

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ENFERMERÍA

Ibarra, Diciembre del 2011

AUTORES:

Chamorro Revelo Darwin Iván
Yandún Bolaños Patricio Esteban

DIRECTORA:

Msc. Rosita López

TEMA:

“MANEJO DE LA BIOSEGURIDAD ENTRE LOS TRABAJADORES MUNICIPALES QUE CLASIFICAN LA BASURA EN LA QUEBRADA DE PATABARAN Y SU RELACIÓN CON EL APARECIMIENTO DE ENFERMEDADES”

RESUMEN

En la actualidad debemos enfocarnos a los múltiples indicadores que afectan la calidad y bienestar de vida de los individuos, entre ellos el principal factor económico, que conlleva a la sociedad a sumergirse en trabajos poco atractivos y placenteros como señala el reciclaje de basura, que no es sino la clasificación de materiales específicos y seleccionados, para su reutilización. Como es de toda sociedad la basura constituye un problema ambiental, social y de salud, para quienes laboran o desarrollan sus actividades en estos lugares, tomado desde el punto de la investigación que no trata sino de dar alternativas de solución, hemos creído conveniente establecer una guía educativa, que permita al trabajador conocer los riesgos a los cuales se expone, y determinar si

está cumpliendo con lo que se ha establecido las instituciones municipales en cuanto a la aplicación correcta de normas de bioseguridad, lo que tratamos es de concienciar al trabajador durante el desarrollo de sus labores y prevenir daños irreversibles. Es importante señalar que con la aplicación de esta guía se establecerá una cultura en el reciclaje, previniendo principalmente enfermedades que perjudiquen al trabajador.

Palabras claves: basura, reciclaje, bioseguridad, enfermedades.

SUMMARY

At present we must focus ourselves on the multiple indicators that affect the quality and well-being life of the individuals, between them the principal economic factor, which he carries to the company to submerging in worked slightly attractive and pleasant as to indicate the recycling of garbage, which is not but the classification of specific and selected materials, for his reutilization. Since it is any company the garbage constitutes an environmental, social problem and of health, for those who work or develop his activities in these places, taken from the point of the investigation that does not treat but of giving alternatives of solution, we have believed suitably to establish an educational guide, who allows to the worker to know the risks to which it is exposed, and to determine if it is expiring with what it has been found the municipal institutions as for the correct application of procedure of biosecurity, which we treat it is of arousing the worker during the development of his labors and anticipating irreversible hurts. It is important to indicate that with the application of this guide a culture will be established in the recycling, preparing principally diseases that harm the worker.

Key words: garbage, recycling, biosecurity, diseases.

INTRODUCCIÓN

La investigación realizada a los trabajadores del Municipio, permite visualizar las falencias y problemas derivados del desconocimiento de normas de bioseguridad elementales y su relación directa con problemas de salud de quienes trabajan reciclando basura; por tanto a este problema se puede contribuir con alternativas que permitan evitar accidente que pongan en peligro su salud y su vida, es por eso que hemos visto la necesidad de dar a conocer el uso barreras de protección para los trabajadores de estos sectores. El contenido de esta investigación se detalla en los capítulos siguientes: Dentro del capítulo I se identifica el problema a investigar, con sus objetivos, justificación y formulación del mismo. Luego el capítulo II hace referencia al marco conceptual e institucional, a través de la recopilación de información basada en fundamentaciones teóricas para la estructuración de las variables. Luego de haber establecido el marco teórico se fundamenta la metodología de la investigación. En el capítulo III, su diseño, los métodos y técnicas que facilitaron el diagnóstico y el proceso de validación de la encuesta. El capítulo IV se detalla el análisis e interpretación de resultados después de haber aplicado los instrumentos de investigación, permitiendo obtener datos, reflejados en gráficos estadísticos con su respectivo análisis. El capítulo V determina las conclusiones y recomendaciones del estudio de la investigación, y finalmente la propuesta que es una guía educativa para los trabajadores en reciclaje y prevención de enfermedades.

MATERIAL Y MÉTODO

Materiales:

- Material de Oficina (papel, esferográficos)
- Guías
- Trípticos
- Hojas Volantes

Método:

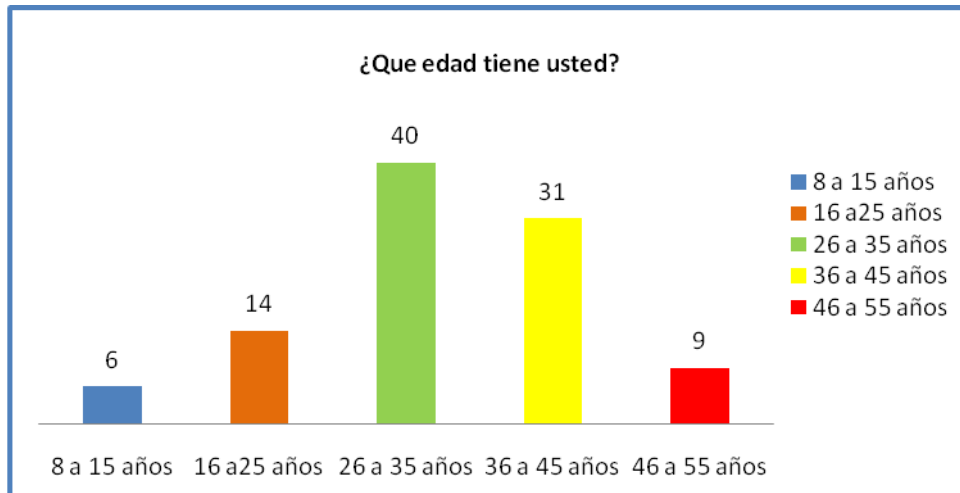
La investigación fue de tipo descriptivo propositivo con un tiempo de duración de 12 meses; con lo cual se obtuvo información de quién administra el lugar investigado, como también de los trabajadores en edades comprendidas de 10 hasta 60 años; puesto que de ellos se obtuvo información sobre el tema en estudio.

El estudio se realizó con un diseño cuali-cuantitativo, cuyo objetivo fue detallar y demostrar la realidad que existe en la quebrada de Patabaran entre quienes trabajan sin poseer los conocimientos adecuados en el manejo de reciclaje de basura y prevención de enfermedades, realizando esta actividad sin considerar género o edad. Se obtuvo datos confiables y minuciosos acerca del problema que se presenta en el lugar investigado e interpretar todos los acontecimientos presentados durante el desarrollo del estudio, logrando palpar de cerca el problema que afecta tanto en el ámbito físico, social y cultural, pero de manera especial verificar los problemas de salud que aquejan a los trabajadores especialmente a los más vulnerables, los niños y adultos mayores.

RESULTADOS

Tabla Nº 1 _ ¿Qué edad tiene usted?

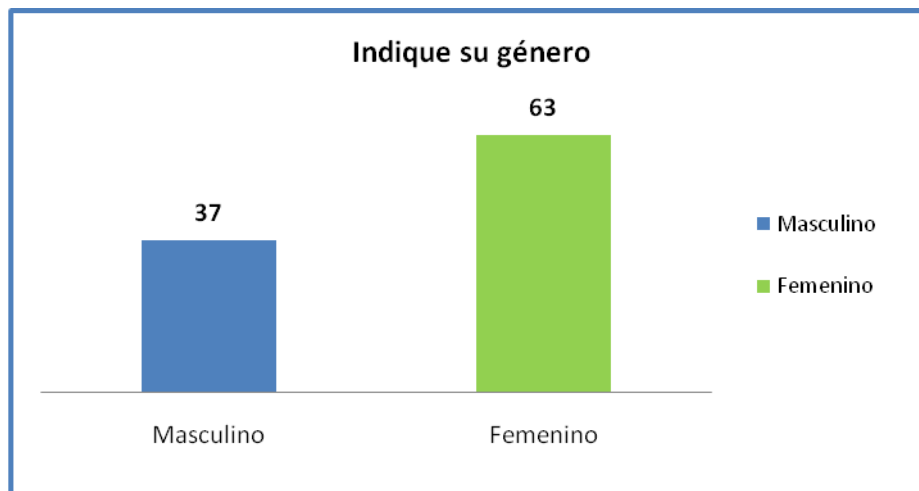
ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
8 a 15	2	6
16 a 25	5	14
26 a 35	14	40
36 a 45	11	31
46 a 55	3	9
TOTAL	35	100



Debemos considerar que la edad de los recicladores se encuentra entre 26 y 35 años en un buen porcentaje, también se debe establecer que existen personas muy jóvenes entre niños y adolescentes que laboran en estos sitios.

Tabla Nº 2 - Indique su género

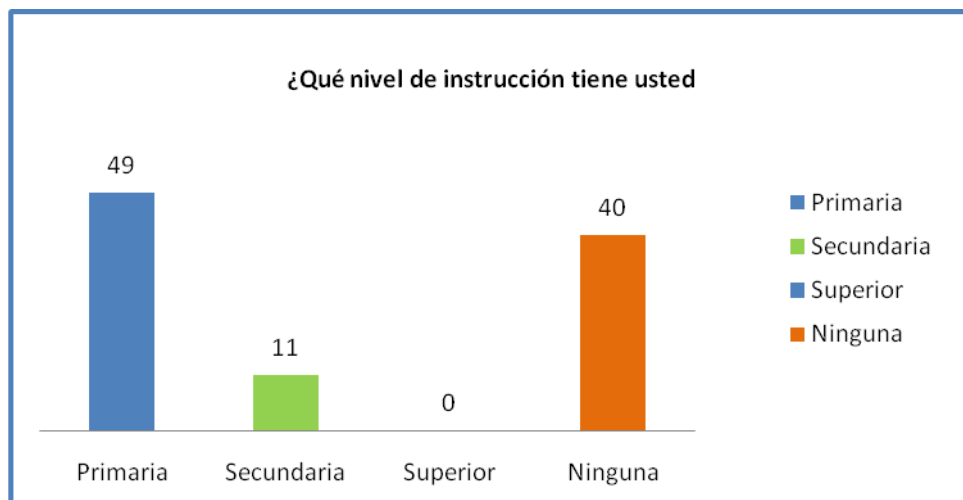
ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Masculino	13	37
Femenino	22	63
TOTAL	35	100



Entre los segregadores que laboran en estos lugares de reciclaje de basura, prevalece el género femenino, vemos que las mujeres dedican su tiempo a realizar estas labores, debiendo considerar los problemas económicos y sociales, dónde significativamente están obligadas a trabajar en lo que sea, con el único afán de proteger y alimentar a sus hijos, sin tomar en cuenta lo perjudicial que resulta laborar a consecuencia de la presencia de microorganismos infecciosos.

Tabla Nº 3 - ¿Qué nivel de instrucción tiene usted?

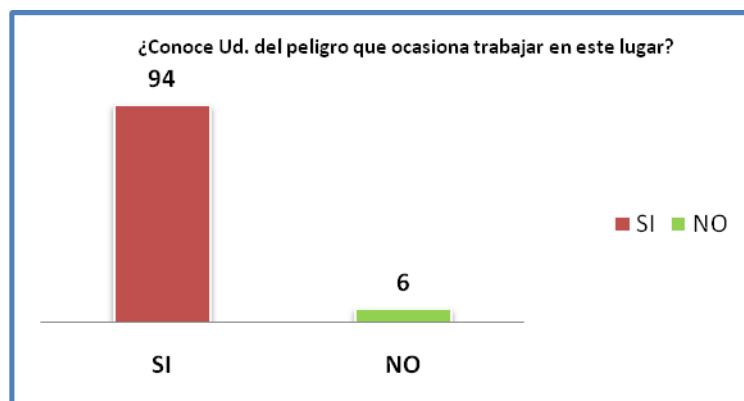
ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Primaria	17	49
Secundaria	4	11
Superior	0	0
Ninguna	14	40
TOTAL	35	100



Es necesario identificar que la educación es parte fundamental de las personas, ello en muchas ocasiones ayuda a que el trabajo sea el más adecuado, las personas que se dedican a laborar en el reciclaje no poseen una educación suficiente, por lo tanto desconocen ciertos documentos importantes que favorecerán su bienestar laboral.

Tabla N° 4 - ¿Considera Ud. que existe algún peligro para su salud?

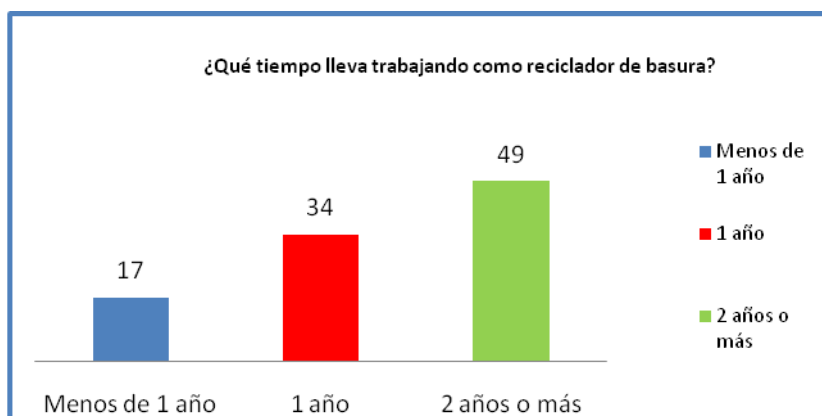
ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	33	94
No	2	6
TOTAL	35	100



A pesar de identificar esta actividad laboral como riesgosa su bajo nivel cultural y educación, la poca oportunidad para encontrar otro tipo de trabajo y la costumbre en otros, colaboran para que estas personas consideren esta su única fuente de ingresos económicos, no tomando en cuenta que cada día que pasan en estos lugares perjudican su salud y la de su familia.

Tabla N° 5 - ¿Qué tiempo lleva trabajando como reciclador de basura?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Menos de 1 año	6	17
1 año	12	34
2 años o más	17	49
TOTAL	35	100

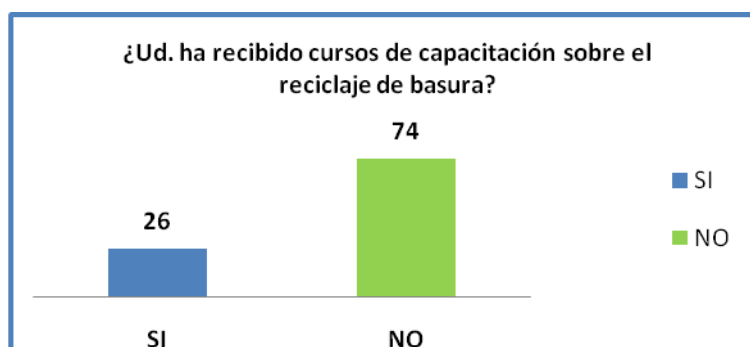


Se puede deducir que existen personas que trabajan mucho tiempo en este lugar, por falta de fuentes de trabajo, como también por no tener una preparación académica, en sí muchos factores que no les permiten desarrollarse en otro tipo de trabajo, el factor económico es el principal ya que ellos consideran esta como su única fuente de trabajo, la costumbre, la comodidad, la facilidad de horario.

Tabla N° 6 - ¿Ud. ha recibido cursos de capacitación sobre el reciclaje de basura?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	9	26
NO	26	74
TOTAL	35	100

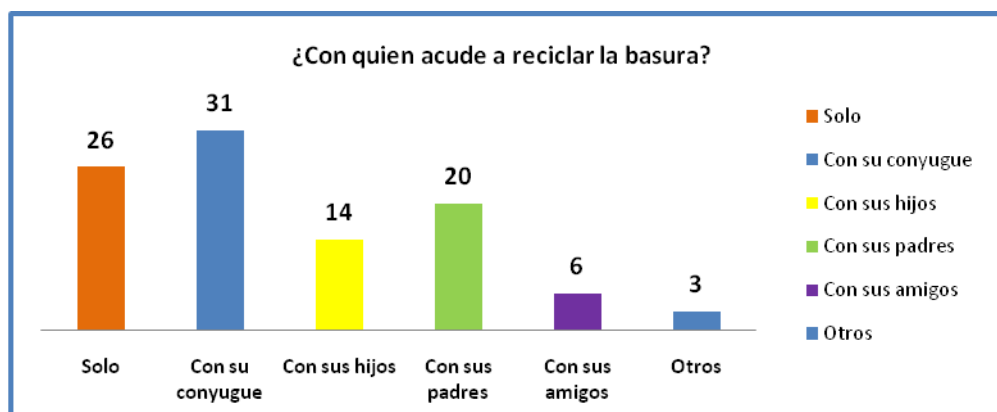
ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
BIOSEGURIDAD	0	0
MANEJO DE DES.	7	78
ENFERMEDADES	2	22
TOTAL	9	100



Es determinante analizar que todo trabajador debe estar periódicamente capacitado, esto permitirá contrarrestar posibles problemas, que afecten a su bienestar tanto laboral como personal; una actividad de tanto riesgo como el manejo de basura debe ser motivo de capacitación permanente desde el municipio y las situaciones de salud.

Tabla Nº 7 - ¿Con quien acude a reciclar la basura?

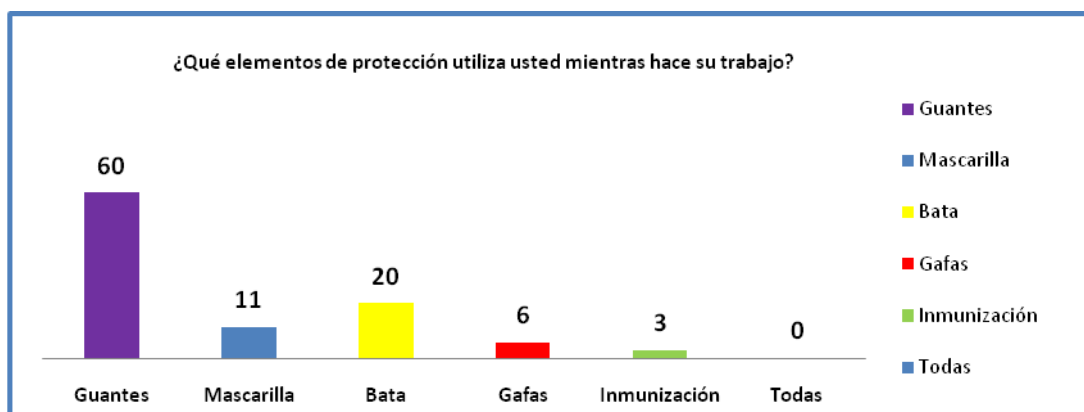
ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Solo	9	26
Con su conyugue	11	31
Con sus hijos	5	14
Con sus padres	7	20
Con sus amigos	2	6
Otros	1	3
TOTAL	35	100



Este tipo de trabajo lo realizan familiarmente, es decir que todo el grupo familiar asiste a estos lugares a trabajar, con el fin de recaudar pequeñas cantidades de dinero que satisfagan sus necesidades básicas, incorporando desde pequeñas edades a este tipo de ambiente a niños y madres, algunas incluso en su etapa de embarazo continúan realizando este trabajo.

Tabla Nº 8 - ¿Qué elemento de protección utiliza usted mientras hace su trabajo?

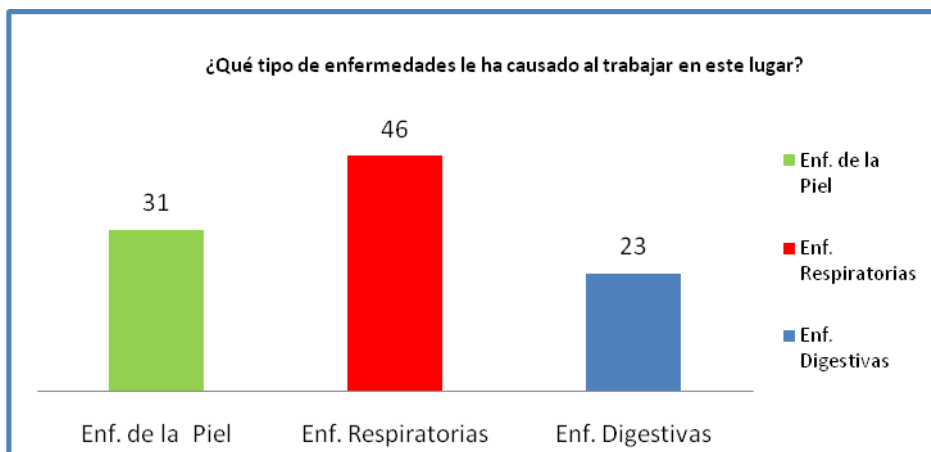
ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Guantes	21	60
Mascarilla	4	11
Bata	7	20
Gafas	2	6
Inmunización	1	3
TOTAL	35	100



Es indispensable que para seguridad del trabajador se cuente con diferentes elementos de protección laboral, ésta protección permite prevenir riesgos que perjudiquen al trabajador y más cuando realizan reciclaje de basura, evitando posibles complicaciones en su salud. Recomendable usar estos elementos al mismo tiempo y no únicamente guantes con en este caso que es el único elemento de protección.

Tabla Nº 9 - ¿Qué tipo de enfermedades le ha causado trabajar en este lugar?

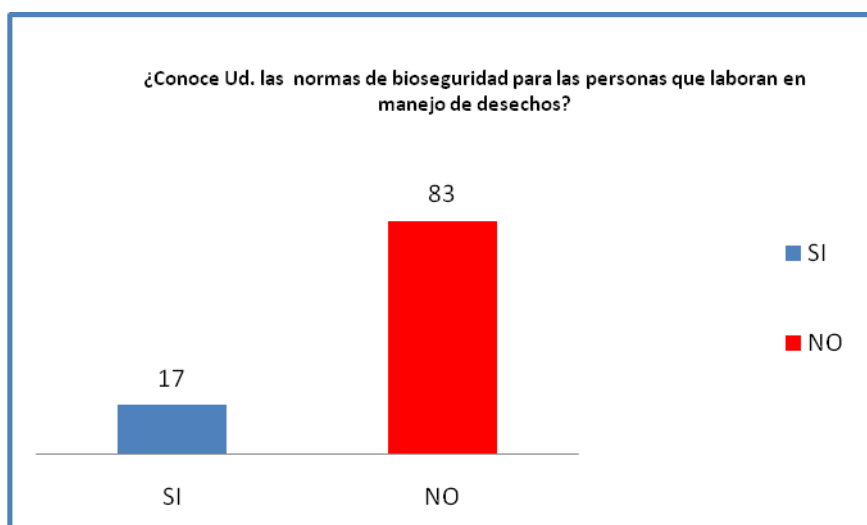
ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Enf. de la Piel	11	31
Enf. Respiratorias	16	46
Enf. Digestivas	8	23
TOTAL	35	100



Este tipo de trabajo si afecta en la salud de quienes desarrollan, debemos tomar en cuenta que la mayoría de ellos no tienen la debida protección al hacerlo, y se deberá dar a conocer sus problemas en cuestión de las posibles enfermedades a contraer y de prevención en el manejo de desechos sólidos.

Tabla N° 10 - ¿Conoce Ud. las normas de bioseguridad para las personas que laboran en el manejo de basura?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	6	17
NO	29	83
TOTAL	35	100



Es necesario determinar que las normas de bioseguridad permiten al trabajador desarrollar sus actividades con toda confianza, sin temor a nada, pero es indiscutible que el trabajador conozca pero no las aplique, y si se indicaron no le tomo la debida atención, es conveniente llegar a cada uno de ellos y darles a conocer las ventajas de las mismas, para que laboren con toda tranquilidad, sin exponer su salud.

DISCUSIÓN

Los resultados son muy concisos en cuanto a la falta de aplicación de las normas de bioseguridad en los segregadores de basura en la quebrada de Patabaran, una vez analizada la información recolectada podemos concluir que la población investigada muestra deficiencias en cuanto a aplicación de conocimientos y normas de manejo de desechos, bioseguridad y prevención de enfermedades, principalmente la falta de utilización de elementos de protección necesarios para desarrollar su trabajo, debiendo conocer las consecuencias que acarrea el no protegerse. Comúnmente este tipo de trabajo lo realizan personas de una misma familia, debido a que van creciendo y van fortaleciendo el grupo de trabajo, pero al mismo tiempo no se dan cuenta del peligro que produce permanecer en estos lugares debido a la fuerte contaminación, perjudicando de manera principal a la salud de quienes la realizan. Con lo relacionado a las enfermedades y el tipo de trabajo que realizan los segregadores de desechos opinan que si han tenido en alguna ocasión algún problema de enfermedad, la que más radica es la respiratoria, debido a que no se protegen con los elementos adecuados, o porque son más propensos a adquirirla. Es muy importante hacer hincapié en que los trabajadores en manejo de desechos, no conocen sobre lo que es actuar a tiempo cuando se presentan accidentes laborales, en este caso lo llamamos primeros auxilios, esto permite al trabajador proceder de inmediato ante cualquier eventualidad que se presente en el lugar de trabajo, ya que los materiales que son manipulados son de alta

peligrosidad debido a sus agentes contaminantes, infecciosos y cortopunzantes.

AGRADECIMIENTOS

Queremos extender un sincero agradecimiento a todas y cada una de las personas que nos apoyaron durante la realización de este trabajo, de manera especial a nuestra Directora MSc. Rosita López, quién supo guiarnos con paciencia y dedicación. A las autoridades del “Ilustre Municipio San Miguel de Ibarra, especialmente al Departamento del Ambiente, quienes nos informaron sobre temas relacionados a la investigación, sirviendo de guía fundamental para el desarrollo del mismo. Queremos agradecer de manera especial a la Universidad Técnica del Norte, por toda su labor y por permitirnos ser parte de la misma, con la única meta y objetivo de enseñar, formando profesionales competitivos, inteligentes y con ideología autosuficiente para poder el día de mañana, levantar los cimientos de una familia fuerte y aunada entre sí, bajo la fe y las creencias puestas en Nuestro Señor Jesucristo.

REFERENCIAS

- ✓ <http://www.monografias.com/trabajos11/recibas/recibas.shtml>
- ✓ <http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/reciclaje-de-basura-colapsado-373261.html>
- ✓ <http://www.celicanos.com/2007/04/25/x-mision-tecnica-internacional-sobre-reciclaje-de-basura-y-manejo-de-residuos-solidos/>
- ✓ http://www.ecosur.org/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=23
- ✓ http://www.sinmordaza.com/noticia.php?id_noticia=90267
- ✓ <http://www.google.com.ec/#hl=es&source=hp&q=NORMAS+DE+BI+OSEGURIDAD+EN+EL+reciclaje+de+basura+EN+ECUADOR&rlz=>

1R2ADFA_esEC383&aq=f&aqi=&aql=&oq=&gs_rfai=&fp=9c4dc09d8a57a396

- ✓ http://www.google.com.ec/#hl=es&source=hp&q=NORMAS+DE+BIOSEGURIDAD+EN+EL+reciclaje+de+basura+EN+ECUADOR&rlz=1R2ADFA_esEC383&aq=f&aqi=&aql=&oq=&gs_rfai=&fp=9c4dc09d8a57a396
- ✓ http://www.ila.org.pe/publicaciones/docs/reg_man_deschos.doc
- ✓ http://www.altaalegremia.com.ar/Produccion_residuos_ambito_de_salud.phtml
- ✓ <http://bdigital.uao.edu.co/bitstream/10614/446/1/DISENO%20DE%20PLAN%20DE%20MANEJO%20INTEGRAL%20DE%20RESIDUOS%20SOLIDOS%20PARA%20PLEGACOL%20SA.pdf>
- ✓ <http://www.monografias.com/.../residuos-solidos/residuos-solidos.shtml> -
- ✓ http://www.ecoportel.net/...Residuos/Los_Residuos_Solidos_Urbanos -