

# Hospital simulado Santa Clara: centro de entrenamiento clínico, investigativo y de innovación docente

Bethy Cecilia Burbano Timana<sup>1</sup>

Figura 1

*Yudy Basante Castro. Enfermera, Decana Facultad Ciencias de la Salud*



Fuente: Unidad de Radio y Televisión institucional (2018).

El Hospital Simulado Santa Clara de la Universidad Mariana surge como plan estratégico de mejoramiento en el periodo académico julio de 2018, bajo la dirección de las magísteres Yudy Basante Castro, Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud y, la coordinación de Bethy Cecilia Burbano Timana.

Figura 2

*Hna. María Teresa Gonzales*



Fuente: Unidad de Radio y Televisión institucional (2018).

Se encuentra adscrito a la Unidad de Laboratorios de la Facultad de Ciencias de la Salud; cuenta con afiliación a la Asociación Colombiana de Simulación Clínica en Ciencias de la Salud ACS – CS, todo gracias al acompañamiento permanente y la confianza depositada de parte de la Hna. María Teresa Gonzales<sup>2</sup>, Rectora de la Universidad Mariana para el periodo 2018-2020.

<sup>1</sup> Coordinadora Hospital Simulado Santa Clara. Correo electrónico: bburbano@umariana.edu.co

<sup>2</sup> (q. e. p. d.)

### Figura 3

*María del Socorro Paredes, Vicerrectora  
Administrativa y Financiera*



Fuente: Unidad de Radio y Televisión  
institucional (2018).

El apoyo en la disposición financiera de parte de la doctora María del Socorro Paredes, Vicerrectora Administrativa y Financiera, permitió que el Hospital Simulado resurgiera con infraestructura tecnológica de alta fidelidad, al servicio de la comunidad universitaria, local, regional y departamental, con posicionamiento entre los mejores de Colombia.

El objetivo general está dirigido a permitir que los estudiantes apliquen los conocimientos teóricos, a las prácticas clínicas, para desarrollar competencias y adquirir habilidades básicas y avanzadas mediante la práctica repetitiva basada en el aprendizaje experiencial, sin poner en riesgo a pacientes reales.

Esto posibilita que los docentes puedan desarrollar casos clínicos a partir de la planificación, integración y diseño de escenarios clínicos, con la finalidad de contribuir con el desarrollo de las actividades prácticas y experimentales de los planes de estudio y el fortalecimiento de las potencialidades en docencia, investigación y relación con el sector externo.

Cuenta con doce salas de simulación clínica con equipamiento de última tecnología y características propias de un hospital real. Cada área está dotada con equipos biomédicos, simuladores de alta fidelidad y dotación hospitalaria y una sala debriefing con capacidad para doce personas. Cinco áreas del Hospital Simulado cuentan con consola de audio, cámaras y micrófonos, conectados a una sala de control con equipos de alta tecnología para la grabación de videos de los casos clínicos simulados en tiempo real.

**Figura 4**

*Bethy Cecilia Burbano Timaná, Enfermera,  
Coordinadora Hospital Simulado*



Fuente: Unidad de Radio y Televisión institucional (2018).

A través de las gestiones administrativas de parte de la docente Bethy Cecilia Burbano Timaná, se logró la consecución y adecuación de doce salas de simulación clínica con escenarios realistas, con capacidad de un docente con seis estudiantes.

**Sala de cuidado intensivo adulto.** Área destinada para desarrollar casos de simulación de alta fidelidad con paciente adulto; cuenta con el modelo de simulador avanzado de paciente de Laerdal Simman 3G.

El simulador de paciente avanzado puede mostrar tanto los síntomas neurológicos como fisiológicos; permite la observación y el reconocimiento de la mayoría de las constantes vitales; incluye tecnología innovadora como el reconocimiento de fármacos; facilita el entrenamiento básico y avanzado (Laerdal Medical, 2021).

**Sala de soporte vital básico:** área destinada para la simulación de casos clínicos de soporte vital básico, en donde el estudiante adquiere las habilidades de reanimación cardiopulmonar en adulto, niño y neonato, con la concepción de saber que el SVB/ BLS es la clave para salvar vidas después de un paro cardíaco.

**Sala de cuidado intensivo pediátrico:** área destinada para desarrollar casos de simulación de alta fidelidad pediátrica; cuenta con el modelo de simulador avanzado Code Blue, Nursing baby, y simuladores pediátricos de diferentes edades.

**Sala de hospitalización:** área destinada para el cuidado del paciente; realización de casos y procedimientos clínicos para adquirir competencias básicas y avanzadas. El diseño de escenarios traslada a docentes y estudiantes a un escenario real de hospitalización. Cuenta con un modelo de simulación Nursing Anne que presenta un paciente femenino de alta fidelidad, que permite desde la evaluación básica hasta la práctica avanzada. Incluye la adición de multisonidos, auscultación, incluyendo la respiración espontánea, representación de signos vitales realistas, ojos parpadeantes, extremidades articuladas con acceso bilateral IV, ubicación precisa y el manejo de tubos NG, cateterización urinaria Mega Code Kelly; es un maniquí diseñado para la práctica del Soporte Vital Avanzado y, en particular, para la práctica de casos en RCP integrada; puede ser usado tanto en cursos de RCP avanzada cardíaca como de trauma, ya que viene con extremidades articuladas y permite prácticas como cricotomía y pneumotórax. Un modelo de simulación Crash Kelly de extricación que, además, permite la práctica de técnicas avanzadas de manejo de vía aérea; es maniquí multitrauma creado para hacer más realistas los ejercicios de rescate con víctimas de accidentes (Laerdal Medical, 2021).

**Sala de ginecología y trabajo de parto:** área destinada para realizar casos de simulación clínica de revisión y valoración ginecológica de la mujer. Ideal para



simulaciones de procedimientos de toma de citología, examen de mamas.

**Figura 5**

Sala de ginecología y trabajo de parto



Fuente: Unidad de Radio y Televisión institucional (2018).

Planificación familiar, valoración de la paciente gestante desde la etapa prenatal hasta la atención de trabajo de parto y parto, terminando con valoración del recién nacido. Cuenta con el modelo de simulador maternal y neonatal.

**Sala de anatomía:** área que permite que los estudiantes adquieran conocimientos y desarrollen habilidades por medio del estudio de la descripción y organización anatómica mediante el uso de modelos de simulación clínica, desde la disposición recíproca en las diferentes regiones y órganos, y el estudio de la relación existente entre las formas y sus funciones anatómica.

**Figura 6**

*Servicios farmacéuticos*



Fuente: Unidad de Radio y Televisión institucional (2018).

**Servicios farmacéuticos.** Es un espacio que cuenta con instalaciones y equipamiento propio para la simulación de procesos generales del servicio farmacéutico. Cuenta con áreas de: Almacenamiento, Medicamentos de control especial, Dispensación, Cuarentena y Dispositivos médicos, que facilitan el aprendizaje de los estudiantes.

**Central de mezclas y magistral.** Área destinada para simular la preparación de magistrales no estériles, así como para la preparación de nutriciones parenterales, aislamiento de medicamentos estériles para su posterior

preparación en dosis únicas, todo enmarcado en los alcances legales de la labor del tecnólogo en regencia de farmacia.

**Sala de ayudas diagnósticas en laboratorio clínico.** Área destinada para realizar estudios de simulación complementarios de evaluación clínica, que permite confirmar un diagnóstico y/o realizar acciones terapéuticas. Está dirigido por un profesional de bacteriología y laboratorista clínico.

**Sala de radiología.** Área destinada para la simulación de procedimientos radiológicos convencionales y manejo de paciente politraumatizado.

**Área de lavado de manos.** Cuenta con seis lavamanos en acero inoxidable con modos de operación de rodilla y dispensadores de productos antisépticos para enseñanza de la técnica para lavado de manos quirúrgico.

**Consultorio.** Área destinada para el desarrollo de escenarios clínicos y comunitarios de la consulta del niño, adolescente, joven, adulto y adulto mayor.

### Referencias

Laerdal Medical. (2021). Simulación y Capacitación. <https://laerdal.com/la/products/simulation-training/>