

CARTOGRAFÍA DE REPOBLACIONES FORESTALES DE LA COMUNITAT VALENCIANA



ASISTENCIA TOPOCARTOGRÁFICA MONTES GESTIONADOS

AUTORES: ALFONSO MARÍ BELTRÁN

JESÚS SANCHO LLANSOLA

REVISADO POR: MARÍA AMPARO BIELSA

(DICIEMBRE 2013)



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE INFRAESTRUCTURAS, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE



1	INTRODUCCIÓN	1
2	ANTECEDENTES	2
3	OBJETIVOS.....	3
4	FUENTES DE INFORMACIÓN.....	4
4.1	Expedientes de los proyectos de repoblación.....	4
4.2	Colaboración de los Agentes Medioambientales	5
4.3	Montes Consorciados.....	5
4.4	Asistencia técnica de control de repoblaciones	5
4.5	Bloques temporales	5
4.6	Documentación analizada.....	6
5	METODOLOGÍA	7
5.1	Método de digitalización.....	7
5.2	Comprobación de los datos mediante ortofoto.....	7
5.3	Principales dificultades	7
6	CAMPOS ASOCIADOS A LA CARTOGRAFÍA.....	8
7	RESULTADOS PRELIMINARES.....	9
8	BIBLIOGRAFIA	10
9	ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LOS CAMPOS.....	11
10	ANEXO II LISTADO DE PROYECTOS AÑADIDOS EN LA 2ª FASE DE TRABAJO.....	18

1 INTRODUCCIÓN

Existen diferentes definiciones de la palabra “repoblación”. Una de las más aceptadas es la indicada por Rafael Serrada en sus apuntes de repoblaciones forestales:

“Las repoblaciones se pueden definir como el conjunto de técnicas que se necesitan aplicar para crear una masa forestal, formada por especies vegetales leñosas (arbóreas o arbustivas), que sea estable con el medio, en un terreno cuya vegetación actual es ineficaz en mayor o menor grado según el uso asignado al territorio, y que adoptando las características deseadas, cumpla con los fines que de ella se demanden” (Serrada, 1995).

En la Comunitat Valenciana, como en el resto de España, parte de las masas arboladas que pueblan los montes hoy en día son fruto de una repoblación.

Rafael Currás en *Historia de las Repoblaciones forestales de la CV* (1995; ined) indica como primera disposición que ordenara la repoblación forestal de terrenos la Pragmática de 21 de Mayo de Doña Juana y Don Carlos, en el año 1518, promulgando que se plantaran “encinas, robles y pinares”.

Posteriormente, y hasta la actualidad, los poderes públicos han hecho esfuerzos de distinta intensidad con la intención de recuperar la cubierta arbórea perdida por incendios, por sobreexplotación, roturación o por ser dedicada al pastoreo.

El presente trabajo revisa parte de la documentación del siglo XX e intenta mostrar una aproximación de las zonas repobladas en la Comunitat Valenciana. La recopilación de documentación se ha realizado principalmente a partir de los proyectos del archivo de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, contando con la colaboración del personal del Servicio de Gestión Forestal, de los Servicios Territoriales y de los Agentes Medioambientales.

La cartografía ha de considerarse de carácter dinámico puesto que se debería completar con los proyectos que se localicen en un futuro así como con las repoblaciones que se vayan ejecutando con posterioridad al año 2011.

2 ANTECEDENTES.

La cobertura de las repoblaciones de la CV comenzó a solicitud de los servicios territoriales de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge en la provincia de Valencia en el año 2007. Como referencia inicial se utilizaron los datos de la cobertura de tipo estructural del Segundo Inventario Forestal Nacional. En esta cobertura se indicaba si una masa era considerada de origen natural o artificial, a partir de ella se prepararon planos de las diferentes demarcaciones forestales y se identificó, con la ayuda de los agentes medioambientales, las diferentes repoblaciones, indicando el año de ejecución, la densidad, el número de especies, etc.

Este trabajo despertó la necesidad de disponer de una cartografía de repoblaciones actualizada, que sirva de apoyo para los trabajos del Servicio de Gestión Forestal y también para actividades diversas tales como el inventario de hábitats y especies, la defensa contra incendios forestales o la lucha contra la erosión y la desertificación. Durante el año 2009 se recopiló la documentación relativa a las tres provincias y se generó una cobertura que la representa.

La información recopilada en esta cartografía muestra el trabajo llevado a cabo por la administración para mantener y recuperar los montes y servirá de ayuda en el proceso de toma de decisiones futuras.

3 OBJETIVOS.

El objetivo general de la cobertura de las repoblaciones es representar las zonas de la CV en las que se ha realizado una repoblación forestal.

Los objetivos complementarios son los siguientes:

- Servir de herramienta para el Servicio de Gestión Forestal sirviendo como complemento de la cartografía de montes gestionados.
- Aumentar el conocimiento de las zonas que se han repoblado.
- Servir de base para futuros estudios históricos sobre repoblaciones.
- Servir de complemento para el diseño de futuras actuaciones.

El trabajo servirá además para aumentar el fondo documental, recopilando documentos gráficos y de texto de las restauraciones forestales de principios del siglo XX. Para ello se han digitalizado las fotografías de algunas actuaciones como por ejemplo las de la rambla de Riodeva, las del río Albaida o parte de la documentación de las repoblaciones en la Devesa de la Albufera

4 FUENTES DE INFORMACIÓN.

La información básica de partida para la preparación de la cartografía ha sido la memoria y los planos de localización de los trabajos de las repoblaciones de los proyectos ejecutados por el Estado o la Conselleria.

Por tanto no se han tenido en cuenta las repoblaciones hechas por particulares (a excepción de un expediente localizado de una repoblación realizada por la ONG Greenpeace), ni las realizadas por cualquier otra entidad pública. Debería incorporarse los datos de estas repoblaciones a medida que se tenga conocimiento de ellas.

En cuanto al período de ejecución de los trabajos, la cartografía únicamente contempla aquellas repoblaciones realizadas desde el año 1883 hasta la actualidad.

Las fuentes de información principales son cuatro:

Fuentes de información
Expedientes de los proyectos de repoblación.
Información facilitada por los agentes medioambientales.
Documentación de los consorcios de repoblación.
Información recopilada por la Asistencia Técnica de control de repoblaciones forestales GTIEP-VAERSA

4.1 Expedientes de los proyectos de repoblación.

Los datos de los expedientes históricos para el presente trabajo han sido facilitados por el Servicio de Gestión Forestal de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge. De cada proyecto se recopilan los últimos datos del expediente, en el que queden indicadas las modificaciones existentes del proyecto inicial. Las ubicaciones de los documentos son:

-Fondo documental del Servicio de Gestión Forestal. Francisco Cubells 7, Valencia.

-Fondo documental de la Conselleria sito en el Centro de Investigaciones y Experiencias Forestales (Avinguda Comarques del País Valencià 114. Quart de Poblet.).

-Archivo de los Servicios Territoriales de la Conselleria en la provincia de Valencia, edificio PROP, Calle Gregorio Egea, núm 14 València.

-Archivo de los Servicios Territoriales de la Conselleria en la provincia de Castellón, edificio PROP, Avinguda Germans Bou, 47 Castelló.

-Archivo de los Servicios Territoriales de la Conselleria en la provincia de Alicante, edificio PROP, Calle Churruca 29, Alicante.

4.2 Colaboración de los Agentes Medioambientales

En la cobertura se contempla también información recopilada mediante entrevistas con los agentes medioambientales. Se han digitalizado aquellos polígonos identificados sobre ortofotografía por los Agentes Medioambientales conocedores de trabajos ejecutados y que en algunos casos no estaban documentados.

4.3 Montes Consorciados.

La documentación utilizada de base para estas repoblaciones procede de la cobertura de montes gestionados y de las memorias de los consorcios localizadas en los expedientes de los montes y disponibles en formato digital. Las memorias aportaban documentación sucinta pero precisa, indicando tratamiento del terreno, densidad y especies utilizadas.

En aquellos casos en los que se ha localizado el proyecto de repoblación y un plano indicativo de las zonas a repoblar, se ha grafiado siguiendo estos datos. En cambio en los casos en los que no se ha podido encontrar información gráfica complementaria, el polígono representa la totalidad de la zona consorciada. Es decir que el polígono puede abarcar zonas que en realidad no llegaron a repoblarse.

4.4 Asistencia técnica de control de repoblaciones

En el caso de los proyectos más actuales se ha contado con la cartografía generada mediante visitas de campo por la asistencia técnica de control de las repoblaciones (VAERSA). El perímetro levantado mediante GPS aportaba gran precisión a los datos y puede considerarse que llega hasta escala de rodal.

4.5 Bloques temporales

La documentación analizada se ha agrupado en cuatro bloques temporales.

BLOQUE	AÑOS	Localización
BLOQUE 1	2002-2013	Varias localizaciones
BLOQUE 2	1991-2001 *	Expedientes localizados en el archivo de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua Urbanismo y Vivienda. Dirección General de Gestión del Medio Natural
BLOQUE 3	1993.1998 **	Expedientes localizados en el archivo histórico del Vivero de Quart. CIEF.
BLOQUE 4	Anteriores a 1993	Varias localizaciones, principalmente informacion

4.6 Documentación analizada

Hasta octubre del 2009 únicamente se revisaron sólo los proyectos de repoblación. Sin embargo existen muchos proyectos de “Restauración hidrológica forestal” que consistían en tareas de repoblación y en la construcción obras de fábrica para retención de avenidas. Estos proyectos han sido incorporados entrando en una segunda fase de trabajo.

Se adjunta un listado de los proyectos en el Anexo II, que se han cartografiado en esta segunda fase de trabajo que se inicia en abril del 2010 y continúa hasta el momento.

Se revisó también la documentación histórica de los montes consorciados que en su día fueron repoblados, añadiendo a la capa de repoblaciones muchos de ellos, además de aquellos en los que no aparecen datos de repoblaciones pero que quizá si que se hizo efectiva este tipo de actuación (éstos expedientes se les ha denominado MONTES CONSORCIADOS SIN DATOS DE REPOBLACIONES)

Además de éstos proyectos se han ido incorporando en estos dos últimos años aquellos que cuentan con una financiación privada, por ejemplo los proyectos de la fundación “La caixa”. Además de las repoblaciones en terrenos particulares que actualmente ha entrado en una dinámica muy activa que son los de las repoblaciones con carrasca micorrizada para la producción de *Tuber melanosporum*.

5 METODOLOGÍA

La metodología consiste en la representación de los polígonos de las zonas repobladas en un sistema de información geográfica.

5.1 Método de digitalización.

De los expedientes se extrae los planos de las diversas actuaciones. En algunos casos se graficaba la zona repoblada sin necesidad de escanear el plano del expediente; mientras que, en otros, se escaneaba el plano, se georreferenciaba y se digitalizaba el polígono a partir de lo observado en pantalla.

Se identifican puntos de referencia en los planos que permiten georeferenciarlos y crear los polígonos de las diferentes actuaciones conociendo su situación, perímetro y superficie con un nivel de precisión suficiente para la escala de trabajo.

En el caso de los proyectos más actuales se ha contado con la cartografía generada mediante visitas de campo por la asistencia técnica de control de las repoblaciones (VAERSA). El perímetro levantado mediante GPS aportaba gran precisión a los datos y llegaba hasta escala de rodal.

5.2 Comprobación de los datos mediante ortofoto.

De los polígonos obtenidos de las diferentes fuentes se realiza una comprobación mediante la ortofotografía de la zona. A partir de ésta se puede observar la linealidad de muchas de las plantaciones, su perímetro, la existencia de enclavados agrícolas, etc. Esta comparación permite conocer si la repoblación se ha realizado siguiendo los planos de los proyectos o existe alguna modificación de la zona de la ejecución.

En algunas repoblaciones que se utilizó el subsolado lineal, se puede observar con bastante claridad el perímetro de la repoblación, sobre todo de repoblaciones anteriores a los años ochenta y las que han sufrido algún incendio.

En estos casos se ha corregido el perímetro y se ha adaptado a las líneas del subsolado.

5.3 Principales dificultades

La principal dificultad encontrada a la hora de graficar las zonas repobladas ha sido por un lado la existencia de modificaciones sobre los proyectos iniciales y por otro la escala de los planos de los proyectos que en muchos casos era simplemente de 1:100.000.

Debe considerarse que en muchos casos el proyecto únicamente indicaba en los planos un gran polígono de la zona a repoblar que posteriormente sólo sería ejecutado en las zonas adecuadas.

Dificultad de asignación de datos asociados. En algunos casos a partir de los datos era difícil determinar cual era la especie principal utilizada en cada área a repoblar, además puede haber más de un tipo de preparación del terreno, más de una especie principal o diferentes densidades sin que quede representado con claridad que zonas.

6 CAMPOS ASOCIADOS A LA CARTOGRAFÍA

La documentación asociada a cada polígono es la siguiente en:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
ANYOREP	Indica el año del comienzo de la ejecución de la repoblación.
EXP	Indica el código del Expediente de donde se han extraído los datos.
MONTE	Indica el número de Elenco o CUP del monte gestionado por la Generalitat en el que se localiza la repoblación
PERTENENCI	Indica la pertenencia del rodal de actuación
NUM_SPS	Indica el número de especies utilizadas en la repoblación.
SPS_PPAL	Especies principales utilizadas en la repoblación.
SPS_SEC	Especies secundarias introducidas en la repoblación.
DEN_PLANT	Número de pies plantados por Hectárea
PREP_TERRE	Indica mediante un código numérico el método de preparación del terreno realizado.
REG-PROCED	Región de procedencia del material forestal de reproducción y el vivero cual proviene.
COMP-ORTO	Características observables mediante ortofoto
VEGETACION	Indica el estado actual de la cobertura masa forestal de las repoblaciones.
RODAL	Sirven para diferenciar los distintos rodales de repoblación introducidos en la segunda fase de este proyecto. Con este nuevo campo diferenciaremos si se trata de rodales de repoblación en zonas desarboladas (R), bajo cubierta (BC), reposición de marras (RM), completar espesura (CE) o siembra (S). Si estas siglas van acompañadas de un número corresponden a los mismos números de rodales con los que se catalogan en sus correspondientes expedientes.
FUENTE	Indica mediante un valor (A, B, C, D o E), las diferentes fuentes de obtención de los datos de las repoblaciones.
MUNICIPIO	Denominación del municipio en el que se localiza la repoblación
PROVINCIA	Denominación de la provincia en el que se localiza la repoblación
SUPERFICIE	Indica el área del polígono en hectáreas calculada por el programa informático.

Para una correcta interpretación de los datos en el Anexo I “Descripción detallada de los campos” se relaciona que valores puede tomar cada uno de ellos.

7 RESULTADOS PRELIMINARES.

Debe tenerse en cuenta que la información de partida es muy diversa por lo que no toda la cobertura tiene la misma precisión. En algunas zonas la escala de trabajo se acerca a 1:500 mientras que en otras no puede considerarse menor de 1:100.000.

Los resultados se presentan de dos formas diferentes. Debido a la superposición de trabajos de repoblación realizados en distintos años sobre una misma zona se hace necesario presentar por un lado una cobertura genérica de todos los trabajos, y por otro una cobertura para cada año de repoblación.

Hasta el momento se digitalizado unas 189.069,45 ha en la Comunitat Valenciana. Existiendo datos de repoblaciones desde 1883 hasta la actualidad.

Superficie de trabajos de repoblación sin contar las superposiciones. Debido a que muchas zonas han sido repobladas más de una vez.

Provincia	Superficie repoblada
Castellón	35.770,61 ha
Valencia	99.059,47 ha
Alicante	54.239,37 ha
Total	189.069,45 ha

8 BIBLIOGRAFIA

- González. J. M^a. Introducción a la silvicultura general.
- Serrada Hierro R.(1993). Apuntes de repoblaciones forestales.
- Paniagua, JM (1841). Silvicultura o Tratado de Plantíos y Arbolados de Bosque
- Ceballos Fernández de Córdoba L. (1939).Plan General para la repoblación forestal en España.
- Pemán García J, Navarro Cerrillo R. (1998). Repoblaciones forestales.
- García Salmerón, J. (1991). Manual de Repoblaciones I.
- Plan Forestal Español.
- Plan General de Ordenación Forestal (PGOF) 2004 CMAAUH.
- Segundo inventario forestal Nacional, (1995) MMA.
- Tercer inventario forestal Nacional (2006) MMA.
- Curras Cayón Rafael Historia de las repoblaciones forestales en la Comunitat Valenciana. Ined.

9 ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LOS CAMPOS

- Campo denominado **ANYOREP** que indica el año de ejecución de la repoblación.
- Campo denominado **EXPEDIENTE** que indica el expediente de donde se han obtenido los datos de la repoblación.
- Campo denominado **MONTE** formado por un código alfanumérico formado por el número del catálogo del monte y el número de elenco/consorcio.
- Campo denominado **PERTENENCI** que indica la pertenencia del monte, Generalitat, Ayuntamiento, particular o “-“ si se desconoce.
- Campo denominado **NUM_SPS** que indica el número de especies empleadas en la repoblación
- Campo denominado **SPS_PPAL** que indica la especie principal empleada en la repoblación.
- Campo denominado **SPS_SEC** que indica las especies secundarias empleadas en la repoblación según los siguientes códigos:

ESPECIE	CÓDIGO	ESPECIE	CÓDIGO
<i>Acer campestre</i>	Aca	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Ec
<i>Acer monspessulanum</i>	Am	<i>Eucalyptus gomphocephala</i>	Eg
<i>Acer opalus</i>	Ao	<i>Fagoria cretica</i>	Fcr
<i>Acer opalus subsp granatense</i>	Agr	<i>Fagus sylvatica</i>	Fs
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Ap	<i>Ficus carica</i>	Fc
<i>Alnus glutinosa</i>	Ag	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fa
<i>Amelanchier ovalis</i>	Av	<i>Fraxinus ornus</i>	Fo
<i>Amigdalus comunis</i>	Ac	<i>Fumara ericoides</i>	Fe
<i>Anthyllis cytisoides</i>	Anc	<i>Glicer alba</i>	Ga
<i>Arbutus unedo</i>	Au	<i>Glicyrhiza glabra</i>	Gg
<i>Asparagus horridus</i>	As	<i>Globularia alypum</i>	Ga
<i>Atriplex halimus</i>	Ah	<i>Helianthemum cinereum</i>	Hc
<i>Ballota hirsuta</i>	Ba	<i>Helichrysum stoechas</i>	Hs
<i>Berberis hispanica</i>	Bh	<i>Hordeum vulgare</i>	Hv
<i>Brachipodium retusum</i>	Br	<i>Ilex aquifolium</i>	Ia
<i>Buxus sempervirens</i>	Bs	<i>Junglans nigra</i>	Jn
<i>Capparis spinosa</i>	Csp	<i>Junglans regia</i>	Jr
<i>Castanea sativa</i>	Csat	<i>Juniperus communis</i>	Jc
<i>Celtis australis</i>	Ca	<i>Juniperus oxicedrus</i>	Jo
<i>Ceratonia siliqua</i>	Cq	<i>Juniperus phoenicea</i>	Jp
<i>Cetrantus ruber</i>	Cr	<i>Juniperus thurifera</i>	Jt
<i>Chamaerops humilis</i>	Ch	<i>Laurus nobilis</i>	Ln
<i>Cistus albidus</i>	Cal	<i>Lavanda officinalis</i>	Lo
<i>Cistus salvifolius</i>	Csa	<i>Licium intricatum</i>	Li
<i>Clematis flamula</i>	Cf	<i>Lonicera etrusca</i>	Le
<i>Colutea arborescens</i>	Car	<i>Lonicera implexa</i>	Lim
<i>Comus sanguinea</i>	Csan	<i>Malus sylvestris</i>	Ms
<i>Coriaria myrtifolia</i>	Cmy	<i>Mespilus germanica</i>	Me
<i>Coronilla juncea</i>	Cj	<i>Morus alba</i>	Ma
<i>Corylus avellana</i>	Cav	<i>Myrtus communis</i>	Mc
<i>Cotoneaster granatensis</i>	Cg	<i>Olea europea</i>	Oe
<i>Cotoneaster tomentosus</i>	Ct	<i>Olea sylvestris</i>	Os
<i>Crataegus azarulus</i>	Caz	<i>Osiris alba</i>	Oa
<i>Crataegus monogina</i>	Cmo	<i>Osyris quatripartita</i>	Oq
<i>Cupresus arizonica</i>	Cpa	<i>Periploca laevigata</i>	Pel
<i>Cupresus sempervirens</i>	Cs	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Pan
<i>Cydonia oblonga</i>	Co	<i>Phragmites australis</i>	Pau
<i>Cytisus heterochorus</i>	Cyh	<i>Phyllirea latifolia</i>	Pla
<i>Cytisus patens</i>	Cp	<i>Phyllirea media</i>	Pme
<i>Cytisus villosus</i>	Cv	<i>Pinus canariensis</i>	Pcan
<i>Doricnium pentaphyllum</i>	Dp	<i>Pinus halepensis</i>	Ph
<i>Eleagnus angustifolia</i>	Ea	<i>Pinus nigra</i>	Pn
<i>Ephedra fragilis</i>	Ef	<i>Pinus pinaster</i>	Pt
<i>Erica multiflora</i>	Em	<i>Pinus pinea</i>	Pp
<i>Espartium junceum</i>	Ej	<i>Pinus sylvestris</i>	Ps

Cartografía de repoblaciones forestales de la Comunidad Valenciana

<i>Pistacia lentiscus</i>	PI	<i>Salix fragilis</i>	Sf
<i>Pistacia terebinthus</i>	Pte	<i>Salix purpurea</i>	Sp
<i>Platanus hispanica acerifolia</i>	Pha	<i>Salsola genistoides</i>	Sg
<i>Populus alba</i>	Pal	<i>Salsola oppositifolia</i>	So
<i>Populus nigra</i>	Pni	<i>Sambucus tomminatis</i>	St
<i>Prunus carica</i>	Pc	<i>Sambucus nigra</i>	Sn
<i>Prunus dulcis</i>	Pdu	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	Sch
<i>Prunus spinosa</i>	Pso	<i>Sorbus aria</i>	Sa
<i>Prunus avium</i>	Pa	<i>Sorbus aucuparia</i>	Sp
<i>Prunus domestica</i>	Pd	<i>Sorbus domestica</i>	Sd
<i>Prunus mahaleb</i>	Pm	<i>Sorbus terminalis</i>	Sto
<i>Punica granatum</i>	Pg	<i>Stipa tenacissima</i>	Stt
<i>Pyrus communis</i>	Pyc	<i>Tamarix africana</i>	Taf
<i>Quercus coccifera</i>	Qc	<i>Tamarix gallica</i>	Tg
<i>Quercus faginea</i>	Qf	<i>Taxus baccata</i>	Tb
<i>Quercus ilex</i>	Qi	<i>Tetraclinis articulata</i>	Ta
<i>Quercus ilex micorrizado</i>	Qim	<i>Thymelea hirsuta</i>	Th
<i>Quercus pyrenaica</i>	Qp	<i>Thymus communis</i>	Tc
<i>Quercus rothundifolia</i>	Qr	<i>Thymus vulgaris</i>	Tv
<i>Quercus suber</i>	Qs	<i>Tilia platyphyllos</i>	Tp
<i>Rhamnus alaternus</i>	Rha	<i>Triticum ssp.</i>	Tr
<i>Rhamnus lycioides</i>	Rhl	<i>Ulmus glabra</i>	Ug
<i>Rhamnus oleoides</i>	Rho	<i>Ulmus minor</i>	Um
<i>Rhus corina</i>	Rc	<i>Vicia sativa</i>	Ve
<i>Rosa canina</i>	Rca	<i>Viburnum lantana</i>	VI
<i>Rosa spp.</i>	Rsp	<i>Viburnum tinus</i>	Vt
<i>Rosmarinus officinalis</i>	Ro	<i>Zygophyllum fabago</i>	Zf
<i>Rubus ulmifolius</i>	Ru	<i>Ziziphus jujuba</i>	Zj
<i>Salix alba</i>	Sa		
<i>Salix atrocinerea</i>	Sat		
<i>Salix eleagnos</i>	Se		

- Campo denominado **PREP_TERRE** indica mediante un código numérico el método de preparación del terreno realizado.

CÓDIGO TERRENO	MÉTODO PREPARACIÓN TERRENO
1	Ahoyado manual
2	Ahoyado con retroexcavadora
3	Ahoyado con retroaraña
4	Ripper
5	Ahoyado con barrena helicoidal
6	Ahoyado con pico mecánico
7	Banquetas
8	Subsolado lineal
9	Subsolado lineal con decapado
10	Subsolado siguiendo líneas máxima pte.
11	Terrazas
12	Caballones con desfonde
13	Laboreo pleno
14	Casillas
15	Varios
16	Acaballonado superficial
17	Barrón
18	Ninguna
19	A. Manual+Retroaraña+Casillas
20	Banquetas con retroaraña
21	Banquetas con retroexcavadora
22	Banquetas mecanizadas
23	Roturación+gradeo del suelo
24	Preparación de hoyos antiguos con aporte de tierra
25	Ahoyado manual sobre subsolado antiguo
26	Fajinas distribuidas al tresbolillo
27	Ahoyado manual sobre subsolado reciente
28	Ahoyado mecanizado
29	Ahoyadora de aletas
30	Fajas continuas 40*40*40
31	Ahoyado con TAE
32	Manual a banquetas con microcuenca

- Campo denominado **REG-PROCED** que indica Región de procedencia del material forestal de reproducción y el vivero cual proviene. Las regiones de procedencia de las plantas vienen indicadas en el siguiente mapa y anejo.

Cartografía de repoblaciones forestales de la Comunidad Valenciana



NºRegión	Nombre	NºRegión	Nombre
1	Galicia litoral	30	Tajo- Campo Arañuelo
2	Montañas y mesetas interiores de Galicia	31	Guadiana-Tierra de Barros
3	Litoral astur-cántabro	32	Campo de Calatrava
4	Vertiente septentrional cantábrica	33	La Mancha
5	Vertiente meridional cantábrica-lomas de la Maragatería	34	Campo de Montiel
6	Litoral vasco	35	Sierras de Cazorla y Segura
7	Montes vasco-navarros	36	Sub-bético murciano
8	Pirineo axial	37	Litoral murciano
9	Prepirineo	38	Litoral sur-oriental andaluz
10	Litoral catalán	39	Sierras Nevado-Filábrides
11	Orla septentrional de la depresión del Ebro	40	Sub-bético granadino
12	Depresión del Ebro	41	Orla meridional de la depresión del Guadalquivir
13	Orla meridional de la depresión del Ebro	42	Serranía de Ronda
14	La Rioja	43	Litoral meridional andaluz
15	Sistema Ibérico septentrional-Macizo del Moncayo	44	Depresión del Guadalquivir
16	Páramos del Duero-Fosa de Almazán	45	Sierra Morena meridional
17	Tierras del Pan y del Vino	46	Sierra Morena septentrional

18	Sierra de Gata	47	Ibiza
19	Sierra de Gredos	48	Formentera
20	Sierra de Guadarrama- Ayllón	49	Mallorca, Conejera y Cabrera
21	Alcarrias	50	Menorca
22	Sierra de Albarracín	51	El Hierro
23	Sistema Ibérico Oriental	52	La Palma
24	Litoral levantino	53	La Gomera
25	Sistema Ibérico meridional	54	Tenerife
26	Serranía de Cuenca	55	Gran Canaria
27	Campo de Criptana	56	Fuerteventura
28	Cuenca de Madrid	57	Lanzarote
29	Montes de Toledo		

LISTADO DE VIVEROS DE LA GENERALITAT

VALENCIA

CENTRAL (QUART DE POBLET)
 Crta Valencia-Madrid (Km 330)
 Telf: (96) 1920137
 EL HONTANAR (CASTIELFABIB)
 EL CARRASCAL (LA YESA)
 LA GARROFERA (ALZIRA)
 LA HUNDE (AYORA)

CASTELLÓN

LOS LLANOS (EL TORO)
 FORN DEL VIDRE (LA POBLA DE BENIFASSAR)

ALICANTE

SANTA FAZ (SANTA FAZ)
 Telf: (96) 5150810 Fax: (96) 5263276
 GUARDAMAR (GUARDAMAR DEL SEGURA)
 Telf: (96) 5971012
 CAMP DE MIRRA (CAMPO DE MIRRA)
 Telf: (96) 5820481

- Campo denominado **COMP-ORTO** indica las características observables mediante ortofoto.

Existencia o no de arbolado
Si se observa el tratamiento realizado en el terreno
Si el polígono se ajusta a al ortofoto
Si existen enclavados agrícolas...

- Campo denominado **VEGETACION** indica el estado actual de la cobertura de la masa forestal de las repoblaciones. CODIGOS DE VEGETACION.

DENSIDAD DE CUBIERTA	% COBERTURA
Cerrada	>85%
Densa	65-85%
Clara	35-65 %
Abierta	5-35 %
Adehesadas	VA
Dispersa	<5%

- Campo denominado **FUENTE** que indica las diferentes fuentes de obtención de los datos de las repoblaciones.

FUENTE	CODIGO
Proyectos ejecutados por conselleria y localizado	A
Agente Medioambiental	B
Asistencia técnica de VAERSA de control de ejecución de repoblaciones	C
Documentación histórica	D
Comunicación del director facultativo de los trabajos de repoblación	E

- Campo denominado **SUPERFICIE** indica el área del polígono en hectáreas calculada por el programa informático.

10 ANEXO II LISTADO DE PROYECTOS AÑADIDOS EN LA 2ª FASE DE TRABAJO.

<u>EXPEDIENTES AÑADIDOS</u>		
002/10-C	224/98-C	715/03-V
015/04-S	236/94-C	722/99-V
024/05-S-L1	237/94-C	737/03-V
024/05-S-L2	307/00-V	741/03-V
024/05-S-L3MOD	315/08-V	747/01-V
045/06-S	366/94-V	748/01-V
077/06-S	367/94-V	749/97-V
078/06-S	376/00-V	9001/93-A
112/05-C	509/01-A	CONF.1-A
116/96-A	514/01-A	CONF.1-C
129/00-A	528/97-A	CONF.2-C MODIFICADO
138/98-A	543/03-A	CONF.3-V MOD
142/98-A	543/97-A	CONF.6-C
150/03-C	613/95-C	CONF.7-C
207/94-C	649/97-C	ICONA. Rep.500 ha fuera núcleo prov. Alicante
211/94-C	707/01-V	ICONA. Rep.100 ha fuera núcleo prov. Alicante
220/02-C	710-03-V	

<u>MONTES CONSORCIADOS AÑADIDOS</u>	
Bases del consorcio_AL045AL3010	Bases del consorcio_CS3019CS123
Bases del consorcio_AL051AL3007	Bases del consorcio_CS3020
Bases del consorcio_AL056AL3056	Bases del consorcio_CS3021
Bases del consorcio_AL063AL3063	Bases del consorcio_CS3022
Bases del consorcio_AL069AL3006	Bases del consorcio_CS3023
Bases del consorcio_AL072AL3011	Bases del consorcio_CS3025
Bases del consorcio_AL076AL3010	Bases del consorcio_CS3026
Bases del consorcio_AL079AL3006	Bases del consorcio_CS3027
Bases del consorcio_AL088AL3008	Bases del consorcio_CS3028
Bases del consorcio_AL090AL3006	Bases del consorcio_CS3029
Bases del consorcio_AL3009	Bases del consorcio_CS3035
Bases del consorcio_AL3014	Bases del consorcio_CS3036
Bases del consorcio_AL3015	Bases del consorcio_CS3037
Bases del consorcio_AL3016	Bases del consorcio_CS3039
Bases del consorcio_AL3022	Bases del consorcio_CS3040
Bases del consorcio_AL3025	Bases del consorcio_CS3041
Bases del consorcio_AL3027	Bases del consorcio_CS3042
Bases del consorcio_AL3028	Bases del consorcio_CS3044
Bases del consorcio_AL3029	Bases del consorcio_CS3045
Bases del consorcio_AL3030	Bases del consorcio_CS3047
Bases del consorcio_AL3032	Bases del consorcio_Cs3048
Bases del consorcio_AL3033	Bases del consorcio_CS3050
Bases del consorcio_AL3036	Bases del consorcio_CS3052
Bases del consorcio_AL3039	Bases del consorcio_CS3054
Bases del consorcio_AL3041	Bases del consorcio_CS3055
Bases del consorcio_AL3047	Bases del consorcio_CS3057
Bases del consorcio_AL3048	Bases del consorcio_CS3058
Bases del consorcio_AL3058	Bases del consorcio_CS3060
Bases del consorcio_AL3061	Bases del consorcio_CS3061
Bases del consorcio_AL3062	Bases del consorcio_CS3063
Bases del consorcio_AL3064	Bases del consorcio_CS3064
Bases del consorcio_AL3066	Bases del consorcio_CS3065
Bases del consorcio_AL3070	Bases del consorcio_CS3066
Bases del consorcio_CS013CS1214001	Bases del consorcio_CS3067
Bases del consorcio_CS015	Bases del consorcio_CS3068
Bases del consorcio_CS034	Bases del consorcio_CS3069
Bases del consorcio_CS054	Bases del consorcio_CS3070
Bases del consorcio_CS060	Bases del consorcio_CS3071

Bases del consorcio_CS079	Bases del consorcio_CS3072
Bases del consorcio_CS084	Bases del consorcio_CS3073
Bases del consorcio_CS085	Bases del consorcio_CS3074
Bases del consorcio_CS091CS3056	Bases del consorcio_CS3075
Bases del consorcio_CS1217001	Bases del consorcio_CS3076
Bases del consorcio_CS1217002	Bases del consorcio_CS3077
Bases del consorcio_CS1217003	Bases del consorcio_CS3079
Bases del consorcio_CS124CS3014	Bases del consorcio_CS3080
Bases del consorcio_CS125CS3038	Bases del consorcio_CS3081
Bases del consorcio_CS126CS3032	Bases del consorcio_V023
Bases del consorcio_CS127CS3024	Bases del consorcio_V068
Bases del consorcio_CS3003CS017	Bases del consorcio_V072V3002
Bases del consorcio_CS3004	Bases del consorcio_V116V4614007
Bases del consorcio_CS3006	Bases del consorcio_V3018
Bases del consorcio_CS3007CS077	Bases del consorcio_V3047
Bases del consorcio_CS3008CS078	Bases del consorcio_V3048
Bases del consorcio_CS3009CS078	Bases del consorcio_V3050
Bases del consorcio_CS3010CS078	Bases del consorcio_V4616002
Bases del consorcio_CS3011CS012	Bases del consorcio_V4616003
Bases del consorcio_CS3012	Bases del consorcio_V4616004
Bases del consorcio_CS3013	Bases del consorcio_V4617001
Bases del Consorcio_CS3015	Bases del consorcio_V3040
Bases del consorcio_CS3016	MONTES CONSORCIADOS
Bases del consorcio_CS3017	MONTES CONSORCIADOS (SIN DATOS REPOBLACIONES)

<u>EXPEDIENTES CON REPOBLACIONES DE FINANCIACIÓN PRIVADA</u>
2º CONVENIO CAIXA. FUNDACIÓN LA CAIXA P.NATURAL SERRA D'ESPADÀ
2º CONVENIO CAIXA. FUNDACIÓN LA CAIXA P.NATURAL SIERRA CALDERONA
2º CONVENIO CAIXA. FUNDACIÓN LA CAIXA.P.NATURAL L'ALBUFERA
2º CONVENIO CAIXA. FUNDACIÓN LA CAIXA.P.NATURAL_DESERT DE LES PALMES*
2º CONVENIO CAIXA. FUNDACIÓN LA CAIXA.P.NATURAL_MARIOLA-FONT-ROJA
3ºCONVENIO CAIXA. PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL Y MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD EN EL PARQUE NATURAL DEL TURIA
3º CONVENIO CAIXA. PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL Y MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD EN EL PARQUE NATURAL DE LA CALDERONA.
3º CONVENIO CAIXA. PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL Y MEJORA DE LABIODIVERSIDAD EN EL PARQUE NATURAL DE LA SIERRA DE ESPADÁN.
4º CONVENIO CAIXA. RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA Y REPOBLACIÓN EN EL PARC NATURAL DE LA SERRA D'ESPADÀ
4º CONVENIO CAIXA. RESTAURACIÓN DE HÁBITATS DEGRADADOS Y AYUDA A LA REGENERACIÓN NATURAL EN EL PARC NATURAL DE LA SERRA DE MARIOLA.
4ºCONVENIO CAIXA.RESTAURACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS AUTÓCTONOS EN EL.PARQUE NATURAL DE LA FONT ROJA
VSF 245/2012 REPOBLACIÓN FORESTAL EN LAS ZONAS INCENDIADAS DE LA SIERRA CALDERONA. FINANCIACIÓN RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA (REE).

<u>CONVENIOS DE COLABORACIÓN ENTRE EL MAGRAMA Y LA GENERALITAT VALENCIANA</u>
RESTAURACIÓN DE HÁBITATS DEGRADADOS EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN. FASE I

TRANSFORMACIONES PARCELARIAS PARA LA PLANTACIÓN DE CARRASCA
MICORRIZADA (TERRENOS PRIVADOS)

STMA/SF/CC/003/2012

STMA/SF/AG/043/2012

STMA/SF/AG/101/2012

STMA/SF/CC/009/2011

STMA\SF\AG\192\2012

STMA\SF\CC\013\2010