

ANEXO 2
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Descripción de la Actividad												
Etapa I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Adquisición de equipos e insumo científico	■											
2. Revisión y análisis de la información técnica bibliográfica	■	■	■	■	■	■						
3. Lanzamiento del proyecto y visita de los colaboradores internacionales	■	■	■	■								
4. Reuniones de coordinación y trabajo			■			■			■			■
5. Construcción, equipamiento e implementación del laboratorio de computación de alto rendimiento: herramientas informáticas hardware y software.				■	■	■	■	■	■	■	■	■
6. Verificación de las herramientas informáticas: hardware y software del laboratorio de computación				■	■	■	■	■	■	■	■	■
7. Elaboración de informe intermedio de la Etapa I.						■						
8. Pasantía de dos semanas en el MRI – Tsukuba Japón							■	■	■			
9. Obtener los valores de la temperatura y precipitación para el territorio de Panamá tanto para el tiempo presente como para el futuro de las corridas del modelo con resolución de 2 km							■	■	■	■	■	■
10. Estudio de la dinámica atómica y de electrón acoplado en metales sometidos a irradiación intensa de láseres ultrarrápidos.							■	■	■	■	■	■
11. Elaboración del informe técnico y financiero de la Etapa I.											■	■
Etapa II	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. Culminación de la adquisición de los insumas científicos	■	■	■									
2. Reuniones de coordinación y trabajo			■			■			■			■
3. Implementación del almacenamiento y acceso a la unidad computacional del laboratorio que permita la colaboración y el intercambio de la base de datos de las aguas subterráneas del río Estibaná	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
4. Implementación del almacenamiento y acceso a la unidad computacional del laboratorio que aloje una página web o aplicación a través de la cual usuarios del agua tengan acceso a los datos y resultados generados de las aguas subterráneas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5. Elaboración del informe intermedio de la Etapa II						■						
6. Implementación del almacenamiento y acceso/ejecución en la unidad computacional del laboratorio del modelo matemático/numérico que resuelva, mediante el método de diferencias finitas, la ecuación de flujo de aguas subterráneas (MODFLOW).						■	■	■	■	■	■	■
7. Implementación al acceso y almacenamiento a la unidad computacional del laboratorio que permita la colaboración y el intercambio entre los usuarios de la base de datos de firmas espectrales de los cultivos y vegetación tomando como modelo el arroz (Oriza sativa L.) por ser un cultivo de interés a nivel nacional en Panamá						■	■	■	■	■	■	■
8. Escritura de manuscritos científico sometido a una revista científica indexada de alto impacto						■	■	■	■	■	■	■
9. Divulgación de resultados del proyecto								■	■	■	■	■
10. Prospeccionar áreas interesadas en la utilización de las facilidades que ofrece un laboratorio de cómputo y simulaciones numéricas de alto rendimiento, en Panamá y Latinoamérica a través de una reunión de divulgación y promoción de tecnología del laboratorio de computación de alto rendimiento con los industriales panameños, entre otros											■	■
11. Elaboración del informe técnico y financiero de la Etapa II e informe final del proyecto											■	■