

---

# ANALÍTICAS EN HUMEDALES DE LA RED DE SEGUIMIENTO

---

## CONTENIDO

---

Descripción del proyecto.....	2
Contenidos.....	2
Tablas alfanuméricas.....	2
Datos In situ.....	2
Análisis Biológicos.....	5
Análisis Físico-Químicos.....	6
Información geográfica vectorial.....	7
Catálogo de Humedales.....	7
Cartografía poligonal Humedales de la Red de Seguimiento / Otros humedales registrados.....	10
Puntos de muestreo.....	11
RELACIONES.....	12
AnBIO_PuntMues.....	12
AnFQ_PuntMues.....	12
DatINSITU_PuntMues.....	13
humedalesSeg_catalogohumedales.....	13
PuntMues_CatalogHum.....	13

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE	Analíticas en humedales de la Red de Seguimiento.	ABREVIACIÓN	
DESCRIPCIÓN	Datos procedentes de los muestreos de campo: datos físico-químicos, biológicos y datos <i>In situ</i> . El año de la última actualización de los datos físico-químicos y biológicos es 2013 (con datos de 2012). En cuanto a los datos <i>In situ</i> , su última actualización data de 2007.		

## CONTENIDOS

### TABLAS ALFANUMÉRICAS

#### DATOS IN SITU

NOMBRE FÍSICO	<b>DAT_IN_SITU</b>
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Datos In Situ procedentes de los muestreos de humedales. Última actualización: año 2007
COMENTARIOS	
AGRUPACIONES	

#### CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_HUMEDAL	Código de humedal		Integer	
NOMBRE	Nombre del humedal		String	
COD_PUNTO	Código punto de muestreo		String	
FECHA	Fecha		Date	
LUGAR	Lugar		String	
PROF_MUESTRA	Profundidad muestra		String	
HORA_INICIO	Hora inicio		Date	
HORA_FIN	Hora fin		Date	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
INTENSID_DIR_VIENTO	Intensidad y dirección del viento		String	
DESCRIPCION	Descripción del viento		String	
VELOCIDAD	Velocidad del viento (Km/h)		String	
TEMP_AMB	Temperatura ambiente °C		Double	
ESTADO_CIELO	Estado del cielo		String	
INUNDACION	Estado de inundación		String	
CLARIDAD	Claridad del agua		String	
PROF_PTOMUEST	Profundidad punto muestreo		Double	
PROF_MAXIMA	Profundidad máxima		Double	
NIVEL_AGUA	Nivel del agua		String	
NIVEL_PIEZOM	Nivel piezómetro		Double	
PH	pH		Double	
TEMP_AGUA	Temperatura del agua		Double	
CONDUCTIVIDAD	Conductividad		Double	
SALINIDAD	Salinidad		Double	
PORC_SATURACION_OXIG	% Saturación oxígeno		Double	
OXIG_DISUELTO	Oxígeno disuelto		Double	
EFLORESC_SANILAS	Eflorescencias salinas		Small Integer	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
OBSERVACIONES	Observaciones		String	
VEGET_LITORAL	Vegetación litoral		String	
VEGET_ACUATICA	Vegetación acuática		String	
PLANCTON	Plancton		String	
AVIFAUNA	Avifauna		String	
VEG_FONDO	Vegetación de fondo		String	
VEG_FLOTANTE	Vegetación flotante		String	
VEG_EMERG	Vegetación emergente		String	
FOCHA_COMUN	Focha común		Small Integer	
CUCHARA_COMUN	Cuchara común		Small Integer	
FLAMENCO_COMUN	Flamenco común		Small Integer	
CORMORAN_GRANDE	Cormorán grande		Small Integer	
SOMORMUJO	Somormujo		Small Integer	
PRESENCIA_PECES	Presencia peces		String	
OTRAS_ESPECIES	Otras especies		String	
ENT_SAL	Entrada - Salida		Small Integer	
FACTORES_TENSION	Factores de tensión		String	

## ANÁLISIS BIOLÓGICOS

NOMBRE FÍSICO	<b>AN_BIOLOG</b>
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Análisis biológicos.
COMENTARIOS	Información actualizada en 2013 con los muestreos efectuados en 2012
AGRUPACIONES	

### CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_PUNTO	Código punto		Double	
COD_HUMEDAL	Código de humedal en el que se efectúa el muestreo		Double	
NOMBRE	Nombre del humedal en el que se efectúa el muestreo		String	
LUGAR	Lugar de muestreo		String	
FECHA_M	Fecha muestreo		Date	
COD_LABORA	Código laboratorio		String	
GRUPO_BIOL	Grupo biológico		String	
DIVISION	División		String	
CLASE	Clase		String	
ORDEN	Orden		String	
FAMILIA	Familia		String	
ESPECIE	Especie		String	
PARAMETRO	Código parámetro		String	
VALOR	Valor		Double	
UNIDAD	Código unidad		String	

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

---

**ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS**

---

NOMBRE FÍSICO	<b>DAT_FQ</b>
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Análisis físico-químicos.
COMENTARIOS	Información actualizada en 2013 con los muestreos efectuados en 2012
AGRUPACIONES	

**CAMPOS**

---

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_HUMEDAL	Código del humedal en el que se realice el muestreo		Double	
NOMBRE	Humedal en el que se realice el muestreo		String	
COD_PUNTO	Código punto		String	
LUGAR	Lugar de muestreo		String	
FECHA	Fecha		Date	
PROF_MUESTRA	Profundidad muestreo		String	
PARAMETRO	Parámetro		String	
VALOR	Valor		Double	
UNIDAD	Unidad de medida		String	
METODO	Método de muestreo		String	
TIPODATO	Tipo muestreo		String	

## INFORMACIÓN GEOGRÁFICA VECTORIAL

### CATÁLOGO DE HUMEDALES

NOMBRE FÍSICO	<b>Catalogo_humedales</b>		
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Catálogo de humedales e información general		
MODELO DE DATOS GEOGRÁFICOS	<input type="checkbox"/> Polígono <input checked="" type="checkbox"/> Punto <input type="checkbox"/> Puntos múltiples <input type="checkbox"/> Líneas	<input type="checkbox"/> Con cota (Z) <input type="checkbox"/> Con medida (M)	
	<input type="checkbox"/> Anotación		
COMENTARIOS	<p>Catálogo de humedales e información general: humedales de la red de seguimiento, otros humedales de los que se tiene registro histórico, Inventario de Lagunas del Abalarío, Inventario de Humedales Históricos de Jaén e Inventario de Masas de Interés Herpetológico de Cádiz. Información sobre el inventario al que pertenecen.</p> <p>Información actualizada en 2013</p>		
AGRUPACIONES			

### CAMPOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
OBJECTID	OBJECTID		OID (4)	
Shape	Shape		Geometría	
ID	Identificador		Double (8)	
COD_HUMEDAL	Código humedal		Double (8)	
COD_ABALARIO	Código Laguna Abalarío		Double (8)	
COD_CADIZ	Código Masa Agua Cádiz		Double (8)	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
COD_HUMHISTJAEN	Código Hum Histórico Jaén		Short integer	
NOMBRE_HUM	Nombre humedal		String (100)	
NOMBRE_CHA	Nombre Masa Agua Cádiz		String (100)	
NOMBRE_LAG	Nombre Laguna Abalarío		String (100)	
NOMBRE_HUMHISTJAEN	Nombre Hum Histórico Jaén		String (100)	
OTROSNOMBR	Otros nombres		String (100)	
OBSERV	Observaciones		String (100)	
HUM_RED_SE	Pertenece Red Seguimiento		Integer (4)	
HUM_ABALARIO	Pertenece Inventario Lagunas Abalarío		Integer (4)	
HUM_CADIZ	Pertenece Catálogo Masas Agua Cádiz		Integer (4)	
HUM_IHA	Pertenece IHA		Integer (4)	
COD_IHA_RE	Código del humedal en la Red de Seguimiento		Double (8)	
HUM_RAMSAR	Pertenece lista Ramsar		Integer (4)	
COD_RAMSAR	Código RAMSAR		String	
Nombre_RAMSAR	Nombre del humedal en la lista RAMSAR		String	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
IEZH	Incluido en el Inventario Español de Zonas húmedas.		Integer (4)	
COD_IEZH	Código en el Inventario Español de Zonas húmedas.		String	
CARTO_POLI	Cartografiado como humedal Red Seguimiento - Otros		Integer (4)	
CARTO_VEGE	Tiene cartografía de vegetación asociada		Integer (4)	
CARTO_MEDW	Tiene cartografía Medwet asociada		Integer (4)	
DATOS_METE	Tiene datos meteorológicos asociados		Integer (4)	
CENSOS_AVE	Contiene información de censos de aves		Integer (4)	
ESTUDIOS_H	Contiene cartografía de Estudios Hidrogeológicos		Integer (4)	
PLAN_HUMED	Incluido en el Plan de Andaluz de Humedales		Integer (4)	
PROG_GESTI	Humedal del Programa Andaluz de Gestión de Humedales		Integer (4)	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
POINT_X	X UTM 30		Double (8)	
POINT_Y	Y UTM 30		Double (8)	

**CARTOGRAFÍA POLIGONAL HUMEDALES DE LA RED DE SEGUIMIENTO / OTROS  
HUMEDALES REGISTRADOS**

NOMBRE FÍSICO	<b>Humedales_Red_seg_y_otros</b>			
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Cartografía poligonal de humedales pertenecientes a la Red Seguimiento y otros humedales de los que existe información catalogada.			
MODELO DE DATOS GEOGRÁFICOS	<input checked="" type="checkbox"/> Polígono	<input type="checkbox"/> Con cota (Z) <input type="checkbox"/> Con medida (M)		
	<input type="checkbox"/> Punto			
	<input type="checkbox"/> Puntos múltiples			
	<input type="checkbox"/> Líneas			
	<input type="checkbox"/> Anotación			
COMENTARIOS	Cartografía poligonal de humedales pertenecientes a la Red Seguimiento y otros humedales de los que existe información catalogada.  Información actualizada en 2013.			
AGRUPACIONES				

**CAMPOS**

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
OBJECTID	OBJECTID		OID (4)	
Shape	Shape		Geometría	
COD_HUMEDAL	Código humedal		Double (8)	
NOMBRE	Nombre		String (254)	

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
SUPERFICIE	Superficie (m2)		Double (8)	
FECHA_INCL	Fecha de digitalizacion		Date (8)	
FUENTE	Fuente		String (50)	
FECHA_MODI	Fecha de modificación 1		Date (8)	
OBSERVACIO	Observaciones 1		String (255)	
FECHA_MODI_1	Fecha de modificación 2		Date (8)	
OBSERVAC_1	Observaciones 2		String (255)	

---

**PUNTOS DE MUESTREO**

---

NOMBRE FÍSICO	<b>Puntos_muestreo</b>		
DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	Puntos de Muestreo. Año 2013		
MODELO DE DATOS GEOGRÁFICOS	<input type="checkbox"/> Polígono <input checked="" type="checkbox"/> Punto <input type="checkbox"/> Puntos múltiples <input type="checkbox"/> Líneas	<input type="checkbox"/> Con cota (Z) <input type="checkbox"/> Con medida (M)	
	<input type="checkbox"/> Anotación		
COMENTARIOS			
AGRUPACIONES			

**CAMPOS**

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

NOMBRE	DESCRIPCIÓN CORTA O ALIAS	COMENTARIOS (OPCIONAL)	TIPO DE DATO	VALOR POR DEFECTO
OBJECTID	OBJECTID		OID (4)	
Shape	Shape		Geometría	
COD_PUNTO	Código punto		String (11)	
COD_HUMEDAL	Código humedal		Double (8)	
HUMEDAL	Nombre del humedal en el que se efectúa el muestreo		String	
LUGAR	Lugar de muestreo		String	
SIMBOLO	Símbolo		String (50)	
OBSERVACIO	Observaciones		String (100)	
MUESTREO_F	Muestreo físico-químico		Integer (4)	
MUESTREO_B	Muestreo biológico		Integer (4)	
DATOS_INSI	Datos InSitu		Integer (4)	
POINT_X	POINT_X		Double (8)	
POINT_Y	POINT_Y		Double (8)	

## RELACIONES

---

### ANBIO\_PUNTMUES

---

NOMBRE FÍSICO	AnBIO_PuntMues	
ORIGEN	AN_BIOLOG \ COD_PUNTO	
DESTINO	Puntos_muestreo \ COD_PUNTO	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Puntos_muestreo
	DE DESTINO A ORIGEN	AN_BIOLOG
CARDINALIDAD	1..N	
REGLA DE INTEGRIDAD		

---

### ANFQ\_PUNTMUES

---

NOMBRE FÍSICO	AnFQ_PuntMues	
ORIGEN	AN_FQ \ COD_PUNTO	
DESTINO	Puntos_muestreo \ COD_PUNTO	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Puntos_muestreo
	DE DESTINO A ORIGEN	AN_FQ
CARDINALIDAD	1..N	
REGLA DE INTEGRIDAD		

---

**DATINSITU\_PUNTMUES**

---

NOMBRE FÍSICO	DatINSITU_PuntMues	
ORIGEN	DAT_INSITU \ COD_PUNTO	
DESTINO	Puntos_muestreo \ COD_PUNTO	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Puntos_muestreo
	DE DESTINO A ORIGEN	DAT_INSITU
CARDINALIDAD	1..N	
REGLA DE INTEGRIDAD		

---

**HUMEDALESSEG\_CATALOGOHUMEDALES**

---

NOMBRE FÍSICO	humedalesSeg_catalogohumedales	
ORIGEN	Humedales_Red_seg_y_otros \ COD_HUMEDA	
DESTINO	Catalogo_humedales \ COD_HUMEDA	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Catalogo_humedales
	DE DESTINO A ORIGEN	Humedales_Red_seg_y_otros
CARDINALIDAD	1..N	
REGLA DE INTEGRIDAD		

---

**PUNTMUES\_CATALOGHUM**

---

NOMBRE FÍSICO	PuntMues_CatalogHum	
ORIGEN	Puntos_muestreo \ COD_HUMEDA	
DESTINO	Catalogo_humedales \ COD_HUMEDA	
ETIQUETAS	DE ORIGEN A DESTINO	Catalogo_humedales
	DE DESTINO A ORIGEN	Puntos_muestreo

CARDINALIDAD	1..N
REGLA DE INTEGRIDAD	