

Informe: Aproximación a la densidad potencial de asentamientos por periodos históricos
Autoría: Silvia Fernández Cacho
Fecha elaboración: Junio -2005-

PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE LOS MAPAS DE POTENCIAL ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA POR DENSIDADES: ASENTAMIENTOS (Junio -2005-)

Variables medioambientales

En la elaboración del mapa de potencial arqueológico que representa las áreas territoriales más aptas para la existencia de asentamientos humanos a lo largo de la historia, se han empleado hasta el momento siete variables medioambientales clasificadas del siguiente modo:

Variables	Clasificación
Vegetación-clima Escala 1:100.000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acebuchales ▪ Alcornocales ▪ Bosques de ribera ▪ Coscojares ▪ Encinares mesomediterráneos ▪ Encinares supramediterráneos ▪ Encinares termomediterráneos ▪ Lentiscares, cornicales, espinales ▪ Pastizales de montaña ▪ Pinsapares ▪ Quejigares supramediterráneos ▪ Robledales africanos ▪ Robledales de melojares ▪ Sabinares y enebrales rastreros ▪ Saladares y salinas ▪ Vegetación de dunas y arenales costeros
Litología Escala 1:100.000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rocas ígneas plutónicas ▪ Rocas ígneas volcánicas ▪ Rocas ígneas filonianas ▪ Rocas metamórficas foliadas ▪ Rocas metamórficas no foliadas ▪ Rocas sedimentarias detríticas ▪ Rocas sedimentarias químicas ▪ Rocas sedimentarias orgánicas
Morfología Escala 1:100.000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alineaciones montañosas ▪ Campos de dunas ▪ Cerros con fuerte influencia estructural ▪ Coberturas detríticas en general

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Colinas con influencia estructural y endógena ▪ Colinas y superficies de aplanamiento ▪ Conos y cerros ▪ Crestas monoclinales sobre cratón ▪ Zonas endorréicas y sistemas lagunares ▪ Crestas montañosas, canchales ▪ Llanuras de acumulación y/o deflación ▪ Lomas y llanuras ▪ Macizos montañosos desarrollados en plataforma ▪ Marismas ▪ Playas, acantilados ▪ Relieves montañosos con influencia endógena ▪ Relieves tabulares mono y anticlinales ▪ Terrazas ▪ Vegas aluviales y llanuras de inundación ▪ Zonas de transición 		
Capacidad de uso agrícola Escala: 1:400.000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Excelente ▪ Buena ▪ Moderada a marginal ▪ Marginal 		
Hidrografía Escala 1:100.000	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0-99 ▪ 100-199 ▪ 200-299 ▪ 300-399 ▪ 400-499 ▪ 500-599 ▪ 600-699 ▪ 700-799 ▪ 800-899 ▪ 900-999 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1000-1099 ▪ 1100-1199 ▪ 1200-1299 ▪ 1300-1399 ▪ 1400-1499 ▪ 1500-1599 ▪ 1600-1699 ▪ 1700-1799 ▪ 1800-1899 ▪ 1900-1999 </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0-99 ▪ 100-199 ▪ 200-299 ▪ 300-399 ▪ 400-499 ▪ 500-599 ▪ 600-699 ▪ 700-799 ▪ 800-899 ▪ 900-999 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1000-1099 ▪ 1100-1199 ▪ 1200-1299 ▪ 1300-1399 ▪ 1400-1499 ▪ 1500-1599 ▪ 1600-1699 ▪ 1700-1799 ▪ 1800-1899 ▪ 1900-1999
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0-99 ▪ 100-199 ▪ 200-299 ▪ 300-399 ▪ 400-499 ▪ 500-599 ▪ 600-699 ▪ 700-799 ▪ 800-899 ▪ 900-999 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1000-1099 ▪ 1100-1199 ▪ 1200-1299 ▪ 1300-1399 ▪ 1400-1499 ▪ 1500-1599 ▪ 1600-1699 ▪ 1700-1799 ▪ 1800-1899 ▪ 1900-1999 		
Altimetría Escala 1:20.000	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0-99 ▪ 100-199 ▪ 200-299 ▪ 300-399 ▪ 400-499 ▪ 500-599 ▪ 600-699 ▪ 700-799 ▪ 800-899 ▪ 900-999 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1000-1099 ▪ 1100-1199 ▪ 1200-1299 ▪ 1300-1399 ▪ 1400-1499 ▪ 1500-1599 ▪ 1600-1699 ▪ 1700-1799 ▪ 1800-1899 ▪ 1900-1999 </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0-99 ▪ 100-199 ▪ 200-299 ▪ 300-399 ▪ 400-499 ▪ 500-599 ▪ 600-699 ▪ 700-799 ▪ 800-899 ▪ 900-999 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1000-1099 ▪ 1100-1199 ▪ 1200-1299 ▪ 1300-1399 ▪ 1400-1499 ▪ 1500-1599 ▪ 1600-1699 ▪ 1700-1799 ▪ 1800-1899 ▪ 1900-1999
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0-99 ▪ 100-199 ▪ 200-299 ▪ 300-399 ▪ 400-499 ▪ 500-599 ▪ 600-699 ▪ 700-799 ▪ 800-899 ▪ 900-999 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1000-1099 ▪ 1100-1199 ▪ 1200-1299 ▪ 1300-1399 ▪ 1400-1499 ▪ 1500-1599 ▪ 1600-1699 ▪ 1700-1799 ▪ 1800-1899 ▪ 1900-1999 		
Pendientes Escala 1:20.000	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0-5 ▪ 5-10 ▪ 10-15 ▪ 15-20 ▪ 20-25 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 25-30 ▪ 30-35 ▪ 35-40 ▪ 40-45 ▪ >45 </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0-5 ▪ 5-10 ▪ 10-15 ▪ 15-20 ▪ 20-25 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 25-30 ▪ 30-35 ▪ 35-40 ▪ 40-45 ▪ >45
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0-5 ▪ 5-10 ▪ 10-15 ▪ 15-20 ▪ 20-25 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 25-30 ▪ 30-35 ▪ 35-40 ▪ 40-45 ▪ >45 		

Los datos arqueológicos se han obtenido del Sistema de Información del Patrimonio Histórico de Andalucía. Se han seleccionado los que se habían clasificado como 'Asentamientos', agrupándose en torno a los siguientes periodos históricos: neolítico, edad del cobre, edad del bronce (antiguo y medio), bronce final, edad del hierro I, edad del hierro II, época romana y época medieval.

Se han obtenido las densidades de asentamientos por cada uno de los valores de cada variable considerada a partir de la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Nº asentamientos}}{\text{Superficie Andalucía}}$$

Un mapa en formato grid combina la información de todas las variables, con un tamaño de celda de 150 mts². En este mapa se añaden para cada celdilla los valores de densidad obtenido tras el análisis de cada periodo histórico. Como resultado, se obtiene un mapa de potencial por cada uno de ellos. El índice final a través del que se obtiene este mapa es el resultado de la media de los valores de densidad que las variables toman en cada celdilla. *Las variables no han sido ponderadas.*

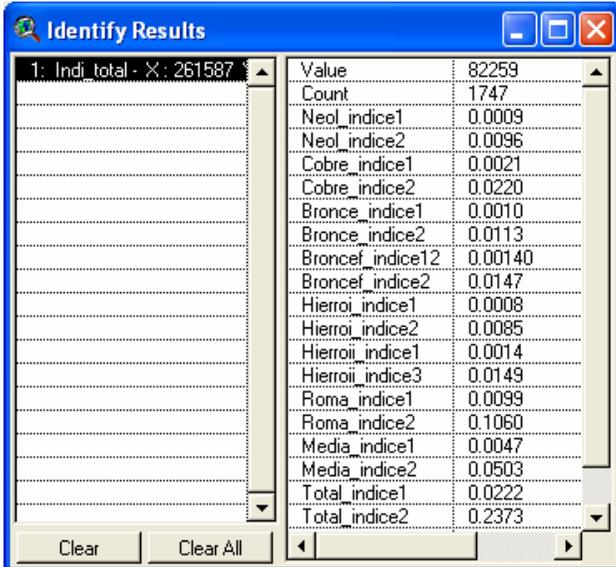
Una vez obtenidos los mapas por cada periodo histórico, se asocia el índice obtenido para cada uno de ellos en un nuevo mapa al que se le añade, además, otro índice estimado por cada periodo histórico:

Índice actual: Densidad de asentamientos por kilómetro cuadrado partiendo de los datos actuales, es decir, trasladando los valores de densidad actual a aquellas zonas aún no conocidas suficientemente.

Índice estimado: Representa la densidad de yacimientos arqueológicos esperada, partiendo de una densidad real estimada de 1.4 sitios arqueológicos por km², de los cuales 0.83 serían asentamientos. Este índice se obtiene aplicando la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Índice actual} \times \text{Densidad estimada de asentamientos}}{\text{Densidad actual de asentamientos}}$$

Dos campos finales incluidos en la tabla (Total_indice1 y Total_indice2), muestran la suma de las densidades actuales (suma de índices actuales) y la de las densidades estimadas (suma de índices estimados) de todos los periodos históricos. En ellos puede, pues, consultarse la densidad de asentamientos actual y estimada de cada celdilla y su distribución en función de cada periodo histórico:

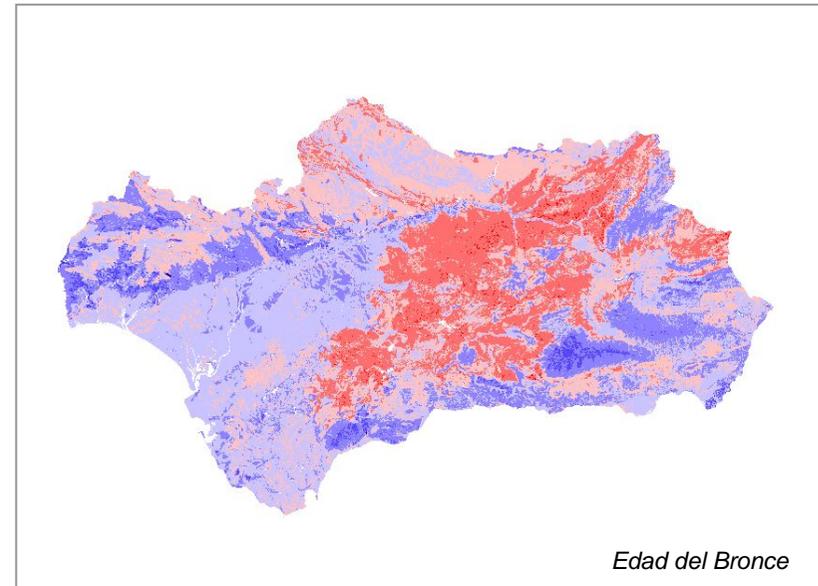
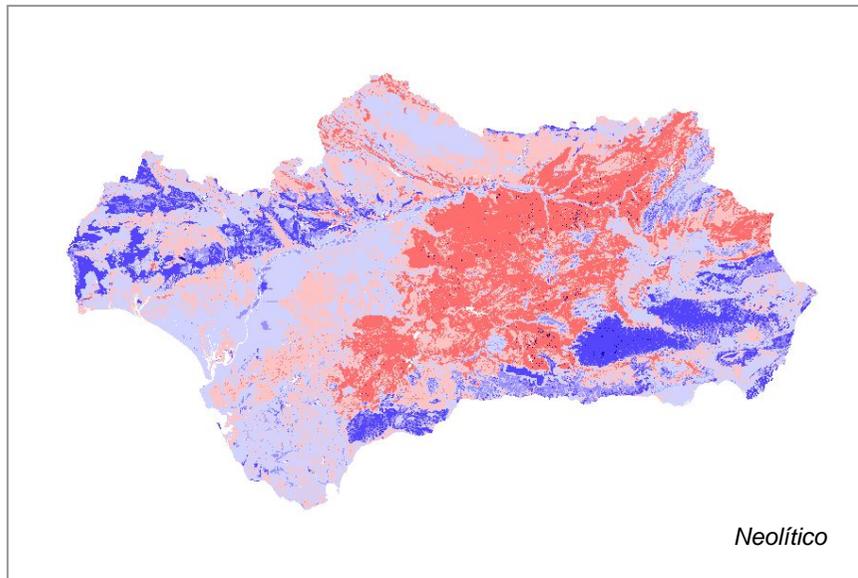
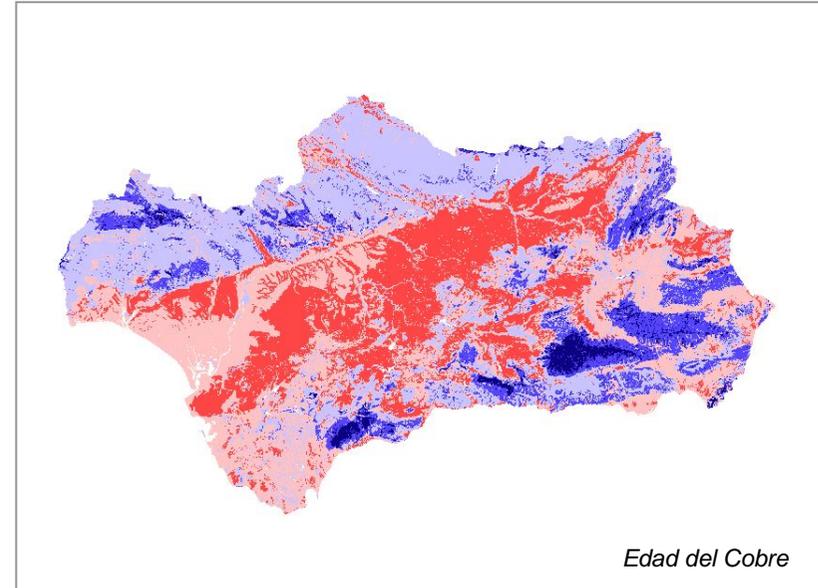


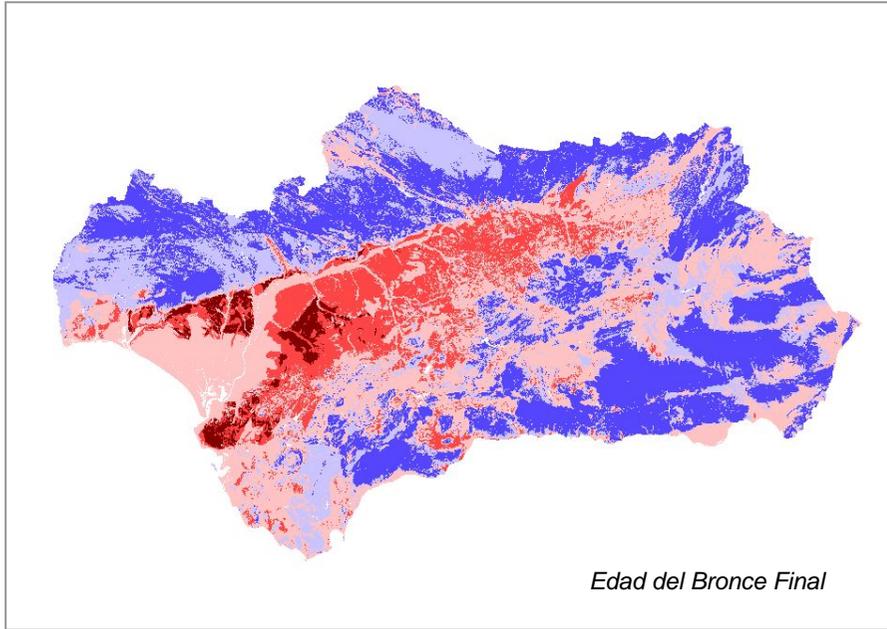
Value	82259
Count	1747
Neol_indice1	0.0009
Neol_indice2	0.0096
Cobre_indice1	0.0021
Cobre_indice2	0.0220
Bronce_indice1	0.0010
Bronce_indice2	0.0113
Broncef_indice12	0.00140
Broncef_indice2	0.0147
Hierroi_indice1	0.0008
Hierroi_indice2	0.0085
Hierroi_indice1	0.0014
Hierroi_indice3	0.0149
Roma_indice1	0.0099
Roma_indice2	0.1060
Media_indice1	0.0047
Media_indice2	0.0503
Total_indice1	0.0222
Total_indice2	0.2373

A través de estos dos últimos campos ha podido calcularse, por último, el número de asentamientos que deberían tenerse registrados en función de la densidad actual de sitios conocidos y en función de la densidad ideal sobre la que se han realizado los cálculos de estimación (COMPUTO-A y COMPUTO-B)

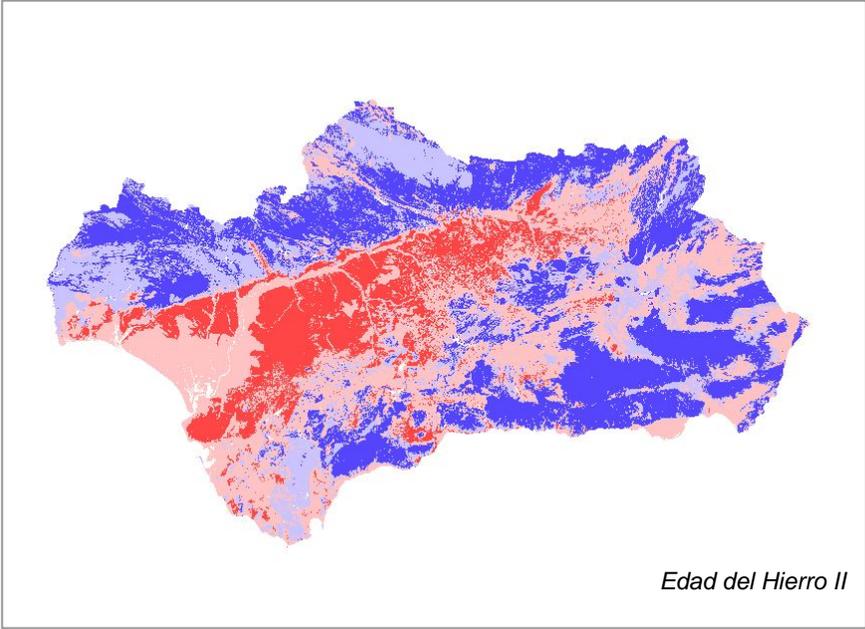
Si cada celdilla de 150 metros expresa su índice actual y estimado calculados en kms², su densidad resultará de la división del índice por 6.67 (resultado de dividir 1000 m² por 150 m²).

CARTOGRAFÍA RESULTANTE

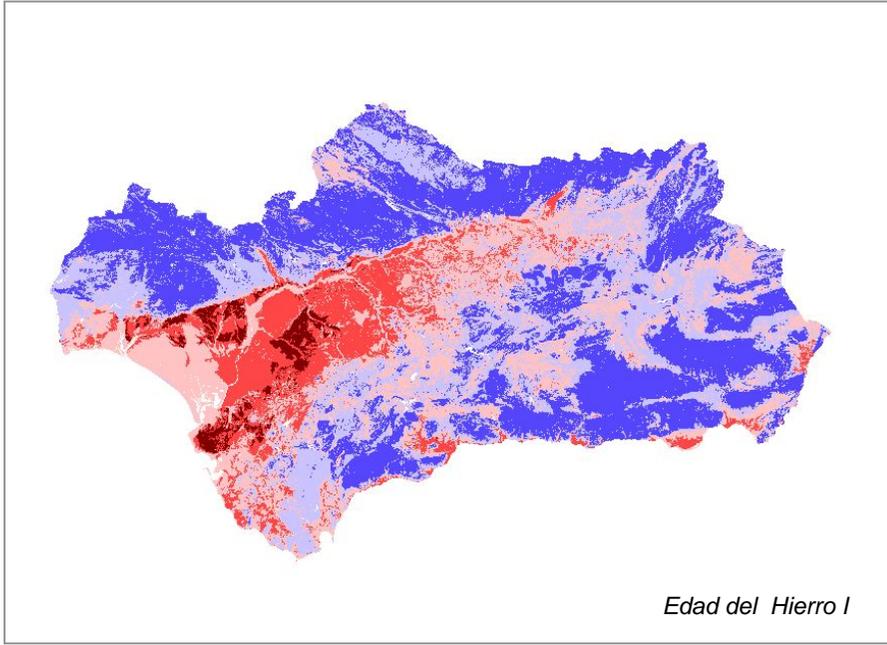




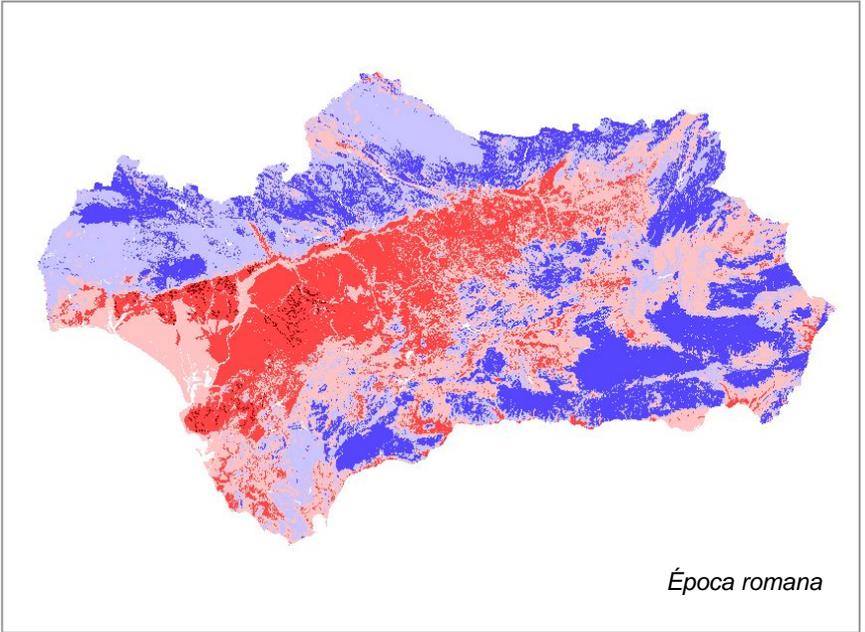
Edad del Bronce Final



Edad del Hierro II



Edad del Hierro I



Época romana

