|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **HACIA UNA CULTURA AMBIENTAL** |
| **JUSTIFICACIÓN:** |
| La actual crisis ambiental que afecta al resto del planeta también ha generado estragos en nuestro territorio y en las comunidades que en el habitan. Pese a que los problemas ambientales han existido siempre, lo que preocupa es su acelerado crecimiento y las decisiones humanas que desconocen los valores de la conservación y preservación de las especies, entre ellas, la especie humana que día a día se colocan en riesgo. Frente a esta realidad de no poder frenar todo el deterioro ambiental, desde la IE Fray Placido, se plantea la necesidad de adoptar medidas educativas que permitan la preservación y conservación de las especies, al menos, en el entorno donde nos encontramos. Tales medidas educativas se plasman en el Proyecto transversal del área de ciencias naturales y educación ambiental denominado: “Hacia una cultura Ambiental” y sus subproyectos; como una respuesta a la crisis ambiental institucional que también enfrentamos. Luego entonces, desde la ejecución del proyecto en mención daremos cumplimiento a uno de los objetivos de la educación ambiental consistente en “Ayudar a las personas y a los grupos sociales a que adquieran mayor sensibilidad y conciencia del medio ambiente en general y de los problemas conexos” para que sus vidas en su entorno sean sostenibles y las relaciones entre el ser humano y el ambiente, mejoren y pueda pensarse en un nuevo estilo de vida.  |
| **OBJETIVOS:** |
| **GENERAL**: Sensibilizar, crear y fomentar cultura ambiental en la comunidad educativa de la IE Fray Plácido.**ESPECIFICOS**: 1.Desarrollar acciones encaminadas al manejo adecuado de residuos sólidos (biodegradable). SUBPROYECTO: **ABONOS ORGANICOS.**2.Implementar la huerta orgánica, cultivando productos que contribuyan a una sana alimentación. SUBPROYECTO: **HUERTA ESCOLAR**3.Implementacion de la Meliponicultura para la preservación y conservación de las especies. SUBPROYECTO: **MIELIPONICULTURA**4. Desarrollar acciones encaminadas al manejo adecuado de aceite vegetal usado. SUBPROYECTO: **HUERTA ESCOLAR**.  |
| **INTEGRANTES:** |
| **HUERTA ESCOLAR**: SANDRA CHAMORRO, NIDIA DELGADO, PEDRO PORTILLO, ROCIO ZAMBRANO, RUTH ERAZO.**ABONO ORGANICO:** GLORIA CHINDOY, JAIME JOSSA, CARMEN BAHOS.**MELIPONICULTURA:** ADRIAN LASO, CARMEN GRACIELA DELGADO, MARIA EUGENIA GARCIA.  |
| **METAS** | **INDICADORES (FORMULAS)** | **ACTIVIDADES** | **RESPONSABLES** | **FECHAS** |
| **INICIO** | **FIN** |
|  A noviembre del 2023, se tendrá abono producido. |  Kilos de humus producido x 100/ kilos de residuos sólidos orgánicos recolectados | Socialización del proyecto ante estudiantes y docentes. Charlas dirigidasMinga estudiantilOrganización de horarios de trabajo.Recolección semanal de residuos orgánicos por parte de los estudiantes.Recolección diaria de residuos orgánicos del restaurante escolar sede sauces.En los horarios establecidos y con los grupos de trabajo correspondientes se realiza el proceso de compostaje.Distribución de abono orgánico para la fertilización de plántulas en la IE. | Gloria ChindoyJaime JossaCarmen Bahos |  Marzo  |  Noviembre  |
|  A noviembre 2023, se tendrá la producción de cultivos transitorios |  # productos transitorios cosechadas x 100/ # plántulas transitorias sembradas |  Compra de herramientasPreparar el espacio para la huerta (libre de maleza, tierra abonada) Abono- grupo de campos.Siembra de cilantro cimarrón y otros productos transitoriosMantenimiento permanente de la huertaCosecha, Distribución y comercialización de productos de la huerta escolar | Sandra Chamorro, Nidia Delgado,Pedro Portillo,Rocío Zambrano,Ruth Estela Erazo. |  Febrero  |  Noviembre  |
|  A noviembre 2023, ornamentación de zonas verdes con jardines meliponares. |  50% zonas verdes ornamentadas x100/ total zonas verdes. |  Gestión para la adquisición de plántulas ornamentales y jardines verticales.Adecuación de terreno y siembra de plántulas ornamentales.Instalación de trampas de abejas meliponas.Mantenimiento de jardines meliponares y de las trampas.  |  Adrián Lasso Carmen Graciela Delgado, María Eugenia García |  Febrero  |  Noviembre |

**PLAN OPERATIVO SUBPROYECTO: ABONO ORGANICO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **METAS** | **ACTIVIDADES**  | **MESES**  |
| **E** | **F** | **M** | **A** | **M** | **J** | **J** | **A** | **S** | **O** | **N** | **D** |
| A marzo **de 2023** **socialización del proyecto** | Socialización del proyecto ante estudiantes de grado séptimo y octavo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A marzo **de 2023** charlas a los estudiantes **sobre** el manejo integral de residuos sólidos (compostaje, abono orgánico compuesto. | Charlas dirigidas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A **marzo del año 2023** se debe adecuar la zona de almacenamiento de compost. | Minga estudiantil |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A abril de 2023** distribución de horarios de trabajo con **estudiantes.** | Reunión para organizar horarios de trabajo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A mayo de 20**23** campaña de recolección de residuos orgánicos | * Los estudiantes de los diferentes grupos traerán 5 kilos de residuos orgánicos de su hogar.
* Recolección diaria de residuos orgánicos del restaurante escolar sede sauces
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entre mayo y noviembre **proceso de** elaboración de abono orgánico | * En los horarios establecidos y con los grupos de trabajo correspondientes se realiza el proceso de compostaje.
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A noviembre de 2023 producción de abono orgánico y fertilización de plántulas. | * Finalización del proceso y almacenamiento de abono orgánico para su posterior utilización.
* Fertilización de las plantas existentes en las jardineras de la institución.
* Abastecer del abono orgánico a la huerta escolar
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**PLAN OPERATIVO SUBPROYECTO: HUERTA ESCOLAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| METAS | ACTIVIDADES | MESES |
| F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| - A junio 28 docentes capacitados en creación de negocios agrícolas sostenibles | Capacitación de docentes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - A abril, Huerta 1 acondicionada | \* Compra de herramienta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Preparar el espacio para la huerta 1 (libre de maleza, tierra abonada) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - A marzo 1 siembra de cilantro cimarrón  | \* Siembra de cilantro cimarrón |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Mantenimiento permanente de la huerta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Cosecha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Comercialización |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - A 26 de abril funcionamiento de la huerta hidropónica  | \* Adecuación de las instalaciones de hidroponía |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Capacitación en manejo de hidroponía |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Elaboración de mesa para semillero |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Siembra de semillero de lechuga |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \*Riego diario del vivero |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Trasplante de plántulas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Cosecha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Comercialización |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - A 30 de junio tener establecido un jardín melífero | \* Consecución de semillas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \*Adecuación del espacio  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Consecución de materas  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Siembra de semillas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Consecución de abono |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Mantenimiento constante |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - A noviembre 30 instalación, funcionamiento y comercialización de la huerta escolar 2 | \* Adecuación de la huerta escolar 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Siembra de habichuela, ají, albahaca, yerbabuena, ruda, hierbas medicinales. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Abono de plántulas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Mantenimiento de la huerta 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* Cosecha y comercialización  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**PLAN OPERATIVO SUBPROYECTO: MELIPONICULTURA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **METAS** | **ACTIVIDADES**  | **MESES**  |
| **E** | **F** | **M** | **A** | **M** | **J** | **J** | **A** | **S** | **O** | **N** | **D** |
| A noviembre 2023, ornamentación de zonas verdes con jardines meliponares. | Gestión para la adquisición de plántulas ornamentales y jardines verticales. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Adecuación de terreno y siembra de plántulas ornamentales. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Instalación de trampas de abejas meliponas. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mantenimiento de jardines meliponares y de las trampas. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |