
ESTUDIO DE VEGETACIÓN A ESCALA 1:25.000 (SEMIDETALLE) DE LA CUENCA DEL RÍO GUADIAMAR. AÑO 2001

CONTENIDO

Descripción del proyecto.....	2
Contenidos.....	2
Tablas alfanuméricas.....	2
Tipos de unidades de vegetación cartografiadas.....	2
Comunidades vegetales.....	5
Especies dominantes en el estrato arbóreo.....	7
Especies dominantes en el estrato arbustivo.....	8
Información del combustible forestal.....	9
Datos inventario.....	10
Especies en los muestreos tipo de inventario.....	12
Información geográfica vectorial.....	14
Vegetación potencial.....	14
Unidades de vegetación.....	15
Puntos de muestreo.....	16
Relaciones.....	17
Reglas topológicas.....	19

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE	Estudio de vegetación a escala 1:25.000 (semidetalle) de la cuenca del río Guadamar. Año 2001	ABREVIACIÓN	GMVEG
DESCRIPCIÓN	Estudio y cartografía de la vegetación en la cuenca del río Guadamar a escala de semidetalle. Contiene información sobre los puntos de muestreo, vegetación potencial, unidades de vegetación, índices de abundancia, modelos de combustible forestal y especies dominantes en el estrato arbóreo y arbustivo.		

CONTENIDOS

TABLAS ALFANUMÉRICAS

TIPOS DE UNIDADES DE VEGETACIÓN CARTOGRAFIADAS

UBICACIÓN	SDE (Consejería de Medio Ambiente)
NOMBRE FÍSICO	GMVEG_TIPOS_UNIDADES
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Características generales de los tipos de unidades de vegetación cartografiadas
COMENTARIOS	
AGRUPACIONES	

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_TIPOUN	Código de tipo de unidad de vegetación		Short Integer	
PISO_BIOCLIM	Pisos bioclimáticos que se reconocen en Andalucía		Text (45)	
NIVEL_BIOCLIM	Nivel del piso bioclimático		Short Integer	
OMBROCLIMA	Ombroclimas presentes en Andalucía		Text (20)	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
SERIE	Serie de vegetación en la que se encuentra la unidad		Text (200)	
COMUN	Presencia o ausencia de comunidad vegetal		Short Integer	
COBER_ARBOR	Cobertura del estrato arbóreo respecto al total de superficie de la unidad		Text (10)	
COBER_ARBUS	Cobertura del estrato arbustivo respecto al total de superficie de la unidad		Text (10)	
COBER_HERBA	Cobertura del estrato herbáceo respecto al total de superficie de la unidad		Text (10)	
SUPERF_DESNUD	Superficie de la unidad desprovista de vegetación		Text (10)	
COMBUSTIBLE	Presencia o ausencia de combustible forestal		Short Integer	
DESCRIPCION	Breve descripción de la unidad		Text (150)	
COD_UC	Código tipo de uso y cobertura del suelo		Double	
DESCRIP_UC	Descripción de uso y cobertura del suelo		Text (60)	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
JERAR_UC	Jerarquía de uso y cobertura del suelo		Text (15)	
NIVEL1_UC	Nivel 1 de uso y cobertura del suelo		Text (60)	
NIVEL2_UC	Nivel 2 de uso y cobertura del suelo		Text (60)	
NIVEL3_UC	Nivel 3 de uso y cobertura del suelo		Text (60)	
NIVEL4_UC	Nivel 4 de uso y cobertura del suelo		Text (60)	
NIVEL5_UC	Nivel 5 de uso y cobertura del suelo		Text (60)	
NIVEL6_UC	Nivel 6 de uso y cobertura del suelo		Text (60)	
COD_UNBIO	Código de unidad biográfica		Short Integer	
UNIDAD_BIO	Descripción de unidad biográfica		Text (50)	
NIVEL_BIO	Nivel de unidad biográfica		Short Integer	
SUPERPROV_BIO	Superprovincia de unidad biográfica		Text (50)	
PROV_BIO	Provincia de unidad biográfica		Text (50)	
SECTOR_BIO	Sector de unidad biográfica		Text (50)	
SUBSECTOR_BIO	Subsector de unidad		Text (50)	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
	biográfica			

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
COD_TIPOUN	Clave primaria	
COMUN	No nulo	
COMBUSTIBLE	No nulo	
DESCRIPCION	No nulo	

COMUNIDADES VEGETALES

UBICACIÓN	SDE (Consejería de Medio Ambiente)
NOMBRE FÍSICO	GMVEG_COMUNIDADES
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Información de las comunidades vegetales encontradas en las unidades de vegetación
COMENTARIOS	
AGRUPACIONES	

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_TIPOUN	Código de tipo de unidad de vegetación		Short Integer	
PREDOM	Secuencia de predominancia	1: indica la comunidad vegetal predominante, 2: indica la comunidad secundaria, y así sucesivamente	Short Integer	
COD_COMUN	Código comunidad vegetal		Double	
NOM_COMUN	Nombre científico de la		Text	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
	comunidad vegetal		(80)	
AUTOR_COMUN	Nombre científico con autor de la comunidad vegetal		Text (200)	
OCUPACION	Porcentaje de ocupación de cada comunidad vegetal en la unidad de vegetación		Text (10)	

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
COD_TIPOUN/PREDOM/COD_COMUN	Clave primaria	
COD_TIPOUN	Clave ajena	

ESPECIES DOMINANTES EN EL ESTRATO ARBÓREO

UBICACIÓN	SDE (Consejería de Medio Ambiente)
NOMBRE FÍSICO	GMVEG_ARBOREO
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Especies dominantes en el estrato arbóreo
COMENTARIOS	
AGRUPACIONES	

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_TIPOUN	Código de tipo de unidad de vegetación		Short Integer	
PREDOM	Secuencia de predominancia	1: indica la especie predominante , 2: indica la especie secundaria, y así sucesivamente	Short Integer	
COD_SP	Código de la especie		Double	
NOM_SP	Nombre científico de la especie		Text (80)	
AUTOR_SP	Nombre científico con autor de la especie		Text (200)	

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
-------	---------------------	-----------------------

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
COD_TIPOUN/PREDOM/COD_SP	Clave primaria	
COD_TIPOUN	Clave ajena	

ESPECIES DOMINANTES EN EL ESTRATO ARBUSTIVO

UBICACIÓN	SDE (Consejería de Medio Ambiente)
NOMBRE FÍSICO	GMVEG_ ARBUSTO
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Especies dominantes en el estrato arbustivo
COMENTARIOS	
AGRUPACIONES	

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_TIPOUN	Código de tipo de unidad de vegetación		Short Integer	
PREDOM	Secuencia de predominancia	1: indica la especie predominante , 2: indica la especie secundaria, y así sucesivamente	Short Integer	
COD_SP	Código de la especie		Double	
NOM_SP	Nombre científico de la especie		Text (80)	
AUTOR_SP	Nombre científico con autor de la especie		Text (200)	

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
COD_TIPOUN/PREDOM/COD_SP	Clave primaria	

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
COD_TIPOUN	Clave ajena	

INFORMACIÓN DEL COMBUSTIBLE FORESTAL

UBICACIÓN	SDE (Consejería de Medio Ambiente)
NOMBRE FÍSICO	GMVEG_ COMBUSTIBLE
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Información del combustible forestal de los tipos de unidades
COMENTARIOS	
AGRUPACIONES	

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_TIPOUN	Código de tipo de unidad de vegetación		Short Integer	
PREDOM	Secuencia de predominancia	1: indica el combustible forestal predominante , 2: indica el combustible forestal secundaria, y así sucesivamente	Short Integer	
COD_COMB	Código del combustible forestal		Double	
NOM_COMB	Nombre científico del combustible forestal		Text (80)	
AUTOR_COMB	Nombre científico con autor del combustible forestal		Text (200)	

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
COD_TIPOUN/PREDOM/COD_COMB	Clave primaria	
COD_TIPOUN	Clave ajena	

=====

DATOS INVENTARIO

=====

UBICACIÓN	SDE (Consejería de Medio Ambiente)
NOMBRE FÍSICO	GMVEG_DATOS_INVENTARIO
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Datos generales relativos a cada inventario
COMENTARIOS	
AGRUPACIONES	

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_INVENT	Código del inventario		Short Integer	
COD_TIPOUN	Código del tipo de unidad de la que se toma el inventario		Short Integer	
COD_PUNTO	Código del punto de muestreo		Short Integer	
FECHA	Fecha de realización del inventario		Date	
AUTORES	Nombre o nombres de las personas que han realizado el inventario		Text (80)	
COD_COMUN	Código comunidad vegetal sobre el que se realiza el inventario		Double	
NOM_COMUN	Nombre científico de la comunidad vegetal sobre el que se realiza el inventario		Text (80)	
AUTOR_COMUN	Nombre científico con autor de la comunidad vegetal sobre el que se realiza el inventario		Text (200)	
AREA	Superficie del inventario expresada		Float	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
	mediante el producto de la longitud de sus lados en metros			
COBERTURA	Valor estimado de cobertura total en la parcela inventariada		Short Integer	
ALTURA	Altura media de la vegetación en la parcela inventariada expresada en centímetros		Short Integer	

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
COD_INVENT	Clave primaria	
COD_TIPOUN	Clave ajena	
COD_PUNTO	Clave ajena	
FECHA	No nulo	
AUTORES	No nulo	
AREA	No nulo	
COBERTURA	No nulo	
ALTURA	No nulo	

ESPECIES EN LOS MUESTREOS TIPO DE INVENTARIO

UBICACIÓN	SDE (Consejería de Medio Ambiente)
NOMBRE FÍSICO	GMVEG_ESPECIES_INVENTARIO
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Especies encontradas en los muestreos tipo de inventario
COMENTARIOS	

AGRUPACIONES	
--------------	--

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_INVENT	Código del inventario		Short Integer	
COD_SP	Código de la especie		Double	
NOM_SP	Nombre científico de la especie		Text (80)	
AUTOR_SP	Nombre científico con autor de la especie		Text (200)	
COD_ESTRAT	Código del estrato del que forma parte el ejemplar		Short Integer	
ESTRATO	Estrato del que forma parte el ejemplar		Text (20)	
COD_BRBL	Código de índice de abundancia-cobertura según la escala de Braun-Blanquet		Text (5)	
COBER_BRBL	Índice de abundancia-cobertura según la escala de Braun-Blanquet		Text (90)	

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
COD_INVENT/COD_SP/ COD_ESTRAT/ COD_BRBL	Clave primaria	

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
COD_INVENT	Clave ajena	

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA VECTORIAL

VEGETACIÓN POTENCIAL

UBICACIÓN	SDE (Consejería de Medio Ambiente) \ GM_FLORA_Vegetación_Semidetalle		
NOMBRE FÍSICO	GMVEG_POTENCIAL		
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Vegetación potencial		
MODELO DE DATOS GEOGRÁFICOS	<input checked="" type="checkbox"/> Polígono		<input type="checkbox"/> Con cota (Z)
	<input type="checkbox"/> Punto		
	<input type="checkbox"/> Puntos múltiples		
	<input type="checkbox"/> Líneas	<input type="checkbox"/> Con medida (M)	
COMENTARIOS			
AGRUPACIONES			

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
ID	Identificador del elemento		Short Integer	
PISO_BIOCLIM	Pisos bioclimáticos que se reconocen en Andalucía		Text (45)	
NIVEL_BIOCLIM	Nivel del piso bioclimático		Short Integer	
SERIE	Serie de vegetación en la que se encuentra la unidad		Text (200)	
ENTIDAD	Código tipo de entidad		Text (5)	
DESCRIP_ENT	Descripción del código tipo		Text (100)	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
	entidad			
TEMA_ENT	Tema de la entidad		Text (60)	
GRUPO_ENT	Grupo de la entidad		Text (60)	

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
ID	Clave primaria	

UNIDADES DE VEGETACIÓN

UBICACIÓN	SDE (Consejería de Medio Ambiente) \ GM_FLORA_Vegetación_Semidetalle		
NOMBRE FÍSICO	GMVEG_UNIDADES		
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Unidades de vegetación		
MODELO DE DATOS GEOGRÁFICOS	<input checked="" type="checkbox"/> Polígono <input type="checkbox"/> Punto <input type="checkbox"/> Puntos múltiples		<input type="checkbox"/> Con cota (Z)
	<input type="checkbox"/> Líneas	<input type="checkbox"/> Con medida (M)	
COMENTARIOS			
AGRUPACIONES			

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
ID	Identificador del elemento		Short Integer	
COD_TIPOUN	Código de tipo de unidad de vegetación		Short Integer	
ENTIDAD	Código tipo de entidad		Text (5)	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
DESCRIP_ENT	Descripción del código tipo entidad		Text (100)	
TEMA_ENT	Tema de la entidad		Text (60)	
GRUPO_ENT	Grupo de la entidad		Text (60)	

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
ID	Clave primaria	
COD_TIPOUN	Clave ajena	

PUNTOS DE MUESTREO

UBICACIÓN	SDE (Consejería de Medio Ambiente) \ GM_FLORA_Vegetación_Semidetalle		
NOMBRE FÍSICO	GMVEG_PUNTOS_MUESTREO		
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Puntos de muestreo sobre los que se han realizado los inventarios		
MODELO DE DATOS GEOGRÁFICOS	<input type="checkbox"/> Polígono <input checked="" type="checkbox"/> Punto <input type="checkbox"/> Puntos múltiples		<input type="checkbox"/> Con cota (Z)
	<input type="checkbox"/> Líneas	<input type="checkbox"/> Con medida (M)	
COMENTARIOS			
AGRUPACIONES			

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_PUNTO	Identificador del punto de muestreo		Short Integer	
INVENTARIO	Número de inventarios realizados sobre el punto de		Short Integer	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
	muestreo			
ENTIDAD	Código tipo de entidad		Text (5)	
DESCRIP_ENT	Descripción del código tipo entidad		Text (100)	
TEMA_ENT	Tema de la entidad		Text (60)	
GRUPO_ENT	Grupo de la entidad		Text (60)	

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
COD_PUNTO	Clave primaria	

RELACIONES

ORIGEN	GMVEG_TIPOS_UNIDADES \COD_TIPOUN	
DESTINO	GMVEG_UNIDADES \COD_TIPOUN	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Unidades de vegetación
	DE DESTINO A ORIGEN	Tipos de unidades de vegetación
CARDINALIDAD	1 - N	
REGLA DE INTEGRIDAD	Anular	

ORIGEN	GMVEG_TIPOS_UNIDADES \COD_TIPOUN	
DESTINO	GMVEG_ARBOREO \COD_TIPOUN	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Especies dominantes.E.Arbores
	DE DESTINO A ORIGEN	Tipos de unidades de vegetación
CARDINALIDAD	1 – (0..N)	
REGLA DE INTEGRIDAD	Anular	

ORIGEN	GMVEG_TIPOS_UNIDADES \COD_TIPOUN	
DESTINO	GMVEG_ ARBOREO \COD_TIPOUN	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Especies dominantes.E.Arbustivo
	DE DESTINO A ORIGEN	Tipos de unidades de vegetación
CARDINALIDAD	1 – (0..N)	
REGLA DE INTEGRIDAD	Anular	

ORIGEN	GMVEG_TIPOS_UNIDADES \COD_TIPOUN	
DESTINO	GMVEG_ COMBUSTIBLE \COD_TIPOUN	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Combustible forestal
	DE DESTINO A ORIGEN	Tipos de unidades de vegetación
CARDINALIDAD	1 – (0..1)	
REGLA DE INTEGRIDAD	Anular	

ORIGEN	GMVEG_TIPOS_UNIDADES \COD_TIPOUN	
DESTINO	GMVEG_ COMUNIDADES \COD_TIPOUN	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Comunidades vegetales
	DE DESTINO A ORIGEN	Tipos de unidades de vegetación
CARDINALIDAD	1 – (0..N)	
REGLA DE INTEGRIDAD	Anular	

ORIGEN	GMVEG_TIPOS_UNIDADES \COD_TIPOUN	
DESTINO	GMVEG_DATOS_INVENTARIO\COD_TIPOUN	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Datos inventarios
	DE DESTINO A ORIGEN	Tipos de unidades de vegetación
CARDINALIDAD	1 – (0..N)	

REGLA DE INTEGRIDAD	Anular
---------------------	--------

ORIGEN	GMVEG_PUNTOS_MUESTREO\COD_PUNTO	
DESTINO	GMVEG_DATOS_INVENTARIO\ COD_PUNTO	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Datos inventarios realizados
	DE DESTINO A ORIGEN	Puntos realización inventarios
CARDINALIDAD	1 – (0..N)	
REGLA DE INTEGRIDAD	Anular	

ORIGEN	GMVEG_DATOS_INVENTARIO\ COD_INVENT	
DESTINO	GMVEG_ESPECIES_INVENTARIO \ COD_INVENT	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Especies encontradas
	DE DESTINO A ORIGEN	Datos inventarios
CARDINALIDAD	1 – N	
REGLA DE INTEGRIDAD	Anular	

REGLAS TOPOLÓGICAS

CAPA 1ª	REGLA	CAPA 2ª	DESCRIPCIÓN
GMVEG_ POTENCIAL	No debe solapar	<Ninguna>	Los elementos no deben solapar entre sí.
GMVEG_ POTENCIAL	No debe haber huecos	<Ninguna>	Los elementos deben cubrir completamente el espacio, sin dejar huecos interiores.
GMVEG_ UNIDADES	No debe solapar	<Ninguna>	Los elementos no deben solapar entre sí.
GMVEG_ UNIDADES	No debe haber huecos	<Ninguna>	Los elementos deben cubrir completamente el espacio, sin dejar huecos interiores.

CAPA 1ª	REGLA	CAPA 2ª	DESCRIPCIÓN
GMVEG_ UNIDADES	Las capas deben cubrirse mutuamente	GMVEG_ POTENCIAL	La superficie cubierta por ambas capas debe coincidir, no puede haber áreas cubiertas por una única capa
GMVEG_ PUNTOS_MUESTREO	Debe estar contenido en	GMVEG_ UNIDADES	Los puntos deben estar en el interior de los polígonos