

SOLUCIONES RÁPIDAS A DUDAS CON ARCGIS



28

Transferencia de datos estadísticos
ráster a entidades vectoriales



SOLUCIONES RÁPIDAS A DUDAS CON ARCGIS

Redacción de textos: Roberto Matellanes Ferreras

Elaborado por: Proyecto Pandora y Asociación Geoinnova



www.proyectopandora.es



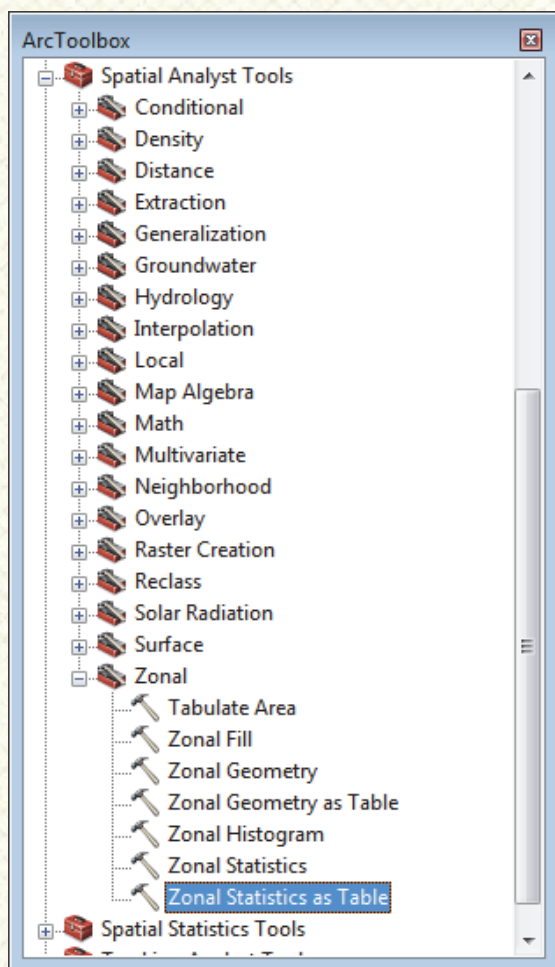
www.geoinnova.org



Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

FID	Shape *	Provincia	Municipio
0	Polygon	Cáceres	Albala del Caudillo
1	Polygon	Cáceres	Benquerencia
2	Polygon	Cáceres	Botija
3	Polygon	Cáceres	Salvatierra de Santiago
4	Polygon	Cáceres	Torre de Santa Maria
5	Polygon	Cáceres	Torremocha
6	Polygon	Cáceres	Valdefuentes
7	Polygon	Cáceres	Valdemorales
8	Polygon	Cáceres	Zarza de Montanez
9	Polygon	Cáceres	Montanez

A continuación deberemos ejecutar la herramienta **Zonal Statistics as Table** incluida dentro del grupo de herramientas de análisis espacial de ArcToolBox.



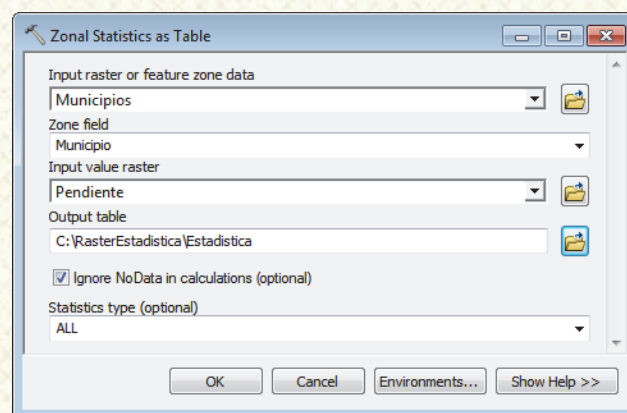
Al ejecutar esta herramienta deberemos indicar la capa que contiene los archivos vectoriales sobre los que se obtendrán los

datos estadísticos vinculados a las zonas territoriales comunes con el archivo ráster (apartado **Input raster or feature zone data**).

En el apartado **Zone field** indicaremos el campo, proveniente del archivo vectorial, que contiene cada uno de los códigos irrepetibles asociados a cada entidad vectorial y que serán analizadas de manera individual asignándoles los correspondientes datos estadísticos.

A través del apartado **Input value raster** indicaremos el archivo ráster sobre el que se quiere realizar el análisis y asignaremos un nombre y una ruta de salida al archivo resultante del análisis (apartado **Output table**). Este archivo corresponderá a una sencilla tabla DBF que contendrá un registro por cada elemento vectorial del shapefile con su identificador y sus valores estadísticos asociados.

Por último, desde el apartado **Statistics type** podremos seleccionar qué tipo de dato estadístico deseamos analizar.



Tras el análisis podremos visualizar la tabla resultante observando los datos estadísticos generados, para cada entidad vectorial, fruto de la influencia territorial abarcada sobre el archivo ráster.

Rowid	MUNICIPIO	ZONE-CODE	COUNT	AREA	MIN	MAX	RANGE	MEAN	STD	SUM
1	Albala del Caudillo	1	962	3048000	0.040517	7.326011	7.285494	2.533844	1.312358	2437.5576
2	Benquerencia	2	333	1332000	0.219881	7.116684	6.896803	2.959955	1.452290	985.6684
3	Botija	3	472	1888000	0.033869	6.432297	6.398428	2.569392	1.076724	1212.7532
4	Salvatierra de Santiago	4	841	3364000	0.066281	28.248754	28.180452	2.953769	2.863905	2484.1196
5	Torre de Santa Maria	5	478	1912000	0.057293	20.311153	20.25388	2.884606	2.87482	1378.8416
6	Torremocha	6	1598	6384000	0.026751	7.451481	7.42473	2.248677	1.953446	3590.4849
7	Valdefuentes	7	678	2712000	0.103086	5.678183	5.575096	2.013146	0.956989	1364.9127
8	Valdemorales	8	247	988000	1.268155	50.669099	49.600945	14.276114	9.264319	3526.2
9	Zarza de Montanez	9	824	3696000	0.174029	45.925205	45.751175	12.417413	11.671556	11473.689
10	Montanez	10	1659	6636000	0.100365	54.246368	54.146004	12.154885	11.141923	20165.119



GEOPLAY

tus cursos de sig en video



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

ArcScene Y MDE



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

mapas de visibilidad

[localización estratégica de torres contra incendios]



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

CORREDORES ECOLÓGICOS CONECTIVIDAD DE ESPECIES Y ESPACIOS



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

ARCGIS EN 3 PASOS



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

ELABORACIÓN DE MAPAS DE APTITUD TERRITORIAL PARA ESPECIES



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

- ALGEBRA DE MAPAS - IDENTIFICACIÓN DE ZONAS POTENCIALES CON RIESGO DE INCENDIO



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

DEFRAGMENTACIÓN Y CONECTIVIDAD DE HÁBITATS [CASO PRÁCTICO DE FRAGMENTACIÓN EN ANFIBIOS]



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

ELABORACIÓN DE MODELOS DE DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE ESPECIES CON MAXENT



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

ANÁLISIS DE CONTAMINACIÓN DE VERTIDOS CON ARC HYDRO TOOLS

¿SIGUES ATASCADO CON ARCGIS?
¿NECESITAS UN REPASO?

RECICLATE CON UN CURSO EN WWW.CURSOS.GEOINNOVA.ORG



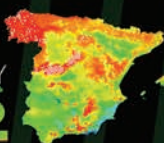
ArcGIS 10

SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA



GESTIÓN DE FAUNA
MEDIANTE ARCGIS 10

MAXENT y
ArcGIS



Modelos predictivos de DISTRIBUCIÓN de ESPECIES,
NICHOS ECOLÓGICOS y CONECTIVIDAD



ArcGIS10
MODELOS DIGITALES DE TERRENO



CORREDORES ECOLÓGICOS: CONECTIVIDAD DE ESPECIES MEDIANTE ARCGIS 10



GESTIÓN DE FORESTALES
mediante
CAMINOS E INCENDIOS ArcGIS 10

Fragilidad Paisajística

Análisis de la fragilidad del paisaje mediante ArcGIS 10



MODELOS DE DISTRIBUCIÓN DE **ESPECIES INVASORAS**

CASO PRÁCTICO DEL COIPÚ

TALLER DE PLANIFICACIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN CON
MÍNIMO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

ArcGIS 10



Análisis de **AVENIDAS e INUNDACIONES**
CON **ArcGIS y HECRAS**

Gestión Hidrológica mediante

ArcGIS 10



SEGUIMIENTO, INVENTARIO Y RASTREO DE
FAUNA IBÉRICA CON TÉCNICAS GIS

Taller de **ArcGIS** aplicado a la gestión de
Especies Exóticas Invasoras: **El Caracol Manzana**



PLANES TÉCNICOS DE CAZA Y SU GESTIÓN MEDIANTE
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

