



CITUC

Información Toxicológica

# CARACTERIZACIÓN DE LAS CONSULTAS POR ERRORES TERAPÉUTICOS REALIZADAS ENTRE ENERO Y MARZO DEL AÑO 2016 REPORTADOS EN EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.

Cid L.<sup>1</sup>, Silva L.<sup>1</sup>, Cerda P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

Mail: lcid@uc.cl

## Introducción

Los errores terapéuticos son frecuentes y han sido ampliamente estudiados en distintos países, sin embargo en Chile no existe información clara al respecto.

**Objetivo:** Caracterizar las consultas por errores terapéuticos atendidas en el CITUC en el periodo comprendido entre enero y marzo de 2016.

## Método

Estudio descriptivo y retrospectivo de las consultas por errores terapéuticos registradas en el CITUC durante el periodo comprendido entre el 1 enero y el 31 de marzo de 2016, las cuales fueron ingresadas en la base de datos IPCS Intox. Para la clasificación de los fármacos se utilizó el sistema de clasificación Anatomical Therapeutic Chemical de la OMS.

## Discusión

Respecto al predominio del rango etario (menores de 5 años) y género femenino en exposiciones a ET los resultados se relacionan con lo expuesto en estudios. La principal vía de exposición fue la ingesta lo cual también ha sido descrito en variadas investigaciones sobre el tema. Los fármacos mayormente involucrados siguen siendo los que actúan en el sistema nervioso. Un hallazgo relevante son los ET ocurridos por sustancias no medicamentosas como plaguicidas.

## Conclusión

Los errores terapéuticos son frecuentes a nivel mundial y Chile no está lejos de esta realidad. Importante es enfatizar en las estrategias de reducción del impacto de este tipo de eventos desde la perspectiva de la investigación, legislación y educación lo que permitirá aportar un ambiente más seguro.

## Bibliografía

- Hayes BD, Klein-Schwartz W, Gonzales LF. Causes of therapeutic errors in older adults: evaluation of National Poison Center data. J Am Geriatr Soc. 2009 Apr;57(4):653-8.
- Shah K, Barker KA. Out-of-hospital medication errors: a 6-year analysis of the national poison data system. Pharmacoevidencol Drug Saf. 2009 Nov;18(11):1080-5.
- Kuitunen T, Kuisma P, Hoppu K. Medication errors made by health care professionals. Analysis of the Finnish Poison Information Centre data between 2000 and 2007. Eur J Clin Pharmacol. 2008 Aug;64(8):769-74.
- Torres N, Moscoloni N, Bollini J, Piola JC. Characterization of medication errors in SERTOX, Rosario, Argentina, 2000-2009. Rev. Méd. Rosario. 2012; 78: 125-136.

## Resultados

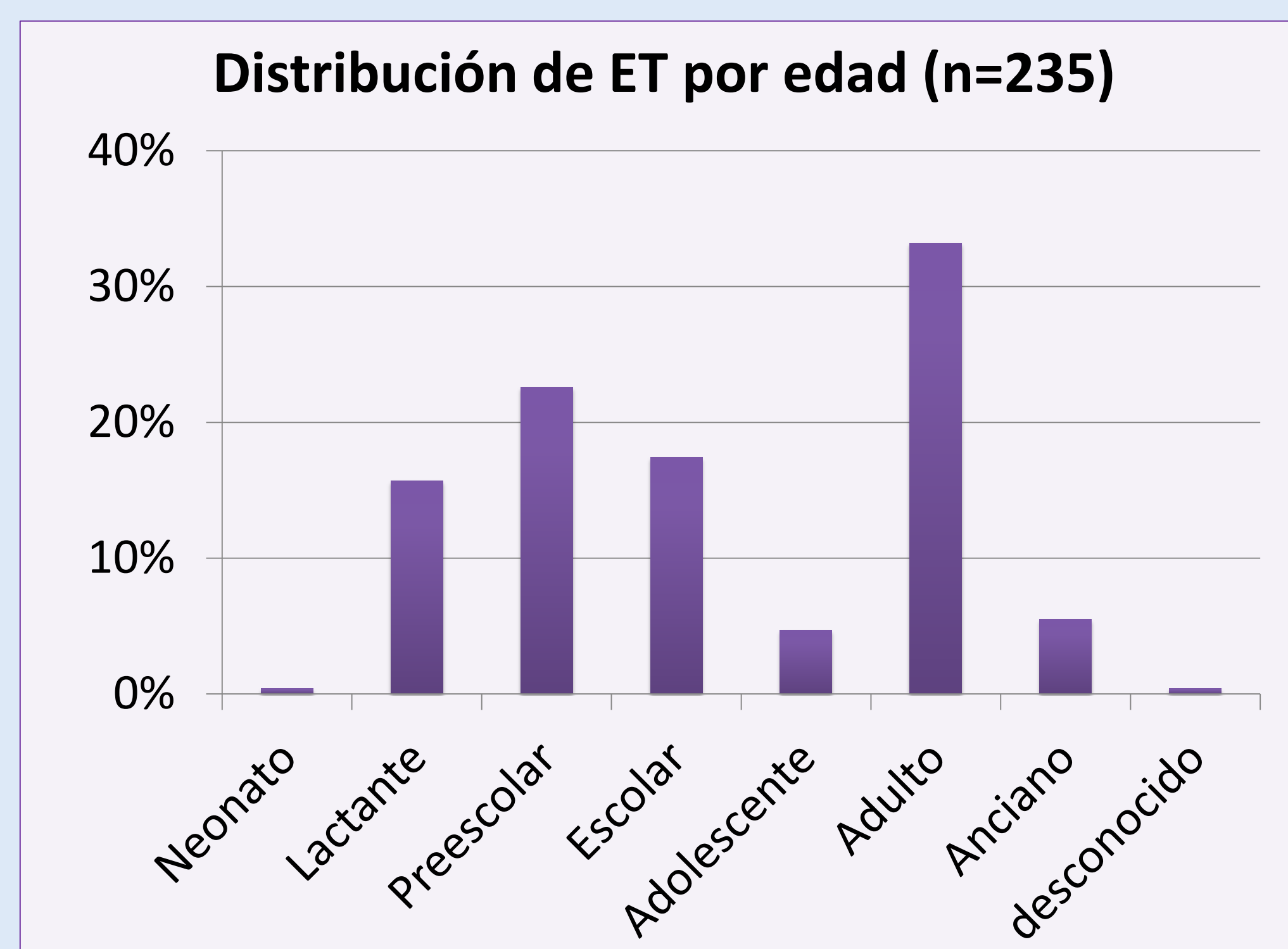


Figura 1. Distribución de errores terapéuticos por edad.



Figura 2. Ruta de exposición de errores terapéuticos.

Tipo de agente	%
Medicamento para uso humano	95,8
Sistema Nervioso	29,7
Sistema Respiratorio	11,8
Órganos sensoriales	10,6
Tracto alimentario y metabolismo	8,1
Anti-infeccioso de uso sistémico	7,7
Dermatológico	7,7
Sistema Músculo-esquelético	7,3
Sistema Cardiovascular	5,3
Preparación hormonal sistémico	2,8
Sistema genitourinario y hormonas sexuales	1,6
Sistema sanguíneo	1,2
Medicina homeopática	1,2
Agente antineoplásico e Inmunomodulador	0,4
Otros productos terapéuticos	0,4
Medicamento para uso veterinario	2
Plaguicida	1,2
Cosmético / Producto de higiene personal	0,8

Tabla 1. Tipo de agente involucrado en errores terapéuticos.

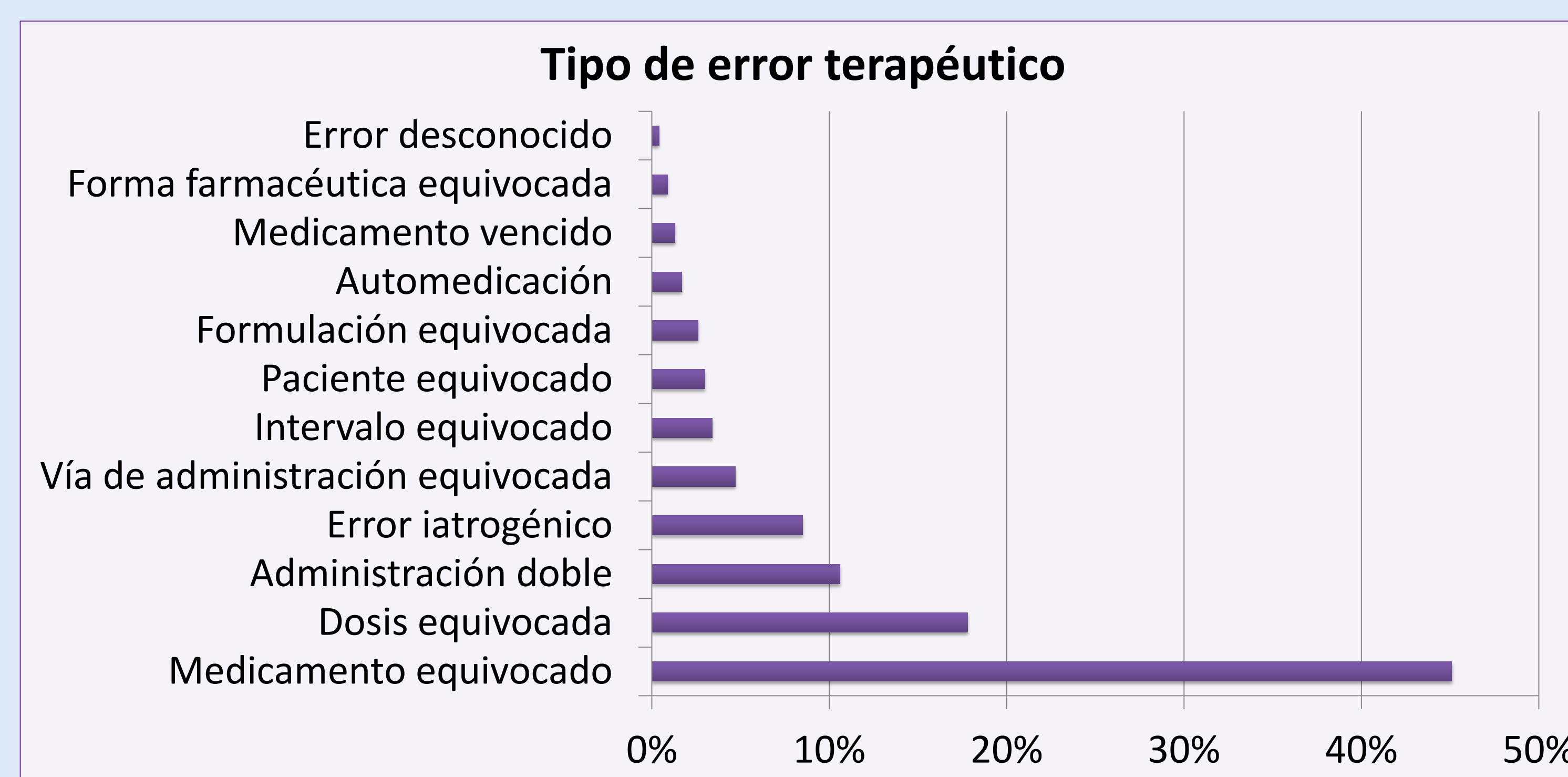


Figura 3. Tipos de errores terapéuticos más frecuentes.

El CITUC recibió entre enero y marzo de 2016, 7950 casos de los cuales 235 (2,96%) fueron reportes de errores terapéuticos.

El 38,7% corresponden a niños menores de 5 años de edad y el 33,2% a adultos, predominando el género femenino (52,8%). Con respecto al lugar donde ocurre el error terapéutico, 91,5% fueron en el hogar y 7,7% en una instalación médica. La principal vía de exposición fue la ingestión (87,7%).

Los errores terapéuticos más comunes son la administración de medicamento equivocado (45,1%), dosis incorrecta (17,8%), administración doble (10,6%) y error iatrogénico (8,5%). Los principales fármacos involucrados fueron los que actúan a nivel del sistema nervioso (29,7%), sistema respiratorio (11,8%), y en órganos sensoriales (10,6%).

El riesgo en menores de 5 años de sufrir un error terapéutico con agentes del sistema respiratorio es 2,3 veces superior al riesgo de sufrirlo con otros agentes. (OR: 2.34, IC<sub>95%</sub>: 1,75-3,13, p< 0,00001).

Los diplomas muestran los títulos de los diplomados y los nombres de los profesores que los otorgan. Los títulos son: Toxicología: Mención Clínica, Farmacología Clínica, Toxicología Ocupacional, e Inocuidad y Toxicología Alimentaria.