1. **Objetivos Generales y Específicos del Plan de Educación Ambiental Nacional**

**Objetivo General:** El **Plan Nacional de Educación Ambiental** busca integrar el concepto de sostenibilidad y conciencia ambiental en todas las etapas educativas, con el fin de capacitar a las generaciones presentes y futuras para enfrentar los desafíos ambientales de manera responsable y participativa.

**Objetivos Específicos:**

1. **Sensibilizar** a estudiantes y maestros sobre los problemas ambientales locales, regionales y globales, fomentando una actitud proactiva y crítica.
2. **Desarrollar competencias ambientales** en los estudiantes que les permitan identificar problemas, proponer soluciones y participar en iniciativas comunitarias.
3. **Fomentar la educación ambiental práctica**, mediante proyectos que involucren reciclaje, conservación de agua, energía y biodiversidad.
4. **Capacitar a los docentes** para que integren la educación ambiental dentro del currículo escolar, de manera transversal en todas las asignaturas.
5. **Promover la participación de la comunidad escolar** (familias, maestros, estudiantes) en acciones sostenibles, tanto dentro como fuera del aula.

**2. Estructura de Contenidos por Nivel Educativo**

Los contenidos del plan están diseñados para adaptarse a las diferentes etapas de desarrollo de los estudiantes, desde la educación inicial hasta el nivel de bachillerato. Cada etapa tiene un enfoque diferente y se organiza de la siguiente manera:

1. **Nivel Preescolar (3-6 años) | Enfoque:** Conciencia inicial sobre la naturaleza y sus elementos básicos.

**Temas Clave:**

* + - Conociendo el agua, el aire y la tierra.
    - Los animales y sus hogares.
    - Plantando nuestras primeras semillas.
    - Juegos para aprender a reciclar.
    - Cuidando el planeta con pequeñas acciones.

**Metodología:** Actividades lúdicas, cuentos interactivos, manualidades con materiales reciclados.

1. **Primaria (6-12 años) | Enfoque:** Introducción a conceptos básicos de sostenibilidad, biodiversidad y energía.

**Temas por Grado:** **1er a 3er grado:**

* + - Ciclo del agua.
    - La importancia de los árboles.
    - Animales en peligro de extinción.

**Temas por Grado: 4to a 6to grado:**

* + - Energías renovables.
    - Reciclaje y sus beneficios.
    - Cómo conservar el agua en casa y en la escuela.

**Metodología:** Proyectos grupales, huertos escolares, creación de objetos reciclados.

1. **Secundaria (12-18 años) | Enfoque:** Estudio en profundidad de problemas ambientales y proyectos de intervención local.

**Temas por Grado:** **1ro y 2do de secundaria:**

* + - Cambio climático y su impacto en la biodiversidad.
    - Conservación de ecosistemas locales.
    - Energía sostenible.

**Temas por Grado: 3ro y 4to de secundaria:**

* + - Gestión de residuos sólidos.
    - Turismo sostenible y ecoturismo.
    - Proyectos ambientales comunitarios.

**Metodología:** Proyectos de investigación, debates, participación en actividades locales de conservación.

**3. Temario de Charlas: Opciones Mensuales por Edades**

El temario mensual incluye un ciclo de charlas con al menos 5 opciones de temas para cada rango de edad.

**Charlas para Preescolar (3-6 años)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mes** | **Temas** |
| **Septiembre** | Descubriendo la naturaleza, ¿Qué es el medio ambiente? |
| **Octubre** | El ciclo del agua: cómo funciona. |
| **Noviembre** | Aprendiendo sobre los animales y cómo cuidarlos. |
| **Diciembre** | La importancia de los árboles y cómo sembrar uno. |
| **Enero** | Reciclar jugando: cómo separar los residuos en casa. |

**Charlas para Primaria (6-12 años)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mes** | **Temas** |
| **Septiembre** | La importancia de los ecosistemas y sus servicios. |
| **Octubre** | Conservación de la biodiversidad en la RD. |
| **Noviembre** | Energías renovables para un planeta mejor. |
| **Diciembre** | Proyecto práctico: huertos escolares. |
| **Enero** | La gestión de residuos en el hogar y la escuela. |

**Charlas para Secundaria (12-18 años)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mes** | **Temas** |
| **Septiembre** | Cambio climático: causas y efectos en la República Dominicana. |
| **Octubre** | Estrategias para la conservación de la biodiversidad local. |
| **Noviembre** | Proyectos comunitarios para la gestión de residuos sólidos. |
| **Diciembre** | Ecoturismo: ¿Qué es y cómo contribuye a la conservación? |
| **Enero** | Energía sostenible y el futuro de la República Dominicana. |

**4. Distribución y Cantidad de Técnicos Educadores Ambientales**

El **Plan Nacional de Educación Ambiental** requiere de la participación de **258 técnicos educadores ambientales** distribuidos equitativamente por provincias. Cada técnico cubrirá un grupo de entre 10 y 12 escuelas y realizará visitas semanales a cada una de estas instituciones, dependiendo del tamaño y número de estudiantes.

**Distribución por Provincias y Escuelas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Provincia** | **Técnicos Asignados** | **Escuelas por Técnico** | **Visitas Semanales** |
| Santo Domingo | 60 | 10-12 | 3 por semana |
| Santiago | 30 | 10-12 | 3 por semana |
| Puerto Plata | 15 | 10-12 | 3 por semana |
| La Vega | 20 | 10-12 | 3 por semana |
| San Cristóbal | 25 | 10-12 | 3 por semana |
| Barahona | 10 | 8-10 | 3 por semana |
| San Juan | 15 | 8-10 | 3 por semana |
| Monte Plata | 5 | 8-10 | 3 por semana |
| Pedernales | 5 | 8-10 | 3 por semana |
| Azua | 10 | 8-10 | 3 por semana |
| San Pedro de Macorís | 15 | 10-12 | 3 por semana |
| Montecristi | 5 | 8-10 | 3 por semana |

**Cantidad de visitas anuales por técnico:**

* 3 visitas semanales x 36 semanas (ciclo escolar de 10 meses) = **108 visitas anuales por técnico**.

**5. Cantidad de Material Didáctico para Estudiantes y Profesores**

El material didáctico incluye manuales, guías de actividades, kits de reciclaje, entre otros, para **2.5 millones de estudiantes** y **100,000 profesores** en la República Dominicana. Se estima la cantidad de material en función de los diferentes niveles escolares y el número de estudiantes.

**Materiales Didácticos por Nivel**

1. **Preescolar:**
   * Guías impresas para actividades (1 por estudiante): 500,000 unidades.
   * Kits de reciclaje (1 por aula): 25,000 kits.
2. **Primaria:**
   * Manuales educativos (1 por estudiante): 1.2 millones de unidades.
   * Kits de huertos escolares (1 por aula): 30,000 kits.
3. **Secundaria:**
   * Manuales de proyectos ambientales (1 por estudiante): 800,000 unidades.
   * Materiales para proyectos de reciclaje: 25,000 kits.

**Costo de los Materiales Didácticos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Material** | **Cantidad** | **Costo Unitario (RD$)** | **Costo Total (RD$)** |
| Guías impresas para preescolar | 25,000 | 100 | 2,500,000 |
| Kits de reciclaje para preescolar | 25,000 | 5,000 | 125,000,000 |
| Manuales para primaria | 1,200,000 | 100 | 120,000,000 |
| Kits de huertos escolares | 30,000 | 5,000 | 150,000,000 |
| Manuales para secundaria | 800,000 | 100 | 80,000,000 |
| Kits de reciclaje para secundaria | 25,000 | 5,000 | 125,000,000 |
| **Total Costo de Materiales** |  |  | **602,500,000** |

**6. Plan Financiero Desglosado: Presupuesto Total**

El presupuesto total del **Plan Nacional de Educación Ambiental** incluye los siguientes gastos:

**Gastos Operativos Anuales**

* **Salarios de Técnicos Educadores Ambientales (258 técnicos):**
  + RD$ 44,308.60 mensuales x 12 meses x 258 técnicos = **RD$ 77,400,000 anuales**.
* **Transporte y logística de los técnicos:**
  + RD$ 3,000 mensuales x 12 meses x 258 técnicos = **RD$ 9,288,000 anuales**.
* **Producción de materiales didácticos:**
  + RD$ 520,000,000 anuales.

**Gastos de Inversión Inicial**

* **Equipos tecnológicos (laptop, proyector, tabletas, altavoces, cámaras):**
  + RD$ 135,000 por técnico x 258 técnicos = **RD$ 34,830,000**.

**Total del Presupuesto**

* **Gastos Operativos Anuales:** RD$ 606,688,000.
* **Gastos de Inversión Inicial:** RD$ 34,830,000.

**7. Tabla de Excel Detallada con el Presupuesto General del Plan Nacional de Educación Ambiental**

Para obtener la tabla de Excel detallada que incluye el desglose de todos los costos operativos, inversión inicial y la cantidad de materiales didácticos, puedes acceder a la descarga del archivo en el siguiente enlace:

Descargar Plan Nacional de Educación Ambiental - Presupuesto.xlsx

Este archivo incluye:

* **Gastos de operación por año** (Salarios, Transporte, Material Didáctico).
* **Gastos de inversión inicial** (Equipos Tecnológicos).
* **Distribución de técnicos por provincia**.
* **Costo de materiales por nivel educativo**.

Este plan integral permitirá la ejecución de un programa sostenido y estructurado de educación ambiental, asegurando que tanto los estudiantes como los maestros reciban la formación necesaria para enfrentar los retos ambientales actuales.