



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Escuela Profesional de Tecnología Médica**

**“Demanda y uso racional de hemocomponentes en el  
Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión, en el  
periodo junio-noviembre, Lima 2017”**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología  
Médica en el área de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

**AUTOR**

Sofía Anamiley HERNANDEZ MESIAS

**ASESOR**

Ricardo Mafalky RODRÍGUEZ TORRES

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

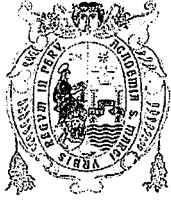
Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

## **Referencia bibliográfica**

---

Hernandez, S. “Demanda y uso racional de hemocomponentes en el Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión, en el periodo junio-noviembre, Lima 2017” [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Tecnología Médica; 2018.

---



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
 Universidad del Perú, Decana de América  
**Facultad de Medicina**  
**Escuela Profesional de Tecnología Médica**

"Año del diálogo y la reconciliación nacional"



12-R  
18.80

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

Conforme a lo estipulado en el Art. 113 inciso C del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (R.R. No. 03013-R-16) y Art. 45.2 de la Ley Universitaria 30220. El Jurado de Sustentación de Tesis nombrado por la Dirección de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, conformado por los siguientes docentes:

- Presidente: Mg. Eduardo Augusto Verástegui Lara
- Miembros: Lic. Rocío Córdova Cervantes  
 Lic. Miguel Vásquez Mendoza
- Asesor : Lic. Ricardo Mafalky Rodriguez Torres

Se reunieron en la ciudad de Lima, el día 31 de mayo de 2018, procediendo a evaluar la Sustentación de Tesis, titulado **"DEMANDA Y USO RACIONAL DE HEMOCOMPONENTES EN EL HOSPITAL NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION, EN EL PERIODO JUNIO-NOVIEMBRE, LIMA 2017"**, para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología Médica en el Área de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica de la Bachiller:

**SOFIA ANAMILEY HERNANDEZ MESIAS**

Habiendo obtenido el calificativo de:

18  
.....  
(en números)

Dieciocho  
.....  
(en letras)

Que corresponde a la mención de: MUY BUENO

Quedando conforme con lo antes expuesto, se disponen a firmar la presente Acta.

 ..... Presidente Mg. Eduardo Augusto Verástegui Lara	 .....	 ..... Miembro Lic. Rocío Córdova Cervantes
 ..... Miembro Lic. Miguel Vásquez Mendoza	 ..... Asesor (a) de Tesis Lic. Ricardo Mafalky Rodriguez Torres	

## RESUMEN

**Antecedentes:** La sangre desde tiempos antiguos fue considerada como un elemento vital y mágico por sus innumerables propiedades atribuidas esto motivó a que durante muchos años se llevaran a cabo experimentos de transfusiones, actualmente este procedimiento ha evolucionado mucho; sin embargo, el problema radica en el número de unidades necesarias para transfusión ya que no siempre existe una relación directa con el número de donaciones obtenidas. Con el objetivo de regular estas realidades, se han implementado programas nacionales de sangre que tienen la responsabilidad de desarrollar guías clínicas para el uso adecuado de hemocomponentes, consiguiendo así la mejor medida terapéutica para cada paciente<sup>3</sup>. Pero en nuestro país no conocemos el grado de aplicación que puedan tener estas, ya que no se cuenta con un manual nacional que unifique todos estos conceptos, con el cual podamos hacer una medición del uso racional y estimar pérdidas; entonces, los distintos hospitales corren el riesgo de caer en el uso inadecuado, que más allá de brindar un bien al paciente, solo generan pérdidas, ya que estos podrían ser utilizadas para otros pacientes que en realidad lo necesitan.

**Objetivo:** Identificar la demanda y el uso racional de hemocomponentes en el Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión en el periodo Junio – Noviembre del 2017.

**Material y método:** estudio descriptivo, observacional y de corte transversal. Para la demandase recolectaron los datos de todas las solicitudes de transfusión en el periodo correspondiente, luego se excluyeron todas aquellas solicitudes que no fueron atendidas y que estuvieran incompletas; seguido, se procedió a evaluar el uso racional, para esto se usaron las recomendaciones de la guía sobre la transfusión de componentes sanguíneos y derivados plasmáticos del SETS<sup>17</sup>. **Resultados:** se demandaron un total de 2623 hemocomponentes durante los meses de estudio, según hemocomponente la demanda fue de 1782 (67.9%) para paquete globular, 255 (9.7%) para concentrado de plaquetas, 563 (21.5%) para plasma fresco congelado y 23 (0.9%) para crioprecipitado. Del total de solicitudes se atendió 2025 (77%), que equivale a la demanda atendida, mientras que 598 (23%) fueron las solicitudes que no se atendieron por diversas causas. Además de las solicitudes atendidas, las solicitudes indebidamente llenadas correspondieron a un 52.6%. En el 73% de

solicitudes atendidas y bien llenadas hubo un uso racional adecuado, mientras que en el resto 27% a un uso racional no adecuado. El hemocomponente con mayor uso racional adecuado fue el paquete globular (78%) seguido por crioprecipitado (72,2%). Y los que presentaron mayor uso racional no adecuado fueron el concentrado de plaquetas (39.4%) seguido de plasma fresco congelado (33.7%).

**Conclusiones:** Se demuestra que a pesar de haber transcurrido el tiempo, si bien el uso racional no adecuado no aumenta, tampoco se reduce el porcentaje; lo que nos indica que el uso de los hemocomponentes aún no se estaría siguiendo adecuadamente; sin embargo, podemos mejorar esto poniendo en conocimiento a todo el personal de salud sobre las guías transfusionales y la importancia a la adherencia de las recomendaciones desarrolladas en estas. **Palabras claves:** Atención médica, hemocomponente, demanda, uso racional.

## SUMMARY

**Background:** The blood since ancient times was considered as a vital and magical element for its countless properties attributed this reason for many years to carry out transfusion experiments, currently this procedure has evolved a lot; However, the problem lies in the number of units needed for transfusion since there is not always a direct relationship with the number of donations obtained. With the objective of regulating these realities, national blood programs have been implemented that have the responsibility of developing clinical guidelines for the proper use of components, thus obtaining the best therapeutic measure for each patient. But in our country we do not know the degree of application that may have these, since there is no national manual that unifies all these concepts, with which we can make a measurement of rational use and estimate losses; Then, the different hospitals run the risk of falling into the improper use, that beyond providing a good to the patient, only generate losses, since these could be used for other patients who actually need it. **Objective:** To identify the demand and the rational use of the components in the national Hospital Daniel Alcides Carrión in the period June-November 2017. **Material and method:** Descriptive, observational and cross-sectional study. For the demand, the data of all the transfusion requests were collected in the corresponding period, then all those requests that were not attended and that were incomplete were excluded; followed, the rational use was evaluated, for this the recommendations of the Guide on the transfusion of blood components and plasma derivatives of the SETS were used. **Results:** A total of 2623 blood components were demanded during the months of study, according to the blood component the demand was of 1782 (67.9%) for globular package, 255 (9.7%) for platelet concentrate, 563 (21.5%) for fresh frozen plasma and 23 (0.9%) for Cryoprecipitate. Of the total applications were attended 2025 (77%), which amounts to the demand served, while 598 (23%) were applications that were not attended by various causes. In addition to requests served unduly filled applications corresponding to 52.6%. In 73% of applications served and well filled, there was adequate rational use, while in the rest 27% to a rational use not adequate. The most adequately rationally used component was the globular package (78%) followed by Cryoprecipitate (72.2%). And those who showed greater

unsuitable rational use were platelet concentrate (39.4%) followed by fresh frozen plasma (33.7%). **Conclusions:** It is shown that despite the time elapsed, although inadequate use does not increase, the percentage is not reduced; This indicates that the use of the components is not yet being properly followed; However, we can improve this by bringing to the attention of all health personnel on the Transfusional guidelines and the importance to the adherence of the recommendations developed in these. **Keywords:** Demand, rational use, hemocomponent, medical care.