

TÍTULO: LOS COSTOS DEL DESARROLLO

TEMA: La contaminación generada por las industrias en Paysandú.

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN: ¿Colaboran las industrias locales en el cuidado del medio ambiente?

Fundamentación:

La contaminación es un tema que preocupa actualmente a todos los países en general, debido a los daños ya ocasionados por el hombre al medio ambiente y que es responsabilidad de todos disminuirla. La contaminación del aire, del suelo, del agua entre otros, no hacen más que poner en peligro al medio que nos rodea.

Paysandú es considerada una ciudad industrial y por lo tanto nos preocupa informarnos sobre la posible contaminación ambiental que afecta a la población.

Objetivo general:

Informarnos acerca de las fábricas existentes en la zona industrial de Paysandú y si estas son contaminantes para nuestro medio ambiente.

Objetivos específicos:

- Determinar quiénes y cómo controlan la contaminación de las industrias en Paysandú.
- Rescatar la opinión de los habitantes próximos a la zona industrial.

Marco teórico:

Tradicionalmente se le llama a Paysandú "Ciudad Industrial". Así lo demuestran numerosos artículos de la época del surgimiento de las distintas industrias que hoy conocemos. En el año 1948 con motivo de la inauguración de la Exposición Industrial y Agraria de Paysandú y a la que concurría el Sr. Presidente de la República, Luis Battle Berres, se llegó a denominar a nuestra ciudad como "Milagro industrial".

En el Paysandú de hoy, muchas de estas industrias continúan funcionando, actualizándose y poniéndose en vanguardia con los adelantos

que exige la competencia nacional e internacional. En Uruguay, MVOTMA (Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente) que en conjunto con MGAP (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca) establecen normas de regulación para las industrias, tratando de evitar la posible contaminación ambiental, junto con la DINAMA (Dirección Nacional del Medio Ambiente).

En este trabajo haremos referencia a 4 de ellas: Azucarlito, Azucitrus, Paycueros y Paylana, por formar parte de la zona industrial de nuestra ciudad.

Azucarlito (Azucarera del Litoral S.A.) fue fundada el 21 de mayo de 1943. Es un ingenio azucarero instalado en Paysandú que inició sus actividades de producción de azúcar de remolacha en 1950, y mantuvo esta actividad hasta 1992, fecha en que se discontinuó el cultivo de la materia prima local.

A partir de entonces, se reconvirtió en una refinería de azúcar crudo importado, para abastecer las necesidades del mercado nacional. Desde 1992 es una empresa 100% de capital nacional.

Azucitrus es una empresa agroindustrial que se dedica a la plantación y producción de citrus, envasado y elaboración de jugos concentrados congelados, aceites esenciales, etc., fundamentalmente para la exportación, situándose la producción agrícola en la zona de Cerro Chato (depto. de Paysandú), y la parte industrial y de envasado en calle 31 y Dr. Roldán.

Paylana (Paysandú Industrial Lanera), luego Paylana S.A., fundada en octubre de 1946 por un grupo de hombres de empresa, una planta textil lanera que rápidamente se tornó en un referente para el continente americano. Técnicos y obreros especializados italianos se establecieron en nuestra ciudad para transmitir y cultivar el “know-how” textil.

La empresa se orienta hacia el mercado de exportación. Su producción industrial abarca el lavado, hilado, teñido de lana, y la producción de telas tales como casimires, entre otras.

Desde 2012 es auto gestionada por sus trabajadores, que conforman Cooperativa de Trabajadores de Paylana (CO.TRA.PAY), devolviendo a

Paysandú una fábrica emblemática para el departamento y también para el país.

La ex-Paylana, pasó a llamarse TESSAMERICA a partir de ese año.

Paycueros fue fundada en el año 1948 por Conrado Olaso Marín junto con un grupo de pioneros de Paysandú, con una misión exportadora.

Es una empresa dedicada al curtido, teñido y exportación de cueros bovinos de alta calidad para la elaboración de calzado, marroquinería y tapicería a nivel mundial.

Análisis de los resultados:

Para responder la pregunta planteada, se investigó por medio de encuestas y se entrevistó a la Directora de la Unidad de Gestión Ambiental de la Dirección General de Servicios de la Intendencia Municipal de Paysandú: Magister en Ciencias Biológicas especializada en Ecología: Licenciada Mercedes Paradizo.

La entrevistada manifiesta que hay muchos organismos públicos que gestionan el control ambiental de las industrias ubicadas en el departamento, habiendo a veces una superposición, repitiendo esfuerzos y sin ponerse de acuerdo.

El organismo principal del control de efluentes industriales es DI.NA.M.A (Dirección Nacional del Medio Ambiente), quien autoriza la conexión a un colector industrial ya que las empresas tienen que tener cierto límite en cuestión de calidad de efluentes industriales. Todas las empresas saben que tienen un cierto límite máximo y permisible de efluentes que van al colector de la ciudad y según la ubicación del departamento donde se vuelquen (los departamentos litoraleños vuelcan al Río Uruguay sus desechos).

El gobierno local participa en el control del cumplimiento de las normas exigidas a través de la mesa interinstitucional que regula el colector industrial. Quienes participan en ella son: Intendencia Municipal de Paysandú, OSE y las industrias que están conectadas al colector industrial en este momento

Paycueros, anteriormente Paylana, Azucarlito, Pili y Alur – estas últimas solicitaron su conexión recientemente -. El resto de las industrias o emprendimientos de la ciudad no se colectan al colector industrial, pero sí a la red cloacal de la ciudad. La Intendencia como gobierno local, de alguna forma regula que las industrias cumplan con la normativa para conectarse al colector industrial y cloacal por el tema del caudal que tiene que ser coordinado para que no se den desbordes, que es lo que se quiere evitar y también conocer qué es lo que se desecha.

Hablando acerca de la contaminación de las industrias sanduceras, manifiesta que debemos hacer una diferencia entre qué es contaminar y qué es impactar en el medio ambiente, que es distinto. Al hablar de los cursos de agua pasa lo mismo. Se puede decir que el agua del río está contaminada porque no es el agua que llega naturalmente, ya que no solo está contaminada por las industrias sino también por el agua que fluye de los campos con todos los pesticidas usados que a través de los cursos de agua cercanos llegan al río, además del agua de los saneamientos cloacales, sin tener en nuestra ciudad aún un tratamiento de efluentes cloacales. Considera entonces que no está mal decir que el agua del río está contaminada pero en un nivel que no afecta su calidad como para poder dañar la vida acuática, debido a una cuestión de caudales y cantidades de agua que tiene el mismo por el que pasan aproximadamente 5 millones de litros por segundo. El canal del río funciona como barrera diferente a las costas, ya que la dinámica y la fuerza de la corriente es una barrera muy difícil lo que hace que una descarga a nivel de la orilla cruce hasta la otra. También están los cursos de arroyos urbanos que sí son más fáciles de deteriorar su calidad por su volumen y caudal pequeños como el arroyo “Sacra” y “La Curtiembre” (los cuales están en proceso de recuperación por esta administración) quienes se contaminan más que por desechos industriales, por desechos orgánicos: basura.

Manifiesta que es importante también tener claro qué es contaminación y qué es polución, ya que ésta última indica compromiso en la calidad ecológica y la vida de las especies que viven allí, mientras que contaminar sería aumentar la concentración de las sustancias contaminantes disueltas en el agua.

En Paysandú todas las fábricas tienen un grado de tratamiento de las aguas industriales, algunas más y otras menos, funcionando unas mejor que otras. Ninguna de ellas desecha al río sus residuos en forma “cruda” como se hacía hace varios años. Hemos ido mejorando con el tiempo. Quien no posee aún su planta de tratamiento es OSE.

Considera que los controles al manejo de los desechos industriales en nuestra ciudad son correctos, y se realizan en tiempo y forma, existiendo multas por su incumplimiento en algunos casos.

La Unidad de Gestión Ambiental está comprometida con un proyecto: la clasificación domiciliar de residuos. Implica concientizar a la población acerca del uso de las diferentes bolsas, contenedores y volquetas especiales para cada tipo de residuo, utilizando las volquetas azules para los orgánicos ya repartidas en toda la ciudad, y las volquetas “voluntarias” entregadas en estaciones de servicios, escuelas, supermercados, etc. con el fin de recolectar materiales reciclables.

Esto tiene 2 ventajas: a la intendencia le ahorraría la colmatación del vertedero municipal en plásticos, y otra desde el punto de vista social, ya que existen 2 cooperativas recicladoras de residuos que se benefician con la venta de los materiales reciclados sin intermediarios.

La intendencia está en conjunto con DI.NA.M.A y con ANCAP monitoreando la calidad del aire, con 3 filtros fijos ubicados en distintos puntos de la ciudad (uno presente en la Escuela Nº 13, otro en la Dirección de Turismo y otro ubicado en el tanque de OSE en Montecaseros y Lucas Píriz). ANCAP acaba de incorporar un sensor continuo de calidad del aire, que monitorea constantemente en línea por internet, el cual informa la cantidad de polvillo que pudiera haber en el aire en su zona, siendo los resultados obtenidos hasta el momento en todos ellos de buena calidad.

En cuanto a la gestión de las pilas, son recibidas también por la intendencia en el Corralón Municipal, teniendo varios centros de recolección en la ciudad

La intendencia también tiene un programa de monitoreo de las aguas de los arroyos (8 en total) de la ciudad, desde el arroyo Negro al sur hasta el arroyo Guaviyú al norte, práctica que se realiza cada 3 meses.

Otro programa con que se cuenta es el recoger el aceite usado de las rotiserías y restaurantes, que se acopia y se manda a Montevideo para asegurar la calidad de los alimentos y a su vez que no sean descartados por las cañerías. En este momento se ha colocado un tanque en el Corralón, para depositar allí el aceite usado de los motores de los camiones y maquinarias. También se envió la solicitud a los distintos municipios del interior del departamento para que envíen a la intendencia estos aceites de recambio.

En cuanto a la percepción de olores desagradables provenientes de alguna industria existente en la zona noroeste que muchas veces ha sido cuestionada y que la empresa se ha preocupado mucho por solucionarlo, puede decir que a veces la carga es mayor que lo que el tratamiento puede ir degradando y por eso se sienten olores, pero también influyen mucho las características climáticas, ya que algunas veces el viento y la presión ambiental juegan un papel importante.

De todas formas no hay ninguna industria que no respete la altura de las chimeneas exigidas.

Actualmente no se han encontrado casos de contaminación ambiental proveniente de alguna de las industrias locales, aunque en el año 2005 después de una crecida del Río Uruguay, se detectaron casos de cromo en la zona del barrio "La Chapita". Esto se relacionó con un viejo vertedero que la empresa Paycueros tenía en la zona, siendo el cromo un material no biodegradable que dura muchos años en el suelo.

Considera también que en la actualidad ha habido un cambio enorme en las exigencias de calidad a las empresas como así también un gran cambio en la conciencia de las personas.

La DI.NA.M.A actualmente está trabajando en la reglamentación de la eliminación de todos los residuos de las empresas, incluidos también los sólidos.

Opina que el tema de la contaminación es un tema conceptual en donde todos contaminamos de alguna forma, y en donde todos tenemos que mentalizarnos

en que tenemos que clasificar nuestros residuos además de colaborar con el medio ambiente que nos rodea.

Actualmente la mayoría de las empresas tienen en cuenta el riesgo de trabajar con contaminantes tóxicos, además existen controles de Técnicos en Salud Ocupacional que exigen el cuidado correcto de su personal, mediante el uso de máscaras, guantes, botas, cascos, entre otros.

La presencia de algas en el Río Uruguay, otro de los temas importantes de la actualidad, se debe más a la actividad agrícola ganadera que a la actividad industrial. Esto está relacionado a la presencia de fósforo y nitrógeno que ayudan a la floración de estas algas, siendo éstos sus nutrientes principales. Hay dos tipos de contaminación: la puntual y la difusa.

La puntual es la contaminación que proviene de un caño y que uno puede comprobar su salida, mientras que la difusa es la que viene del lavado y del arrastre del agua de toda la cuenca que finalizará en el río, sin control alguno.

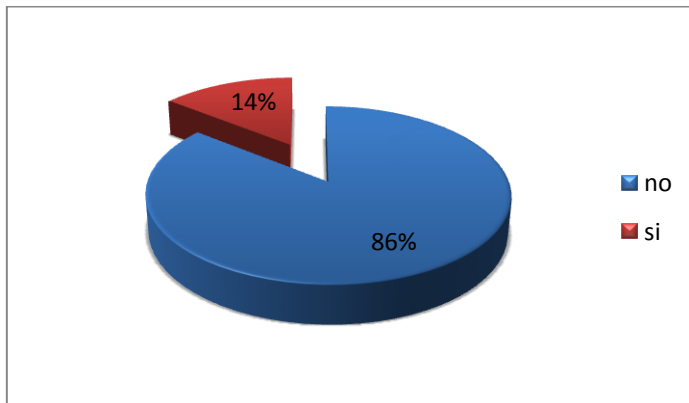
Piensa que es muy difícil pensar en un Paysandú industrial totalmente libre de contaminación pero sí cree en una economía sustentable que genere un residuo que esté de acuerdo con lo que el ambiente pueda recibir. La naturaleza tiene maneras y mecanismos de auto-limpiarse: la materia orgánica se degrada, los contaminantes se diluyen, los organismos los mineralizan para vivir, siendo el problema los excesos, para así formar un equilibrio.

Contaminar, pero no poluir el ambiente. Debemos darnos cuenta a tiempo de esto para evitar daños mayores.

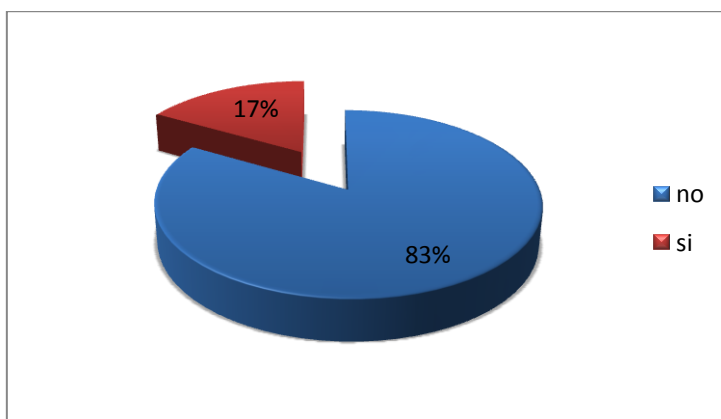
Se encuestaron un total de 20 personas residentes de la zona industrial de Paysandú, 14 de ellas mayores de 25 años de edad y 6 de ellas menores de 25 años de edad.

Encuesta:

1- ¿Considera adecuada la localización de las industrias?

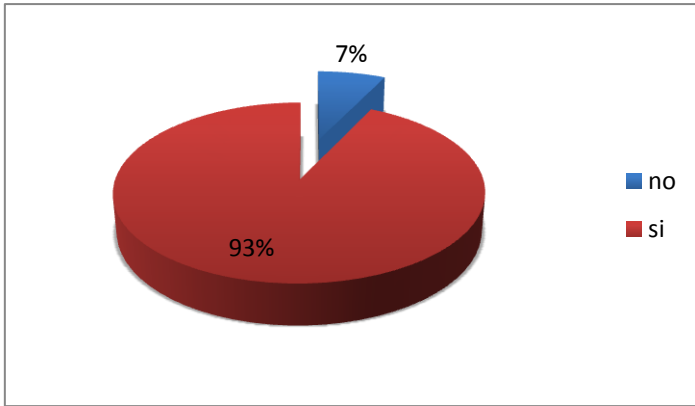


- 86% corresponde a personas mayores de 25 años que están en desacuerdo con la localización de las industrias.
- 14% corresponde a personas mayores de 25 años que están de acuerdo con la localización de las industrias.

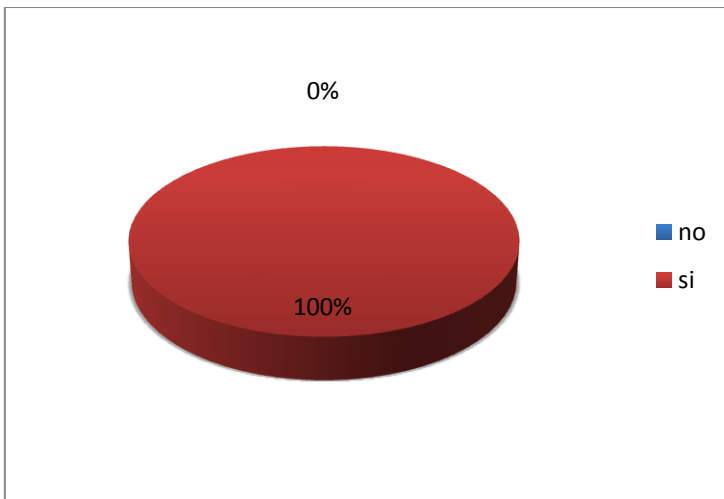


- 83% corresponde a personas menores de 25 años que están en desacuerdo con la localización de las industrias.
- 17% corresponde a personas menores de 25 años que están de acuerdo con la localización de las industrias.

2- ¿Piensa que durante el proceso de industrialización se produce algún tipo de contaminación ambiental?

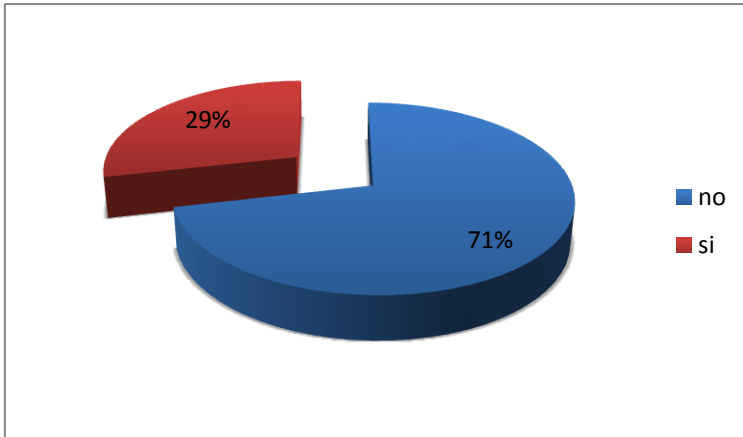


- 93% corresponde a personas mayores de 25 años que están en acuerdo en que se produce algún tipo de contaminación ambiental.
- 7% corresponde a personas mayores de 25 años que están en desacuerdo en que se produce algún tipo de contaminación ambiental.

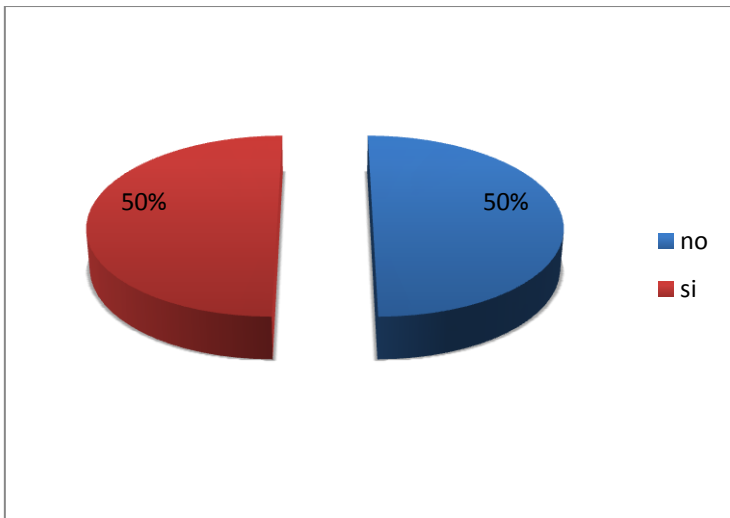


- 100% corresponde a personas menores de 25 años que están de acuerdo en que se produce algún tipo de contaminación ambiental.

3- ¿Usted ha tenido molestias ocasionadas por el proceso industrial?

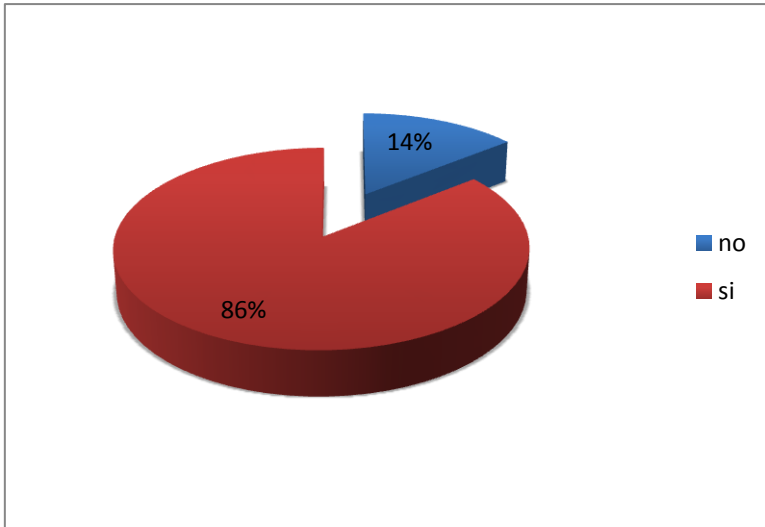


- 71% corresponde a personas mayores de 25 años que han tenido molestias ocasionadas por el proceso industrial.
- 29% corresponde a personas mayores de 25 años que no han tenido molestias ocasionadas por el proceso industrial.

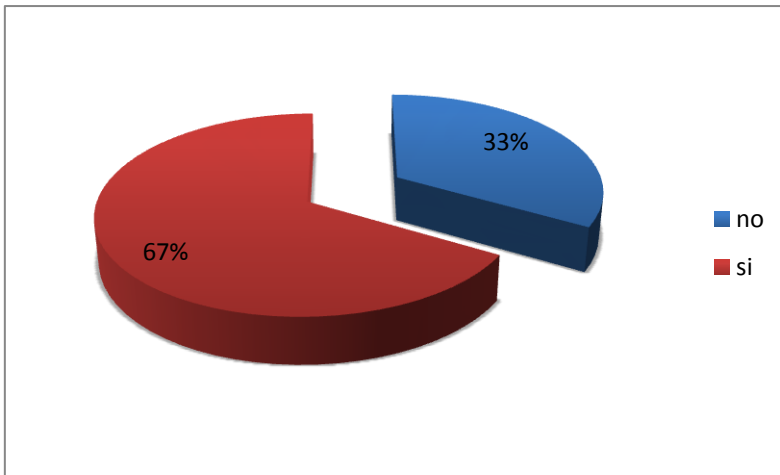


- 50% corresponde a personas menores de 25 años que han tenido molestias ocasionadas por el proceso industrial
- 50% corresponde a personas menores de 25 años que no han tenido molestias ocasionadas por el proceso industrial.

4- ¿Piensa que hay relación entre el aumento de alergias respiratorias en la ciudad y la contaminación del aire, ocasionada por las industrias?

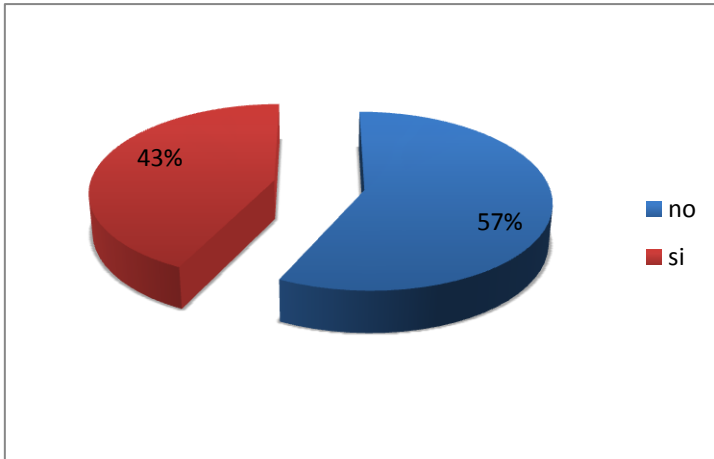


- 86% corresponde a personas mayores de 25 años que piensan que hay algún tipo de relación.
- 14% corresponde a personas mayores de 25 años que piensan que no hay algún tipo de relación.

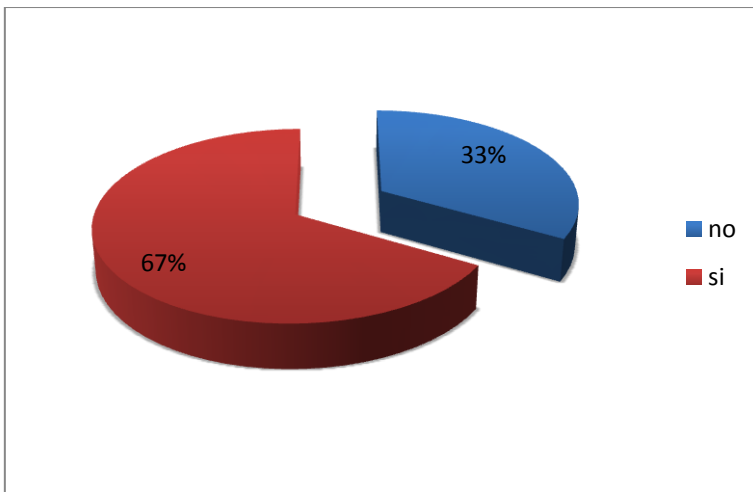


- 67% corresponde a personas menores de 25 años que piensan que hay algún tipo de relación.
- 33% corresponde a personas menores de 25 años que piensan que no hay algún tipo de relación

5- ¿Considera adecuado el control que realizan los organismos del Estado sobre la eliminación de los desechos de las mismas?



- 57% corresponde a personas mayores de 25 años que consideran que el control no es adecuado.
- 43% corresponde a personas mayores de 25 años que consideran que el control es adecuado.



- 33% corresponde a personas menores de 25 años que consideran que el control no es adecuado.
- 67% corresponde a personas menores de 25 años que consideran que el control es adecuado.

Los datos obtenidos indican que la población encuestada residente en la zona industrial considera en su mayoría que no es adecuada la ubicación de las fábricas para la ciudad actual, que producen algún tipo de contaminación ambiental y que muchos de ellos han tenido molestias ocasionadas por el

proceso industrial. La respuesta con respecto al aumento de alergias respiratorias fue en su mayoría positiva, mientras que respecto al adecuado control que realizan los organismos del estado en la eliminación de los desechos fue muy variada de acuerdo a las edades de los encuestados.

Estudio de caso:

- (Anónimo)

Niño de 4 años que consultó al médico en reiteradas ocasiones por cuadros alérgicos respiratorios. Vive en la zona industrial junto a sus padres. No posee antecedentes de alergia familiar. Fue tratado con antialérgicos en repetidas oportunidades y mejoró pero al poco tiempo vuelven los síntomas. Coincide con el hecho de que este año esta familia se mudó del campo a la ciudad, lo que hace pensar al pediatra que lo atiende, que este cambio puede estar relacionado con estos procesos alérgicos.

La polución ambiental existente en la ciudad causada por múltiples factores como por ejemplo los vehículos, y además el haberse mudado a la zona industrial hace pensar que inciden en forma negativa en la salud de este niño afectando notoriamente su cuadro respiratorio, cosa que no le sucedía mientras vivió en el medio rural.

Su evolución depende de estudios que se le están realizando actualmente.

Conclusión:

Han habido muchos cambios desde el surgimiento de Paysandú industrial al Paysandú de hoy. Empresas que se han mantenido en actividad y otras que han tenido que cerrar sus puertas, pero todas han sido referentes a lo largo de los años.

Contamos con el control adecuado de las industrias gracias a los múltiples organismos públicos que controlan a las empresas y que protegen a los trabajadores de los posibles riesgos. Sabemos del interés de las industrias existentes en nuestra ciudad por mejorar en calidad y en el control de sus desechos para que la contaminación generada no afecte la salud y el ecosistema.

Pudimos comprobar que existe una Unidad de Gestión Ambiental muy dinámica que trabaja en pos de mejoras con las principales industrias sanduceras para así lograr el mayor cuidado de nuestro medio ambiente, sobre todo en la zona industrial.

Bibliografía y Webgrafía:

- Folletos explicativos de la Unidad de Gestión Ambiental
- <http://www.maremundi.com/contaminacion.asp?id=7>
- <http://contaminacionindustrialbolivia.blogspot.com.uy/>
- <https://www.koshland-science-museum.org/water/html/es/Treatment/Industrial-Pollution.html>
- <http://www.etsav.upc.es/personals/monclus/cursos/1301.htm>
- <http://www.eper-es.es/>
- <http://www.mvotma.gub.uy/el-ministerio/item/9981154-director-nacional-de-medio-ambiente.html>
- <http://www.dinama.gub.uy/IndicadoresWeb/>
- <http://www.caru.org.uy/web/>
- <http://blogecologista.com/tag/polucion-ambiental/>