

**INCIDENCIA DE ACCIDENTES LABORALES  
OCACIONADOS POR LA MANIPULACION DE  
MATERIALES Y EQUIPOS EN LOS AMBIENTES  
HOSPITALARIOS ENTRE LOS ESTUDIANTES DE  
TERCERO, QUINTO Y SEPTIMO SEMESTRE DE LA  
ESCUELA DE ENFERMERIA DE LA UNIVERSIDAD  
TECNICA DEL NORTE EN EL PERIODO DE MAYO DE 2011  
A DICIEMBRE DE 2011**

**RESUMEN**

Se realizó una investigación con los estudiantes de tercero, quinto y séptimo semestre de la escuela de enfermería de la universidad técnica del Norte, donde se aplicó encuestas a una población de 246 estudiantes, tomando en cuenta la percepción que tienen Los estudiantes sobre la aceptabilidad de los accidentes laborales.

**INTRODUCCIÓN**

En todas las empresas de una u otra manera se realizan actividades básicas para evitar los accidentes laborales, se sabe de la importancia del orden y aseo de los lugares de trabajo, se cuida de no provocar incendios, incluso algunos hacen un procedimiento de trabajo. Sin embargo, la

Experiencia nos enseña que, aunque los tratamos de Evitar, de todos modos se producen los accidentes en el trabajo lo normal es que las medidas de prevención de riesgos tengan efectos positivos a largo plazo. Así aun con el mejor plan de prevención o control de riesgos operacionales, tendremos que ver algunos accidentes laborales que afectan a los trabajadores a los equipos o al medio ambiente

A mas de ello la inadecuada manipulación de los desechos incrementa el riesgo para el trabajador hospitalario que contraiga enfermedades tales como hepatitis B y C (VHB), VIH/SIDA, Malaria, Leishmaniasis, Tripanosomas, toxoplasmosis,

criptococosis, infecciones por estreptococos y estafilococos.

Este trabajo de investigación trata sobre la incidencia de accidentes laborales ocasionados por la manipulación de material y equipos en los ambientes laborales entre los estudiantes de la escuela de enfermería de la Universidad Técnica del Norte.

La investigación, se considera contribuyente de manera significativa al conocimiento del problema y a su prevención.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

Para la presente investigación se aplicó encuestas a través de entrevistas a los estudiantes de tercero, quinto y séptimo semestre de la escuela de enfermería de la Universidad Técnica del Norte.

## **RESULTADOS**

Luego de realizada la investigación en los estudiantes de tercero, quinto y séptimo semestre de la escuela de enfermería de la Universidad Técnica del Norte,

obtuvimos los siguientes resultados:

Se determinó que la mayoría de los estudiantes con un 96.7% tiene conocimiento del concepto de accidente laboral, mientras que tan solo el 3% no lo conoce.

Observamos que en segundo semestre ocurrió mayor cantidad de accidentes laborales con 27.8 % que equivale a 42 estudiantes, un 18,5% para tercer semestre, 14.6 %cuarto semestre, de esta manera podemos decir en los primeros semestres hay mayor cantidad de accidentes laborales

En los servicios que se producen mayor cantidad de accidentes laborales son en Medicina interna con 33.8%, y Emergencia con 29.1% en comparación con los otros servicios.

De los 151 estudiantes 73 que corresponden al 48.3 % sufrieron pinchazos, 32 cortes que corresponde al 21,2 % de acuerdo a esta cifra podemos decir que los estudiantes no manejan adecuadamente las normas de bioseguridad.

El riesgo más preocupante para el estudiante es el biológico con 71 respuestas que da un porcentaje de 47 %, el riesgo químico 42 respuestas con un porcentaje de 27.8 %,y el riesgo físico 38 estudiantes que corresponde a 25.2 %

En la descripción se observa que 147 estudiantes conocen los desechos comunes e infecciosos pero 4 estudiantes los designan de manera equivocada dando así 97.3 % para los 147 estudiantes y el 2.7 % para los 4 que no dan una respuesta correcta

El material que consideran más peligroso son las agujas hipodérmicas con un numero de 54 estudiantes que equivale a 35.8 % como segundo material más peligroso el Bisturí con 46 estudiantes que representa a 30.4 %, tercer material más peligroso las ampollas vacías de medicamentos con 43 estudiantes que representa a 28.5% de las respuestas

De los 151 encuestados solo 92 responden correctamente mientras que en 59 encuestas la respuesta es negativa, dando así un porcentaje de 60.9% para verdadero ,39.1% para las respuestas negativas.

De los 151 encuestados 72 estudiantes reconocen que sufrieron de 1 a 3 ocasiones accidentes con un material corto punzante, que equivale al 47,7%, 38 estudiantes reconocen que fue solo por 1 ocasión que equivale a 25,2%.

De los 151 encuestados prefieren comunicar al docente en caso de un pinchazo con un número de 58, otros optan por el silencio en un número de 47 estudiantes, 22 informarían a sus amigos, y solo 8 comunicarían al comité de bioseguridad, 6 se registrarían en la hoja de accidentes y 7 no señalan ninguna de las anteriores opciones.

De los 151 estudiantes encuestados el 11,9% han sufrido

accidentes como son golpes con objetos y materiales y el 6,6 %han tenido alguna forma de atropellamiento o choque.

**DISCUSIÓN:** podemos evidenciar que los estudiantes de enfermería de la Universidad técnica del Norte, tienen los conocimientos necesarios acerca de lo que es la bioseguridad, y su importancia no solo para los estudiantes sino también para los mismos pacientes, sin embargo evidenciamos que hay un quemeimportismo por parte de los estudiantes ya que no están aplicando los conocimientos recibidos por las y los docentes, en cuanto a la bioseguridad , esto nos demuestra que se debe trabajar más aun en cuanto a la concientización de los estudiantes , para de esta manera poder reducir el alto porcentaje de accidentes laborales que por medio de la realización de esta investigación fue posible identificar y darnos cuenta de una problemática que casi pasaba desapercibida por

muchos de nosotros, este tipo de trabajos nos ayuda a todos quienes conformamos la Universidad Técnica del Norte para permitirnos seguir trabajando con más énfasis día tras día con el objetivo de seguir siendo la prestigiosa universidad que hasta hoy en día lo es .

**CONCLUSIONES:** De acuerdo a la investigación se ha determinado que la mayoría de estudiantes conocen la definición de accidente laboral .La mayor incidencia de accidentes laborales ocurren en los primeros años de práctica y podríamos decir que esto sucede porque los estudiantes tienen muy poca experiencia laboral que se acompaña de la falta de señalización, recipientes para corto punzante demasiado llenos, dificultad para transportar y eliminar desechos. Los estudiantes refieren haber tenido accidentes por más de una ocasión esto significa que ellos sufrieron de 1 a 3 veces un accidente, nos

demuestra que trabajan de forma mecánica sin tener en cuenta las normas de bioseguridad. Refieren haber sufrido mayor cantidad de accidentes en los servicios de medicina interna y emergencia ya que hay más demanda de pacientes y mucha presión laboral por parte del docente. De los 151 encuestados reportan que sufrieron accidentes como pinchazos y cortes en un número mayor, podemos decir que este tipo de accidentes se producen ya que al administrar medicamentos los estudiantes por falta de práctica y el incumplimiento de las normas de bioseguridad. El riesgo más preocupante para los estudiantes es el biológico por lo que se maneja bastantes sustancias como fluidos corporales, sustancias químicas etc. Los estudiantes reconocen que el material de más riesgo es las agujas hipodérmicas ya que diariamente se maneja este material por la administración de medicamentos. Los materiales corto punzantes los clasifican de una manera correcta pero fallan en

cuanto a la señalización ya que a los baja lenguas un número mínimo lo designa como material común. La mayoría de estudiantes reconocen que en las áreas donde realizaron sus prácticas existe un documento para reportar los accidentes laborales. Los estudiantes prefieren únicamente comunicar al docente en caso de un pinchazo, y otros optan por el silencio por temor a la que su docente le recrimine sin considerar el riesgo al que están expuestos sin recibir un tratamiento profiláctico. Los estudiantes reportan que sufrieron caídas por descuido falta de la aplicación de las normas de bioseguridad en la señalización como piso mojado o resbaladizo.

**RECOMENDACIONES:** Se recomienda a los estudiantes tener más cuidado y sobre todo tener en cuenta la importancia de la bioseguridad en cuanto al manejo de material corto punzante.

Trabajar más a fondo en cuanto a bioseguridad, en los estudiantes de

segundo y tercer semestre ya que es aquí donde tenemos una incidencia mayor de accidentes laborales.

Se recomienda a los estudiantes tener mucha precaución, estar más atentos, alertas en las labores a realizarse, para evitar accidentes laborales y reportarlos oportunamente

Realizar con más frecuencia talleres de eliminación y manejo de material corto punzante, para el beneficio de los estudiantes.

Recomendamos brindar educación a los estudiantes en cuanto a riesgos físicos, químicos o biológicos en sus prácticas hospitalarias, a los que están expuestos.

Es recomendable para el estudiante indicar o comunicar inmediatamente a su docente o a la persona que esté a cargo el hecho de algún accidente con material corto punzante, es la mejor opción que debe tomar.

-Recomendamos a los estudiantes practicar y desarrollar habilidades o técnicas de cómo poder eliminar el material corto punzante de manera más segura y el ambiente recordando observar todas las normativas, reglamentos o enunciados existentes en cada servicio hospitalario.

Recomendamos que los estudiantes sigan actualizando sus conocimientos en cuanto a eliminación de desechos se trata, ya que al momento de realizar la eliminación debemos de realizarlo de la manera más adecuada y segura.

Se recomienda a los estudiantes concentrarse en un 100% en las actividades que realizan, así evitaran el tener que lamentar algún accidente laboral.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

. Mendoza S. Hidalgo A, guía didáctica de bioseguridad y manejo integral de desechos hospitalarios Ibarra – ecuador 2006

Manejo de desechos médicos en países en desarrollo, informe de

consultoría, Washington DC: OMS 1996

Millian D. Puesta al día sobre el control de las infecciones. N Nursing 1994; pág. 17.]

.Accidentes laborales  
[http://www.paritarios.cl/especial\\_accidentes.htm](http://www.paritarios.cl/especial_accidentes.htm)

Accidentes laborales causas consecuencias  
[http://www.lared.com.co/kitdeherramientas/noticiasjuridicas/accidente\\_laborales.asp](http://www.lared.com.co/kitdeherramientas/noticiasjuridicas/accidente_laborales.asp)

Hospital Eugenio espejo accidentes laborales  
[http://www.monografias.com/trabajos14/accidenteslaborales/accident\\_leslaborales.shtml](http://www.monografias.com/trabajos14/accidenteslaborales/accident_leslaborales.shtml)

Manual para el Manejo de Desechos en Establecimientos de Salud Por: Fundación Natura / Lcda. Marcia Zabala

Comité Interinstitucional para el Manejo de Desechos Hospitalarios

Control de infecciones entre empleados hospitalarios  
<http://www.opas.org.br/gentequefazsaude/bvsde/bvsacd/cd49/035579.pdf>

[Http://www.todomonografias.com/sociologia-y-trabajo-social/accidentes-laborales-parte-1/](http://www.todomonografias.com/sociologia-y-trabajo-social/accidentes-laborales-parte-1/)

[http://www.oect.es/Observatorio/Contenidos/informespropios/Desarrollados/Ficheros/Sintesis\\_evidencia\\_cientifica\\_%20trab\\_%20embarazadas.pdf](http://www.oect.es/Observatorio/Contenidos/informespropios/Desarrollados/Ficheros/Sintesis_evidencia_cientifica_%20trab_%20embarazadas.pdf) otros servicios

[http://www.tnrelaciones.com/cm/preguntas\\_y\\_respuestas/content/206/3289/es/contaminaci%3n-hospitalaria.html](http://www.tnrelaciones.com/cm/preguntas_y_respuestas/content/206/3289/es/contaminaci%3n-hospitalaria.html) agina 21

:<http://www.proyectosfindecarrera.com/accidente-trabajo.htm> página 26

© SOS-EMERGENCIAS/V98 9. Comunicar el accidente al Programa Nacional de ETS-SIDA (4088296 - 4022424).pag 26

Microsoft® Encarta® 2007. © 1993-2006 Microsoft Corporación. Reservados todos los derechos.

Accidentes laborales definición  
[http://www.derechoecuador.com/index.php?Option=com\\_content&view=article&id=3780:accidentes-de-trabajo&catid=56:derecho-laboral&Itemid=420](http://www.derechoecuador.com/index.php?Option=com_content&view=article&id=3780:accidentes-de-trabajo&catid=56:derecho-laboral&Itemid=420) En su Art. 345

INSHT > Arts. 115 y 116 del Texto Refundido de la Ley General de la Seguridad Social

El artículo 115 de la Ley General de la Seguridad Social de 1994, regula el concepto de Accidente de Trabajo

Ley orgánica de salud, vigente, del MSP; de la republica del ecuador

Accidentes del Trabajo: Causas, Clasificación y Control

<http://www.monografias.com/trabajos14/accidenteslaborales/accidenteeslaborales.shtml>

Guía de Precauciones de aislamiento hospitalario, Lic. Rosita López, Cusco: Enero del 2006.

Reglamento de Manejo "Manejo de desechos sólidos en los establecimientos de salud de la república del Ecuador", Acuerdo ministerial de salud.

Gerberding JL. Occupational exposures to HIV in health care center settings. N Engl J Med. 2003.

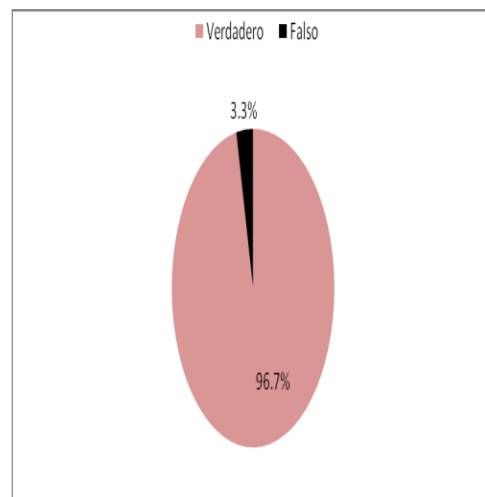
Ritoles A. Síndrome de Estevens- Jhonson en el curso del SIDA. Acciones de enfermería ante la infección.

Hernandez, Espinal C.  
Bioseguridad en el hospital  
Edit. Panamericana, Buenos Aires Argentina.

## TABLAS Y GRÁFICOS:

**Tabla y gráfico nro. 1: concepto de accidente laboral**

| Indicador | Número | Porcentaje |
|-----------|--------|------------|
| Verdadero | 146    | 96.7%      |
| Falso     | 5      | 3%         |
| Total     | 151    | 100%       |

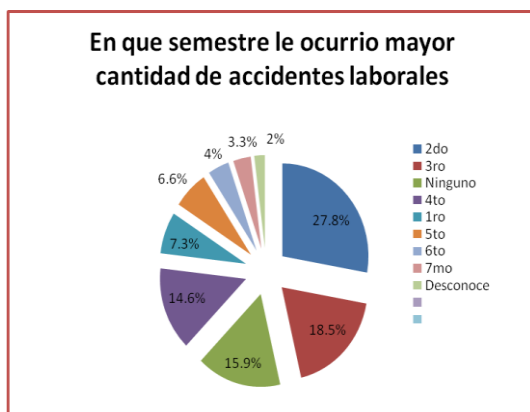


**Tabla y gráfico nro. 2: En que semestre le ocurrió mayor cantidad de accidentes laborales**

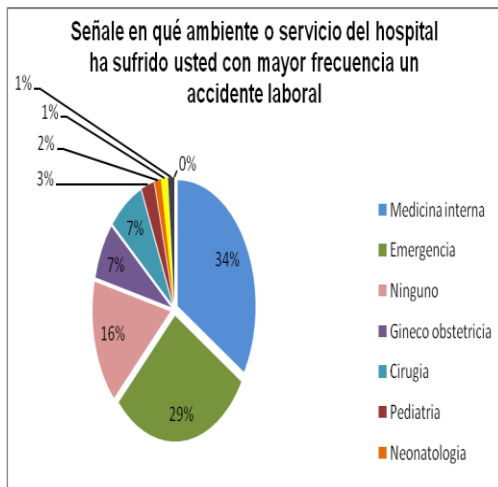


| Indicador | Número | Porcentaje |
|-----------|--------|------------|
| Segundo   | 42     | 27.8%      |
| Tercero   | 28     | 18.55%     |
| Ninguno   | 24     | 15.9%      |
| Cuarto    | 22     | 14.6%      |
| Primero   | 11     | 7.3%       |
| Quinto    | 10     | 6.6%       |
| Sexto     | 6      | 4%         |
| Séptimo   | 5      | 3.3%       |
| Desconoce | 3      | 2%         |
| Total     | 151    | 100%       |

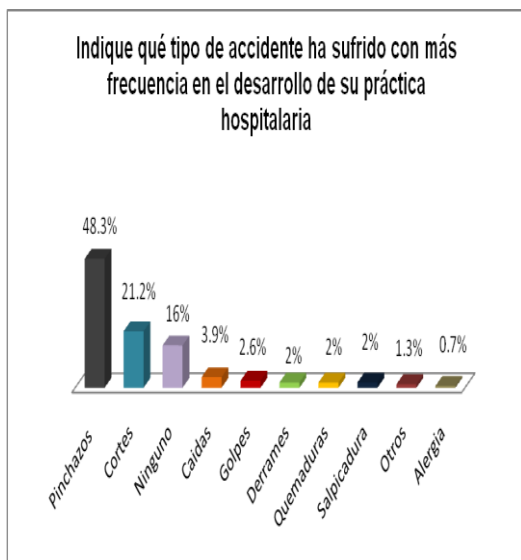
| Indicador               | Número | Porcentaje |
|-------------------------|--------|------------|
| Emergencia              | 44     | 29.1%      |
| Medicina Interna        | 51     | 33.8%      |
| Ginecología obstetricia | 11     | 7.3%       |
| Neonatología            | 2      | 1.3%       |
| Pediatría               | 4      | 2.7%       |
| Cirugía                 | 11     | 7.3%       |
| Traumatología           | 2      | 1.3%       |
| Otros                   | 2      | 1.3%       |
| Ninguna                 | 24     | 15.9%      |
| Total                   | 151    | 100%       |



**Tabla y gráfico nro. 3: Señale en qué ambiente o servicio del hospital ha sufrido usted con mayor frecuencia un accidente laboral**



**Tabla y gráfico nro. 4: Indique que tipo de accidente ha sufrido con más frecuencia en el desarrollo de su práctica hospitalaria.**

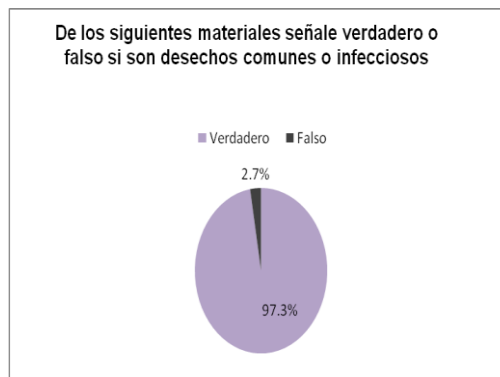


| Indicador                 | Número | Porcentaje |
|---------------------------|--------|------------|
| Pinchazos                 | 73     | 48.3%      |
| Cortes                    | 32     | 21.2%      |
| Caídas                    | 6      | 3.9%       |
| Golpes                    | 4      | 2.6%       |
| Salpicaduras              | 3      | 2%         |
| Derrames                  | 3      | 2%         |
| Quemaduras                | 3      | 2%         |
| Otros                     | 2      | 1.3%       |
| Alergias                  | 1      | 0.7%       |
| Ninguno de los anteriores | 24     | 16%        |
| Total                     | 151    | 100%       |

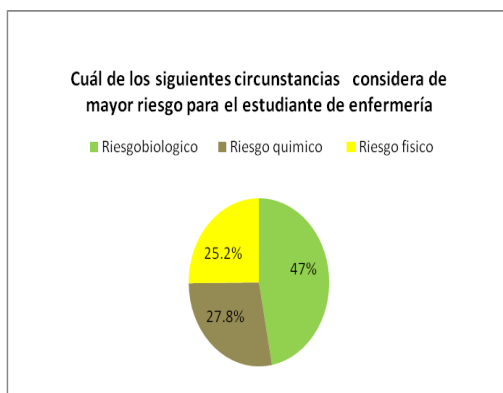
**Tabla y gráfico nro. 5: Cual de las siguientes circunstancias considera de mayor riesgo para el estudiante de enfermería**

| Indicador | Número | Porcentaje |
|-----------|--------|------------|
|-----------|--------|------------|

|                  |     |       |
|------------------|-----|-------|
| Riesgo biológico | 71  | 47%   |
| Riesgo químico   | 42  | 27.8% |
| Riesgo físico    | 38  | 25.2% |
| Total            | 151 | 100%  |



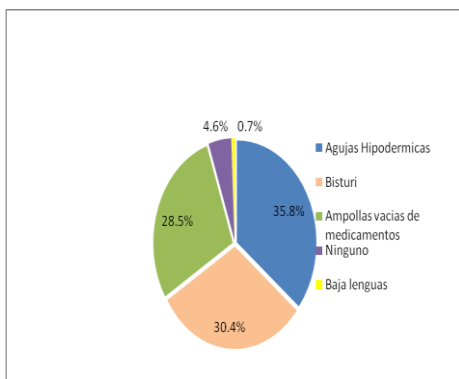
**Tabla y gráfico nro. 7: De los siguientes materiales subraye uno que considere de mayor riesgo para su seguridad**



**Tabla y gráfico nro. 6: De los siguientes materiales señale verdadero o falso si son desechos comunes o infecciosos.**

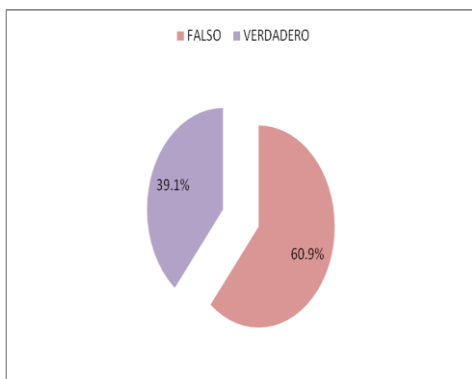
| Indicador  | Número | Porcentaje |
|------------|--------|------------|
| Correcto   | 147    | 97.3%      |
| Incorrecto | 4      | 2.7%       |
| Total      | 151    | 100%       |

| Indicador                       | Número | Porcentaje |
|---------------------------------|--------|------------|
| Ampollas vacías de medicamentos | 43     | 28.5%      |
| Bisturí                         | 46     | 30.4%      |
| Baja lengua                     | 1      | 0.7%       |
| Agujas Hipodérmicas.            | 54     | 35.8%      |
| Ninguno                         | 7      | 4.6%       |
| TOTAL                           | 151    | 100%       |



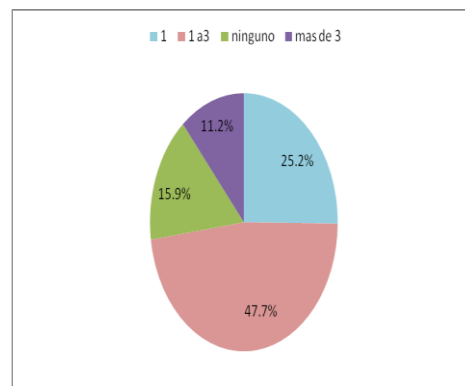
**Tabla y gráfico nro. 8: De los siguientes materiales señale cuales son corto punzantes verdadero o falso**

| Indicador | Número | Porcentaje |
|-----------|--------|------------|
| Verdadero | 92     | 60.9%      |
| Falso     | 59     | 39.1%      |
| Total     | 151    | 100%       |



**Tabla y gráfico nro. 9: Por Cuántas ocasiones sufrió usted un accidente con un material corto punzante**

| Indicador | Número | Porcentaje |
|-----------|--------|------------|
| 1         | 38     | 25.2%      |
| 1 a 3     | 72     | 47.7%      |
| Más de 3  | 17     | 11.2%      |
| Ninguno   | 24     | 15.9%      |
| Total     | 151    | 100%       |

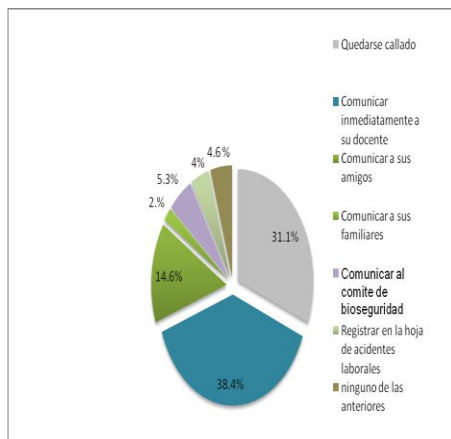


**Tabla y gráfico nro. 10: Qué hace usted cuando sufre un accidente con un objeto corto punzante**

| Indicador | Número | Porcentaje |
|-----------|--------|------------|
|-----------|--------|------------|

|  |     |        |
|--|-----|--------|
| Quedarse callado                             | 47  | 31.1 % |
| Comunicar inmediatamente a su docente        | 58  | 38.4%  |
| Comunicar a sus amigos                       | 22  | 14.6 % |
| Comunicar a sus familiares                   | 3   | 2%     |
| Comunicar al comité de bioseguridad          | 8   | 5.3%   |
| Registrar en la hoja de accidentes laborales | 6   | 4%     |
| Ninguna                                      | 7   | 4.6%   |
| Total  | 151 | 100%   |

|   |     |       |
|---|-----|-------|
| por, contra, objetos materiales o instrumentos. | 18  |       |
| Atropellamiento o choque.                       | 10  | 6.6%  |
| Intoxicación.                                   | 1   | 0.7%  |
| Alergias.                                       | 12  | 8%    |
| Ninguna de las anteriores                       | 110 | 72.8% |
| Total   | 151 | 100%  |



**Tabla y gráfico nro. 11:** Si es su caso señale otros accidentes laborales que usted haya tenido

| Indicador | Número | Porcentaje |
|-----------|--------|------------|
| Golpeado  |        | 11.9%      |

