CARTOGRAFÍA DIGITAL DE INIA LA ESTANZUELA

Leonidas Carrasco-Letelier
Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental

El presente documento contiene imagenes derivada de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para INIA La Estanzuela desarrollado con material facilitado por la Unidad Gras, y cartografía del IGM. Sobre el mismo se han definido los cursos de agua principales, identificados por sus características ecosistémicas, clasificándolos por su orden de de descarga; se han definido las cuencas en la cuales se encuentran las actividades de INIA La Estanzuela y la posición de los puntos de muestreo de aguas más adecuados para estudiar las emisiones (erosión, solidos totales suspendidos y lixiviado de agroquímicos) de LE.

Los archivos del SIG, así como el software libre (QGIS y SAGA), están a disposición de quienes lo requieran para otros trabajos de LE. Para una mejor comprensión de lo indicado anteriormente se adjuntan algunas imagenes de ejemplo.

Fig. 1: Potreros de INIA-LE .

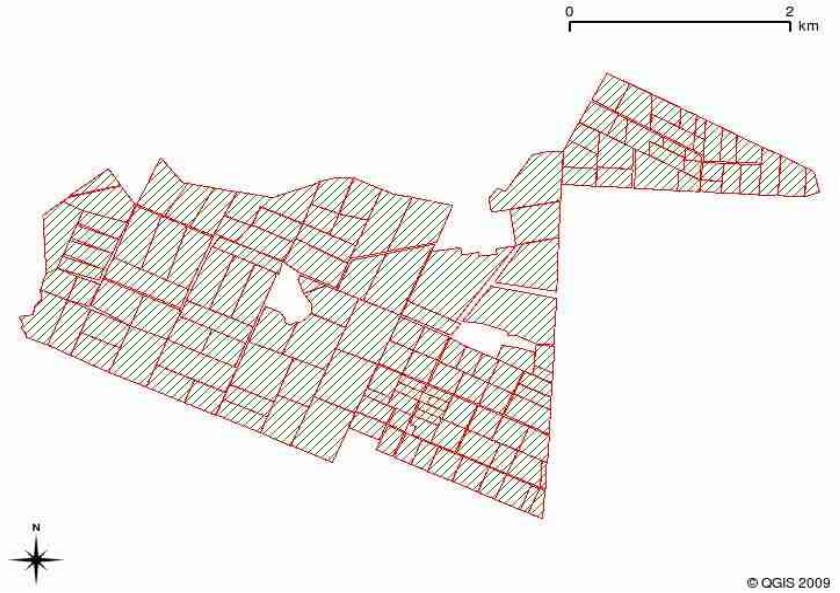


Fig. 2: INIA-LE y mapas topográficos del IGM.

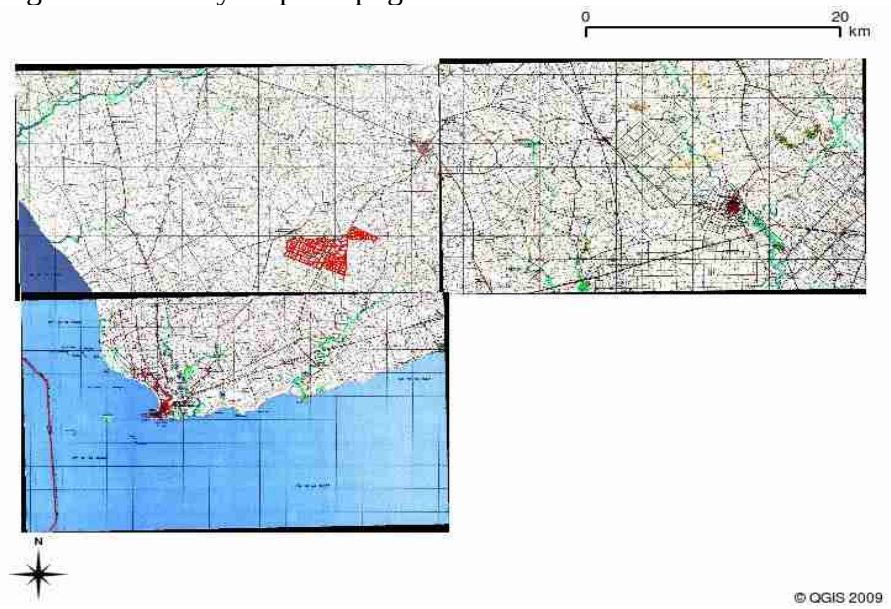


Fig. 3: INIA-LE, mapas topográficos, y red de drenaje afectada por INIA-LE.

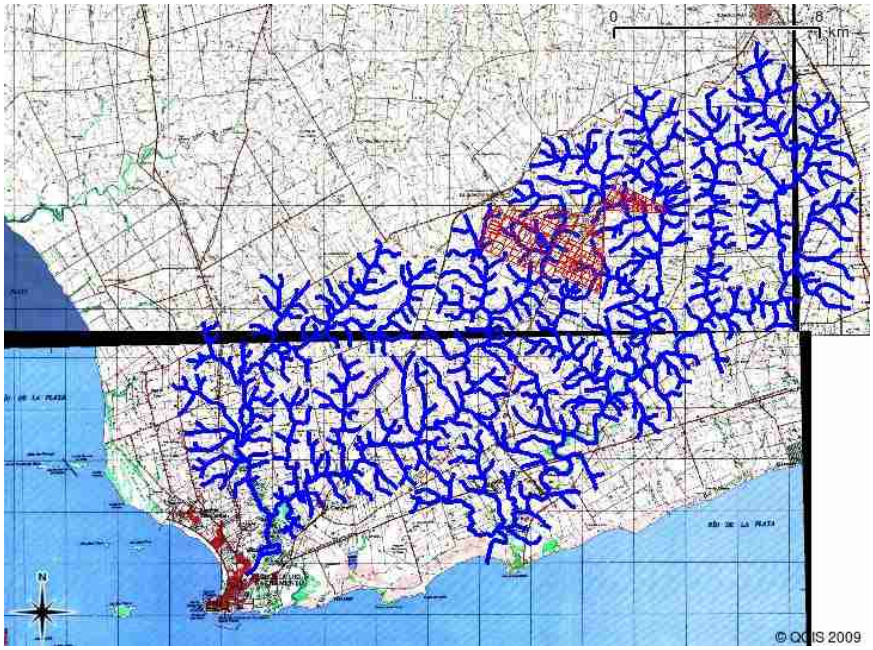


Fig. 4: INIA-LE, caminos (negro) y red de drenaje categorizada por su posición y clasificación ecosistémica (gris, tramos orden 1; verde, tramos orden 2; rojo, tramos orden 3, azul, tramos orden 4) afectada localmente.

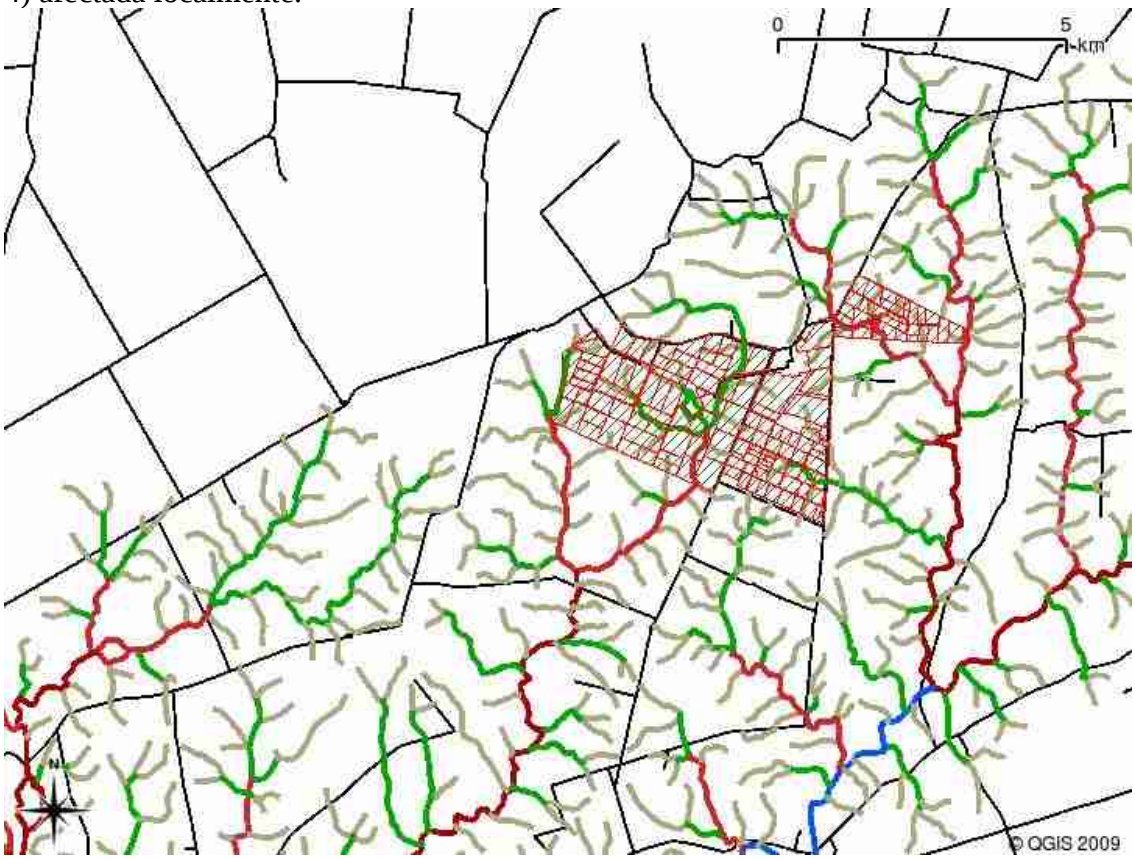


Fig. 5: Cuencas (linea negra segmentada) afectadas por el trabajo de INIA-LE.

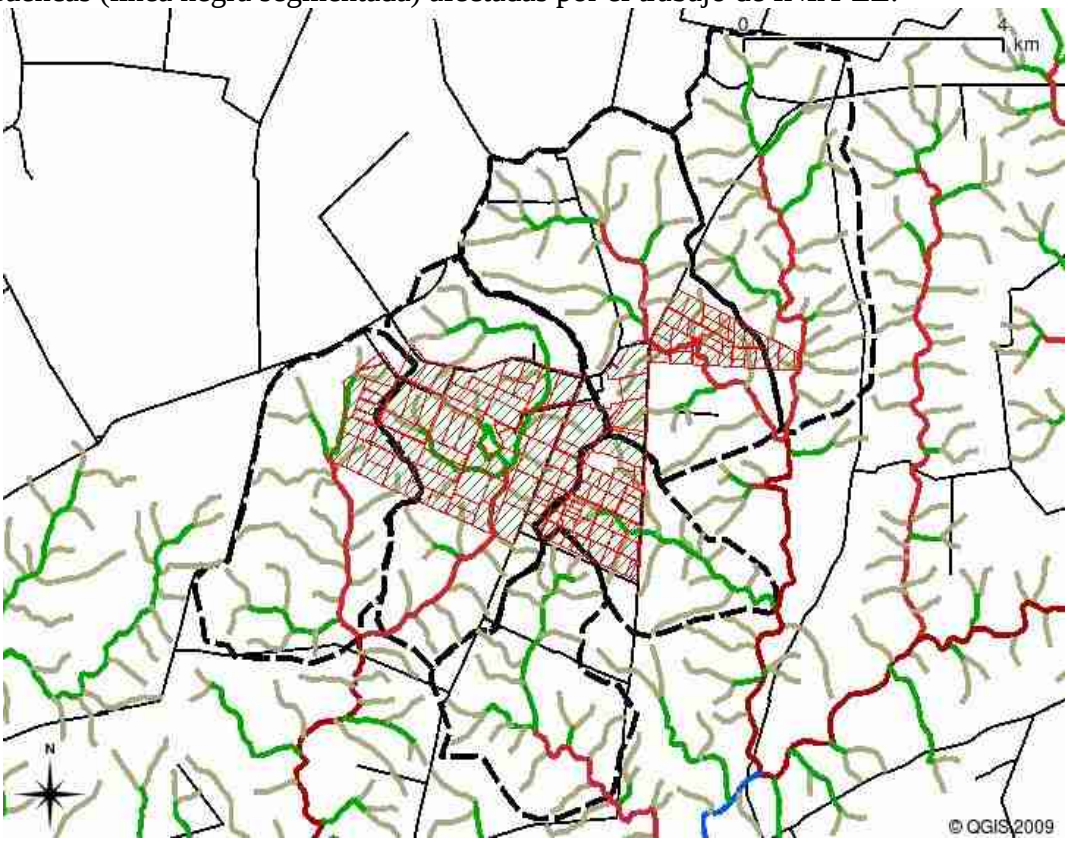


Fig. 6: INIA-LE, cursos de agua, cuencas afectadas y puntos de muestreos más adecuados para evaluar los efectos sobre la calidad del agua (señalado por los símbolos P).

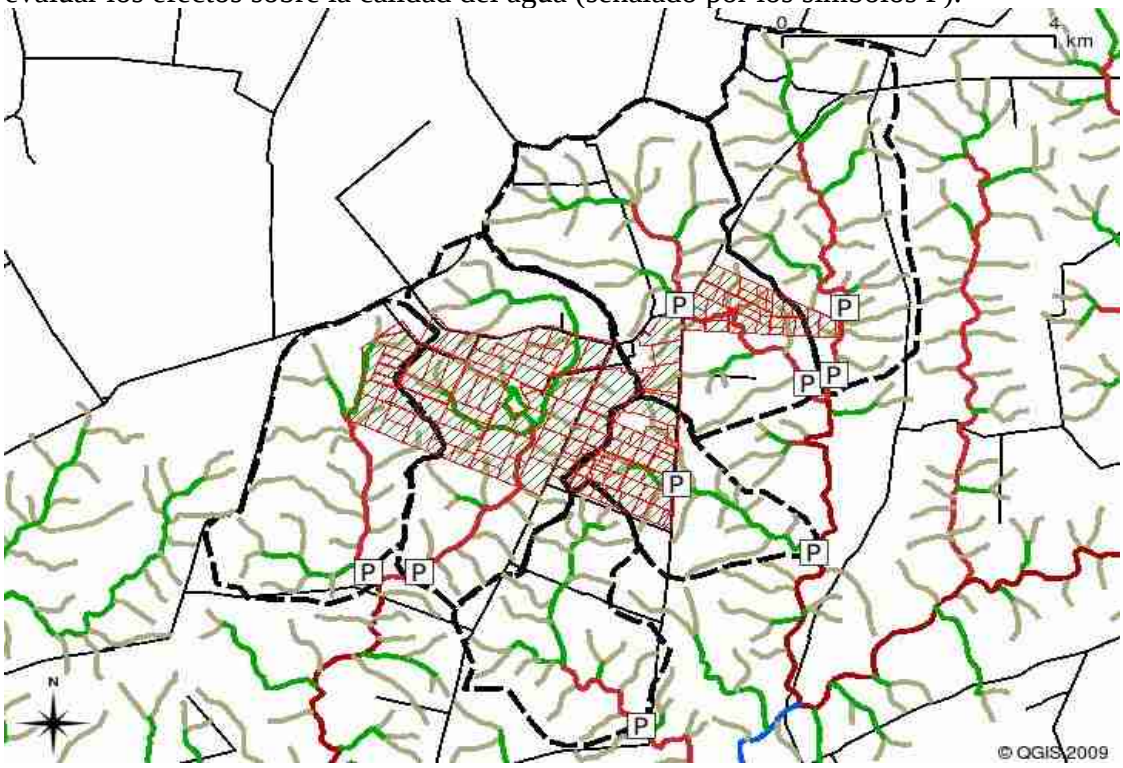
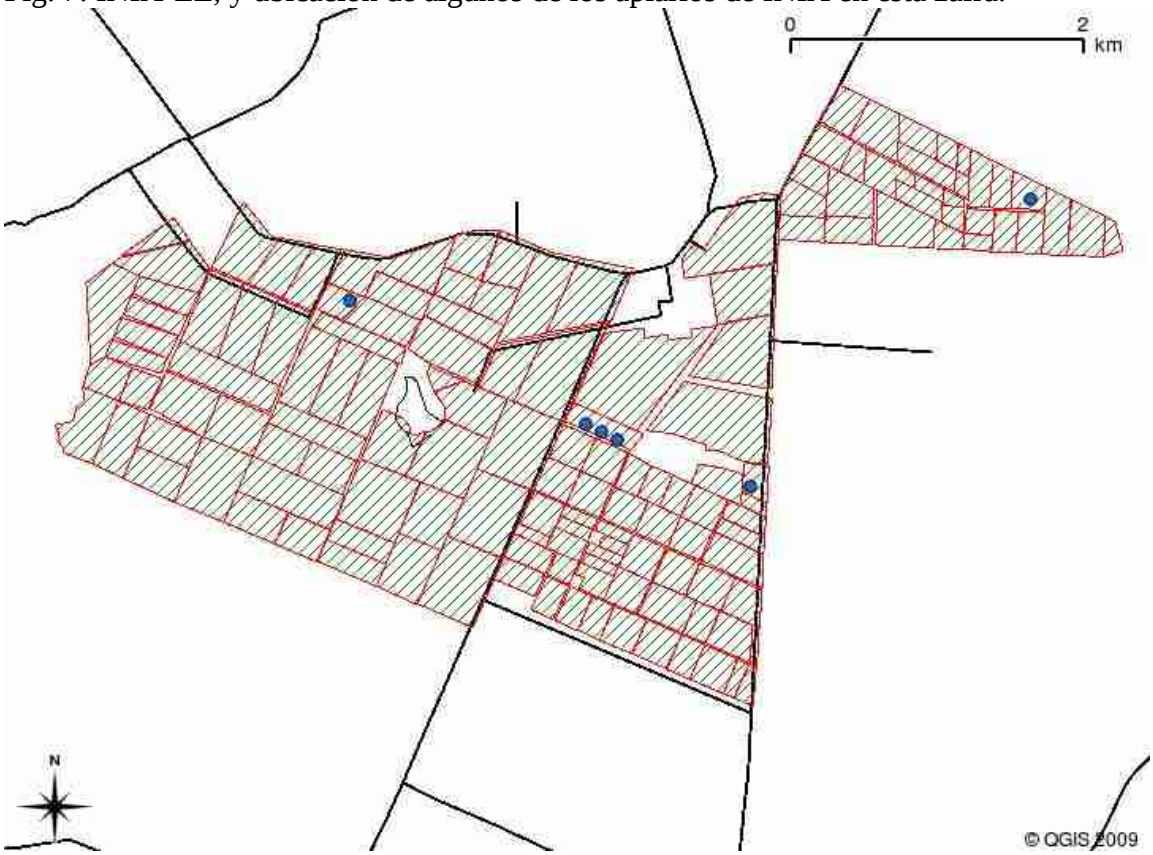


Fig. 7: INIA-LE, y ubicación de algunos de los apiarios de INIA en esta zafra.



Consideraciones finales

Para el manejo y modificación de los archivos, ya existentes se requiere el uso de software libres como QGIS (http://www.qgis.org) o SAGA (http://www.saga-gis.uni-goettingen.de/html/index.php). Ambos software trabajan tanto en windows como en linux, aunque la mayor eficiencia se logra en linux.