



Agosto 6, 2025

BOLETÍN GIS

Una iniciativa de **Valeria Parra**, Ing. Agr. M. Sc.
Revalorizando la labor profesional, personalizada y artesanal para el desarrollo integral del manejo de la heterogeneidad ambiental

¿Tecnofriendly o tecnofóbico?

Soy una persona curiosa, y al igual que me gusta la comida casera porque sé qué es lo que estoy comiendo, de la misma forma, me gusta poder seguir y entender los pasos detrás de los procesos tecnológicos. Es por eso que no me gustan los programas enlatados, o “de caja negra”, que buscan “facilitar” tanto la tarea, que muchas veces pretenden que la función del usuario se limite a ingresar un dato y esperar un resultado, que hasta parece mágico, porque nada se sabe el procesamiento que hubo detrás. Soy de la generación que quiere usar la tecnología para mejorar procesos, pero que no quiere que la tecnología gobierne su quehacer profesional.

Creo que muchos productores y técnicos recurren a programas enlatados porque, si bien es cierto que facilitan algunos procesos, le tienen “miedo a lo desconocido” y de alguna forma se resisten a meterse en el mundo GIS... quizás porque no tuvieron la oportunidad o el tiempo para profundizar en él. Y esa es la idea de este boletín, difundir y acercar tecnologías de procesos, que requieren 100% de meterle cabeza e ir juntando experiencia.

¿Cómo conseguir los mapas de rendimiento?

En la edición anterior hablé de la importancia que tiene para mí aprovechar los mapas de rendimiento, pero ¿cómo hacemos eso? Hoy en día muchas de las cosechadoras que cuentan con mapeador, suben los datos a una nube. Las dos plataformas más difundidas hoy para esto son Fieldview y My John Deere. Ambas plataformas, para su uso cotidiano requieren mantener activa una suscripción. En My John Deere, el acceso a la plataforma ya permite el libre manejo de los datos propios, en lo referente a poder subir y/o bajar mapas de la plataforma. Aquí el mapa de cosecha se descarga directamente en formato “shape”, que es un formato genérico que se puede abrir en muchos programas, como por ejemplo QGIS. En el caso de Fieldview, la licencia ordinaria permite solamente la subida de datos a la nube, pero para poder descargar los mapas, hay que contratar el servicio de Fieldview plus. Este adicional da acceso al “Data Management” que permite descargar los mapas en formato “dat” únicamente. Este formato específico no es compatible con software libre tipo QGIS y requiere una conversión previa. Para esa conversión, yo uso el software SMS. Este programa es uno de los más completos que conozco en reconocer diferentes tipos de formatos de monitores. El SMS requiere la compra de la licencia si uno quiere aprovechar la funcionalidad full del programa, pero los demos gratuitos, que se descargan de internet y no tienen período de prueba, permiten usar el programa únicamente como convertidor de formatos diversos a shape, para descargar los mapas y poder trabajar con ellos desde el QGIS... una genialidad de parte de la empresa y un verdadero aporte a la adopción de tecnología.

En el caso que el mapeador de la cosechadora no esté asociado a ninguna nube, va a ir grabando los mapas en un pendrive o tarjeta, en un formato especial (por ejemplo, la carpeta cn1 en Case/New Holland o formato gsd en equipos John Deere, etc) que luego necesitan transformarse a shape mediante el SMS.

El archivo shape, con todo el poder de lo simple, es un archivo que tiene asociado un dibujo de un mapa de puntos de una zona con una tabla de atributos. Entonces, cada punto del mapa está georreferenciado, es decir relacionado en forma unívoca a una coordenada y a una lista de atributos de una cantidad de variables (por ejemplo, fecha cosecha, velocidad, rendimiento, humedad, etc, etc).

Esperando que esta información les sea de utilidad, nos encontramos pronto.



Ag Leader

https://portal.agleader.com/community/s/article/1209?language=en_US

Si creés que esta información es útil, seguime en  **agroparra**
 **www.linkedin.com/in/valeria-parra-48266423**

Para apoyar más iniciativas como ésta



<https://cafecito.app/agoparra>



Invítame un Cafecito