



**Pontificia Universidad Católica del  
Ecuador Sede Esmeraldas  
(PUCESE)**



**Dirección de Posgrado**

**Maestría en Salud Pública, mención Atención Integral en Urgencias y Emergencias**

**Línea de Investigación:**

Innovación en las Emergencias Intra y Extrahospitalarias

**Artículo Científico**

Aplicación del Protocolo de Emergencias Médicas a Nivel Prehospitalario en la Atención y Derivación del Paciente Adulto con Trauma Craneoencefálico, en los Cantones de Piñas y Balsas

**Previo a la Obtención del Título de Magister en Salud Pública, mención Atención Integral en Urgencias y Emergencias**

**Autora:**

MD. PATRICIA MARGARITA AGUILAR VEGA

**Asesor:**

ESP. MGT. MD. ALBERTO RAÚL CARRANZA TORRES

**Esmeraldas, 2022**

## ANEXO 1

### **Aplicación del protocolo de emergencias médicas a nivel prehospitalario en la atención y derivación del paciente adulto con trauma craneoencefálico, en los cantones de Piñas y Balsas.**

**Autores:** Aguilar Vega Patricia<sup>1</sup>, Carranza Torres Alberto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Programa de Posgrado: Maestría en Salud Pública, mención Atención Integral en Urgencias y Emergencias

<sup>2</sup>Grupo/Línea de Investigación. Pontificia Universidad Católica del Ecuador (Esmeraldas), Esmeraldas, Ecuador

[pmaguilar@pucese.edu.ec](mailto:pmaguilar@pucese.edu.ec); [alberto.carranza@pucese.edu.ec](mailto:alberto.carranza@pucese.edu.ec)

### **Resumen**

**Objetivo:** Evaluar el cumplimiento del protocolo de atención prehospitalaria de urgencias médicas establecido por el Ministerio de Salud Pública en la atención y derivación de pacientes adultos con trauma craneoencefálico. **Material y métodos:** El estudio es mixto, cuantitativo y cualitativo de corte transversal, con una muestra de 59 pacientes y 20 trabajadores de la salud; según criterios de inclusión y exclusión. La revisión documental, se basó en las atenciones, aplicando fichas observacionales y la encuesta. **Resultados:** Los accidentes de tránsito lideran la lista causante del trauma craneoencefálico, y los jóvenes son las principales víctimas. Los tiempos de respuesta son adecuados en dependencia de las zonas urbanas, pero las demás acciones ejecutadas por el personal salubrista no se consideran coherentes según el protocolo establecido. **Conclusiones:** Es necesario rediseñar y reestructurar los protocolos de acuerdo a nuestro sistema de salud y reorganizar estratégicamente a todas las ambulancias del sistema integrado de seguridad de ECU911.

**Palabras clave:** Trauma craneoencefálico, paciente, personal, atención, prehospitalario, protocolos, emergencias.

**Application of the Medical Emergency Protocol at the Prehospital level in the Care and Referral of Adult Patients with Traumatic Brain Injury, in the Cantons of Piñas and Balsas.**

**Abstract**

**Objective:** To evaluate compliance with the prehospital medical emergency care protocol established by the Ministry of Public Health in the care and referral of adult patients with traumatic brain injury. **Material and methods:** The are mixed, quantitative and qualitative cross-sectional, with a sample of 59 patients and 20 health workers; according to inclusion and exclusion criteria. The documentary review was based on the attentions, applying observational records and the survey. **Results:** Traffic accidents lead the list of causes of traumatic brain injury, and young people are the main victims. Response times are adequate depending on urban areas, but the other actions carried out by health personnel are not considered consistent according to the established protocol. **Conclusions:** It is necessary to redesign and restructure the protocols according to our health system and strategically reorganize all the ambulances of the ECU911 integrated security system.

**Keywords:** Head injury, patient, staff, care, prehospital, protocols, emergencies.

**Autor de correspondencia:** Patricia Aguilar Vega

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-0957-791X>

**Correos:** [pmaguilar@pucese.edu.ec](mailto:pmaguilar@pucese.edu.ec) ; [patuk1740@gmail.com](mailto:patuk1740@gmail.com)

## ANEXO 2

- 1) **NOMBRE DE LA REVISTA:** “Revista Científica Dominio de las Ciencias”
- 2) **ENLACE URL DE LA REVISTA:**  
<https://www.dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es>
- 3) **ISSN DE LA REVISTA:** 2477-8818
- 4) **MEDIO(S) DE INDEXACIÓN:** Latindex Catálogo v2.0, MIAR, I2OR, Google Acad SJIF, ESJI, Issuu, Scribd, Calaméo e Internet
- 5) **ENLACE (URL) DEL ARTÍCULO PUBLICADO**  
  
<https://www.dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/2702>
- 6) **VOLUMEN, NÚMERO, PÁGINAS**  
  
Vol. 8, núm. 2. Abril-Junio, 2022, pp. 1221-1242
- 7) **FECHA DE ENVÍO**  
  
24 de febrero del 2022
- 8) **FECHA DE ACEPTACIÓN**  
  
13 de marzo de 2022
- 9) **FECHA DE PUBLICACIÓN**  
  
20 de abril de 2022

### ANEXO 3

(Evidencias de envío a medio científico)

- 1) Documento de aprobación del asesor para realizar el envío del artículo científico (formato similar al usado para las tesis donde se especifica el porcentaje de similitud).

### CERTIFICADO

Yo, ALBERTO RAÚL CARRANZA TORRES, en calidad de director del TFM certifico que la maestrante PATRICIA MARGARITA AGUILAR VEGA, de la maestría de Salud Pública ha finalizado satisfactoriamente el TRABAJO DE FÍN DE MÁSTER, y por tanto se encuentra apta para su presentación.

El porcentaje de similitud obtenido en el informe TURNITIN es del 10%.

En Esmeraldas, 23 de marzo del 2022.

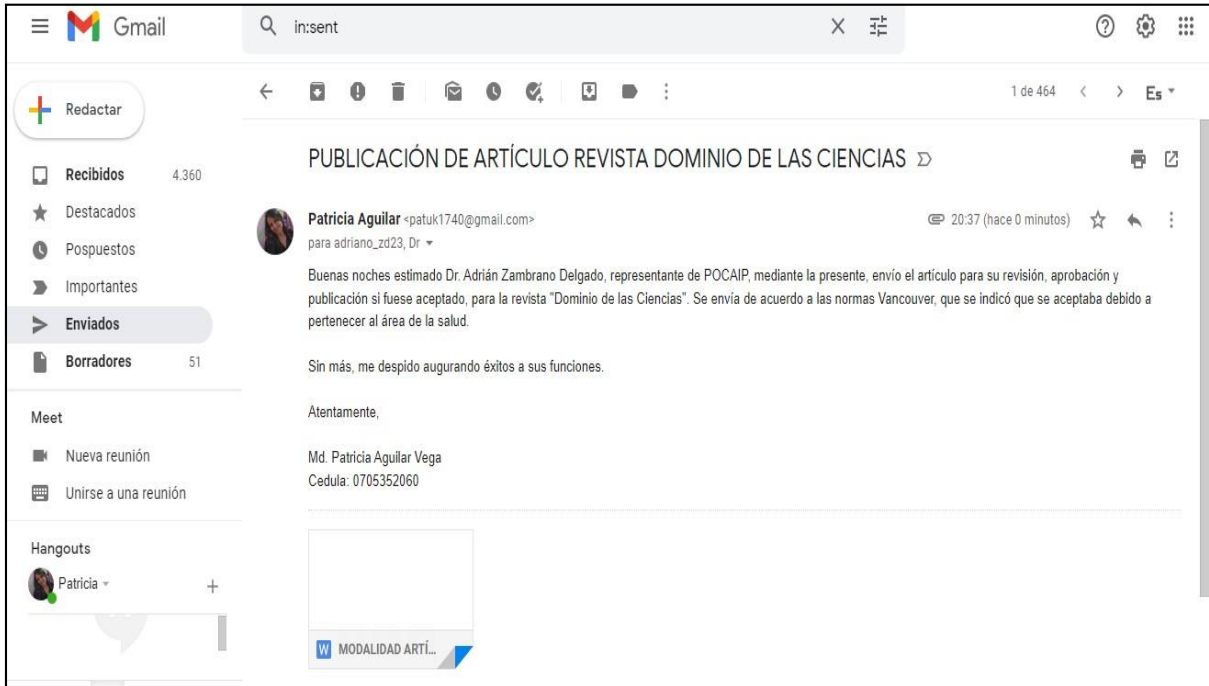


Firmado electrónicamente por:

**ALBERTO RAUL  
CARRANZA TORRES**

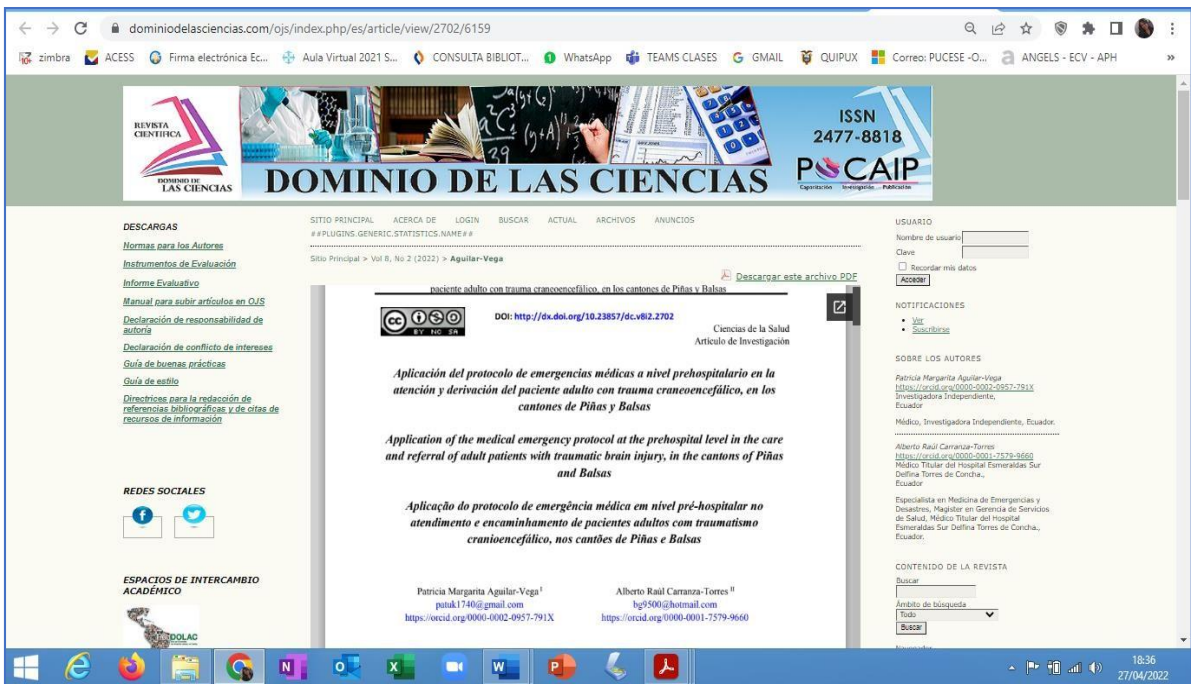
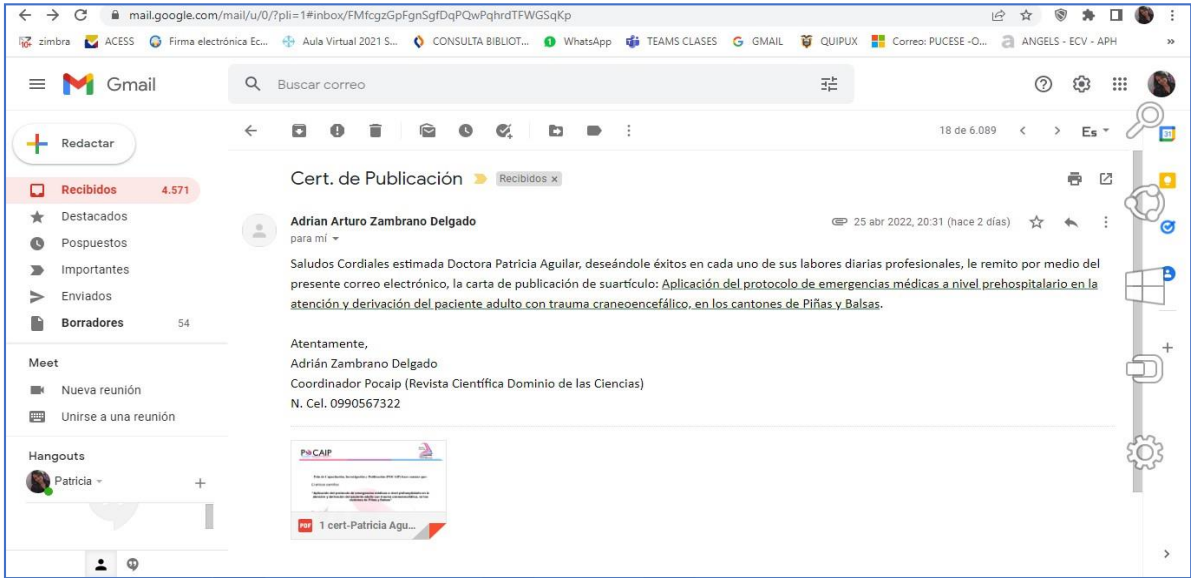
Mgt. Alberto Carranza T.  
Docente asesor

- 2) Captura de pantalla del correo enviado al editor de la revista o en su defecto captura de pantalla de la plataforma de la revista en la que se sube el artículo.



- 3) Captura de pantalla del correo recibido por la plataforma o editor de la revista.





**Polo de**

El artículo cien

**“Aplicación del  
atención y deriva**

De autoría:

**Patricia M. Aguilar Vega**

Habiéndose procedido a su revisión y a  
lectores pares expertos (externos) vincula  
ajustándose el mismo a las normas que con  
la publicación en el **Vol. 8, No 2, Abril - Junio 2**  
con ISSN 2477 -8818, indexada y registrada en las  
**Latindex Catálogo v2.0, MIAR, I2OR, Google Acad**  
**SJIF, ESJI, Issuu, Scribd, Calaméo e Internet**

Y para que así conste, firmo la presente en la ciudad de  
Man



Abg. Néstor Darío Suárez

**DIRECTOR**



**Polo d**

El artículo c

**“Aplicación de  
atención y deriv**

De autoría:

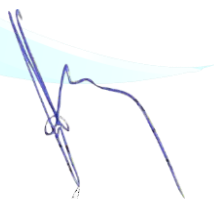
**Patricia M. Aguilar Vega**

Ha sido publicado en el **Vol. 8, No 2, A**  
con ISSN 2477-8818, indexada y registra  
**Latindex Catálogo v2.0, MIAR, I2OR, Goog**  
**ESJI, Issuu, Scribd, Calaméo e Internet Arch**

Disponible en:

URL: <https://www.dominiodelasciencias.com/ojs/index.p>

Y para que así conste, firmo la presente en la ciudad de Manta, a los  
del año 2022.



Abg. Néstor Darío Suárez Montes  
**DIRECTOR**