**Data ICC**

**Sección Global**

**Impactos del Cambio Climático**

**Aumentos en la Temperatura Media Global (Atmosférica y Oceánica)**

Las variaciones de la temperatura global promedio siempre han ocurrido. Es por eso que hemos vivido períodos más cálidos o fríos que otros. Pero durante las últimas décadas, aproximadamente desde 1980, se ha observado un aumento constante de la temperatura superficial de nuestro planeta, en todos los rincones de este. Entre los años 2018 y 2019 la temperatura aumentó 1,43 °C.

No solo la temperatura superficial de la Tierra ha sufrido variaciones, la temperatura de la superficie del océano también ha evidenciado cambios.

Al igual que en el caso anterior, a partir de la década de 1980 se comienza a notar un constante aumento de la temperatura de nuestros océanos. Entre los años 2018 y 2019 la temperatura aumentó 0,77 °C.

**Cambios en los niveles de precipitación**

Como consecuencia del calentamiento global se evapora más agua desde las superficies. Esto, además de provocar un aumento de la sequía, trae consigo un incremento de vapor de agua en la atmósfera, es decir, de almacenamiento de agua en el aire. Es por eso que cuando hay tormentas tropicales o de nieve o eléctricas, o cualquier otro evento de precipitación, llueve más intensamente. Dado este aumento en la intensidad de las precipitaciones es que también aumenta el riesgo de inundaciones, trayendo muchos problemas a ciudades que no cuentan con una infraestructura y planificación vial preparada para estos fenómenos.

Esto se puede observar con respecto a la variación anual de las precipitaciones, la cual indica que en el período 2000-2015 casi todas las variaciones fueron positivas, mostrando una mayor cantidad de agua caída a nivel general.

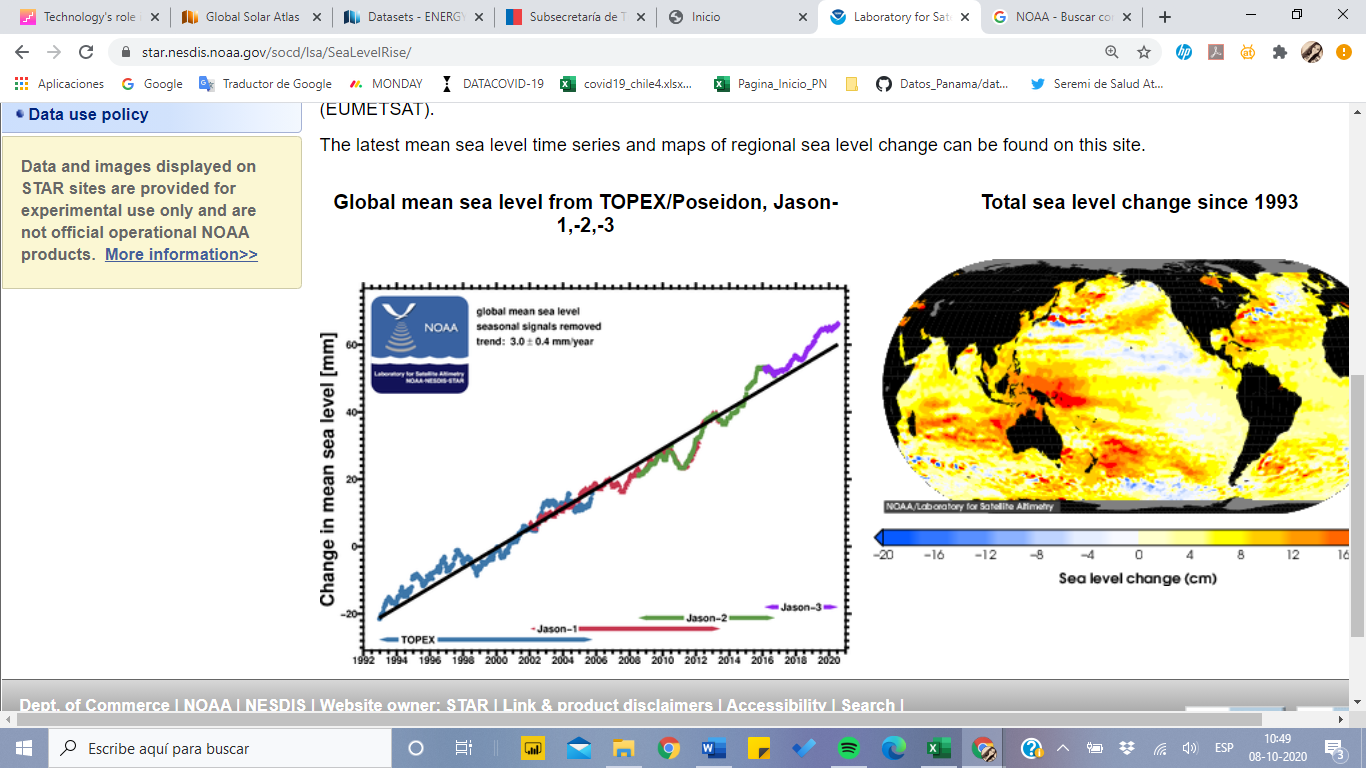
Por otro lado, si bien la intensidad de las precipitaciones ha aumentado, la frecuencia de estas ha disminuido, alterando los ciclos hidrológicos y la disponibilidad y calidad del agua.

**Cambios en el Nivel Medio del Mar**

La tasa de elevación media del nivel del mar desde mediados del siglo XIX ha sido mayor que la tasa media registrada durante los últimos dos milenios. Durante el último siglo, el nivel medio global del mar se elevó 0,19 metros. La combinación de la pérdida de masa de los glaciares y la expansión térmica del océano provocada por el calentamiento explica cerca del 75% de la elevación observada del nivel medio global del mar desde principios de 1970.

El aumento del nivel del mar se debe principalmente por el agua liberada por el derretimiento de las capas de hielo y los glaciares, en conjunto a la expansión del agua marina debido al aumento de su temperatura. Según datos de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica, desde 1993 existe una tendencia de crecimiento de 3 ± 0,4 mm al año.

Los datos en Dropbox debiesen verse así:



**Derretimiento de Glaciares**

En muchas regiones del planeta, se estarían generando modificaciones en la disponibilidad y calidad de los recursos hídricos, en respuesta a cambios en los regímenes de precipitaciones y al derretimiento de nieve y hielo. El cambio climático está causando el calentamiento y el deshielo del permafrost en las regiones de altas latitudes y en las zonas de alta montaña, afectando a la escorrentía aguas abajo.

El alza de temperaturas, que se ha observado fuertemente en los polos, ha provocado el derretimiento rápido de glaciares y hielo marino. En la actualidad, alrededor de un 95% del hielo más antiguo del Ártico ya no existe. Además, la tendencia para el año 2100 es que más de un tercio de los glaciares existentes se derretirán.

La rapidez del derretimiento de estas capas y cuerpos de hielo determinan la magnitud del aumento del nivel del mar.

La evolución del hielo marino Ártico desde 1979 a 2018 muestra que la extensión de la superficie ha disminuido en 2,4 millones de km2 (superficie a Septiembre de cada año).

**Fuente: NSIDC/NASA**