**Demarcación de drenajes, Stream Definition, y localización de nodos característicos**

A partir de grillas de acumulación de flujo, se pueden identificar las celdas que hacen parte de la red de drenaje principal. Para ello se especifica el área de aportación, por ejemplo. entre 1 y 4 kilómetros cuadrados, o el número equivalente de celdas en función de su resolución, considerando que a menor área de aportación, mayor será el número de corrientes obtenidas.

El procedimiento general para la definición de drenajes incluye, la creación de una grilla binarizada, con celdas a las que se les asigna 1 como valor de pixel. Es importante tener en cuenta, que algunos de los tramos obtenidos, corresponderán a áreas de aportación inferiores al valor de aportación definido, específicamente en cuencas intermedias o cuencas de tránsito entre dos puntos de unión próximos. En esta actividad, también se obtienen los nodos característicos de la red, y sus áreas de aportación para la posterior lectura de caudales medios.

*Tenga en cuenta que, en este video se realiza una explicación general del procedimiento a realizar, y que el procedimiento detallado para completar las actividades requeridas, se encuentra en la guía de clase disponible en el enlace de la descripción.*

**Objetivos**

* Marcar las celdas o píxeles correspondientes a cada cuenca de drenaje, para un área de aportación determinada.
* Convertir el mapa binarizado, en una red de drenaje vectorizada.
* Obtener los puntos de inicio y confluencia característicos de toda la red obtenida.
* Eliminar nodos duplicados.
* Para cada punto característico, obtener el total de celdas acumuladas, y calcular las áreas de aportación.

**Procedimiento general**

El diagrama mostrado en pantalla, contiene el procedimiento general, para la marcación de las celdas correspondientes a corrientes principales a partir de un área de aportación definida, la conversión a vectores, la obtención de nodos característicos únicos, la extracción del número de celdas acumuladas en cada nodo y el cálculo de las áreas de aportación.

*En la guía de clase, se explica el procedimiento detallado a través de jec geo ache eme ese sobre Arc GIS. Dependiendo de la herramienta utilizada, de la extensión espacial del modelo digital de elevación y de su resolución, este proceso tardará algunos minutos u horas.*

**Actividades complementarias**

*En la guía de clase, se encuentran listadas las actividades adicionales que los estudiantes deben desarrollar y documentar para complementar los conocimientos y alcances definidos en este curso. También encontrarás información y referencias adicionales, te recomiendo realizar estas lecturas, que te ayudarán a fortalecer y complementar tus conocimientos.*

*Para completar los mapas de acumulación de flujo, consulta la guía de clase detallada de esta actividad. Si necesitas ayuda, da clic en el enlace Ayuda o Colabora, que se encuentra en el enlace adjunto de la descripción.*