





## **Resumen**

La educación ambiental es una base esencial para mitigar los efectos del cambio climático, la contaminación ambiental y especialmente el mal manejo y uso de residuos sólidos.

Trabajaremos sobre el uso inadecuado de los recursos naturales y porque se ignora en el ser humano el tema ambiental, que es lo que alimenta nuestro entorno, por este motivo, pretendemos concienciar a los niños y jóvenes de nuestra institución y del sector de Buenos Aires.

Deseamos implementar prácticas ambientales en la escuela, basadas en La buena gestión y reutilización de los residuos sólidos (plástico, papel) pretendiendo conseguirlo, reciclarlo y reutilizarlo, conociendo la importancia de la educación ambiental desde el nacimiento y la separación, almacenamiento, tratamiento y disposición adecuados de los residuos sólidos finales.

Importancia del medio ambiente y vida, a través de estrategias educativas a Incluir a toda la comunidad educativa del Guadalupano la Salle, brindando un espacio participación, pensamiento e investigación en la búsqueda de soluciones.



## **Introducción.**

En un mundo cada vez más consciente de la necesidad de preservar nuestros recursos naturales y mitigar el impacto ambiental, surge Eco huella como una iniciativa innovadora y comprometida con la sostenibilidad. Este proyecto ambiental se fundamenta en la premisa de que cada acción cuenta y que, juntos, podemos generar un cambio positivo significativo para el planeta.

Ecohuella tiene como objetivo principal reducir la huella ecológica mediante la implementación de prácticas y soluciones ambientales en diversas áreas clave como la energía, el consumo responsable, la gestión de residuos y la conservación de la biodiversidad. Nos esforzamos por promover un estilo de vida sostenible que equilibre las necesidades humanas con el respeto por el entorno natural.

Este proyecto no solo busca generar conciencia sobre la importancia de conservar nuestros recursos naturales, sino también inspirar a los niños y jóvenes a adoptar medidas concretas que contribuyan a la protección del medio ambiente. A través de la educación ambiental, la colaboración con docentes y expertos en sostenibilidad y el desarrollo de iniciativas prácticas, Ecohuella pretende **ser una iniciativa de cambio hacia un futuro más verde y resiliente.**

Desde la planificación estratégica hasta la implementación y evaluación de impacto, cada fase de Ecohuella está diseñada con un enfoque integral que fomenta la innovación y la participación activa de todos los involucrados.

Este documento presenta una visión general de los objetivos, estrategias y áreas de acción de Ecohuella, destacando nuestro compromiso con la sostenibilidad y nuestro llamado a la acción global. Juntos, podemos dejar una Ecohuella positiva que perdure para las generaciones venideras y que sirva como ejemplo de cómo es posible vivir en armonía con nuestro planeta.

**Únete a nosotros en este emocionante viaje hacia un futuro más verde y sostenible. Tu participación es crucial para hacer de Eco huella una realidad transformadora. juntos podemos construir un futuro más verde y sostenible.**



### **Objetivo General**

Promover prácticas sostenibles y educar a la comunidad sobre la importancia del cuidado del medio ambiente para preservar nuestros recursos naturales y garantizar un futuro sostenible para las generaciones futuras de nuestra institución y del sector

### **Objetivos Específicos**

- Sensibilizar a la comunidad educativa sobre los problemas ambientales locales y globales.
- Fomentar la participación activa de los estudiantes en actividades de conservación ambiental.
- Implementar acciones concretas para reducir la huella ecológica y mejorar la calidad ambiental de nuestra comunidad educativa.
- Educar a niños, jóvenes y adultos de la comunidad y el sector de Buenos Aires sobre prácticas sostenibles y la importancia de la biodiversidad.



### **Justificación:**

En la actualidad, los seres humanos enfrentamos desafíos ambientales sin precedentes que requieren respuestas urgentes y efectivas. Eco huella surge como respuesta a la creciente necesidad de adoptar prácticas sostenibles y mitigar el impacto negativo de nuestras actividades en el medio ambiente. A continuación, se presentan las razones fundamentales que justifican la creación y ejecución de este proyecto ambiental innovador:

1. **Escasez de Recursos Naturales:** La pérdida insostenible de recursos como el agua dulce, los minerales y la tierra cultivable está llevando a una escasez cada vez mayor de estos recursos vitales. Eco huella trabaja para gestionar de manera responsable estos recursos, promoviendo el uso eficiente del agua y la reducción del consumo de materiales no renovables.
2. **Impacto en las Comunidades:** Las comunidades, especialmente aquellas en regiones vulnerables, sufren directamente las consecuencias de la degradación ambiental, que incluyen la pérdida de medios de vida sostenibles, la falta de acceso a servicios básicos y la inseguridad alimentaria. Ecohuella se centra en el desarrollo de iniciativas que empoderen a estas comunidades para adaptarse y mitigar los efectos del cambio climático y otros impactos ambientales.
3. **Educación y Sensibilización Ambiental:** La falta de conciencia y comprensión sobre la importancia de la sostenibilidad ambiental es un obstáculo significativo para la adopción de comportamientos responsables. Ecohuella se compromete a educar y sensibilizar a la comunidad del barrio Buenos Aires, sobre los desafíos ambientales y las soluciones viables a través de programas educativos, campañas de divulgación y colaboraciones con otras instituciones educativas del sector.



## **Marco Teórico:**

1. **La separación de residuos ambientales** es crucial por varias razones fundamentales que impactan directamente en la sostenibilidad ambiental y en la calidad de vida de las personas. A continuación, se detallan algunas de las principales razones que destacan su importancia:
  - **Promueve el Reciclaje y la Reutilización:** La separación de residuos en distintas categorías (papel, plástico, vidrio, orgánicos, etc.) facilita el proceso de reciclaje. Los materiales separados adecuadamente pueden ser recuperados y transformados en nuevos productos, reduciendo así la cantidad de desechos que terminan en vertederos o incineradoras. Esto no solo conserva recursos naturales escasos, sino que también disminuye la energía y los costos asociados con la extracción y producción de nuevos materiales.
  - **Reduce la Contaminación y el Impacto Ambiental:** Al separar los residuos, se evita la mezcla de sustancias tóxicas o contaminantes con materiales reciclables o biodegradables. Esto minimiza el riesgo de contaminación del suelo, agua y aire, así como la producción de gases de efecto invernadero y otros residuos nocivos durante el proceso de descomposición de los residuos.
  - **Fomenta la Economía Circular:** La separación de residuos forma parte del concepto de economía circular, donde los productos al final de su vida útil se convierten en recursos para la producción de nuevos bienes. Este enfoque contribuye a la reducción de la huella de carbono y a la creación de empleos en sectores relacionados con el reciclaje y la gestión de residuos.
  - **Mejora la Eficiencia en la Gestión de Residuos:** Las autoridades locales y las empresas de gestión de residuos pueden optimizar sus procesos cuando los residuos están separados correctamente. Esto facilita la recolección, el transporte y el tratamiento adecuado de los diferentes tipos de residuos, aumentando la eficiencia operativa y reduciendo los costos asociados.
  - **Educación y Conciencia Ambiental:** La separación de residuos promueve la educación ambiental y la conciencia sobre la importancia de reducir, reutilizar y reciclar. Las personas y comunidades que participan activamente en estos programas suelen estar más comprometidas con prácticas sostenibles en otros aspectos de sus vidas, contribuyendo así a un cambio cultural hacia un consumo más responsable y consciente.

En conclusión, la separación de residuos no es solo una práctica ambientalmente responsable, sino también una estrategia efectiva para promover un modelo de desarrollo sostenible. Al adoptar esta práctica como parte de nuestras rutinas diarias, contribuimos significativamente a la preservación de los recursos naturales y a la construcción de un futuro más limpio y saludable para las generaciones futuras. En Colombia existe el código de colores para la separación de residuos clasificado en 3 colores primarios, (blanco, verde y negro) clasificados así:



## 2. Conservación de plantas en vías de extinción:

La conservación de plantas en vías de extinción es una tarea fundamental para preservar la biodiversidad y mantener el equilibrio ecológico en nuestros ecosistemas. A continuación, se detallan algunos aspectos clave sobre la importancia y los métodos utilizados en la conservación de estas especies vegetales:

### – Importancia de la Conservación:

- **Biodiversidad:** Las plantas en vías de extinción forman parte de la biodiversidad global, desempeñando roles cruciales en los ciclos naturales y proporcionando hábitats y alimento para otras especies.
- **Medicina y Alimentación:** Muchas plantas en peligro contienen compuestos únicos con potencial medicinal o alimentario, que podrían perderse si estas especies desaparecen.
- **Estabilización de Ecosistemas:** Las plantas juegan un papel vital en la estabilización del suelo, la regulación del clima local y la protección contra la erosión.

### – Métodos de Conservación:

- **In situ:** Consiste en la protección directa del hábitat natural de las plantas en peligro. Esto puede incluir la creación de áreas protegidas, la restauración de hábitats degradados y la implementación de prácticas de gestión sostenible.
- **Ex situ:** Implica la conservación fuera del hábitat natural, a través de bancos de semillas, jardines botánicos, viveros y colecciones de plantas. Estas medidas ayudan a garantizar la supervivencia de especies raras o amenazadas en entornos controlados.



– **Colaboración y Educación:**

- La conservación efectiva de plantas en vías de extinción requiere la colaboración entre gobiernos, organizaciones no gubernamentales, científicos, comunidades locales y el público en general.
- La educación juega un papel crucial para aumentar la conciencia sobre la importancia de la biodiversidad y la necesidad de conservar especies vegetales amenazadas.

– **Investigación y Monitoreo:**

- Es fundamental llevar a cabo investigaciones para comprender mejor las amenazas que enfrentan las plantas en peligro y desarrollar estrategias efectivas de conservación.
- El monitoreo continuo de poblaciones y hábitats ayuda a evaluar el éxito de las medidas de conservación y a ajustarlas según sea necesario, ya que, con esfuerzos coordinados y comprometidos, se pueden proteger estas especies valiosas y asegurar un futuro sostenible para nuestro planeta.



**Fundamentos de la política ambiental colombiana**  
**LEY 99 (DICIEMBRE 22 DE 1993)**

- Artículo 1º.- Principios Generales Ambientales. La política ambiental colombiana seguirá los siguientes principios generales: 1. La biodiversidad del país, por ser patrimonio nacional y de interés de la humanidad, deberá ser protegida prioritariamente y aprovechada en forma sostenible.
- Artículo 2. Las políticas de población tendrán en cuenta el derecho de los seres humanos a una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza.
- Artículo 3. En la utilización de los recursos hídricos, el consumo humano tendrá prioridad sobre cualquier otro uso.
- Artículo 4. El Estado fomentará la incorporación de los costos ambientales y el uso de instrumentos económicos para la prevención, corrección y restauración del deterioro ambiental y para la conservación de los recursos naturales renovables.
- Artículo 5. El paisaje por ser patrimonio común deberá ser protegido.
- Artículo 6. La acción para la protección y recuperación ambientales del país es una tarea conjunta y coordinada entre el Estado, la comunidad, las organizaciones no gubernamentales y el sector privado.

El Estado apoyará e incentivará la conformación de organismos no gubernamentales para la protección ambiental y podrá delegar en ellos algunas de sus funciones. El manejo ambiental del país, conforme a la Constitución Nacional, será descentralizado, democrático y participativo. (Ministerio del Medio Ambiente y Educación Nacional, 2002 (COLOMBIANA, 1993))



**Actividades y Metodología:**

**Educación Ambiental en la escuela:**

- Desarrollo de programas educativos sobre conservación de recursos naturales.
- Talleres prácticos sobre reciclaje, compostaje (ABP huerta escolar) y consumo responsable. (cuidado del agua a cargo del gobierno escolar)

**Campañas de Concientización:**

- Organización de charlas, conferencias y mesas redondas con expertos en medio ambiente para monitores ambientales.
- Distribución de material educativo (folletos, carteles) sobre prácticas sostenibles y conservación.
- Uso de redes sociales y medios de comunicación para difundir mensajes clave sobre la importancia del cuidado ambiental con ECOHUELLA

**Acciones Comunitarias:**

- Limpiezas periódicas de parques y áreas naturales.
- Instalación de puntos de reciclaje y promoción del uso de productos biodegradables.

**Desarrollo de Alianzas:**

- Colaboración con instituciones del sector de BUENOS AIRES para implementar prácticas eco amigables y reducir residuos.
- Asociación con organizaciones no gubernamentales, fundaciones para la siembra de árboles en el cerro Pan de Azúcar.
- Establecimiento de redes de apoyo con otras comunidades comprometidas con la conservación ambiental.

**Evaluación y Seguimiento:**

- Encuestas de satisfacción y retroalimentación de los participantes para evaluar el impacto del proyecto en la conciencia ambiental y las prácticas cotidianas.



**Resultados Esperados:**

- Reducción significativa en la generación de residuos no reciclables.
- Mejora en la calidad del aire, uso del agua en la institución.
- Aumento en el conocimiento y la participación activa de la comunidad en la conservación ambiental.
- Creación de una cultura de respeto y cuidado por el medio ambiente.



## **Proyección social**

En un momento en que la crisis ambiental se presenta como uno de los desafíos más urgentes de nuestro tiempo, el proyecto "Ecohuella" en compañía de la Pastoral Educativa del colegio Guadalupeano la Salle, tienen como iniciativa generar un impacto positivo y duradero en nuestro entorno natural en el sector de Buenos Aires y sus alrededores. "Ecohuella" no solo se enfoca en mitigar el impacto ambiental a través de prácticas sostenibles, sino que también se compromete a fomentar una conciencia ecológica que inspire cambios significativos en la forma en que vivimos y nos relacionamos con nuestro planeta.

### **Las principales iniciativas desde la pastoral educativa son:**

1. **Educación y Sensibilización:** Desarrollar programas educativos y talleres a diferentes segmentos de la comunidad no solo la del Guadalupeano sino colegios aledaños, para aumentar la comprensión sobre la importancia de la sostenibilidad y proporcionar herramientas prácticas para vivir de manera más ecológica.
2. **Promoción de la Participación Comunitaria:** Facilitar la colaboración entre ciudadanos de la comuna 9, organizaciones y empresas del sector, con el fin de impulsar proyectos ambientales en conjunto, fortaleciendo el sentido de responsabilidad compartida en la protección del medio ambiente.
3. **Conservación de Recursos Naturales:** Participar en iniciativas para la protección y restauración de ecosistemas locales, fomentando la biodiversidad y garantizando la preservación de recursos naturales para las generaciones futuras.

### **Impacto Esperado:**

1. **Empoderamiento Comunitario:** A través de la educación y la participación activa, "Ecohuella" busca empoderar a los miembros de la comunidad para que tomen decisiones informadas y adopten prácticas sostenibles en su vida diaria.
2. **Mejora en la Calidad Ambiental:** La implementación de prácticas sostenibles y la participación en proyectos de conservación contribuirán a la mejora de la calidad del aire, el agua y los suelos, creando un entorno más saludable para todos.
3. **Cultura de Sostenibilidad:** Promover un cambio cultural hacia una mayor conciencia y responsabilidad ambiental, fomentando un estilo de vida que respete y valore el medio ambiente.

### **Cómo Puedes Participar:**

- **Voluntariado:** Únete a nuestras actividades y eventos para contribuir directamente a nuestras iniciativas ambientales.
- **Educación y sensibilización:** Participa en nuestros talleres y seminarios para aprender más sobre prácticas sostenibles y cómo implementarlas en tu vida.
- **Difusión o voz a voz:** Ayúdanos a expandir el alcance de "Ecohuella" compartiendo nuestras iniciativas en tus redes sociales y animando a otros a involucrarse.

**Evidencias**

**1. Reinado del reciclaje ECOHUELLA**



**2. Silleta elaborada a partir de material reciclable.**



**3. Huerta Escolar / ABP Reciclaje (transversalización ABP)**





- **Sensibilización inicial:** Su principal objetivo es Concientizar a los estudiantes sobre el desarrollo del proyecto ECOHUELLA su importancia y el cuidado del medio ambiente.

| Hora            | Actividad Planificada                           | Descripción de la Actividad  | Responsable | Recursos                 |
|-----------------|---|--|-------------|--------------------------|
| 1 hora de clase | Preescolar, primero y segundo: MURAL y CANCION. | Se debe realizar un mural con la importancia del cuidado del medio ambiente donde los estudiantes plasmen por medio de un dibujo que tan importante es el reciclar y reutilizar nuestros recursos.<br>Mientras se realiza el mural escuchar la canción vamos a cuidar la Tierra<br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=UorQi7gj8sk">https://www.youtube.com/watch?v=UorQi7gj8sk</a>   | Docentes    | Papel, vinilos y colores |
| 1 hora de clase | Tercero a quinto:                               | Elaborar en papel Kraft el mural con el #yocuidoelplanetacuando con frases alusivas al tema y teniendo en cuenta el plan de reciclaje que se implementa actualmente en la institución.<br><br>Socializar con los estudiantes la importancia del proyecto ECOHUELLA esencial para garantizar un equilibrio entre el desarrollo humano y la conservación del medio ambiente, asegurando un futuro sostenible para todos.<br><br>Socializar con los estudiantes la separación de papel, tapas de gaseosa en los traga tapas y las canecas que se destinarán en la cancha y patio juegos para las botellas plásticas.  | Docentes    | Papel, vinilos y colores |
| 1 hora de clase | Sexto a once                                    | Elaborar en origami con papel reciclado el siguiente #yocuidoelplanetacuando<br><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=_zKDKY7xfIQ">https://www.youtube.com/watch?v=_zKDKY7xfIQ</a><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=PhCo8Lc9uGI">https://www.youtube.com/watch?v=PhCo8Lc9uGI</a><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=qJM7wy-YJI">https://www.youtube.com/watch?v=qJM7wy-YJI</a><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=BOfy14LLzhE">https://www.youtube.com/watch?v=BOfy14LLzhE</a><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=bxDr2baFp8g">https://www.youtube.com/watch?v=bxDr2baFp8g</a><br><br>Socializar con los estudiantes la importancia del proyecto ECOHUELLA esencial para garantizar un equilibrio entre el desarrollo humano y la conservación del medio ambiente, asegurando un futuro sostenible para todos, donde los aspectos más importantes que pueden trabajarse son:<br><br>– Conservación de Recursos Naturales: Ayuda a proteger y conservar recursos naturales como agua, suelo, biodiversidad y aire limpio, asegurando que estén disponibles para la comunidad educativa a futuro. | Docentes    | Papel, vinilos y colores |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>– Cambio Climático: Contribuye a la reducción de emisiones de gases promueve prácticas sostenibles que ayudan a mitigar el cambio climático.</li><li>– Mejora de la Calidad del Aire y del Agua: Implementa medidas que reducen la contaminación del aire y del cuidado del agua en el colegio, mejorando así la salud y el bienestar de los ecosistemas.</li><li>– Promoción del Desarrollo Sostenible: Fomenta prácticas en la institución educativa que permiten el desarrollo económico y social de manera sostenible, sin comprometer los recursos naturales ni el bienestar de las comunidades.</li><li>– Educación y Concienciación Ambiental: Sensibiliza a los estudiantes sobre la importancia de conservar el medio ambiente y adoptar hábitos de vida sostenibles, promoviendo un cambio cultural hacia prácticas más responsables.</li><li>– Resiliencia ante Desastres Naturales: Fortalece la capacidad de la comunidad educativa Guadalupeano la Salle para enfrentar y recuperarse de desastres naturales, mediante la conservación de ecosistemas y la gestión adecuada de recursos.</li><li>– Trabajo mancomundo de las áreas: vincular áreas de trabajo en la institución como artística, biología, lengua castellana para el desarrollo del proyecto.</li></ul> <p>Socializar con los estudiantes la separación de papel, tapas de gaseosa en los traga tapas y las canecas que se destinaran en la cancha y patio juegos para las botellas plásticas.</p> |  |  |
|--|---|--|--|



### **Conclusiones**

- Compromiso continuo con la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente como pilares fundamentales para el desarrollo integral de la comunidad.
- Este proyecto busca no solo abordar los desafíos ambientales actuales, sino también inspirar un cambio positivo hacia un futuro más verde y equitativo para todos.