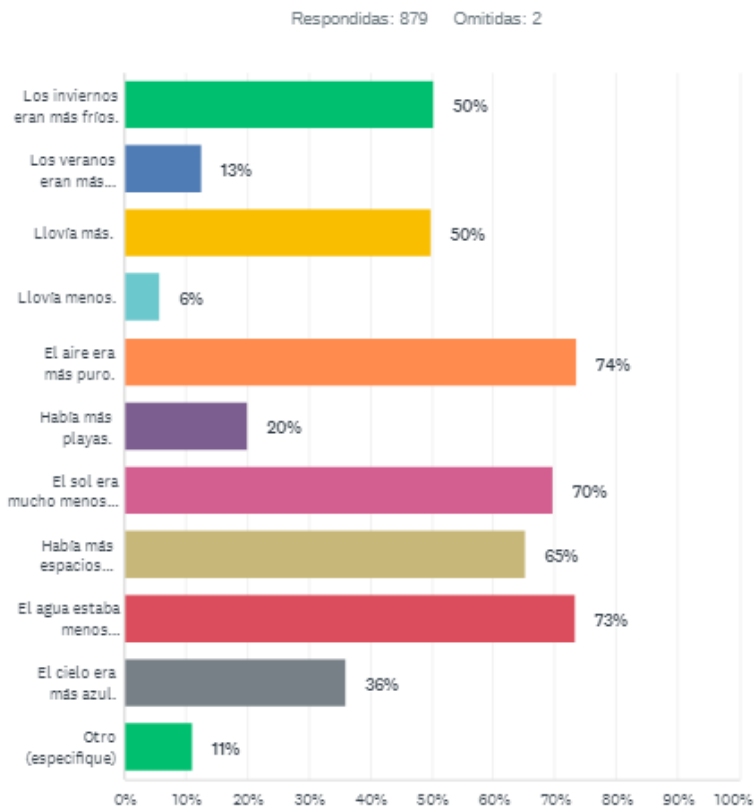


Percepción vs. Variables

Observación:

Al no disponer de datos de nuestra encuesta ya que no fue posible compartirla con la comunidad del colegio, comparamos las respuestas en cada ítem con las respuestas globales obtenidas.

Las presentaremos comparándolas con información obtenida sobre datos de nuestro país.



En relación a los ítems vinculados a la temperatura:

- Es éste el cambio más visible.
- Las temperaturas más cálidas están bajando en el verano, en comparación con lo que sucedía a principios del siglo pasado.
- El verano no es tan cálido porque las máximas no son tan altas, y en lo que respecta al invierno, las mínimas tampoco son tan bajas. Esto se da en tendencias de 1950 al 2005, según explicó Renom.
- El clima se ha caracterizado en Uruguay por su variabilidad. Ningún año es igual al otro.
- Se ha detectado una evolución del cambio en nuestro país

- Las temperaturas mínimas han subido, lo que posiblemente esté relacionado con el cambio climático global del planeta, pero no ha pasado tan así con las temperaturas máximas, lo que se debe a factores más locales.

En relación a los ítems vinculados a la lluvia:

- No se tiene en cuenta a veces la "variabilidad" de nuestra región, que es lo que provoca primaveras lluviosas como la que estamos viviendo, a diferencia de la estación más seca del año anterior.
- Sí hubo un aumento en las precipitaciones en nuestro país en los últimos tiempos, incremento que se dio principalmente en los años '80.
- Después del 2003 entró en una serie de oscilaciones, por lo que "no podemos asegurar que haya un cambio climático en este último período.
- A partir del 2003 la variabilidad típica de la región fue la normal.
- Tuvimos un año 2007 muy pero muy frío, como los de antes, según la gente, o inundaciones muy importantes después del 2003 y períodos de sequía.

Sobre los ítems referentes a las estaciones:

- La percepción generalizada en nuestra población es que están desapareciendo las cuatro estaciones fuertemente marcadas. Es decir, que el invierno y el verano se están alargando y que estamos pasando en forma casi directa de una estación a otra, con una aparición fugaz de lo que conocemos como tiempo otoñal y primaveral.
- Hay cambios en las temperaturas extremas. Han aumentado más las mínimas en otoño, lo que puede conducir a esa percepción.
- Los inviernos a principios del Siglo XX sí fueron distintos, mucho más fríos, con eventos de aguanieve muy seguidos en Montevideo.
- Los otoños han sido más largos, por lo que el invierno aparece más tarde, aunque con excepciones.
- La tendencia es que en el invierno cada vez llueve menos.
- Según Caffera a esta percepción pueden haber contribuido los veranillos o las entradas de aire polar, con los que últimamente han estado mechadas, aunque eso no es infrecuente en los registros del país.
- Renom postula que para el período 1950-2005, existe una tendencia negativa en la ocurrencia de extremos fríos así como en los días cálidos.
- Al realizar el mismo análisis a escala estacional se puede concluir que los veranos presentan una disminución en la ocurrencia de días

cálidos así como de noches frías, mientras que en invierno la disminución se presenta como significativa en los extremos fríos.

- Otoño es la estación del año que presenta cambios significativos en casi todas las estaciones en todos los índices de extremos, siendo lo más destacable el calentamiento nocturno.
- La primavera presenta un comportamiento más dispar en las tendencias.

Los doctores Mario Caffera y Madeleine Renom han dedicado sus estudios al cambio climático en nuestro país. Caffera es Licenciado en Ciencias Meteorológicas, Doctor en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos y obtuvo en Bélgica una Maestría en Ciencias del Medio Ambiente. Ha publicado varias investigaciones académicas sobre cambio y tendencias climáticas en el país. Madeleine Renom es Doctora en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Licenciada en Meteorología y se desempeña en el Instituto de Física de la Facultad de Ciencias. Realizó una tesis doctoral sobre eventos extremos de temperatura en el Uruguay.

(Tomamos datos de una entrevista que se les realizara, la cual incluía información pertinente).

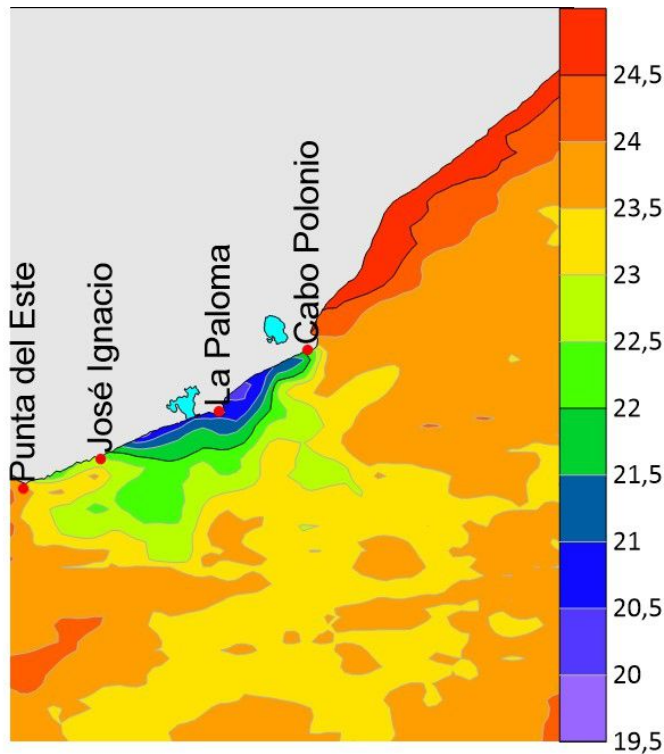
Sobre el agua de la playa

Información obtenida de un artículo de Leonardo Ortega, Dr. en Ciencias Biológicas y Profesor del Área de Geociencias del programa de desarrollo de las Ciencias (Pedeciba)

- Cuando comienza el verano en Uruguay nos topamos con temperaturas muy frías del agua en nuestras costas debido a al fenómeno llamado surgencia o upwelling.
- Las surgencias son producto de la interacción del viento a nivel costero con la superficie del mar, sumado al efecto que produce la rotación de la Tierra que hace que la trayectoria del agua se desvíe y se aleje de la costa. De esta manera el viento arrastra las aguas cálidas superficiales alejándolas de la costa y afloran las aguas del fondo más frías.
- Este proceso se da en Uruguay principalmente en verano y es más notorio al comienzo del mismo y está asociado a los vientos predominantes del componente noreste o este.
- Al principio del verano todavía tenemos aguas relativamente frías, de la primavera. cerca de la costa. Cuando empieza a ingresar agua de la corriente

de Brasil, que es menos densa se ubica en la superficie, lo que determina un contraste importante de temperatura con el agua de fondo.

- En enero el agua que llega a la costa de la corriente de Brasil ronda los 22 °C.
- Se genera una diferencia en el color, ya que como nuestra costa es relativamente somera, acarrea sedimento del fondo y queda agua marrón, salada y fría en la costa y a 300 o 500 metros para adentro se ve una franja de agua verde.



No encontramos ningún registro sobre el color azul del cielo en nuestra área.

Sobre el ítem referente a la calidad del aire:

- Uruguay, junto con una serie de pequeños estados insulares en el Caribe y el Pacífico, comparte el primer lugar en el ranking. La calidad del aire tiene en cuenta la exposición de la población en general al humo del tabaco, la quema de madera y carbón, así como la contaminación producida por las industrias.
- La calidad del aire uruguayo es la mejor del mundo según un nuevo estudio de la Universidad de Yale

