
EFECTOS BIOLÓGICOS DEL VERTIDO DE LODOS PIRÍTICOS SOBRE EL RATÓN MORUNO (MUS SPRETUS) EN EL ÁMBITO DE DOÑANA. ESCALA 1:10.000. AÑO 2002

CONTENIDO

Descripción del proyecto.....	2
Contenidos.....	2
Tablas alfanuméricas.....	2
Muestras realizadas sobre los puntos de estudio.....	2
Analíticas realizadas en las muestras.....	3
Medidas del ratón moruno.....	4
Actividades enzimáticas en cada punto.....	5
Información geográfica vectorial.....	7
Puntos de estudio (shp).....	7
Puntos de estudio (gml).....	8
Relaciones.....	9

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE	Efectos biológicos del vertido de lodos piríticos sobre el ratón moruno (<i>Mus spretus</i>) en el ámbito de Doñana. Escala 1:10.000. Año 2002	ABREVIACIÓN	GMRATON
DESCRIPCIÓN	Estudio de los efectos biológicos causados por el vertido de lodos tóxicos en el ámbito de Doñana sobre la población del ratón moruno (<i>Mus spretus</i>). Se incluyen datos de localización, fecha de captura, parámetros analizados (niveles de metales pesados, actividad enzimática...), así como las malformaciones y anomalías detectadas en los individuos.		

CONTENIDOS

TABLAS ALFANUMÉRICAS

MUESTRAS REALIZADAS SOBRE LOS PUNTOS DE ESTUDIO

UBICACIÓN	Raton_Moruno\InfGeografica\InfAlfanumerica
NOMBRE FÍSICO	GMRATON_MUESTREO.dbf
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Muestras realizadas sobre los puntos de estudio
COMENTARIOS	
AGRUPACIONES	

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_MUESTRA	Código del muestreo		Short Integer	
ID	Identificador del punto estudio		Short Integer	
FECHA	Fecha del muestreo		Text (15)	

RESTRICCIONES

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

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

ANALÍTICAS REALIZADAS EN LAS MUESTRAS

UBICACIÓN	Raton_Moruno\InfGeografica\InfAlfanumerica
NOMBRE FÍSICO	GMRATON_ANA.dbf
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Analíticas realizadas en las muestras
COMENTARIOS	
AGRUPACIONES	

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_MUESTRA	Código de la muestra		Short Integer	
COD_PARAM	Código del parámetro		Short Integer	
PARAMETRO	Parámetros usados para el análisis		Text (70)	
METODO	Método usado en el análisis		Text (150)	
UNIDAD	Unidades de parámetros analíticos		Text (50)	
ORDEN	Número de muestra		Short Integer	
VALOR	Valor de la analítica		Double	
TIPO_DATO	Descripción del tipo de dato		Text(50)	
VARIACION	Variación +/- de la muestra		Short Integer	
TIPO_OBS	Código		Short	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
	clasificación según observaciones		Integer	
OBSERVACIONES	Observaciones		Text (10)	

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
COD_MUESTRA/COD_PARAM/ ORDEN/TIPO_OBS	Clave primaria	
COD_MUESTRA	Clave ajena	

MEDIDAS DEL RATÓN MORUNO

UBICACIÓN	Raton_Moruno\InfGeografica\InfAlfanumerica
NOMBRE FÍSICO	GMRATON _MEDIDAS.dbf
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Medidas del ratón moruno
COMENTARIOS	
AGRUPACIONES	

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_MUESTRA	Código de la muestra		Short Integer	
ORDEN	Número de muestra		Short Integer	
ESPECIE	Especie		Text (5)	
BIOTOPO	Biotopo		Text (20)	
LUGAR	Lugar de la captura		Text (30)	
FECHA	Fecha de la captura		Date	
CODIGO	Código interno		Text (10)	
SEXO	Sexo de la		Text (2)	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
	captura			
PESO	Peso de la captura en gramos		Float	
LONGOREJA	Longitud de la oreja en centímetros		Float	
LONGPIE	Longitud del pie en centímetros		Float	
LONGCC	Longitud de la cabeza a la cola en centímetros		Float	
LONGCOLA	Longitud de la cola en centímetros		Float	
OBSERVACIONES	Observaciones		Text(80)	

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
COD_MUESTRA/ORDEN/CODIGO	Clave primaria	
COD_MUESTRA	Clave ajena	

ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS EN CADA PUNTO

UBICACIÓN	Raton_Moruno\InfGeografica\InfAlfanumerica
NOMBRE FÍSICO	GMRATON_ACT_ENZIM.dbf
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Actividades enzimáticas en cada punto
COMENTARIOS	
AGRUPACIONES	

CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
ID	Identificador del punto estudio		Short Integer	
COD_PARAM	Código del parámetro		Short Integer	
PARAMETRO	Parámetros usados para el análisis		Text (70)	
METODO	Método usado en el análisis		Text(150)	
UNIDAD	Unidades de parámetros analíticos		Text (50)	
FECHA	Fecha de la analítica		Text (4)	
MEDIA	Valor medio de la analítica		Float	
DESV_TIPICA	Desviación típica		Float	
NUM_INDIVID	Número de individuos analizado		Long Integer	
OBSERVACIONES	Observaciones		Text (80)	

RESTRICCIONES

CAMPO	TIPO DE RESTRICCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
ID/COD_PARAM/FECHA	Clave primaria	
ID	Clave ajena	

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA VECTORIAL

PUNTOS DE ESTUDIO (SHP)

UBICACIÓN	Raton_Moruno\InfGeografica\InfVectorial\Shape		
NOMBRE FÍSICO	GMRATON_PUNTOS_ESTUDIO.shp		
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Puntos de estudio		
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
ID	Identificador del punto estudio		Short Integer	
CODIGO	Código interno del punto		Text (3)	
NOMBRE	Nombre del punto		Text (25)	
LOCALIZACION	Localización geográfica del punto		Text (15)	
OBSERVACIONES	Observaciones		Text (80)	
ENTIDAD	Código tipo de entidad		Text (5)	
DESCRIP_ENT	Descripción del código tipo entidad		Text (100)	

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

PUNTOS DE ESTUDIO (GML)

UBICACIÓN	Raton_Moruno\InfGeografica\InfVectorial\GML		
NOMBRE FÍSICO	GMRATON_PUNTOS_ESTUDIO.gml		
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Puntos de estudio		
MODELO DE DATOS GEOGRÁFICOS	<input type="checkbox"/> Polígono		<input type="checkbox"/> Con cota (Z)
	<input checked="" 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 punto estudio		Short Integer	
CODIGO	Código interno del punto		Text (3)	
NOMBRE	Nombre del punto		Text (25)	
LOCALIZACION	Localización geográfica del punto		Text (15)	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
OBSERVACIONES	Observaciones		Text (80)	
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
ID	Clave primaria	

RELACIONES

ORIGEN	GMRATON_PUNTOS_ESTUDIO \ID	
DESTINO	GMRATON_ACT_ENZIM \ID	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Actividades enzimáticas
	DE DESTINO A ORIGEN	Puntos de estudio
CARDINALIDAD	1 – (0..N)	
REGLA DE INTEGRIDAD	Anular	

ORIGEN	GMRATON_PUNTOS_ESTUDIO \ID	
DESTINO	GMRATON_MUESTREO \ID	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Muestras tomadas en el punto
	DE DESTINO A ORIGEN	Puntos de estudio
CARDINALIDAD	1 – (0..N)	
REGLA DE INTEGRIDAD	Anular	

ORIGEN	GMRATON_MUESTREO \COD_MUESTRA	
DESTINO	GMRATON_ANA \COD_MUESTRA	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Analíticas realizadas
	DE DESTINO A ORIGEN	Muestras tomadas en el punto
CARDINALIDAD	1 – (0..N)	
REGLA DE INTEGRIDAD	Anular	

ORIGEN	GMRATON_MUESTREO \COD_MUESTRA	
DESTINO	GMRATON_MEDIAS\COD_MUESTRA	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Medidas del ratón moruno
	DE DESTINO A ORIGEN	Muestras tomadas en el punto
CARDINALIDAD	1 – (0..N)	
REGLA DE INTEGRIDAD	Anular	