MAPA DE PROCESOS ACTIVOS

Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

Región de Murcia

TOTANA	954
	26-38

LEYENDA

Contorno de zona afectada por procesos de carácter depositional

Contorno cartográfico de una litología a la que se asocian determinados procesos (arcillas expansivas)

ACTIVIDAD NEOTECTÓNICA

EDAD DE LOS TERRENOS O FORMAS AFECTADAS

PREOROGÉNICA SINOROGÉNICA O SEDIMENTARIA	VISTERON ALTIOCENO	POSTOROGÉNICA: PLIOCENO CUATERNARIO	POSTOROGÉNICA: PLEISTOCENO	POSTOROGÉNICA: HOLOCENO	
					Falla
					Falla supuesta
					Falla normal
					Falla Inversa /cabalgamiento
					Falla en dirección
					Facetas triangulares de falla
					Alineación de lomas con control estructural
					Dirección de esfuerzos en microfallas normales

ACTIVIDAD VOLCÁNICA

EDAD DE LOS TERRENOS O FORMAS AFECTADAS

PREOROGÉNICA SINOROGÉNICA O SEDIMENTARIA	VISTERON ALTIOCENO	POSTOROGÉNICA: PLIOCENO PLEISTOCENO	POSTOROGÉNICA: PLEISTOCENO	POSTOROGÉNICA: HOLOCENO	
					Domo exógeno (Mioceno superior)

MOVIMIENTOS DE LADERA

NIVEL DE ATENCIÓN		
BAJO	MODERADO	NOTABLE

Cicatriz de despegue y deslizamiento

Coluvión

Escarpe con caídas y desprendimientos

R Material afectado rocoso

D Material afectado tipo derrubios

INUNDACIÓN Y SEDIMENTACIÓN

NIVEL DE ATENCIÓN		
BAJO	MODERADO	NOTABLE

Fluvial y de escorrentía superficial

Fondo de rambla

Canal abandonado estacionalmente inundado

Laguna colmatada

Derrames de canal

Llanura de inundación

Fondos de valle

Abanico aluvial de pendiente elevada, cono de deyección

Abanico aluvial

LACUSTRE Y ENDORREICO

NIVEL DE ATENCIÓN		
BAJO	MODERADO	NOTABLE

Área semiendorreica con salinización superficial encharcada estacionalmente

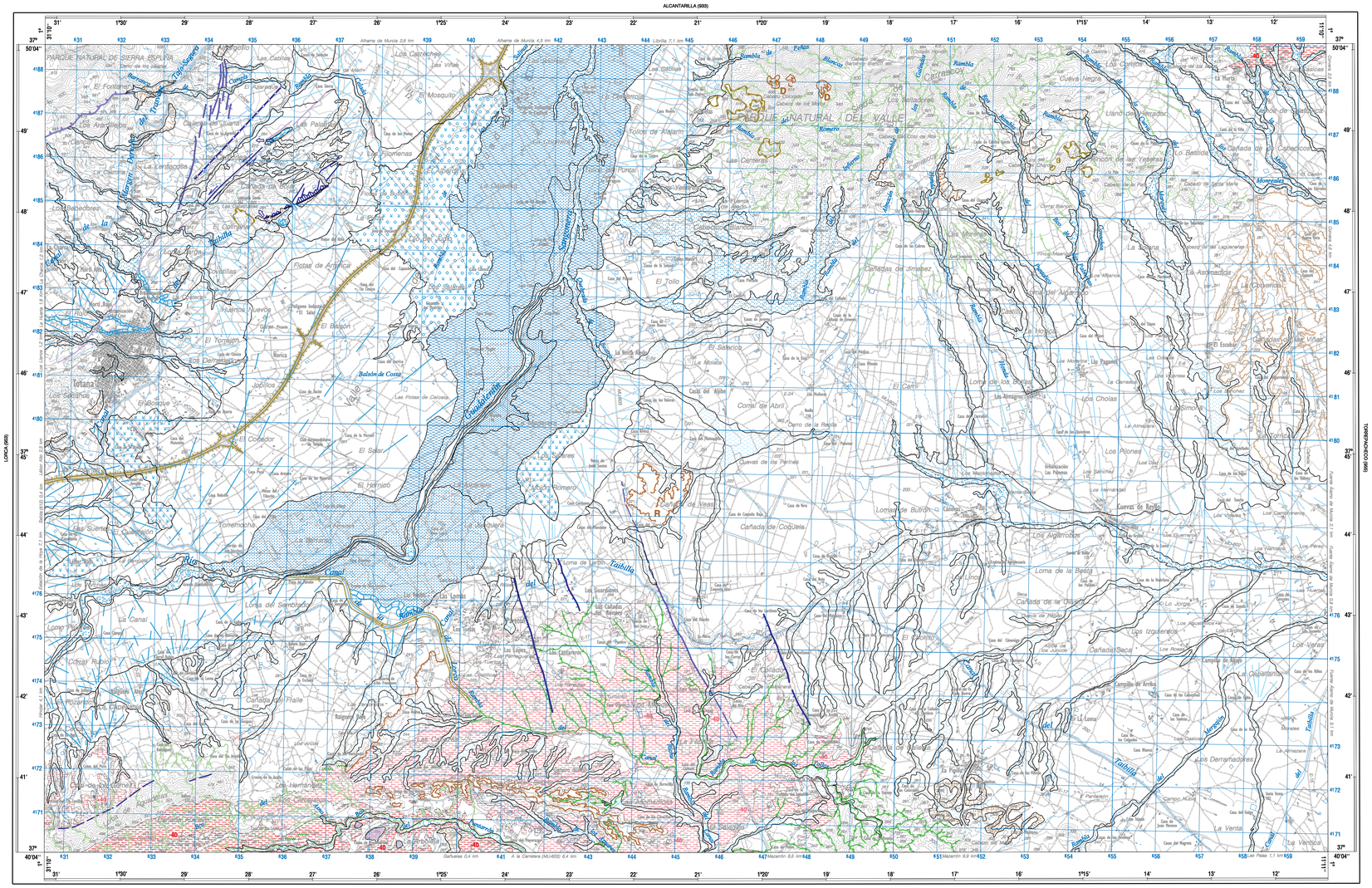
Área semiendorreica encharcada estacionalmente

EROSIÓN

NIVEL DE ATENCIÓN		
BAJO	MODERADO	NOTABLE

Incisión lineal

Cárcava



Base Topográfica: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía Informática: Implemental Systems
Depósito legal: M-29447-2010
NIPO: 474-13-004-8
ISBN: 978-84-7840- 839-9

Escala 1:50.000

1.000 m. 0 1 2 3 4 5 Km.

Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 20 metros
Proyección y cuadrícula U.T.M. Elipsoide Internacional
Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA 2004

AUTORES: P. G. Silva (Univ. de Salamanca); T. Bardají (Univ. de Alcalá)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN: F.J. Roldán García; F. Noal Martín

NOTA INFORMATIVA :

Los datos reflejados en este mapa son el resultado de un reconocimiento general realizado mediante interpretación de fotografías aéreas y recorridos de campo, por lo cual, se trata de una estimación preliminar y orientativa de los principales procesos geodinámicos activos del territorio. La valoración realizada sobre los niveles de atención que deben prestarse a dichos procesos es cualitativa, basada en datos comparativos entre fotografías aéreas tomadas en distintas fechas y entre diversas zonas del territorio representado. Por tanto, esta valoración tiene una validez relativa y circunscrita al ámbito de la hoja. Consiguientemente, la información aportada en el mapa no exime de la necesidad legal de realizar los estudios pertinentes en cada proyecto, ni debe ser utilizada directamente para la valoración económica de terrenos o propiedades de cualquier clase.

ASOCIADO A DETERMINADAS LITOLOGÍAS

GRADO DE EXPANSIVIDAD		
BAJO MODERADO	MODERADO ALTO	ALTO MUY ALTO

Presencia de arcillas expansivas

-40 -40 -40 Valor del índice hídrico anual de Thornthwaite (negativo)

ACTIVIDAD ANTRÓPICA

Terraplén de autovía

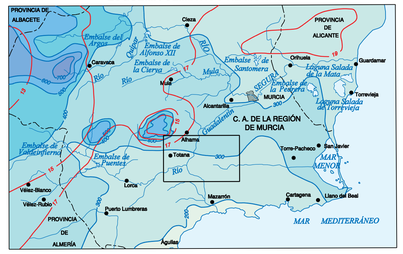
Canal

Cantera y graveral a cielo abierto

ESQUEMA DE SITUACIÓN GEOGRÁFICA

Escala 1:1.000.000

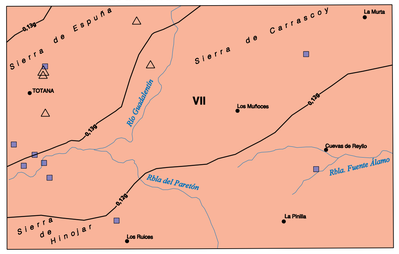
ESQUEMA CLIMÁTICO REGIONAL



Escala 1:1.000.000

<200 mm/año
200 - 300 mm/año
300 - 400 mm/año
400 - 500 mm/año
500 - 600 mm/año
600 - 700 mm/año
>700 mm/año
isoyeta precipitación media anual (mm)
isotema temperatura media anual (ºC)

ESQUEMA DE ACTIVIDAD SÍSMICA



Escala 1:200.000

SISMICIDAD HISTÓRICA

Epicentro con Intensidad VII-VIII

Epicentro con Intensidad V-VI

SISMICIDAD INSTRUMENTAL

Epicentro con Magnitud < 4.0 mb y profundidad < 20 km.

Línea isosista con período de retorno de 500 años

VII Máxima intensidad previsible para un período de retorno de 500 años