Fumolijup

PROGRAMA NACIONAL DE CERTIFICACION VIRTUAL

MODULO #7

Ecología

I. INTRODUCCION

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.

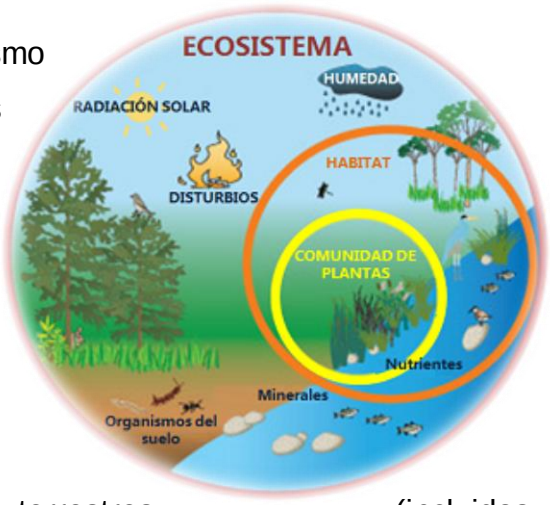
Introducimos el termino desarrollo sostenible como la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. El desarrollo sostenible ha emergido como el principio rector para el desarrollo mundial a 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. ECOLOGIA

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.

III. ECOSISTEMA



Un principio central de la ecología es que cada organismo vivo tiene una relación permanente y continua con todos los demás elementos que componen su entorno. La suma total de la interacción de los organismos vivos y su medio no viviente en una zona que se denomina un *ecosistema*. Los estudios de los ecosistemas por lo general se centran en la circulación de la energía y la materia a través del sistema.

Los ecosistemas se pueden dividir en los ecosistemas terrestres (incluidos los ecosistemas de bosques, estepas, sabanas, etc.), los ecosistemas de agua dulce (lagos, estanques y ríos), y los ecosistemas marinos.

IV. Ecología y Medio Ambiente

El medio ambiente es el espacio en el que se desarrolla la vida de los seres vivos y que permite la interacción de los mismos. Sin embargo este sistema no solo está conformado por seres vivos, sino también por elementos abióticos y por elementos artificiales. Algunos de esos elementos son el aire, los suelos, el agua, arboles etc. Cuando hablamos de los elementos artificiales incluimos a las relaciones socioeconómicas, donde hayamos la urbanización, los conflictos dentro de una sociedad, etc.

La ecología analiza las interrelaciones de los organismos con su medio ambiente físico y 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 el organismos.

V. LAS CONSECUENCIAS DE NO CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE

El mundo ha sido testigo de las consecuencias ocasionadas por el maltrato del medio ambiente. La aparición de huracanes, la crecida del mar, el recalentamiento global y las lluvias incontrolables, entre otros, son sólo una faceta de las repercusiones que puede acarrear la falta de cuidado de nuestro hábitat.

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.

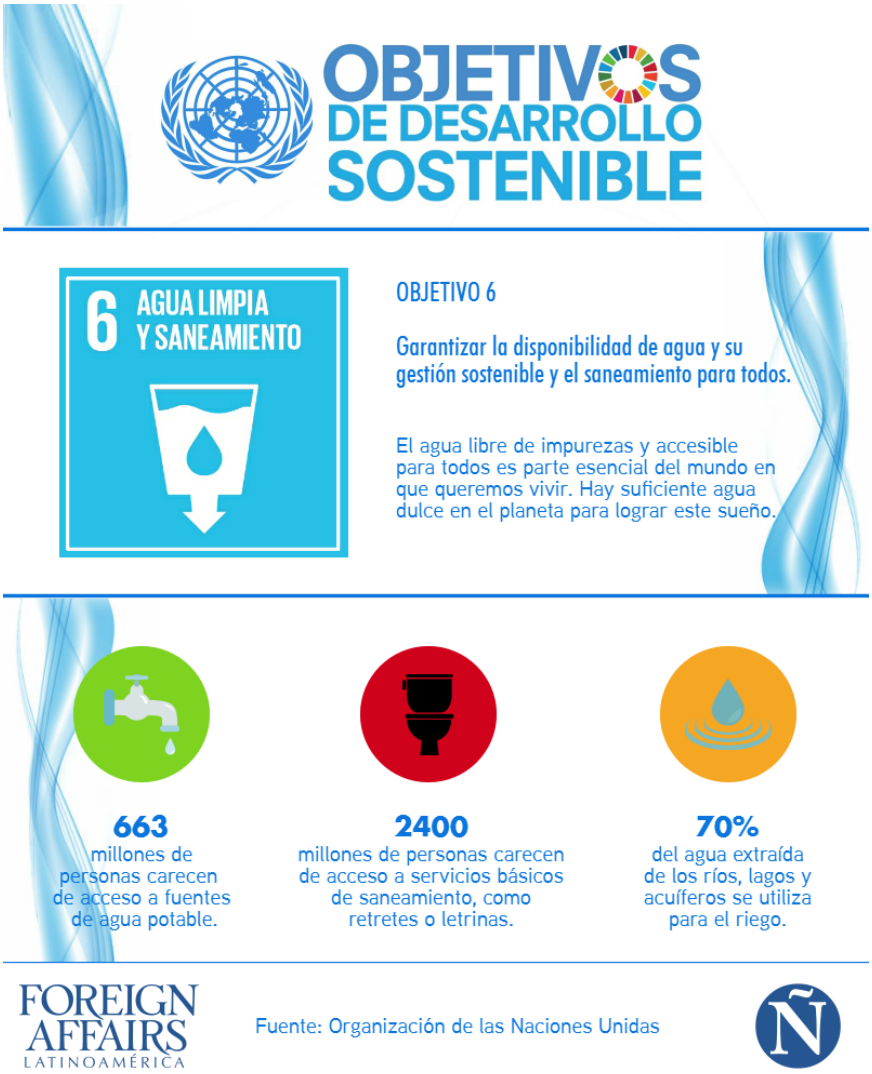
Algunos de estos problemas se intentan resolver por medio de Conferencias Mundiales que llegan a acuerdos, convenios y tratados internacionales y dictan directrices a seguir, otras veces es por la propia legislación, tanto supranacional, como estatal o autonómica, etc…

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.

VI. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

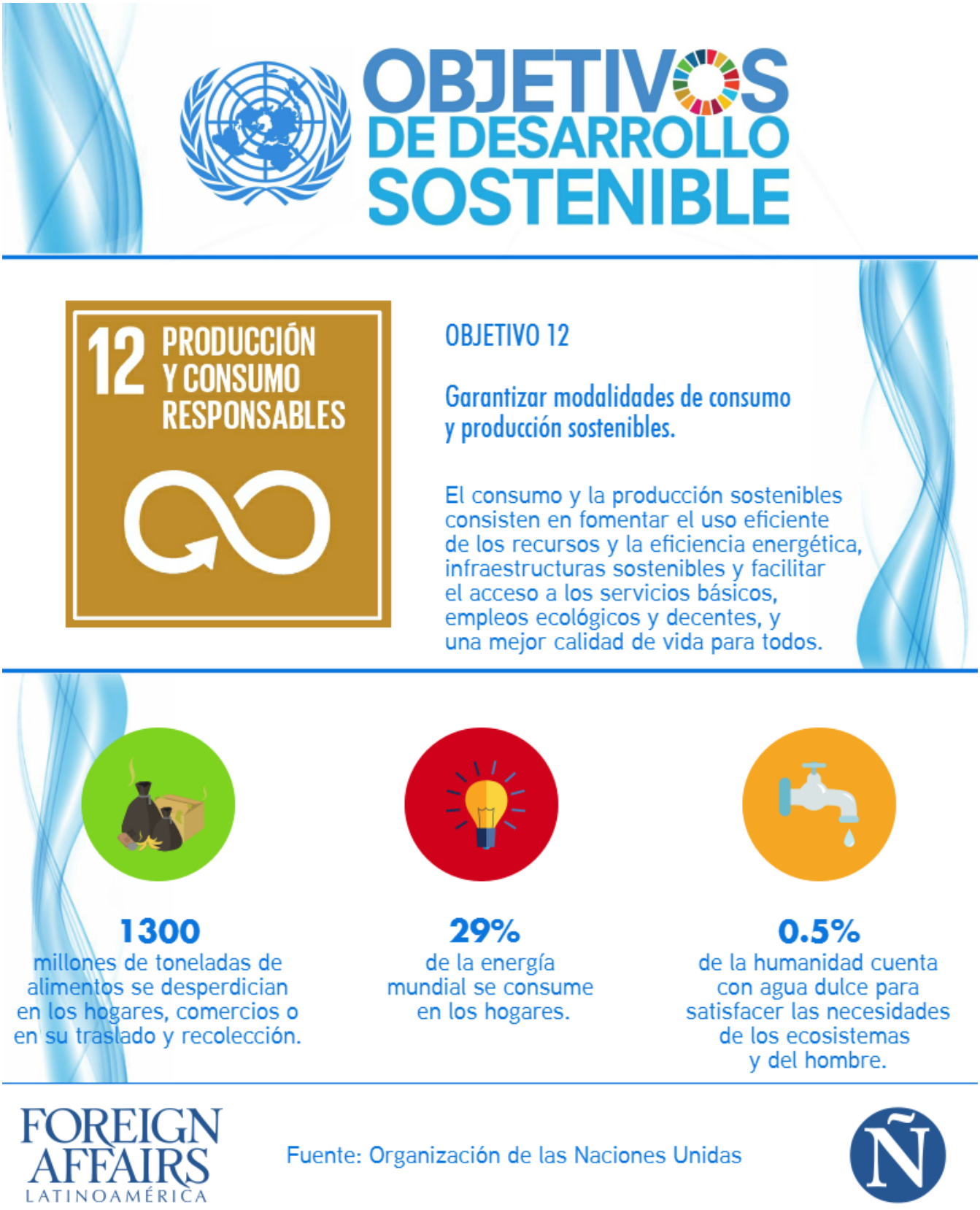
El 25 de septiembre de 2015, los líderes mundiales adoptaron un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, **proteger el planeta** y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. Para alcanzar estas metas, todo el mundo tiene que hacer su parte: 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**

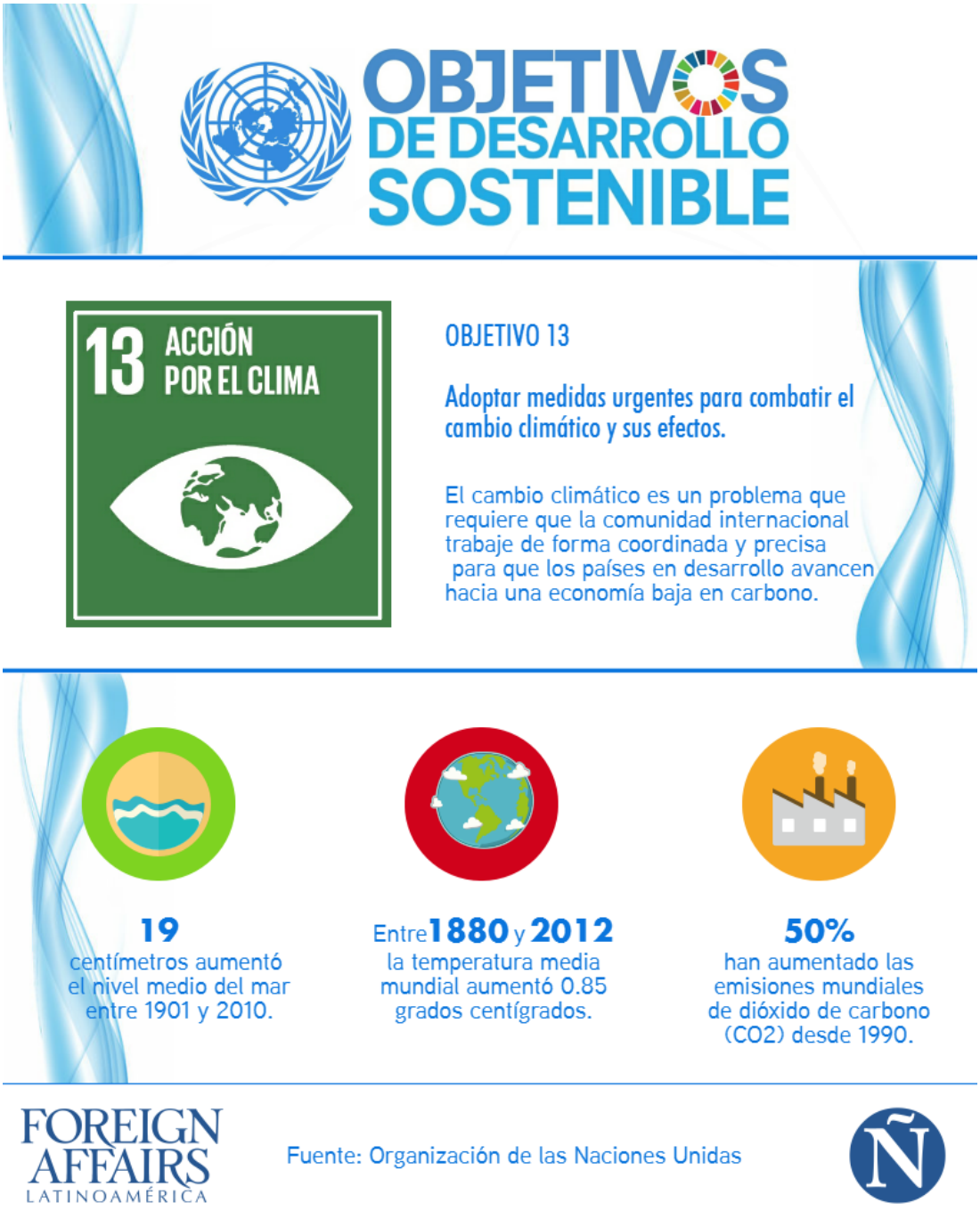


Mediante la gestión sostenible de nuestros recursos hídricos, podemos también gestionar mejor nuestra producción de alimentos y energía y contribuir al trabajo decente y al crecimiento económico. Además, podemos preservar nuestros ecosistemas hídricos y su diversidad biológica, y adoptar medidas para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

- **OBJETIVO 12: GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCION SOSTENIBLE.**

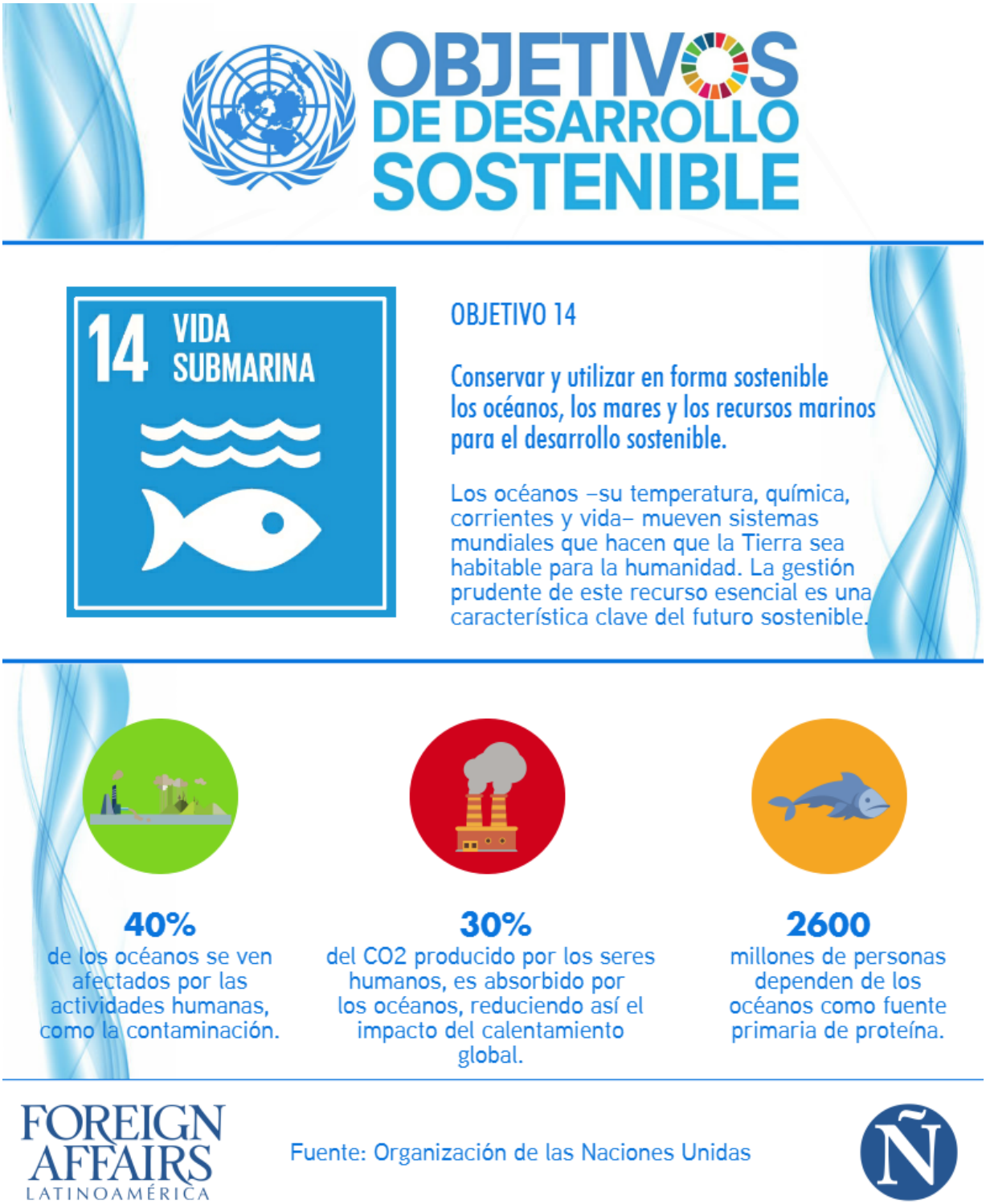


- **OBJETIVO 13: ADOPTAR MEDIDAS URGENTES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTO**



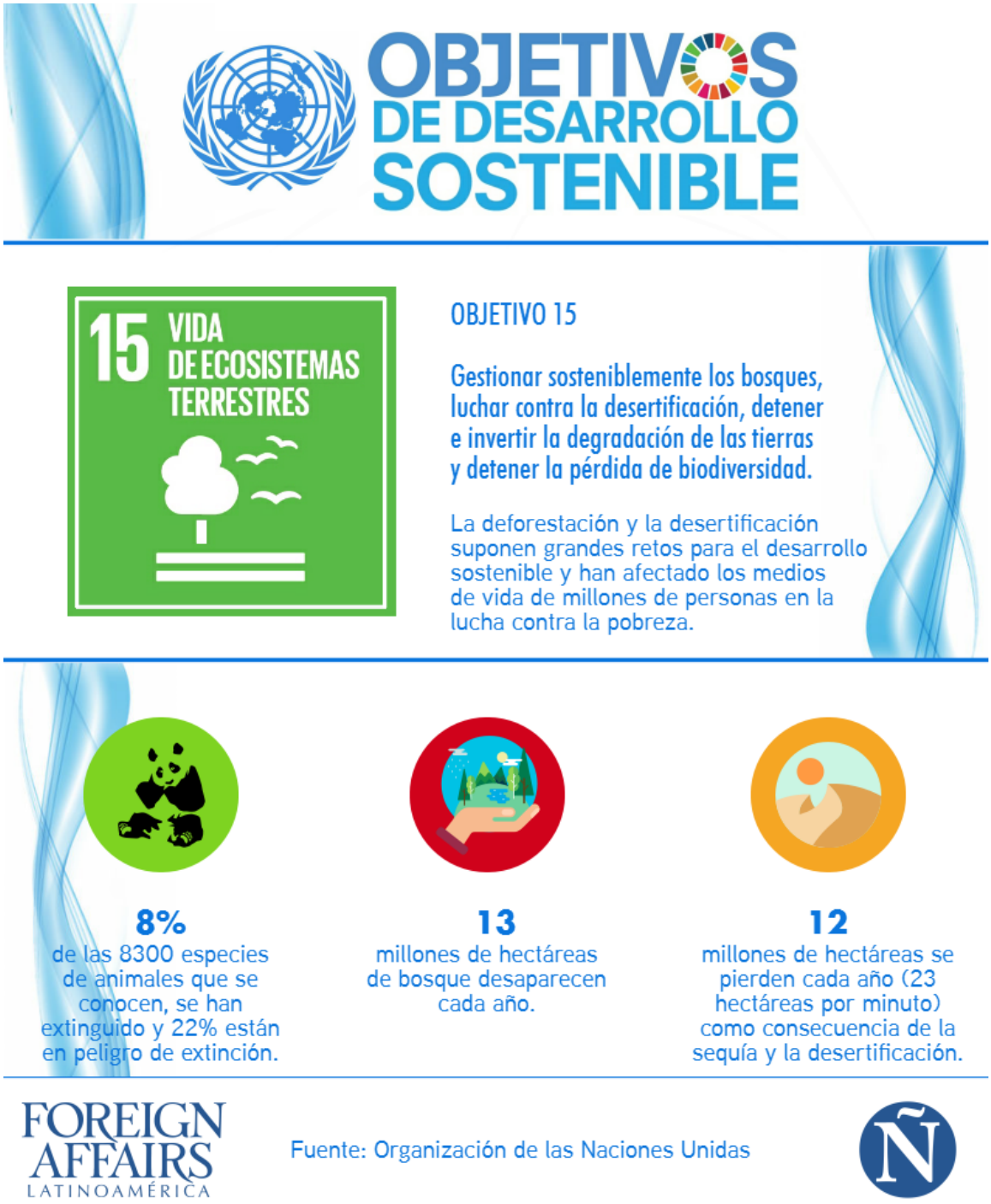
Tenemos a nuestro alcance soluciones viables para que los países puedan tener una actividad económica más sostenible y más respetuosa con el medio ambiente. El cambio de actitudes se acelera a medida que más personas están recurriendo a la energía renovable y a otras soluciones para reducir las emisiones.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

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



VII. 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:

1. Fomentar en los niños la aventura de sembrar un árbol en el entorno.
2. Participar en actividades relacionadas con la conversación y preservación del ecosistema de país, previendo la deforestación y la contaminación ambiental.
3. Asumir responsabilidades de protección del medio ambiente, tanto individuales como de forma colectivas.
4. Analizar críticamente el entorno social y natural, vinculándonos a la problemática del ambiente.
5. 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.

GUÍA PRÁCTICA PARA RECICLAJE
Tipo de Material
¿Cómo prepararlo?
NO INCLUIR
Aluminio
Latas de aluminio: bebidas gaseosas,jugos, cerveza, otros.
Enjuagar y drenar
No se debe incluir latas de pinturas ni de aerosol
Plástico
Todo tipo y tamaño de botellas y envases plásticos: detergentes, aceite, shampoo. Y cualquier otro producto plástico como: sillas o vajillas (Plásticos N° 4,5,6 y 7).
Enjuagar y drenar. El plásticos debe estar limpio y libre de grasa.
No se debe incluir productos de PVC, bolsas plásticas, empaques de snacks.
Papel y cartón
Papel periódico, revistas, directorios, papel blanco y de colores, papel triturado y cartón. Bolsas y cajas de papel.
Las cajas de cartón y cartulina deben desarmarse y colocarse en una bolsa plástica.
Papel higiénico, toallas sanitarias, pañales desechables, servilletas, papel o cartón con residuos de comida, grasa o mojados, vajillas de estereofón. Papel tipo: térmico, carbón, químico, pergamino, cebolla, celofán.
Vidrio
Botellas y frascos de todo color y forma, vajillas de vidrio.
Enjuagar y drenar
No mezclar botellas de vidrio con otros tipos de vidrio tales como ventanas, espejos, cristal de mesa, Pyrex o vidrio para autos.
Tetrabrik
Envases de leches, jugos, entre otros.
Abrir totalmente un lado del envase, enjuagar, escurrir y compactar.
Todo tipo de Tetrabrick es reciclable.

Cambia las lámparas comunes por las de bajo consumo
Apaga la luz cuando salgas de la habitación
Usa productos ecológicos
Consume alimentos orgánicos
Comparte el automóvil
Reutiliza el papel por ambos lados
Toma duchas mas cortas
Al cepillarte los dientes utiliza solo un vaso con agua
Seca la ropa al sol evita la secadora
Utiliza bolsas ecológicas y no de plástico
Recicla todo lo que este a tu alcance
Planta un árbol por cada habitante de tu casa
Utiliza transporte ecológico
Recicla el agua en cada lavada
Usa pilas y baterías recargables
Desconecta los aparatos eléctricos cuando no los uses
Repara las fugas de agua
Rellena las botellas de agua
Evitar usar popotes y revolvedores de plástico
Separa la basura orgánica de la inorgánica
Tips para Cuidar al Planeta

VIII. Investigación: ¿Qué actividades introducirías a FUMOLIJUP o a tu Plataforma provincial para ayudar a ser parte de la conservación del medio ambiente?

IX. VIDEOS:

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=tLsdlCRAR9A