



I. Disposiciones Generales

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE

DECRETO 52/2015, de 8 de abril, del Gobierno de Aragón, de declaración del Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo.

De conformidad con lo establecido en el artículo 71.21.^a de la Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril, del Estatuto de Autonomía de Aragón es competencia de la Comunidad Autónoma la gestión de los Espacios Naturales Protegidos incluyendo “la regulación y declaración de las figuras de protección, la delimitación, la planificación y la gestión de los mismos y de los hábitats protegidos situados en Aragón”.

Asimismo, el artículo 71.22.^a del vigente Estatuto de Autonomía atribuye a la Comunidad Autónoma la competencia de dictar “Normas adicionales de la legislación básica sobre protección del medio ambiente y del paisaje, que incluye la planificación de la prevención y eliminación de las distintas fuentes de contaminación, así como el desarrollo de políticas que contribuyan a mitigar el cambio climático”, estableciendo el 75.3, de la Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril como competencia compartida la “Protección del medio ambiente, que, en todo caso, incluye la regulación del sistema de intervención administrativa de los planes, programas, proyectos, instalaciones y actividades susceptibles de afectar al medio ambiente; la regulación de los recursos naturales, la flora y fauna y la biodiversidad, la prevención y corrección de la generación de los residuos, de la contaminación atmosférica, del suelo y del subsuelo, así como el abastecimiento, saneamiento y depuración de las aguas”.

Por otro lado, el artículo 36 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad establece que la declaración y gestión de los espacios naturales protegidos corresponde a las Comunidades Autónomas en cuyo ámbito territorial se ubiquen, y el artículo 34 define los paisajes protegidos como aquellas partes del territorio que las Administraciones competentes, a través del planeamiento aplicable, por sus valores naturales, estéticos y culturales, y de acuerdo con el convenio Europeo del Paisaje (Consejo de Europa, 2000), consideren meritorios de una protección especial. El artículo 13 de la Ley 6/1998, de 19 de mayo, de Espacios Naturales Protegidos de Aragón, modificada por la Ley 6/2014, de 26 de junio, se expresa en términos similares.

La sierra de Santo Domingo y su entorno constituyen una zona de transición entre dos grandes unidades ecológicas y paisajísticas, el valle del Ebro y los Pirineos. Representa, a su vez, la continuidad como corredor ecológico a las sierras pre-pirenaicas (Guara-Leyre).

El reconocimiento de los valores naturales que albergan esta Sierra y su entorno se constata con la declaración de los siguientes espacios de la Red Natura 2000:

1. ZEPA ES0000287 Sierra de Santo Domingo y Caballera y río Onsella.
2. LIC ES2430063 Río Onsella.
3. LIC ES2410064 Sierras de Santo Domingo y Caballera.
4. LIC ES2430065 Río Arba de Luesia.
5. LIC ES2430066 Río Arba de Biel.

El paisaje de la sierra de Santo Domingo se configura como un mosaico de formaciones boscosas naturales, pinares de repoblación, matorrales de transición, pastizales de gran valor ecológico y formaciones rocosas con vegetación incipiente. Desde el punto de vista de la fauna, se identifican mamíferos y aves de gran interés, incluyendo especies catalogadas. Asimismo, el área de estudio presenta un importante legado histórico y cultural, desde asentamientos que datan del Neolítico hasta la Guerra Civil Española.

Con el fin de proteger toda esta riqueza paisajística, natural y sociocultural se hace necesario declarar un espacio natural protegido con la categoría de paisaje protegido, que englobe la Sierra de Santo Domingo y su entorno. Uno de los principales objetos del espacio, según la legislación vigente sería la promoción del desarrollo sostenible, compatibilizando al máximo la conservación de los valores naturales con el aprovechamiento ordenado de sus recursos y la utilización con fines científicos, educativos, culturales y recreativos en armonía con los derechos de su población y potenciando su desarrollo socioeconómico.

En virtud del artículo 18 de la Ley 6/1998, de 19 de mayo, de Espacios Naturales Protegidos de Aragón, modificada por la Ley 6/2014, los paisajes protegidos deberán declararse por decreto del Gobierno de Aragón.

Por otra parte, en desarrollo del artículo 43 de la mencionada ley, en el presente decreto se regulan los órganos de administración y gestión de este Paisaje Protegido. Además, conforme al artículo 45, se procede a la creación de un patronato, órgano consultivo y de partici-



pación social, en cuya composición se garantiza una representación equilibrada de las Administraciones Públicas e intereses sociales implicados.

Con carácter previo a la aprobación del presente Decreto se han seguido todos los trámites establecidos en el artículo 20 de la Ley 6/1998, de 19 de mayo, modificada por la Ley 6/2014, contando con los correspondientes informes del Consejo de Protección de la Naturaleza y del Consejo de Ordenación del Territorio de Aragón, habiendo sido asimismo sometido a trámite de audiencia a las entidades afectadas y a información pública por espacio de un mes.

Este decreto consta de doce artículos, una disposición transitoria, una disposición adicional, una disposición final y un anexo.

En su virtud, a propuesta del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, y previa deliberación del Gobierno de Aragón, en su reunión del día 8 de abril de 2015,

DISPONGO:

Artículo 1. *Objeto.*

El objeto de este decreto es el establecimiento de un régimen jurídico especial de protección para la Sierra de Santo Domingo, mediante su declaración como paisaje protegido en razón de su elevado interés paisajístico, natural y cultural.

Artículo 2. *Zonas periféricas de protección.*

Con el fin de evitar impactos ecológicos o paisajísticos procedentes del exterior se establecen varias zonas periféricas de protección alrededor del paisaje protegido.

Artículo 3. *Ámbito territorial del Paisaje Protegido y sus zonas periféricas de protección.*

El ámbito territorial del paisaje protegido y sus zonas periféricas de protección comprende una superficie total de 13.772,64 hectáreas, de las cuales 4.094,67 corresponden a las zonas periféricas de protección. Estos terrenos se reparten entre los términos de Biel, Longás y Luesia, de la provincia de Zaragoza. La delimitación geográfica y la superficie incluida en cada uno de los municipios citados figuran en el anexo que acompaña al presente decreto.

Artículo 4. *Objetivos de la declaración del Paisaje Protegido.*

La declaración como Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo tiene por finalidad dar cumplimiento a los objetivos y principios establecidos en la legislación en materia de espacios naturales protegidos y, en concreto:

- a) Asegurar la conservación de los valores paisajísticos y el funcionamiento de los sistemas ecológicos presentes en este entorno mediante una gestión adecuada.
- b) Preservar la interacción armoniosa entre la naturaleza y la cultura en la zona.
- c) Mantener la diversidad genética de especies y de ecosistemas, así como la diversidad cultural presentes en el espacio natural.
- d) Proteger y conservar el hábitat de las especies presentes en el espacio natural, especialmente de aquellas con algún grado de amenaza.
- e) Proteger y conservar el flujo de bienes y servicios ambientales (recursos forestales, cinegéticos, pascícolas, sociales y otros).
- f) Conservar los recursos culturales, históricos, arqueológicos, arquitectónicos y etnológicos existentes.
- g) Regular, a través del futuro Plan Rector de Uso y Gestión, los usos y actividades de carácter educativo, científico, recreativo, turístico, ganadero, agrícola, forestal, urbanístico, o de cualquier otro tipo con incidencia en el medio natural o cultural, haciendo compatibles las finalidades de protección y conservación con las de un adecuado desarrollo económico y social.
- h) Ordenar, a través del futuro Plan Rector de Uso y Gestión, el uso público del espacio de forma que se satisfagan las necesidades de los visitantes sin poner en peligro la integridad ecológica y paisajística del espacio ni los aprovechamientos tradicionales que en él se realicen.
- i) Promover y facilitar la difusión de los valores paisajísticos y culturales, a través de programas de investigación, interpretación y educación ambiental.
- j) Promover el desarrollo socioeconómico de los municipios de la zona de influencia socioeconómica del Paisaje Protegido, favoreciendo un uso racional y sostenible de los recursos naturales.



Artículo 5. Área de Influencia Socioeconómica.

1. El Área de Influencia Socioeconómica del Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo queda delimitada por el conjunto de los términos municipales de Biel, Longás y Luesia, de la comarca de las Cinco Villas.

2. La delimitación del Área de Influencia Socioeconómica tiene por objeto la integración de los habitantes de la zona en la protección y actividades derivadas de la gestión del espacio, así como apoyar y estimular las iniciativas económicas, culturales, científicas, educativas, recreativas y turísticas en la zona, fomentando un adecuado desarrollo socioeconómico y demográfico basado en la puesta en valor sostenible de los recursos naturales.

3. Esta área se beneficiará de los programas de desarrollo socioeconómico y líneas de ayudas a entidades locales, entes privados y asociaciones sin ánimo de lucro que para este tipo de zonas establezca el Gobierno de Aragón y, en especial, el Departamento competente en materia de conservación de la naturaleza.

Artículo 6. Administración y gestión del Paisaje Protegido.

Corresponde la administración y gestión del Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo y sus zonas periféricas de protección, al Departamento competente en materia de conservación de la naturaleza. La dirección de la administración y gestión del Paisaje Protegido y sus zonas periféricas de protección corresponderá al Director técnico que designe el Departamento de entre su personal, sin perjuicio del órgano competente para emitir autorizaciones e informes.

Artículo 7. Creación del Patronato del Paisaje Protegido.

1. Se crea el Patronato del Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo, como órgano consultivo y de participación social para asesorar en la gestión del mismo.

2. El Patronato estará adscrito, a efectos administrativos, al Departamento competente en materia de conservación de la naturaleza.

Artículo 8. Composición del Patronato del Paisaje Protegido.

1. El Patronato estará compuesto por los siguientes miembros:

- a) El Director del Espacio Natural Protegido.
- b) Un representante de cada uno de los siguientes Departamentos del Gobierno de Aragón: Departamento competente en materia de conservación de la naturaleza; Departamento competente en materia de ordenación del territorio; Departamento competente en materia de patrimonio cultural, Departamento competente en materia de turismo; Departamento competente en materia de obras públicas.
- c) Un representante de la Diputación Provincial de Zaragoza.
- d) Un representante de la Comarca de las Cinco Villas.
- e) Un representante de cada uno de los ayuntamientos en cuyos términos municipales se ubica el Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo.
- f) Un representante de la Confederación Hidrográfica del Ebro.
- g) Un representante de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado.
- h) Un representante del Instituto Pirenaico de Ecología.
- i) Un representante de la Universidad de Zaragoza.
- j) Dos representantes de organizaciones conservacionistas con implantación en Aragón.
- k) Un representante de asociaciones culturales radicadas en el entorno del Paisaje Protegido de cada uno de los tres municipios implicados.
- l) Un representante de la propiedad particular de terrenos incluidos en la zona del espacio protegido de cada uno de los tres municipios implicados.
- m) Un representante de asociaciones agroganaderas radicadas en el área de influencia socioeconómica del Paisaje Protegido.
- n) Un representante del Consejo de Protección de la Naturaleza.
- o) Un representante de las federaciones deportivas de Aragón cuyo deporte tenga relación con la naturaleza.
- p) Un representante de los colegios profesionales relacionados con la conservación de la Naturaleza.

2. El Presidente del Patronato será nombrado, de entre sus miembros, por el Gobierno de Aragón, a propuesta del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, oído el Patronato.

3. El Secretario del Patronato será un funcionario de la Administración autonómica, con voz pero sin voto.



Artículo 9. *Funciones del Patronato del Paisaje Protegido.*

Son funciones del Patronato el asesoramiento, promoción, seguimiento y control de la gestión del paisaje protegido y, en particular las siguientes:

- a) Velar por el cumplimiento de las normas establecidas en el paisaje protegido.
- b) Informar preceptivamente, y con anterioridad a su aprobación o revisión, el Plan Rector de Uso y Gestión, así como cualesquiera otros planes sectoriales de gestión que se deriven del mismo.
- c) Informar los planes anuales de trabajo a realizar en el paisaje protegido.
- d) Promover y realizar cuantas gestiones considere oportunas en favor del paisaje protegido.
- e) Aprobar la memoria anual de actividades, promoviendo las medidas que considere oportunas para corregir disfunciones o mejorar la gestión.
- f) Informar sobre cualquier clase de proyectos, trabajos, obras o planes de investigación que se pretendan realizar en el interior del paisaje protegido, que no estén incluidos en los correspondientes planes.
- g) Informar los proyectos de actuaciones de desarrollo socioeconómico a realizar en el Área de influencia socioeconómica del paisaje protegido.
- h) Elaborar y aprobar su propio reglamento de régimen interior.
- i) Elaborar sus propios presupuestos.
- j) Informar sobre cualquier asunto relacionado con el paisaje protegido.
- k) Informar las propuestas de modificación de límites del paisaje protegido.
- l) Proponer medidas de difusión e información de los contenidos y los valores del paisaje protegido.

Artículo 10. *Plan Rector de Uso y Gestión.*

1. Una vez constituido el Patronato del Paisaje Protegido, se iniciará el procedimiento de aprobación mediante decreto del Gobierno de Aragón del Plan Rector de Uso y Gestión del Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo.

2. El Plan Rector de Uso y Gestión contendrá la regulación de usos y el régimen de autorizaciones, así como una zonificación para los mismos en función de las unidades ambientales, incluyendo las zonas periféricas de protección.

3. El Plan Rector de Uso y Gestión prestará especial atención tanto al medio natural como a las edificaciones e infraestructuras de interés patrimonial, arquitectónico y cultural.

Artículo 11. *Financiación.*

En los presupuestos de la Comunidad Autónoma de Aragón se consignarán las partidas necesarias para la gestión ordinaria del Paisaje Protegido declarado por este decreto, así como para garantizar las actuaciones de desarrollo socioeconómico y líneas de ayuda asociadas al área de influencia socioeconómica.

Artículo 12. *Infracciones.*

Las infracciones al régimen de protección que se establezca para el paisaje protegido serán sancionadas de acuerdo con lo dispuesto en la legislación aplicable en materia de espacios naturales protegidos sin perjuicio de la responsabilidad penal o de otro orden en que se pueda incurrir.

Disposición transitoria única. *Normativa transitoria de uso y gestión en el espacio natural protegido.*

1. Sin perjuicio de lo que establezca el Plan Rector de Uso y Gestión y de las normas transitorias de uso y gestión contenidas en el presente decreto, será de aplicación la legislación estatal y autonómica en materia de espacios naturales protegidos.

2. Transitoriamente, en tanto se apruebe el Plan Rector de Uso y Gestión, serán de aplicación las siguientes normas y directrices:

- a) Se podrá mantener el uso agrícola actual, permitiéndose el laboreo de parcelas de antiguos cultivos, siempre que no hayan alcanzado la consideración de monte de acuerdo a la Ley 15/2006, de 28 de diciembre, de Montes de Aragón.
- b) Se favorecerá el uso ganadero actual, fomentando el régimen extensivo mediante la recuperación de pastos tradicionales.
- c) Las edificaciones e infraestructuras ligadas a las explotaciones agrícolas y ganaderas, deberán ejecutarse con la máxima integración posible en el entorno, priorizando en todo caso la restauración del patrimonio existente.



- d) En las zonas de uso agrícola y ganadero se respetarán los setos arbustivos y arbóreos, las zonas arboladas y las alineaciones de arbolado, así como cuantos elementos puedan resultar significativos para la conservación del paisaje tradicional. Se respetarán asimismo los ribazos existentes entre las tierras de labor.
- e) La gestión forestal se orientará a la mejora, recuperación y conservación de los hábitats naturales, intentando en lo posible mantener la renta periódica de los aprovechamientos. Las actuaciones en materia forestal deberán contar con informe favorable de la Dirección del Paisaje Protegido. En los trabajos selvícolas se fomentará, para la saca de madera, el empleo de medios de bajo impacto, minimizando la apertura de trochas o calles de desembosque.
- f) Como norma general, se priorizará la conservación y mantenimiento de las infraestructuras viales existentes, así como el empleo de métodos alternativos de acceso. Sólo se autorizará la apertura de nuevas vías cuando quede claramente justificada su necesidad, su impacto sobre el medio natural sea poco relevante y no exista otra alternativa. La apertura de nuevas infraestructuras viarias, incluidas las pistas y caminos ganaderos y forestales, requerirá autorización de la Dirección del Paisaje Protegido.
- g) No se autorizarán nuevas actividades extractivas a cielo abierto reguladas en la legislación minera. Quedan excluidas de esta prohibición las pequeñas canteras tradicionales que no requieran el empleo de técnicas mineras tal y como las define la ley de minas y que, en todo caso, requerirán informe favorable de la Dirección del Paisaje Protegido.
- h) No se autorizarán las instalaciones industriales de producción de energía, incluidos los aerogeneradores.
- i) En lo relativo al dominio público hidráulico, y sin perjuicio de las autorizaciones del organismo de cuenca y de los usos existentes, sólo serán autorizables aquellos usos concesionales vinculados a los abastecimientos de agua de boca, apoyo a la ganadería extensiva, prevención y extinción de incendios forestales, seguridad, uso público, así como la producción de energía para autoabastecimiento con fines no industriales.
- j) No se autorizarán nuevos tendidos eléctricos aéreos, salvo los de distribución a núcleos urbanos del entorno del Paisaje Protegido. Cuando las condiciones topográficas lo permitan, se priorizará el soterramiento de los tendidos eléctricos siguiendo la traza de pistas y caminos.
- k) Como norma general, no se autorizará la instalación de nuevos repetidores de telecomunicaciones, salvo los que se ubiquen sobre infraestructuras ya existentes o aquellos destinados a mejorar el servicio de los núcleos urbanos del entorno del Paisaje Protegido. Se promoverá el desmantelamiento de los repetidores y antenas que se encuentren en desuso, así como al reagrupamiento de antenas sobre una misma torre.
- l) La Dirección del Paisaje Protegido podrá limitar el acceso con vehículos a motor cuando peligre la conservación de los recursos a proteger por un exceso de afluencia de público, sin menoscabo del tránsito para las funciones de gestión y los usos amparados por las servidumbres y derechos existentes.
- m) Los eventos organizados y programados de índole social, académica, turística, micológica, cultural y deportiva, requieren comunicación previa a la Dirección del Paisaje Protegido, que podrá condicionar en el plazo de un mes desde dicha comunicación, aquellos que por sus características puedan afectar a los objetivos de conservación. Todo ello sin perjuicio de las autorizaciones que procedan según la legislación sectorial correspondiente.
- n) Se podrá mantener la actividad cinegética actual. El Plan Rector de Uso y Gestión, con el fin de compatibilizar distintos usos, podrá determinar zonas de seguridad en los términos previstos en la ley de caza.
- ñ) Los suelos incluidos en el espacio natural protegido deberán ser clasificados por los correspondientes planeamientos urbanísticos como suelo no urbanizable especial.
- o) Se fomentará la rehabilitación del patrimonio arquitectónico y etnológico existente, de conformidad con la legislación urbanística y los instrumentos de planeamiento aplicables.
- p) Sin perjuicio de la legislación urbanística, las rehabilitaciones podrán ir acompañadas de cambios de uso, pero no de modificaciones arquitectónicas sustanciales, ni incremento superior al 50% de los volúmenes originalmente edificados.
- q) Como norma general no se autorizarán divisiones de los edificios en varias viviendas, salvo las excepciones justificadas que pudiera establecer el Plan Rector de Uso y Gestión.
- r) Se prohíbe toda instalación publicitaria de carácter comercial.



Disposición adicional única. *Constitución del Patronato.*

El Patronato se constituirá en el plazo de seis meses a partir de la publicación del presente Decreto.

Disposición final única. *Entrada en vigor.*

El presente decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el "Boletín Oficial de Aragón".

Zaragoza, 8 de abril de 2015.

**La Presidenta del Gobierno de Aragón,
LUISA FERNANDA RUDI UBEDA**

**El Consejero de Agricultura, Ganadería
y Medio Ambiente,
MODESTO LOBÓN SOBRINO**

ANEXO LÍMITES DEL PAISAJE PROTEGIDO DE LA SIERRA DE SANTO DOMINGO

1. Distribución superficial.

El ámbito territorial del Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo y su zona Periférica de Protección abarca una superficie total de 13.734 hectáreas, repartidas por terrenos de tres términos municipales: Biel, Longás y Luesia, de la comarca de las Cinco Villas, en la provincia de Zaragoza.

MUNICIPIOS	Superficie (ha.)		TOTAL
	Paisaje Protegido	Zona Periférica de Protección	
BIEL-FUENCALDERAS	3.554,22	2.152,41	5.706,63
LONGAS	1.811,38	1.942,27	3.753,65
LUESIA	4.273,86	0	4.273,86
TOTAL	9.639,46	4.094,68	13734,14

2. Descripción de límites.

El ámbito del Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo y sus Zonas Periféricas de Protección se han digitalizado a escala 1/25.000 con el sistema de coordenadas ETRS 89-UTM 30N, sobre la base cartográfica de las hojas 175-4, 208 1, 2, 3 y 4 y 209-3, del Mapa Topográfico Nacional (MTN25) del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Además, se ha empleado como base de digitalización, la cobertura de Montes de Utilidad Pública del Gobierno de Aragón. Estas bases cartográficas se han empleado para precisar cartográficamente el trabajo previo de reconocimiento sobre el terreno de los límites de este Espacio Natural Protegido. La definición de los límites del Paisaje Protegido que se presenta a continuación se apoya en los nodos numerados que aparecen en la cartografía.

Definición de los límites del Paisaje Protegido

Desde el nodo 1 con el que se inicia esta descripción, el sentido de la definición de los límites del Paisaje Protegido es el de las agujas del reloj.

Partimos desde el noreste, en El Cajigar (nodo 1), por la división administrativa entre los términos del Bailo y Longás dirección sureste, dejando los límites del Paisaje Protegido a la derecha y bordeando el Monte de Utilidad Pública (en adelante MUP) 341 "Pardina de Salafuentes", hasta el mojón trifinio de los términos municipales de Longás, Bailo y Las Peñas de Riglos. Desde aquí continúa por la línea de división administrativa entre los términos municipales de Longás y Las Peñas de Riglos, pasando por Puig Faloria (nodo 2), hasta llegar al mojón trifinio de los términos municipales de Longás, Las Peñas de Riglos y Biel, situado en la Peña Boira.



Prosigue por divisoria administrativa de los términos municipales de Biel y Las Peñas de Riglos, pasando por la Punta de Barrio Estrecho, Collada de Fuencalderas, Punta del Cabezón hasta llegar a la Punta de Tres Obispos (nodo 3), donde se encuentra el mojón trifinio de los términos municipales de Biel, Las Peñas de Riglos y Agüero. Desde aquí, el límite del Paisaje Protegido se desarrolla por la división administrativa entre los términos municipales de Biel y Agüero, pasando por Punta del Cancil, Foz del Molino (nodo 4), Punta de Plan de Micas, Punta del Balsón, Collada de las Lastras (nodo 5). En este momento, el límite del Paisaje Protegido gira rumbo oeste, cruzando el Barranco de Reacuba, pasando por Peñalen y el Solano As Carruecas. Continúa en la misma dirección, atravesando la Colladeta de Os Rayos y dejando a la izquierda las Rallas de San Miguel y el Corral de José Gastán. Atraviesa la Fontaza Alta, por la línea de máxima pendiente, hasta llegar a la curva de nivel 1.120 m que rodea el vértice de una cumbre (1.125 m.) para descender en dirección sur hasta la cota 1.092 m., descendiendo por la línea de máxima pendiente de Paco Ponz hasta llegar a Peña Lengua (nodo 6) Llegado a este punto, el límite del Paisaje Protegido bordea Peña Lengua, dejándola a la derecha, y tomando dirección norte hacia Corral Marinero por el camino que conduce al barranco Hortelano.

Cruza el barranco del Hortelano y desciende en línea recta hasta enlazar con la pista forestal trazada sobre la curva de nivel de los 1.120 m., con la que encaja durante 320 metros con rumbo noroeste, para posteriormente descender, cruzar el Arba de Biel y ascender por la línea de máxima pendiente hasta la Punta Amorena (1.096 m.). Desde esa cumbre el límite del Paisaje Protegido se dirige en dirección norte hacia la Collada Chacón para luego descender en dirección sur sobre la línea de máxima pendiente y enlazar con el Barranco de Calisto, sobre el que se superpone 440 metros aguas abajo hacia el norte, hasta su desembocadura en el río Arba. Posteriormente, el límite del Paisaje Protegido toma dirección oeste hacia Puntarragual, siguiendo un pequeño barranco, hasta el camino denominado "Atajo Biel-Longás", desde donde toma rumbo sur por el límite oriental del barranco Tresllarón hasta la cota 991m., descendiendo de esta cumbre para atravesar el río Biel y continuar por la divisoria de aguas de Puy Dibrio. En ella enlaza con el camino que rodea el Paco Detrás del Cerro hasta la Collada Iruela (nodo 7).

Desde este punto, el límite del Paisaje Protegido enlaza con el camino de Arcanalo, discurrendo el mismo a la izquierda del límite del Paisaje Protegido, volviendo a tomar la divisoria de aguas que atraviesa Peña Esplonga y bordeando, a 200 metros en línea recta hacia el noreste, el núcleo de Biel (nodos 8 y 9). Continúa en dirección noroccidental por el límite meridional del MUP 183 "La Carbonera y la Fraya", para discurrir rumbo Sur por el límite municipal entre Luesia y Biel. Llegado a la altura de la Collada de las Neveras, según la base del Mapa Topográfico del IGN (nodo 10), donde gira a la derecha pasando por la divisoria de aguas que constituye el límite meridional del MUP 204 "El Val", hasta la Punta Cementolera (nodo 11). Gira al suroeste siguiendo el límite meridional del MUP 204 "El Val", hasta llegar al nodo 12. Aquí, gira en dirección suroeste para descender por la divisoria del paraje Leza de Gabriel, que coincide con el límite sur del MUP 203 "Iguarela y Artasu", cruzando la pista forestal que va al Pozo Pigalo (nodo 13), en el término municipal de Luesia. El límite del Paisaje Protegido gira con rumbo norte siguiendo la arista de la citada pista, coincidente con el límite oriental del MUP 203 "Iguarela y Artasu" hasta el nodo 14. Desde allí prosigue por el límite oriental del MUP 203 hasta el nodo 15.

Tras el nodo 15, el límite del Paisaje Protegido continúa por el límite oriental del MUP 202, denominado "Fayanás", que atraviesa el Corral de Melero (nodo 16) y posteriormente el Alto de Bañón (1.130 m.) (nodo 17).

En este punto, cambia de rumbo, aproximadamente 90.º en dirección este, siguiendo el límite administrativo entre los municipios de Luesia y Uncastillo hasta el mojón trifinio de los términos municipales de Luesia, Uncastillo y Lobera de Onsella (nodo 18). Continúa hacia el este por el límite administrativo entre los municipios de Luesia y Lobera de Onsella. Prosigue su recorrido en dirección norte por este límite administrativo hasta la Punta de Cuchanco (nodo 19). Cambia de rumbo hacia el este y se solapa a la línea de división administrativa entre los municipios de Luesia y Longás, atravesando perpendicularmente la Sierra de Luzientes, hasta llegar al barranco del mismo nombre. El límite del Paisaje Protegido atraviesa el barranco de Luzientes para posteriormente discurrir por el centro de la Plana i Luzientes, rodeando el Monte de San Marzal, que queda integrado en el ámbito del espacio natural protegido.

Posteriormente atraviesa el Cerro Soto por su línea de cumbres y desciende en línea recta hasta el barranco de Facillón, aproximadamente 350 metros aguas arriba de su desembocadura en el Arroyo Onsella (nodo 20). Desde ese punto se conduce en línea recta, con dirección noreste, hasta el Solano Truacha (nodo 21), al cual atraviesa rodeando a la Peña Truacha hasta llegar a un pequeño barranco en el que, a 65 metros antes de su desembocadura en el Barranco de Fuen de Sora, se ubica el nodo 22. El límite del Paisaje Protegido continúa por



un pequeño barranco hasta encontrarse con el Barranco Fuen de Sora, por el que discurre durante aproximadamente un kilómetro hasta el nodo 23. Desde ese nodo se dirige en dirección sureste, paralelo al Arroyo de Sora por su margen izquierda, en una banda que se abre desde los 100 a los 170 metros de distancia al citado Arroyo, hasta que lo encuentra en su requiebro hacia el noreste (nodo 24). El límite del Paisaje Protegido se solapa al Arroyo de Sora en su recorrido en dirección noroeste, dejando a su derecha, integrado en el Paisaje Protegido, el paraje Solan de Buxo, hasta enlazar con el punto de partida, nodo 1, en El Cajigar.

Definición de los límites de las Zonas Periféricas de Protección

En este apartado se presenta la definición de los límites geográficos de las cinco Zonas Periféricas de Protección. La descripción de su contacto con el Paisaje Protegido se encuentra definida en cada caso por dos nodos coincidentes: uno del Paisaje Protegido y otro de la correspondiente ZPP, que marcan los extremos de su coincidencia espacial. Con objeto de no reiterar la definición de estas líneas de contacto se opta por remitir al recorrido circunscrito entre los dos nodos del Paisaje Protegido, anteriormente definido. El sentido de la descripción, al igual que en el caso del Paisaje Protegido, es el de las agujas del reloj.

ZPP 1: Norte Longás (1).

Partiendo del nodo 25 de la ZPP1, coincidente con el nodo 19 del Paisaje Protegido (Punta de Cuchanco) el límite de la ZPP1 toma dirección norte, solapado sobre la línea de división administrativa entre los municipios de Lobera de Onsella y Longás, hasta llegar al río Onsella (nodo 26). El límite sigue con rumbo este por la orilla derecha del río Onsella hasta el nodo 27, desde el cual se dirige hacia el sur, y queda a 250 metros en línea recta del Corral de Moros, en el nodo 28. En ese punto gira con rumbo sureste hasta el nodo 29, en la pista forestal que se dirige al núcleo de Longás desde el sur. Cruza un pequeño barranco tributario del río Onsella y continúa dirección sureste hasta el nodo 30 de la ZPP1, coincidente con el nodo 22 del Paisaje Protegido. Desde este nodo, el límite de la ZPP 1 contacta con el límite del Paisaje Protegido, en la descripción previamente establecida, pero en sentido contrario, entre los nodos 22 y 19 del Paisaje Protegido (nodos 30 y 25 de la ZPP1).

ZPP 2: Norte Longás (2).

Aproximadamente a la altura de la Central Eléctrica (nodo 31), el límite de la ZPP2 remonta el río Onsella hasta la desembocadura del barranco de Fuente de Sora, tributario del río Onsella en su margen derecha, ascendiendo por el citado barranco hasta la cota 1.031 m (nodo 32). Desde este punto, el límite gira con rumbo oeste siguiendo una divisoria de aguas, que cruza la pista forestal asfaltada que une Longás con la provincia de Huesca, hasta llegar al barranco del Sotillo (nodo 33). Prosigue el trazado del barranco del Sotillo por el centro del mismo, hasta su intersección con la división administrativa entre los términos municipales de Longás y Canal de Berdún (nodo 34). El límite de esta ZPP sigue por esta división entre términos municipales, dejando siempre el ámbito de la misma a su derecha, hasta llegar al nodo 35, coincidente con el nodo 1 del Paisaje Protegido. El límite coincidente entre el Paisaje Protegido y la ZPP2 es el que discurre entre los nodos 1 y 23 del Paisaje Protegido (en sentido inverso a las agujas del reloj, que es tal y como se presenta previamente), coincidentes con los nodos 35 y 31 de la ZPP2, respectivamente.

ZPP 3: Sur Biel (1).

Desde Peña Lengua, nodo 6 del Paisaje Protegido y nodo 36 de las ZPP, el límite de esta ZPP coincide con el límite del Paisaje Protegido entre el nodo 6, ya citado, y el 5 (nodo 37 de la ZPP), sobre el Collado de las Lastras. En el nodo 37, el límite de la ZPP3 gira en dirección sur siguiendo la línea de división administrativa entre los términos municipales de Biel y Agüero, hasta el nodo 38, en el entorno de las Soleras del Cerrillón. En el nodo 38 su trazado cambia de dirección hacia el oeste dibujando un arco hasta encontrarse con el barranco de Reacuba (nodo 39). Atraviesa el barranco, asciende en línea recta por el límite superior lateral de su cauce y desde allí se dirige en línea recta por un camino hacia el norte (nodo 40), hasta alcanzar una altitud de 760 m. Allí se dirige por ese camino en dirección occidental, rodeando campos de cultivos hasta la confluencia del barranco de los Vergales con el barranco de Planulero (nodo 41). Desde el nodo 41 prosigue con rumbo oeste ascendiendo por un pequeño barranco tributario del barranco de Planulero hasta un cruce de pistas forestales (nodo 42). Gira rumbo norte siguiendo la pista forestal que da servicio a los montes de la entidad menor Fuencalderas (término municipal de Biel), desde donde vira en dirección oeste (nodo 43), ascendiendo por la divisoria hasta la cota 883 m, para continuar por la misma con rumbo norte hasta el nodo de inicio (nodo 36) en Peña Lengua.



ZPP 4: Sur Biel (2).

Partiendo del nodo 8 del Paisaje Protegido (nodo 44 de las ZPP), el límite septentrional de esta ZPP coincide con el límite del Paisaje Protegido constreñido entre los nodos 8 y 7 (nodo 45 de la ZPP), en la Collada de Iruela. Desde ese punto el límite de la ZPP4 toma la pista forestal que desciende hacia el este, hasta su cruce con el barranco de Estrelar (nodo 46) y que coincide con el límite del MUP 3169, denominado "Arcanalo". El trazado de la ZPP4 continúa por el límite del MUP 3169 "Arcanalo", en dirección sur 200 metros sobre el eje del barranco de Estrela. El límite del citado MUP vira en dirección occidental, marcando el límite meridional de esta ZPP, que rodea por el noreste el núcleo de Biel. Aproximadamente a 100 metros al noreste de Biel se encuentra el contacto entre el MUP 3169 "Arcanalo" y el MUP 187, denominado "Opaco de Puidibrio y Peñalengua" (nodo 47). El límite occidental de esta ZPP sigue por el término de este segundo MUP hasta el nodo de inicio o nodo 44.

ZPP 5: Sur Biel (3).

Desde Punta Cementolera (1.179 m.), nodo 8 del Paisaje Protegido y nodo 48 de las ZPP, el límite de la ZPP5 coincide con el del Paisaje Protegido entre los nodos 11 y 9. El nodo 9 del Paisaje Protegido se solapa al nodo 49 de las ZPP, a partir del cual el límite de esta ZPP se dirige hacia el sur coincidiendo con el extremo occidental del MUP 187, denominado "Opaco de Puidibrio y Peñalengua" hasta el nodo 50. Atraviesa el Pozo Tronco y gira 90.º hacia el oeste hasta encontrarse con el río Arba de Biel (nodo 51). Continúa su trazado por la orilla izquierda del río aproximadamente 550 metros hacia el noroeste (nodo 52).

Desde este punto el límite de la ZPP5 gira con rumbo suroeste remontando el cauce del barranco Val de Biel hasta su cruce con la pista que da acceso al monte Nuestra Señora de Orrios. Prosigue con la misma dirección por la mencionada pista hasta llegar al cruce con el camino El Correo (nodo 53). El límite de la ZPP5 vira con rumbo noroeste por el camino El Correo hasta el nodo 54, desde el que continúa hacia el suroeste ascendiendo por una marcada divisoria de aguas, hasta llegar al nodo 55. El límite de la ZPP5 continúa en dirección sur, cruza el barranco de Santretién y llega a la pista del monte Bernano y Vedado. El límite se desarrolla por la citada pista con rumbo sur hasta el nodo 56, coincidente con la cota 878 m. El límite de la ZPP5 realiza un requiebro hacia el oeste hasta enlazar con una línea de máxima pendiente, por la que continúa hacia el sur hasta el nodo 57, desde el cual prosigue su recorrido con la misma dirección hasta alcanzar la carretera A-1202 (nodo 58).

Continúa por la arista norte de la carretera A-1202 dirección Luesia, hasta llegar al línea divisoria administrativa entre los términos municipales de Biel y Luesia (nodo 59). El límite de esta ZPP se desarrolla con rumbo noreste siguiendo la citada línea de término municipal hasta que llega al nodo 60, desde el cual se separa 75 metros aproximadamente con dirección suroeste, enlaza con la curva de nivel de los 880 metros y rodea por la misma el cerro de San Felices, en el término municipal de Luesia. Llega al nodo 60, de aquí gira con rumbo norte siguiendo el límite occidental del MUP 416 "Valdacú", hasta llegar al nodo 61, donde finaliza este primer contacto, el cual se retoma en el nodo 62, tras un pequeño giro en dirección occidental del trazado del límite de la ZPP, que permite de nuevo el ajuste a los límites occidentales de este MUP, por el cual se continúa hasta el nodo 48 de la ZPP5, o nodo de inicio.

3. Listado de coordenadas en sistema de presentación arco-nodo del paisaje protegido de la sierra de santo domingo (Se adjunta en documento aparte).

4. Cartografía (Se adjunta en documento aparte).

**LISTADO DE COORDENADAS EN SISTEMA DE PRESENTACIÓN ARCO-NODO
DEL PAISAJE PROTEGIDO DE LA SIERRA DE SANTO DOMINGO**

<i>Nodo</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Nodo</i>	<i>x</i>	<i>y</i>
1	672862,9328	4705078,9519		672232,5267	4701776,4836
	672922,6304	4705047,9092		672282,6727	4701714,3982
	673013,3706	4705014,4786		672380,5766	4701635,5974
	673073,0682	4704976,2721		672445,0500	4701590,2273
	673154,2568	4704966,7205		672784,5300	4701354,2230
	673211,5665	4704918,9625		673010,5847	4701198,2134
	673445,5809	4704842,5496		672278,2948	4700418,1655
	673493,3389	4704792,4037		672266,7279	4700364,3172
	673543,4848	4704706,4392		672312,0880	4700279,5655
	673612,7340	4704632,4143		672393,2587	4700137,5167
	673689,1469	4704527,3466		672473,2358	4700073,0576
	673757,1217	4704477,5793		672510,2401	4700038,4407
	673822,8694	4704429,4426		672568,7307	4700013,3733
	674018,6773	4704336,3144		672653,4825	4699996,6617
	674147,6240	4704283,7806		672858,7967	4699811,6402
	674326,7167	4704147,6702		672926,8368	4699650,4924
	674369,6989	4703982,9050		673011,5886	4699528,7364
	674419,8448	4703932,7590		673068,8856	4699438,0162
	674529,6883	4703782,3212		673152,4436	4699383,1066
	674551,1794	4703194,8973		673268,2313	4699336,5528
	674161,9514	4702702,9896		673336,2714	4699242,2515
	674085,5386	4702714,9291		673393,5684	4699196,8914
	674011,5136	4702741,1960		673565,4593	4699101,3965
	673732,1291	4702855,8153		673656,1795	4699028,5816
2	673553,0365	4702975,2104		673914,0159	4698789,8442
	673492,7576	4702954,4246		674196,9197	4698625,1154
	673483,7873	4702951,3314		674432,0760	4698532,0078
	673459,3322	4702937,4255		674570,5437	4698416,2202
	673362,0043	4702882,0822		674703,0430	4698346,9863
	673237,8334	4702970,4346		674956,1046	4698262,2345
	673076,3136	4703012,4043		675080,2480	4698209,7123
	672934,5699	4703049,2353		675340,4718	4698092,7310
	672968,0005	4702965,6588		675572,0471	4698029,4656
	673030,0859	4702920,2886		675900,3110	4698029,4656
	673022,9222	4702798,5056		676238,1244	4697864,7368
	672977,5521	4702667,1710		676257,2234	4697756,1113
	672903,5271	4702597,9219		676417,1774	4697661,8100
	672707,7192	4702399,7260		676571,1630	4697629,5805
	672580,2398	4702337,7818		676800,3509	4697597,3509
	672368,6371	4702234,9608		676960,3050	4697591,3825
	672342,3702	4702156,1600		677018,7956	4697572,2835

	677246,7898	4697402,7799	677093,9762	4693936,2055
	677548,7926	4697251,1817	676973,6070	4693967,2104
	677610,8643	4696949,1789	676897,6018	4693964,7112
	677517,7568	4696796,3870	676678,6076	4693960,7127
	677700,3909	4696661,6004	676641,8545	4693992,7073
	677739,7825	4696315,3312	676604,7963	4694034,7103
	677783,9489	4696260,4216	676587,8013	4694082,2120
	677937,9346	4696084,9496	676580,6110	4694140,7118
	678069,2401	4696019,2968	676578,7972	4694191,2129
	678146,8298	4695970,3556	676571,5574	4694239,0047
	678387,9545	4695866,5049	676433,1540	4694372,7720
	678481,0621	4695846,2122	676365,7332	4694392,7088
	678768,7407	4695848,5996	676374,0541	4694444,2097
	678869,0104	4695991,8420	676398,9828	4694526,2152
	678914,3705	4696028,8463	676440,1152	4694583,7150
	679136,3962	4696201,9309	676470,5523	4694656,2122
	679219,9543	4696242,5162	676503,8591	4694718,2114
	679580,4478	4696115,9854	676523,3783	4694768,0325
	679767,8566	4696050,3327	676480,0702	4694917,1867
3	679816,7978	4695934,5450	676449,8314	4694938,8129
	679723,6902	4695773,3973	676319,1048	4694966,4987
	679621,0331	4695588,3758	676094,4861	4694865,1773
	679494,5023	4695298,3099	675997,3789	4694863,1981
	679424,0748	4695119,2568	675960,7326	4694842,7120
	679348,8725	4694745,6328	675892,3057	4694837,7130
	679205,6301	4694693,1106	675862,5947	4694839,7530
	678869,0104	4694578,5167	675761,4136	4694797,9206
4	678372,4366	4694412,5942	675599,7305	4694794,6219
	677974,9389	4694708,6285	675561,8060	4694773,2158
	677623,9949	4694896,0374	675477,6125	4694783,2145
	677485,5272	4694767,1192	675437,3217	4694786,1441
	677456,8787	4694714,5970	675326,7319	4694777,9960
	677502,2388	4694605,9715	675297,7382	4694766,7181
	677454,4914	4694552,2555	675253,8518	4694751,5609
	677489,1083	4694516,4449	675035,8217	4694650,1096
	677524,9189	4694447,2111	674825,5278	4694722,5079
	677530,6966	4694272,1408	674806,3720	4694725,2176
	677551,9654	4693989,1015	674771,9194	4694740,9650
	677519,2441	4693902,3901	674770,4930	4694741,4548
5	677488,9835	4693844,3744	674770,3856	4694741,6648
	677487,8813	4693844,3265	674749,4899	4694751,2134
	677447,0444	4693855,7085	674684,8729	4694782,2182
	677373,1009	4693865,7070	674629,3106	4694843,7176
	677293,9705	4693877,7052	674591,5598	4694903,7173
	677232,4707	4693895,7122	674584,1222	4694969,7159
	677163,1039	4693918,7084	674606,8163	4695044,2127

674608,6805	4695133,2170	672278,7664	4696311,2145
674577,5599	4695221,2118	672281,2720	4696319,4631
674556,0293	4695238,2890	672284,5666	4696325,2845
674494,1996	4695267,9141	672290,7920	4696332,2929
674448,1777	4695292,4899	672298,2264	4696338,1042
674445,3741	4695293,2198	672304,4364	4696346,3746
674434,4313	4695299,8287	672308,9500	4696364,1110
674342,4536	4695348,9505	672311,0034	4696372,5756
674313,3777	4695359,7187	672314,3767	4696379,8843
674288,2846	4695377,8757	672318,9425	4696383,5924
674276,0638	4695384,4046	672327,2069	4696388,5841
673996,0410	4695584,2709	672333,0124	4696392,6924
673803,8479	4695723,5073	672335,0461	4696395,4618
673797,0697	4695726,7168	672344,2368	4696409,1340
673742,8840	4695750,7229	672352,1224	4696416,5525
673705,4382	4695766,5302	672361,9525	4696420,7819
673584,5739	4695781,4682	672367,6525	4696421,3920
673575,6671	4695660,3595	672381,5125	4696421,9321
673481,8909	4695585,8927	672392,6824	4696427,7220
673337,5828	4695619,2276	672411,8885	4696437,1150
673329,9715	4695622,8771	672420,3565	4696441,2689
673300,0710	4695628,7163	672431,9480	4696446,4467
673266,5008	4695642,7238	672445,8749	4696452,3644
673217,5763	4695661,7207	672456,4426	4696458,7515
673166,2521	4695675,2185	672462,6525	4696468,2714
673096,5719	4695705,7235	672466,7926	4696476,1315
673048,0761	4695712,2226	672472,5824	4696483,5815
672988,4481	4695745,7170	672479,1526	4696489,5414
672936,3819	4695779,7213	672478,6064	4696492,8092
672871,7568	4695810,2262	672478,4425	4696501,7714
672817,2579	4695841,7211	672479,6126	4696507,6415
672768,1354	4695865,2272	672485,7225	4696518,6816
672698,5048	4695893,7226	672490,4226	4696521,9610
672631,0759	4695932,2261	672499,5942	4696525,4174
672558,3284	4695975,7188	672503,8224	4696526,6609
672544,9283	4695981,6279	672517,9226	4696527,6011
672382,2809	4696047,2071	672528,7999	4696530,2098
6 672252,2258	4696081,8874	672542,5025	4696534,9111
672220,7311	4696146,8452	672561,1993	4696550,6009
672243,6115	4696241,8881	672572,8225	4696562,4504
672248,5459	4696249,5649	672584,0824	4696568,4006
672251,2675	4696256,0329	672600,1526	4696584,4906
672254,2424	4696262,8248	672611,9925	4696607,4205
672260,2704	4696276,5888	672615,6730	4696625,8005
672264,6962	4696289,6946	672617,3930	4696633,1500
672267,8291	4696298,0761	672619,8429	4696639,2801

672622,5330	4696646,6300	672647,4021	4696924,2468
672624,7829	4696651,9800	672630,2047	4696929,4311
672628,4630	4696657,1201	672612,0745	4696939,9584
672634,8431	4696664,9600	672614,4124	4696949,7778
672636,5631	4696669,6200	672617,3479	4696962,1069
672637,2930	4696674,2700	672623,4862	4696966,0627
672638,0330	4696681,3799	672633,1683	4696972,3022
672639,9929	4696687,2600	672655,3168	4696968,7866
672643,6630	4696692,1700	672708,5310	4696976,6508
672657,2720	4696709,4385	672708,0293	4696996,9440
672664,5130	4696718,6295	672735,0392	4697023,9017
672668,1935	4696728,6796	672771,2398	4697045,9369
672672,1135	4696733,0894	672807,3807	4697068,8497
672678,4935	4696738,4795	672832,9737	4697104,4302
672685,3534	4696747,0595	672840,4931	4697134,0775
672688,0535	4696751,2196	672856,2325	4697168,7042
672692,2235	4696753,1794	672879,8416	4697206,4788
672706,6834	4696753,4295	672884,1597	4697248,6249
672709,8391	4696754,2448	672874,1722	4697254,8671
672723,3634	4696759,0695	672686,8739	4697331,6783
672732,4330	4696764,2091	672661,7385	4697310,5116
672738,3235	4696769,3590	672618,0821	4697301,7804
672753,4036	4696782,0690	672598,2383	4697312,3637
672754,3834	4696786,4889	672558,5507	4697330,8846
672756,3434	4696799,4690	672534,7382	4697346,7596
672758,0655	4696804,8110	672501,6652	4697357,3430
672763,4201	4696813,6457	672473,8839	4697363,9576
672772,5235	4696821,7690	672454,0401	4697377,1868
672781,1722	4696826,7622	672436,8422	4697406,2910
672792,1234	4696835,0785	672435,7944	4697426,8840
672795,2236	4696838,7985	672435,5193	4697465,8224
672799,0535	4696844,7785	672420,5462	4697475,5381
672802,6684	4696858,3111	672367,0520	4697510,2492
672801,3834	4696864,8785	672307,2423	4697538,5801
672799,2136	4696870,1485	672280,3776	4697543,2119
672787,4839	4696878,3785	672152,9962	4697562,1892
672770,3533	4696889,9452	672111,3950	4697552,6556
672755,4394	4696902,9893	672049,0635	4697539,5952
672741,9438	4696915,8268	672009,7676	4697532,2843
672736,1764	4696920,9740	671989,8679	4697531,0904
672719,3839	4696919,0626	671947,1591	4697528,5278
672713,0557	4696918,3424	671872,8349	4697516,5449
672692,9341	4696916,0521	671781,5463	4697489,7880
672684,4210	4696916,9980	671632,6836	4697450,6088
672667,6844	4696919,6073	671631,3607	4697524,6923
672659,4332	4696921,5114	671628,7149	4697547,1819

671651,2045	4697596,1299	670206,4355	4697971,3098
671664,4337	4697635,8175	670196,9105	4697941,9410
671672,3712	4697678,1509	670217,3421	4697908,2172
671657,8191	4697717,8385	670297,5582	4697807,0033
671643,2670	4697766,7865	670314,2270	4697739,5344
671635,3295	4697817,0574	670338,8333	4697711,7531
671635,3295	4697852,7763	670370,5833	4697686,3530
671659,1420	4697871,2971	670431,4706	4697645,4116
671664,4337	4697900,4014	670477,1767	4697612,1750
671651,2045	4697936,1202	670531,7149	4697571,8940
671636,6524	4697969,1932	670544,4149	4697571,8940
671612,8398	4697987,7140	670576,1650	4697567,9253
671581,0898	4697993,0057	670593,6275	4697551,2565
671541,9642	4697968,3711	670598,3900	4697527,4439
671426,0005	4697906,3181	670611,0900	4697432,9875
671321,2684	4697854,0992	670612,6775	4697397,2687
671288,1502	4697827,2735	670616,6463	4697363,9311
671147,8641	4697703,0431	670645,2214	4697260,7434
671110,9242	4697663,5988	670632,5213	4697221,0558
671059,6106	4697624,9277	670654,7464	4697156,7620
671019,6428	4697594,8070	670681,7339	4697117,0744
671013,0282	4697553,7965	670678,5589	4697107,5494
670993,1844	4697564,3799	670665,0652	4697091,6743
670945,9873	4697593,7813	670676,0276	4697011,9795
670891,3196	4697638,4633	670703,4005	4696890,1317
670882,0592	4697679,4738	670765,0594	4696862,5475
670892,6426	4697716,5156	670870,0884	4696826,6316
670864,8612	4697756,2032	670923,5239	4696803,1721
670845,0175	4697777,3699	670978,5677	4696779,0065
670839,7258	4697801,1824	670998,9537	4696769,9461
670837,0799	4697834,2554	671124,0889	4696707,5689
670809,2986	4697859,3909	671171,7140	4696638,7771
670798,7284	4697876,0934	671195,5265	4696530,2977
670786,1916	4697895,9034	671214,0474	4696432,4016
670740,1541	4697891,9347	671282,8392	4696249,8388
670713,9603	4697903,8409	671330,1394	4696212,1706
670694,9102	4697918,9222	671334,1385	4696199,6197
670640,2889	4697938,3053	671332,9286	4696194,7998
670607,5975	4697945,1160	671342,8785	4696183,0499
670539,3340	4697945,6710	671354,0282	4696170,9999
670477,4223	4697949,8785	671365,7884	4696158,3498
670400,4689	4697994,2599	671349,8079	4696134,5495
670330,5782	4698000,6786	671351,9177	4696119,1796
670278,9844	4698027,6662	671358,1575	4696095,4200
670238,9793	4698005,4412	671370,2174	4696076,7396
670221,6061	4697989,8839	671369,3174	4696067,6997

671348,8173	4696058,6598	671003,0651	4695651,0821
671329,2172	4696049,3297	670991,3048	4695627,8623
671309,6731	4696035,2333	670965,6851	4695616,4126
671273,0274	4696006,9158	670960,8650	4695611,5927
671237,8873	4695975,2205	670958,1449	4695604,6622
671223,6070	4695945,7506	670955,1346	4695589,6025
671206,4167	4695936,1106	670942,6548	4695579,4025
671200,6966	4695921,3407	670929,6945	4695566,7526
671205,2169	4695911,4005	670918,5445	4695547,4727
671226,6168	4695907,7907	670918,8445	4695507,1027
671252,2362	4695902,6706	670919,4444	4695497,1631
671251,9366	4695889,1106	670938,1340	4695479,0926
671240,1861	4695880,0705	670974,4186	4695456,1145
671234,4562	4695864,7110	671031,5836	4695449,8623
671219,0861	4695856,2707	7 671058,5731	4695436,0777
671211,8461	4695840,6111	671058,5873	4695436,5037
671209,4360	4695823,4409	671063,3761	4695246,3756
671197,3758	4695813,8009	670912,2876	4695073,9967
671172,3559	4695811,3910	670661,0420	4695080,9671
671143,4160	4695809,8815	670518,2504	4695053,8728
671109,9561	4695820,7316	670430,5024	4695045,2448
671089,4666	4695847,8417	670372,2593	4695016,7402
671083,1364	4695860,1913	670322,5096	4694987,2356
671080,4168	4695882,7913	670259,8300	4694964,7399
671073,4872	4695894,2317	670237,1369	4695030,2387
671051,0171	4695909,2216	8 670229,8736	4695039,7639
671027,8073	4695922,1716	670233,8829	4695046,6670
671009,7174	4695922,4716	670245,4428	4695073,1065
671007,3073	4695919,7618	670242,9930	4695090,9664
671010,0173	4695912,5318	670240,3631	4695093,9466
671019,3672	4695894,4617	670227,7832	4695095,3368
671025,6971	4695876,0820	670223,6577	4695089,0430
671025,9964	4695835,7116	9 670214,4760	4695059,9365
671029,3166	4695828,7816	670214,4244	4695060,0241
671035,6466	4695814,0216	670165,0739	4695124,7427
671030,8162	4695800,7720	670124,3877	4695196,7402
671032,6263	4695789,0217	670063,4486	4695266,2385
671041,3661	4695776,6618	669994,8326	4695337,7366
671048,9059	4695756,7817	669956,1994	4695382,7389
671053,1056	4695743,8417	669925,4390	4695418,6523
671048,8857	4695730,5921	669924,9005	4695419,9916
671047,6758	4695704,6818	669923,6691	4695420,7187
671045,8654	4695697,7519	669909,9468	4695436,7398
671012,4780	4695669,8228	669839,5822	4695485,2419
671004,2752	4695657,6821	669804,7586	4695510,7375
		669776,9525	4695531,2441

	669764,2205	4695539,4628		666846,2839	4695112,0787
	669740,6777	4695545,9419		666659,0434	4694951,0583
	669652,9879	4695609,4613		666426,7448	4694680,2778
	669613,2000	4695632,7474		666216,8186	4694470,4162
	669533,3357	4695663,2428		665958,7922	4694271,6733
	669457,4547	4695724,2426	11	665701,5961	4694134,9580
	669362,2606	4695756,7476		665702,0767	4694134,8712
	669276,8961	4695799,7406		665663,5333	4694130,9516
	669206,5151	4695848,2425		665557,8585	4694093,3140
	669148,5859	4695904,7431		665501,8315	4694073,3592
	669085,4534	4695963,7431		665313,5485	4694017,9818
	669017,5875	4696014,7448		665305,7668	4694021,2831
	668962,3382	4696066,2461		665240,4504	4694048,9931
	668910,0906	4696105,2497		665131,9108	4694060,0686
	668847,2713	4696156,7511		664872,7449	4693949,3139
	668777,0881	4696200,2439		664824,5982	4693881,2038
	668740,4010	4696232,2485		664691,1072	4693692,3630
	668687,6504	4696286,2496		664447,4469	4693687,9328
	668643,2695	4696317,7443		664252,5186	4693679,0725
	668586,0906	4696354,2483		664163,9149	4693543,9518
	668523,5188	4696397,7512		664042,0847	4693453,1329
	668478,7092	4696442,2436		664042,0170	4693453,1566
	668429,7103	4696463,2502		663953,4810	4693484,1442
	668361,9600	4696509,2527		663802,8546	4693481,9291
	668286,9031	4696547,7466		663723,1112	4693548,3819
	668222,0966	4696583,7506		663599,0660	4693559,4574
	668152,2183	4696619,2449		663449,3115	4693571,6472
	668082,0270	4696662,7478		663442,3474	4693640,5140
	668042,7587	4696685,4242		663432,2882	4693755,0341
	667868,4347	4696777,5592		663429,1709	4693761,3293
	667676,3229	4696809,9249		663402,8494	4693814,4840
	667498,9046	4696733,7497		663376,8034	4693886,6114
	667276,4196	4696547,8243		663347,7521	4693972,7636
	667233,9339	4696407,3091		663347,7063	4693973,1752
	667235,9622	4696380,2539		663340,9817	4694033,5964
	667248,1496	4696324,7534		663352,5884	4694093,9516
	667236,5959	4696222,2613		663381,2185	4694205,3766
	667270,3387	4696131,7570	12	663388,1825	4694348,5266
	667244,5934	4696070,2578		663436,9309	4694524,9495
	667240,4612	4695973,2548		663231,8781	4694455,3089
	667222,6655	4695940,9006		663181,5821	4694425,9051
	667190,9247	4695797,1961		663069,3834	4694422,8099
	667191,7079	4695775,7597		663026,8253	4694423,5837
	667179,3955	4695693,7642		662979,6244	4694452,9875
10	667138,0480	4695592,6222		662923,9120	4694480,8438
	667078,2859	4695394,9472		662832,6054	4694528,0446

	662746,7154	4694535,0087	661449,9389	4696600,2389
	662590,4109	4694544,2941	661451,1744	4696725,0173
	662502,9733	4694560,5435	661451,4865	4696756,5433
	662500,1696	4694561,3251	661454,5816	4696842,4334
	662375,2989	4694596,1376	661430,5943	4696931,4186
	662287,0875	4694606,9706	661515,7105	4697021,9513
	662232,9226	4694623,2201	661555,1735	4697129,5073
13	662136,1996	4694654,9452	661626,3617	4697180,5771
	662045,2964	4694684,9188	661643,3850	4697251,7652
	662049,5357	4694774,8818	661655,7655	4697337,6553
	662064,2376	4694846,0699	661644,1587	4697483,9005
	662087,4512	4694940,4716	661650,3490	4697628,5982
	662097,5103	4695006,2433	661615,5287	4697737,7018
	662119,1763	4695098,3236	661614,5443	4697739,6706
	662147,8063	4695205,1058	661559,0425	4697850,6743
	662167,9247	4695287,9008	661551,2314	4697900,7361
	662181,0790	4695335,1016	661542,0192	4697959,7779
14	662191,9120	4695381,5287	661507,9727	4698042,5728
	662208,1615	4695496,8225	17 661477,7951	4698099,0590
	662231,3750	4695478,2517	661412,7050	4698175,2440
	662280,1234	4695406,2897	661409,7021	4698178,7588
	662307,2059	4695383,0762	661410,4663	4698179,1229
	662407,0241	4695335,1016	661707,4849	4698320,6599
	662542,1591	4695358,2811	661739,3342	4698335,8370
	662761,1621	4695461,8263	661745,9670	4698334,7506
	662730,0793	4695593,0653	661918,8522	4698306,4332
	662719,2174	4695638,9266	662014,0276	4698337,3846
15	662728,3881	4695719,6294	662066,6450	4698338,1584
	662805,4227	4695846,1861	662347,5286	4698402,3825
	662684,3684	4695958,0696	662540,9747	4698441,0717
	662484,4455	4696079,1238	662632,2813	4698396,1922
	662412,9134	4696080,9580	662762,2770	4698364,4670
	662200,1514	4696135,9826	662824,1798	4698351,3127
16	662112,1119	4696181,8365	662982,0317	4698350,5389
	662020,2179	4696194,7759	663010,7433	4698348,8982
	661895,6386	4696216,4419	663144,5264	4698341,2535
	661851,5329	4696248,9408	663212,6195	4698554,8180
	661798,1418	4696278,3446	663347,2579	4698561,7820
	661741,6556	4696279,1184	663467,3998	4698549,4245
	661712,2518	4696299,2368	663482,6702	4698547,8539
	661665,8247	4696308,5222	663502,8592	4698571,8399
	661605,4695	4696356,4968	663651,3551	4698748,2640
	661578,6871	4696388,8589	663775,9344	4698746,7165
	661568,3279	4696401,3763	663827,5321	4698745,9687
	661540,4716	4696475,6596	663829,3255	4698745,9427
	661509,5203	4696518,9915	663905,1564	4698764,5135

	663918,9133	4698772,7319		665260,8264	4700903,2532
	663964,7378	4698800,1076		665179,1301	4700933,3519
	664004,9746	4698889,8665		665172,6150	4700935,7522
	664096,2811	4699183,9046		665174,9364	4700976,7627
	664162,0528	4699365,7439		665262,3740	4701040,9868
	664080,4576	4699622,2790		665338,2049	4701098,2469
	664065,3297	4699669,8411		665398,5600	4701112,9488
	663839,5244	4699794,1172		665404,7503	4701148,5428
	663750,3995	4699843,1688		665388,5008	4701157,8283
	663752,3563	4699875,6110		665387,7271	4701177,9466
	663765,1014	4700086,9108		665444,2133	4701218,9572
	663701,2567	4700138,5746		665489,0928	4701370,6189
	663647,4862	4700182,0863		665425,6425	4701524,6020
	663647,2361	4700182,3248		665424,8687	4701588,8261
	663543,7934	4700281,0157		665471,4313	4701696,6218
	663428,5053	4700391,0080		665481,3549	4701719,5956
	663382,8520	4700432,0186		665480,7623	4701723,8032
	663378,9831	4700581,3590		665473,6171	4701774,5343
18	663351,1268	4700750,0439		665506,1160	4701802,3906
	663397,7574	4700727,5326		665571,6928	4701788,6332
	663440,8858	4700706,7120		665616,7672	4701779,1770
	663561,5962	4700671,8917		665688,7291	4701787,6887
	663648,2600	4700633,9763		665682,3137	4701816,2015
	663743,4355	4700679,6296		665674,8010	4701849,5914
	663904,3826	4700697,4266		665641,5283	4701913,8155
	664034,3784	4700618,5006		665599,7439	4702114,9994
	664182,1712	4700788,7332		665555,6382	4702174,5808
	664252,3843	4700877,1955	19	665523,9131	4702373,4433
	664324,3638	4700967,8833		665477,4860	4702514,2721
	664357,8202	4701010,0355		665476,0862	4702519,2856
	664371,1034	4701031,1901		665475,8417	4702520,1610
	664399,6045	4701076,5809		665530,2461	4702539,2761
	664420,5196	4701086,5336		665569,0204	4702581,2602
	664624,0020	4701183,3631		665623,9653	4702608,2549
	664723,0464	4701139,2574		665691,9061	4702625,7511
	664771,0210	4701136,1623		665779,5224	4702661,7541
	664893,2789	4701064,9741		665887,5814	4702696,2570
	664873,9343	4700964,3822		665978,9906	4702701,1752
	664907,9808	4700919,5027		665989,3067	4702705,4544
	664939,7060	4700893,9678		666091,6340	4702705,5433
	664967,5622	4700931,8832		666143,7749	4702707,2524
	665074,3444	4700873,0756		666225,0248	4702709,7512
	665159,4607	4700849,8621		666308,7734	4702712,7498
	665215,1732	4700856,0524		666380,0784	4702707,2500
	665215,1732	4700869,2067		666461,2707	4702710,2487
	665261,6002	4700888,5513		666516,2685	4702705,8988

	666598,8752	4702705,9680		671040,7150	4704336,8764
	666742,3016	4702706,0867	24	671207,9139	4704225,3945
	666830,9582	4702844,6317		671350,8361	4704128,5404
	666907,5837	4702995,2047		671472,0709	4704065,0103
	666972,5486	4703103,6253		671579,9550	4703986,4471
	667055,0536	4703266,2462		671594,4471	4703999,7798
	667143,8009	4703392,7434		671648,1291	4704035,5678
	667256,7419	4703477,1276		671677,9525	4704071,3558
	667507,6989	4703483,3537		671716,7228	4704092,2322
	667734,8815	4703471,5040		671737,5991	4704098,1968
	667974,0128	4703459,6642		671770,4048	4704122,0555
	668302,6156	4703471,9794		671776,3695	4704190,6492
	668643,0436	4703502,3713		671779,3518	4704229,4195
	668846,1064	4703520,5966		671797,2458	4704268,1898
	669120,4498	4703599,0908		671812,1575	4704300,9955
	669476,7025	4703655,0082		671838,9985	4704330,8188
	669916,4154	4703760,7061		671865,8394	4704354,6775
20	670321,4937	4703817,3330		671892,6804	4704372,5715
21	670520,9024	4703736,9354		671937,4154	4704390,4655
	670768,2685	4704279,8787		671964,2564	4704402,3948
	670664,3175	4704332,5202		671994,0798	4704420,2888
	670569,2228	4704380,6827		672059,6911	4704450,1121
	670395,7651	4704468,5187		672128,2847	4704459,0591
	670271,3550	4704502,5938		672178,9844	4704462,0415
	670113,2683	4704608,2067		672220,7371	4704470,9885
	670026,4038	4704717,0284		672265,4721	4704476,9531
	669925,0919	4704792,1062		672289,3307	4704497,8294
	669863,9833	4704837,3904		672319,1541	4704512,7411
22	665701,5961	4694134,9580		672348,9774	4704536,5998
	669882,9710	4704901,5368		672381,7831	4704548,5291
	669963,1422	4704863,7864		672423,5357	4704566,4231
	670049,5329	4704858,2291		672450,3767	4704584,3171
	670090,4548	4704820,8436		672554,7584	4704620,1051
	670103,0850	4704741,0206		672596,5110	4704646,9461
	670093,9913	4704653,6195		672602,4757	4704652,9108
	670113,1892	4704638,9684		672647,2107	4704703,6104
	670204,6320	4704634,9268		672674,0517	4704736,4161
	670305,1686	4704601,0778		672712,8220	4704772,2041
	670383,1444	4704533,5698		672724,7513	4704834,8331
	670402,6539	4704559,9650		672736,6807	4704882,5504
	670453,1489	4704587,5077		672736,6807	4704927,2854
	670453,1489	4704634,5599		672742,6453	4704972,0204
23	670505,3909	4704662,3661		672745,6277	4705004,8261
	670696,6614	4704586,8455		672751,5923	4705043,5964
	670850,8481	4704517,4264		672757,5570	4705067,4550
	670919,4642	4704467,4545		672775,4510	4705106,2254

672858,9563 4705094,2960 1 672862,9328 4705078,9519
 672862,2473 4705094,3763

**LISTADO DE COORDENADAS EN SISTEMA DE PRESENTACIÓN ARCO-NODO
 DE LAS ZONAS PERIFÉRICAS DE PROTECCIÓN (ZPP) DEL PAISAJE
 PROTEGIDO DE LA SIERRA DE SANTO DOMINGO**

ZPP1: NORTE LONGÁS (1)

Nodo	x	y	Nodo	x	y
25	665475,8417	4702520,1610		666565,1175	4706073,6688
	665420,7256	4702717,5619		666540,8571	4706122,2618
	665447,9252	4702943,1587		666512,0463	4706208,8129
	665515,1243	4703135,1560		666498,3621	4706324,3540
	665534,3240	4703370,3526		666594,8683	4706357,1361
	665628,7227	4703477,5511		666630,4443	4706335,3249
	665716,7214	4703808,7464		666668,3221	4706318,9097
	665772,7206	4703891,9452		666724,5859	4706266,9055
	665892,7189	4703994,3438		666762,1386	4706244,0171
	665977,5177	4704120,7420		666798,5137	4706224,3139
	666049,5167	4704242,3402		666845,4981	4706233,4077
	666123,1156	4704427,9376		666888,4408	4706258,6682
	666161,5151	4704629,5347		666911,1752	4706288,9807
	666113,5158	4704771,9327		666933,9096	4706307,6734
	666076,7163	4704893,5310		666967,2534	4706333,9443
	666118,3157	4705093,5281		666988,9774	4706364,7620
	666153,5152	4705240,7260		667022,8264	4706368,2985
	666134,3155	4705383,1240		667073,8525	4706338,9964
	666151,9152	4705503,1223		667094,5661	4706316,7672
	666079,9162	4705645,5203		667093,0504	4706275,3400
	666084,7162	4705784,7183		667110,7327	4706235,9338
	666115,1157	4705931,9162		667110,7327	4706235,9338
	666091,1161	4705997,5153		667136,4984	4706190,9702
26	666033,5169	4706106,3137		667173,8839	4706192,9910
	666065,8179	4706128,7543		667209,2485	4706173,2879
	666121,4221	4706183,2077		667247,1391	4706132,8711
	666171,4350	4706241,5561		667275,4308	4706084,8763
	666241,4531	4706269,8967		667306,2486	4706085,3815
	666273,9615	4706254,8929		667343,1288	4706119,7357
	666249,0311	4706169,4260		667376,9778	4706133,8816
	666314,5323	4706087,2594		667406,7852	4706116,7045
	666438,7927	4706000,4151		667451,7487	4706045,4700
	666535,1923	4705991,7830		667494,1863	4705972,7199
	666554,9261	4706011,7976		667540,1603	4705922,7042
				667626,5510	4705865,1104

667704,3532	4705816,1052		668818,6936	4705613,8322
667786,1970	4705784,2770		668916,2857	4705605,7489
667846,8221	4705758,0061	27	669005,3735	4705530,2180
667874,1034	4705747,9020		668984,0699	4705431,4468
667914,5201	4705781,2457		668968,5764	4705324,9289
667976,1556	4705843,3864		668978,2598	4705266,8282
668020,1088	4705887,8448		668968,5764	4705185,4872
668074,6713	4705923,7147	28	668953,0828	4705146,7534
668156,0099	4705931,7980		669058,6778	4705066,0328
668202,9944	4705844,3969		669220,4519	4704927,9529
668221,6871	4705781,7510		669286,4961	4704873,3473
668228,7600	4705712,0321		669356,2169	4704815,2466
668249,4736	4705663,5321		669409,9600	4704781,8387
668282,3122	4705647,8706		669466,6082	4704729,5481
668323,2341	4705604,9278		669561,0218	4704683,0676
668364,6612	4705576,1309	29	669677,1616	4704636,3592
668421,2446	4705607,4539		669760,2769	4704644,2750
668490,4582	4705662,5217		669816,6649	4704701,9503
668518,7499	4705689,2977		669842,8102	4704765,8611
668612,3749	4705667,4131	30	669863,9833	4704837,3904
668671,3230	4705672,1206		<i>Entre los nodos 30 y 25 las</i>	
668717,2970	4705558,4486		<i>coordenadas del PP entre los nodos 22 y</i>	
668743,2465	4705540,9115		<i>19</i>	

ZPP2 : NORTE LONGÁS (2)

Nodo	x	y	Nodo	x	y
31	670505,3909	4704662,3661		671346,9495	4705655,3632
	670524,3011	4704672,4312		671403,5652	4705733,4010
	670540,3677	4704693,0883	32	671467,8316	4705786,9563
	670577,0913	4704705,7120		671417,3366	4705826,7403
	670583,9770	4704741,2881		671356,1305	4705829,8006
	670686,1147	4704779,1594		671264,3213	4705816,0293
	670752,6764	4704769,9784		671181,6930	4705822,1499
	670867,4379	4704813,5878		671073,0522	4705829,8006
	670844,4856	4704836,5401		670929,2178	4705932,3209
	670859,4046	4704912,2827		670858,8307	4705969,0445
	670872,0283	4705010,9775		670789,9739	4705970,5747
	670857,1093	4705093,6058		670690,5139	4705962,9239
	670932,8519	4705172,7912		670581,8731	4705921,6098
	670969,5756	4705212,9577		670419,6769	4705840,5117
	670982,1993	4705315,0954	33	670336,1475	4705819,7634
	671061,3847	4705406,9046		670272,8215	4705841,5317
	671204,6453	4705548,2525		670308,4424	4705861,3211
				670282,7162	4705954,3311
	671293,3942	4705592,6269		670375,7263	4706025,5728

	670403,4314	4706035,4675	669476,7025	4703655,0082
	670401,4524	4706084,9409	669120,4498	4703599,0908
	670496,4414	4706173,9931	668846,1064	4703520,5966
	670456,8627	4706225,4454	668643,0436	4703502,3713
	670514,2518	4706249,1927	668302,6156	4703471,9794
	670516,2308	4706330,3291	667974,0128	4703459,6642
	670474,6731	4706375,8446	667734,8815	4703471,5040
	670498,4203	4706456,9810	667507,6989	4703483,3537
	670502,3782	4706549,9911	667256,7419	4703477,1276
	670530,0833	4706579,6751	667143,8009	4703392,7434
	670509,9559	4706642,3118	667055,0536	4703266,2462
	670486,5467	4706803,2950	666972,5486	4703103,6253
	670520,1886	4706844,8526	666907,5837	4702995,2047
	670496,4414	4706888,3893	666830,9582	4702844,6317
	670558,9208	4707138,0814	666742,3016	4702706,0867
	670589,5238	4707476,2452	666598,8752	4702705,9680
34	670618,7694	4707715,3282	666518,2685	4702705,8988
	671043,2853	4707774,7604	666461,2707	4702710,2487
	671449,5934	4707831,9043	666380,0784	4702707,2500
	671453,1753	4708161,4347	666308,7734	4702712,7498
	671463,9208	4708209,7897	666225,0248	4702709,7512
	671553,4671	4708333,3637	666143,7749	4702707,2524
	671626,8951	4708394,2551	666091,6340	4702705,5433
	671741,5144	4708431,8646	665989,3067	4702705,4544
	671870,4611	4708431,8646	665978,9906	4702701,1752
	671943,8891	4708422,9100	665887,5814	4702696,2570
	672037,0173	4708435,4465	665779,5224	4702661,7541
	672108,6543	4708489,1742	665691,9061	4702625,7511
	672194,6188	4708523,2018	65623,9653	4702608,2549
	672269,8377	4708567,9750	665569,0204	4702581,2602
	672404,1572	4708716,6219	665530,2461	4702539,2761
	672540,2876	4708739,9039	673084,7092	4708446,1920
	672597,5772	4708766,7678	673100,8275	4708363,8094
	673004,1175	4708600,2117	673127,6914	4708304,7088
	673086,5001	4708544,6930	673129,4824	4708161,4347
	669925,0919	4704792,1062	673256,6381	4707989,5058
	670026,4038	4704717,0284	673190,3739	4707899,9595
	670113,2683	4704608,2067	673129,4824	4707724,4487
	670271,3550	4704502,5938	673056,0544	4707505,9557
	670395,7651	4704468,5187	673090,0820	4707470,1371
	670569,2228	4704380,6827	673158,1372	4707423,5730
	670664,3175	4704332,5202	673159,9281	4707190,7526
	670768,2685	4704279,8787	673195,7466	4707000,9144
	670520,9024	4703736,9354	673127,9899	4706600,0454
	670321,4937	4703817,3330	673366,7801	4706404,2374
	669916,4154	4703760,7061		

673326,1858	4706294,3940	673010,9827	4705487,2831
673347,6769	4706194,1021	672853,3812	4705293,8631
673280,8156	4706124,8529	35	672862,2473 4705094,3763
673249,7729	4706084,2586	<i>Entre los nodos 31 y 35 las</i>	
673118,4383	4705778,6072	<i>coordenadas del PP entre los nodos 1 y 23</i>	
673020,5343	4705578,0234		

ZPP3: SUR BIEL (1)

Nodo	x	y	Nodo	x	y
36	672252,2258	4696081,8874		675618,7729	4692704,4516
<i>Entre los nodos 36 y 37 las coordenadas del PP entre los nodos 6 y 5</i>				675569,3274	4692685,7940
37	677487,8813	4693844,3265		675532,3755	4692704,4432
	677398,1753	4693678,2492		675499,5220	4692761,4166
	677427,6245	4693462,2886		675427,8649	4692765,2975
	677525,7884	4693421,3870		675400,6309	4692787,5936
	677592,8670	4693423,0231		675327,9169	4692854,4905
	677676,3063	4693396,8460		675240,6601	4692848,8734
	677687,7588	4693107,2625		675194,1232	4692805,0450
	677663,4905	4693043,5489		675094,4892	4692804,9850
	677657,6734	4692947,5644		675083,9059	4692847,3185
	677628,5878	4692825,4049		675077,7808	4692988,2843
	677643,1306	4692761,4166		675051,6037	4692991,1928
	677297,0120	4692461,8349		675002,1582	4692906,8446
38	677299,9205	4692397,8466		674968,8119	4692860,5476
	677177,7610	4692409,4809		674927,8014	4692840,7039
	677119,5898	4692441,4750		674827,6446	4692860,3076
	677006,1560	4692458,9264		674763,6563	4692930,1131
	676892,7221	4692482,1948		674725,8450	4692959,1987
	676799,6482	4692476,3777		674696,7594	4692944,6559
	676735,6599	4692447,2921		674539,6972	4693002,8271
	676699,1737	4692408,9372		674405,9035	4693008,6442
39	676619,6387	4692426,9368	41	674292,4696	4693060,9983
	676601,8662	4692368,7610		674231,3899	4693046,4555
	676520,5962	4692319,4736		674185,6436	4692998,1313
	676440,3362	4692422,4515		674139,3415	4692982,2562
	676370,2134	4692503,2452		674108,5948	4692999,2827
40	676284,8464	4692558,1239		674064,9662	4693016,7341
	676216,3248	4692507,3282		673952,1681	4692973,7415
	676037,6055	4692566,5431		673859,0942	4692956,2901
	675981,4890	4692635,8688		673766,0203	4692965,0158
	675947,9520	4692683,1254		673664,2207	4692973,7415
	675923,5615	4692686,1743	42	673617,6837	4692982,4671
	675909,8418	4692637,3932		673571,1468	4693034,8212
	675767,1095	4692652,0975		673527,5184	4693159,8893

	673597,3238	4693244,2375		
	673598,0782	4693327,7669	673598,0782	4693327,7669
	673561,4731	4693382,2752	673561,4731	4693382,2752
	673521,6194	4693403,3855	673521,6194	4693403,3855
	673506,6727	4693452,7745	673506,6727	4693452,7745
	673500,8240	4693569,7484	673500,8240	4693569,7484
	673539,1526	4693607,8075		
	673452,0849	4693733,5119		
	673446,2362	4693751,7079		
	673463,5301	4693756,1441		
	673497,5747	4693770,5537		
	673502,1237	4693830,3403		
	673472,8803	4693873,8806		
	673418,2924	4693885,5780		
	673407,2449	4693897,2754		
	673408,5446	4693945,3647		
	673492,6157	4693945,2005		
43	673535,2663	4693960,9612		
	673515,7707	4693970,0592		
	673446,0787	4694000,4631		
	673370,4561	4694038,2744		
	673329,7363	4694067,3600		
	673204,6682	4694067,3600		
	673108,6858	4694067,3600		
	673079,6002	4694134,2569		
	673094,1430	4694169,1596		
	673030,1546	4694236,0564		
	672969,0749	4694294,2276		
	672963,2578	4694326,2218		
	672829,4640	4694332,0389		
	672829,4640	4694372,7588		
	672813,5357	4694372,7588		
	672803,4296	4694364,4968		
	672779,9584	4694366,8439		
	672766,8146	4694369,1910		
	672769,9362	4694418,7479		
	672786,8696	4694535,1648		
	672801,6863	4694600,7816		
	672788,9862	4694727,7819		
	672736,0695	4694848,4321		
	672692,4660	4694966,9657		
	672637,4326	4695055,8659		
	672582,3991	4695199,7995		
	672512,5490	4695341,6164		
	672410,9488	4695494,0167		
	672411,3154	4695574,4353		

ZPP4: SUR BIEL (2)

Nodo	x	y	Nodo	x	y
44	670229,8736	4695039,7639	670998,7998	4694987,3131	
<i>Entre los nodos 44 y 45 las coordenadas del PP entre los nodos 8 y 7</i>					
45	671058,5873	4695436,5037	670936,0397	4694939,1934	
	671060,7734	4695435,4222	670919,5397	4694926,3334	
	671088,8132	4695433,9119	670914,0892	4694912,1138	
	671112,9230	4695433,8918	670914,2394	4694894,2635	
	671111,1132	4695449,5621	670911,6589	4694844,1437	
	671125,5831	4695464,6216	670903,7687	4694821,2036	
	671146,0833	4695472,7519	670890,6088	4694814,5140	
	671153,6234	4695480,5916	670866,4592	4694810,6937	
	671155,7336	4695492,0416	670837,0489	4694810,2140	
	671150,0036	4695506,5015	670797,1090	4694796,5948	
	671147,5937	4695530,6015	670761,2791	4694775,3546	
	671150,0039	4695542,3415	670760,3390	4694796,5645	
	671145,7841	4695554,7015	670742,3193	4694812,9946	
	671135,5339	4695560,1216	670725,1393	4694814,5447	
	671122,5741	4695579,1017	670695,4492	4694812,8851	
	671140,6742	4695586,4816	670683,7193	4694798,3749	
	671156,6441	4695591,3017	670637,0891	4694771,2754	
	671170,8145	4695609,3813	670636,4496	4694777,3755	
	671175,3344	4695631,9713	670631,9996	4694777,4052	
46	671196,0169	4695637,7157	670624,9792	4694762,2252	
	671190,4742	4695606,6813	670605,5494	4694740,1654	
	671188,7541	4695577,4511	670540,8892	4694695,7657	
	671211,0238	4695513,7513	670519,9193	4694696,6958	
	671236,0328	4695468,3812	670496,1296	4694690,0762	
	671236,6930	4695446,1363	670488,5792	4694700,8660	
	671195,7928	4695438,9113	670476,6690	4694676,4763	
	671162,6229	4695427,5712	670462,6798	4694698,5962	
	671116,1130	4695403,8819	670454,6097	4694718,2462	
	671082,9023	4695352,0121	670436,7797	4694735,1465	
	671079,9621	4695310,2922	670417,0097	4694741,2363	
	671088,6315	4695254,0723	670357,8800	4694749,7571	
	671099,6215	4695214,0422	670320,8105	4694763,9869	
	671112,8110	4695182,1722	670258,8111	4694810,9569	
	671121,3405	4695149,8225	670215,8312	4694838,0972	
	671121,5608	4695117,9823	670207,2413	4694838,7572	
	671111,3005	4695077,0924	670173,6813	4694831,7374	
	671103,6899	4695055,6524	670162,2913	4694834,5674	
	671085,8897	4695038,1926	670133,8716	4694865,9575	
			670093,3018	4694863,2075	
			670121,7522	4694905,7673	
			670081,8024	4694911,6378	
			670045,1224	4694914,7479	
			670022,8623	4694912,3579	
			670002,1924	4694914,1480	

	670025,9124	4694924,1780
	670027,5925	4694934,9979
	670043,2325	4694934,2980
	670072,4423	4694926,8976
	670118,1121	4694926,8974
	670140,7421	4694928,9572
	670165,0221	4694925,6673
	670186,4117	4694927,3071
47	670211,3423	4694929,8602
	670225,0919	4694957,3270
	670220,9821	4694997,2070
	670226,6926	4695034,2871
44	670229,8736	4695039,7639

ZPP5: SUR BIEL (3)

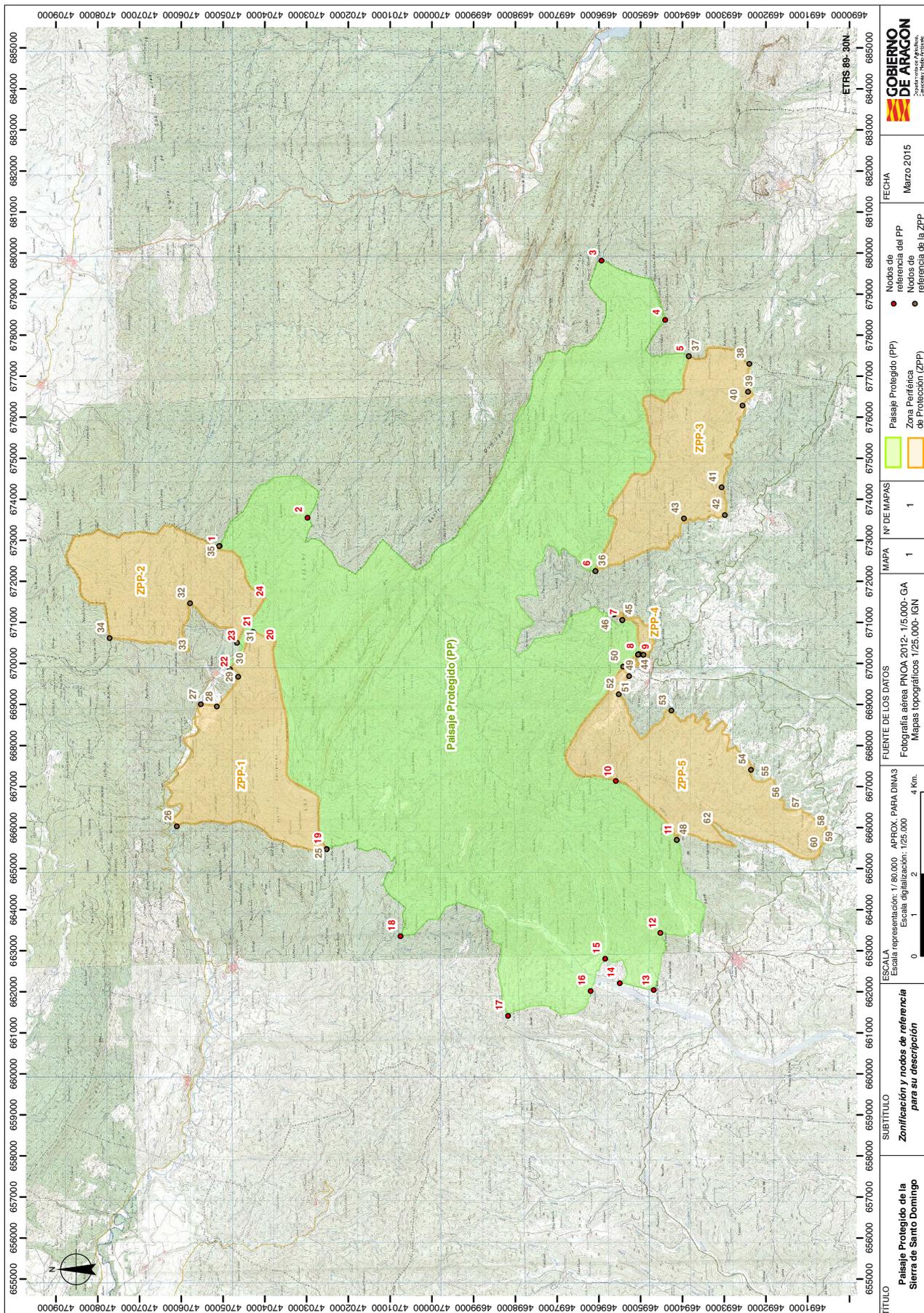
Nodo	x	y
48	665702,0767	4694134,8712
<i>Entre los nodos 48 y 49 las coordenadas del PP entre los nodos 11 y 9</i>		
49	670214,4244	4695060,0241
	670203,4315	4695025,4750
	670186,0948	4695037,0328
	670149,8333	4695100,8969
	670136,5635	4695103,4471
	670034,6452	4695110,0153
	670019,0739	4695100,9375
	669999,9536	4695086,4377
	670003,3634	4695050,1180
	670010,9732	4695036,3778
	670015,7834	4695017,6078
	670007,4229	4694997,9081
	669989,5631	4694998,1384
	669976,5836	4695012,9683
	669975,6433	4695028,1681
	669967,0736	4695047,9884
	669956,9435	4695069,3483
	669965,9237	4695085,7080
	669971,4038	4695108,1383
	669956,2340	4695107,1484
	669949,7540	4695101,5881
	669945,0340	4695082,4781
	669939,7340	4695074,9485
	669924,2220	4695087,8080
	669909,1941	4695102,6081

Nodo	x	y
	669913,0944	4695110,2585
	669931,4044	4695135,4182
	669946,3343	4695147,0782
	669943,3447	4695164,3581
	669936,7947	4695179,0184
	669932,8447	4695179,4285
	669923,9845	4695166,3882
	669921,4848	4695176,1182
	669924,1750	4695198,1081
	669942,1749	4695226,1178
	669949,4758	4695272,1778
	669948,2857	4695309,7879
	669943,7561	4695347,0678
	669939,8963	4695357,9179
	669940,0593	4695392,4408
	669932,2705	4695401,6615
50	669925,4390	4695418,6523
	669923,6691	4695420,7187
	669911,2509	4695428,0514
	669861,7972	4695435,8685
	669836,7810	4695416,6921
	669825,8509	4695407,9120
	669823,4905	4695391,2625
	669833,4905	4695376,1626
	669804,6905	4695370,4126
	669785,5704	4695366,9125
	669771,0105	4695364,9825
	669757,5005	4695351,3029
	669724,0705	4695302,1535
51	669690,2197	4695273,6633
	669690,3012	4695273,2093
	669649,7827	4695311,3601
	669616,6401	4695334,7549
	669587,3966	4695380,8946
	669534,1085	4695417,9363
	669470,5699	4695439,0163
	669350,9548	4695476,3960
	669307,3091	4695492,0198
	669280,8679	4695516,5792
52	669251,9718	4695522,3668
	669202,2365	4695478,5524
	669133,5544	4695440,6588
	669090,9242	4695402,7653
	668998,5586	4695367,2401
	668936,9816	4695344,7408

	668870,6678	4695322,2415	668767,2795	4693435,8783
	668788,9599	4695323,4256	668787,4250	4693408,5844
	668736,8562	4695283,1637	668783,5258	4693404,0354
	668706,0677	4695244,0860	668760,2343	4693430,9820
	668651,5957	4695205,0082	668700,9942	4693462,5224
	668525,4812	4695267,7037	668656,8041	4693470,3206
	668485,4824	4695269,8089	668635,3589	4693465,7716
	668413,9057	4695185,6009	668631,7589	4693444,2725
	668319,1718	4695137,1814	668645,0495	4693411,0461
	668222,3327	4695069,8151	668652,9050	4693385,8394
	668154,9663	4695017,1851	668625,6111	4693365,0441
	668194,9651	4694945,6084	668589,6721	4693393,3254
	668251,8054	4694857,1901	668578,1716	4693414,4331
	668365,4861	4694785,6133	668562,5751	4693418,3322
	668434,9577	4694730,8782	668540,4800	4693405,3351
	668502,3240	4694669,8275	668539,8302	4693363,0945
	668500,2188	4694612,9871	668534,6313	4693352,6968
	668563,3747	4694532,9896	668461,1977	4693389,0887
	668666,0034	4694463,5181	668448,8505	4693417,6823
	668782,3153	4694436,1505	668384,5148	4693446,2760
53	668853,0647	4694263,6883	668363,0696	4693433,2789
	668853,8920	4694263,5243	668330,5768	4693365,0441
	668791,1937	4694249,4072	668339,3665	4693337,9480
	668737,3861	4694188,4105	668385,8835	4693255,9896
	668682,7983	4694161,7664	668434,5537	4693224,6754
	668654,8545	4694112,3775	668474,4872	4693182,8915
	668568,4238	4694064,2882	668523,2193	4693136,3745
	668567,7740	4694046,0922	668584,0203	4693045,9652
	668607,0987	4694005,5046	668479,3937	4692955,6354
	668600,9166	4693963,5606	668389,0638	4692997,8760
	668572,3229	4693929,1183	668333,1763	4693051,1641
	668601,4917	4693912,9898	668299,3838	4693064,1612
	668636,0679	4693913,9243	668281,8377	4693054,4133
	668693,0720	4693878,4136	668249,9948	4692983,5791
	668697,7445	4693807,3922	668258,4429	4692927,6916
	668752,3328	4693753,6574	668253,8939	4692903,6470
	668747,1340	4693706,2180	668121,9734	4692878,9525
	668664,9853	4693676,8574	668087,5310	4692884,1513
	668596,3676	4693691,2713	668012,1478	4692914,6945
	668552,0155	4693696,7932	667940,6497	4692930,3708
	668540,4800	4693634,7340	667868,5192	4692933,9773
	668589,2192	4693595,7426	667860,0817	4692914,6945
	668596,3676	4693569,7484	667894,1327	4692883,8538
	668651,6947	4693546,1668	667934,0044	4692799,6803
	668694,4957	4693505,4128	667971,8568	4692732,7351
	668752,3328	4693465,7716	667878,6270	4692697,7860

	667827,6799	4692633,5482		58	666009,0879	4690582,3715
	667750,1516	4692655,6992			665998,0125	4690549,1451
	667712,4950	4692719,9369			665957,9559	4690551,1715
	667696,3183	4692713,8893			665918,2691	4690571,2960
	667681,4837	4692602,5369			665862,8917	4690615,5979
	667652,6875	4692551,5898			665825,2352	4690604,5224
	667597,3101	4692505,0728			665805,2993	4690526,9941
	667615,0309	4692429,7596			665844,2312	4690466,0405
	667579,9942	4692405,2081			665865,0266	4690395,8561
	667542,3026	4692400,0093			665772,0729	4690436,1753
	667516,3084	4692372,0655			665676,8239	4690529,2092
	667476,0174	4692362,3177			665625,8767	4690555,7903
	667456,5217	4692304,4806		59	665592,6503	4690644,3941
	667438,9756	4692305,7803			665541,7032	4690684,2658
54	667409,0823	4692356,4690			665592,3791	4690645,6041
	667335,9291	4692369,9521		60	665453,7346	4690721,1078
	667249,5404	4692372,1672			665397,5157	4690683,1005
	667149,8612	4692325,6502			665309,1183	4690752,9337
	667101,1291	4692179,4540			665222,7297	4690998,8091
	667109,9895	4692026,6126			665258,1712	4691171,5864
55	667198,5933	4691887,0617			665326,8391	4691319,9977
	667101,1291	4691807,3183			665499,6164	4691581,3787
	666952,7179	4691754,1560			665652,4578	4691831,6843
	666875,1896	4691683,2730			665652,4578	4692088,4201
	666711,2726	4691685,4881			665710,0503	4692310,1446
	666660,3255	4691661,1221			665765,4276	4692480,7068
56	666684,6915	4691627,8957			665794,2238	4692591,4615
	666622,6689	4691554,7976			665763,2125	4692631,3331
	666520,7746	4691581,3787			665786,3941	4692649,5536
	666441,0312	4691583,5938			665807,8393	4692712,5896
	666414,4501	4691444,0429			665820,8050	4692775,3142
	666425,5256	4691297,8467			665869,5370	4692848,4123
	666458,7520	4691220,3184			665871,7521	4692919,2953
57	666438,8161	4691151,6505			665904,9785	4692934,8010
	666352,4275	4691085,1977			665949,2804	4693043,3406
	666350,2124	4691009,8845			666031,2389	4693105,3632
	666325,8463	4690989,9487			666084,4011	4693193,9669
	666308,1256	4690961,1525		61	666147,9018	4693290,9135
	666246,1030	4690916,8506			666161,9294	4693315,7971
	666219,5218	4690859,2582			666141,9936	4693351,2386
	666106,5521	4690777,2997			666093,2615	4693311,3669
	666075,5407	4690761,7941		62	669925,6507	4695418,2741
	666075,5407	4690715,2771			666029,0238	4693253,7745
	666086,6162	4690664,3299			665964,7861	4693191,7519
	666071,1106	4690635,5337			665935,9898	4693191,7519
	666026,8087	4690611,1677			665931,5597	4693174,0311

	665823,6796	4693102,7695
	665798,6540	4693114,2236
	665787,5786	4693076,5670
	665745,4918	4693010,1142
	665687,8993	4692987,9632
	665672,3937	4692952,5217
	665667,9635	4692906,0048
	665643,5975	4692846,1972
	665583,7899	4692812,9708
	665535,0579	4692753,1633
	665557,2088	4692883,8538
	665634,7371	4693125,2990
	665636,9522	4693331,3028
	665656,8880	4693395,5405
	665679,0390	4693501,8650
	665769,8578	4693630,3404
	665814,1597	4693767,6762
	665836,3106	4694029,0573
	665794,2238	4694144,2421
48	665702,0767	4694134,8712



TÍTULO	Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo
SUBTÍTULO	Zonificación y nodos de referencia para su descripción
ESCALA	Escala representación: 1/80.000 APROX. PARA DINAM3 Escala digitalización: 1/25.000 0 1 2 4 Km.
FUENTE DE LOS DATOS	Fotografía aérea PNOA 2012-1/5.000- GA Mapas topográficos 1/25.000- IGN
MAPA	1
Nº DE MAPAS	1
FECHA	Marzo 2015
GOBIERNO DE ARAGON	GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Medio Ambiente, Urbanismo y Vivienda
Legenda	<ul style="list-style-type: none"> ■ Paisaje Protegido (PP) ■ Zona Penférica de Protección (ZPP) ● Nodos de referencia del PP ● Nodos de referencia de la ZPP