

V.4. MODELOS PARA EL CÁLCULO DE LA PERDIDA DE SUELOS.

La erosión de suelos constituye uno de los problemas ambientales más graves que se ciernen sobre las regiones mediterráneas. No obstante, este problema es conocido de forma parcial y con metodologías muy diferentes aplicadas a nivel de detalle en cada una de las regiones del entorno Mediterráneo. A este respecto, la D.G. XI de la C.E.E. emprendió, con su programa CORINE, una metodología de evaluación de riesgos de erosión, cuyos resultados han sido recientemente publicados (GIORDANO, A. 1992) y, que dan idea, en primera aproximación, de la gravedad del problema en estas regiones. La mencionada metodología es de tipo cualitativo y no resulta de utilidad práctica para la evaluación del problema a nivel de región. En este sentido, el desarrollo del proyecto Hydre y la construcción de una red de regiones, para el seguimiento de los recursos hídricos, permite emplear una metodología que integra resultados procedentes de datos meteorológicos, relativos a tiempos muy breves (aunque sean diferidos en su recepción temporal), para calcular la energía e intensidad de la lluvia, junto con el manejo de datos en un S.I.G., referidos al suelo y la pendiente, así como otros procedentes de imágenes de satélite, para actualizar los usos y coberturas del suelo en la región, que podrán permitir utilizar la Ecuación Universal de Pérdida de Suelos, para realizar, continuadamente, el cálculo de pérdidas de suelos y ver su relación con las pérdidas promedio asignadas a las unidades-tierra analizadas. Con este sencillo modelo sólo se pretende disponer de un indicador ambiental que, obtenido con una metodología común, permita comparar cuantitativamente los procesos que se desencadenan por la actuación de los recursos hídricos.

Mediante la combinación de los factores mencionados será posible efectuar el cálculo, en Tm/ha, de pérdidas de suelo para la región y conocer su distribución espacial para un mes determinado. El cálculo de pérdidas especializado para un año y su relación con el dato promedio para una serie de años, o para un año de referencia, permitirá obtener un indicador ambiental de extraordinario interés en la gestión de las autoridades regionales.

Seguidamente se analizan los distintos procesos llevados a cabo para desarrollar este modelo, de forma empírica, en Andalucía.

FIGURA 4.- SEGUIMIENTO DE CAMBIOS EN LOS USOS Y OCUPACIONES DEL SUELO Y ENSAYOS DE ACTUALIZACION PARA EL PERIODO 1.987 - 1.991

PARCELA 1

IMAGEN 1.987

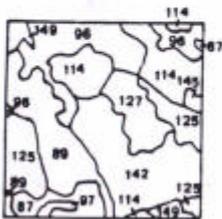
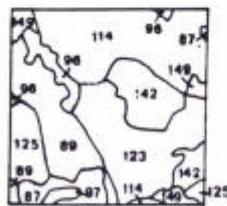


IMAGEN 1.991



CAMBIO



% CAMBIO

44,77

PARCELA 2

IMAGEN 1.987

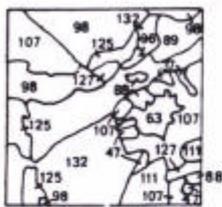
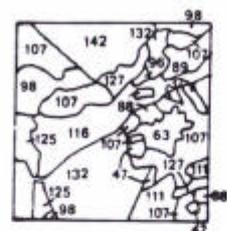


IMAGEN 1.991



CAMBIO



% CAMBIO

20,22

PARCELA 3

IMAGEN 1.987



IMAGEN 1.991



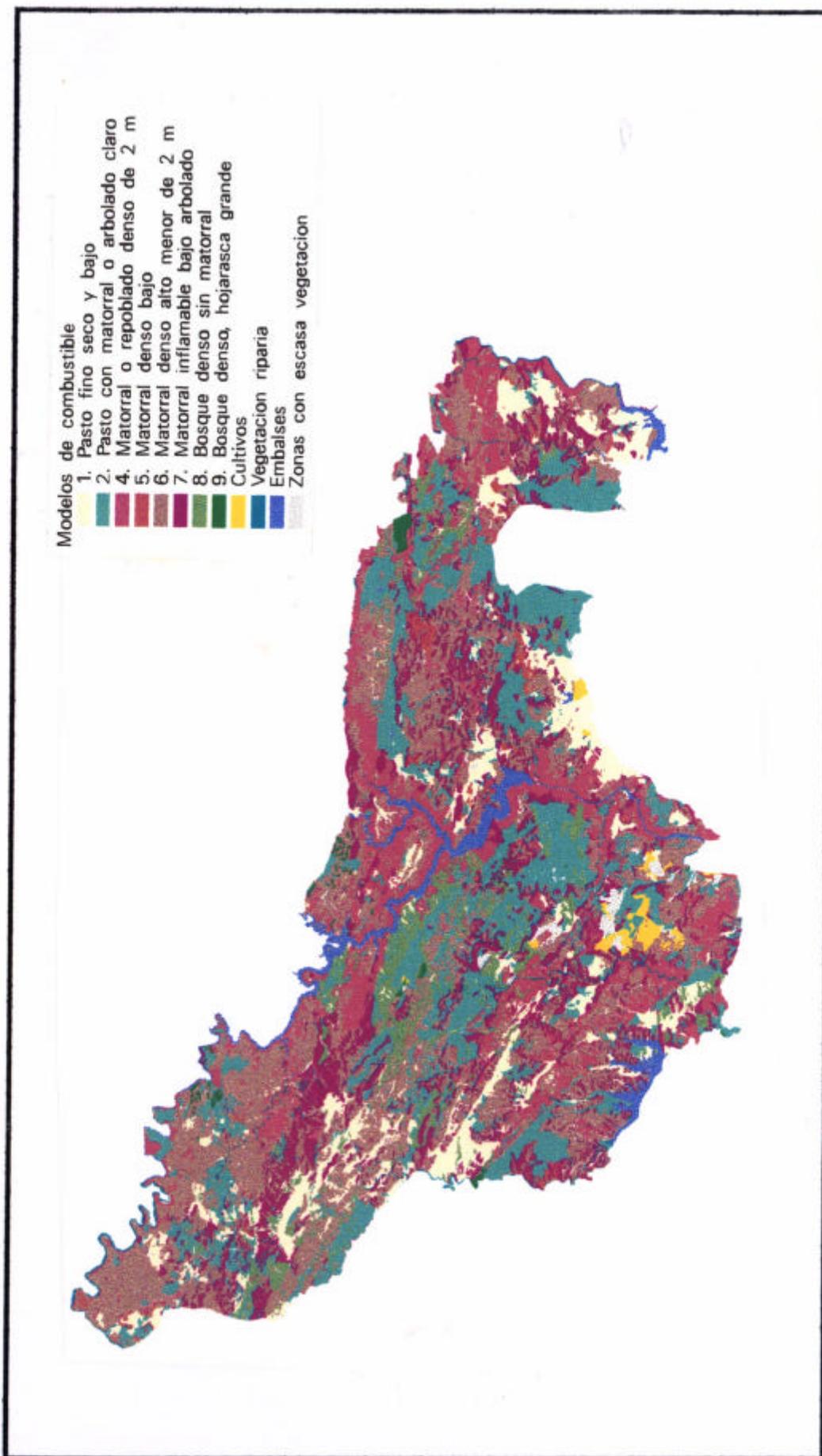
CAMBIO



% CAMBIO

5,22

FIGURA 5.- DESARROLLO DE MODELOS DE COMBUSTIBLES DE LA VEGETACION NATURAL. PARQUE NATURAL DE HORNACHUELOS



H Y D R E

MODELO PERDIDAS DE SUELOS

