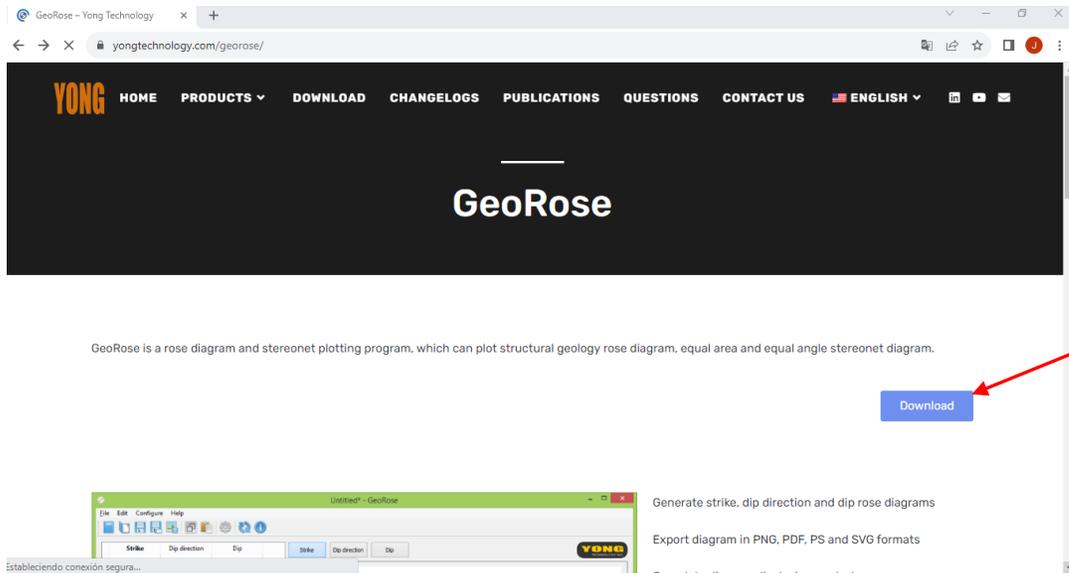


## **Guía básica programa Georose**

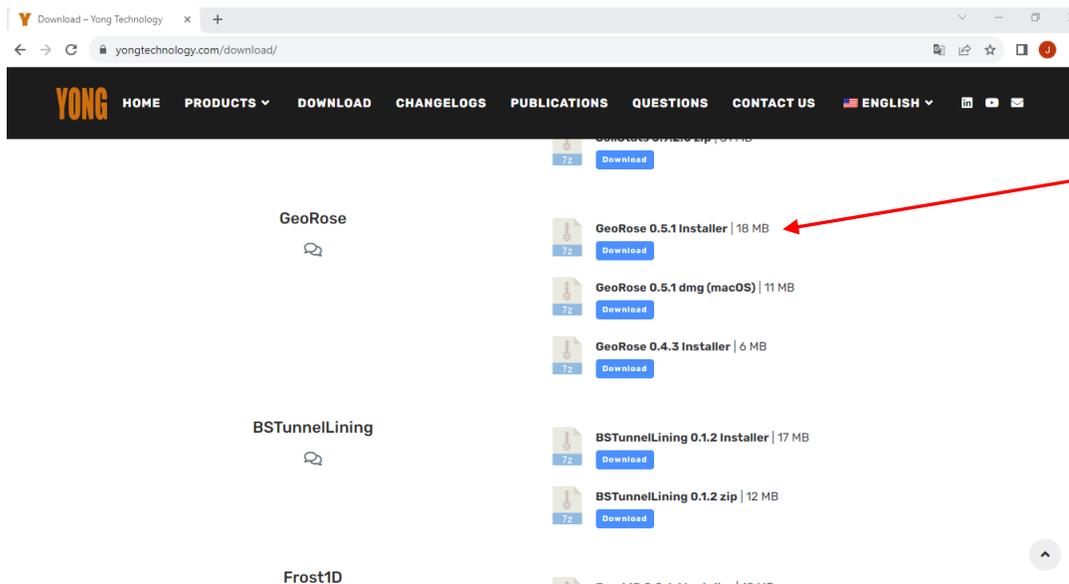
El programa gratuito Georose es muy fácil de usar, pero limitado en sus posibilidades de representar datos estructurales (comparado con un programa comercial como "Dips"). Sin embargo, permite crear diagramas sencillos de un diseño apropiado para informes de carácter profesional. También es muy útil para conocer las diferentes representaciones gráficas y, por lo tanto, una opción válida para estudiantes.

1) Descargar e instalar:

- Entrar al sitio: <http://www.yongtechnology.com/georose/>
- seleccionar el botón "Download":

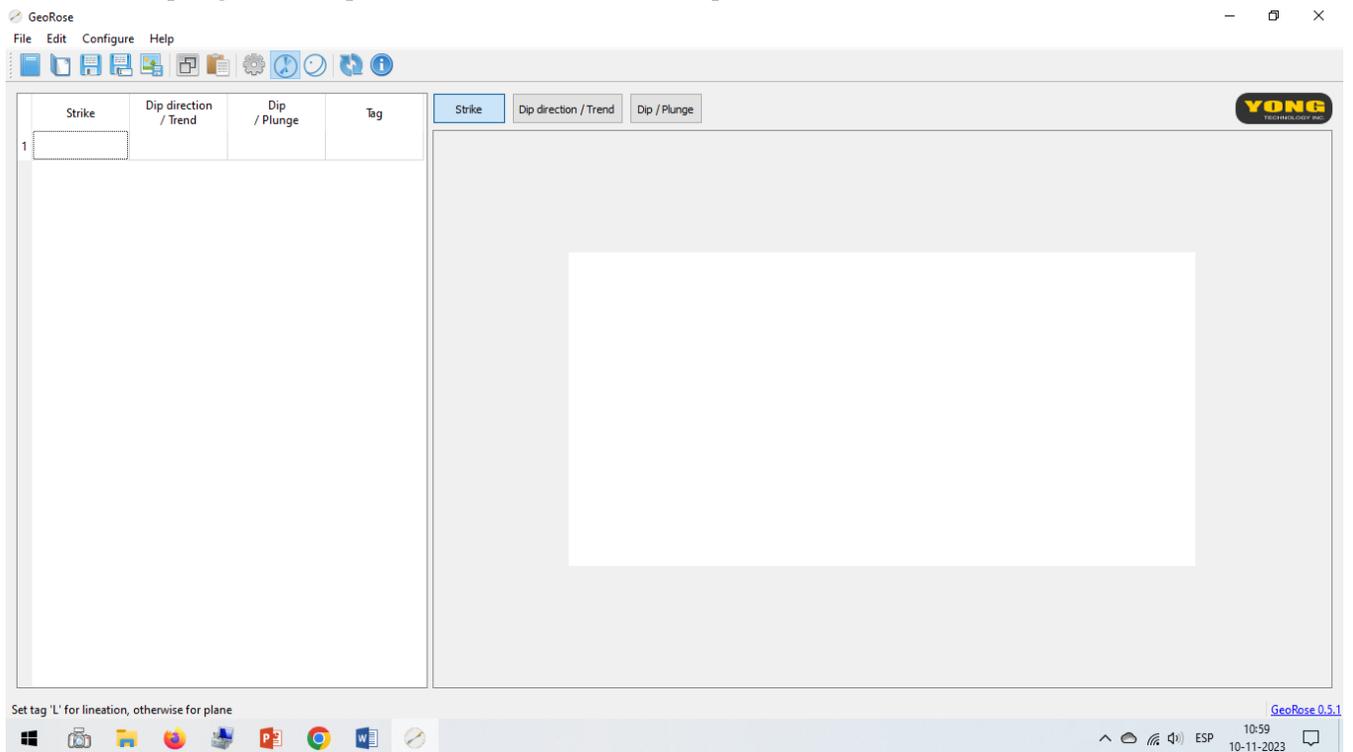


- Buscar en el listado las versiones de Georose y descargar la versión 0.5.1 (Installer para Windows; una otra versión para Mac también está disponible):

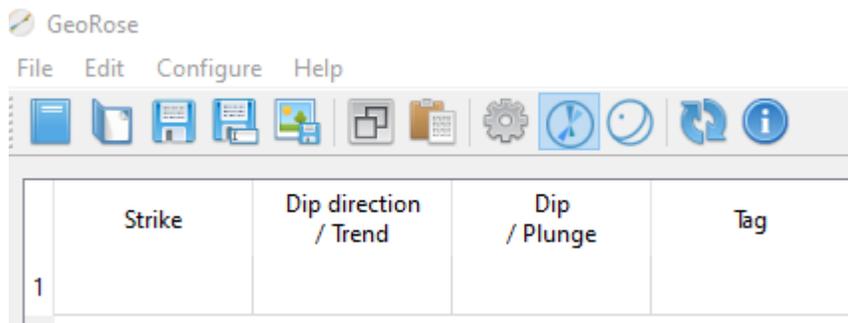


- Seguir las instrucciones para descargar, instalar y ejecutar el programa

2) Al iniciar el programa, la pantalla se ve como esta captura:



En las celdas “strike”, “Dip Direction” y “Dip”, se ingresan los datos correspondientes:



Al disponer de datos obtenidos con la brújula estructural (o datos obtenidos con la brújula geológica y transformados al sistema estructural), se ingresa solamente los datos de “dip direction” y “dip”.

Por ejemplo, las mediciones son:

73 /25

115 / 58

La tabla que se llena se ve así (el valor de “strike” se genera automáticamente):

Untitled\* - GeoRose

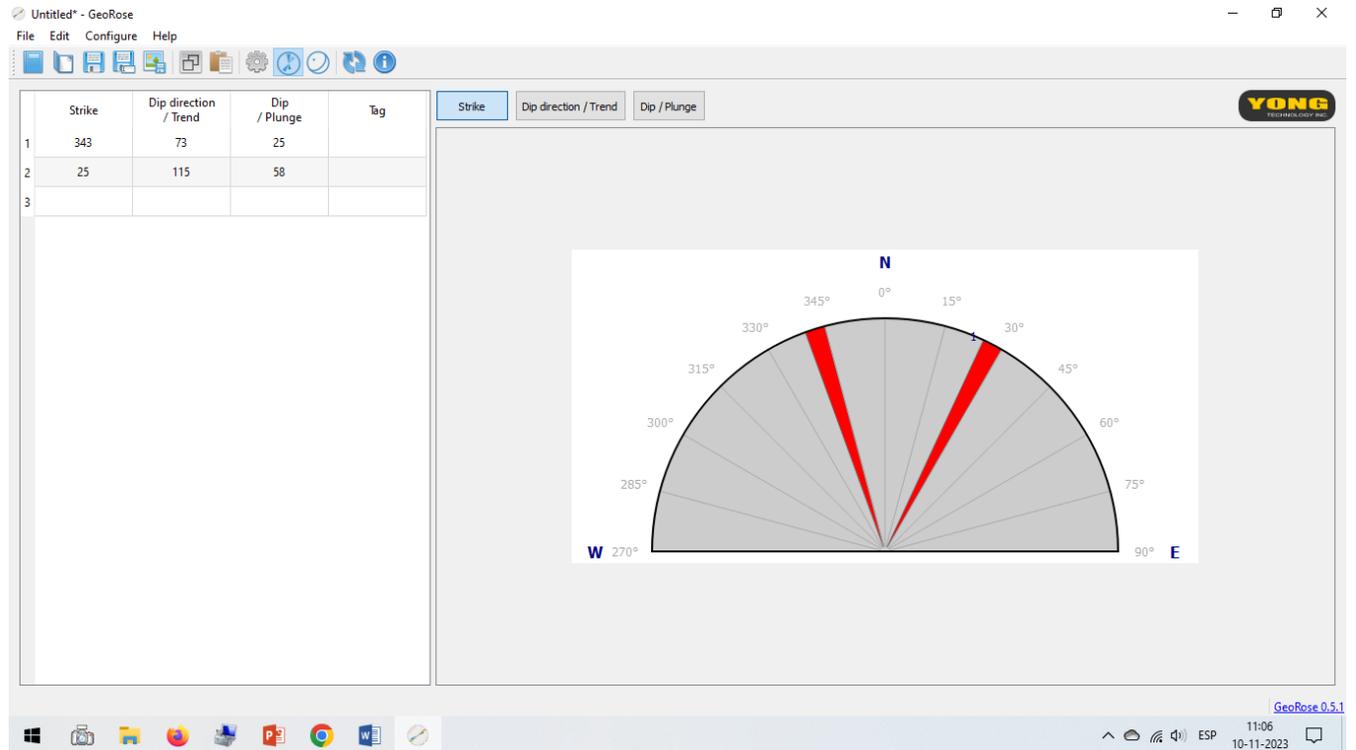
File Edit Configure Help



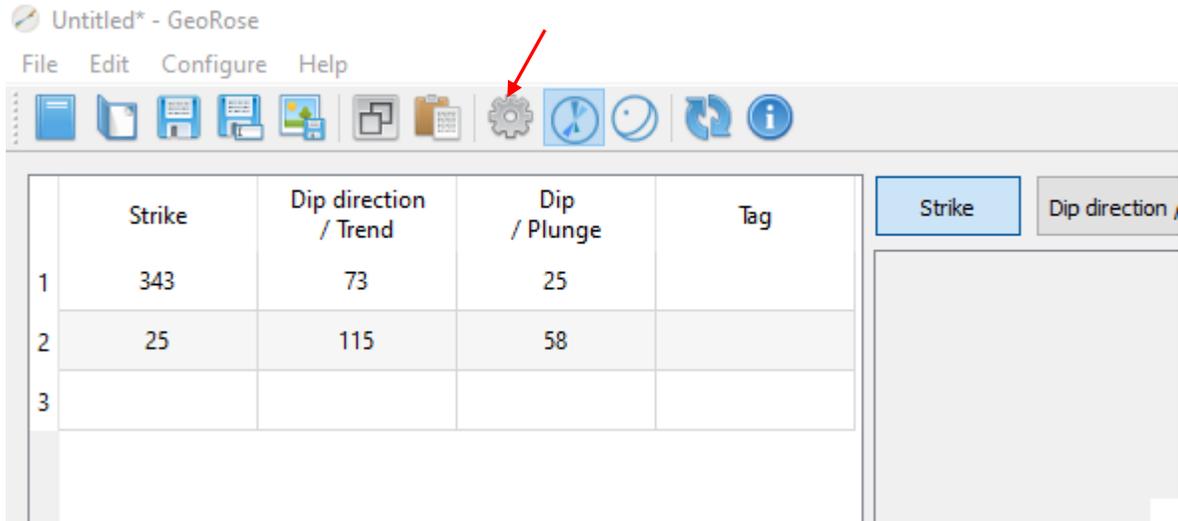
	Strike	Dip direction / Trend	Dip / Plunge	Tag
1	343	73	25	
2	25	115	58	
3				

(Al ingresar a la celda “Tag” las letras L y P, respectivamente, se puede identificar los datos como elementos planares y lineales, respectivamente. Al dejar la celda vacía, se considera como elementos planares)

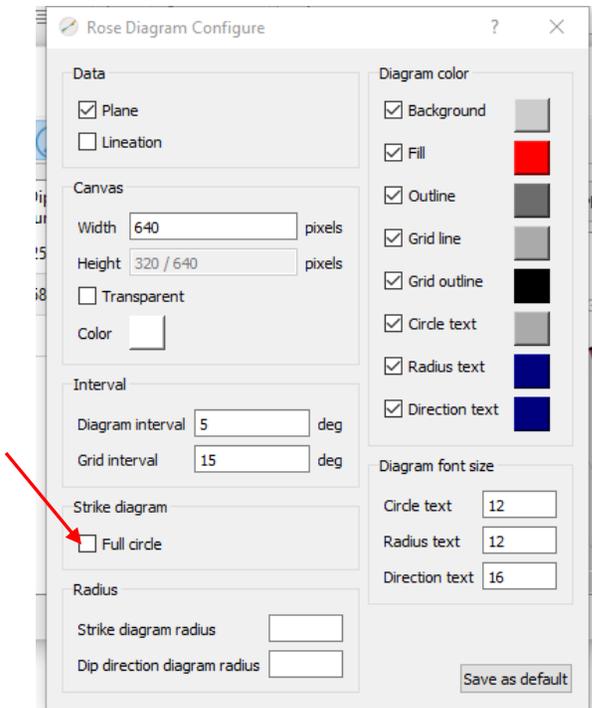
Al otro lado de la pantalla aparece el diagrama de rosa, una vez que se ingresa un dato:



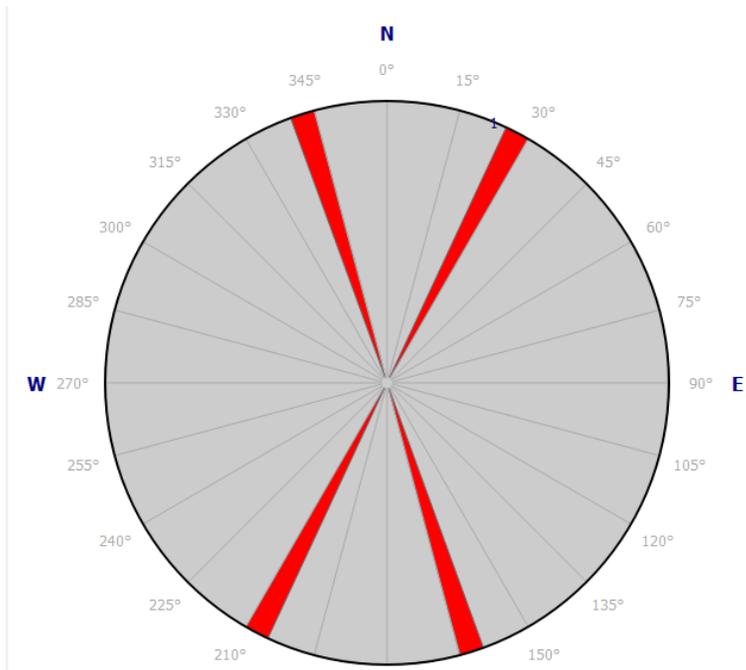
Por defecto, el diagrama consiste en un medio círculo. Para visualizar los datos en un diagrama de círculo completo, se debe realizar el ajuste en la configuración (clic sobre el botón “configure diagram”):



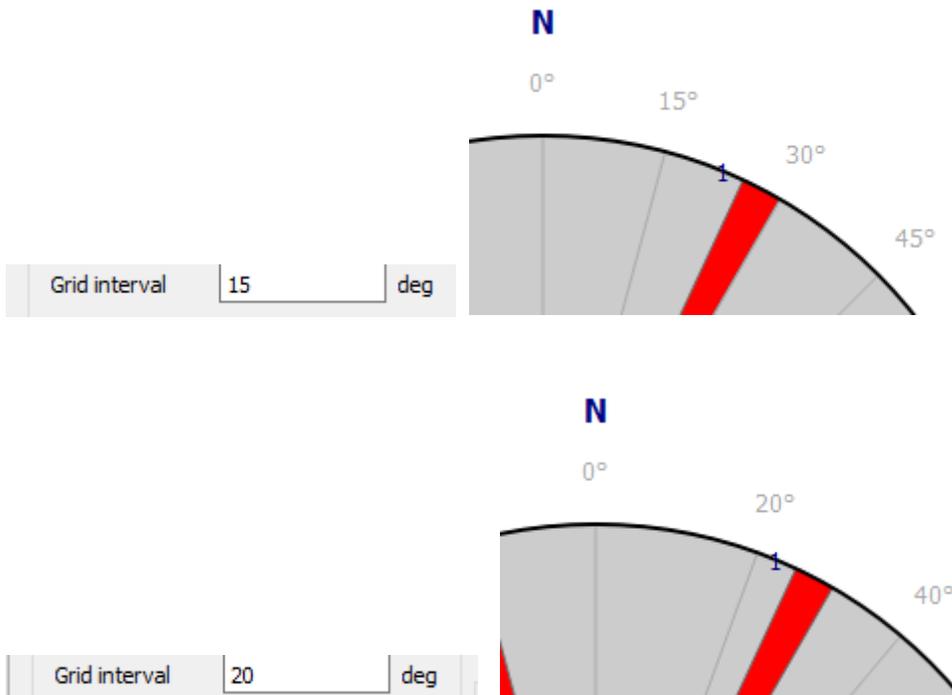
En la siguiente pantalla, se marca la casilla “full circle”. El mismo menú permite también ajustar colores y otros parámetros de presentación del diagrama.



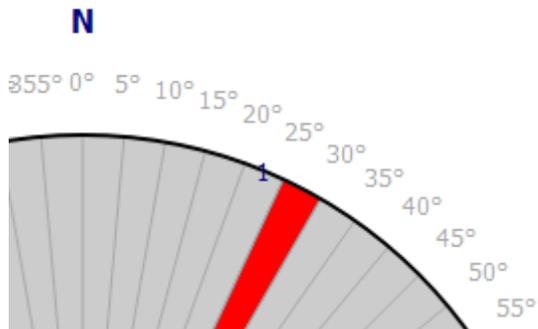
Marcada la casilla, el diagrama para los dos del ejemplo se representa así:



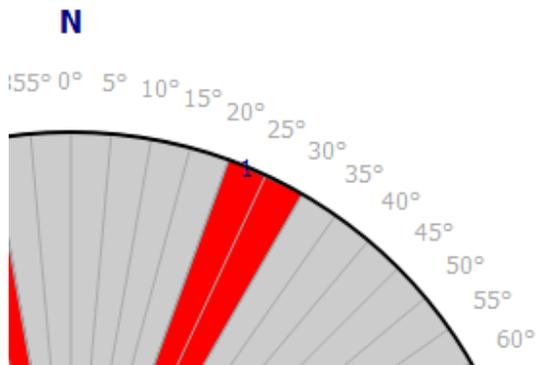
Cambiando en el menú anterior el valor del “grid interval”, se modifica la visualización de la graduación del círculo. Ejemplo:



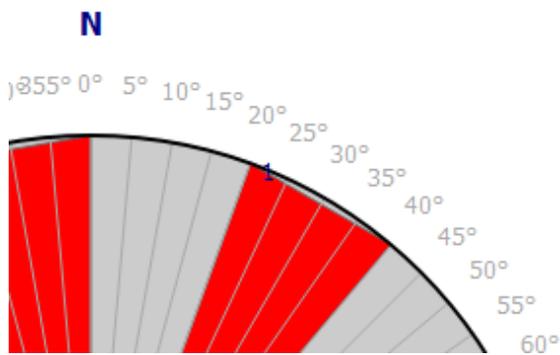
Los efectos de modificar el valor de “diagram interval” se ve mejor una vez ingresando varios datos. El cambio consiste en el ancho de visualización de los valores en el diagrama de rosa:  
Intervalo 5 grados:



Intervalo 10 grados:



Intervalo 20 grados:



Cual valor es el más apropiado, depende de la cantidad de los datos. Una vez ingresados todos los valores, se ajusten los diferentes parámetros para que el gráfico final se ve estético y, sobre todo, permite representar los datos en una forma que permite su interpretación.

Los tres botones en la parte superior del diagrama permiten cambiar la visualización de los datos, para generar un diagrama para el rumbo y la dirección de inclinación, igual que una representación estadística de los manteos:

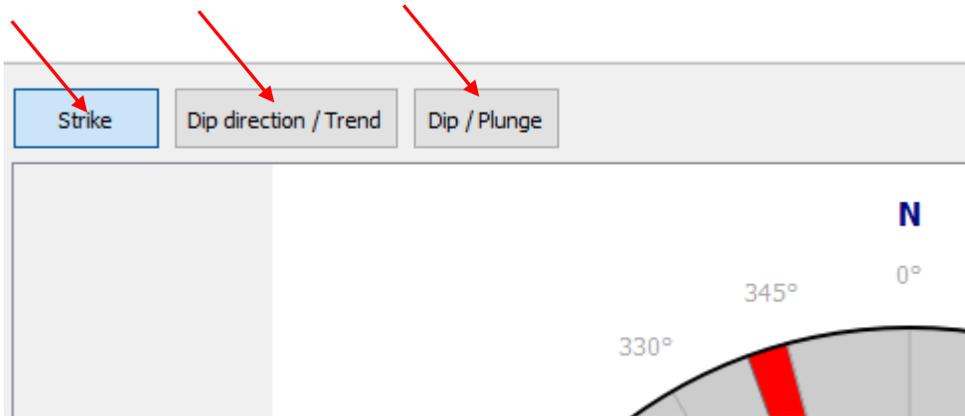


Diagrama “strike” (para rumbos):

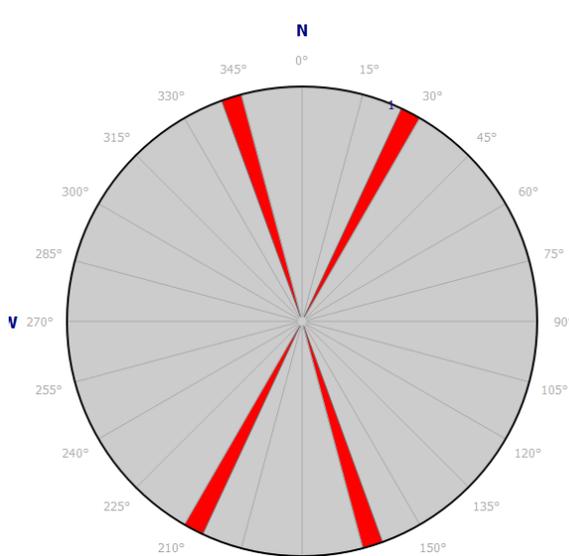
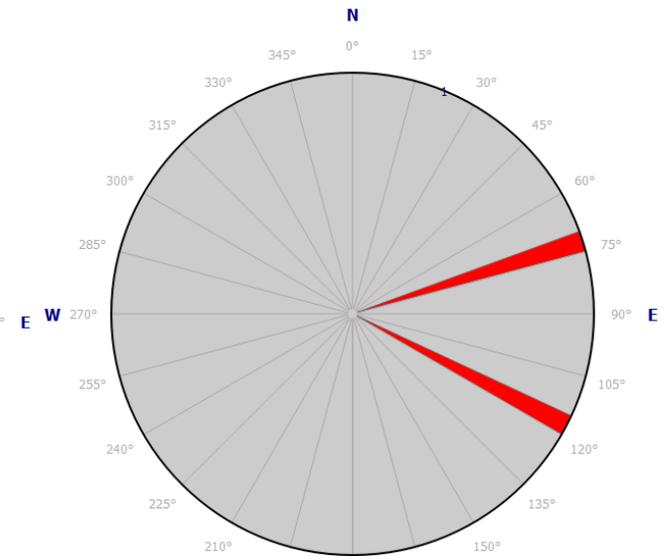
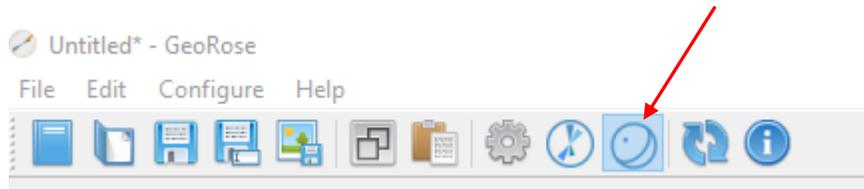


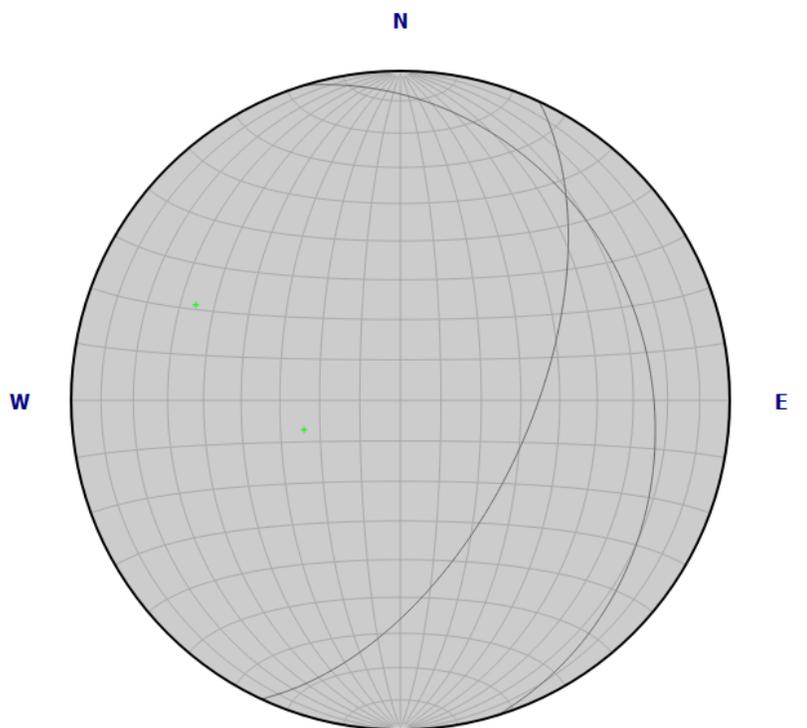
Diagrama “Dip Direction” (para direcciones de inclinación):



Para una representación de los datos en forma de un estereograma se selecciona en el menu superior el correspondiente botón:

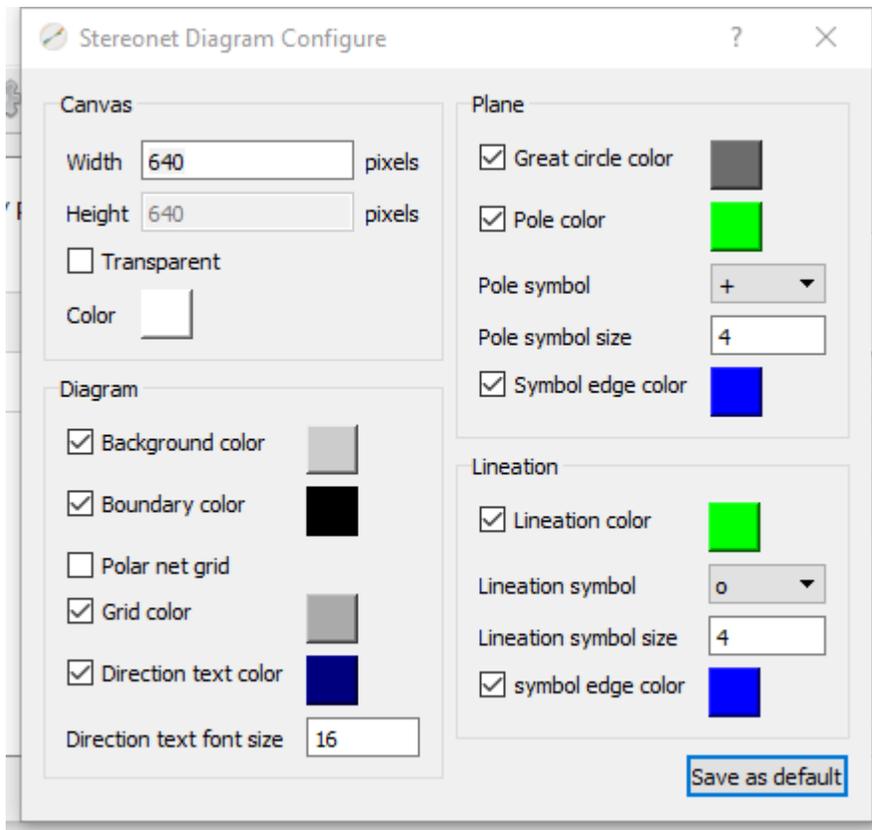


Los mismos datos del ejemplo anterior se representan de esta forma:

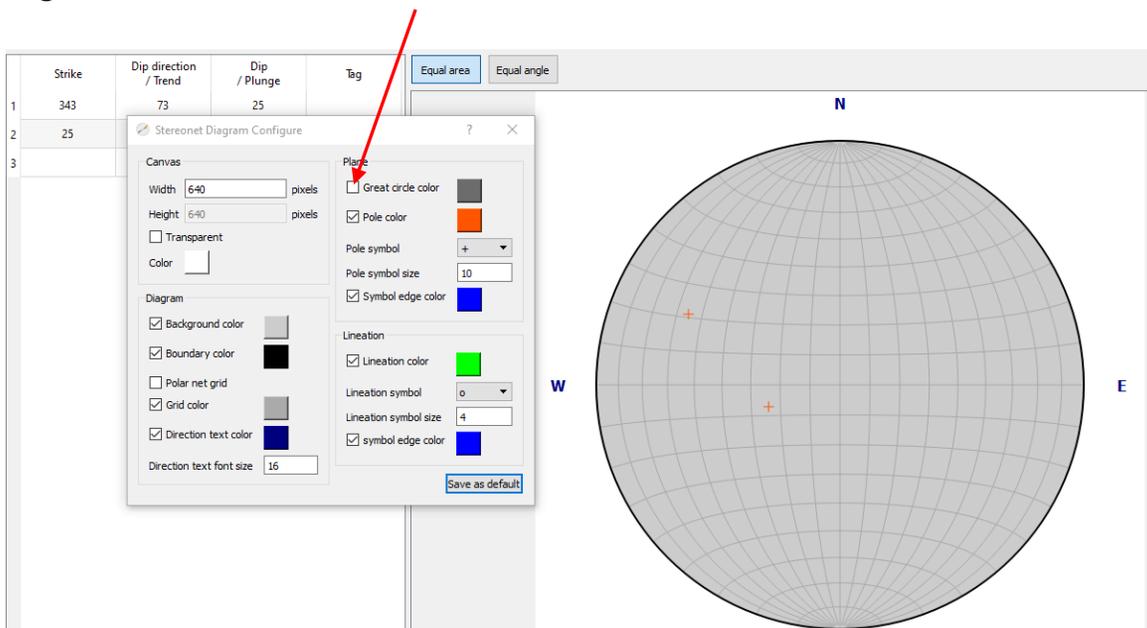


Nuevamente, el menú de configuración (clic sobre el botón "configure diagram") permite realizar ajustes de representación de los datos:





En caso de muchos datos, suele ser conveniente desactivar el botón “Great circle color), para representar solamente los polos de los datos. Por lo contrario, el diagrama puede resultar ilegible:



Para insertar los gráficos creados en un documento (por ejemplo, dentro de un informe de MSWord), se puede exportar el gráfico con la opción “File” → “export” al formato gráfico .png (que a la vez puede ser transformado con otro programa de manejo de imágenes a .jpg u otro formato de imagen)

