



RESEÑA HISTÓRICA CENTRO DE SIMULACIÓN DE LA PAZ ASCARD LA NUEVA ERA EN EDUCACIÓN EN ANESTESIOLOGÍA

HISTORICAL OVERVIEW ASCARD SIMULATION CENTER THE NEW ERA IN ANESTHESIOLOGY
EDUCATION

Madelayne A. Matias Flores* 

*Neuroanestesióloga Hospital Petrolero Obrajes, La Paz – Bolivia. Coordinadora General del CESIL

Correspondencia: madelaynematias@gmail.com, (591) 70635226

Recibido: 05/05/2026

Aprobado: 22/05/2026

Datos Generales

El Centro de Simulación de La Paz (CESIL) es una unidad académica y técnica dependiente de la Asociación "Sociedad Científica de Anestesiología, Reanimación y Dolor" La Paz (ASCARD), sujeta a sus estatutos y normativa interna. Representa un avance importante en la educación en anestesiología, posicionándose como un modelo de formación práctica basada en tecnología de simulación médica.

Origen y Creación

Nace como una de las metas principales de la Directiva de ASCARD para el periodo 2021-2025, liderada por el Dr. Darko Sánchez Bacarreza. Inicialmente se denominó Centro de Simulación (CESIM).

El proyecto se materializó gracias a la disponibilidad de un espacio físico ubicado en la avenida 20 de octubre, Edificio los Cedros, en La Paz.

Se superó la dificultad económica inicial mediante un plan estratégico que contó con la participación de los asociados de ASCARD, con el fin principal de fortalecer la formación profesional tanto en pregrado como en posgrado en el ámbito de la anestesiología.

La ASCARD se animó a este gran proyecto en beneficio de la mejora de la salud de los bolivianos, gracias al apoyo de DeLeC Científica, que nos dio las armas para realizar el gran emprendimiento, dado que no contamos con

apoyo del gobierno ni de ninguna institución pública. El aporte extraordinario de los anestesiólogos paceños y su compromiso con la seguridad del paciente hicieron posible conseguir los recursos para concretar este proyecto.

Infraestructura y equipamiento

El equipo más avanzado con el que contamos es el CAE Apollo, un simulador de alta fidelidad que puede ser utilizado para múltiples escenarios de diversas complejidades, desde entrenamiento básico para estudiantes en formación, hasta simulaciones complejas para expertos. Está integrado con SimEquip anestesia, un simulador de máquina de anestesia y ventilador mecánico, que se acopla a Apollo a la perfección para simular casos de anestesiología y terapia intensiva. La combinación de ambos sistemas permite aprovechar las reacciones en tiempo real que expresa Apollo, así como su respuesta a las medicaciones, manifestando cambios fisiológicos en función de la dosis, lo que logra un realismo sumamente importante para simular complicaciones y el efecto de los pacientes sobre los tratamientos. CAE Apollo y CAE SimEquip se complementan con Learning Space, el sistema audiovisual de la firma CAE que facilita la generación y gestión de escenarios de simulación, Learning Space permite monitorizar a los estudiantes en sala, realizar chequeos automáticos de tareas realizadas, además de grabaciones, transmisiones, listas de casos, etc.

El centro cuenta con instalaciones adecuadas que comprenden:

- Sala de preparación y reuniones (briefing)
- Centro de comando
- Sala diseñada para simular un quirófano, equipada con sistemas de pantallas, cámaras y audio.

Es un espacio funcional para la realización de cursos, talleres, entrenamientos y actividades formativas dirigidas no solo a médicos anestesiólogos, sino también a profesionales de otras áreas de la medicina, enfermería y carreras técnicas.



Figura 1: Simulador de alta fidelidad Apollo. Foto original obtenida del CESIL.

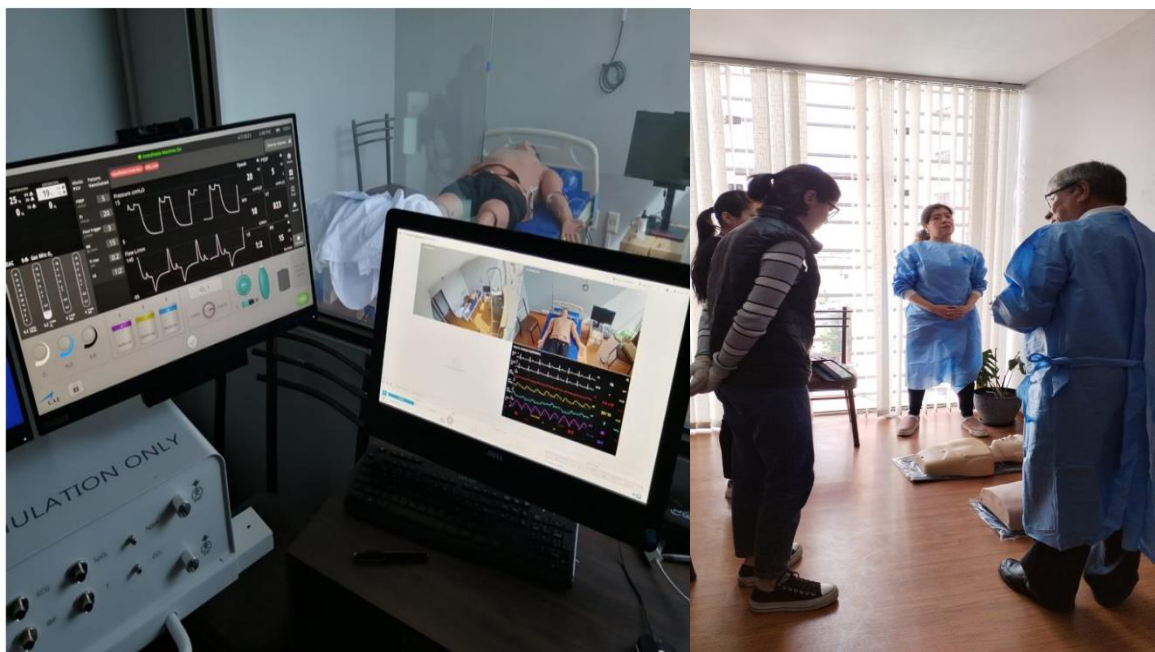


Figura 2: A la izquierda sala de monitoreo del CESIL, a la derecha área de estaciones y debriefing.

Hitos Importantes

- Marzo de 2023: Se realizó la primera actividad formativa, el Taller de Crisis en recuperación.
- 2025: Se conformó el primer equipo de Coordinadores bajo la dirección del Dr. Mario Ruiz. Se trabaja en el Reglamento Interno del CESIL el cual, tras realizarse mesas de trabajo, es aprobado en asamblea extraordinaria.
- Gestión 2026-2027: Se eligió el nuevo equipo directivo estando a cargo como Coordinadora general: Dra. Madelayne Alicia Matias Flores, Coordinadora de Hacienda: Dra. Magdalena Maria Alarcon Delgado, Coordinadora de Marketing: Dra. Maribel Lily Gutierrez Elias y Coordinadora Académica: Dra. Brenda Beatriz Ugarte Arce.

Reconocimiento y posicionamiento

El CESIL se constituye como el primer centro de simulación de alta fidelidad de Bolivia y ha sido reconocido a nivel latinoamericano, lo que coloca al país en el mapa de centros de simulación médica de referencia. Además, es el único centro formador nacional de los cursos de QxLs (Soporte vital en sala de operaciones).

Su objetivo principal es desarrollar la formación de habilidades clínicas y no técnicas mediante la simulación médica. Cuenta con una reglamentación propia que garantiza el cumplimiento de sus fines académicos, así como el adecuado uso, aprovechamiento y conservación de sus instalaciones y materiales.

Ofrece una amplia gama de actividades formativas, entre las que se incluyen:

- RCP básico y avanzado.
- Manejo de patologías cardíacas y respiratorias
- Atención de emergencias como choque anafiláctico, hemorragias, choque y crisis perioperatorias o en sala de recuperación
- Atención de pacientes pediátricos y neonatales .

Cuenta con instructores altamente capacitados y el aval del Colegio Médico Departamental, para el desarrollo de sus actividades.

Agradecimientos: Para concluir este capítulo de gran importancia para la ASCARD, va nuestro sincero agradecimiento a los Anestesiólogos socios fundadores, cuyo apoyo y confianza son invaluable: Sergio Darko Sánchez Bacarreza, Madelayne Alicia Matias Flores, Edna Luisa Nina Blacutt, Gabriela Delgado Rojas, Maribel Olga Bueno Apala, , Maribel Lily Gutierrez Elias , Magdalena Maria Alarcon Delgado, Israel Josue Nina Blacutt, Mario Ruiz Torrez, Brenda Beatriz Ugarte Arce Herminia Calani Cusi, Estefania Barrientos Zuñiga, Gabriela Angela Arahuiza Callizaya, Roberto Camacho Felipez, Bernarda Mariel Villarroel Olivera, Rosario Riera Carvajal, Renato Alberto Borda Ramos, Martin Assadd Villarreal Janco, Osman Onishi Sadud, Jorge Luis Geronimo Eugenio, Veronica Curcuy Cortez, Leslie Ilse López Pérez, Wilmer Elias Arahuiza Callizaya, Ruth Silvia Rojas Fernández, Karina Roxmar Michel Gutiérrez, Alberto Herrera Montevilla, Eddy Ernesto Alfaro Paredes, , Daniela Alejandra Bravo Romero, Marisol Blanco Mamani, Carla Andrea Zapata Soria Galvarro, Luisa Camacho Felipez, Mayra Janette Mejia Suarez, Vania Grisela Marin Medina, Erika Ivonne Huanca Parisaca, Miriam Loza Lucana, Eddy Diogenes Cosme Gutierrez, Angelica Stephanie Luna Orozco De Alencar, Mayda Veronica Kantuta Chambilla, Marina Beatriz Marca Mollo, Carla Lizet Bustillos Escobar.

Conflictos de interés: La autora no tiene conflictos de interés en la presente reseña.

Declaración de uso de Inteligencia Artificial: Se utilizó el programa DOLA para la organización del texto, no para la información de su contenido.



Figura 3: Los Instructores del CESIL en el área de debriefing



Innovación farmacéutica de vanguardia

Ciencia • Tecnología • Salud



INVESTIGACIÓN
CON PROPÓSITO



SOLUCIONES
QUE TRANSFORMAN



COMPROMISO
CON LA VIDA