



**Asociación Chileno - Francesa de
Ingenieros y Profesionales**

BOLETIN ACFI

AGOSTO 2023



Punta lavapie /Arauco Chile

NOTICIAS DE FRANCIA

En el Palacio del Elíseo fue recibido el Presidente de la República, Gabriel Boric, por su par de Francia, Emmanuel Macron, oportunidad en que ambos mandatarios se comprometieron a fortalecer los lazos políticos y económicos, destacando el acuerdo de modernización entre Chile y la Unión Europea (UE) próximo a aprobarse.

En su último día de la gira a Europa, Boric llegó hasta la sede de la Presidencia francesa junto a la delegación que componen los ministros de Relaciones Exteriores, de Economía, y Energía para una reunión de trabajo y posterior almuerzo, en uno de los hitos centrales de la jornada.

Antes de reunirse con Macron, Boric señaló junto al mandatario francés que “hemos tenido una gira exitosa por Francia, somos países que comparten valores como el respeto a la democracia y el respeto al derecho internacional”.

Agregó que “valores que han estado presentes en reunión con empresarios y con reuniones de delegación de mujeres empresarias que han intercambiado ideas de negocios conjuntos y profundizar inversiones que ya existen en Chile. Esa es una muy buena noticia”.

Boric afirmó que “Chile es un país estratégico en transición climática con litio, cobre e hidrógeno verde, pero queremos seguir creando productos con valor agregado”.

Ambos países suscribieron acuerdos culturales, sobre la Antártica y un acuerdo de cooperación científico.

<https://www.larepublica.co/globoeconomia/gabriel-boric-llega-a-un-acuerdo-con-francia-para-fortalecer-las-relaciones-comerciales-3662837>

ACTUALIDAD

2023 el año más caluroso

El mes de junio de 2023 fue el mes de junio más caluroso desde que se tiene registro. La temperatura media fue superior en +2,23 °C comparado con la normalidad de 1980-2015.

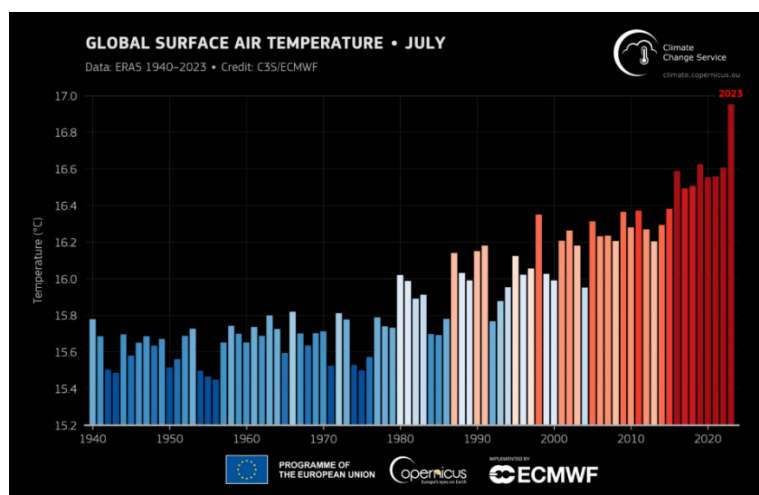
Pero el mes de julio de 2023 también fue el más caluroso y con medias más altas aún. A nivel mundial y en promedio, julio de 2023 fue +0,24 ° C más cálido que cualquier otro julio en la historia de los registros de la NASA. Julio de 2023 fue +1,18 ° C más cálido que el promedio de julio entre 1951 y 1980 y +2,6 ° C por encima del normal de 1980-2015.

En 2016 y 2020, también se superó en +1,5°C la media 1980-2015.

"Este mes de julio no solo fue más cálido que cualquier julio anterior, fue el mes más caluroso registrado, desde 1880", dijo Gavin Schmidt, director de NASA GISS (NASA Goddard Institute for Space Studies). Agrega "La ciencia es clara: esto no es normal. El alarmante calentamiento global es causado principalmente por las emisiones de gases de efecto invernadero provocadas por el hombre. Y este aumento en las temperaturas promedio está alimentando peligrosas olas de calor extremo que la gente está experimentando aquí y en todo el mundo

Estos datos han sido confirmados por el Servicio de Cambio Climático de Copernicus (C3S). Según Copernicus, julio de 2023 fue 0,72 ° C más cálido que el promedio de julio de 1991-2020 y 0,33 ° C más cálido que el mes más cálido anterior, julio de 2019. También se estima que este mes fue aproximadamente 1,5 ° C más cálido que el de 1850 -1900 promedio.

Según Samantha Burgess, directora adjunta del Servicio de Cambio Climático de Copernicus (C3S): "Acabamos de ver que las temperaturas de la superficie del aire y del océano establecieron nuevos récords en julio. Estos registros tienen consecuencias desastrosas tanto para las poblaciones como para el planeta expuesto a eventos extremos cada vez más frecuentes e intensos. El año 2023 es actualmente el tercer año más cálido hasta la fecha, con 0,43 ° C más que el promedio reciente, y la temperatura promedio global en julio fue 1,5 ° C por encima de los niveles preindustriales. Si bien esta situación es solo temporal, muestra la necesidad urgente de realizar esfuerzos ambiciosos para reducir las emisiones globales de gases de efecto invernadero, que son el factor principal detrás de estos récords



Temperatura media global del aire en la superficie para todos los meses de julio desde 1940 hasta 2023. Los tonos de azul indican años más fríos que el promedio, mientras que los tonos de rojo muestran años más cálidos que el promedio. Datos: ERA5.

© C3S/ECMWF - Licence: Tous droits réservés

El hecho de que julio de 2023 sea el mes más caluroso en términos de temperaturas medias globales absolutas significa que ha sido el mes más caluroso de todos los meses durante los últimos cientos o incluso miles de años. "Podríamos remontarnos hasta el Período Cálido Aemiano (hace unos 120 000 años) para encontrar tales condiciones cálidas. Pero dado que los registros de temperatura del paleoclima (llamados proxies climáticos) no proporcionan una resolución temporal suficientemente alta, no podemos decir con certeza que julio fue el más cálido de todos los tiempos", explica Karsten Haustein, climatólogo de la Universidad de Leipzig (Alemania). Este aumento de temperaturas está provocando olas de calor marinas y continentales sin precedentes. China, el sur de Europa y América del Norte han visto temperaturas récord en los últimos meses. Lo mismo ocurre con el Océano Atlántico Norte. Además, se registraron temperaturas muy por encima de la media en varios países sudamericanos y en gran parte de la Antártida donde el derretimiento del hielo marino sigue batiendo récords para la época del año

En el Ártico (Polo Norte), la extensión del hielo marino estuvo ligeramente por debajo del promedio, pero muy por encima del mínimo histórico de julio de 2020.

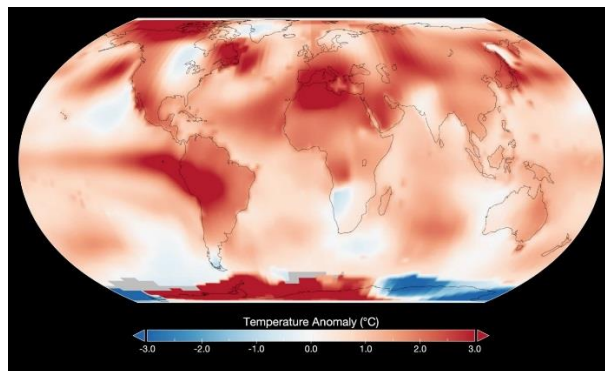
Durante todo el mes de julio de 2023, la temperatura media mundial de la superficie del mar fue 0,51 ° C más alta que la media de 1991-2020.

Se han producido olas de calor marinas al sur de Groenlandia y en el mar de Labrador, en el Caribe y el mar Mediterráneo (hasta +5 ° C más cálido), señala el servicio Copernicus.

Paradójicamente, el norte de Europa y parte de Europa occidental experimentan un mes de julio y agosto más fresco que la media mundial y esto no contradice en modo alguno el calentamiento global que nunca es uniforme.

"Se prevé que la temperatura media de julio de 2023 oscile entre 21,8 °C y 22 °C, aproximadamente +0,8 °C por encima de la normal de 1991-2020 (el 15 de julio más caluroso desde 1900)", especifica Météo-France.

Si comparamos los promedios del año 2023, de enero a julio, el promedio mundial de 2023 es el tercero más alto registrado, con +0,43°C en comparación con el período 1991-2020, contra 0,49°C de 2016 y 0,48 °C para 2020. La diferencia entre 2023 y 2016 debería reducirse en los próximos meses, ya que los últimos meses de 2016 fueron relativamente frescos (reduciendo el promedio anual a 0,44 °C), mientras que el resto de 2023 se espera que sea relativamente cálido a medida que el evento actual de El Niño se desarrolla en el Pacífico tropical, dijo Copernicus. Si bien El Niño está contribuyendo al aumento de las temperaturas, la razón fundamental por la que estamos viendo tales niveles récord es la continua liberación de grandes cantidades de gases de efecto invernadero por parte de las actividades humanas. De hecho, los efectos de El Niño no aparecen completamente hasta la segunda mitad del año y los próximos meses probablemente serán aún más cálidos: la NASA proyecta ver los mayores impactos de El Niño en febrero, marzo y abril de 2024. Agreguemos que, en los últimos días, el 14 de agosto, en Marruecos se alcanzó la temperatura de 50 °C.



Temperaturas en julio de 2023.

Credits: NASA's Goddard Institute for Space Studies



Patricio Jorquera E.
Doctor en Química
Presidente de ACFI

LA COLUMNA DEL ENÓLOGO



El consumo de vino: ¿hasta cuándo seguirá cayendo?

En el hemisferio norte ya se está cosechando la materia prima para producir nuevos vinos,

la cosecha 2023 se ve auspiciosa salvo en contadas áreas vitivinícolas que han tenido lluvias y granizos no esperados, otras zonas, calores intensos y sequías, lo que puede hacer que los rendimientos bajen y ayuden a disminuir los stock mundiales. En el hemisferio sur ya cosechamos las uvas 2023 y estamos repletos de vinos.

En el mundo, durante mucho tiempo la demanda y la oferta de esta saludable bebida ha estado en un relativo equilibrio permitiendo a los viticultores vender sus uvas y a los bodegueros vender el vino a precios decentes, que les permiten seguir adelante con sus mejoras y proyectos.

¿Ha sucedido esta situación alguna otra vez en el mundo? Claro que sí y en Francia también. Se puede recordar que en el siglo pasado hubo regiones francesas que solo pudieron sobre vivir gracias a los subsidios estatales, a los grandes volúmenes de vinos que se destilaron o simplemente a aquellos viticultores que aceptaron arrancar sus plantaciones de viñedos, previo un pago acordado con el Estado.

Hoy día y como ya lo dije, estamos con más vinos que los que necesitamos y esto debido principalmente a la pandemia, la gran cosecha de uvas el año 2022 y sin duda la inflación mundial, causada entre otros factores, por la guerra entre Rusia y Ucrania. Lo anterior no ha disminuido los precios, por lo contrario, ha hecho que los costos de producción hayan aumentado con la consiguiente alza de precios a nivel del consumidor, quién ha tomado la determinación de beber menos y en algunos países, bastante menos.

Los organismos internacionales "ad hoc" con el tema, predicen que la caída del consumo de vino para el año 2023 alcanzará un 7% y países como Francia, España, Portugal, Alemania, Italia, la caída tendrá dos dígitos.

Si mencionamos al cuarto exportador mundial de vinos, es decir Chile, las cifras demuestran que el primer semestre de este año, las exportaciones de vino embotellado han caído un 24% en relación al primer semestre del 2022, bastante más alta que la caída de la Unión Europea que alcanzó solo a un 8.5%.

Respecto a los grandes consumidores de vinos propios y del mundo, está China quién ha disminuido su consumo a niveles del 15% lo que ha afectado a nuestro país con una baja sustancial de un 25% en volumen y 24% en dólares. Brasil que era la estrella el año pasado, se ha opacado y ha disminuido sus importaciones durante el mes de junio, en un 14% en volumen y un 23% en valor. Así ha sido para casi todos los países importadores de vino chileno, lo que ha hecho que la caída del 24% afecte a los vitivinicultores chilenos.

Volviendo al tema principal de esta columna, vale la pena mencionar que la Unión Europea no se basa en los efectos climáticos adversos que está viviendo el mundo para bajar las existencias de vino, sino más bien en los stock que ellos poseen y ya a la fecha, ha autorizado una destilación del producto, mayor a lo que acostumbra y será posible seguir destilando vinos hasta el 15 de Octubre, cosa inusual, pero no todo el vino, sino aquellos que hayan sido seleccionados por una comisión especial creada para un programa de apoyo al vino existente, seleccionando diligentemente que productores, que vinos, que regiones son las más necesitadas para eliminar su vino. De hecho, Francia está solicitando destilar el 10% de su cosecha normal que alcanza a 4.4 millones de hectólitros.

Lo curioso de este escenario, es que no todos los vinos han caído en sus ventas, ya que aquellos de mayor precio no han tenido problemas mayores en sus ventas, situación que se repite en Chile, ya que el segmento de vinos chilenos que menos cae es el que está sobre los US\$ 60 por caja de 12 botellas comparados con los vinos de US\$30 que caen en un 26% y los que tienen un valor de US\$20 a 39 dólares, caen un 37%. Es claro que la gran clase media chilena está bebiendo menos vinos y probablemente solo en ciertas ocasiones. Esto se repite en el mundo, ya que los vinos de precios medianos y bajos son los que han bajado fuertemente sus ventas.

Al entrar al detalle por color, en el mundo los vinos tintos son los más afectados en ventas, luego los rosados, aunque estos siguen realizando gran marketing para impedir que su consumo siga bajando, y en último lugar, los blancos.

¿Qué se puede hacer para paliar este problema que quizás llegó para quedarse?, entre otras se puede plantear una ley que limite la cosecha como es el caso de la Región de Champagne, arrancar viñedos de variedades tintas y plantar más blancos, ya que la tendencia demuestra el alza en el consumo de blancos, vinificar las uvas negras como si fueran blancas, dirigir el mercadeo a los jóvenes que consumen cantidades extraordinarias de cerveza, innovación en productos ofreciendo algo novedoso, cambiar los viñedos por cultivos más rentables, difícil pero no imposible.

Lo que no debe hacerse es esperar que sea el Estado quién solucione el problema con el dinero de todos los que en este mundo pagamos impuestos.



Sergio Correa U.
Cruz de Caballero al Mérito, otorgada por el Gobierno Francés
www.correaundurraga.cl
Socio Acfi

LA COLUMNA HISTÓRICA

AGRESIÓN RUSA CONTRA UCRANIA

¿MANTENER O DERRIBAR LOS SÍMBOLOS SOVIÉTICOS?



Bailarina Milena Ogrizovic posando en un monumento soviético. Serbia
Fotografía de Jovana Mladenovic

Desde la brutal e ilegal agresión de Rusia, que se inició el 22 de febrero de 2022, la noticia de muchas víctimas inocentes ha sacudido al mundo, sobre todo porque han sido niños, uno de los últimos reportes dan a conocer la cantidad 500 niños ucranianos asesinados por la artillería de Putin, y más de mil heridos. Esto es en el suelo de Ucrania, no se sabe qué ha sucedido en las localidades que han ocupado las tropas rusas.

En esta oportunidad no escribiré sobre la cruel guerra, otros lo harán por mí, cuando los hechos sean una historia, y entonces investigadores, científicos e historiadores narrarán los hechos.

Una situación que sí me ha llamado la atención, es la actitud del mundo occidental, o de aquellos países que eligieron una sociedad más europeísta, especialmente de los que pertenecieron a la órbita soviética y

Ya no son bien vistos los símbolos de la antigua URSS, si bien con la caída de la Unión Soviética el año 1990, esos países, principalmente balcánicos y los cercanos al mar Báltico, no le dieron mucha importancia tenerlos en sus espacios públicos, quizás para esas sociedades también era un recordatorio de la crueldad de la Segunda Guerra Mundial, y el mensaje era que no se volviera a repetir.

Estos monumentos y símbolos soviéticos, se caracterizan por ser imponentes figuras de concreto, opacas, grises y sin tanta elegancia en su diseño. Es famosa la fotografía serbia, que vive y se formó en Londres, Jovana Mladenovic, quien realizó un viaje por carretera durante 3 días por el norte de Serbia con la bailarina Milena Ogrizovic, para retratar los antiguos monumentos instalados en su país y que correspondían a la antigua Yugoslavia (gráfico principal). Su finalidad era retratar esas antiguas y abandonadas construcciones, con el contraste de la vestimenta de color rojo de la bailarina, representando la sangre derramada por las víctimas de esa guerra.

Por otro lado, en Letonia, país que comparte frontera con Rusia, se expresan con cautela. El periodista Julián López Gómez, en noviembre de 2022, de Euronews, explica, "los monumentos de la época soviética siguen generando un intenso debate en Letonia, a pesar de una reciente ley que, desde hace unos meses, permite el desmantelamiento sistemático de muchos de ellos".

Dada la situación geopolítica por el expansionismo de su vecino ruso, Letonia adoptó la ley tras la invasión de Ucrania. El texto obliga a los ayuntamientos a desmantelar estatuas, monolitos, mausoleos y todo tipo de monumento que glorifique el régimen soviético, salvo los erigidos en cementerios, con restos humanos o catalogados como de relevancia cultural; en ese caso permanecerán protegidos.

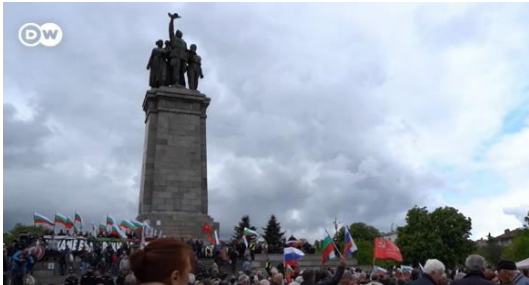
Igor Prelatov, concejal en el Ayuntamiento de Daugavpils, señala, "un soldado es un soldado. La guerra pone las cosas muy claras. Lo que pasó, pasó. El monumento fue erigido como un símbolo de agradecimiento a alguien. Si volvemos a escarbar en la historia, ¿a quién pertenecía este territorio? Habrá muchas discusiones, es un debate interminable. En mi opinión, derribando monumentos borramos la historia".

"Cuanto antes los eliminemos, mejor. Evaluar cuál de estos monumentos glorifica la ocupación soviética mucho, cuál no tanto, es algo grotesco. El poder soviético vino aquí voluntariamente y dejó estas huellas, diciendo: 'aquí estamos'. Por eso, tienen que ser desmantelados", señala Aivars Broks, director de una escuela musical de Daugavpils.

La situación es muy compleja en la nación báltica. Hay quienes aspiran a terminar con todo tipo de símbolo de un pasado soviético, otros quienes pretenden conservar algunos

monumentos que cuenten con una historia muy precisa y personal, y quienes creen que, en tanto que sean elementos de arte totalitario, podrían ser reunidos en un sitio y presentados a la gente, con su debida contextualización.

La situación es complicada, la población hoy siente temor, cerca de la frontera con Bielorrusia y Rusia, las cosas no son tan sencillas.



Monumento al Ejército Soviético.
Sofía. Bulgaria.



Derribo de monumento soviético. Riga. Letonia

Por el lado de los balcanes se encuentra Bulgaria, con acceso al Mar Negro, donde el debate se ha instalado con la presencia de un monumento al Ejército Soviético, en el centro de la capital, Sofía. Los puntos de vista son muy diferentes en las personas entrevistadas, la gente mayor considera que el monumento debe mantenerse, por la victoria sobre la Alemania Nazi, y los más jóvenes optan por el derribo de éstos porque representan el totalitarismo y la posterior invasión de las fuerzas comunistas de la URSS. También las personas de más edad piden la salida de la OTAN de Bulgaria, pero confunden sus consignas entre Europa y Estados Unidos. Flamean todas las banderas posibles, de la U.E., Bulgaria, Rusia y también de la extinta URSS. Si bien el debate es acalorado no existen agresiones internas. En Sofía, se puede encontrar el Museo de Arte Socialista, del tamaño de una cancha de fútbol, donde han ido a parar las imágenes de Lenin, símbolos de obreros soviéticos, personajes comunistas búlgaros e incluso el “Che” Guevara. Sin duda, este país tiene aún un conflicto donde la propaganda de Rusia cae en terreno fértil.

Para quienes pensaban que la agresión rusa contra Ucrania iba a ser de corta duración, y existiría un cese al fuego enérgico propiciado por la O.N.U., el tiempo y los hechos brutales nos demuestran lo contrario. Ante tamaña tragedia, Europa ya no será la misma, una vez que concluya la escalada bélica.

Desde ahora se debe pensar y preparar una nueva forma de convivencia en Europa. La defensa de la democracia y seguridad militar es prioritaria, es imperativo excluir a Putin de la esfera pública en una nueva etapa. No puede haber nadie de origen totalitario negociando nuevos acuerdos, ni menos inmiscuirse en la cultura occidental.

Bibliografía:

<https://www.dw.com/es/derribar-o-conservar/video-66375018>

<https://es.euronews.com/2022/11/10/posturas-divididas-en-letonia-respecto-a-conservar-los-monumentos-sovieticos-o-destruirlos>

<https://www.vice.com/es/article/newjpd/explorando-los-monumentos-abandonados-de-la-antigua-yugoslavia>

<https://www.atlasobscura.com/places/stratiste-memorial-complex>



Juan C. Otey Artigues
Oficial de la Marina de Chile (Retirado)
Ingeniero Naval
Socio ACFI

ACTIVA PRESENCIA DE LA OFTALMOLOGÍA CHILENA EN CONGRESO DE LA SFO

Dr. Michel Mehech / Dr. Jean Claude Thenot
Delegados SFO en Chile



Delegados de la SFO en el extranjero, junto al presidente de la SFO, Pr. Claude Speeg, y secretario general, Pr. Brham Bodaghi.



Dr. Claudio Assadi.



Dr. Jean-Claude Thenot.



Cena de gala, junto al presidente y secretario general de la SFO, el Pr. Muraine y la delegación chilena.

La oftalmología chilena formó parte activa del último congreso de la Sociedad Francesa de Oftalmología (SFO). Fundada en 1883, posee 6.673 miembros activos, entre los que se cuentan 2.393 extranjeros.

En su versión 129, el Congreso de la SFO se realizó en el Palacio de los Congresos de París, a pasos del Arco de Triunfo, en la Porte Maillot. El mayor congreso oftalmológico de Europa recibió a 6.000 oftalmólogos. La presentación del "Rapport" de este año "MEDICAMENTOS Y BIOTERAPIAS EN OFTALMOLOGÍA", del Pr. Francine Behar-Cohen y colaboradores, fue presenciado por una multitudinaria audiencia de 4.000 oftalmólogos. Conferencias, debates, mesas redondas, casos clínicos, wetlabs, reuniones de diferentes sociedades de especialidades y simposios fueron protagonistas,

además de un gran salón de exposición comercial. Los países invitados a animar simposios este año fueron Alemania, África del Oeste, Israel, Marruecos, Túnez y Chile. Nuestro Simposio Franco-Chileno trató acerca de los desafíos de la cirugía refractiva en 2023. Fue coordinado por los Prof. Marc Muraine y David Touboul (presidente de la SAFIR) de Francia y Dr. Jean Claude Thenot, de Chile. En una sala muy concurrida, tuvimos 8 presentaciones, entre las que contamos la del Dr. Claudio Assadi, "Cuándo decidir un retoque quirúrgico y cuáles son las consideraciones", la del Dr. Jean C. Thenot, "Manejo de complicaciones post lases excimer de superficie (Haze, infecciones...)" y la del Dr. Michel Mehech "Complicaciones vitreoretinales reales en lensectomía clara".

LONGUE VIE A LA COOPERATION FRANCO CHILIENNE EN OPHTHALMOLOGIE

COOPERACIÓN FRANCO-CHILENA

La cooperación franco chilena en oftalmología tiene una larga historia. Las primeras Jornadas Franco-Chilenas de Oftalmología (JFCO) se realizaron en 1989, y desde entonces se han organizado anualmente entre Chile y Francia. Las próximas JFCO se realizarán en Chile los días 3, 4 y 5 de octubre de 2024 en Hotel W de Santiago de Chile. Las oportunidades que Francia ofrece en la formación de pre y post grado en oftalmología son enormes y ya son numerosos los colegas chilenos que han podido beneficiarse de este intercambio, entre los que podemos destacar a los doctores Michel Mehech, Jean Claude Thenot, Paulina Holgado, Iván Sepúlveda, Claudio Assadi, Cristián Sánchez, Juan Carlos Flores, Esteban Fuentes, Cristina Hidalgo, Álex Soto, Daniel Alarcón y Joel Mehech, entre otros.

Agradecemos a la SOCHIOF por su apoyo y patrocinio permanente a nuestras actividades y esperamos seguir juntos enriqueciendo esta cooperación científica y académica en beneficio de nuestros colegas socios de la SFO y de nuestra gran SOCHIOF.



Dr. Joel Mehech y Dr. Michel Mehech.



Dr. Michel Mehech Hirane
Director Médico Clínica 20/20
Jefe Servicio Ojos HEP-UNAB
Past Président de Soc. Chilena de Retina
Delegado Sociedad Francesa de Oftalmología en Chile
www.mehech.cl

FRANCESES EN CHILE

Oficial Jules Dumont D'Urville (1790-1842)

Entre los años 1822 y 1825, como segundo jefe de la corbeta Caquelle, Dumont D'Urville realizó un viaje alrededor del mundo, en el cual cruzó siete veces el Ecuador y visitó las Islas Malvinas, Chile,



Perú, Islas Peligrosas, Nueva Irlanda, Nueva Guinea, Islas Molucas y Australia. Descubrió además Clermont-Toussesse, Lostanges y Duperrey.

Después de ser nombrado capitán de fragata, presentó el proyecto de una nueva expedición con el fin de encontrar los restos del naufragio de La Pérouse. Al mando de la corbeta Astrolabe, salió de Tolón el 25 de abril de 1826 y llegó a la isla de Vanikoro, donde encontró cañones, pertrechos y anclas, que los indígenas habían rescatado del mar.

D'Urville regresó a Francia en 1829 y el resultado de este viaje fue el levantamiento de una gran cantidad de cartas hidrográficas, el descubrimiento de 120 pequeñas islas, datos étnicos y colecciones de plantas e insectos desconocidos. Hacia 1837, Francia veía con interés la posibilidad de extender la presencia del país en los mares

del sur, sobre todo tras los descubrimientos precedentes en el Antártico, que fijaron la atención de los hombres de ciencia en ese continente, lo que alentó a Dumont D'Urville a proyectar una expedición hacia esos lugares.

El 7 de septiembre de ese mismo año zarpó de Tolón, al mando de la Astrolabe y la Zelee, rumbo a su gran viaje de exploración antártica. En diciembre atravesó el Estrecho de Magallanes y en enero se dirigió al sur de la costa de Tierra del Fuego. La noche del 21 al 22 de diciembre, se encontraron ante una inmensa pared de hielo que los obligó a poner rumbo norte y tras algunas dificultades, lograron desembarcar en la Isla de Wedell. Continuaron el viaje hacia el oeste, a través de las islas Shetland del sur, hasta que el 27 de febrero de 1838 divisaron una tierra que se extendía entre los 63° y 64° de latitud sur a la que llamaron de Luis Felipe (actual tierra de O'Higgins). Estas tierras estaban separadas de otras que llamaron Tierra de la Trinidad, cuyo canal denominaron Canal de Orleans. Las naves permanecieron en la zona hasta principios de marzo, y trazaron el área norte de lo que se conoce como Tierra de Graham.

Finalmente, llegaron al puerto de Talcahuano el 6 de abril y desde ahí continuaron viaje a Valparaíso. Entre mayo de 1838 y octubre de 1839 continuó con la exploración del Océano Pacífico y desde Tasmania trató una vez más de adentrarse en el Continente Antártico, llegando el 18 de enero de 1840 hasta el paralelo 66° 30'. Llamó a este lugar Tierra de Adelaida y mar D'Urville al mar en que se encontraban.

D'Urville demoró 8 meses más en explorar las aguas del sur y luego de viajar a Nueva Zelanda, Nueva Guinea, Timor y otras islas regresó a Francia el 6 de noviembre de 1840.

<https://www.memoriachilena.cl/602/w3-article-94042.html>

CIENCIA Y CURIOSIDADES

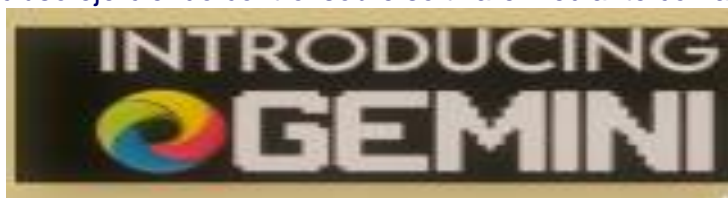
Gemini, el arma secreta de Google para medirse con GPT-4 en la carrera de la inteligencia artificial

El imparable avance de la inteligencia artificial (IA) ha llevado a las principales compañías tecnológicas a una carrera constante por desarrollar las soluciones más avanzadas. En este contexto, Google ha presentado su arma secreta: **el proyecto Gemini**, un hito en su compromiso con la innovación que promete competir de manera directa con el influyente GPT-4 de OpenAI.

Según informa Xataka, el enfoque de Google hacia Gemini es decidido y veloz. Se prevé que este proyecto vea la luz en el transcurso del próximo otoño, marcando así una contienda directa frente a rivales como GPT-4, que han revolucionado el campo de la inteligencia artificial.

Las particularidades de Gemini son fascinantes. La inteligencia artificial que encarna este proyecto combina dos habilidades esenciales: **la generación de texto, una característica que recuerda a plataformas como ChatGPT y Bard, y la capacidad de crear imágenes a partir de descripciones.**

Este híbrido permitiría a Google presentar al mundo un producto de inteligencia artificial conversacional de última generación, capaz no solo de analizar gráficos, sino también de crearlos, incluso ejerciendo control sobre software mediante comandos en lenguaje natural.



Gemini mejorará todos los servicios de Google

El génesis de Gemini se remonta al comienzo de este mismo año, cuando Google tomó la decisión de fusionar dos equipos altamente especializados en el campo de la inteligencia artificial. Esta amalgama estratégica tenía como objetivo acelerar el desarrollo de grandes modelos de lenguaje, tal como se materializa en la forma de Gemini.

Los empleados de Google han expresado la intención de la empresa de aplicar las capacidades de Gemini para mejorar sus servicios. Se espera que estas innovaciones tengan un impacto en diversos campos, desde el análisis de tablas y la creación de gráficos a través de descripciones, hasta el control de aplicaciones mediante comandos de texto y voz.

Google Bard, junto con otros productos enfocados en el ámbito empresarial, se verán beneficiados por estas prestaciones. La compañía busca también fortalecer Google Cloud, brindando a los desarrolladores acceso a los poderosos modelos de lenguaje. Esta iniciativa guarda similitudes con la estrategia implementada por Microsoft a través de su servicio Azure, que proporciona herramientas de inteligencia artificial a los creadores de software.

El cronograma de Google es apremiante, y la firma considera que el momento idóneo para presentar Gemini es este mismo otoño, dada la urgencia del mercado en constante movimiento y los avances en inteligencia artificial que se producen de manera constante. En el reciente evento Google I/O 2023, celebrado el pasado mes de mayo, se anunció que Gemini se encuentra en fase de entrenamiento y que se lanzará en múltiples tamaños y capacidades una vez esté completamente listo.

<https://www.fayerwayer.com/internet/2023/08/16/gemini-el-arma-secreta-de-google-para-medirse-con-gpt-4-en-la-carrera-de-la-inteligencia-artificial/>



Roberto Ravanales B.

**Ingeniero Electrónico
Secretario General de ACFI**

Este es un Boletín de circulación gratuita orientada a profesionales de diferentes disciplinas el que es enviado mensualmente a los socios de ACFI, profesionales ubicados en empresas tales como Arquitectura, Minería, Petroquímica, Energía, Construcción, Gobierno, Economía, Leyes, entre varios otros. Además, a todos los Servicios pertenecientes a Embajada de Francia, diversas Universidades, Institutos de formación profesional, Colegios de profesionales, bibliotecas, etc.

Nota: Si Ud. desea integrarse a la Asociación Chileno-Francesa de Ingenieros y Profesionales-ACFI, comuníquese con la Sra. Silvana Benetti al Tel: 2 2474 7768 / e.mail: acfi@acfi.cl www.acfi.cl