

Informe de avances y programa de trabajo propuesto para modificación de periodo sabático Dr. Alvaro R. Lara

Debido a la situación pandémica, el apoyo de los técnicos de laboratorio y de servicios de mantenimiento ha sido muy irregular. Ello unido a la descompostura de un sistema de microbiorreactores, ha ocasionado un atraso relevante en las actividades propuestas originalmente. En la Tabla 1 se muestra el avance de las actividades propuestas comparado con el alcanzado.

Tabla 1. Comparación de actividades originalmente planeadas contra las ejecutadas. En verde se señalan las actividades completadas. En naranja, las actividades pendientes. M1-M12 indican el mes de la estancia sabática.

Actividad	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Recepción de cepas, preparación de banco celular, caracterización de precultivos												
Cultivos en microescala con fuentes de carbono simples y combinadas												
Análisis de datos												
Cultivos en biorreactor de 2 L												
Cuantificación de metabolitos extracelulares												
Análisis de flujos metabólicos												
Cierre de proyecto. Preparación de manuscrito.												

Como se puede observar, se tiene un retraso aproximado de dos meses en el cumplimiento de las actividades. Por ello, se solicita al Consejo Divisional de la DCNI una modificación de periodo sabático, añadiendo dos meses. Con ello se pretende completar satisfactoriamente las actividades planeadas. La Tabla 2 muestra las actividades programadas para los dos meses de ampliación solicitados.

Tabla 2. Actividades propuestas para los dos meses de modificación de periodo sabático solicitada.

Actividad	M1	M2
Cultivos en biorreactor de 2 L		
Cuantificación de metabolitos extracelulares		

Los cultivos serán llevados a cabo en un sistema de “cascada” de 2 biorreactores con sistema de muestreo automático y autocontrolados que pueden operarse simultáneamente. Dichos equipos no están disponibles en UAM y será importante usarlos para acelerar la obtención de resultados. Como se observa al comparar las Tablas 1 y 2, el análisis de flujos metabólicos y preparación de manuscrito han sido removidos. Dichas actividades, que no requerirán experimentación (una vez comprobada la calidad de los datos), serán llevadas a cabo luego de mi reincorporación a la UAM.