



E C O L O G Í A



PROGRAMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN VIRTUAL

MODULO 7



INDICE

- Introducción _____ 3
- Ecología _____ 3
- Ecología y medio ambiente _____ 3
- Objetivos de desarrollo sostenible _____ 4
- Compromisos que podemos asumir para cuidar el medio ambiente _____ 9
- Vídeos _____ 9

I. INTRODUCCIÓN

El planeta Tierra está en una fase que los expertos denominan de Crisis ambiental. El proceso de transformación de la naturaleza por parte del ser humano con el objetivo de extraer recursos ha alterado, sobre todo desde el inicio de la Revolución Industrial hace 200 años, la composición de las poblaciones animales y vegetales, las características del biotopo y los ciclos de nutrientes como los del carbono y el nitrógeno.

Estas alteraciones han puesto en peligro los ecosistemas y la vida humana en el planeta, debido a los grandes problemas ambientales que han generado.

Introducimos el termino desarrollo sostenible como la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. El desarrollo sostenible ha emergido como el principio rector para el desarrollo mundial a largo plazo. Consta de tres pilares, el desarrollo sostenible trata de lograr, de manera equilibrada, el desarrollo económico, el desarrollo social y la protección del medio ambiente. Es decir que haya un desarrollo de las ciudades sin explotar los recursos naturales. La comprensión de la ecología es importante para el manejo adecuado de los recursos naturales.

II. ECOLOGÍA

La ecología es la ciencia que estudia las interrelaciones entre los organismos y su entorno, por lo tanto, de los factores físicos y biológicos que influyen en estas relaciones y son influidos por ellas. El término también se define como el estudio de las relaciones mutuas de los organismos con su medio ambiente físico y biótico.

La voz griega oikos significa “casa” o “lugar para vivir”, y ecología es literalmente el estudio de organismos “en su hogar”, en su medio ambiente nativo.

La ecología es la rama de la Biología que estudia las interacciones de los seres vivos con su hábitat. Esto incluye factores abióticos, esto es, condiciones ambientales tales como: climatológicas, edáficas, etc.; Pero también incluye factores bióticos, esto es, condiciones derivadas de las relaciones que se establecen con otros seres vivos. Los ecosistemas de bosques, estepas, sabanas, etc.), Los ecosistemas de agua dulce (lagos, estanques y ríos), y los ecosistemas marinos.

III. ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Biótico. Es el estudio de organismos en su hábitat. Intenta explicar dónde se encuentran los organismos, cuántos hay y por qué. Busca entender de qué manera actúa un organismo sobre su ambiente y cómo éste ambiente actúa sobre los organismos.



Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

La crisis climática continúa mientras que la comunidad mundial rehúye el compromiso pleno que es necesario para revertirla. El año 2019 fue el segundo más cálido registrado y el final de la década (2010–2019) más cálida, generando incendios forestales masivos, huracanes, sequías, inundaciones y otros desastres climáticos en todos los continentes. Las temperaturas a nivel mundial están en curso de aumentar hasta 3,2°C para finales de siglo. Para cumplir con la meta de una temperatura máxima de 1,5°C –o hasta 2°C– prevista en el Acuerdo de París, las emisiones de gases de efecto invernadero deben comenzar a disminuir en un 7,6% cada año a partir del año 2020. Sin embargo, a pesar de la drástica reducción de la actividad humana debida a la crisis de la COVID-19, la disminución resultante del 6% de las emisiones proyectada para 2020 no alcanza esta meta y se prevé que las emisiones aumenten a medida que se levanten las restricciones.



Si el mundo no actúa de manera inmediata y contundente, los efectos catastróficos del cambio climático serán mucho peores que la pandemia actual. Los gobiernos y las empresas deberían aprovechar las lecciones aprendidas y las oportunidades derivadas de esta crisis para acelerar las transiciones necesarias para lograr lo establecido en el Acuerdo de París y el Marco de Sendái para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015–2030, redefinir nuestra relación con el medio ambiente y hacer cambios sistémicos y transformaciones para convertirnos en economías y sociedades con bajas emisiones de gases de efecto invernadero y resilientes al clima.

El mundo está siendo apaleado por el efecto invernadero (recalentamiento global), que no sólo provoca desórdenes ambientales como los ya mencionados, sino que también acrecienta la presencia de enfermedades como el dengue, el paludismo y el hanta virus. Los síntomas del planeta tierra son más que obvios. La reducción de los glaciares de la Patagonia y los Andes, las lluvias más prolongadas, los calores intensos en épocas invernales, las sequías, son sólo el principio. Se pronostica que al final de este siglo, el calentamiento global ascenderá entre 1.5 y 3 grados, sólo si los países más generadores de “gases de efecto invernadero” reducen la emisión de gases. Estas alteraciones han puesto en peligro los ecosistemas y la vida humana en el planeta, debido a los grandes problemas ambientales que han generado.

Podemos mencionar otros problemas actuales como: el agotamiento de recursos, la contaminación, la superpoblación y la desigual distribución de recursos, el cambio climático, el agujero de ozono, la desertización, la pérdida de la biodiversidad provocados por el modelo de desarrollo insostenible.

Algunos de estos problemas se intentan resolver por medio de Conferencias Mundiales que llegan a acuerdos, convenios y tratados internacionales y dictan directrices a seguir, otras veces es por la propia legislación, tanto supranacional, como estatal o autonómica, etc...

Los ciudadanos, las personas, además de exigir cambios positivos a los grandes poderes (políticos y económicos), debemos ser responsables y protagonistas del giro hacia la sostenibilidad por medio de nuestras actuaciones. Además, que todos los países comiencen a regular la eficiencia energética, ahorrar energía, cuidar los bosques, entre muchas otras opciones. Todo esto con el fin de lograr un objetivo.

IV. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

El 25 de septiembre de 2015, los líderes mundiales adoptaron un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. Para alcanzar estas metas, todo el mundo tiene que hacer su parte: los gobiernos, el sector privado, la sociedad civil y personas como usted. A continuación presentaremos los objetivos relacionados al tema:



- OBJETIVO 6: GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE AGUA Y SU GESTIÓN SOSTENIBLE Y EL SANEAMIENTO PARA TODOS

Mediante la gestión sostenible de nuestros recursos hídricos, podemos también gestionar mejor nuestra producción de alimentos y energía y contribuir al trabajo decente y al crecimiento económico. Además, podemos preservar nuestros ecosistemas hídricos y su diversidad biológica, y adoptar medidas para combatir el cambio climático.

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD Y LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA Y EL SANEAMIENTO PARA TODOS

ANTES DE LA COVID-19

A PESAR DE LOS AVANCES,

MILES DE MILLONES

CARECEN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO



2.200 MILLONES DE PERSONAS
CARECEN DE AGUA POTABLE
GESTIONADA DE MANERA SEGURA
(2017)



4.200 MILLONES DE PERSONAS
CARECEN DE SANEAMIENTO
GESTIONADO DE MANERA SEGURA
(2017)

CONSECUENCIAS DE LA COVID-19



3.000 MILLONES
DE PERSONAS EN EL MUNDO
CARECEN DE INSTALACIONES BÁSICAS
PARA LAVARSE LAS MANOS EN EL HOGAR

↓ ↓ ↓

EL MÉTODO MÁS EFECTIVO PARA
LA PREVENCIÓN DE LA COVID-19



DOS DE CADA CINCO
CENTROS DE SALUD
EN EL MUNDO
CARECEN
DE JABÓN Y AGUA Y DE
DESINFECTANTES DE MANOS
A BASE DE ALCOHOL
(2016)





**LA ESCASEZ DE AGUA
PODRÍA DESPLAZAR UNOS
700 MILLONES DE PERSONAS
PARA EL AÑO 2030**





ALGUNOS PAÍSES MOSTRARON
UN DÉFICIT DEL **61%** PARA ALCANZAR LAS METAS
VICNCULADAS AL AGUA Y AL SANEAMIENTO

- OBJETIVO 12: GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE.



GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES

ANTES DE LA COVID-19

EL MUNDO SIGUE UTILIZANDO LOS RECURSOS NATURALES DE MANERA **INSOSTENIBLE**



CONSECUENCIAS DE LA COVID-19

LA PANDEMIA ES UNA OPORTUNIDAD DE CREAR **PLANES DE RECUPERACIÓN** HACIA UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE



ENTRE 2017 Y 2019, 79 PAÍSES Y LA UNIÓN EUROPEA INFORMARON SOBRE AL MENOS UNA POLÍTICA PARA PROMOVER EL CONSUMO Y LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLES



COSECHA



TRANSPORTE



ALMACENAJE



PROCESAMIENTO

13.8%

DE LOS ALIMENTOS SE PIERDEN EN LA CADENA DE SUMINISTRO (2016)

- OBJETIVO 13: ADOPTAR MEDIDAS URGENTES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTO

Tenemos a nuestro alcance soluciones viables para que los países puedan tener una actividad económica más sostenible y más respetuosa con el medio ambiente. El cambio de actitudes se acelera a medida que más personas están recurriendo a la energía renovable y a otras soluciones para reducir las emisiones. Pero el cambio climático es un reto global que no respeta las fronteras nacionales.

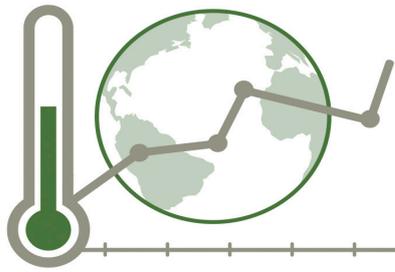
13 ACCIÓN POR EL CLIMA



ADOPTAR MEDIDAS URGENTES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS

ANTES DE LA COVID-19

LA COMUNIDAD MUNDIAL REHÚYE EL COMPROMISO NECESARIO PARA REVERTIR **LA CRISIS CLIMÁTICA**



EL AÑO 2019 FUE EL SEGUNDO MÁS CÁLIDO REGISTRADO

LA TEMPERATURA GLOBAL PODRÍA AUMENTAR HASTA 3.2°C PARA 2100



SOLO 85 PAÍSES CUENTAN CON ESTRATEGIAS NACIONALES DE REDUCCIÓN DE DESASTRES ALINEADAS CON EL MARCO SENDÁI

CONSECUENCIAS DE LA COVID-19



LA COVID-19 PODRÍA RESULTAR EN MENOS DEL **6% DE GASES DE EFECTO INVERNADERO PARA 2020**

AUN SIN ALCANZAR EL **7.6% ANUAL DE REDUCCIÓN REQUERIDO PARA LIMITAR EL CALENTAMIENTO GLOBAL A 1.5°C**

FINANCIACIÓN CLIMÁTICA: INVERSIONES EN COMBUSTIBLES FÓSILES

CONTINÚAN SIENDO MAYORES QUE LAS ACCIONES POR EL CLIMA



EL CAMBIO CLIMÁTICO CONTINÚA EXACERBANDO LA FRECUENCIA Y GRAVEDAD DE **DESASTRES NATURALES**



AFFECTARON A MÁS DE **39 MILLONES DE PERSONAS EN 2018**

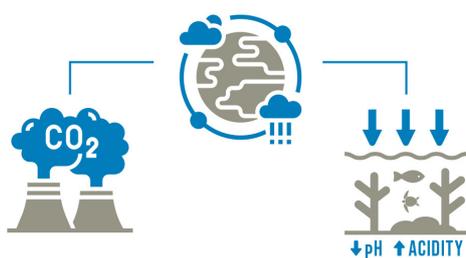
OBJETIVO 14: CONSERVAR Y UTILIZAR EN FORMA SOSTENIBLE LOS OCÉANOS, LOS MARES Y LOS RECURSOS MARINOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE:



CONSERVAR Y UTILIZAR SOSTENIBLEMENTE LOS OCÉANOS, LOS MARES Y LOS RECURSOS MARINOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

ANTES DE LA COVID-19

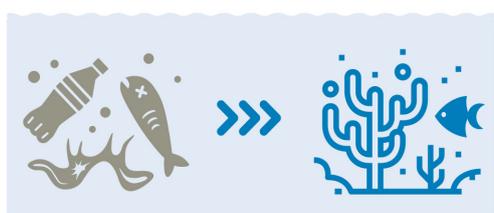
LA ACIDIFICACIÓN DE LOS OCÉANOS CONTINÚA AMENAZANDO EL MEDIO MARINO Y LOS SERVICIOS DERIVADOS DEL ECOSISTEMA



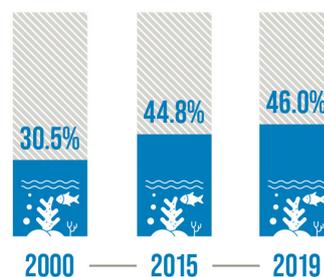
UN AUMENTO DEL 100-150% DE LA ACIDEZ DE LOS OCÉANOS PARA 2100, AFECTARÁ LA MITAD DE TODA LA VIDA MARINA

CONSECUENCIAS DE LA COVID-19

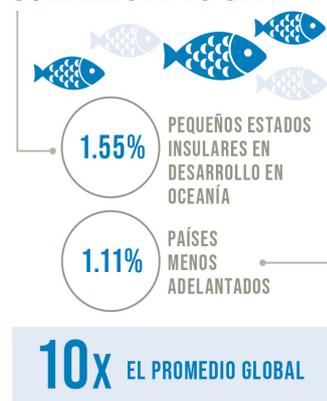
LA DRÁSTICA DISMINUCIÓN DE LA ACTIVIDAD HUMANA PROVOCADA POR LA COVID-19 PODRÍA RESULTAR EN QUE LOS OCÉANOS SE RECUPEREN



EL ÁREA CLAVE GLOBAL DE BIODIVERSIDAD MARINA CUBIERTA POR ZONAS PROTEGIDAS AUMENTÓ



SUSTAINABLE FISHERIES CONTRIBUTE TO GDP



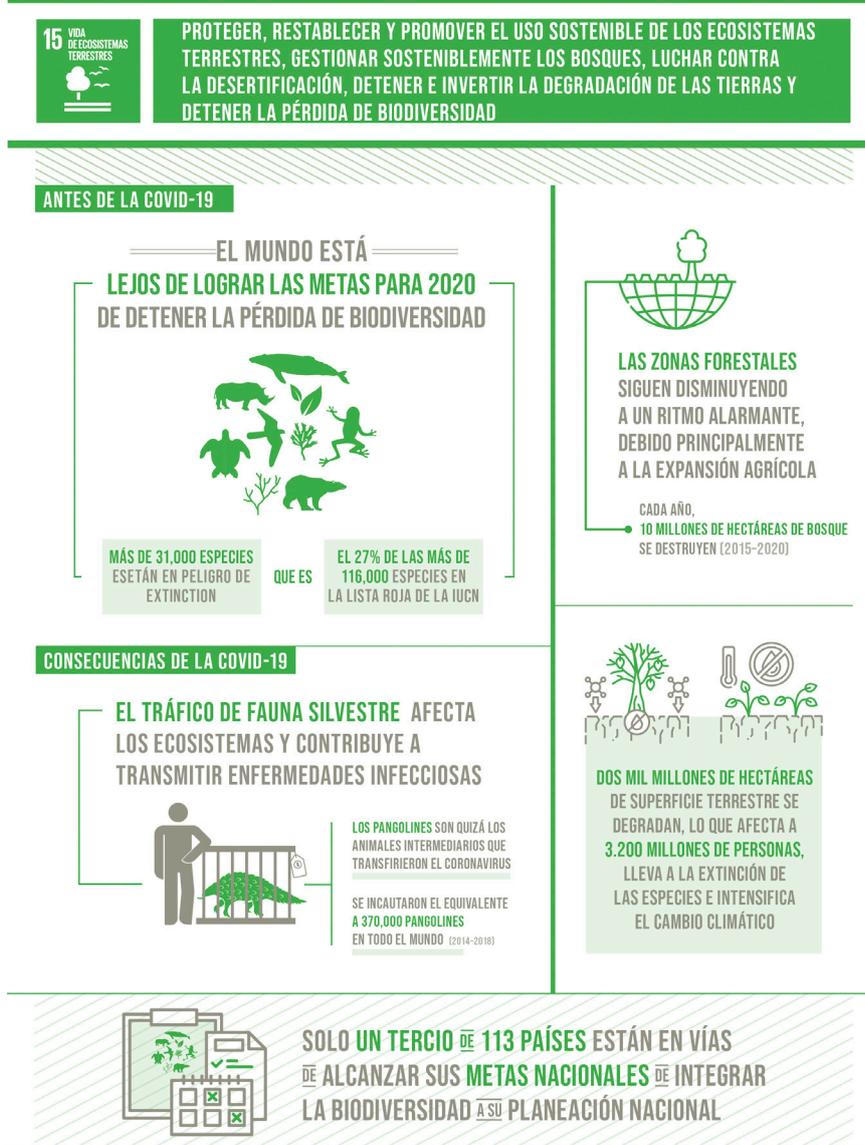
97 PAÍSES FIRMARON EL ACUERDO SOBRE MEDIDAS DEL ESTADO RECTOR DEL PUERTO, EL PRIMER ACUERDO INTERNACIONAL VINCULANTE SOBRE LA PESCA ILEGAL Y NO REGLAMENTADA



Los niveles de residuos en los océanos, cada vez mayores, están teniendo un gran impacto ambiental y económico. La basura marina afecta a la diversidad biológica, porque los organismos pueden enredarse en los detritos o ingerirlos, lo que puede matarlos o hacer imposible su reproducción.

OBJETIVO 15: GESTIONAR SOSTENIBLEMENTE LOS BOSQUES, LUCHAR CONTRA LA DESERTIFICACIÓN, DETENER E INVERTIR LA DEGRADACIÓN DE LAS TIERRAS Y DE TENER LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD:

El 30% de la superficie terrestre está cubierta por bosques, desde el aire que respiramos y al agua que bebemos los bosques nos mantienen. Además de proporcionar seguridad alimentaria y refugio, son fundamentales para combatir el cambio climático, pues protegen la diversidad biológica y las viviendas de la población indígena.



VI. COMPROMISOS QUE PODEMOS ASUMIR PARA CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE

En la actualidad, los ciudadanos, millones de comportamientos individuales, pueden reducir la dimensión de la crisis ambiental, reduciendo lo superfluo en el consumo y buscando alternativas más sostenibles tales como:

- Fomentar en los niños la aventura de sembrar un árbol en el entorno.
- Participar en actividades relacionadas con la conversación y preservación del ecosistema de país, previendo la deforestación y la contaminación ambiental.
- Asumir responsabilidades de protección del medio ambiente, tanto individuales como de forma colectivas.
- Analizar críticamente el entorno social y natural, vinculándonos a la problemática del ambiente.
- Hacer conciencia sobre la frase “no hagas a otros lo que no te gusta que te hagan a ti”, esto con el objetivo de ver que nuestro entorno está rodeado de seres vivos que sufren nuestra falta de cuidado.

VII. VÍDEOS:

1. Contaminación: <https://www.youtube.com/watch?v=bR2X6sqsAiY>
2. Cuidar el medio ambiente: <https://www.youtube.com/watch?v=BWJ8BtS3kWk>
3. Conciencia ambiental: <https://www.youtube.com/watch?v=BWJ8BtS3kWk>
4. Conciencia ambiental: <https://www.youtube.com/watch?v=tLsdICRAR9A>



FUNDACION
PROGRAMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN
VIRTUAL