**Actividades desarrolladas entre Junio de 2019 y Noviembre de 2020:**

* Se trabajó en la integración de los resultados de una primera versión calibrada del modelo desarrollado en SWATplus para la cuenca del San Salvador en el modelo económico. Esto incluyó el desarrollo de código para procesar los outputs del modelo SWATplus en el modelo económico, ya que los archivos de salida son diferentes con los que se trabajó previamente en SWAT2012.
* En particular, el modelo económico consiste del tratamiento de algunos archivos de salida particulares: mgt\_out.txt (archivo con salidas de operaciones realizadas en las HRU, a partir del cual se infiere el uso del suelo), hru.con (archivo con información de áreas de las HRU), hru-data.hru (archivo que contiene las rotaciones de las HRU), hru\_pw (archivo con rendimientos de los cultivos), y hru\_wb (archivo con output de riego por HRU). Los archivos de configuración del modelo que con los que se trabajó fueron los siguientes: management.sch (archivo a partir del cual se define el riego por rotacion), lum.dtl (archivo con rutinas de irrigación a implementar en las rotaciones) así como otros archivos menores que sirven para configurar el modelo.
* Debido a la imposibilidad de implementar escenarios realistas de aplicación de zonas buffers al margen de los cursos de agua (riparian buffers), se debieron replantear nuevos escenarios para aplicar, los cuales están vinculados a operaciones de riego con pivots en la cuenca.
* Lo anterior implico la formulación de ajustes adicionales no previstos inicialmente tanto en términos conceptuales como de implementación en el código del modelo. En particular, la no limitación de la operación de irrigación en cantidades obligó a replantear el marco teórico, ya que no es posible aplicar un modelo de maximización de beneficios sujeto a restricciones en la irrigación como se había pensado anteriormente.

**Tareas a realizar:**

* Resta terminar de evaluar los escenarios de riego planteados bajo el código que se está desarrollando para implementar el nuevo marco teórico.
* Resta validar los resultados de los outputs del SWAT (caudal, cantidades de N y P simuladas, rendimientos, etc) con los demás expertos del equipo de trabajo.
* Resta, una vez evaluados los escenarios así como validados los resultados del SWAT, analizar los resultados de la evaluación de los escenarios planteados en el modelo económico.
* Resta redactar el documento con los resultados finales.