

DEPARTAMENTO DE CULTURA Y TURISMO

1624

RESOLUCION de 20 de febrero de 2002, de la Dirección General de Acción Cultural, por la que se da publicidad a la adquisición directa del óleo sobre tabla «Retrato de dama de medio cuerpo, vestida de azul, sentada junto a un tocador, con gargantilla de perlas y brazalete con miniatura de caballero e iniciales» de don Joaquín Inza.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 50.1 del Decreto Legislativo 2/2000, de 29 de junio del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Aragón, se hace público que la Dirección General de Acción Cultural del Departamento de Cultura y Turismo, dentro de sus competencias, ha procedido a la adquisición directa del óleo sobre tabla «Retrato de dama de medio cuerpo, vestida de azul, sentada junto a un tocador, con gargantilla de perlas y brazalete con miniatura de caballero e iniciales» de D. Joaquín Inza, a «Subastas Salamanca, S. L.» de Madrid, por valor de 17.610 euros —diecisiete mil seiscientos diez euros—.

En Zaragoza, a 20 de febrero de 2002.

**El Director General de Acción Cultural,
PEDRO LAPETRA BERNARDOS**

1625

RESOLUCION de 15 de mayo de 2002, de la Dirección General de Patrimonio Cultural, por la que se inicia procedimiento y se abre un período de información pública para la declaración de Bien de Interés Cultural, en la categoría de Conjunto de Interés Cultural, zona paleontológica, a favor de los yacimientos de icnitas que se relacionan.

La Ley 3/1999, de 10 de marzo, del Patrimonio Cultural Aragonés, señala, en su artículo 12, que los bienes más relevantes del Patrimonio Cultural Aragonés serán declarados Bienes de Interés Cultural y serán inscritos en el Registro Aragonés de Bienes de Interés Cultural. Asimismo, el apartado 2 del citado artículo establece las categorías de los Bienes Inmuebles de Interés Cultural, en la que se incluye la de Conjunto de Interés Cultural, una de cuyas figuras es la de Zona Paleontológica definida como el lugar en que hay vestigios, fosilizados o no, que constituyan una unidad coherente y con entidad representativa propia.

Dicho texto legal establece que la declaración de un Conjunto de Interés Cultural requiere la previa tramitación de un expediente administrativo que se ha de resolver en un plazo máximo de 18 meses a partir de la publicación de su incoación, según se dispone en el artículo 20 de la Ley del Patrimonio Cultural Aragonés. Su caducidad se producirá si una vez transcurrido dicho plazo cualquier interesado solicita el archivo de las actuaciones y dentro de los tres meses siguientes no se dicta resolución.

Por todo ello, el Director General de Patrimonio Cultural acuerda, en relación con los expedientes que se relacionan:

<i>Nº Expediente</i>	<i>Denominación</i>	<i>Localidad</i>	<i>Provincia</i>
PAP 2002/16	Yacimiento de icnitas de dinosaurio de Ababuj	Ababuj	Teruel
PAP 2002/17	Yacimiento de icnitas de dinosaurio de Arén	Arén	Huesca
PAP 2002/18	Yacimiento de icnitas de dinosaurio de Puente del Río Escuriza	Ariño	Teruel
PAP 2002/19	Yacimiento de icnitas de dinosaurio de Abenfigo	Castellote (Abenfigo)	Teruel
PAP 2002/20	Yacimiento de icnitas de dinosaurio Ríos Bajos	Galve	Teruel
PAP 2002/21	Yacimiento de icnitas de dinosaurio de Las Cerradicas	Galve	Teruel
PAP 2002/22	Yacimiento de icnitas de dinosaurio Los Corrales de Pelejón	Galve	Teruel
PAP 2002/23	Yacimiento de icnitas de dinosaurio El Cantalar	Galve	Teruel
PAP 2002/24	Yacimiento de icnitas de dinosaurio Barranco Luca 1 y 2	Galve	Teruel
PAP 2002/25	Yacimiento de icnitas de dinosaurio Miravete 1 y 2	Miravete de la Sierra	Teruel

Primero.

Iniciar expediente para la declaración como Bien de Interés Cultural en la categoría de Conjunto de Interés Cultural, zona paleontológica, de los yacimientos citados según la descripción, delimitación y plano provisionales que se publican como Anexos a la presente Resolución.

La incoación conlleva la aplicación inmediata y provisional del régimen de protección establecido para los Conjuntos de Interés Cultural en la Ley del Patrimonio Cultural Aragonés, así como la suspensión de las licencias municipales relativas a todo tipo de obras o actividades en la zona afectada. El Director General de Patrimonio Cultural, previo informe de la Comisión Provincial de Patrimonio Cultural, puede levantar esta suspensión total o parcialmente cuando sea manifiesto que estas obras o actividades no perjudican a los valores culturales del bien o de su entorno.

Segundo.

Publicar este Acuerdo en el «Boletín Oficial de Aragón» y notificarlo a los correspondientes Ayuntamientos.

Tercero.

Abrir un período de información pública durante un mes, a contar desde el día siguiente al de la publicación de esta Resolución en el «Boletín Oficial de Aragón», para que cualquier persona física o jurídica pueda examinar dicho procedimiento en las oficinas de esta Dirección General de Patrimonio Cultural (Edificio Pignatelli, paseo María Agustín, 36, de Zaragoza), de lunes a viernes, de 10 a 14 horas. Igualmente, dentro de dicho plazo, pueden formularse cuantas alegaciones se estimen oportunas.

En Zaragoza, a 15 de mayo de 2002.

**El Director General de Patrimonio Cultural,
ANTONIO MOSTALAC CARRILLO**

ANEXO I

DESCRIPCION DE LOS YACIMIENTOS DE ICNITAS

1. Yacimiento de icnitas de dinosaurio de Ababuj (Teruel)

El yacimiento de icnitas de Ababuj se halla en el punto kilométrico 19 de la carretera de Ababuj a Aguilar de Alfambra, a ambos lados y a escasos metros de la misma. Las coordenadas UTM del yacimiento son 30TXK862928, encontrándose en la hoja número 543 (Villarluengo) del mapa topográfico nacional a escala 1:50.000.

Las huellas, alrededor de 25, se encuentran en tres niveles distintos de calizas con grietas de desecación y distanciados no más de 40 ó 50 cms. Contienen huellas aisladas, aunque algunas de ellas pueden pertenecer al rastro de un mismo individuo. La mayoría (20 icnitas) tienen forma ovalada y pueden atribuirse a Saurópodos, pero también hay 5 icnitas tridáctilas cuyo productor es incierto. Las ovaladas muestran variedad en sus dimensiones, lo cual indica una diversidad de tamaños de individuos y/o de circunstancias en el momento de producirse.

El análisis estratigráfico puntual del yacimiento describe una sucesión de materiales similar a las descritas en Galve en posición inferior al yacimiento de Las Zabacheras, siempre anterior a los niveles wealdienses constituidos por capas detríticas con intercalaciones de calizas continentales. Por tanto el yacimiento de icnitas de Ababuj se asienta sobre las facies Purbeck (parte alta de la Fm. Villar del Arzobispo de edad Titónico-Berriasiense). El ambiente de sedimentación que produjo las condiciones favorables para la formación de las huellas de dinosaurio de Ababuj fue la de una plataforma poco profunda con lagos relacionados con llanuras deltaicas, intercaladas entre sedimentos terrígenos con estructuras fluviales.

Aunque las huellas presentaban buen estado, los procesos de meteorización actuantes en la litología fácilmente deleznable donde se encuentran, ha hecho que se degradaran.

2. Yacimiento de Icnitas de dinosaurio de Arén (Huesca)

El yacimiento de icnitas de Arén se halla en terrenos de la Sociedad de Montes Comunes de Arén, sobre la carretera nacional 230 (Lérida-Francia) y exactamente se sitúa tras unos campos a los que se accede por un camino que parte de la citada carretera, el cual se toma a unos 300 metros desde la gasolinera y en dirección a Francia, tras unos 50 metros de transcurrir por el camino, se pueden ver, a la derecha del mismo, los campos anexos al yacimiento. Las coordenadas UTM del yacimiento son 31TCG133808, encontrándose en la hoja nº 251 (Arén) del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000.

Geológicamente el yacimiento de Arén 1 se encuentra situado a techo de la Fm. Areniscas de Arén, en su localidad tipo y está datado como Maastrichtiense inferior.

Asociados a este yacimiento de icnitas se presentan otros yacimientos en Arén (restos óseos) de gran importancia, al ser los más ricos en número de restos y diversidad del Maastrichtiense superior de Europa Occidental, aportando además, piezas excepcionales como son piezas craneales y vértebras caudales en conexión anatómica. En el yacimiento de Arén 1 se han encontrado numerosas huellas de Saurópodos y Ornítópodos (hadrosauridos) que pueden agruparse en cuatro posibles rastros.

El yacimiento de Arén 1 ha sido limpiado y estudiado, encontrándose ahora en buen estado. Sin embargo, los procesos de meteorización actúan fuertemente en la zona.

3. Yacimiento de icnitas de dinosaurio Puente del Río Ecuriza, en Ariño (Teruel)

El yacimiento de icnitas de Ariño se halla en el punto kilométrico 18 de la carretera local de Albalate del Arzobispo a Oliete, en las inmediaciones de Ariño, junto al puente del Río Ecuriza, en su margen izquierda. Las coordenadas UTM son 30TYL024446, encontrándose en la hoja nº 467 (Ariño) del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000.

Las huellas se localizan sobre un estrato de caliza bioclástica gris, con restos de moluscos bivalvos. Las icnitas de Ariño se denominan subimpresiones, pues la poca definición de las huellas revela que las pisadas productoras de las huellas no se produjeron directamente sobre la capa aflorante, sino sobre otra capa más moderna, actualmente erosionada.

Se pueden observar 61 huellas de dinosaurios, que pueden ordenarse en tres grupos distintos:

—Las de menor tamaño y en número de 5, con forma de luna menguante, corresponden a miembros delanteros de Saurópodos.

—Las de mayor tamaño son depresiones circulares de varios tamaños, donde no se pueden reconocer dedos, y se identifican como miembros traseros de Saurópodos. Hay 16 correspondientes a un tipo de saurópodo y 14 correspondientes a otro.

—Las huellas de tamaño intermedio, en número de 18, son tridáctilas y pertenecen a dinosaurios Ornítópodos (dinosaurios herbívoros bípedo y a veces cuadrúpedos), seguramente del grupo de los Iguanodóntidos.

Las huellas de Ariño se encuentran en la parte inferior de la Fm. Calizas de Alacón. Esta formación se encuentra inmediatamente encima de las calizas marinas del Jurásico (Fm. Chelva), encontrándose ausente el Weald. La Fm. Alacón presenta en su base unos conglomerados formados por bloques de caliza bioerosionada, que correspondería al efecto de pequeños organismos consumidores de carbonato cálcico que se desarrollan en zonas de acantilados, es decir, en la línea de costa. Posteriormente, la Fm. Alacón presenta un cambio

litológico que es producto de un nuevo medio sedimentario correspondiente a una zona de marismas o pantano costero bajo condiciones de un clima tropical.

La edad del yacimiento de icnitas de Ariño es Barremiense superior (Cretácico inferior). Se trata de las únicas huellas conocidas del Barremiense superior de Aragón, siendo además uno de los pocos yacimientos paleontológicos de esta edad junto al de Vallipón (Castellote) en donde se ha encontrado una diversa fauna de dinosaurios.

Al tratarse de dinoturbación la conservación es mala. Se ha procedido a la realización del vallado perimetral.

4. Yacimiento de icnitas de dinosaurio de Abenfigo, en Castellote (Teruel)

El yacimiento de icnitas de Abenfigo se halla en el punto cuyas coordenadas UTM son 30T293221, dentro de la hoja nº 519 (Aguaviva) del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000.

Geológicamente, el yacimiento de icnitas de Abenfigo se encuentra en estratos calizos del Cretácico Superior (Fm. Mosqueruela de edad Cenomaniense), limitado en la base por los sedimentos clásticos de origen continental del Cretácico Inferior correspondientes a la Fm. Arenas de Utrillas y a techo, por las unidades más altas del Cretácico Superior (Fms. Barranco de los Degollados, Organos de Montoro, etc.). El medio de depósito de la Fm. Mosqueruela se explica mediante una progradación que origina la superposición sobre un ambiente submareal marino de un ambiente intermareal y por último de una llanura mareal.

Dentro del término superior de la Fm. Calizas y Margas de Mosqueruela se localiza el estrato que contiene las huellas de dinosaurios. Está compuesto por una parte inferior de calizas bioclásticas (16 cm.) y una parte superior de 2 ó 3 cm. con laminación algal. Este depósito se produjo durante la máxima progradación de la llanura mareal, aunque siempre en ambiente intermareal.

El yacimiento de icnitas de Abenfigo cuenta con un contenido total de 41 huellas tridáctilas que se disponen sin rastros aparentes. Los caracteres primarios de las huellas (dedos relativamente delgados y acuminados, pisada más larga que ancha...) permiten asociarlas a un sólo icnogruppo, el de las icnitas terópodos.

Las huellas se produjeron, una vez sedimentada la caliza bioclástica y las primeras láminas de algas. Los dinosaurios al andar hundían el suelo bajo sus pies y doblaban las algas, de manera que la parte alta de la caliza bioclástica descendió y acogió la parte de láminas dobladas y aplastadas. Las capas sucesivas de algas, que se formaron tras el paso de los dinosaurios, tapaban las huellas. Actualmente los depósitos algales rellenan las huellas protegiéndolas de la erosión y tapándolas parcialmente, aunque hay un gran riesgo erosivo. Las huellas aparecen por erosión algal superior. Si la erosión es intensa las huellas desaparecerán.

5. Yacimiento de icnitas de dinosaurio Ríos Bajos, en Galve (Teruel)

El yacimiento de icnitas de Ríos Bajos se encuentra entre el camino de Galve que va por el río Alfambra y el yacimiento paleontológico de Cuesta Lonsal, pudiéndose enmarcar dentro de la hoja nº 542 (Alfambra) del Mapa Topográfico Nacional a Escala 1:50.000 en el punto cuyas coordenadas UTM son 30TXL502787.

El yacimiento de icnitas de Ríos Bajos se encuentra sobre calizas de techo muy irregular, que se incluyen en una secuencia de la misma composición llamada Fm. de Higuieruelas. Su situación estratigráfica hace que sea el yacimiento de icnitas de dinosaurio más antiguo de Teruel, estimándose su edad como Jurásico Superior (Malm) y la primera cita de icnitas

dentro de la Fm. Higuieruelas, caracterizada por sus fósiles marinos.

El afloramiento tiene forma alargada debido a que se extiende a lo largo de una capa que aflora por una ladera una distancia de unos 500 metros. Es muy probable que hacia el norte de este punto y sobre la misma capa se encuentren más huellas si se sigue prospectando.

El estudio icnítico realizado por Félix Pérez Lorente aportó que en el yacimiento se contabilizaban un total de 9 huellas. De ellas 5 son huellas aisladas y 4 pertenecen a dos rastrilladas. Todas son tridáctilas, con marcas de dedos alargados y separados, de terminación acuminada. Estas y otras características permite incluirlas dentro del icnogruppo de las icnitas terópodos carnosaurias. Además la forma de las pisadas del par RB6 demuestra que quedó marcada cuando el dinosaurio avanzaba con andar plantigrado, siendo este tipo de icnitas relativamente escaso y hasta ahora no se tenía referencia de ninguna de ellas en Aragón.

Mal estado de conservación aunque soporta suficientemente la intemperie. El peligro que tiene es el de la disolución de la roca por el agua de lluvia. La roca ya se encuentra muy carstificada, lo que junto a los huecos propios de la misma hace que las icnitas sean difíciles de reconocer. Está en estudio su protección.

6. Yacimiento de icnitas de dinosaurio Las Cerradicas, en Galve (Teruel)

El yacimiento de icnitas de Las Cerradicas se encuentra en la hoja nº 542 (Alfambra) del Mapa Topográfico Nacional de Escala 1:50.000 en el punto cuyas coordenadas UTM son 30TXL795036. El yacimiento se localiza sobre un estrato de areniscas de la parte más alta de la Fm. Villar del Arzobispo, de edad Titónico-Berriasiense y contiene huellas de Ornitópodos y Terópodos.

Las huellas, en torno a 40, están distribuidas en un conjunto de cuatro rastrilladas, tres de ellas subparalelas (rastrilladas 1, 2 y 3) y otra que las cruza (rastrillada 4). La mayor importancia de este yacimiento radica en que la rastrillada 4 representa el ornitópodo cuadrúpedo más antiguo y pequeño que se ha encontrado en el mundo hasta la fecha. En este mismo yacimiento se han encontrado icnitas (al menos 7) atribuibles a saurópodos, situadas en el nivel inmediatamente inferior al que se encuentran las icnitas descritas por Pérez Lorente et al. (1997) todavía sin estudiar.

La producción de las icnitas es producto de la generación de las condiciones necesarias a lo largo de la secuencia Titónico-Berriasiense en que se da una transición gradual desde plataformas marinas carbonatadas someras (Formación Higuieruelas) a medios submareales, intermareales y supramareales de la Fm. Villar del Arzobispo.

Las huellas están en buen estado de conservación, aunque presentan una paulatina degradación. Hay realizado un proyecto de cerramiento y cubrimiento aún no ejecutado.

7. Yacimiento de icnitas de dinosaurio Los Corrales del Pelejón, en Galve (Teruel)

El yacimiento de icnitas de los Corrales del Pelejón se encuentra dentro del yacimiento paleontológico del mismo nombre situado dentro de la hoja nº 543 (Villarluengo) del Mapa Topográfico Nacional a Escala 1:50.000 cuyas coordenadas son 30TXK821997.

El tránsito Jurásico-Cretácico en el sector de Galve, se caracteriza por el cambio gradual de condiciones marinas a ambientes intermareales y supramareales causados por la paulatina retirada del nivel del mar y que originó un hábitat idóneo donde los dinosaurios dejaron la impronta de sus huellas en llanuras fangosas.

Por encima de la discontinuidad de la secuencia del tránsito

Jurásico-Cretácico se sitúa la Fm. Castellar, que constituye por sí misma una megasecuencia de depósito. Esta unidad está caracterizada por arcillas rojas con intercalaciones arenosas, típicas de extensas llanuras lúfíticas surcadas esporádicamente por canales, mientras que a techo se produce la instalación de un sistema lacustre de muy baja energía, caracterizado por margas y calizas bioturbadas. La potencia de este sistema lacustre no excede en ningún caso los 20 metros. En función de la flora de carofitas reconocida en los sedimentos lacustres de esta unidad fuera del área de Galve, se le puede atribuir a esta formación una edad Hauteriviense terminal-Barremiense basal. El yacimiento de icnitas de los Corrales del Pelejón se sitúa en materiales de esta formación.

En el yacimiento cretácico de los Corrales del Pelejón se han encontrado aproximadamente 40 huellas, 36 de ellas se agrupan en 7 rastrilladas, encontrándose el resto aisladas. Las huellas son de distintos grupos de dinosaurios, desde Terópodos Carnosaurios o carnívoros de gran tamaño, Terópodos Coelurosaurios o carnívoros de pequeño tamaño, hasta Ornítópodos o dinosaurios herbívoros.

Las huellas presentan un buen estado de conservación, aunque últimamente se han deteriorado bastante. Diversas actuaciones de la Diputación General de Aragón permitieron la limpieza de las huellas, encontrándose actualmente valladas y bajo la protección de un tejado.

8. Yacimiento de icnitas de dinosaurio de El Cantalar, en Galve (Teruel)

El yacimiento de icnitas de El Cantalar se encuentra entre el camino que va paralelo al río Alfambra, al SW de Galve y el yacimiento paleontológico de Cuesta Lonsal, pudiéndose enmarcar dentro de la hoja nº 542 (Alfambra) del Mapa Topográfico Nacional a Escala 1:50.000 en el punto cuyas coordenadas UTM son 30TXL502786.

El yacimiento se localiza en la parte superior de una serie areniscosa con cemento calcáreo posiblemente similar a la del yacimiento de Las Cerradicas. La posición estratigráfica de éste correspondería con la Fm. Villar del Arzobispo de edad Titónico -Berriasiense.

El estudio icnítico del yacimiento no está publicado, aunque se conoce de la existencia de 11 huellas, 6 marcas de pie y 5 marcas de mano de un vertebrado cuadrúpedo. Las características de las huellas parecen descartar como productor de las mismas a dinosaurios saurópodos, tireóforos o marginocéfalos, aunque la identificación de su productor todavía no se conoce.

Su estado de conservación es malo, motivado en gran medida por la destrucción rápida de las calizas arenosas. El substrato donde se localizan las huellas, debido a la laminación sedimentaria, se deshace en placas que se van desprendiendo. Factores como la termoclastia producida por el sol y las heladas provocarán su rápida destrucción. Está en estudio su protección.

9. Yacimiento de icnitas de dinosaurio de Barranco Luca 1 y 2, en Galve (Teruel)

El yacimiento de icnitas del Barranco Luca (1 y 2) se encuentra en la hoja nº 543 (Villarluengo) del mapa Topográfico Nacional de escala 1:50.000 y sus coordenadas UTM son 30TXL813026. La gran importancia de este yacimiento radica en que las huellas estudiadas en Galve hasta la fecha pertenecían a Terópodos y Ornítópodos fundamentalmente, mientras que el yacimiento de Barranco Luca contiene icnitas de Saurópodo.

El Jurásico en este sector se desarrollaba en un ambiente marino hasta la Fm. Higuieruelas (medio de plataforma marina). A partir de ésta hay un cambio en el medio de sedimentación propiciado por la gradual retirada del mar que

originó medios transicionales (llanuras de marea, estuarios) y continentales intercalados que pueden ser identificados en la Fm. Villar del Arzobispo. El yacimiento de Barranco Luca se encuentra en la base de esta formación, siendo su edad Jurásico superior y corresponde a los fósiles de saurópodos más antiguos que se conocen en Galve (el yacimiento más antiguo de dinosaurios saurópodos era el de Cuesta Lonsal y es estratigráficamente superior). Es además el único conjunto de icnitas saurópodos de edad Jurásico Superior de la Cordillera Ibérica. El yacimiento contiene un total de 66 huellas, organizadas en dos afloramientos separados por menos de 50 metros y siglados como 1GBL y 2GBL. Las huellas están organizadas en ocasiones en pares pie-mano y de los estudios icníticos realizados en ellas se ha concluido, con las reservas oportunas, que podrían pertenecer al icnogénero *Brontopodus*.

Las huellas se encuentran en buen estado de conservación, con bordes y contornos claros y netos. La protección no es necesaria pues el afloramiento no tiene acceso.

10. Yacimientos de icnitas de dinosaurio Miravete 1 y 2, en Miravete de la Sierra (Teruel)

El yacimiento de icnitas de Miravete de la Sierra se encuentra formado por varios niveles de huellas (Miravete 1 y Miravete 2) separados por no mucha distancia. Las coordenadas UTM del yacimiento Miravete 1 son 30TXK954942 mientras que las del yacimiento Miravete 2 son 30TXK951941, encontrándose ambas, en la hoja nº 543 (Villarluengo) del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000. Geológicamente se encuentran en estratos calizos de la parte media de la Fm. Villar del Arzobispo cuya edad se estima en torno al Tithónico-Berriasiense (Jurásico superior-Cretácico inferior).

Las huellas se localizan en estratos de calizas micríticas de espesor decimétrico intercaladas con margas y depositadas en un medio continental o de transición (Cuenca et al., 1997). Según estos autores, las icnitas están en general mal conservadas, por lo que no puede saberse a qué dinosaurios corresponderían; sin embargo, en un nivel se observa una huella de Saurópodo perfectamente conservada, de unos 30 cms. de longitud. Esta huella no es ovalada como las de Ababuj y Aguilar de Alfambra, sino que presenta impresiones de dedos como las asignadas a los icnogéneros *Brontopodus* y *Parabrontopodus* (LOCKLEY et al., 1994), por lo que podría pertenecer a un Saurópodo distinto de los de dichas localidades turolenses. No puede apreciarse si esta huella forma parte de un rastro, pues el nivel está tapado por los estratos superiores.

Recientes estudios de este yacimiento han dado a la luz que el número de icnitas contabilizadas asciende a 67 en Miravete 1 (muchas de ellas incompletas). De ellas se desprende una morfología redondeada y de variados tamaños, aunque no está claro que pertenezcan a rastrilladas o asociaciones de manos-pies. Los responsables de éstas se cree que fue una manada de Saurópodos, pero se desconoce el número de individuos, su dirección y su sentido de marcha. En cuanto a Miravete 2, se han encontrado 6 huellas, 5 de ellas Saurópodos y una de un terópodo carnosaurio.

Todos los yacimientos de icnitas comentados se han encontrado en la misma unidad estratigráfica, la Fm. Villar del Arzobispo, prácticamente equivalente a los materiales tradicionalmente incluidos en las facies Purbeck, y datados como la parte más moderna del Jurásico Superior, aunque también podría llegar a la parte más baja del Cretácico Inferior. La Fm. Villar del Arzobispo, que en términos secuenciales representa la secuencia Titónico-Berriasiense (Aurell, 1990), paleogeográficamente representa un paso gradual desde plataformas marinas carbonatadas someras (Fm. Higuieruelas) a medios submareales, intermareales y supramareales, es decir

medios transicionales como una plataforma poco profunda con lagos relacionados con llanuras deltaicas, intercaladas con influencias fluviales.

Las huellas están incompletas en ocasiones y no presentan un buen estado de conservación en general. No está protegido y los yacimientos se encuentran en capas tan fracturadas que su destrucción es previsible.

ANEXO II DELIMITACION DE LAS ZONAS PALEONTOLOGICAS Y PLANOS.

COORDENADAS YACIMIENTO I ICNITAS DE DINOSAURIO DE ABABUJ (TERUEL)

Punto	x	y
1	686301.18	4493045.54
2	686304.71	4493038.91
3	686284.28	4493033.68
4	686256.26	4493025.44
5	686219.73	4493007.91
6	686224.43	4493016.41
7	686256.26	4493031.31

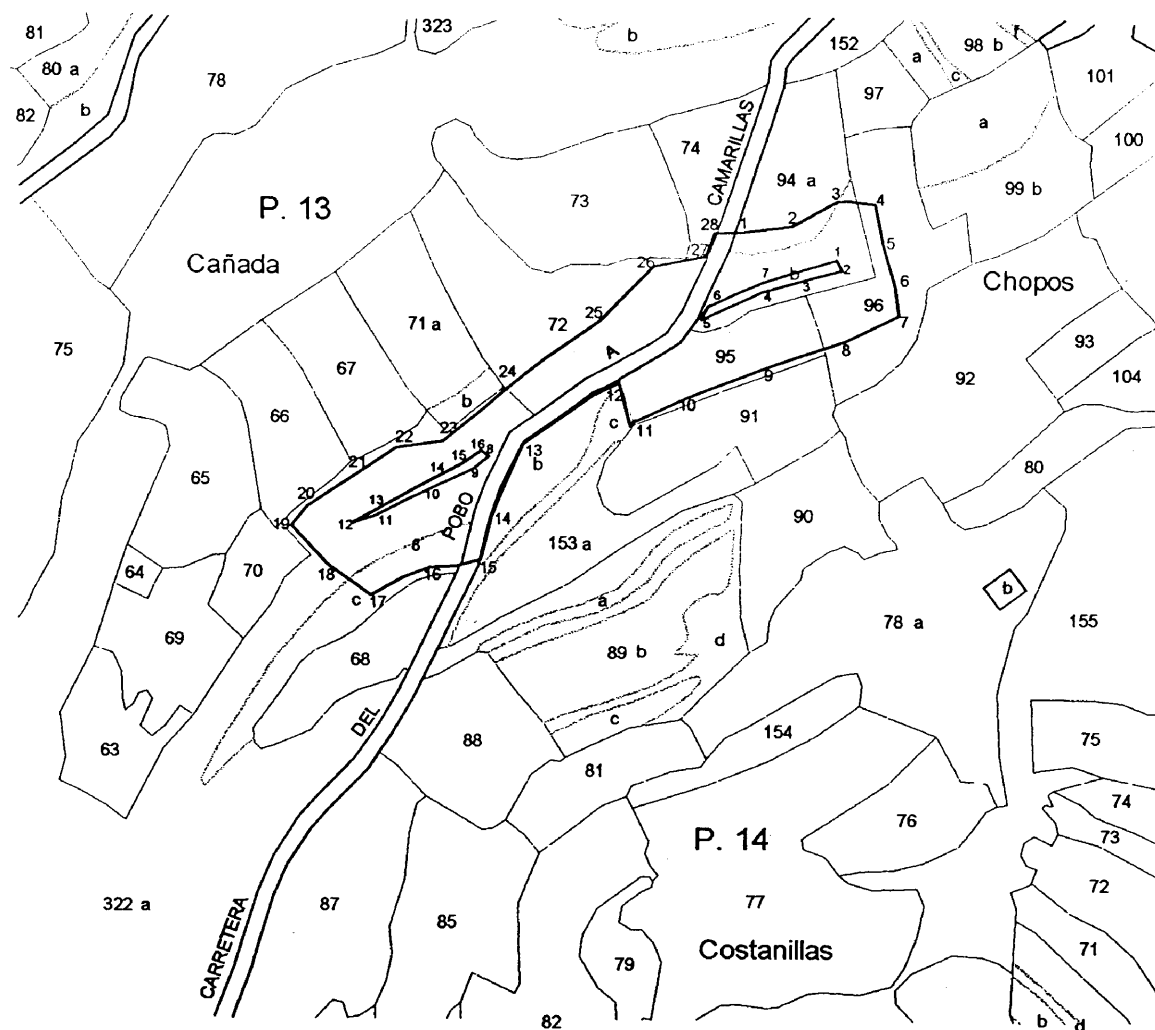
COORDENADAS YACIMIENTO II ICNITAS DE DINOSAURIO DE ABABUJ (TERUEL)

Punto	x	y
8	686090.81	4492922.33
9	686081.95	4492914.96
10	686052.92	4492901.03
11	686022.70	4492885.24
12	686007.52	4492880.16
13	686024.27	4492889.79
14	686057.39	4492908.69

15	686073.63	4492917.61
16	686085.52	4492926.09

COORDENADAS ENTORNO YACIMIENTO DE ICNITAS DE DINOSAURIO DE ABABUJ (TERUEL)

Punto	x	y
1	686243.19	4493062.54
2	686274.39	4493066.39
3	686301.35	4493081.79
4	686324.46	4493080.63
5	686329.47	4493054.85
6	686336.78	4493029.44
7	686339.48	4493010.97
8	686306.35	4492994.42
9	686260.14	4492978.64
10	686212.37	4492959.39
11	686180.40	4492944.69
12	686170.91	4492968.24
13	686113.07	4492930.04
14	686092.50	4492883.66
15	686085.97	4492857.66
16	686054.86	4492852.85
17	686018.65	4492834.76
18	685993.19	4492853.42
19	685970.00	4492878.29
20	685980.19	4492890.73
21	686013.14	4492913.25
22	686033.93	4492927.46
23	686062.21	4492931.99
24	686101.27	4492964.34
25	686159.36	4493007.71
26	686191.07	4493041.54
27	686224.13	4493049.34
28	686227.56	4493062.14



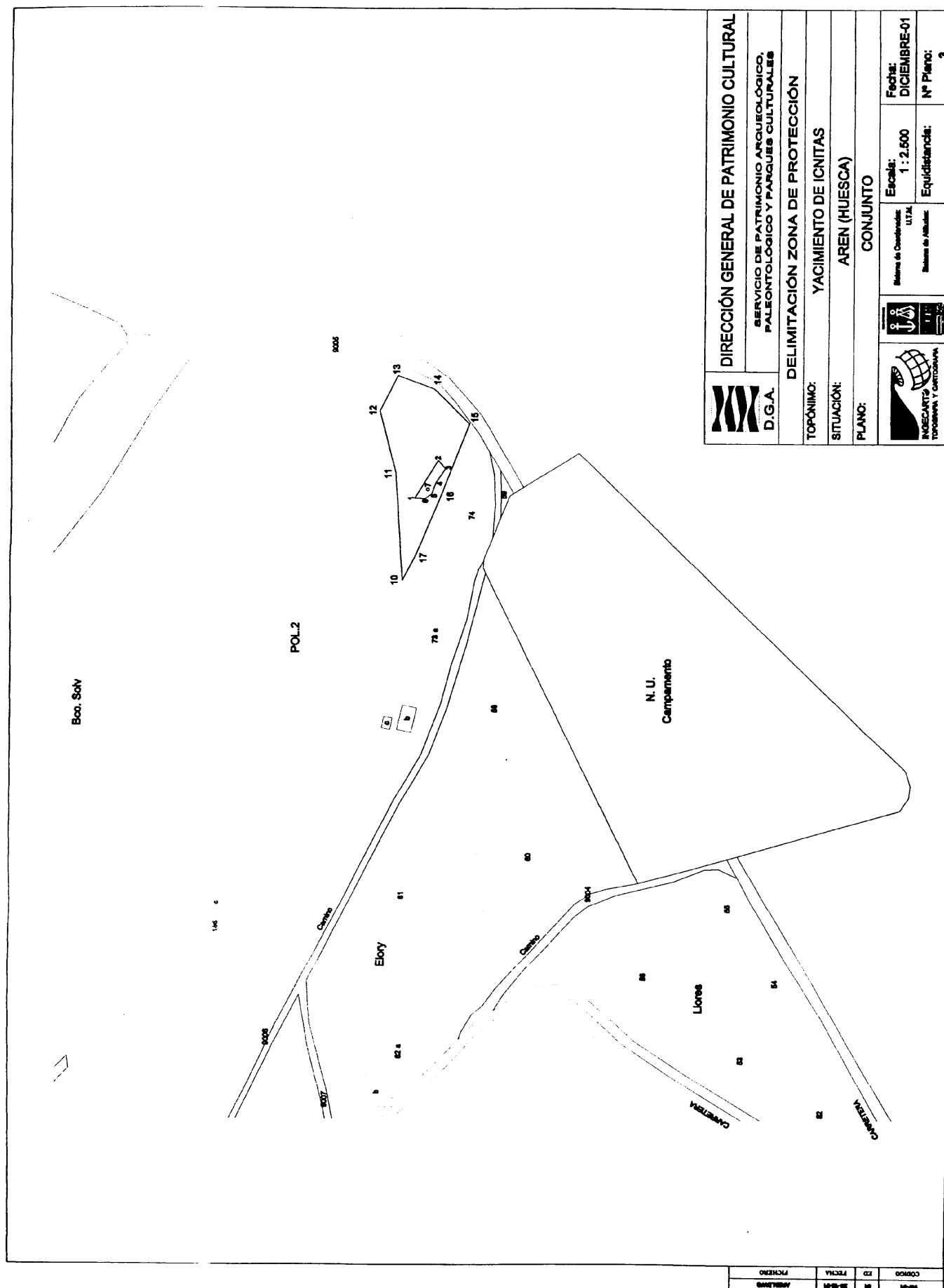
 D.G.A.	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL		
	SERVICIO DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO, PALEONTOLÓGICO Y PARQUES CULTURALES		
DELIMITACIÓN ZONA DE PROTECCIÓN			
TOPÓNIMO:		YACIMIENTO ABABUJ	
SITUACIÓN:		ABABUJ (TERUEL)	
PLANO:		CONJUNTO	
 INGECARTO TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	 Sistema de Coordenadas: U.T.M. Sistema de Altitud: Equidistancia:	Escala: 1 : 5.000	Fecha: DICIEMBRE-01
		Equidistancia:	Nº Plano: 3

COORDENADAS DEL YACIMIENTO DE ICNITAS
DE DINOSAURIO
DE AREN (HUESCA)

Punto	x	y
1	313186.79	4680852.07
2	313216.01	4680834.46
3	313029.66	4680829.15
4	313198.90	4680836.18
5	313190.09	4680839.45
6	313186.40	4680844.66
7	313193.83	4680842.43

COORDENADAS DEL ENTORNO DEL
YACIMIENTO DE ICNITAS DE DINOSAURIO
DE AREN (HUESCA)

Punto	x	y
10	313122.74	4680861.07
11	313206.63	4680866.23
12	313254.46	4680878.15
13	313282.10	4680864.77
14	313271.76	4680837.79
15	313244.51	4680810.76
16	313190.17	4680831.89
17	313142.87	4680851.12



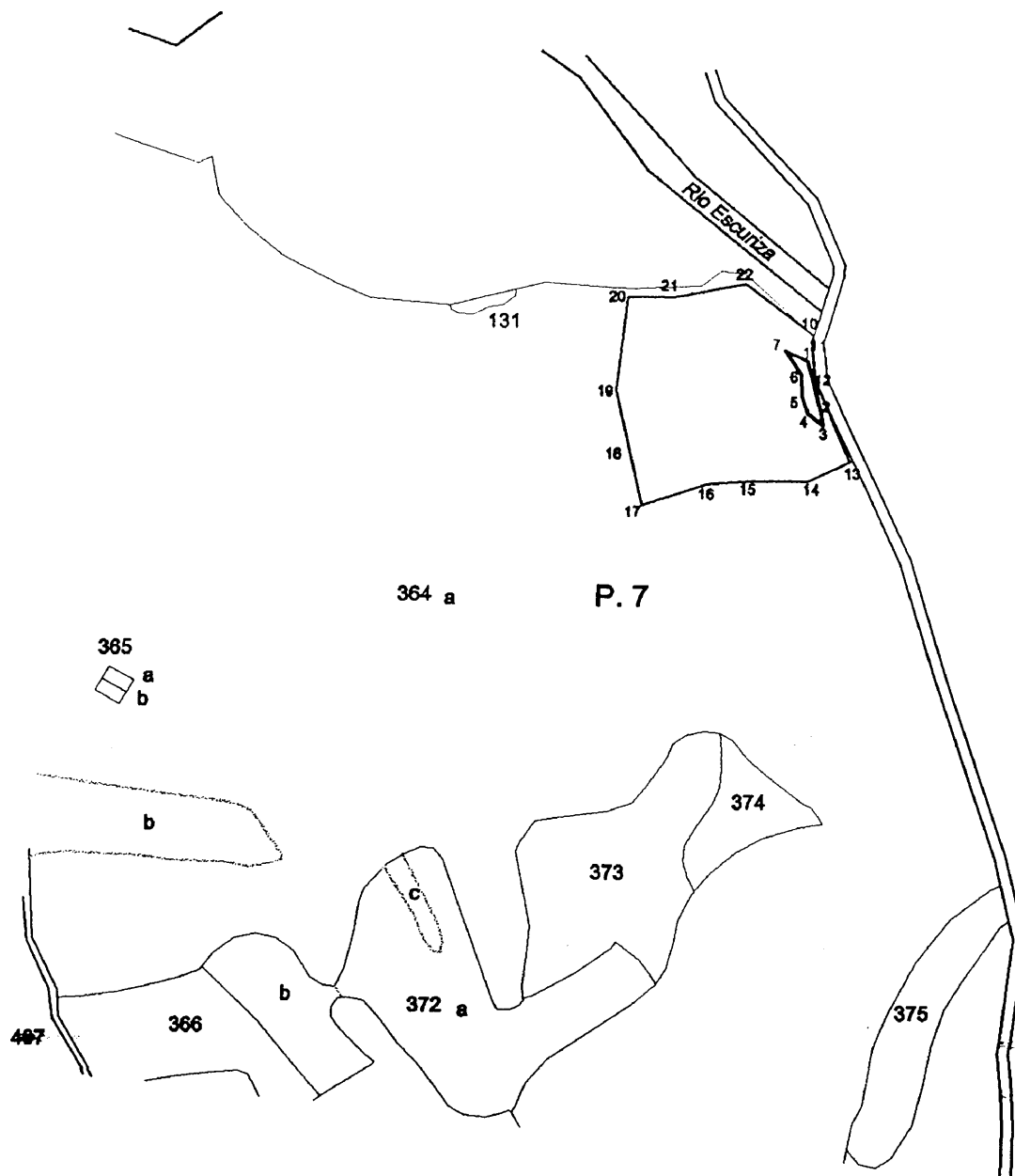
		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL	
D.G.A.		SERVICIO DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO, PALEONTOLÓGICO Y PARQUES CULTURALES	
DELIMITACIÓN ZONA DE PROTECCIÓN			
TOPÓNIMO:		YACIMIENTO DE ICNITAS	
SITUACIÓN:		AREN (HUESCA)	
PLANO:		CONJUNTO	
		Escala:	Fecha:
INECCARTAS	INECCARTAS	1 : 2.500	DICIEMBRE-01
TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	Equidistancia:	Nº Plano:
			3

COORDENADAS YACIMIENTO DE ICNITAS
DE DINOSAURIO DEL RIO ESCURIZA, EN ARIÑO
(TERUEL)

Punto	x	y
1	702452.52	4544670.45
2	702459.11	4544643.97
3	702461.37	4544634.58
4	702452.90	4544641.24
5	702449.16	4544651.08
6	702448.88	4544662.63
7	702439.49	4544676.17

COORDENADAS DEL ENTORNO
DEL YACIMIENTO DE ICNITAS DE DINOSAURIO
DEL RIO ESCURIZA, EN ARIÑO (TERUEL)

Punto	x	y
10	702455.55	4544684.30
11	702454.82	4544681.77
12	702457.11	4544659.42
13	702475.81	4544614.26
14	702452.66	4544602.17
15	702421.26	4544603.28
16	702396.94	4544601.21
17	702361.88	4544589.13
18	702355.02	4544619.77
19	702347.44	4544653.61
20	702353.27	4544705.43
21	702378.42	4544706.02
22	702417.93	4544713.25



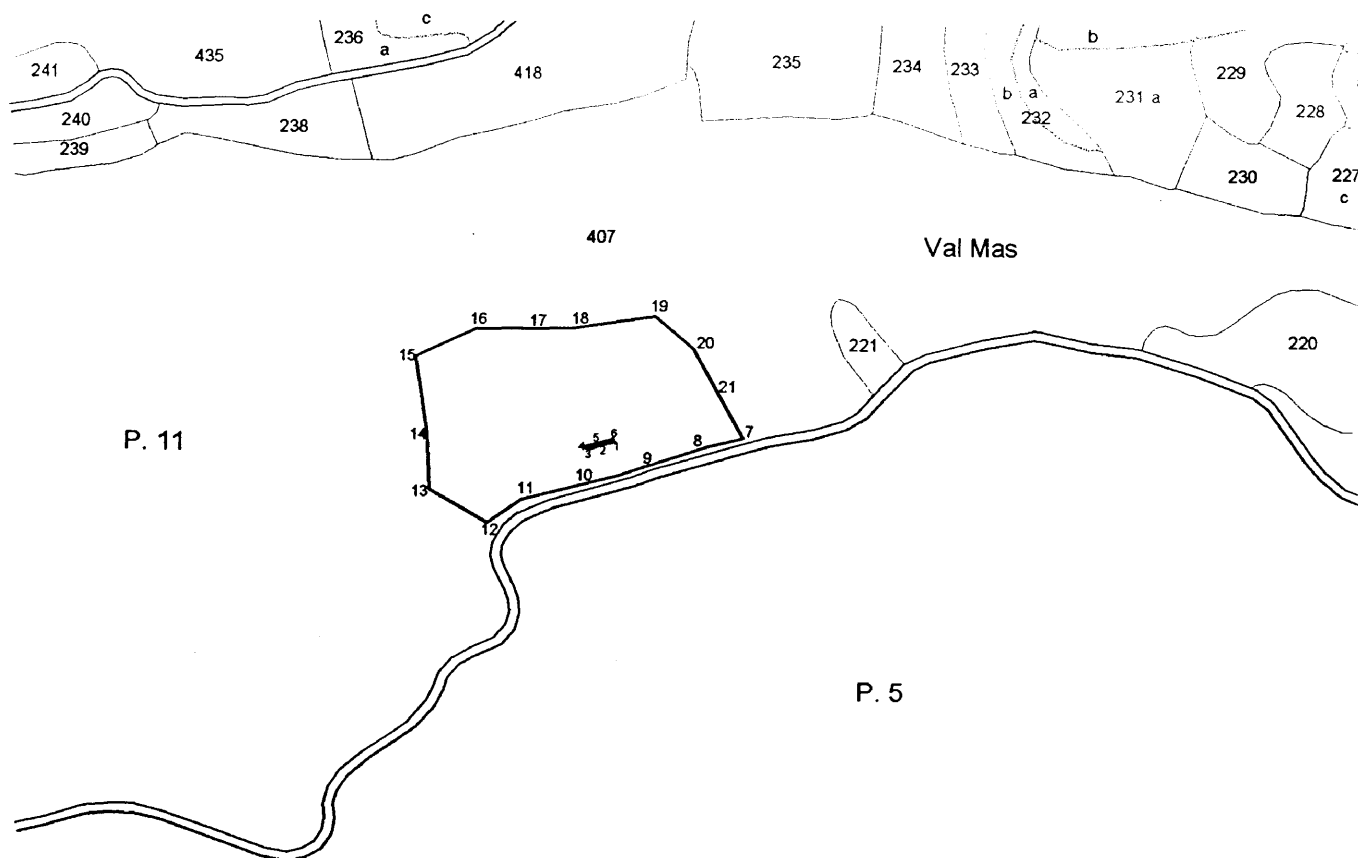
 D.G.A.	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL		
	SERVICIO DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO, PALEONTOLÓGICO Y PARQUES CULTURALES		
DELIMITACIÓN ZONA DE PROTECCIÓN			
TOPÓNIMO: YACIMIENTO PUENTE DEL RIO ESCURIZA			
SITUACIÓN: ARIÑO (TERUEL)			
PLANO: CONJUNTO			
 INECARTS TOPOGRAFIA Y CARTOGRAFIA	 Sistema de Coordenadas: U.T.M. Sistema de Altitud:	Escala: 1 : 5.000	Fecha: DICIEMBRE-01
		Equidistancia:	Nº Plano: 3

COORDENADAS YACIMIENTO DE ICNITAS
DE DINOSAURIO DE ABENFIGO, EN ABENFIGO,
CASTELLOTE (TERUEL)

Punto	x	y
1	729079.72	4522016.99
2	729072.07	4522015.30
3	729063.63	4522012.56
4	729060.04	4522014.77
5	729069.49	4522017.17
6	729078.69	4522019.52

COORDENADAS ENTORNO DEL YACIMIENTO
DE ICNITAS DE DINOSAURIO DE ABENFIGO,
EN ABENFIGO, CASTELLOTE (TERUEL)

Punto	x	y
7	729159.30	4522020.32
8	729137.18	4522014.89
9	729096.74	4522001.27
10	729059.49	4521990.48
11	729021.59	4521980.58
12	728999.39	4521965.63
13	728963.39	4521986.16
14	728961.29	4522022.79
15	729953.45	4522071.97
16	728991.67	4522089.76
17	729029.02	4522090.07
18	729052.93	522090.28
19	729103.72	4522098.14
20	729128.32	4522076.68
21	729143.59	4522048.96



	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL		
	SERVICIO DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO, PALEONTOLÓGICO Y PARQUES CULTURALES		
DELIMITACIÓN ZONA DE PROTECCIÓN			
TOPÓNIMO:		YACIMIENTO ABENFIGO	
SITUACIÓN:		ABENFIGO - CASTELLOTE (TERUEL)	
PLANO:		CONJUNTO	
	Sistema de Coordenadas: UTM	Escala: 1 : 5.000	Fecha: DICIEMBRE-01
	Sistema de Alturas: 	Equidistancia:	Nº Plano: 3

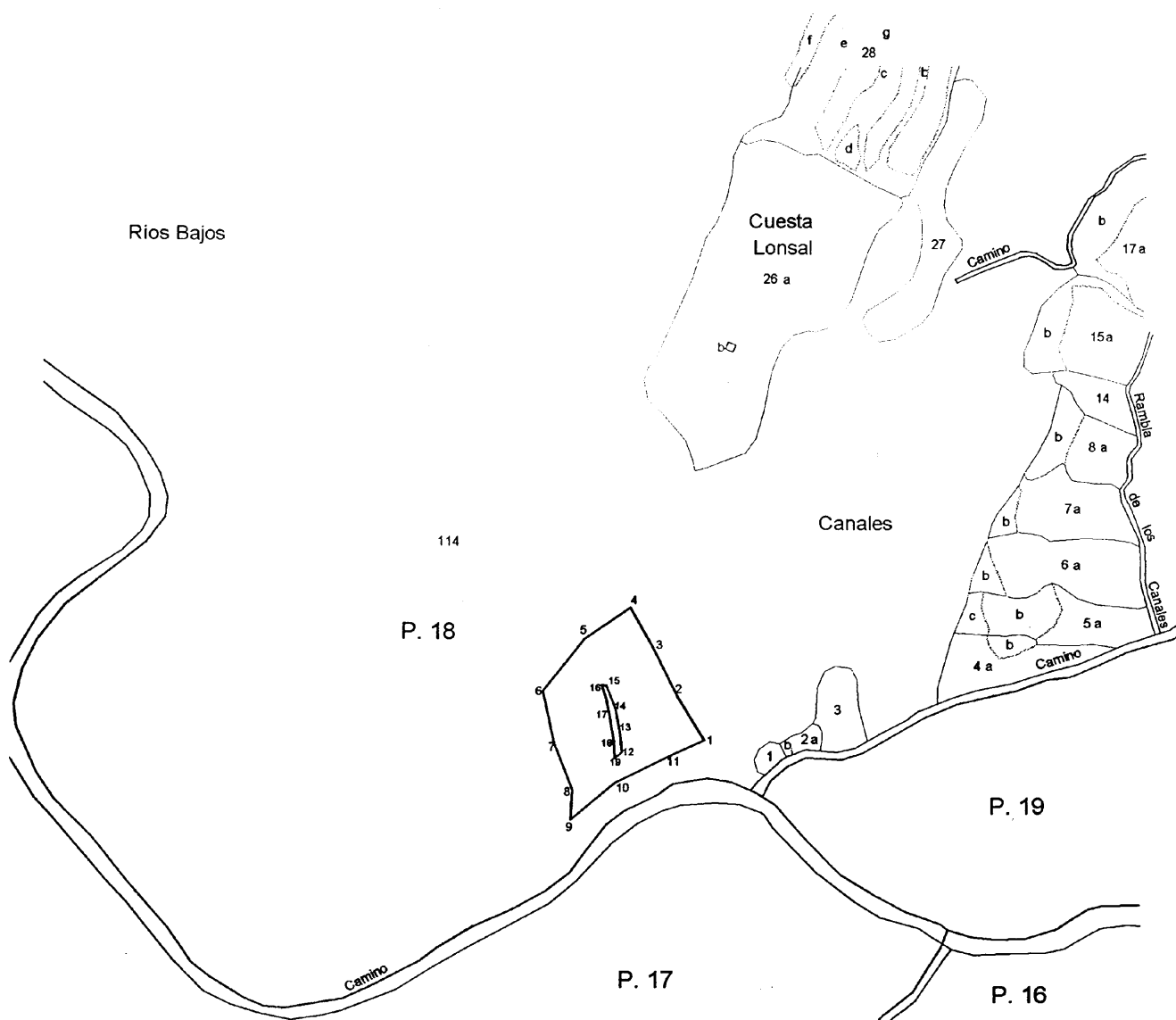
COORDENADAS YACIMIENTO DE ICNITAS DE
DINOSAURIO DE RIOS BAJOS, EN GALVE (TERUEL)

Punto	x	y
12	678476.28	4502382.10
13	678473.81	4502402.68
14	678470.07	4502419.27
15	678463.03	4502437.56
16	678459.17	4502437.83
17	678465.34	4502414.49
18	678469.35	4502390.92
19	678470.15	4502376.82

COORDENADAS DEL ENTORNO
DEL YACIMIENTO DE ICNITAS DE DINOSAURIO
DE RIOS BAJOS, EN GALVE (TERUEL)

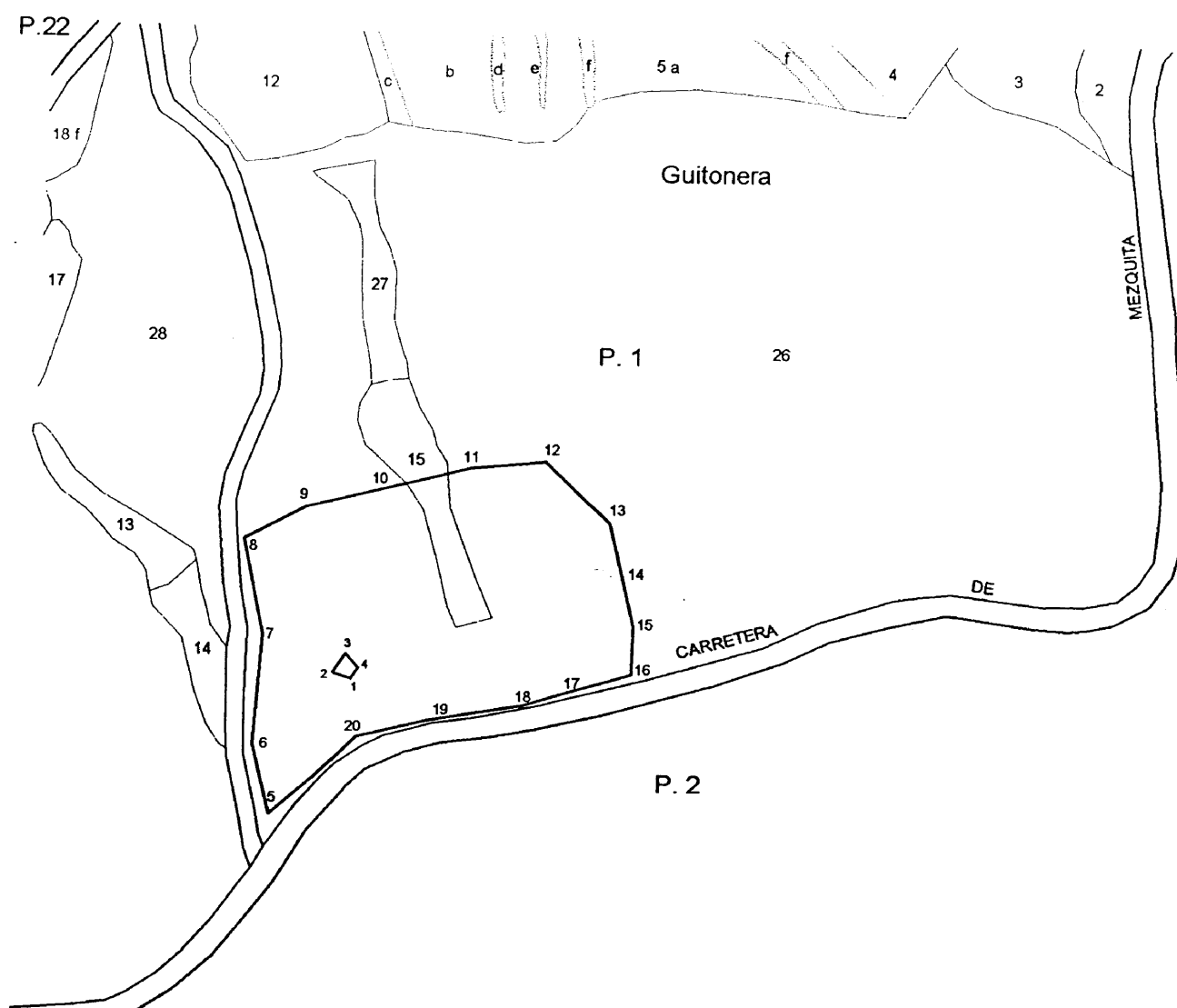
Punto	x	y
1	678543.24	4502392.36

2	678520.13	4502429.79
3	678498.61	4502474.38
4	678482.67	4502503.05
5	678445.22	4502477.56
6	678410.95	4502432.97
7	678420.52	4502389.98
8	678535.66	4502350.17
9	678434.06	4502325.47
10	678470.72	4502356.53
11	678513.75	4502378.83



	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL		
	SERVICIO DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO, PALEONTOLÓGICO Y PARQUES CULTURALES		
DELIMITACIÓN ZONA DE PROTECCIÓN			
TOPÓNIMO:		RIOS BAJOS	
SITUACIÓN:		GALVE (TERUEL)	
PLANO:		CONJUNTO	
	Sistema de Coordenadas:	Escala:	Fecha:
	UTM.	1 : 5.000	DICIEMBRE-01
	Sistema de Altimetría:	Equidistancia:	Nº Plano:
			3

COORDENADAS DEL YACIMIENTO DE ICNITAS DE DINOSAURIO DE LAS CERRADICAS, EN GALVE (TERUEL)			8	679459.94	4503762.51
			9	679480.88	4503773.69
			10	679506.36	4503780.14
			11	679535.07	4503787.41
Punto	x	y	12	679559.63	4503789.57
1	679496.03	4503715.75	13	679580.94	4503768.99
2	679490.06	4503717.62	14	679585.19	4503750.46
3	679494.71	4503724.31	15	679588.89	4503734.35
4	679498.50	4503719.44	16	679588.53	4503718.11
			17	679569.92	4503712.42
COORDENADAS DEL ENTORNO DEL YACIMIENTO DE ICNITAS DE DINOSAURIO DE LAS CERRADICAS, EN GALVE (TERUEL)			18	679553.13	4503707.21
			19	679526.41	4503702.58
			20	679497.86	4503696.08
Punto	x	y			
5	679469.33	4503669.38			
6	679469.55	4503692.84			
7	679466.44	4503730.39			



	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL		
	SERVICIO DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO, PALEONTOLÓGICO Y PARQUES CULTURALES		
DELIMITACIÓN ZONA DE PROTECCIÓN			
TOPÓNIMO:		LAS CERRADICAS	
SITUACIÓN:		GALVE (TERUEL)	
PLANO:		CONJUNTO	
		Sistema de Coordenadas:	Escala:
		U.T.M.	1 : 2.500
		Sistema de Altitud:	Equidistancia:
			Nº Plano: 3

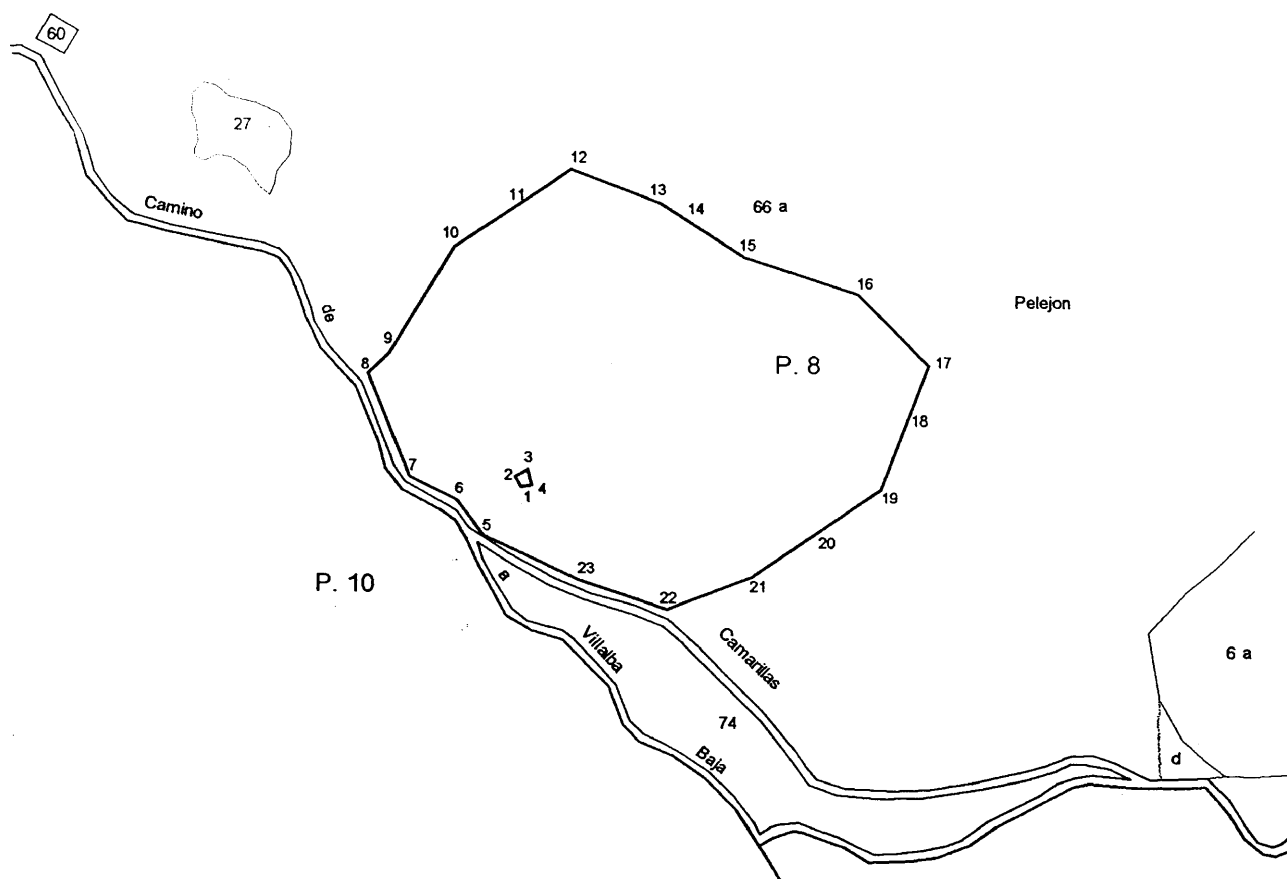
COORDENADAS DEL YACIMIENTO DE ICNITAS
DE DINOSAURIO DE CORRALES DEL PELEJON,
EN GALVE (TERUEL)

Punto	x	y
1	682228.59	4499576.42
2	682224.91	4499583.01
3	682232.90	4499587.77
4	682235.52	4499577.85

COORDENADAS DEL ENTORNO
DEL YACIMIENTO DE ICNITAS DE DINOSAURIO
DE CORRALES DEL PELEJON, EN GALVE (TERUEL)

Punto	x	y
5	682204.96	4499544.55
6	682187.86	4499567.33

7	682157.09	4499583.27
8	682129.74	4499650.46
9	682143.42	4499664.12
10	682184.45	4499734.72
11	682226.19	4499763.61
12	682258.52	4499785.97
13	682315.50	4499764.33
14	682338.64	4499749.39
15	682370.20	4499729.03
16	682444.28	4499705.12
17	682489.86	4499658.43
18	682476.05	4499620.21
19	682460.23	4499576.44
20	682420.16	4499548.08
21	682378.18	4499518.33
22	682323.48	4499496.73
23	682266.50	4499516.09



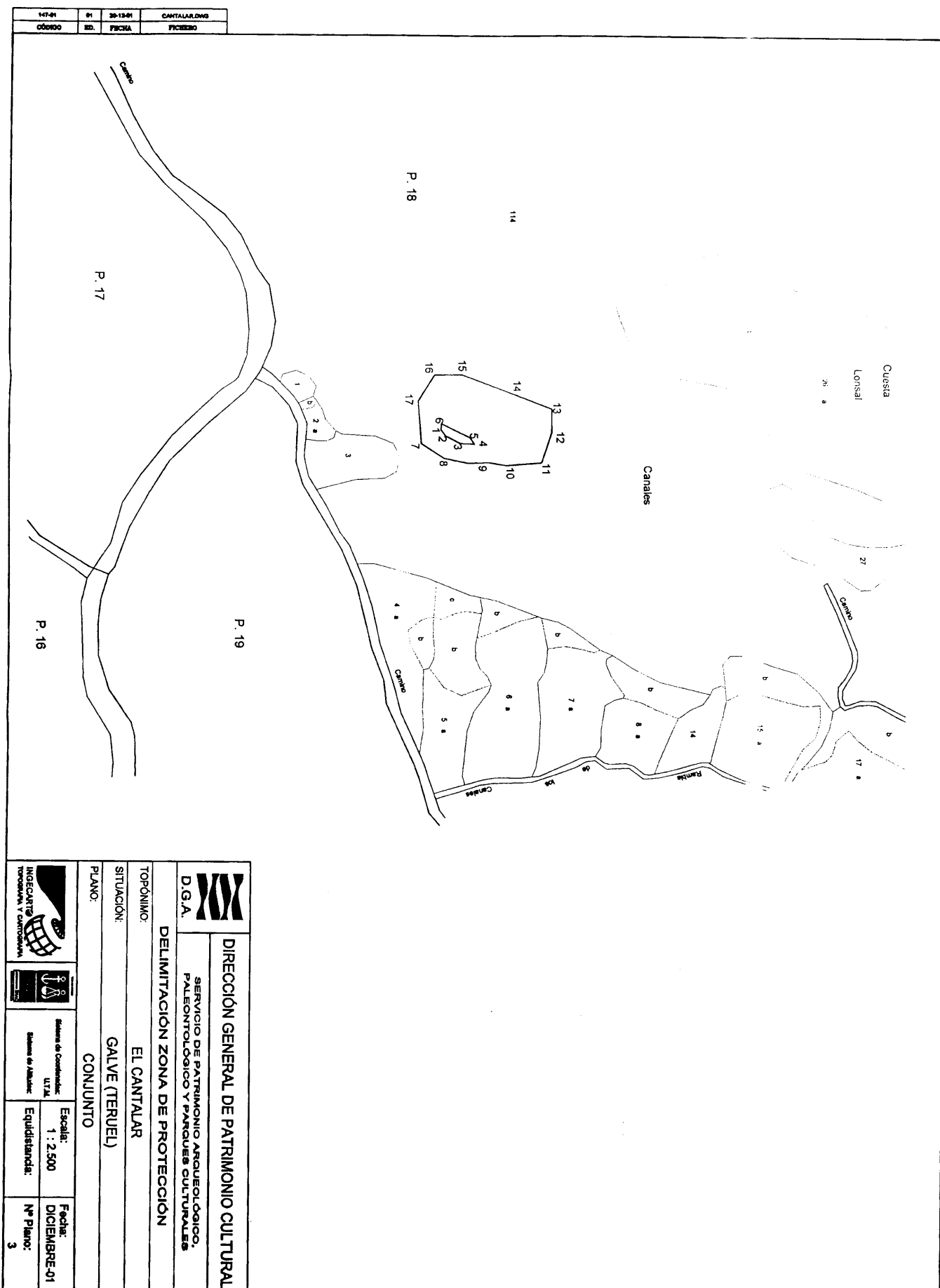
 D.G.A.	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL		
	SERVICIO DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO, PALEONTOLÓGICO Y PARQUES CULTURALES		
DELIMITACIÓN ZONA DE PROTECCIÓN			
TOPÓNIMO:		CORRALES DEL PELEJON	
SITUACIÓN:		GALVE (TERUEL)	
PLANO:		CONJUNTO	
 INGECARTO TOPOGRAFIA Y CARTOGRAFIA	 Sistema de Coordenadas: U.T.M. Sistema de Alturas:	Escala: 1 : 5.000	Fecha: DICIEMBRE-01
		Equidistancia:	Nº Plano: 3

COORDENADAS DEL YACIMIENTO
DE ICNITAS DE DINOSAURIO EL CANTALAR,
EN GALVE (TERUEL)

Punto	x	y
1	678629.65	4502530.09
2	678634.39	4502533.64
3	678640.12	4502544.36
4	678640.63	4502555.33
5	678635.64	4502551.96
6	678625.15	4502530.14

COORDENADAS DEL ENTORNO DE PROTECCION
DEL YACIMIENTO DE ICNITAS DE DINOSAURIO
EL CANTALAR, EN GALVE (TERUEL)

Punto	x	y
7	678640.32	4502515.18
8	678651.53	4502532.05
9	678655.01	4502566.04
10	678657.32	4502579.98
11	678655.04	4502606.21
12	678632.55	4502613.43
13	678613.66	4502613.44
14	678599.61	4502578.10
15	678586.78	4502545.89
16	678585.94	4502524.71
17	678607.24	4502512.67



COORDENADAS YACIMIENTO DE ICNITAS
DE DINOSAURIO DE BARRANCO DE LUCA 1,
EN GALVE (TERUEL)

Punto	x	y
19	681713.89	4502128.06
20	681745.63	4502109.92
21	681757.54	4502106.93
22	681754.32	4502117.39
23	681739.43	4502125.22
24	681711.82	4502141.58

COORDENADAS YACIMIENTO DE ICNITAS
DE DINOSAURIO DE BARRANCO DE LUCA 2,
EN GALVE (TERUEL)

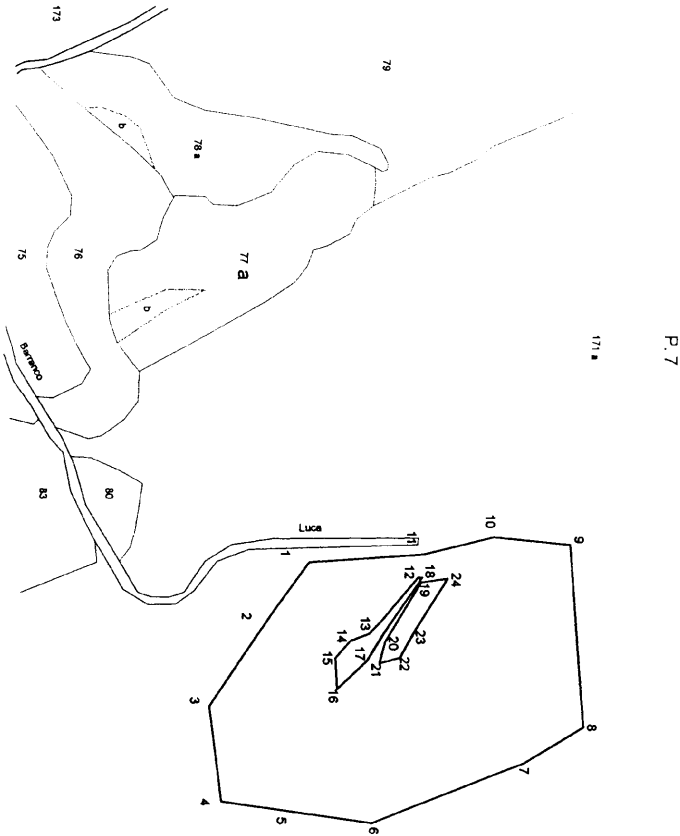
Punto	x	y
12	681711.25	4502126.26
13	681741.76	4502101.09
14	681745.54	4502091.64

15	681753.43	4502084.09
16	681771.36	4502085.07
17	681756.46	4502100.05
16	681711.25	4502128.46

COORDENADAS DEL ENTORNO DEL YACIMIEN-
TO DE ICNITAS DE DINOSAURIO DEL BARRANCO
DE LUCA 1 Y 2, EN GALVE (TERUEL)

Punto	x	y
1	681703.77	4502069.91
2	681736.63	4502047.53
3	681780.98	4502018.80
4	681832.14	4502025.51
5	681837.01	4502061.50
6	681842.75	4502103.66
7	681809.94	4502182.75
8	681790.64	4502212.64
9	681693.16	4502204.92
10	681689.30	4502165.38
11	681698.95	4502128.74

14741	01	25-12-01	8_MOLINO
CÓDIGO	ED.	FECHA	PROYECTO



			
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL			
SERVICIO DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO, PALEONTOLOGICO Y PARQUES CULTURALES			
D.G.A.			
DELIMITACIÓN ZONA DE PROTECCIÓN			
TOPÓNIMO: BARRANCO LUCA, I, II			
SITUACIÓN: GALVE (TERUEL)			
PLANO: CONJUNTO			
			
INECARTAS INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA		ESTADO DE ESPAÑA	
Sistema de Coordenadas: UTM		Escala: 1 : 2.500	
Sistema de Altimetría:		Equidistancia:	
		Nº Plano: 3	
		Fecha: DICIEMBRE-01	

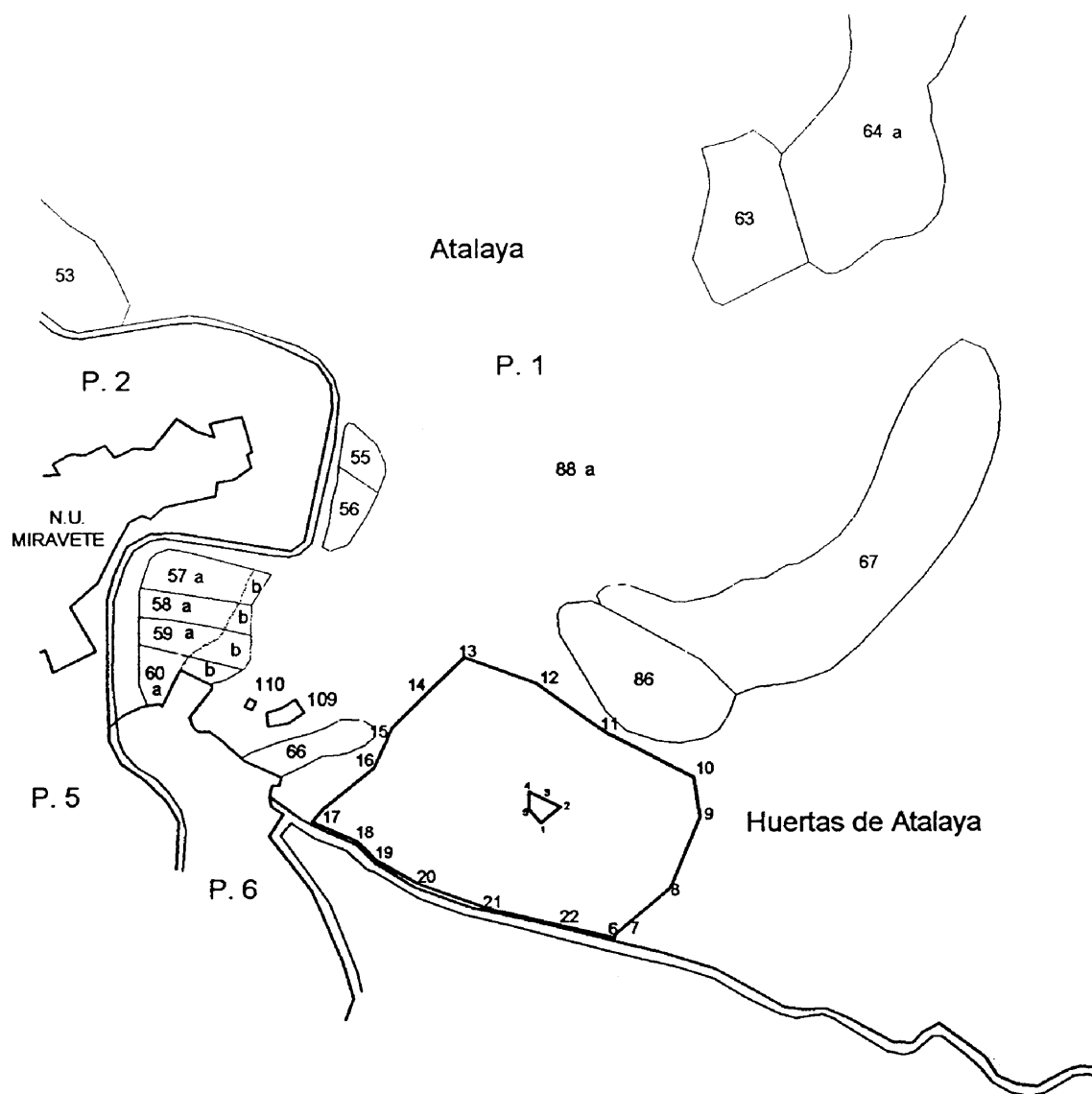
COORDENADAS DEL YACIMIENTO DE ICNITAS
DE DINOSAURIO DE MIRAVETE 1 Y 2,
EN MIRAVETE DE LA SIERRA (TERUEL)

Punto	x	y
1	695586.01	4494404.95
2	695597.14	4494414.81
3	695588.11	4494419.44
4	695579.12	4494424.02
5	695579.07	4494413.25

COORDENADAS DEL ENTORNO DEL YACIMIEN-
TO DE ICNITAS DE DINOSAURIO DE MIRAVETE 1
Y 2, EN MIRAVETE DE LA SIERRA (TERUEL)

Punto	x	y
6	695624.63	4494334.80
7	695630.09	4494337.71

8	695661.72	4494365.38
9	695678.85	4494408.23
10	695675.56	4494432.22
11	695623.96	4494459.85
12	695583.52	4494490.32
13	695541.68	4494506.39
14	695519.17	4494483.70
15	695498.75	4494463.12
16	695488.21	4494439.49
17	695451.09	4494406.78
18	695477.65	4494395.15
19	695489.29	4494382.79
20	695511.85	4494369.34
21	695555.87	4494352.97
22	695602.78	4494341.36



	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL		
	SERVICIO DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO, PALEONTOLÓGICO Y PARQUES CULTURALES		
DELIMITACIÓN ZONA DE PROTECCIÓN			
TOPÓNIMO:		ICNITAS	
SITUACIÓN:		MIRAVETE DE LA SIERRA (TERUEL)	
PLANO:		CONJUNTO	
		Sistema de Coordenadas:	U.T.M.
		Sistema de Alturas:	
Escala:		1 : 5.000	Fecha:
Equidistancia:			DICIEMBRE-01
		Nº Plano:	3