizado la devolución de 4 garantías (3 de Badajoz y 1 de Cáceres), para Concesiones de Explotación se ha autorizado

la cancelación de 7 depósitos en aval (3 de Badajoz y 4 de Cáceres), mientras que para Establecimientos de Beneficio las garantías cancelados han sido 5 (todas en la provincia de Cáceres). El importe total de las garantías devueltas en concepto de rehabilitación del espacio natural afectado por dichos aprovechamientos ha ascendido en el año 2010 a 267.731,11 euros (100.495,68 euros en Badajoz y 167.235,43 euros en Cáceres). El desglose de estas cantidades, según el tipo de derecho minero aparece en la siguiente tabla:

<b>Tipo Derecho Minero</b>	<b>Importe (euros)</b>
Aprovechamiento de Recursos de la Sección A)	132.558,23
Concesiones de Explotación	100.487,58
Establecimientos de Beneficio	34.685,30
<b>TOTAL</b>	<b>267.731,11</b>