

© Secretaria de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente  
Proyecto HON/97/G31 “Cambio Climático”

Autora: M Sc. Zoila Maribel Moncada  
Ilustraciones Lic. Ercy Teresita Alvarado

Revisado por: Doctora Mirna Marin  
Lic. Francisco Argeñal

# Cambio Climático

Lo que debemos saber para ayudar  
nuestro planeta

**Manual Escolar Sobre el Cambio Climático**

## **TABLA DE CONTENIDOS**

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>6</b>
<b>CAPITULO 1: EL SISTEMA CLIMATICO.....</b>	<b>7</b>
EL ECOSISTEMA.....	7
LA BIOSFERA: ESFERA DE LA VIDA.....	8
LA LITOSFERA.....	8
LA HIDROSFERA.....	8
LA ATMÓSFERA.....	9
<i>EL Sistema Climático</i> .....	10
<i>Componentes del sistema climático</i> .....	10
<i>La transferencia de energía y la atmósfera</i> .....	11
<i>Los ciclos biogeoquímicos</i> .....	11
<i>Ciclo del agua</i> .....	11
<i>Ciclo del carbono</i> .....	12
<i>Ciclo del nitrógeno</i> .....	12
CLIMA.....	13
<i>La temperatura</i> .....	14
<i>La temperatura en Honduras</i> .....	14
<i>Los vientos</i> .....	15
<i>Vientos planetarios</i> .....	15
<i>Vientos continentales</i> .....	16
<i>Ciclones</i> .....	16
<i>Anticiclones</i> .....	17
<i>Vientos locales</i> .....	17
<i>Precipitación y humedad</i> .....	18
VARIACIÓN Y FLUCTUACIÓN CLIMÁTICA.....	18
<i>EL NIÑO</i> .....	18
<i>LA NIÑA</i> .....	20
<b>CAPITULO 2: CAMBIOS EN LA TIERRA DEBIDO A LA ACTIVIDAD HUMANA.....</b>	<b>21</b>
EL CALENTAMIENTO DE LA TIERRA O EFECTO INVERNADERO.....	21
¿HAY UN AGUJERO EN LA ATMOSFERA?.....	22
LA LLUVIA ÁCIDA ¿NOS AFECTA?.....	23
<b>CAPITULO 3: ¿QUÉ NOS SUCEDE CON EL CAMBIO CLIMÁTICO? .....</b>	<b>25</b>
GASES DE EFECTO INVERNADERO.....	26
<i>Dióxido de carbono</i> .....	26
<i>Metano</i> .....	27
<i>Oxido nitroso</i> .....	28
<i>Monóxido de carbono y compuestos orgánicos volátiles deferentes al metano</i> .....	28
<i>Oxidos de nitrógeno</i> .....	29
EFECTOS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL.....	30
<i>Salud</i> .....	30
<i>Agricultura</i> .....	31
<i>Recursos hídricos y zonas costeras</i> .....	32
<i>Biodiversidad</i> .....	33
<i>Bosques</i> .....	34

<b>CAPITULO 4: ¿CÓMO AYUDAR A CONTROLAR EL CAMBIO CLIMATICO?</b> .....	<b>36</b>
LA RESPUESTA INTERNACIONAL AL CAMBIO CLIMÁTICO.....	36
<i>Protocolo de Montreal</i> .....	37
<i>El Panel Intergubernamental en Cambio Climático</i> .....	37
<i>La Cumbre de la Tierra</i> .....	38
<i>La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático</i> .....	38
<i>Protocolo de Kioto</i> .....	39
LEY GENERAL DEL AMBIENTE .....	40
COMPROMISOS DE HONDURAS .....	41
AJUSTES PARA DESACELERAR EL CALENTAMIENTO GLOBAL .....	41
MEDIDAS CORRECTIVAS Y AJUSTES .....	42
¿QUÉ PUEDES HACER TU Y TU COMUNIDAD PARA AYUDAR A MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO? .....	43
<i>Ahorra energía</i> .....	43
<i>Protege y conserva el suelo</i> .....	44
<i>Protege el bosque y las fuentes de agua</i> .....	45
<i>Disminuir la cantidad de combustibles fósiles utilizados</i> .....	46
<i>Otras medidas</i> .....	47
<i>Maneja los desechos apropiadamente</i> .....	47
<i>Fomentemos una conciencia ambiental</i> .....	48
<b>ANEXO I : ACTIVIDADES PRACTICAS DE EDUCACION AMBIENTAL</b> .....	<b>49</b>
UN BOSQUE FELIZ .....	50
DANDO VUELTAS A LA RED DE LA VIDA .....	54
NO LOS GASTES TODOS .....	58
RECICLANDO PAPEL CONSERVAMOS RECURSOS .....	61
PREPAREMOS ABONO ORGÁNICO .....	64
¿CUÁNTO AIRE NECESITAMOS? .....	67
EL VIENTO NOS AYUDA .....	70
EL CLIMA, EL TRABAJO Y LA DIVERSIÓN .....	72
PARTICIPEMOS EN EL CUIDADO DE LA COMUNIDAD .....	74
A QUIEN LE INTERESE .....	77
<b>ANEXO II : GLOSARIO</b> .....	<b>79</b>
BIBLIOGRAFÍA .....	85