



Usando TNTAtlas® para X Windows



con

TNTAtlas®

Antes del Tutorial

TNTatlas® es un producto de libre uso, disponible en MicroImages para ver atlas jerárquicos preparados en TNTmips® por medio de Enlaces de HyperIndex® o para formatos simples de atlas. Hay dos versiones de TNTatlas: un producto nativo de Windows llamado TNTatlas para Windows y una versión que corre con el Servidor X de MicroImages (MI/X) llamado TNTatlas. Las dos versiones hacen uso de los mismos datos de un atlas sin modificaciones.

Requisitos Previos Este folleto asume que ha completado los ejercicios en los *Tutoriales: Desplegando Datos Geoespaciales* y *Tutorial: Navegando*. Estos ejercicios introducen las habilidades y técnicas básicas que no se cubren nuevamente aquí. Por favor consulte estos folletos para cualquier revisión que necesite.

Datos de Ejemplo Los ejercicios presentados en este folleto utilizan datos de ejemplo distribuidos con los productos TNT. Si no tiene acceso al CD de productos TNT, usted puede bajar los datos desde el sitio web de MicroImages. Los ejercicios de este folleto usan los Archivos de Proyecto del directorio TNTATLAS de LITEDATA y el archivo TNTatlas (.atl) que también se halla en este directorio. Una copia de lectura escritura de los datos de ejemplo no se requiere en el disco duro, dado que los atlas se pueden ejecutar con datos del CD-ROM. Sin embargo haciendo una copia en su disco duro generalmente acelera el acceso. Para ganar mayor experiencia con atlas visite la sección de Atlas en Línea del sitio Web de MicroImages. El software TNTclient usado para desplegar estos atlas es similar a TNTatlas, pero no usan X windows.

Más Documentación Este folleto solo intenta ser una introducción al uso de TNTatlas. Usted podría desear consultar también con el Manual de Referencia de TNTmips para mayor información (mira las secciones sobre HyperIndex).

TNTmips y TNTlite™ TNTmips viene en dos versiones: la versión profesional y la versión libre TNTlite. Si usted no compra la versión profesional (la cual requiere de una llave de licencia de software), TNTmips opera en modo TNTlite, el cual limita el tamaño de sus materiales de proyecto. TNTatlas es también un producto de libre uso de MicroImages, pero el tamaño de los objetos desplegados no está limitado, usted puede mirar cualquier información que el diseñador del Atlas le haya provisto.

Merri P. Skrdla, Ph.D., 2 de October del 2001

Sin una copia a color de este folleto podría ser difícil identificar algunos puntos importantes en algunas ilustraciones. Usted puede imprimir o leer este folleto a color en el sitio Web de MicroImages. Este sitio Web es también su fuente de nuevos Tutoriales sobre otros temas. Usted puede descargar una guía de instalación, datos de ejemplo y la última versión de TNTlite.

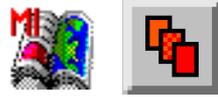
<http://www.microimages.com>

Bienvenido a TNTatlas

TNTatlas proporciona un medio para la distribución pequeña o amplia de atlas. El destinatario de un atlas en CD-ROM tiene todo lo requerido para ver el atlas. MicroImages no requiere ningún pago por la distribución de datos y el software en esta modalidad. Una vez que el software de despliegue (TNTatlas) se ha instalado, puede usarse para ver cualquier atlas u objeto en formato RVC de TNTmips. Aunque se requiere TNTmips para construir un atlas usando HyperIndex Linker, cualquiera que esté usando TNTmips, TNTedit, TNTview, o TNTatlas pueden acceder a los atlas creados (dependiendo de los permisos). Cualquiera de estos productos, excepto TNTatlas, pueden usarse para crear un solo formato de atlas.

Un ejemplo de una amplia distribución de un atlas en CD-ROM es el atlas de calles de Estambul (en Turco) distribuido con una revista popular con un tiraje de aproximadamente 30,000 ejemplares. El atlas fue tan popular que también se distribuyó con un segundo número de la misma revista. La consultoría de Agricultura de Precisión, proporciona un buen ejemplo de pequeñas distribuciones de atlas, en las que solo una sola copia de un atlas puede repartirse al granjero individual para que él o ella puedan ver toda las imágenes, vectores, y otros datos recopilados para la tierra que ellos cultivan. En cualquier caso, el destinatario del atlas puede estar mirando los datos asociados dentro de pocos minutos luego de insertar el CD-ROM en su computadora.

Cuatro folletos se orientan a distintos aspectos del trabajo con atlas, incluyendo la ayuda para el diseño del atlas (*Introducción a: Diseño de Atlas Electrónicos*), ensamblaje de un atlas (*Tutorial: Construyendo un HyperIndex*), el alcance de proyectos que pueden emprenderse (*Un Caso de Estudio: MERLIN: Análisis Geoespacial a nivel Empresarial*), y una introducción a las características de *TNTserver* y *Clientes*. Este folleto y su compañero (*Tutorial: Usando TNTatlas para Windows*) están dirigidos para personas que usan TNTatlas que no están involucradas en el diseño del atlas y probablemente tienen poca familiaridad con TNTmips.



PASOS

- 1) copie los archivos de la colección de datos de TNTATLAS a su disco local

Los ejercicios en las páginas 4-6 muestran como abrir un atlas y navegar en una variedad de formas. La página 7 describe la visibilidad de los niveles, mientras la página 8 discute como mirar los atributos. La página 9 demuestra el enlace de sitios Web por atributos. La página 10 describe las características de la interface que no se han presentado y la página 11 provee mas información para mirar atlas de un solo formato.

Instalación y operación de TNTAtlas

El primer paso para ejecutar TNTAtlas es la instalación del programa. Si usted ha obtenido un atlas en CD-ROM, colocando el disco en su unidad de CD debería iniciar la instalación del programa.



Podría también desplegar un documento en Adobe Acrobat o en html, con botones que le permitan escoger entre la instalación, ejecución del atlas (si TNTAtlas ya se halla instalado), u otras funciones. Si usted está instalando TNTAtlas desde un CD de los productos TNT, escoja instalar TNTlite y cuando llegue a la ventana con las opciones de instalación, escoja instalar TNTAtlas.

TNTAtlas puede ser usado por cualquier persona con una computadora (Windows, Mac, UNIX, LINUX) y una unidad de CD-ROM. Usted puede sustituir la unidad de CD-ROM por el ingreso a Internet y bajar el programa y datos.

La instalación es un procedimiento simple. Usted simplemente lea las pantallas que se presentan, y haga clic en el botón de Next o Continue hasta que termine con la instalación y clic en Finish. Usted no debe tener que reiniciar su máquina para completar la instalación, como usted hace con muchos productos.

Un acceso directo a la ubicación instalada se crea en la carpeta de MicroImages para el menú de Inicio (Windows).



Durante la instalación de TNTAtlas, se establece una asociación entre el archivo que especifica la página inicial del atlas que tiene una extensión .atl y el programa que ejecuta TNTAtlas de forma que un doble clic en cualquier archivo .atl abrirá TNTAtlas con la página inicial especificada por ese archivo.

Usted también puede ejecutar TNTAtlas con un doble clic en el botón del icono en la ubicación de la instalación o escogiéndolo del grupo de MicroImages en el menú Inicio (Solo para Windows).

PASOS

- p instale TNTAtlas desde cualquier fuente que usted lo obtuvo
- p inicie TNTAtlas
- p escoja File / Open de la ventana TNTAtlas y seleccione USA.ATL, que se halla en la carpeta TNTATLAS que usted copió



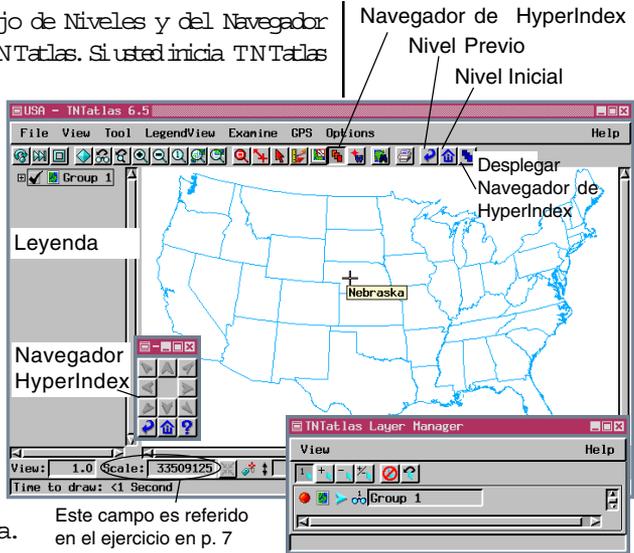
Si ejecutó de esta manera, usted necesita usar el menú File para abrir un atlas (.atl, Open) o un objeto de un archivo RVC (Open Object) Si usted recibe un atlas en CD-ROM el archivo .atl debe hallarse en el ámbito de

la raíz del CD. No existe un archivo .atl a nivel de la raíz en el CD de productos TNT.

Usted es direccionado aquí para abrir un atlas que se mantiene como parte de los datos de ejemplo para TNTlite. Usted debe también abrir el atlas que viene en su CD, si eso es cómo usted ha obtenido TNTAtlas.

Componentes de TNTatlas

Tres ventanas se abren cuando usted ejecuta TNTatlas desde un archivo .atl: las ventanas de despliegue, de manejo de Niveles y del Navegador de HiperÍndices de TNTatlas. Si usted inicia TNTatlas con un doble clic en el icono de la aplicación, las últimas dos ventanas no se abren hasta que abra un archivo .atl o un objeto. La ventana del navegador de HiperÍndices se abre únicamente cuando la herramienta del navegador está activa.

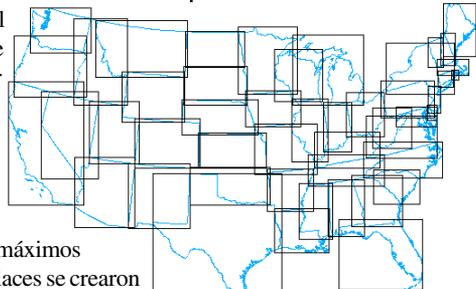


Una pila de HiperÍndices, o Atlas, es una colección de objetos gráficamente y/o geográficamente relacionados que usan al Navegador de HiperÍndices para apuntar y hacer clic para la recuperación de objetos desde los enlaces jerárquicos establecidos con el Enlazador de HiperÍndices. Un atlas también puede ser un solo formato que usa la visibilidad controlada por la escala del mapa para revelar y esconder diferentes niveles según usted aumente o disminuya la ampliación de la vista. En este último caso, usted usa la herramienta de ampliación (Zoom), y no el Navegador de HiperÍndices para descubrir la amplitud de la información presentada en el atlas.

PASOS

- note que cuando usted detiene el cursor sobre un Estado, un DataTip con el nombre del estado aparece
- en la ventana de despliegue, escoja Options / HyperIndex / Show Index Areas
- ahora apague la opción Show Index Areas

El área del objeto padre que contiene el enlace al próximo nivel en una pila se llama "área índice". Usted puede escoger mostrar u ocultar el contorno de éstas área. Si hace un clic donde se traslapa un área índice, la ventana HyperIndex Link Selection se abre para permitirle escoger qué enlace usted desea. Las áreas índice de este ejemplo son los recuadros máximos y mínimos de cada Estado porque los enlaces se crearon automáticamente usando información de georeferencia en lugar de individualmente cada polígono.

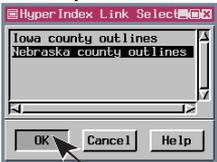


(Hacer los ejercicios hasta la página 10 sin abandonar el proceso)

Navegando Adelante y Lateralmente

Vocabulario: El Nivel Inicial es el primer nivel de una pila. En un Atlas publicado, el Nivel Inicial a menudo es un gráfico que indica el propósito del atlas. Usted puede empezar donde desee cuando mira una pila con TNTatlas, escogiendo Open Object en lugar de Open, que hace el Nivel Inicial al objeto desplegado cuando usted empieza a navegar.

PASOS

- p con la herramienta del Navegador de Hipertexto seleccionada, clic en el medio de Nebraska 
- p note que todas las flechas en la ventana del Navegador de Hipertexto están ahora activas
- p clic en la flecha derecha inferior 
- p detenga el cursor sobre varios condados notando que los nombres son proporcionados por el DataTip 
- p clic derecho en la flecha superior izquierda, note las opciones y seleccione una 
- p clic en el botón del icono del Nivel Inicial bien en la ventana del Navegador de Hipertexto o en la barra de herramientas de la ventana de despliegue 
- p clic en el borde este de Nebraska, luego escoja Nebraska county outlines de la ventana HyperIndex Link Selection (usted puede hacer un doble clic en este o un clic y luego [OK]) 

Varios objetos pueden ser enlazados al mismo objeto padre. En el atlas usado para este ejercicio, el mapa de condados para cada uno de los estados se ha unido al objeto del padre (estados colindantes de los USA). Cuando usted hace clic en un estado, el mapa del condado se despliega.

Entre todos los objetos enlazados al mismo objeto padre, existen enlaces laterales. Las flechas en la ventana del Navegador de Hipertexto le permiten ir a estos objetos lateralmente unidos sin regresar primero al objeto padre. Si hay objetos múltiples en una dirección particular, un clic izquierdo le lleva al objeto más cercano que se identifica por el DataTip cuando usted hace una pausa del cursor sobre el botón, y un clic derecho le proporciona una lista de todos los objetos en esa dirección de donde escoger.

Haciendo un clic en el botón del Nivel Inicial lo lleva al nivel del atlas en el cual usted empezó. El botón del Nivel Anterior lo sube un nivel en la jerarquía del atlas. Usted sólo ha navegado hacia abajo un nivel en este ejercicio, de forma que el Nivel Anterior y Nivel Inicial le llevarían al mismo objeto.

Cuando usted pulsa el botón en una ubicación que esta cubierta por múltiples áreas índice, se abre una ventana que lista las descripciones de todas las áreas índice donde usted pulsó el botón. Usted escoge el enlace que desea seguir o cancela la navegación. Usted puede elegir tener esta ventana abierta si hay solo un enlace, activando el botón de Verificación de la Selección en el menú Opciones del desplegable de HyperIndex en la ventana de despliegue. Generalmente, es una molestia tener que pulsar el botón [OK] cada vez que navega, pero puede decidir esto con algunos atlas, particularmente si usted está ejecutando en una máquina más lenta en la que usted quiere ver la descripción del enlace antes de desplegar el objeto.

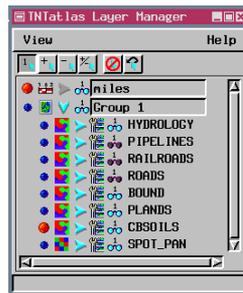
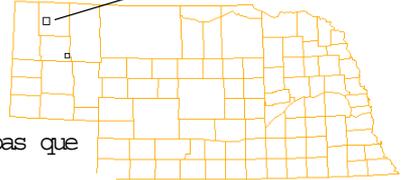
Visibilidad de los Niveles

Dos condiciones pueden causar que un nivel no esté actualmente visible: que el indicador Hide / Show esté fijado para esconder y/o que el nivel tenga controlado la visibilidad por escala del mapa y escala actual esté fuera del rango visible. Usted puede ver que si hay cualquier nivel oculto, extendiendo el grupo de este nivel de forma que se listen los niveles. El icono de Hide / Show se halla a la izquierda del nombre de la capa. Muchos atlas, particularmente los de un solo formato tienen tantas capas que mostrándolos de una sola vez no es práctico. El diseñador del atlas tiene que tomar la decisión sobre que niveles hacer visibles inicialmente. Si usted está interesado en cualquiera de los otros niveles, usted puede encenderlos. Cuando un nivel es "desabierto" éste se dibuja sobre todas las otras capas. Es dibujado en su propia posición en el orden de niveles la próxima vez que la vista se vuelve a dibujar.

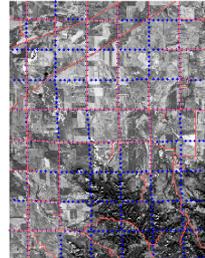
La visibilidad controlada por la escala del mapa enciende o apaga los niveles según como usted amplíe o reduzca la ampliación del despliegue. Imágenes de resolución baja pueden ser reemplazadas por imágenes de resolución más alta cuando usted aumenta el despliegue o imágenes de satélite puede reemplazar un mapa escaneado. Objetos vector pueden mostrar niveles diferentes de detalle. Con la visibilidad controlada por la escala del mapa, un nivel puede estar siempre prendido, o puede aparecer o desaparecer cuando la escala especificada se alcanza, o sólo puede ser visible dentro de un rango de escala designado. El campo de escala al fondo de la ventana de despliegue reporta el denominador de la escala (por ejemplo 24.000 por 1:24.000) Para mirar el mapa de suelos en este ejercicio, usted debe ampliar a 1:42.000 o mayor. Usted no puede cambiar en TNTAtlas la escala del mapa a la que los niveles son visibles. La asignación de la visibilidad controlada por la escala del mapa depende del diseñador del atlas.

PASOS

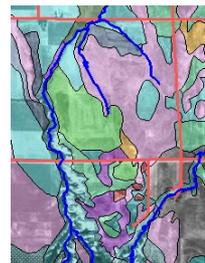
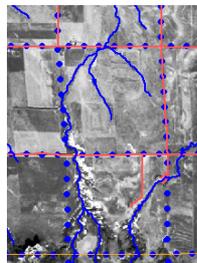
- b prenda las áreas índices (ver p. 5 si es necesario)
- b clic en el área índice en el condado Dawes



- b clic en Show Details para el Grupo 1  
- b clic en el indicador de Hide / Show para ROADS y note la presencia del nuevo nivel  



- b cambie el ingreso en el campo de escala (ver p. 5) a 42000 y presione <enter>



- b cambie el ingreso en el campo de escala a 55000 y presione <enter>

Desplegando Información de la Base de Datos

PASOS

- cambie el ingreso en el campo de escala a 42000, y presione <enter>
- encuentre el nivel CBSOILS en la ventana TNTatlas Layer Manager, y clic en Show  → 
- clic en el botón del icono Show Tables en la fila de polígono 
- clic en el botón del icono View Table para las tablas CLASS y YIELD 
- clic en el botón del icono Select en la barra de herramientas de la ventana de despliegue 

TNTatlas proporciona el mismo acceso a la información de la base de datos disponible en TNTmips. Usted puede ver los atributos de elementos seleccionados y usar atributos para seleccionar los elementos. Puede usar los atributos para seleccionar los elementos mientras la herramienta del Navegador de HiperIndices está activa, pero debe cambiar a la herramienta de Selección o el GeoToolbox para seleccionar los elementos con el mouse.

La herramienta de Selección en la barra de herramientas de ventana de despliegue le permite seleccionar elementos individuales. Además de la selección de elementos individuales, el GeoToolbox le permite dibujar formas geométricas e irregulares para usarlas en la selección. Usted puede realizar mediciones usando estas mismas formas o puede crear un nivel de boceto o región a partir de ellas (estas características se describen en el *Tutorial: Bocetos y Mediciones*; y el *Tutorial: Análisis Interactivo de Regiones*).

- clic en algunos polígonos de suelos en la ventana de despliegue notando los registros seleccionados 
- clic en Redraw  en la ventana de despliegue y note que la transparencia es restaurada a los polígonos que habían sido seleccionados

Style	CLASS
Kab	
Kal	
Kal2	
KeB	
KeD	
KFD	

- clic en el botón Select Record en la tabla YIELD luego en el botón del icono Exclusive en la barra de herramientas de la tabla YIELD (note que el despliegue se desplaza si el elemento activo no está visible)  

SYMBOL	HEAT	GATS	HAYDRY	HAYUET
Kab	38	44	2.0	5.0
Kal	34	41	1.8	4.6
Kal2	32	35	1.6	4.4
KeB	38	44	2.0	5.0
KeD	34	41	1.8	4.6
KFD	32	35	1.7	4.4

la de identificación ID del elemento, la que probablemente no le proporcionará información de interés. Usted necesita tomar las acciones positivas descritas en este ejercicio para abrir la tabla que quiere ver. A menos que usted ya esté familiarizado con los datos en el atlas que está viendo, encontrar la información que quiere ver es un proceso de exploración. Usted mira los detalles en los grupos y niveles, entonces despliega la lista de tablas y decide cual abrir.

- mire a la fila del polígono de CBSOILS en la ventana TNTatlas Layer Manager y note cuantos polígonos son seleccionados 
- repita los pasos 8 y 9 para diferentes tipos de suelos
- clic en la herramienta del Navegador de 

Los polígonos con rellenos transparentes no regresan a su estado original cuando se ha quitado el resalte; usted necesita volver a dibujar para restaurar su apariencia inicial. El campo de estilo en la tabla CLASS muestra los colores transparentes como el color sólido correspondiente.

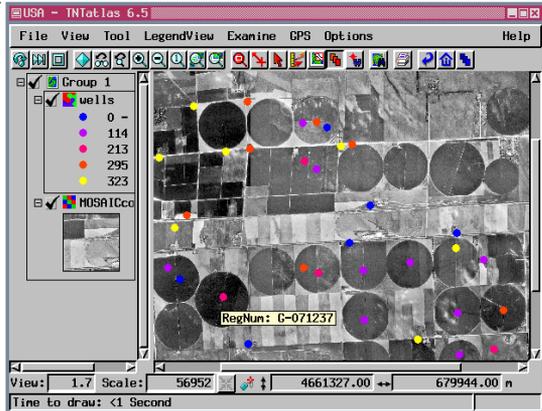
Enlaces a Sitios Web por Atributos

La recuperación de un objeto por medio de apuntar y hacer clic, en TNTAtlas reemplaza la ventana de despliegue actual con el objeto recuperado. Cualquier tipo del objeto puede ser recuperado, incluso formatos complejos que incluyen muchos objetos diferentes, escala gráfica, leyendas, u otros detalles, como se demostró en el ejercicio previo. Cuando el enlace es a un tipo de archivo externo o sitio Web en la red, se abre una ventana separada para esa aplicación, y la vista actual permanece inalterada.

El formato para este ejercicio muestra un mosaico remuestreado de un Cuadrante Digital de una Ortoimagen (Digital Ortho Quarter Quads - DOQQs) de una parte del Condado de Box Butte como la base para un ejemplo de pozos de agua registrados en el área. Los puntos de los pozos han sido mapeados por tema, en función de la capacidad de bombeo. Cada uno de los puntos tiene un enlace a los datos mantenidos por el Departamento de Recursos Naturales de Nebraska para los pozos representamos por cada punto. No todos los puntos en el objeto vector tienen asociada su información, sin embargo la misma puede obtenerse del sitio Web, conjuntamente con datos sobre la propiedad y otra información que no está asociada con ninguno de los puntos en el objeto vector.

PASOS

- ↳ clic en la flecha inferior derecha en la ventana HyperIndex Navigator, la cual es la única flecha activa



- ↳ asegúrese que está configurado para conectarse a Internet sin embargo no necesita haber iniciado su explorador
- ↳ con la herramienta del Navegador de Hipertextos aún

Nebraska Department of Natural Resources
Data Bank
Database Through: 09/11/2001 6:51:58 PM
Processed: 09/12/2001 4:07:37 PM

REGISTERED GROUNDWATER WELLS DATA RETRIEVAL

[Legend and Notes](#)

Criteria: Registration Number - G-071237
1 Stations meet this criteria.

Registration# Permit Number	Use Status	County Name NRD Name Well Location Footage	Completion Date Filing Date Abandoned Date Times Replaced	Acres Irrig Gallons/Min Static Level Pumping Level	Pump Col Dia Pump Depth Well Depth	Owner's Name and Address
G-071237	A	Box Butte Upper Niobrara White S4N1 43W 1 AC 2630S 1530W	10/ 5/ 1988 04/03/1989 --- 0	170 acres 1000 gpm 49 ft 95 ft	8 in --- 400 ft	Harvey D. & Beverly 5781 Perkins Road Allamore, NE 69301

[View current wells as Bar\[\] delimited file.](#)

seleccionada, clic en uno de los puntos (la primera recuperación será lenta si su navegador no se halla aún ejecutándose)

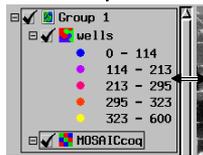
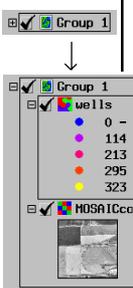
- ↳ note que el DataTip se ajusta al número de registro de los datos recuperados para el pozo

- ↳ clic en otros puntos

Características Misceláneas de TNTatlas

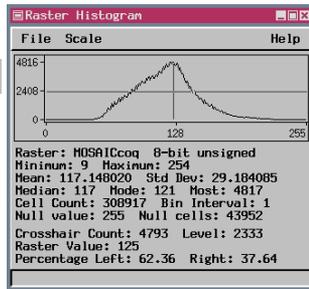
PASOS

- p clic en el + a la izquierda del Group 1 en la LegendView
- p note la apariencia de los nombres de layer y leyendas
- p clic derecho en el nombre del layer MOSAICCOQ en la LegendView y escoja Hide Legend (note que solo la leyenda de ese nivel es ocultada)
- p clic derecho en el nombre del layer wells en LegendView y escoja View Metadata
- p lea los metadatos, luego escoja File / Close en la ventana Metadata Viewer
- p mueva el cursor a la derecha de la barra vertical de desplazamiento en la LegendView, pero no sobre vista misma; el cursor debería transformarse en una doble flecha, luego clic y arrastre para cambiara el tamaño de la LegendView
- p clic en la flecha Show Layers del Group 1 el manejador de TNTatlas Layer
- p clic en el icono de las herramientas del layer MOSAICCOQ y escoja Raster Histogram
- p note la información que se presenta



La LegendView que aparece por defecto a la izquierda de la ventana de despliegue puede apagarse, moverse a la derecha de la ventana, y cambiar su tamaño. La información en esta leyenda puede expandirse y reducirse. Con la excepción de mostrar una leyenda para cada nivel, las funciones de LegendView están duplicadas en la ventana de manejo de niveles de TNTatlas. El grupo y nivel activos tienen un rectángulo circundante en LegendView en lugar del indicador rojo usado en los controles del Nivel. Es una cuestión de preferencia personal si quiere la información de leyenda en la ventana de despliegue.

Usted encontrará en el LegendView, funciones para el botón derecho del mouse tanto para el grupo como para el Nivel. Con un clic derecho sobre el nombre del grupo le permite escoger entre esconder o mostrar los niveles, redibujar, o ampliar el despliegue a toda la extensión del grupo. El menú del botón derecho para los niveles le permite esconder la leyenda, redibujar el nivel, y proporciona varias opciones de ampliación de despliegue dependiendo del tipo de nivel. También puede escoger ver los Metadatos del nivel o su extensión. Estas y otras funciones están disponibles en el menú de Herramientas para cada nivel en el Manejador de Niveles de TNTatlas. El menú de Herramientas también proporciona las opciones para ver la extensión, coordenadas del objeto, histogramas de un raster, o un diagrama de correlación del raster. Para niveles de vector, CAD, y TIN, puede también hacer una ampliación de despliegue sobre la base del elemento activo o seleccionado.



Ciertas teclas claves están disponibles para cambiar la posición y ampliación de despliegue más fácilmente. La ventana de despliegue debe estar enfocada para que éstas se activen: redibujar la vista total, 0; fijar la ampliación a 1X-4X, 1-4; recentrar la vista en la posición del cursor < barra

espaciadora >, aumentar la ampliación de despliegue, +; disminuir la ampliación de despliegue, -.

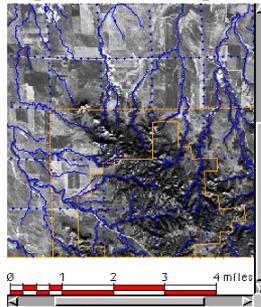
Mirando Atlas de un Solo Formato

La herramienta del Navegador de HiperIndices no tiene ninguna función con atlas de un solo formato. Usted despliega los niveles inferiores del atlas con las herramientas Zoom y Pan. Las teclas de acceso presentadas al final de página precedente también son útiles. Los Atlas de un solo formato raramente tienen todos los niveles desplegados de una sola vez. El ejercicio anterior sobre *Visibilidad de Niveles*, describe diferentes métodos para que se dibujen niveles sin usar específicamente la caja de ampliación, la cual es actualmente el método probablemente más común a ser usado para acercamientos.

La Caja de ampliación (Zoom) se usa para seleccionar una área que usted quiere aumentar la ampliación de despliegue y es proporcional a su área de vista (a menos que tenga activa la ampliación diferencial). Existe un interruptor en Options / View Preferences que le permite fijar si la herramienta es activada automáticamente (Zoom cuando libera el botón del mouse) o si es activada con un clic derecho. En el último caso la caja de ampliación se mantiene en la imagen original donde fue dibujada, de forma que su posición y tamaño pueden ser ajustados, hasta que usted haga un clic derecho. Fije este interruptor en cualquier posición que usted prefiera (esta opción también se aplica a la herramienta de desplazamientos - Pan a la derecha de la caja de ampliación).

La mayoría de Atlas de un solo formato son más complejos que el formato usado en este ejercicio, el que usted reconocerá como una parte del atlas total de los USA. Este formato sin embargo, servirá

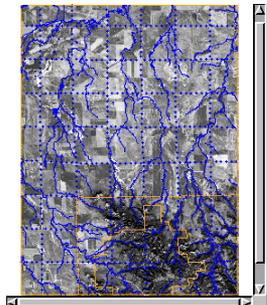
para demostrar la forma de abordar el uso de Atlas de un solo formato. Si usted ve un nivel listado que usted quiere ver pero piensa que no está dibujado, pruebe haciendo una ampliación a la extensión del nivel. Si el nivel tiene la visibilidad controlada por la escala del mapa, es probable que sea visible a esta escala. Si el nivel es un mosaico, por ejemplo de todos los datos TIGER del estado, probablemente no serán visibles cuando usted aumenta la ampliación a la extensión del mosaico. Encontrar un nivel de su interés puede requerir de algún análisis.



PASOS

- a) escoja File / Open Object y seleccione SPOTAND OVERLAYS del Archivo de Proyecto CB_SPOT
- b) clic en la herramienta Zoom 

Box, ubique el cursor en la esquina superior izquierda del raster, dibuje una rectángulo que encuadre al menos dos cuadrículas en cada dirección, luego libere el mouse
- b) clic en el botón del icono Full View 
- b) escoja Options / View Preferences y active el último botón (clic derecho en el mouse para ejecutar el zoom o pan)
- b) repita el paso 2 excepto que reubique y cambie el tamaño del recuadro después de su dibujo inicial, luego un clic derecho en el mouse
- b) clic en el icono Zoom to Active Group  en la ventana de despliegue
- b) clic en + a la izquierda del Group 1 en LegendView
- b) clic en el icono Zoom to Active Layer 



Software Avanzado para Análisis Geoespacial

TNT Atlas
PARA
X / WIN

MicroImages, Inc. produce una línea completa de software profesional para visualización, análisis y publicación de datos geoespaciales. Contáctenos o visite nuestra página en Internet para información detallada del producto.

TNTmips TNTmips es un sistema profesional con una completa integración GIS, análisis de imágenes, CAD, TIN, cartografía de escritorio y gestión de Bases de Datos geoespaciales.

TNTedit TNTedit provee de herramientas interactivas para crear, georeferenciar y editar materiales de proyectos tipo vector, imagen, CAD, TIN y Bases de Datos Relacionales en una gran variedad de formatos.

TNTview TNTview tiene las mismas características poderosas de despliegue de TNTmips y es perfecto para aquellos que no necesitan las características de procesamiento técnico y preparación de TNTmips.

TNTatlas TNTatlas permite publicar y distribuir materiales de proyectos en CD-ROM a bajo costo. Los CDs de TNTatlas pueden ser usados en cualquier plataforma popular de computadora.

TNTserver TNTserver permite publicar sus Atlas en TNT en Internet o en su Intranet. Navegue a través de atlas de geodatos con su navegador web y el applet Java TNTclient.

TNTlite TNTlite es una versión libre de TNTmips para estudiantes y profesionales con proyectos pequeños. Usted puede descargar TNTlite del sitio Internet de MicroImages, o puede ordenar TNTlite en CD-ROM con el conjunto actualizado de folletos *Tutoriales*.

Indice

Bienvenido a TNTatlas.....	3
Instalación y operación de TNTatlas.....	4
Componentes de TNTatlas.....	5
Navegando Adelante y Lateralmente.....	6
Visibilidad de los Niveles.....	7
Desplegando Información de la Base de Datos... ..	8
Enlaces a Sitios Web por Archivos.....	9
Características Misceláneas de TNTatlas.....	10
Mirando Atlas de un Solo Formato.....	11



MicroImages, Inc.

11th Floor – Sharp Tower
206 South 13th Street
Lincoln, Nebraska 68508-2010 USA

Voice: (402)477-9554
FAX: (402)477-9559

email: info@microimages.com
Internet: www.microimages.com