



The World Foundation for Natural Science

The New World Franciscan Scientific Endeavour of The New World Church

Restoring and Healing the World through Responsibility and Commitment in accord with Natural and Divine Law!

European Headquarters ✦ PO Box 7995 ✦ 6000 Lucerne 7, Switzerland ☎-Tel: 41(41)798 0398 ☏-Fax: 41(41)798 0399
World Headquarters ✦ PO Drawer 16900 ✦ Washington DC, 20041, USA ☎-Tel: 1(703)631-1408 ☏-Fax: 1(703)631-1919 ✦ www.naturalscience.org

Martes, 8. junio 2021

DÍA MUNDIAL DEL OCÉANO 2021



Cada 8 de junio, la población mundial celebra el Día Mundial de los Océanos¹⁾ con numerosos eventos y actividades²⁾ para elevar la conciencia de la esencial importancia de este gigantesco ecosistema y la abundante vida que lo llama hogar. Se sabe que existen cerca de 230.000 especies en los océanos. Algunos

científicos creen que pueden haber más de 10 millones de especies viviendo actualmente en los océanos.³⁾ Se cree que cerca de 1.4 millones de especies viven en tierra. Sin embargo, sólo el 10% de las áreas marinas están actualmente protegidas. Para las áreas terrestres, la protección es del 15%.

Sin embargo los océanos no sólo proporcionan un hábitat para la incalculable diversidad de especies, también cumplen numerosas funciones fundamentales para la supervivencia del planeta entero:

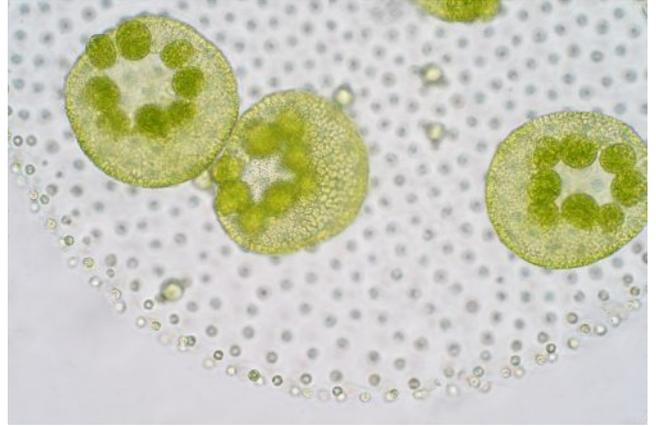
El plancton vegetal en los océanos produce hasta tres cuartas partes del oxígeno en nuestra atmósfera mediante la fotosíntesis. Además, las pequeñas algas microscópicas son el fundamento nutricional para toda la vida en los océanos. Están al principio de la cadena alimentaria. Por este fin, éstas descomponen las sales minerales y el carbón contenido en el mar cuando están expuestas a la luz solar. Lo que permanece es el oxígeno y las sustancias orgánicas, la cuales luego

sirven como alimento para muchos peces.

Por lo tanto, el plancton vegetal, el cual es la principal fuente de materia orgánica en los océanos, también juega un papel importante en el ciclo del oxígeno.

Además, los océanos absorben cerca de un cuarto del CO₂ liberado en el aire mediante el intercambio de gases en su

superficie. Esto se debe a un gradiente de concentración entre el aire y el océano: si el contenido de dióxido de carbono en el aire se incrementa, el océano de alguna forma atrapa y absorbe grandes cantidades de gas con el fin de restaurar el equilibrio.⁴⁾ Desde el comienzo de la industrialización y la combustión asociada de grandes cantidades de sustancias fósiles (incluyendo la tala de bosques), el contenido de CO₂ de la atmósfera se ha incrementado en un 40 por ciento y está sucediendo mucho más rápido que en los últimos 60 millones de años. La mayor absorción de dióxido de carbono proveniente de la atmósfera a su vez causa acidificación. El agua de mar es generalmente alcalina. Cuando el dióxido de carbono se encuentra con el agua, se combina en cierta medida para formar ácido carbónico. Las consecuencias de la acidificación en primer lugar afectan a los organismos formadores de caparazones de calcio (corales), cuya capacidad de formar caparazones disminuye con el pH ácido. El aumento de la temperatura y el incremento de la contaminación del agua asociados conducen a una alarmante rápida decoloración del coral y a la muerte de este ecosistema. Los científicos estiman que la Gran Barrera de Coral, la estructura viva más grande del mundo, ha perdido casi la mitad de sus corales desde mediados de la década de 1980. Si esta tendencia continúa, podría reducirse a un 10% de su tamaño anterior o menos para el año 2050.(2014 Professor Ove Hoegh-Guldberg, The University of Queensland, Australia <https://www.deccanherald.com/content/390204/barrier-reef-faces-irreversible-damage.html>))



Sin embargo, el océano no sólo absorbe una considerable cantidad de CO₂, sino también calor junto con el CO₂ – debido a que el CO₂ retiene el calor. Noventa y tres por ciento de este calor es absorbido por los océanos. Si los océanos no

hicieran esto, el promedio de temperatura en la Tierra sería de 68 grados Celsius⁵⁾



En este contexto, resulta evidente el papel fundamental que desempeñan los océanos como estabilizadores del clima. Sin embargo, la excesiva presión ejercida sobre este sistema generador de vida tiene su precio y está empujando a los océanos a los límites de su capacidad. Por lo tanto la protección de los océanos no sólo es esencial para su propio beneficio, sino que debe convertirse en una prioridad absoluta para la supervivencia de nuestro planeta.

Las grandes áreas oceánicas y la especies que viven en éstas (cada una de las cuales contribuyen al equilibrio de este enorme hábitat debido a que todo esta conectado con todo lo demás en el entramado de la vida) necesitan protección eficiente en forma urgente. ¿Sabía que el esperma de las ballenas, por ejemplo, juega un papel importante como protector del clima? Promueve el crecimiento del fitoplancton con sus excrementos. Esto a su vez elimina dióxido de carbono proveniente de la atmósfera, como se explicó anteriormente. Además, uno de los mejores antídotos para el exceso de CO₂ en nuestro planeta es sembrando árboles, como sabemos éstos convierten el CO₂ en oxígeno. Al hacerlo, también fomentamos efectivamente, y liberamos la presión sobre el ecosistema marino.

El desequilibrio en nuestro planeta hogar creado principalmente por los humanos debe volver a equilibrarse mediante una coexistencia respetuosa con la naturaleza caracterizada por el amor y el respeto. Cualquier medida, no importa cuán bien

intencionada sea, por lo tanto sólo seguirá siendo inadecuada de forma gradual si no surge de la conciencia de que todo está conectado y por lo tanto todo ser vivo es único y valioso y debe preservarse mediante la consideración y el cuidado.

References

- 1 <https://worldoceanday.org/events/?category=all&country=all&online=false&startDate=all&endDate=all>
- 2 <https://unworldoceansday.org/>
- 3 2010 Professor Pedro Martínez, Director of Senckenberg research location (Wilhelmshaven, Germany).
- 4, 5 The Ocean Atlas, 2017, Heinrich Böll Stiftung: <https://www.boell.de/en/oceanatlas>

Publicado el Martes, 8. junio 2021 en las categorías [Reservas marinas](#), [Océanos](#)

<https://www.naturalscience.org/es/news/2021/06/dia-mundial-del-oceano-2021/>