

**ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA N°4.  
LÍBANO. GENERAL LA MADRID. BUENOS AIRES.**

# "LA OTRA CARA DE LÍBANO".

**ESTUDIO DE CASO SOBRE UN BASURERO A CIELO ABIERTO.**

**ESTUDIANTES DE 5TO AÑO:**

**ABAD DARREMONT, Melisa.**

**ESPINOLA, Camila.**

**GALLARDO, Ayelén.**

**JACOBO BASUALDO, Ludmila.**

**TAPIA, Diego.**

**ESTUDIANTES DE 6TO AÑO:**

**GALLARDO, Mayra.**

**GONZÁLEZ, Simón.**

**QUINTERO, Isaías.**

**QUINTERO, Melina.**

**ROLDAN, Guadalupe.**

**STEINBACH, Ana Paula.**

# Índice

Fundamentación	3
Destinatarios	4
Formulación del problema (hipótesis)	4
Preguntas derivadas de la hipótesis	4
Objetivo General:	5
Objetivos Específicos:	5
MARCO TEÓRICO:	5
¿En qué consiste el derecho a la salud?	5
¿Qué diferencia hay entre basura y residuo?:	6
La Regla de las 3R: Reducir, Reutilizar y Reciclar.	6
¿Cómo aplicar la regla de las 3R?	6
¿Qué es el efecto invernadero?	7
Los gases de efecto invernadero	7
Pensando sobre el desarrollo sustentable	8
¿Cómo se puede aplicar en un proyecto económico la clasificación de residuos?	9
Contaminación generada por los basureros a cielo abierto	9
Contaminación agroquímica:	10
Las disciplinas profesionales que se ocupan del medio ambiente son:	11
¿Qué es un basural a cielo abierto?	12
Otra opción para el tratamiento de la basura, basurero cerrado o relleno sanitario.	12
Información de contexto o exploratoria. Primer acercamiento al campo	14
Exposición del proyecto ante la banca del ciudadano	15
Entrevistas:	16
Recursos:	19
Conclusiones:	19
Evaluación ¿cómo nos fue?	19
Bibliografía	20

## Fundamentación

El presente trabajo se desarrolla en la localidad bonaerense de Líbano, partido de General La Madrid. Según los lugareños, estimativamente, la localidad cuenta con un total de 600 habitantes, 300 en planta urbana y 300 en zona rural; históricamente, ha tenido una población golondrina. El proyecto surge como propuesta en conjunto entre las áreas de: Economía Política, Matemáticas y Proyectos de Investigación en Ciencias Sociales, de la Escuela Secundaria que funciona en Líbano. El tema del mismo es el derecho a la salud, se aborda específicamente analizar el caso del basurero a cielo abierto, ubicado a metros de las viviendas aledañas, dentro de la localidad de Líbano.

La problemática se seleccionó por considerar las consecuencias que el basurero produce en la salud de los habitantes, a causa de la contaminación que genera al medio ambiente. Además, es esta una de las preocupaciones más antiguas de la comunidad. El basurero está ubicado a unos 300 ms. (aproximadamente) de las viviendas, en el mismo se realizan quemas con la intención de reducir los desechos, lo que hace que el humo llegue a los hogares, este es otro motivo por lo que se considera que la ubicación geográfica del mismo es perjudicial para la salud.

El objetivo de este trabajo es lograr que trasladen el basurero a otro terreno, más alejado del pueblo.

Se sabe que hace poco tiempo (Buscar en que mes fue), desde la delegación de la localidad, se llevó a cabo una campaña acerca de la separación de los residuos, que, a nuestro parecer no ha resultado del todo afectiva. De acuerdo a testimonios y a vivencias propias, se realizan quemas de basura ya que el humo llega a los hogares.

Para la recopilación de datos se utilizaron fuentes mixtas (primarias y secundarias) y de campo, ya que, mediante las técnicas etnográficas logramos registros de observaciones en el lugar, entrevistas, recolección de fotos y cuestionarios por redes sociales.

En las primeras aproximaciones al campo se observa en qué condiciones se encontraba el basurero, se visualizó que los residuos no estaban separados y el olor que éstos emanaban, era desagradable. Por tal motivo se propone también: investigar acerca de la distancia y condiciones que debería estar un basurero, hablar con el personal que trabaja en el lugar y con especialistas del tema y realizar carteles y charlas informativas para concientizar a la comunidad sobre la contaminación que produce tener el basurero tan

cerca. Se considera que, la misma, es una investigación factible de llevarse a cabo, de manera explicativa y exploratoria permitirá centrarse en la problemática.

## Destinatarios

Este proyecto tiene como destinatarios a la comunidad en general y a todas las personas que ocupen un rol con toma de decisión que habilite la articulación entre distintas organizaciones, instituciones para lograr el traslado del basural en la localidad de Líbano.

## Formulación del problema (hipótesis)

La ubicación y condición del basurero a cielo abierto vulnera los derechos de los habitantes de la comunidad de Líbano ya que no cumple con las normas establecidas en leyes y decretos.

## Preguntas derivadas de la hipótesis

¿En qué afecta a los habitantes de la comunidad que el basurero se encuentre a escasos metros de sus hogares?,

¿Existe alguna ley que determine una distancia adecuada para ubicar un basurero?,

Los habitantes, alguna vez, ¿reclamaron para lograr un cambio en relación al basurero?

¿Hay compromiso del Municipio para resolver este problema?,

¿Es posible en la localidad la elaboración de una compostera comunitaria?;

¿Se cuenta con personal capacitado para la separación de residuos?,

¿Dónde guardaríamos determinados residuos hasta el momento de su comercialización?

¿Facilita tener contenedores?

¿Cómo impacta un basurero a cielo abierto en el ambiente?, ¿Qué medidas se podrían tomar para evitarlo?

¿Se lleva a cabo la clasificación de los residuos que se tiran?

En relación al basurero: ¿Hay personal que se ocupe del mantenimiento del lugar?, ¿Hay cámaras de seguridad? ¿Se desechan animales muertos?

En relación a la conciencia que tienen los habitantes en relación al tema: En su casa: ¿Separan la basura?, ¿Sabes cuál es la diferencia entre basura y residuo?

¿Cómo impacta un basurero a cielo abierto en el ambiente?, ¿Qué medidas se podrían tomar para evitarlo?

## Objetivo General:

Indagar sobre qué consecuencias genera en la salud y el medio ambiente tener el basural a cielo abierto en la localidad bonaerense de Líbano, partido de General Lamadrid.

## Objetivos Específicos:

- Averiguar qué tipo de contaminación produce el basural.
- Determinar posibles soluciones y opciones de traslado del basural a un terreno alejado de la planta urbana.
- Concientizar a la población sobre los daños ocasionados por el basural.
- Difundir, informar en relación a la separación de los residuos para generar más conciencia.
- Generar acciones para presentarse en jóvenes y memoria.
- Elaborar proyecto y gestionar acciones para presentarse en la banca del ciudadano.

## MARCO TEÓRICO:

### ¿En qué consiste el derecho a la salud?

El goce del grado máximo de salud que se pueda lograr es uno de los derechos fundamentales de todo ser humano sin distinción de raza, religión, ideología política o condición económica o social (Constitución de la OMS). El derecho a la salud obliga a los Estados a generar condiciones en las cuales todos puedan vivir lo más saludablemente posible. Esas condiciones comprenden las disponibilidades garantizadas de servicios de salud, condiciones de trabajo saludables y seguras, vivienda adecuada y alimentos nutritivos. El derecho a la salud no se limita al derecho a estar sano. El derecho a la salud está consagrado en numerosos tratados internacionales y regionales de derechos humanos y en las constituciones de países de todo el mundo.



**¿Qué diferencia hay entre basura y residuo?:** En términos generales, se habla de basura o desecho para identificar a aquellos materiales sobrantes que aparentemente no pueden ser usados nuevamente. El término residuo, en cambio, sirve para identificar a aquellos materiales que pueden tener valor en sí mismos al ser reutilizados o reciclados. (Disponible en: <http://nuestraesfera.cl/zoom/como-se-clasifican-los-residuos/>)

## La Regla de las 3R: Reducir, Reutilizar y Reciclar.

**Reducir:** disminuir la cantidad que tiramos.

**Reutilizar:** encontrar nuevas formas de utilizar los objetos para que no se tiren a la basura.

**Reciclar:** convertir los objetos que ya no necesitamos en otros nuevos que se puedan volver a utilizar.

## ¿Cómo aplicar la regla de las 3R?

Las tres erres (3R) es una regla para cuidar el medio ambiente, específicamente para reducir el volumen de residuos o basura generada. En pocas palabras, las 3R ayudan a tirar menos basura, a ahorrar y a ser un consumidor más responsable. Y lo mejor de todo es que es muy fácil de seguir: reducir, reutilizar y reciclar. Se pueden aplicar así:

1. No tirar botellas plásticas. Puedes convertirlas en macetas para las plantas de tu hogar, en un huerto vertical, adornos, etc.
2. usar bolsas reutilizables. Si bien muchas empresas venden este tipo de bolsas, también puedes animarte a crear las tuyas. ...
3. Guardar los frascos vacíos.

## ¿Qué es el efecto invernadero?

El efecto invernadero es un fenómeno natural que ayuda a mantener el nivel medio de temperatura en la superficie del planeta. Eso es esencial para la vida en la Tierra porque, en ausencia de este fenómeno, la temperatura media sería de 18°C bajo cero en lugar de la media actual de 15°C.

La superficie terrestre absorbe naturalmente el 70% de la radiación solar mientras que el resto es reflejado de vuelta al espacio por reverberación. La radiación solar absorbida se transforma en radiación infrarroja y regresa a la atmósfera. Parte de esta radiación infrarroja es entonces reflejada de vuelta al espacio, mientras que la otra parte es retenida por los gases de efecto invernadero en la atmósfera, incrementando la temperatura global del planeta. Esto es el efecto invernadero.

Es importante entender que el efecto invernadero es esencial para el clima de la Tierra. El problema es la contaminación que se debe a la concentración de los gases de efecto invernadero en la atmósfera.

## Los gases de efecto invernadero

Los Gases de Efecto Invernadero (GEI) son gases presentes de forma natural en la atmósfera. Absorben algunos de los rayos del sol y luego los redistribuyen en forma de radiación. Su creciente concentración en la atmósfera, debido a las actividades humanas, contribuye al calentamiento global. Como su nombre lo indica, estos gases son la principal causa del efecto invernadero.

Los gases responsables del efecto invernadero son los siguientes:

- Vapor de agua (H<sub>2</sub>O);
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>);
- Metano (CH<sub>4</sub>);
- Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O);
- Ozono (O<sub>3</sub>).

La atmósfera tiene cada vez una concentración más alta de gases de efecto invernadero. Las actividades humanas, como la cría de ganado que emite metano o el uso de vehículos que funcionan con combustibles fósiles, emiten grandes cantidades de gases de efecto invernadero y afectan a la composición química de la atmósfera. Por lo tanto, conducen a la aparición de un efecto invernadero adicional que aumenta la temperatura media del planeta.

## Pensando sobre el desarrollo sustentable

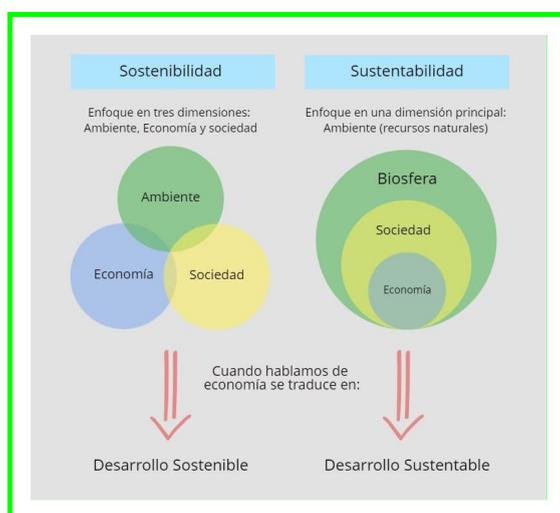
El desarrollo sustentable es "un proceso que busca satisfacer las necesidades humanas, tanto de las generaciones actuales como futuras, sin que ello implique la destrucción de la base misma del desarrollo, es decir, los recursos naturales y los procesos ecológicos.

La sustentabilidad es una palabra que se pronuncia muchas veces más de lo que se entiende, y por ello ha perdido su significado preciso. Lo que entendemos por desarrollo sustentable no sólo abarca el concepto amplio de desarrollo respetuoso con el medio ambiente sino también se centra en el desarrollo socialmente justo.

Su dimensión social, económica y ambiental pueden englobarse en lo que podríamos describir como recursos suficientes para todos y que pretende conseguir tres objetivos principales:

- ✓ Un crecimiento que tome en cuenta el bienestar y necesidades de las generaciones presentes.
- ✓ Un crecimiento que respete el medio ambiente.
- ✓ Un crecimiento justo que no sacrifique los derechos de las generaciones que vendrán.

La definición de desarrollado sustentable tiene el objetivo de homogeneidad y coherencia entre el crecimiento económico y material de la población y la explotación de los recursos naturales evitando comprometer la vida en el planeta, sea de los seres humanos como de la naturaleza y biodiversidad en la tierra.



## ¿Cómo se puede aplicar en un proyecto económico la clasificación de residuos?

A partir de lo investigado, se vislumbra la posibilidad de hacer proyectos productivos en los que la materia prima del proceso de producción sea basura utilizada por los ciudadanos.

Se piensa la idea de crear tierra orgánica y / o Humus para poder comercializar. En la agricultura orgánica la tierra es el elemento básico para que las plantas tengan:

- Crecimiento adecuado y óptimo.
- Resistencia a las enfermedades y plagas.
- Calidad al momento de ser utilizados como alimentos.

La tierra es algo vivo, en ella habitan millones de organismos y microorganismos que trabajan continuamente, ayudando a producir los nutrientes que sirven de alimento a las plantas.

Es posible que un grupo de personas puedan llevar adelante un compost, con un tamaño acorde para poder comercializar (es decir producir en cantidad). Es una idea que necesaria mente debe ser articulada por distintas instituciones y organismos, como la municipalidad de Gral. Lamadrid, E.E.S N°4, Delegado local, y demás. Se puede comenzar por algo simple que no requiera de mayor inversión para convertirse en una planta de compostaje con herramientas adecuadas para ese objetivo. El compost es la transformación de los restos orgánicos del sistema productivo que permite reutilizar los desechos y emplearlos para fertilizar. Esto le daría un uso sustentable a parte del residuo que se produce.

## Contaminación generada por los basureros a cielo abierto



Los basurales a cielo abierto resultan un foco de contaminación, tanto por la generación de líquido lixiviado como por la emisión de gases de efecto invernadero.

El lixiviado es un líquido que se produce cuando los residuos sufren el proceso de descomposición, y el agua (de las lluvias, el drenaje de la superficie o las aguas subterráneas) se percola a través de los residuos sólidos en estado de descomposición. Este líquido, contiene materiales disueltos y suspendidos que, si no son controlados de forma adecuada, pueden pasar a través del piso de base y contaminar fuentes de agua potable o aguas superficiales.

El 43 % de los residuos de Argentina terminan en un basural a cielo abierto. La contaminación del suelo repercute en los ciclos de vida de las plantas. A su vez, los residuos mal dispuestos pueden generar la proliferación de plagas y vectores de enfermedades diversas.

Muchos de los basurales se convierten en fuente de trabajo de una gran cantidad de recuperadores informales, quienes realizan tareas sin ningún tipo de elemento de protección personal y correcta higiene. Tampoco disponen de un área de trabajo segura, quedando expuestos en la frente de descarga del basural. Los daños a la salud humana pueden ser de diversa índole y gravedad: algunas de las recurrencias detectadas son problemas neurológicos, malformaciones congénitas, bajo peso al nacer, o enfermedades como dengue o cólera. El cáncer es otro tipo de enfermedad que se presenta en personas que habitan cerca de un basural.

Algunas de las enfermedades que se registran que están directamente relacionadas con la basura son: hepatitis virósica, toxoplasmosis, fiebre tifoidea y poliomiелitis, al igual que otras patologías como las broncopulmonares, broncoespasmos, el asma (por vías respiratorias) y las enfermedades de la piel.

### Contaminación agroquímica:

El recurso aire es uno de los mayormente afectados ante la constante utilización de agroquímicos en la industria agrícola; estos compuestos químicos se tornan peligrosos debido a su grado de toxicidad y a la cantidad dispersa en el aire; la forma más común de que estos compuestos químicos lleguen a la atmósfera es por medio de aspersiones aéreas, fumigaciones manuales, derrames, accidentes o durante su fabricación y transporte al lugar de comercialización. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) (2006) en las labores agrícolas predomina la producción antropogénica de amoníaco junto con los fertilizantes minerales, la combustión de la biomasa y los residuos de cultivos.

En el basural incluso en los arroyos locales, se pueden visualizar los envases con restos de agroquímicos. El abandono de envases con restos de agroquímicos es otra de las problemáticas que aqueja el medio ambiente ya que al evaporarse estos compuestos químicos entran en contacto con la atmosfera modificando sus características y convirtiéndolos en un potencial contaminante del aire. El daño a las personas expuestas a estos agroquímicos deja al descubierto una peligrosa posibilidad, que la población padezca cáncer a mediano y largo plazo, además de patologías cardiovasculares, malformaciones y abortos.

Las quemas son una práctica usada para “achicar” la acumulación o el resultado de la aglomeración de gases de basura, plásticos y calor.

### Las disciplinas profesionales que se ocupan del medio ambiente son:

Economía ambiental: La economía ambiental es la rama de la economía que estudia los efectos de las políticas ambientales. También se encarga de estudiar la mejor forma de regular la actividad económica para reducir el impacto ambiental y la importancia de hacerlo.

Química ambiental: se desarrollan líneas de investigación en tratamientos avanzados de purificación de aguas; tecnologías de remediación, transporte de contaminantes en agua, aire, sedimento y suelos.

Actividades que se realizan:

- Diseño e implementación de monitores de la calidad del aire.
- Desarrollo de construcción de instrumentos para la medición de caudales, muestra de gases y partículas.
- Desarrollo de inventarios de emisión de acontecimientos atmosféricos.
- Identificación y cuantificación del aporte al deterioro de la calidad del aire de fuentes locales.

Toxicología ambiental: Se encarga del estudio de los efectos negativos de diversos agentes químicos, biológicos y físicos en los organismos vivos. Asimismo, estudia evaluar los riesgos de los tóxicos en el medio ambiente.

Ingeniería ambiental: contribuye a garantizar, mediante la conservación y preservación de los recursos naturales, una mejor calidad de vida para la generación actual y para las generaciones futuras. Esta disciplina, en pleno desarrollo, ve cada vez más claro su objetivo y ha venido consolidándose como una necesidad, ya que proporciona una serie de

soluciones propicias para enfrentar la actual crisis ecológica que vive el planeta. Por esto, es considerada por muchas personas como una profesión de gran futuro.

Biología ambiental: biología ecológica o ambiental, se encarga de estudiar la relación que existe entre los seres vivos y el medio ambiente que los rodea.

Es una ciencia que estudia la posible solución a los problemas ambientales y requiere fundamentalmente de un amplio conocimiento y comprensión de los procesos básicos de tipo físico, químico y biológico que se dan en la naturaleza, para lo cual es necesario un personal idóneo que afronte esta problemática que integra casi todas las ramas del saber y que deben confluir en un esfuerzo por lograr una adecuada relación del hombre con su entorno.

## ¿Qué es un basural a cielo abierto?

**Basural a cielo abierto**: Se denomina basurales a cielo abierto a aquellos sitios donde se disponen residuos sólidos de forma indiscriminada, sin control de operación y con escasas medidas de protección ambiental. A diferencia de otros sitios de disposición y tratamiento de residuos, los basurales a cielo abierto carecen de medidas mínimas de seguridad por lo que puede encontrarse todo tipo de residuos, incluso patogénicos y peligrosos. Tampoco cuentan con la impermeabilidad de los suelos donde se emplazan o la distancia adecuada respecto de las napas freáticas, los cursos de aguas superficiales, los centros urbanos u otras áreas susceptibles de recibir los impactos derivados de estas instalaciones.

Las falencias en el tratamiento de los residuos representan una realidad que toca de cerca a todas las ciudades de Argentina, un país donde nueve de cada diez personas habitan en núcleos urbanos. Es por esa razón que, si bien la competencia en el manejo de los residuos corresponde a los municipios, el problema de la gestión en general, y de los basurales a cielo abierto en particular, es por volumen y alcance, una preocupación a nivel nacional y uno de los principales problemas ambientales del país.

## Otra opción para el tratamiento de la basura, basurero cerrado o relleno sanitario.

Basurero cerrado o relleno sanitario: es un método diseñado para la disposición final de basura. Este método consiste en depositar en el suelo los desechos sólidos, los cuales se esparcen y compactan reduciéndolos a menor volumen posible para que así ocupen un área pequeña. Luego se cubren con una tapa de tierra y se compactan nuevamente al terminar el día.

Debe contar con:

- Una buena compactación de los desechos sólidos, antes y después de cubrirlos con tierra.
- Cubrimiento diario de la basura con una capa de tierra o material similar.
- Controlar con drenajes y otras técnicas los líquidos o perdonados y los gases que produce el relleno, para mantener las mejores condiciones de operación y proteger el ambiente.
- Evitar por medio de canales y drenajes que el agua de lluvia ingrese al relleno sanitario.
- Una supervisión constante tanto de los administradores como de las organizaciones comunales.

Ventajas del relleno sanitario:

- Es un método completo y definitivo para la eliminación de todo tipo de desechos sólidos.
- Evita los problemas de cenizas y de materiales que no se descomponen.
- Tiene bajos costos de operación y mantenimiento.
- Genera empleo para mano de obra no calificada.
- Puede ubicarse cerca del área urbana, reduciendo los costos de transporte y facilitando la supervisión por parte de la comunidad.
- Permite utilizar terrenos considerados improductivos, convirtiéndolos luego en parques o campos de juego.

### **Características generales**

El objetivo del relleno sanitario es evitar los impactos negativos al ambiente producidos por los enterramientos comunes. Las fosas de los rellenos sanitarios o vertederos controlados es una obra de ingeniería, a la que debe colocarse en todos los casos una membrana protectora de 1.500 metros laterales y de fondo, sistemas de recolección de efluentes líquidos y sistema de venteo de gases.

La tecnología y mano de obra necesaria para operar estos rellenos sanitarios depende, naturalmente, del volumen de RSU que se manejan. Normalmente se puede

operar manualmente hasta 5 toneladas diarias de RSU, para mayor cantidad se necesita maquinaria pesada (topadoras).

La membrana tiene por objetivo evitar la contaminación del suelo y de las napas superficiales y subterráneas. Los rellenos sanitarios también deben permitir la recolección de los lixiviados que de otra manera contaminan el suelo y las aguas subterráneas. Estos lixiviados contienen sustancias pertenecientes de los RSU y deben ser recolectados y tratados posteriormente. Una manera de controlar el buen funcionamiento del relleno sanitario en este sentido es mediante el análisis de las aguas subterráneas o del suelo.

El volumen de lixiviados depende del líquido que tiene el residuo y del volumen de precipitaciones que recibe el relleno sanitario. El monitoreo de las aguas subterráneas se debería exigir y la extracción y tratamiento de los lixiviados debería ser también exigido como una forma de prevenir y evitar la contaminación del suelo y las aguas subterráneas. Los lixiviados recuperados se deberían enviar a un tanque de estabilización, a una planta de tratamiento de efluentes cloacales o ser tratados por procesos químicos.

Dentro del relleno sanitario se produce una descomposición anaeróbica (sin presencia de oxígeno), el gas metano y el dióxido de carbono son unos de los productos de esta descomposición. Estos gases se recogen con tubos y el metano puede aprovecharse para la producción de energía. También es importante el control de estos gases en el suelo adyacente.

La producción de gases puede provocar explosiones en el relleno y daños en la cubierta. Además de metano y dióxido de carbono, las emisiones gaseosas contendrán compuestos orgánicos volátiles. Es por esto imprescindible el monitoreo ambiental del relleno.

## Información de contexto o exploratoria. Primer acercamiento al campo

Hicimos visitas al basural de nuestra localidad, donde observamos la casa más cercana a 50 metros, también hay una fosa con mucha basura sin clasificar ni separar. Por otra parte, había un cerco recuperable, donde los residuos estaban separados en cartón, vidrios y plásticos.

Además, realizaremos entrevistas a personas especializadas en el rubro y vamos a investigar información sobre leyes, posibles soluciones, etc.



## Exposición del proyecto ante la banca del ciudadano

La participación ciudadana es un conjunto de mecanismos públicos para que la población acceda a las decisiones del gobierno de manera independiente sin necesidad de formar parte de la administración pública e independiente de los partidos políticos.

Son formas de participación de la comunidad, que están taxativamente establecidas en las cartas magnas de la Nación (Artículo 39 y 40 Constitución Nacional).

La participación del vecino en la conformación de la voluntad del estado municipal, es una prioridad para la gestión municipal.

Por ello se garantiza la participación ciudadana en todo asunto de interés para el ciudadano. A partir de dicha concepción es que se reguló el derecho de todo ciudadano del partido de General Lamadrid, a solicitar la Banca del ciudadano.

La Banca del ciudadano es un procedimiento de participación ciudadana, establecido en el reglamento del Concejo Deliberante, por el cual, ante la solicitud de un vecino, se le concede en el Concejo Deliberante Municipal, exponer ideas o asuntos de interés municipal por ante dicho cuerpo Legislativo.

Todo vecino del partido puede solicitar al Concejo Deliberante, la sanción o derogación de ordenanzas y resoluciones sobre cualquier asunto de competencia municipal. Dicho derecho de iniciativa, se ejercerá mediante un proyecto elaborado y fundado, el mismo deberá ser tratado por el Concejo Deliberante dentro de los treinta días siguientes a su presentación. Si el pedido de iniciativa es rechazado por el Concejo deliberante, podrá ser insistido por sus representantes.

El día 24 de Noviembre del corriente, los estudiantes expusieron el proyecto ante la banca del ciudadano. La temática a presentar se centró en el objetivo específico como propuesta de cambiar la ubicación del basurero a cielo abierto. La propuesta se fundó considerando la existencia de leyes establecidas en la constitución Argentina que amparan el reclamo. Se remite a Plan federal de erradicación de basurales a cielo abierto, ley de educación ambiental 27.672, y la ley 25612/02 que establece los presupuestos mínimos de protección ambiental sobre la gestión integral de residuos de origen industrial y de actividades de servicio. Esta última ley es fundamental para que el proyecto pueda ponerse en marcha, debido a la escasez de presupuesto municipal para abordar los costos de estructura que conlleva trasladar el basurero a otro espacio físico y que se cumplan las normas de seguridad que demanda un basurero a cielo abierto.

## Entrevistas:

Concejo deliberante:

Está integrado por un cuerpo de concejales, cuya función es la elaboración de las ordenanzas que rigen las actividades que se realizan en un municipio y que son alcanzadas por la legislación provincial o nacional.

¿Qué es la legislación nacional?

Norma que contiene los lineamientos para la elaboración, la denominación y publicación de leyes, con el objetivo de sistematizar la legislación, a efecto de lograr su unidad y coherencia para garantizar la estabilidad y la seguridad jurídica del país.

¿Qué es la legislación provincial?

Todas las leyes, decretos, acordados del superior tribunal de justicia y resoluciones ministeriales que realicen una acción sobre leyes y/o decretos ley o bien de interés general

### **Entrevista a Agueda Barrera, Abogada.**

¿Quién está a cargo hoy en el concejo deliberante?

El Honorable Consejo Deliberantes (HCD) es el poder legislativo a nivel municipal. el número de integrantes depende de la densidad poblacional de dicho partido. en general Lamadrid está integrada hoy por Figueroa Marcela como presidenta, como secretario Muñoz Raúl y 12 concejales.

¿Cuántos concejales hay dentro del concejo deliberante?

en el consejo de deliberantes hay 12 concejales. los cuales están divididos en dos bloques. el bloque de juntos por el cambio con 7 concejales y el bloque frente de todos con 5 concejales

¿Existe alguna ley que manifieste que el basurero está en un lugar físico incorrecto?

La estructura normativa vigente en materia de residuos parte de considerar los acuerdos multilaterales ratificados por nuestro país en lo relativo a residuos y sustancias químicas. En un segundo nivel, se encuentran las leyes de presupuestos mínimos de protección ambiental, conformada por la ley general del ambiente, la ley de gestión integral de residuos domiciliarios, la ley de gestión integral de residuos industriales y actividades de servicio, la ley de gestión integral de envases vacíos de fitosanitarios y la ley de gestión y eliminación de PCBs.

¿Cuáles son los pasos a seguir para cambiar legalmente el lugar del basurero y que sea a cielo cerrado?

Los pasos a seguir para cambiar legalmente el lugar y las condiciones del basurero, son:

Presentar el proyecto, al concejo deliberante, este mismo está clasificado en distintas aristas para abordar las necesidades que se pueden plantear en la banca del ciudadano.

Estas líneas de análisis son:

#### LEGALES.

- Hacienda y presupuesto.
- obras y servicios públicos.
- urbanismo.
- planeamiento y tierra.
- Comisión de medio ambiente.
- actividad turística.

#### LEGISLATIVAS.

- Seguridad pública y derechos humanos.
- Salud, cultura, juventud, educación, tercera edad.
- Comisión de desarrollo local.
- Industria y producción.

¿Cuál es la diferencia entre una ley, una ordenanza, una norma, una resolución y un decreto?

Ley: norma jurídica de carácter obligatorio dictada por autoridad competente que contiene regulación determinada de ciertos ámbitos de la vida de las personas.

Resolución: acto mediante el cual se plasma una decisión no normativa por parte de una autoridad ya sea política, administrativa o judicial.

Decreto: resolución escrita de carácter normativo expedido por el poder ejecutivo en uso de sus facultades legislativas.

Ordenanza: es el acto normativo a través del cual se expresa el honorable concejo deliberante en temas que revisten interés general y permanente para la población y cuyo cumplimiento es de carácter obligatorio.

¿Cómo hay que hacer para elevar esa propuesta al concejo de deliberantes?

Para elevar una propuesta al concejo deliberante, se debe enviar una carta, la cual explique el ¿por qué? del proyecto y sus objetivos. Luego los concejales arman un debate, para ver si se aprueba o no.

## Recursos:

Proyector, dispositivos electrónicos, conectividad, medios de transporte, profesores, estudiantes, aula, pizarrón, marcador, material de lectura, libros, calculadora, computadoras.

## Conclusiones:

Después de haber investigado y realizado dicho proyecto, se llegó a la conclusión de que, el basurero está ubicado muy cerca de la localidad y perjudica en la salud de los habitantes. Contamina aire, suelo y agua. Por eso queremos que se logre el traslado de este mismo a otro terreno más alejado del pueblo. Mientras tanto se propone, que se informe más a las personas que habitan en Líbano, sobre las 3R para poder tener un basurero más organizado; queremos que las personas separen la basura en sus hogares y, que se forme una cooperativa, para que le dé un uso a la basura orgánica. También se promueve realizar una barrera de árboles en el basurero para mejorar la calidad del aire, y que cuando se quema la basura para reducirla, estos mismos eviten que el humo con agentes contaminantes llegue a nuestros hogares.

## Evaluación ¿cómo nos fue?

Gracias a la realización del proyecto, pudimos conocer en qué condiciones está el basurero de Líbano y los problemas de salud que este trae a la población al estar tan cerca de la misma. Pudimos observar que los residuos no estaban separados, y al no estarlo estos emanaban un olor desagradable.

También conocimos e investigamos los daños a la salud humana que esto puede causar, algunas de las ocurrencias destacadas son problemas neurológicos, malformación congénita, bajo peso al nacer, o enfermedades como dengue o cólera. Otros tipos de enfermedades son el cáncer que se presenta en los habitantes más cercanos al basural, la hepatitis virósica, toxoplasmosis, fiebre tifoidea y poliomielitis, patologías como los broncopulmonares, broncoespasmo, asma (por vías respiratorias), y las enfermedades de la piel.

Los alumnos de 5to y 6to año al investigar sus problemáticas y causas, nos propusimos presentar en la banca del ciudadano nuestro proyecto, al saber que la localidad no cuenta con el presupuesto para trasladar el basurero.

## Bibliografía

- ✓ Administración de las Organizaciones. Principios de la Administración. Héctor F. Álvarez, Ed. Eudecor 1983
- ✓ Manual de Organización y Gestión de la Producción Agropecuaria. (INTA)
- ✓ Manual Economía Política, 5 año. Francisco Guillermo Eggers ; contribuciones de Antonio Elio Brailovsky. - 1a ed . - Ituzaingó : Maipue, 2018.

## Paginas consultadas

<http://www.scielo.org.ar/scielo>.

<http://agenciajovendenoticias.org/medio-ambiente/basurales-a-cielo-abierto-una-problematic-a-para-la-salud-y-el-ambiente/>

<https://www.entrerios.gov.ar/>

<https://fundacionambienteymedio.org/donar>.

<https://www.argentina.gob.ar/ambiente/accion/basurales>

## ANEXO

Encuesta realizada a los habitantes de la localidad de Líbano mediante formulario de Google

- 1) ¿Por qué considera que el basurero a cielo abierto es un problema?
- 2) Para usted, ¿es el basurero a cielo abierto un problema para la salud?
  - a. SI
  - b. NO
- 3) Considera que la adopción de medidas, en cuanto a la protección del medio ambiente, tiene que ser
  - a. INMEDIATA
  - b. A MEDIANO PLAZO
  - c. A LARGO PLAZO
  - d. NO SABE / NO CONTESTA
- 4) En su casa, usted, ¿separa la basura?
  - a. SI
  - b. NO
- 5) En su casa, usted, ¿hace compost?
  - a. SI
  - b. NO
- 6) ¿Tiene usted conocimiento sobre las 3R?
  - a. SI
  - b. NO
- 7) ¿Conoce usted cómo se realiza la clasificación de los residuos?
  - a. SI
  - b. NO
- 8) Cuando va caminando por la calle, ¿es consciente de no tirar basura?
  - a. SI
  - b. NO
- 9) ¿Qué aspectos cree usted que dificultan la clasificación de los desechos domiciliarios?
  - a. FALTA DE ESPACIO PARA TANTAS BOLSAS
  - b. PÉRDIDA DE TIEMPO
  - c. DESCONOCIMIENTO DE LA FORMA DE HACERLO
  - d. DESCONOCIMIENTO DE LAS VENTAJAS PARA EL FUTURO
- 10) ¿Quién es para usted el responsable de organizar la cuestión del basurero?

- a. EL MUNICIPIO
- b. UNO MISMO

11) Para usted, separar la basura, ¿sirve para algo?

- a. SI
- b. NO

## RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS

**¿Por qué considera que el basurero a cielo abierto es un problema?**

43 respuestas

Porque contamina

**¿Por qué considera que el basurero a cielo abierto es un problema?**

43 respuestas

Al no contar con un suelo impermeabilizado produce contaminación tanto por los gases , cómo con los líquidos.

Por la contaminación de los residuos

Por el humo

Por la contaminación que ocasiona y el daño a la salud

Porque son un foco de contaminación, además de la contaminación del aire, la tierra y el agua la mala gestión de los residuos tienen efecto perjudiciales para la salud pública

Porque si

**¿Por qué considera que el basurero a cielo abierto es un problema?**

43 respuestas

Cuando no se distribuyen bien los desechos es un problema

Por la contaminación del aire en nuestra localidad, por el mal olor y por la contaminación del flujo de napas

**¿Por qué considera que el basurero a cielo abierto es un problema?**

43 respuestas

Por la incidencia de este en la salud de la población

xq desparrama el humo cuando queman y los malos olores

Por la contaminación.

Por qué la basura se desparrama

Porque existen tóxicos que se eliminan al aire y que lo consumen los habitantes, además de los roedores que atrae y que propongan enfermedades

Roedores, contaminación de agua subterráneas, incendios y expansión de gases contaminantes

Porqué contamina...

### ¿Por qué considera que el basurero a cielo abierto es un problema?

43 respuestas

Por el tipo de contaminación que provoca en el suelo, agua, aire, paisaje. Además de producir distintas plagas desde mosca, mosquitos ratas, lo cual puedo producir distintas enfermedades.

No tienen un suelo impermeabilizado. Contamina el aire, la tierra y el agua. La mala gestión de los residuos tiene efectos perjudiciales para la salud pública. Degradación del medio ambiente en general. Crea ambiente propicio para ratas, ratones y lauchas. Daña la salud de los humanos.

Porque la acumulación de basura produce mucha contaminación ambiental con todo lo que ello acarrea.

Por contaminación

### ¿Por qué considera que el basurero a cielo abierto es un problema?

43 respuestas

Porque genera roedores, mugre, el humo cuando quemamos es malo para la salud, etc

Emana olores y gases a la atmósfera y lugar donde se encuentra

Por la contaminación que provoca

xq se sigue contaminando el aire mas cuando lo prenden fuego

X la contaminación, olores

Por la contaminación ya sea del suelo o del aire cuando se produce la quema del mismo.

Por la contaminación ambiental

### ¿Por qué considera que el basurero a cielo abierto es un problema?

43 respuestas

Genera mucha contaminación

Por los gases que se generan, los roedores que atrae, etc.

Contaminación, enfermedades... Ratas

Por los bichos por el humo

En general son un foco infeccioso

Porque genera roedores, mugre, el humo cuando quemamos es malo para la salud, etc

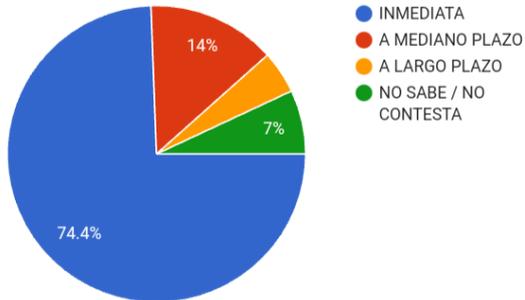
Emana olores y gases a la atmósfera y lugar donde se encuentra

Por la contaminación que provoca

Considera que la adopción de medidas, en cuanto a la protección del medio ambiente, tiene que ser:



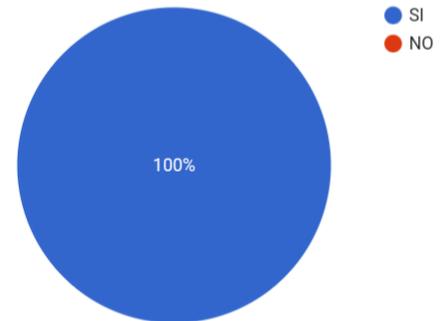
43 respuestas



Para usted, ¿es el basurero a cielo abierto un problema para la salud?



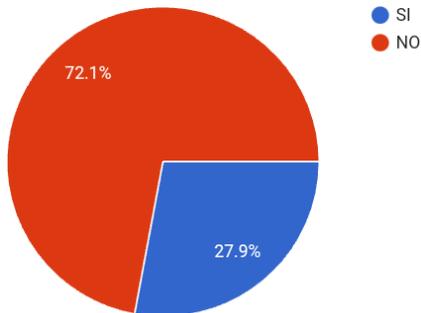
43 respuestas



En su casa, usted, ¿hace compost?



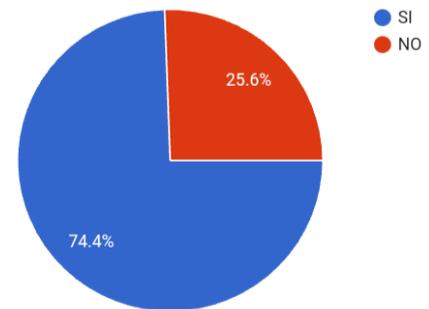
43 respuestas



En su casa, usted, ¿separa la basura?



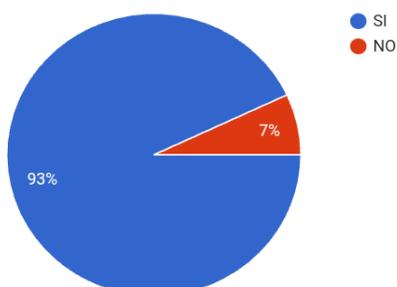
43 respuestas



Cuando va caminando por la calle, ¿es consciente de no tirar basura?



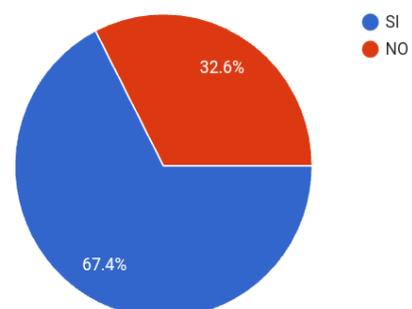
43 respuestas



¿Tiene usted conocimiento sobre las 3R?



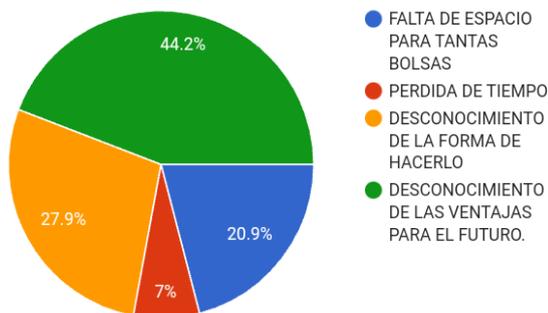
43 respuestas



### ¿Qué aspectos cree usted que dificultan la clasificación de los desechos domiciliarios?

 Copiar

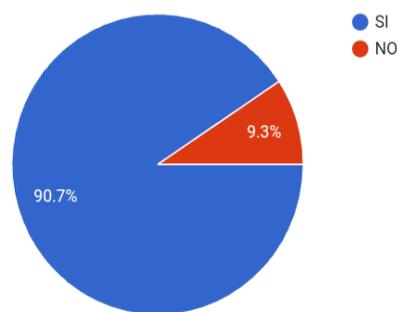
43 respuestas



### ¿Conoce usted cómo se realiza la clasificación de los residuos?

 Copiar

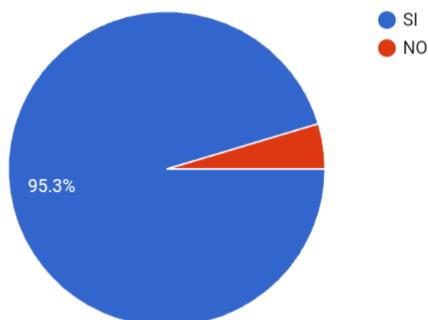
43 respuestas



### Para usted, separar la basura, ¿sirve para algo?

 Copiar

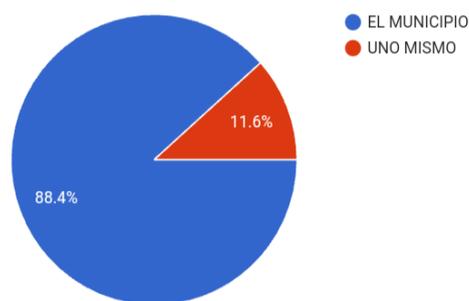
43 respuestas



### ¿Quién es para usted el responsable de organizar la cuestión del basurero?

 Copiar

43 respuestas



## **SESION DEL HCD**

### ACTA N° 24/22

#### DECIMA OCTAVA SESION ORDINARIA DEL HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE

Realizada el día 24 de Noviembre del 2022.-

En la ciudad de Gral. La Madrid, Partido del mismo nombre, Provincia de Buenos Aires, siendo las 20:30 horas del día 24 de Noviembre del año 2022, se reúnen en el recinto de Sesiones del Honorable Concejo Deliberante los Sres. Concejales: Figueroa Marcela, Scabuzzo Pedro, Aránzazu Rosa, Scabuzzo Santiago, Ripa Claudio, Palacios Julieta, Martin German, Steinmann Cristian, Castellanos Julio, Escudero Gastón, Lucrecia Bernardelli y Rivada Diego.- La señora Presidente da Comienzo a la sesión e invita al Concejel Steinmann Cristian a izar la Bandera Nacional.-----

-----El Orden del Día a tratar es el siguiente:-----

Punto 1°.- Solicitud de la Banca del Ciudadano por Estudiantes de 5to y 6to de la EES N° 4 de Líbano Programa “Jóvenes y Memoria”.-

Punto 2° .- Lectura y consideración del Acta n° 24/22.-

Punto 3°.- Asuntos Entrados: a) Del D.E. Expte. 4043-0749 Escrituración Lote P.F.P. Bustamante Andrea – Enríquez Marcelo.-

b) Del D.E. Expte. 4043-2016 Estado Ocupacional Escrituración Vivienda Pro Casa II.-

c) Del D.E. Expte. 4043-0816 Compra de Equipamiento para Sala de Extracción de Miel.-

d) Del D.E. Expte. 4043-1902 Baja por renuncia de Ameri a favor de Bustos Lote P.F.P.-

e) Del D.E. Expte. 4043-0854 Autoriza Comodato C.E.F. n° 66.-

f) Del D.E. Expte. 4043-0861 Afectación de Lotes al Banco de Tierras Municipales.-

g) Del Bloque Todos Expte. 433/22 Proyecto de Ordenanza Capacitación c/ BBVV p el uso correcto del Matafuego.-

h) Despacho de la Comisión de Hacienda y Presupuesto, Reglamento, Poderes y

Asuntos Legales Expte. 428/22 Eximición Patentes de Camiones.-

i) Despacho de la Comisión de Salud, Cultura, Educación, Juventud y Tercera Edad, Reglamento, Poderes y Asuntos Legales Expte 426/22 Creación de Registro de Enfermedades

Oncológicas.-----Antes de comenzar se da lectura por Secretaria a las licencias presentadas.- estas son aprobadas por unanimidad.- Se pasa a tratar el Punto 1º.- Solicitud de la Banca del Ciudadano por Estudiantes de 5to y 6to de la EES N° 4 de Líbano Programa "Jóvenes y Memoria".- La Sra. Presidente FIGUEROA expresa: Ahora si pasamos a algo que nos pone muy contentos como Cuerpo y es a la presencia de los alumnos de la Escuela de Educación Secundaria N° 4 de la localidad de Líbano que han realizado un trabajo de investigación y que han solicitado la Banca del Ciudadano, la Banca del Ciudadano es un Decreto que tiene este HCD a partir del cual todos los ciudadanos o grupos de ciudadanos, como es este caso, pueden solicitar una banca para expresar una información, un reclamo que tenga que ver con el bien común o con la preocupación de la comunidad y esto es lo que han hecho los alumnos de la secundaria número 4 para presentarnos sus proyectos acompañados por supuestos de sus profesores, sus padres, sus directivos. Presentaron la solicitud hace más de 10 días fue considerada como corresponde en la comisión de Reglamento, Poderes y Asuntos Legales, fue otorgada, se emitió el dictamen y por eso hoy van a estar acá presentes en lo que se llama la Banca del Ciudadano, por supuesto que ellos también tienen una copia de lo que es el Decreto han trabajado sobre beso y van a tener como corresponde los 30 minutos de exposición y siendo un grupo grande de alumnos de la Secundaria 4 como son tiene posteriormente 5 minutos de tolerancia con la tranquilidad de que la exposición es absolutamente libre y que una vez que concluyan el propio Decreto dice que ninguno de los Concejales del Cuerpo puede entrar en debate con ustedes. Así que le vamos a dar la palabra a ustedes, en principio felicitarlos, felicitarlos porque no es común que los jóvenes se atrevan a participar como lo están haciendo ustedes, es un gesto de valentía, tienen que tener la tranquilidad de que estamos acá solo para escuchar cual es el trabajo que ustedes hicieron y desde ya felicitaciones a ustedes y a todos los profes, los padres y los directivos del Colegio.- Chicos tienen la palabra: Buenas noches, mi nombre es Ayelen Gallardo y somos alumnos de la Escuela Secundaria N° 4 de Líbano, tengo 16 años y curso el 5 año. Primero le queríamos agradecer la oportunidad de poder estar acá y ahora mi compañera les va a explicar sobre el proyecto que estuvimos trabajando durante el año en la materia de, Matemáticas, Economía Política y Proyecto en Ciencias Sociales.- Buenas noches mi nombre es MELISA BADARMONTt, tengo 17 años y soy alumna de 5 año. Hoy nosotros venimos a presentarles una problemática que tenemos en nuestra localidad que es el basurero a cielo abierto, a lo largo de nuestro proyecto nosotros nos dimos cuenta que este mismo afecta tanto en contaminación como en la salud de habitantes y en su vida cotidiana, el basurero contamina tanto el suelo como el aire y el agua por la emisión de gases de efecto invernadero y liquido lixiviado, dicho esto una cosa que me olvide es que el basurero esta ubicad a 300mts de la localidad estando la casa mas cercana a 50mts dicho esto le doy la palabra a mi compañera que les explicara lo que acabo de mencionar más detalladamente. - - - - Buenas noches soy MELINA

tengo 17 años y estoy cursando sexto año el lixiviado es un líquido que se produce con los residuos sufren el proceso de descomposición y el agua el de las lluvias por ejemplo se filtra a través de los residuos sólidos en estado de descomposición, este líquido contiene materiales disueltos y suspendidos que si no son controlados en forma adecuada pueden pasar a través del piso de base y contaminar fuente de agua potable o superficial.- - Buenas noches soy GUADALUPE ROLDAN tengo 18 años y estoy cursando sexto año, la contaminación del suelo repercute en los ciclos de la vida de las plantas a su vez los residuos mas dispuestos pueden generar la proliferación de plagas y vectores de enfermedades diversas, los daños en la salud humana de los habitantes pueden ser problemas neurológicas, malformaciones congénitas, bajo peso al nacer o enfermedades como Dengue o Cólera, el cáncer es otro tipo de enfermedades que se presentan en las personas que habitan cerca de un basural, le paso la palabra a mi compañero.-----

----- Buenas noches mi nombre es CAMILA ESPINDOLA estoy cursando quinto año el basural incluso en los arroyos locales se pueden visualizar envases con resto de agroquímicos, el abandono de envases con resto de agroquímicos es otra de las problemáticas que aqueja el medio ambiente ya que al evaporarse los compuestos químicos entran en contacto con la atmosfera y modifica sus características y convirtiéndose así en un contaminante de aire, el daño a las personas expuesta a estos agroquímicos deja al descubierto una peligrosa posibilidad que la población padezca de cáncer a mediano y largo plazo además de patologías cardiovasculares malformaciones y aborto, las quemas son una práctica que se usa para achicar la acumulación de gases de basura, plástico y calor, dicho esto le paso la palabra a mi compañero.-----

-----Buenas noches mi nombre es ISAIAS tengo 18 años y estoy cursando sexto año nuestra propuesta es cambiar de ubicación el basural a cielo abierto ya que el mismo como dijo mi compañera está muy cercano a nuestra localidad y presenta algunos problemáticas, nos basamos en esto en algunas leyes que están en nuestra constitución como el plan federal de radicación de basurales a cielo abierto, la ley de educación ambiental 27621 y la Ley 25.612 que establece los presupuestos mínimos de protección ambiental sobre la gestión integrales de residuos de origen industrial y de actividades de servicio, esta última ley es fundamental para nuestro proyecto ya que la idea es conseguir fondo del presupuesto Nacional para poder trasladar de ubicación el basurero y que esta cumpla con los requisitos mencionados en las leyes ya que el presupuesto con el que cuenta la localidad de Líbano es insuficiente.-----

----- Buenas noches mi nombre es DIEGO y soy alumno de quinto año, tenemos algunas propuestas a corto plazo para evitar de manera parcial la contaminación del basurero una de las es seguir concientizando a la población de Líbano sobre las tres R Reducir, Reciclar, y Reutilizar, reutilizar significa utilizar un objeto que ya ha sido utilizado para evitar que se convierta en basura, reciclar significa fabricar nuevos productos utilizando materiales de otros usados y reducir disminuir el volumen de productos que consumimos, otra de las propuestas es hacer una cortina viva de plantas plantando árboles alrededor del basurero y de esta manera contrarrestar la contaminación del aire, gracias.-----

-----Buenas noches mi nombre es

Simón González tengo 18 años a nosotros nos gustaría lograr que las personas del pueblo separen los residuos en sus hogares y poder darle uso a la basura orgánica, la idea nuestra es que en Líbano haya un emprendimiento productivo para vender tierra fértil de esta manera le estaríamos dando un uso a la basura orgánica, estaríamos generando puestos de trabajo y estaríamos un mejor desarrollo local, por ultimo queríamos agradecer a la Directora de la escuela Águeda Barrera que nos permitió realizar este proyecto, a la delegada que nos compartió información y nos brindó recursos y por ultimo a todos ustedes que escucharon la propuesta muchas gracias.- - - - - La señora Presidenta Marcela Figueroa expresa: buenos muchísimas gracias, después le voy a pedir que me acerquen una copia de ese proyecto que hoy nos han presentado, y por ultimo felicitarlos en nombre de todos los Concejales porque la banca del ciudadano esta para esto, para que todos aquellos jóvenes que quieran acercarse para, por supuesto cualquier ciudadano, pero los jóvenes nos ponen a todos extremadamente felices de verlos así, así que muchas gracias vamos hacer un paréntesis de cinco minutos para que los chicos puedan salir de ese lugar que no les gusta tanto y los pone incómodo y se sienten si quieren en otro lugar, así que gracias y cinco minutos y continuamos con la sesión.-----