

## Perfil epidemiológico en el Servicio de UCI en el Hospital José Carrasco Arteaga

*Jorge Andres Torres Jerves<sup>1</sup> Anabel Lourdes Lopez Cartagena<sup>2</sup>, Javier Sebastian Garzon Roman<sup>2</sup>, Jennifer Denisse Valencia Tapia<sup>2</sup>, Marco Daniel García Ramirez<sup>2</sup>*

1. **Medico Epidemiólogo. Docente de la Universidad Católica de Cuenca, Cuenca.**
2. **Estudiantes de la Universidad Católica de Cuenca, Cuenca.**

**Correspondencia:**

Anabel Lourdes Lopez Cartagena

**Correo electrónico:**

anabel.lopez.41@est.ucacue.edu.ec

**ORCID ID:**

<https://orcid.org/0009-0003-2810-4442>

**Dirección:**

Av. Abelardo J Andrade y Descartes, Cuenca-Ecuador.

**Código postal:** EC 010107

**Teléfono:** (593) 980029649

**Fecha de recepción:** 15-04-2024

**Fecha de aprobación:** 20-06-2024

**Fecha de publicación:** 30-06-2024

**Membrete Bibliográfico**

Perfil epidemiológico en el servicio de UCI en el Hospital José Carrasco Arteaga. Rev. Ateneo, Vol.26. No.1, pag. 38-49

**Artículo acceso abierto.**

## RESUMEN

**Introducción:** En la unidad de cuidados intensivos se requiere del conocimiento como del instrumental adecuado para las posibles enfermedades como afecciones que se puedan llegar a presentar en UCI por ello se busca el tener en cuenta la incidencia de estas para así poder estar más preparados y brindar una mejor atención médica.

**Objetivo:** Detallar una percepción de la incidencia de ciertas patologías como infecciones más frecuentes en UCI.

**Materiales y métodos:** La investigación utilizará un enfoque descriptivo y analítico observacional, con metodología mixta, centrada en pacientes de la UCI del Hospital José Carrasco Arteaga, abordando

quemaduras y preeclampsia. Se recopilaron datos mediante revisión de expedientes y entrevistas al personal de salud. Además, se emplearon palabras clave como "quemaduras", "preeclampsia" y "UCI", con búsqueda en PubMed, Google Scholar, Scopus, MEDLINE y SCIELO, priorizando publicaciones de los últimos cinco años en inglés y español en medicina.

**Resultados:** En la UCI del Hospital José Carrasco Arteaga, la mitad de los ingresos fueron hombres, siendo el 63,64% mayores de 50 años, y el otro 50% correspondió a mujeres. En diciembre de 2023, la preeclampsia representó el 18,18% de los casos, principalmente en mujeres de 15 a 49 años con estadías hospitalarias de 1 a 4 días. Además, en el piso 6 de la UCI, las quemaduras constituyeron el 18,18%, destacando casos específicos como quemaduras eléctricas en hombres de 20 a 49 años y quemaduras extensas en hombres mayores de 65 años. En general, el 90,90% de los 22 casos fueron trasladados exitosamente, con un 0,10% de traslados sin éxito.

**Conclusión:** En la UCI 6, los ingresos de diciembre mostraron equidad de género, con mayor prevalencia en personas de 50 años o más. La preeclampsia fue la principal comorbilidad (18.18%), y la hospitalización promedio duró de 1 a 4 días sin características distintivas.

**Palabras Clave:** "quemaduras", "preeclampsia" y "UCI".

## ABSTRACT

**Introduction:** In the intensive care unit, knowledge of the appropriate instruments for possible diseases and conditions that may occur in the ICU is required, which is why we seek to take into account the incidence of these to be more prepared and provide better medical attention.

**Objective:** Detail a perception about the incidence of certain pathologies such as the most frequent infections in the ICU.

**Materials and methods:** The research will use a descriptive and observational analytical approach, with mixed methodology, focused on ICU patients at the José Carrasco Arteaga Hospital, addressing burns and preeclampsia. Data were collected through record review and interviews with health personnel. In addition,

keywords such as “burns”, “preeclampsia” and “ICU” were used, conducting a search in PubMed, Google Scholar, Scopus, MEDLINE and SCIELO, prioritizing publications from the last five years in English and Spanish in medicine.

**Results:** In the ICU of the José Carrasco Arteaga Hospital, half of the admissions were men, 63.64% were over 50 years old and the other 50% were women. In December 2023, preeclampsia represented 18.18% of cases, mainly in women aged 15 to 49 years with hospital stays of 1 to 4 days. Furthermore, on the 6th floor of the ICU, burns constituted 18.18%, highlighting specific cases such as electrical burns in men between 20 and 49 years of age and extensive burns in men over 65 years of age. In total, 90.90% of the 22 cases were transferred successfully and 0.10% failed.

**Conclusions:** In UCI 6, December admissions exhibited gender parity, with a higher prevalence among individuals aged 50 or older. Preeclampsia was the predominant comorbidity (18.18%), and the average hospitalization lasted 1 to 4 days with no distinctive features.

**Keywords:** "burns", "preeclampsia" and "ICU".

## INTRODUCCIÓN

En lo que refiere a Unidad de Cuidados Intensivos, mejor conocido como UCI se requiere del conocimiento de las posibles enfermedades que lleguen aquí para que el personal sanitario pueda proporcionar una mejor atención médica siendo oportuna y adecuada a la afección del paciente, por lo que, el determinar un patrón de incidencia en base a los casos nuevos que lleguen a dicha unidad pueda proporcionar que la unidad de una correcta y adecuada asistencia de soporte vital en el caso de que el paciente entre en paro, ya que aquí por lo general suelen llegar pacientes en estado crítico (1,2)

En base a esto se busca mejorar constantemente UCI para que así se logre disminuir la mortalidad de los pacientes que llegan, puesto que generalmente deben ser sometidos a procesos invasivos como intubación, etc. Esto debido a cómo se encuentra su salud por la gravedad de su estado, lo que conlleva a que las personas aquí tiendan a ser propensos a desarrollar infecciones como otras patologías por la falta de un correcto manejo intrahospitalario (1,2)

En la actualidad gracias a la tecnología podemos monitorear la incidencia de los mismos teniendo así una mejor percepción de cómo tener un adecuado equipamiento como un personal mejor capacitado, la creación de protocolos para su cuidado y así mismo lograr que la familia del paciente puede saber que su familiar va a estar en las mejores manos, con todo el equipo a su disposición (1,2).

## **OBJETIVO**

Detallar una percepción de la incidencia de ciertas patologías como infecciones más frecuentes en UCI.

## **METODOLOGÍA**

La presente investigación adoptará un enfoque descriptivo y analítico de tipo observacional, utilizando una metodología mixta. La población objetivo estará constituida por pacientes ingresados en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) del Hospital José Carrasco Arteaga, focalizando el análisis en los casos más frecuentes de quemaduras y preeclampsia. La recolección de datos se realizará mediante revisión de expedientes clínicos, entrevistas a personal médico y de enfermería. Se utilizarán como palabras clave "quemaduras", "preeclampsia" y "UCI".

La búsqueda de información anexada se llevará a cabo a través de buscadores especializados como PubMed, Google Scholar y Scopus, así como en bases de datos médicas como MEDLINE y SCIELO. La metodología permitirá obtener una visión completa de la epidemiología del Servicio de UCI, dejando como enfermedades más frecuentes a la preeclampsia y las quemaduras de dicho hospital, facilitando la identificación de patrones, factores de riesgo y mejores prácticas de atención.

En el contexto de los criterios de inclusión para esta revisión, se considerará exclusivamente la inclusión de publicaciones realizadas en los últimos cinco años. Se abordarán diversos tipos de trabajos, tales como ensayos clínicos, artículos originales, revisiones y metaanálisis. En contraste, se excluirán tesis y publicaciones vinculadas a grados académicos con el fin de mantener la coherencia en la base de datos. Para obtener información más precisa, se

emplearán operadores lógicos como AND, OR, NOT, centrándose en artículos recientes redactados en los idiomas inglés y español relacionados con la medicina.

## RESULTADOS

El 50% de ingresos hospitalarias en el área de UCI (Unidad de Cuidados Intensivos) (11;22) fueron de sexo masculino, de éstos, el 63,64% corresponden a las edades de entre 50 y mayores a 65 años. Por otro lado, el otro 50% (11;22) fueron de sexo femenino, con una prevalencia de. En el año 2023 la mayoría de ingresos en orden de frecuencia se presentó en las etapas adultas de la vida, mayores a 20 años. Por otro lado, al analizar promedio de días de estancia hospitalaria obtuvimos que fue 8.35%.

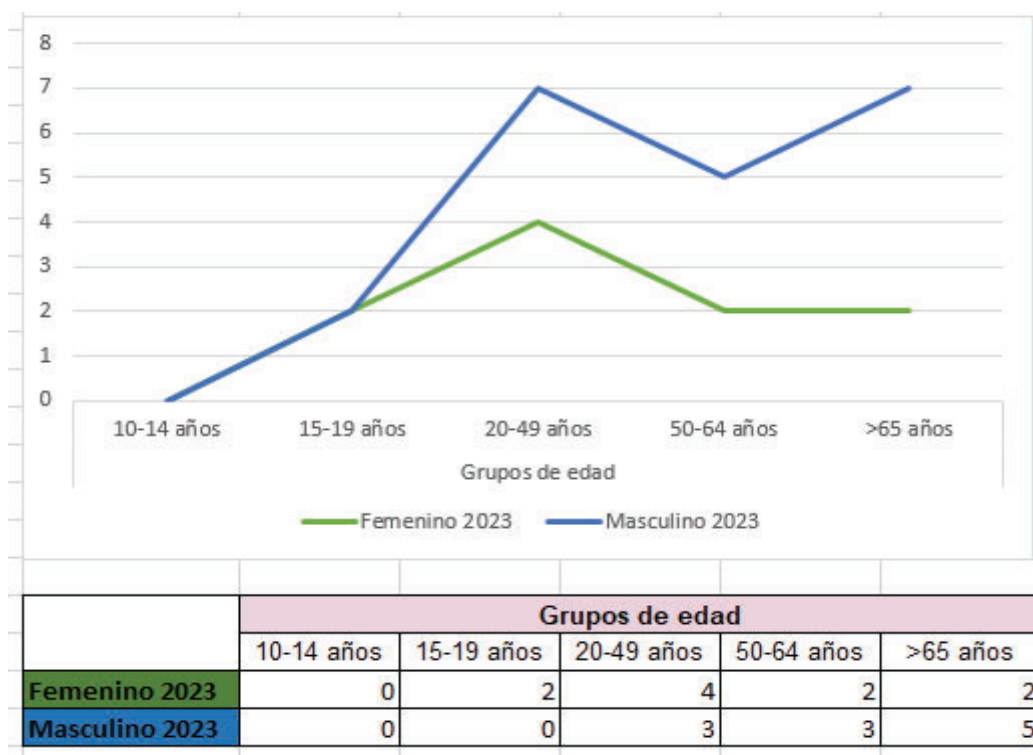


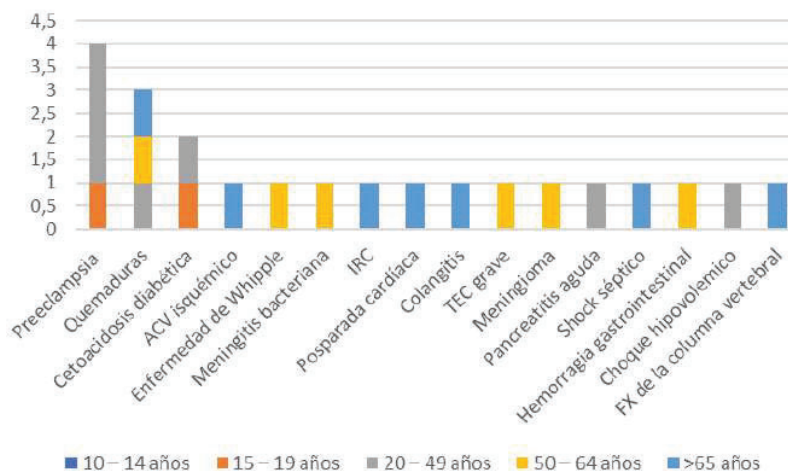
Fig. 1. Relación entre el sexo con el grupo etario, del mes de diciembre en el año 2023.  
 Fuente: Base de datos, elaborados por los autores

**Tabla.1** Causas frecuentes de ingreso al Servicio de UCI del mes de diciembre del año 2023 en el Hospital Jose Carrasco Arteaga.

Patologías	Sexo			
	Femenino Mes diciembre 2023	100%	Masculino Mes diciembre 2023	100%
Preeclampsia	4	18,18	0	0
Quemaduras	1	4,54%	2	9.09%
Cetoacidosis diabética	1	4,54%	1	4,54%
ACV isquémico	0	0	1	4,54%
Enfermedad de Whipple	1	4,54%	0	0
Meningitis bacteriana	0	0	1	4,54%
IRC	0	0	1	4,54%
Posparada cardíaca	1	4,54%	0	0
Colangitis	1	4,54%	0	0
TEC grave	0		1	4,54%
Meningioma	1	4,54%		
Pancreatitis aguda	0	0	1	4,54%
Shock séptico	0	0	1	4,54%
Hemorragia gastrointestinal	0	0	1	4,54%
Choque hipovolemico	1	4,54%		
FX de la columna vertebral	0	0	1	4,54%

**Fuente.** Base de datos de la investigación, elaborado por los autores.

La preeclampsia fue la enfermedad más frecuente por la que ingresaron al Servicio de UCI, el cual corresponde al 18,18% (4;22), en el mes de diciembre del año 2023. El grupo etario femenino más afectado fueron las pacientes que oscilan entre los 15 y 49 años de edad, con un máximo de 4 días de hospitalización y un mínimo de 1 día.



**Fig. 2.** Relación entre las patologías con el grupo etario, en el año 2023.  
**Fuente:** Base de datos, elaborado por los autores

Así mismo al analizar qué enfermedad o afección tenía una mayor incidencia en el piso 6 de Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital José Carrasco Arteaga tenemos como segunda a las quemaduras, correspondiente al 18,18% del total, donde el 13,2% correspondía a pacientes masculinos (2;22) y el 6,6% a pacientes femeninos (1;22) en el piso 6 de Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital José Carrasco Arteaga se encontraban aquí por una quemadura, analizando la incidencia se observa la presencia de 3 tipos de la misma:

- Quemadura eléctrica, siendo un paciente masculino en un rango de 20 a 49 años.
- Quemadura alrededor del 70% de su cuerpo, paciente masculino que se encontraba en un rango de >65 años
- Quemadura de 3er Grado paciente femenina que se encontraba en un rango de 50 a 65 años la misma que hasta la fecha se encuentra hospitalizada.

Por último, de los 22 casos de ingresos, solo el 90,90% fueron trasladados a piso, resultando que el 0,10% fueron casos sin éxito.

**Tabla 2.** Número de casos de las enfermedades más frecuentes fraccionado por grupo etario del Servicio de UCI del mes de diciembre del año 2023.

Patologías	Grupo etario				
	10 – 14 años	15 – 19 años	20 – 49 años	50 – 64 años	>65 años
Preeclampsia		1	3		
Quemaduras			1	1	1
Cetoacidosis diabética		1	1		
ACV Isquémico					1
Enfermedad de Whipple				1	
Meningitis Bacteriana				1	
IRC					1
Posparada cardíaca					1
Colangitis					1
TEC grave				1	
Meningioma				1	
Pancreatitis aguda			1		
Shock séptico					1
Hemorragia gastrointestinal				1	
Choque hipovolémico			1		
FX de la columna vertebral					1
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

Fuente. Base de datos de la investigación. Elaborado por los autores.

## DISCUSIÓN

Al momento de recolectar los datos no se observó diferencia alguna entre los géneros biológicos que ingresan a la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) del Hospital José Arteaga, debido a que, durante el mes de diciembre 2023, ingresaron 22 personas siendo 11 pacientes femeninos y 11 pacientes masculinos. Sin embargo, existen estudios donde se observa que tanto el sexo como la edad (3) son factores claves al momento de los ingresos en UCI, en sí dentro del territorio ecuatoriano predominan los ingresos de pacientes masculinos sobre los pacientes femeninos (4,5).

Así mismo, dentro de UCI en la ciudad de Cuenca, Ecuador, se evidenció que dentro de las principales causas para el ingreso de los pacientes a la misma, se encuentran: preeclampsia, quemaduras de distintos orígenes, cetoacidosis diabética, post parada cardíaca, pancreatitis aguda, shock hipovolémico, entre otras causas siendo las patologías con mayor prevalencia la preeclampsia y las quemaduras de distintos orígenes, sin tener relación alguna a estudios



epidemiológicos realizados en otras ciudades del Ecuador (6).

Esto se evidenció, dado que, en otras ciudades la mayoría de ingresos era por afecciones netamente respiratorias ya sea por presentar: COVID-19, neumonía por agente patógeno de diferente índole, enfermedades respiratorias crónicas, entre otros (7,8). Aunque existen otros estudios donde los ingresos se dieron por enfermedades cardíacas o a su vez enfermedades gastrointestinales (9).

No obstante, los casos de preeclampsia severa y las quemaduras llaman la atención, esto, por el hecho de que en estudios realizados en años anteriores no eran una causa común ya que, se veían superados por otras enfermedades (10). Siendo importante analizar estos casos.

En cuanto a la preeclampsia severa, según la OPS/OMS (11) hace alusión a un trastorno hipertensivo que puede aparecer durante el embarazo o puede presentarse también en el posparto afectando tanto a la madre como al feto. Es importante mencionar, que la incidencia de casos por preeclampsia severa ha ido en aumento por diversos factores asociados a la raza, localización geográfica, entornos desfavorables (12), entre otros aspectos que se deben considerar ya que, es una patología de difícil diagnóstico que puede llevar a complicaciones tanto hepáticas como renales (13).

A continuación, la segunda causa más frecuente son las quemaduras, estas pueden ser de distintos orígenes y diferentes grados, y pueden llegar afectar al paciente tanto física como emocionalmente. Según la OPS/OMS (14) cada año 180.000 mueren a causa de una quemadura siendo los países en vías de desarrollo los más afectados. Además, se debe tener en cuenta, que los pacientes con quemaduras son más vulnerables a contraer infecciones aumentando en gran medida la tasa de mortalidad (15), también se tiene que tener en cuenta la edad de los pacientes ya que, existen estudios que demuestran que los adultos mayores son los más propensos a quemaduras de cualquier índole (16).

## **CONCLUSIONES**

Se realizó la descripción de cómo se llevó a cabo toda la dinámica hospitalaria del mes de diciembre en el área de UCI 6, misma en la cual pudimos observar

que los ingresos estuvieron iguales en cuanto al sexo tanto hombres como mujeres, pero la mayoría eran de edades de un rango mayores o iguales a 50 años, donde la comorbilidad predominante fue preeclampsia correspondiente a 18,18%, de enfermedad del mes de diciembre con un rango de hospitalización de 1-4 días sin características especiales.

## RECOMENDACIONES

En cuanto a la investigación epidemiológica, como recomendación se debe tener más control en las pacientes embarazadas con tal de amortiguar los efectos de la preeclampsia ya que como se sabe esta no tiene una prevención primaria, así mismo contar con todo el equipo necesario para lograr un eficaz tratamiento para estas pacientes, e insumos correctos sobre todo para pacientes con quemaduras o con infecciones bacterianas.

### Contribución del autor (s)

Torres J, Lopez A, Garzón S, Valencia J, García M: Concepción y diseño del autor. Recolección de datos, revisión bibliográfica, escritura y análisis del artículo con lectura y aprobación de la versión final.

### Información del autor (s):

**Jorge Torres:** Medico Epidemiólogo. Docente de la Universidad Católica de Cuenca, Cuenca.

**Anabel Lopez, Sebastián Garzón, Jennifer Valencia, Marco García:** Estudiantes de la Universidad Católica de Cuenca, Cuenca

### Disponibilidad de datos

Los datos fueron recolectados

### Declaración de intereses

El autor no reporta conflicto de intereses.

### Agradecimiento

Agradecemos a nuestras respectivas familias por su apoyo y guía incondicional, a nuestra directora y asesor metodológico por su soporte y tiempo brindado, sin ellos este trabajo no habría sido posible.

### Autorización de publicación

El autor autoriza su publicación en la revista Ateneo. El autor enviará firmado un formulario que será entregado por el Editor.

### Consentimiento informado

El autor (s) deberán enviar al Editor, el consentimiento informado firmado por el paciente o sus representantes, previo a su publicación, en caso de investigación en seres humanos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Delgado J, Lara V, Flores L, Sabando B, Aguilar E, Fernández G. de Patologías Específicas de Importancia en la U.C.I [Internet]. Reciamuc.com [citado el 15 de enero de 2024]. Disponible en: <https://reciamuc.com/index.php/RECIAMUC/article/view/360/374>
2. Díaz Torres H. El control interno como herramienta indispensable para la gestión de riesgos operativos en la UCI. Rev. Cub. Transf. Dig. [Internet]. 31 de diciembre de 2021 [citado 17 de enero de 2024];2(4):48-60. Disponible en: <https://rctd.uic.cu/rctd/article/view/145>
3. Carmen Gabriela Soria Segarra. Caracterización clínica, epidemiológica y factores de riesgo para la infección/colonización por Enterobacteriales productores de carbapenemasa [Internet]. 2021. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10481/71419>
4. Lozano R, Sánchez O, Silva O, Díaz E, Aldas P, Campoverde R, et al. Incidence and epidemiological characteristics of acute pancreatitis from the Hospital General Ambato del IESS, Ecuador [Internet]. 2020. Disponible en: [www.revistaavft.com](http://www.revistaavft.com)
5. Prado-Ortega M, Carvajal-Romero H, Vite-Cevallos H, Loaiza-Mora M. Gobierno Electrónico: Equipamiento UCI Hospitalarias del Ecuador ante emergencias epidemiológicas, Caso IESS Hospital Machala. 593 Digital Publisher CEIT. el 1 de septiembre de 2020;5(5):54–66.
6. Gaus D, Larco D. La epidemiología microbiológica de una unidad rural de cuidados intensivos en Ecuador. Práctica Familiar Rural. el 14 de marzo de 2021;6(1).
7. Inés Montalvo Márquez V, Vanessa Mero Chávez A, Napoleón Russo Lozano J. Riesgo de enfermedades respiratorias crónicas en adultos mayores por largas estancias en la unidad de cuidados intensivos (UCI). 2023;8:1271–85. Disponible en: <http://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es>

8. Merizalde Santos Jenipher Michelle, Montero Bajaña Vicente Bryan. Factores de Riesgo y su Relación con el desarrollo de las infecciones asociadas a la atención de salud en la área de UCI en el Hospital General Guasmo Sur, periodo junio - octubre 2023.
9. Shabely Avellán Valdés, Christopher Agustín Holguín Intriago, Marely del Rosario Cruz Felipe. Predicción de las principales enfermedades que afectan la salud en Ecuador a partir de factores de riesgo. Serie Científica de la Universidad de las Ciencias Informáticas. 2022;15:37–50.
10. Ivanna Solmayra Agreda Orellana. Prevalencia de la infecciones asociadas a la atención en salud y su relación con determinantes de la salud en pacientes de las UCIs del hospital José Carrasco Arteaga del IESS, en el año 2019. 2022.
11. Día de Concientización sobre la Preeclampsia - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. [citado el 15 de enero de 2024]. Disponible en:<https://www.paho.org/es/noticias/1-8-2019-dia-concientizacion-sobre-preeclampsia>
12. Lcda. Narvèez Pinos Norma Patricia. Atención de Enfermería en pacientes con Preeclampsia Severa en la Unidad De Cuidados Intensivos. 2022.
13. Gisella Ruiz Ortega. Preeclampsia severa asociada a parto pretérmino. Resultados materno-neonatales según factores de riesgo. 2021.
14. Smolle C, Cambiaso-Daniel J, Forbes AA, Wurzer P, Hundeshagen G, Branski LK, et al. Recent trends in burn epidemiology worldwide: A systematic review. Burns. el 1 de marzo de 2017;43(2):249–57.
15. Tomalá Cucalón Kleber Javier. Cuidados de Enfermería en pacientes con quemaduras en el área de Cuidados Intensivos. Hospital General Dr. Liborio Panchana Sotomayor. Santa Elena, 2023.
16. Vega Bermeo Rosa Valeria, Lojano Cochancela Sandra Joanna. Quemaduras en adultos a nivel mundial. 2023.