

Planet Earth The water planet	El Planeta Tierra el planeta de agua
Earth's global ocean covers almost $\frac{3}{4}$ of its surface	Los océanos de la Tierra cubren casi $\frac{3}{4}$ de su superficie
Patagonia, South America, October 2006 Aqua MODIS	Patagonia, América del Sur, octubre 2006 Aqua MODIS
“How inappropriate to call this planet Earth when it is quite clearly Ocean.” Arthur C. Clarke	“Qué inadecuado es llamar a este planeta Tierra, cuando a todas luces es un Océano”. Arthur C. Clarke
NASA satellites circle Earth Many observe the ocean	Los satélites de NASA circundan a la Tierra Muchos observan el océano
This is what Earth's ocean looks like from space	Este es el aspecto de los océanos de la Tierra desde el espacio
Plankton Bloom, Kuroshio, mayo 2009 Aqua MODIS	Florecimiento de plancton, Kuroshio, mayo 2009 Aqua MODIS
Phytoplankton, Pacific Northwest, September 2003 SeaWiFS	Fitoplancton, Noroeste del Océano Pacífico Septiembre 2003 SeaWiFS
Red Sea Reefs, December 2007 International Space Station	Arrecifes del Mar Rojo, diciembre 2007 Estación Espacial Internacional
Netherlands Dikes, September 2002 ASTER	Diques de los Países Bajos, septiembre 2002 ASTER
Florida, October 1998 SeaWiFS	Florida, octubre 1998 SeaWiFS
Bahamas Coral Ridges, January 2001 Landsat 7	Cadenas Coralinas de Bahamas, enero 2001 Landsat 7
Lagoons of New Caledonia, August 2003 ASTER	Lagunas de Nueva Caledonia, agosto 2003 ASTER
Bahamas, June 2006 Aqua MODIS	Bahamas, junio 2006 Aqua MODIS
The ocean is responsible for Earth's mild climate...	El océano es responsable del clima moderado de la Tierra...
...and makes life on Earth possible for all creatures	...y hace que la vida sobre la Tierra sea posible para todas las criaturas
In recent decades, global temperatures have increased...	En décadas recientes, las temperaturas globales han aumentado...
...causing ocean temperatures to rise all around the globe	...haciendo que las temperaturas de los océanos se eleven en todo el planeta
The OSTM/Jason-2 satellite measures global sea surface height from space	El satélite OSTM/Jason-2 mide la altura global de la superficie del mar desde el espacio
As the warmer water expands, the sea level	A medida que el agua más caliente se

rises	expande, el nivel del mar sube
Sea surface height shows us the amount of heat stored in the ocean...	La altura de la superficie del mar nos muestra la cantidad de calor almacenado en el océano...
...and heat from the ocean is a driving force of climate	...y el calor del océano es una fuerza que controla el clima
Since 1993, global sea level has risen about five centimeters	Desde 1993, el nivel global del mar se ha elevado unos cinco centímetros
Half the world's population lives within 100 kilometers of a coast	La mitad de la población del mundo vive a una distancia de 100 kilómetros o menos de la costa
A one or two meter rise in sea level...	Una elevación de uno o dos metros en el nivel del mar...
...can have disastrous impacts on low-lying coastal regions	...puede tener impactos desastrosos sobre las regiones costeras bajas
Southeast United States 1-2 meters	Sureste de los Estados Unidos 1-2 metros
Northern Europe 1-2 meters	Norte de Europa 1-2 metros
Southeast Asia 0-2 meters	Sureste de Asia 0-2 metros
When sea level is higher, storm surges from hurricanes are higher	Cuando el nivel del mar es más elevado, el oleaje producido por los huracanes es mayor
Hurricane Katrina, August 2005 AMSR-E on Aqua	Huracán Katrina, agosto 2005 AMSR-E en Aqua
This global view is critical for tracking climate change	Esta visión global es crucial para hacer seguimiento al cambio climático
Keeping an eye on Earth's ocean from space helps us understand the global effects of climate change	Vigilar los océanos de la Tierra desde el espacio nos ayuda a comprender los efectos globales del cambio climático
NASA EARTH SCIENCE	NASA EARTH SCIENCE
For more information: http://climate.nasa.gov	Para más información: http://climate.nasa.gov
Additional photography courtesy of: National Oceanic and Atmospheric Administration Tom Campbell, Underwater Photography Woods Hole Oceanographic Institute Music composed and performed by Carol Lees	La fotografía adicional es cortesía de: La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica Tom Campbell, Fotografía Submarina Instituto Oceanográfico Woods Hole Música compuesta e interpretada por Carol Lees
Jet Propulsion Laboratory California Institute of Technology	Laboratorio de Propulsión a Chorro Instituto de Tecnología de California