

**MEMORIA PARA LA BECA OBSERVADOR INTERNACIONAL DE LA
FUNDACIÓN MARI PAZ JIMENEZ CASADO (FMPJC)**

Clinical Observership - Musculoskeletal Oncology Service

Department of Orthopaedic Surgery

Massachusetts General Hospital (MGH), Boston, EE. UU

Autora: Dra. Carolina Pozo Candia

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología

Periodo de estancia: Octubre - Diciembre 2025

I. Introducción

La presente memoria describe la rotación formativa realizada en el Massachusetts General Hospital (MGH) de Boston, en la Unidad de Tumores Musculoesqueléticos, bajo la supervisión del Dr. Santiago A. Lozano Calderón, en el marco de la beca de Observador internacional otorgada por la Fundación Mari Paz Jiménez Casado (FMPJC) en el año 2025. La estancia se desarrolló en modalidad de Clinical Observership, con una duración de dos meses desde Octubre hasta Diciembre del año 2025.

II. Contexto académico

El Massachusetts General Hospital es un centro de referencia internacional en oncología musculoesquelética, caracterizado por una estrecha integración entre la actividad asistencial, la cirugía oncológica compleja y la investigación clínica; en este contexto altamente especializado y multidisciplinar, la estancia se orientó a la observación sistemática de la planificación preoperatoria y la ejecución quirúrgica de resecciones oncológicas en pacientes con tumores musculoesqueléticos, con especial énfasis en los criterios oncológicos de resección, la toma de decisiones reconstructivas post-resección tumoral y las estrategias avanzadas de manejo de los sarcomas. Se otorgó particular relevancia al empleo de la terapia de presión negativa (VAC) como estrategia de manejo temporal del lecho quirúrgico, permitiendo su control hasta la confirmación histopatológica definitiva de márgenes oncológicos libres, en pacientes con mixofibrosarcoma.

III. Objetivos de la rotación

El objetivo general de este Observership fue fortalecer y consolidar mis competencias clínicas en cirugía oncológica musculoesquelética avanzada, con especial énfasis en el manejo quirúrgico de sarcomas óseos y de partes blandas, sus estrategias de reconstrucción y sus protocolos de manejo multidisciplinar.

Objetivos específicos:

- Profundización en el uso de terapia VAC en lechos tumorales y en la reconstrucción diferida de estos.
- Participación en el entorno investigador del Servicio de Ortopedia oncológica y sus proyectos en curso en relación al mixofibrosarcoma.

IV. Actividad clínica y quirúrgica desarrollada

Durante mi estancia formativa participé, en calidad de observadora clínica, en las distintas actividades asistenciales de la Unidad de Tumores Musculoesqueléticos del MGH.

- Actividad quirúrgica: asistencia al quirófano para la observación de resecciones tumorales complejas, reconstrucciones oncológicas y procedimientos asociados al manejo de sarcomas de partes blandas y tumores óseos.

- Actividad clínica: participación como observadora en consulta externa junto al Dr. Santiago Lozano, valorando pacientes con patología tumoral musculoesquelética y revisando estudios diagnósticos y planes terapéuticos.
- Sesiones clínicas del Servicio de Ortopedia Oncológica: Con periodicidad semanal asistí a la sesión clínica del servicio, en la que se revisaban las cirugías programadas para la semana y se analizaban en profundidad los casos de mayor complejidad e interés, integrando aspectos oncológicos, reconstructivos y de planificación quirúrgica.
- Asistencia a comités multidisciplinares: Pude observar el funcionamiento de comités multidisciplinares, donde se coordina la interacción entre cirugía ortopédica oncológica, oncología médica, radioterapia, radiología y anatomía patológica. Esta experiencia consolidó mi comprensión del manejo integral de los sarcomas y la importancia de la planificación terapéutica basada en los consensos de especialistas.

V. Actividades formativas

Durante mi visita al MGH asistí de forma regular a:

- Seminarios de ortopedia oncológica dirigidos al equipo de investigadores.
- Exposiciones académicas realizadas por los residentes del servicio sobre distintos temas en el ámbito de la oncología musculoesquelética.

VI. Profundización en terapia VAC y reconstrucción diferida

Uno de mis puntos de interés centrales fue la observación del uso de terapia de cierre asistido por vacío (VAC) como estrategia de temporización del lecho tumoral hasta la confirmación anatomopatológica de márgenes definitivos. Pude analizar las indicaciones de esta técnica, sus ventajas, los criterios de seguridad y la planificación reconstructiva en dos tiempos; aspectos de especial relevancia en el manejo de sarcomas de partes blandas microinvasores.

VII. Situación de los objetivos investigativos y continuidad académica

En relación con los objetivos investigativos específicos inicialmente planteados —actualización de la base de datos histórica de pacientes con mixofibrosarcoma, su análisis estadístico descriptivo y comparativo y la coautoría de un manuscrito científico— es fundamental precisar que, debido a las limitaciones inherentes a la modalidad de Clinical Observership y a las normativas institucionales de acceso a bases de datos clínicas (regulación ética y protección de datos), no fue posible realizar durante la estancia el acceso directo ni la manipulación de las bases de datos clínicas del hospital.

No obstante, tras la finalización de este Observership, se ha planteado la continuidad de mi colaboración con el equipo del Dr. Santiago A. Lozano Calderón como *Research Fellow* durante un periodo adicional de tres meses (marzo–mayo de 2026).

Esta continuidad académica permitirá el cumplimiento íntegro de los objetivos investigativos inicialmente propuestos, así como la participación en la elaboración y eventual coautoría de un manuscrito científico con resultados ampliados y seguimiento a largo plazo de los pacientes con mixofibrosarcoma.

Por tanto, dichos objetivos deben considerarse en fase de ejecución diferida y se desarrollarán durante mi etapa como Research Fellow, con el acceso institucional necesario a los circuitos de investigación clínica del Massachusetts General Hospital.

VIII. Valoración global de la rotación

Mi estancia en calidad de observadora en el MGH ha sido muy enriquecedora tanto en lo académico como en lo humano. Poder ver el trabajo del Dr. Lozano en el quirófano y en la práctica clínica diaria me permitió adquirir nuevos conocimientos y reflexionar sobre mi manera de enfocar la cirugía oncológica musculoesquelética y mi propia práctica clínica.

Destaco especialmente su trato cercano, amable y su disposición docente, ya que durante toda la rotación se tomó el tiempo de explicarme la planificación de los casos, la toma de decisiones y el manejo multidisciplinar de sus pacientes. Esto hizo que mi aprendizaje fuera constante y realista, basado en la práctica diaria.

Además, pude conocer recursos técnicos y herramientas novedosas que no están disponibles en mi entorno habitual, lo que amplió mi perspectiva clínica. En conjunto, la experiencia clínico-quirúrgica me permitió observar otra forma de trabajar, estructurada y actualizada, con disponibilidad de recursos, que sin duda es un aporte para mi formación como subespecialista.

Por último, la continuidad de la colaboración científica con el equipo del Dr. Lozano-Calderón permitirá prolongar y potenciar el impacto que esta beca ha tenido en mi trayectoria profesional dentro del ámbito de la oncología ortopédica.

IX. Agradecimientos

Agradezco a la Fundación Mari Paz Jiménez Casado por el apoyo otorgado para la realización de esta estancia formativa internacional, así como al Dr. Santiago A. Lozano Calderón y a todo el equipo del Servicio de ortopedia oncológica del Massachusetts General Hospital por su acogida académica, supervisión y generosidad docente durante toda mi estadía.



X

Dra. Carolina Pozo Candia

Cirugía Ortopédica y traumatología
Observer Clinical Fellow 2025 MGH, Boston, EE. UU.



X

Santiago A. Lozano Calderón, MD, PhD, FAAOS, FAOA

Servicio de Oncología Musculoesquelética
Departamento de Cirugía Ortopédica
Massachusetts General Hospital, Boston, EE. UU.
Profesor Asociado de Cirugía Ortopédica, Harvard Medical School