

**NUMERO DE PROYECTO:**198918

**EMPRESA BENEFICIADA:**

WINTER MÉXICO

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

WINTER GENOMICS: Servicios de Análisis, Desarrollo de Herramientas, Capacitación, Consultoría y Soluciones Informáticas para las Tecnologías de Secuenciación de Nueva Generación (Next Generation Sequencing).



**WINTER GENOMICS**

## **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

El objetivo central de este proyecto fue contribuir a consolidar el crecimiento de la división WINTER GENOMICS, cuya base tecnológica le permite ofrecer consultoría altamente especializada para el procesamiento, análisis, integración y almacenamiento de datos genómicos para las diferentes empresas e instituciones que lo requieran, tanto en México como en el extranjero.

## **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

1. Actualización y optimización del compendio bioinformático para el almacenamiento del conocimiento y material generado por el desarrollo de proyectos.
2. Actualización del plan de capacitación continua de personal técnico.
3. Actualización del plan de capacitación para personal técnico de nuevo ingreso.
4. Diseño de un plan de acción anual para la difusión de los servicios de la división.
5. Generación de una estrategia para hacer más eficientes los procesos internos
6. Diseño de un plan de acción para la generación de una línea de proyectos continua.

## **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

Este proyecto es una continuación del iniciado hace algunos años desde 2010 entre la UNAM y Winter , México para promover la división Winter Genomics, especializada en análisis bioinformáticos de datos de secuenciación masiva, con el objetivo de contar en nuestro país con una empresa dedicada a dar servicios de alta calidad a la comunidad científica y productiva en esta cada vez más importante tecnología. La vinculación permitió el fortalecimiento de las capacidades tanto de la UNAM, en el grupo del Dr. Enrique Morett, como de Winter, para los análisis bioinformáticos de diversos tipos. Esta vinculación también permitió la incorporación de personal por honorarios y becarios de la UNAM para contribuir en la realización del proyecto, teniendo como consecuencia una mayor fortaleza institucional en esta disciplina. Las herramientas analíticas computacionales generadas, así como las experiencias y capacitación obtenidas mediante este proyecto favorecen tanto a la UNAM como a Winter.

## **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

Desarrollo de capacitación interna con éxito

Organización interna y planes de acción han dado mejor estructura a la división

Generación de conocimiento

Formación de Recursos Humanos en el área de Bioinformática y expertos en análisis de secuenciación masiva

Asesoría a grupos de investigación en el uso de tecnologías de secuenciación masiva y alcance de sus proyectos

Capacitación en herramientas bioinformáticas a público con formación en ciencias biológicas. Y especializado en investigación.

## **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

WINTER GENOMICS es un departamento de WINTER México encargado de proveer servicios bioinformáticos especializados en el análisis de datos de secuenciación masiva, generados por Tecnologías de Secuenciación de Nueva Generación (Next Generation Sequencing). Desarrolla e implementa soluciones bioinformáticas personalizadas para nuestros clientes de manera rápida, eficiente, a un precio competitivo y de calidad a nivel mundial. Es la única empresa en México y de las pocas que existen en el resto del mundo especializados en brindar este tipo de servicios. Todos los proyectos contienen una fracción muy grande de innovación, elemento esencial en este programa de Conacyt, mismo que consideramos crucial para el desarrollo del país. La alianza con la UNAM le permite obtener asesoría continua por expertos, así como la formación de nuevos especialistas en ambas entidades para beneficio mutuo.

Gracias al apoyo por parte de la UNAM, la relevancia y pertinencia de los servicios del proyecto WINTER GENOMICS es patente por el impacto que se ha generado dentro de los ámbitos académico, gubernamental y privado.