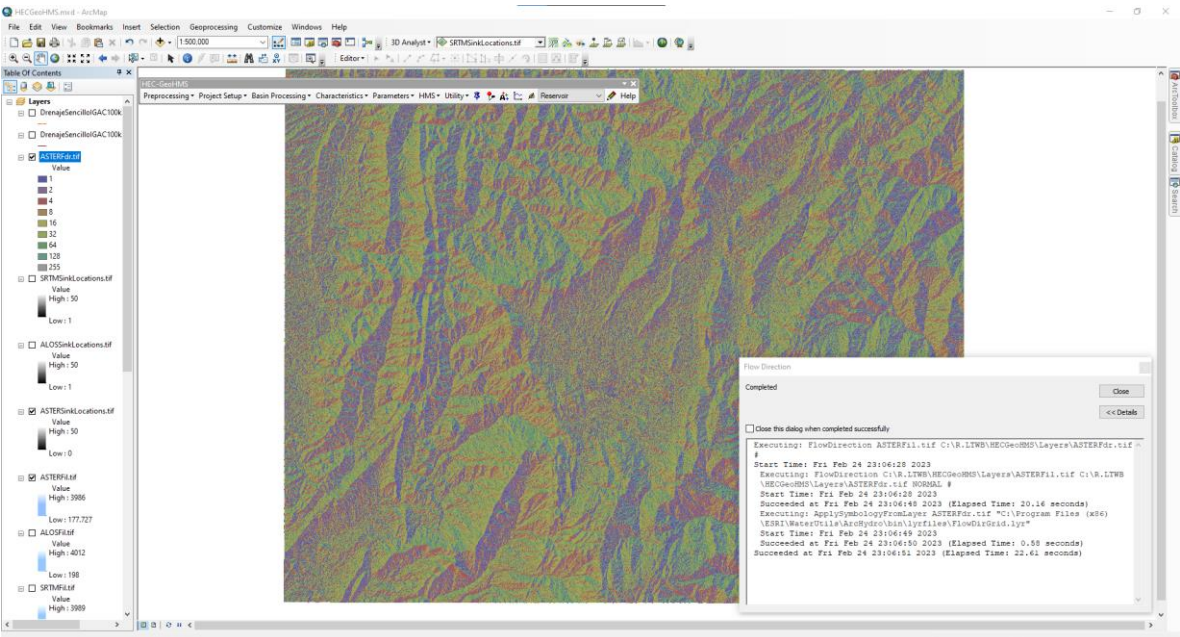
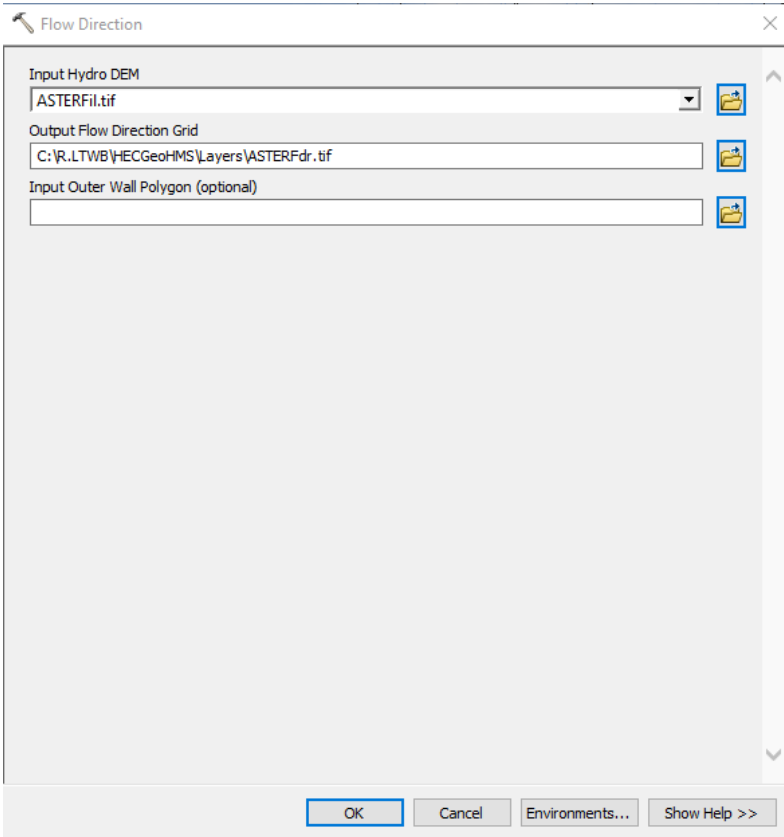
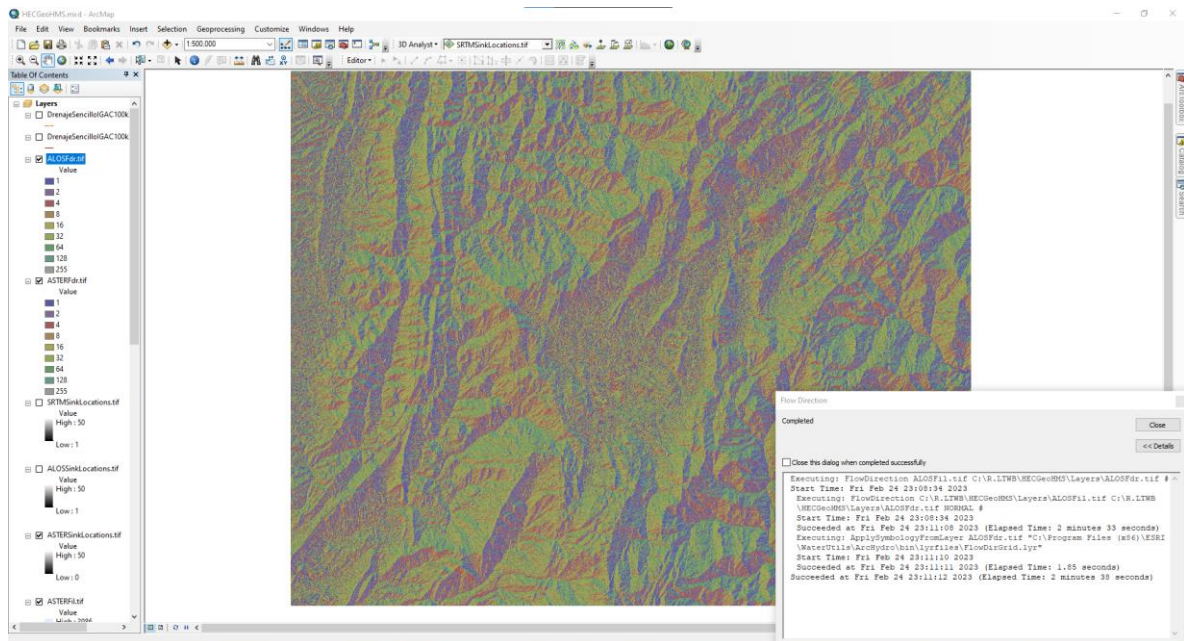
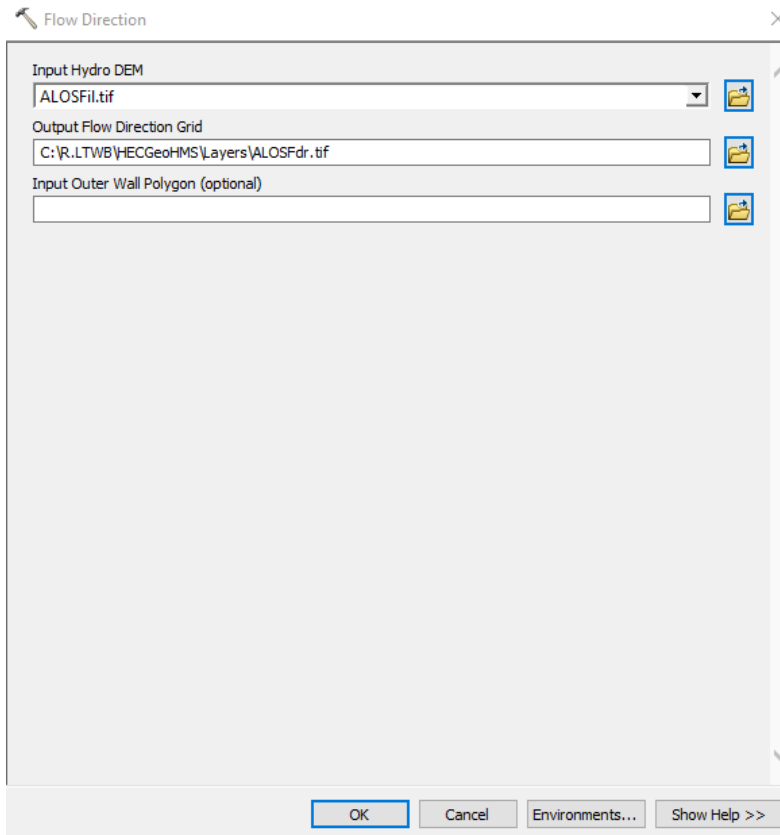
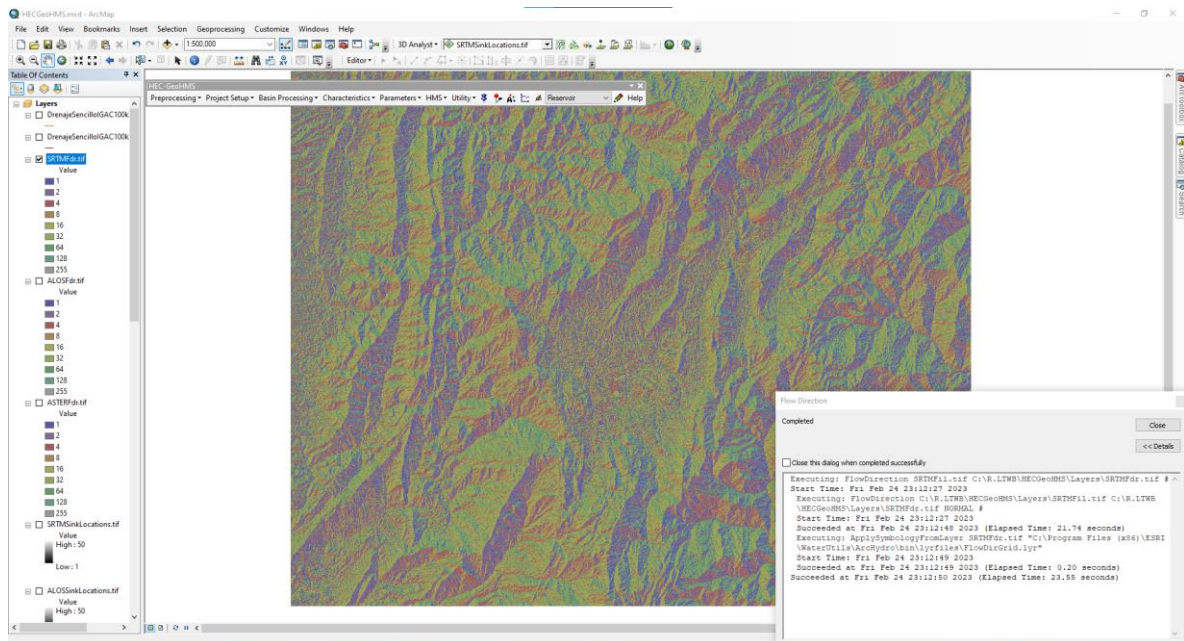
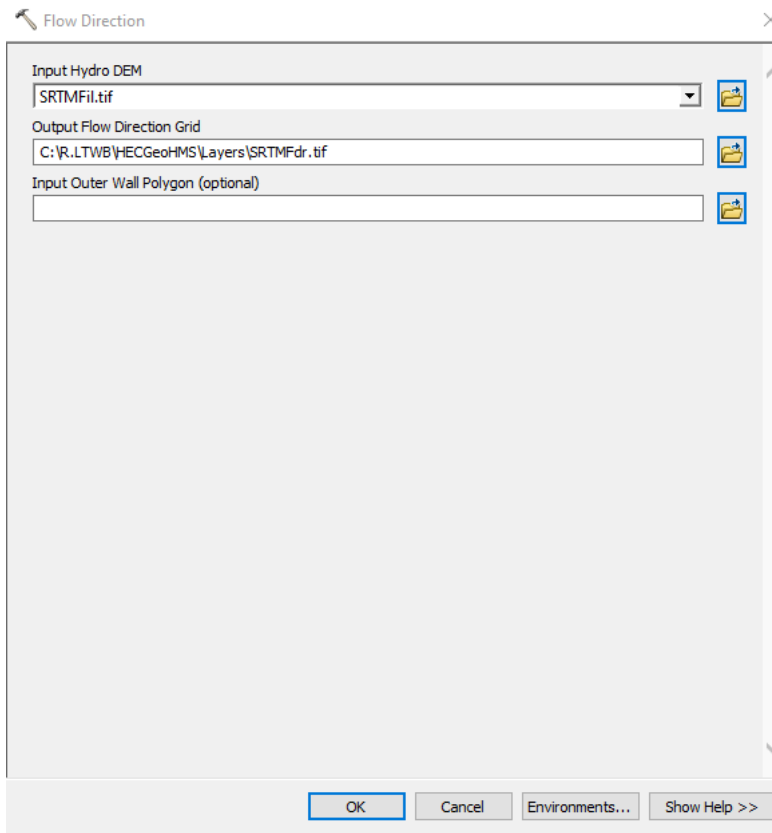


SECTION 02-FDRDEM, CORSO LTWB

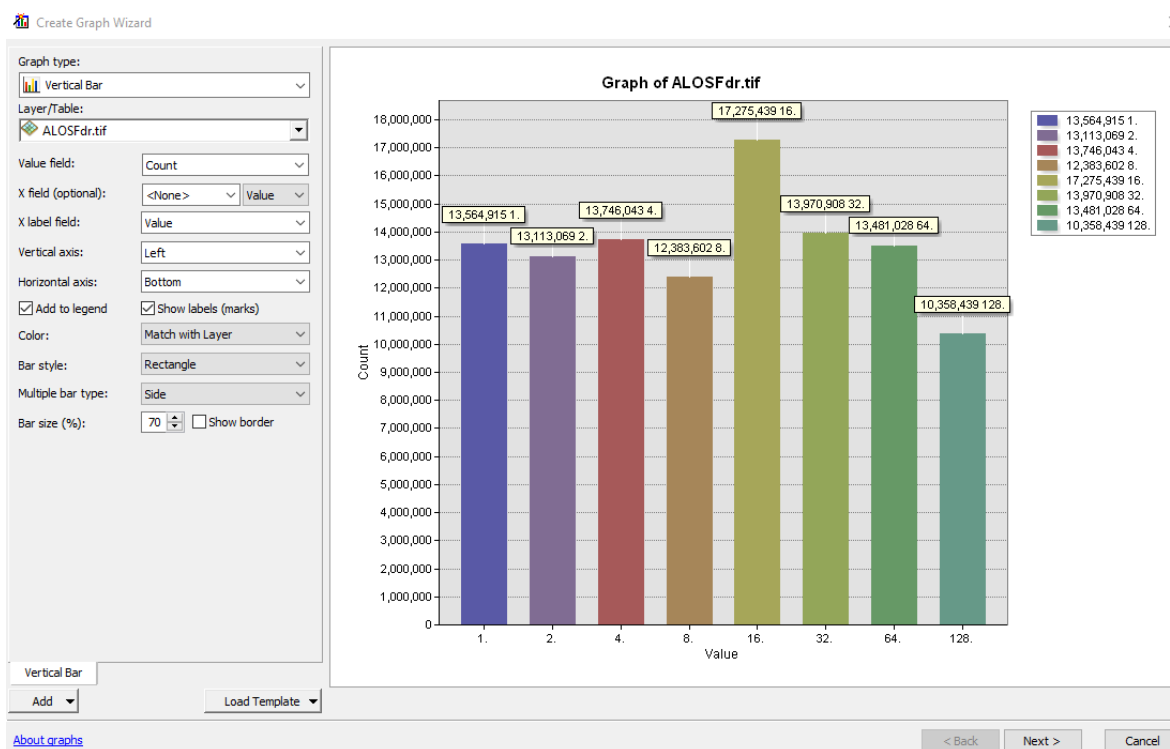
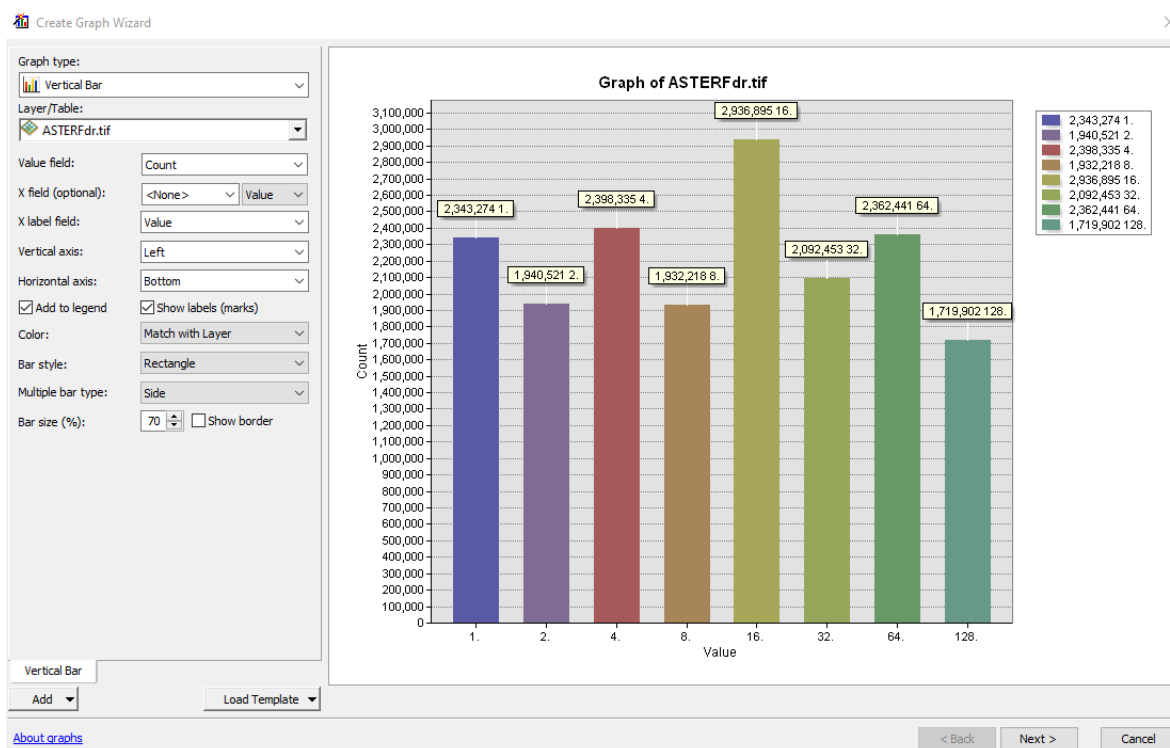
Herramienta Flow Direction

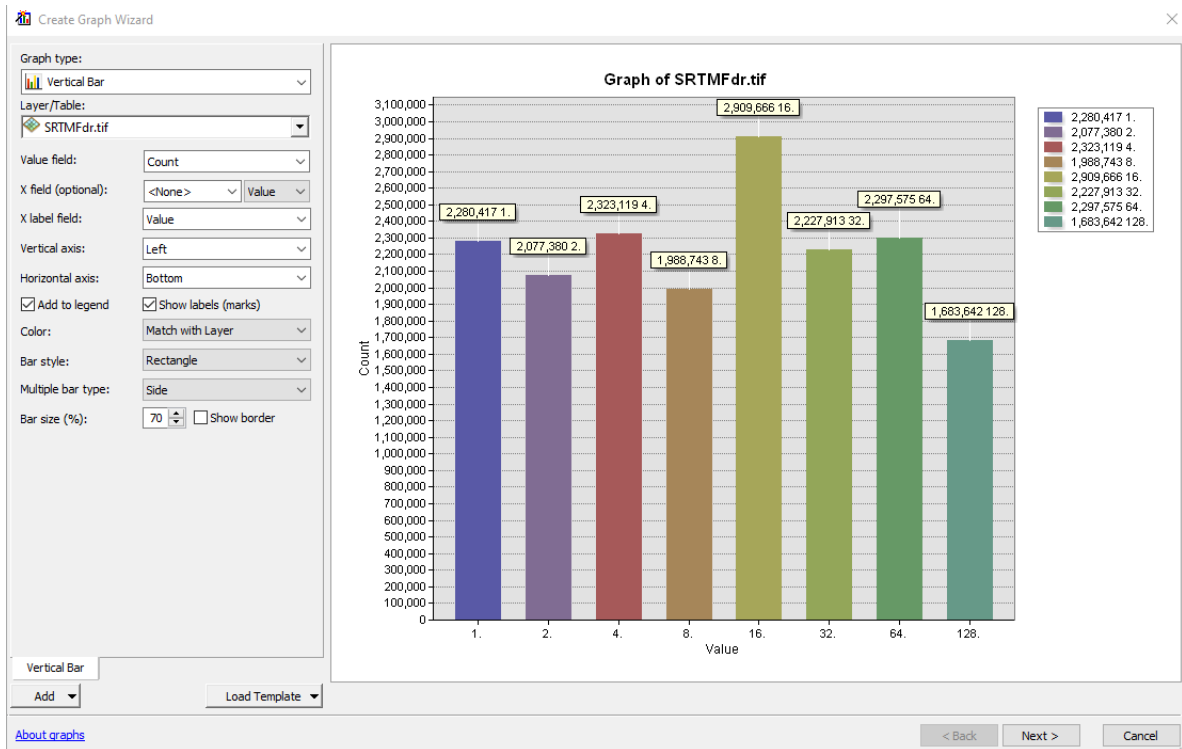






Gráficas de las grillas obtenidas





Conversión de ArcGIS a rcfertools

Raster Calculator

Map Algebra expression

Layers and variables

- SRTMFdr.tif
- ALOSFdr.tif
- ASTERFdr.tif
- SRTMSinkLocations.tif
- ALOSSinkLocations.tif
- ASTERSinkLocations.tif

Conditional

- Con
- Pick
- SetNull
- Math
- Abs
- Exp
- Exp10

Math

7 8 9 / == != &

4 5 6 * > >= |

1 2 3 - < <= ^

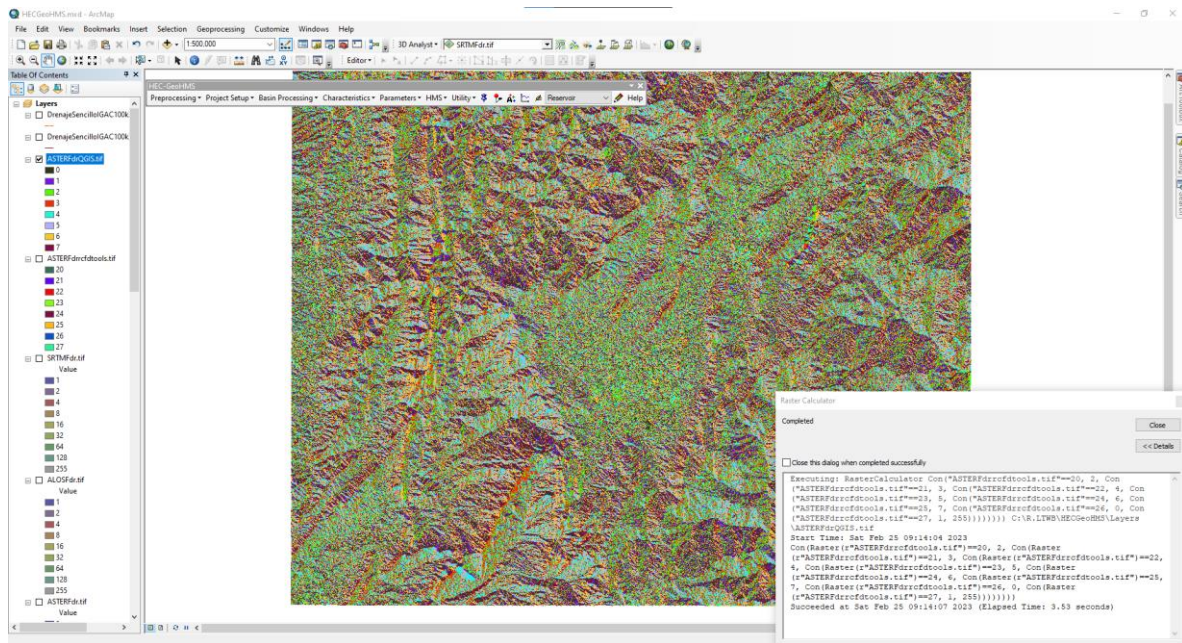
0 . + () ~

("ASTERFdr.tif"==8, 23, Con("ASTERFdr.tif"==16, 24, Con("ASTERFdr.tif"==32, 25, Con("ASTERFdr.tif"==64, 26, Con("ASTERFdr.tif"==128, 27, 255))))))

Output raster

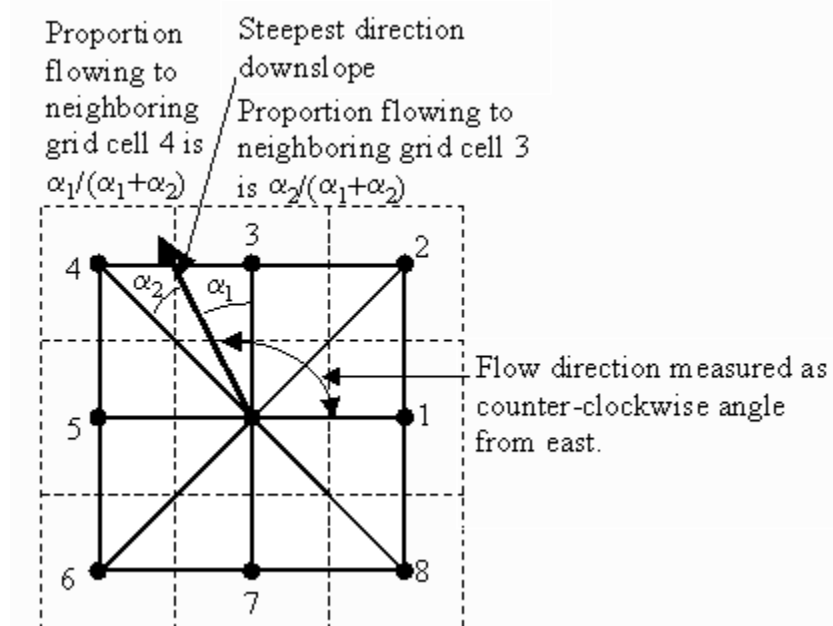
C:\R.LTWB\HEC\GeoHMS\Layers\ASTERFdr\rcfdtools.tif

OK Cancel Environments... Show Help >>



Investigue y documente la codificación de direcciones de flujo en otras herramientas, p. ej. Autodesk, SWMM, Bentley, Workstation, Iber, Ansys.

En QGIS, la dirección del flujo se codifica como un ángulo en radianes en el sentido contrario a las agujas del reloj desde el este como una cantidad continua (punto flotante) entre 0 y 2π . El ángulo de la dirección del flujo se determina como la dirección de la pendiente descendente más pronunciada en las ocho facetas triangulares formadas en una ventana de celda de cuadrícula de 3 x 3 centrada en la celda de cuadrícula de interés. El flujo resultante en una cuadrícula se suele interpretar como proporcionado entre las dos celdas vecinas que definen la faceta triangular con la pendiente descendente más pronunciada.



Para SAGA GIS, se cuenta con los siguientes parámetros:

	Nombre	Tipo	Identificador	Descripción	Restricciones
Entrada	DEMANDAR	Entrada de cuadrícula ()	ELEV	Modelo de elevación digital	-
Salida	DEM rellenado	Salida de cuadrícula ()	FILLED	Modelo de elevación digital sin depresión	-
	Direcciones de flujo	Salida de cuadrícula ()	FDIR	Direcciones de flujo calculadas, 0 = N, 1 = NE, 2 = E, ... 7 = NO	-
	Cuencas de la cuenca	Salida de cuadrícula ()	WSHED	Cuencas hidrográficas delineadas	-
Opciones	Pendiente mínima [Grado]	Punto flotante	MINSLOPE	Gradiente mínimo de pendiente para preservar de celda en celda; con un valor de cero sumideros se llenan hasta la elevación del derrame (que resulta en áreas planas). Unidad [Grado]	Mínimo: 0.000000 Valor predeterminado: 0.100000