



Asociación Chileno - Francesa de  
Ingenieros y Profesionales

BOLETIN ACFI

JUNIO 2023



Lago Chungará- Chile

### ACTUALIDAD



### **PROGRAMA DE COOPERACIÓN FRANCO - CHILENA**

Diversos proyectos de investigación fueron adjudicados por el Gobierno francés a entidades de investigación chilenas. Los programas buscan fortalecer las relaciones internacionales y movilidad para el desarrollo de investigaciones entre Chile, Francia y otros países de América del Sur.

La Universidad de Chile se adjudicó 10 proyectos de investigación en el marco de los programas ECOS y el Programa Regional AmSud. El financiamiento incluye un porcentaje de la ANID y un aporte de Francia.

El Director de Investigación de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, de la Universidad de Chile, Rodrigo Fuster declaró "Para la Universidad de Chile es relevante fortalecer las relaciones internacionales, los resultados de las adjudicaciones con ECOS y AmSud 2022 en el marco de las relaciones con Francia y países de América del Sur, es un ejemplo sobre el camino que debemos ampliar como institución".

El objetivo de **ECOS 2022** es generar relaciones internacionales que apunten a fomentar la cooperación científica y los vínculos de investigación entre Chile y Francia, mediante el

apoyo de proyectos de excelencia y la movilidad entre estos países. Se promueve un enfoque multidisciplinario, así como nuevas colaboraciones franco-chilenas, así como la excelencia científica y la complementariedad entre los equipos de investigación.

Uno de los proyectos ECOS 2022 adjudicado, dirigido por la académica de la Facultad de Comunicación e Imagen, Lorena Antezana, analizará las estrategias de formación ciudadana. La académica nos dice “Vamos analizar los elementos comunes entre Chile y Francia sobre las desafecciones de los jóvenes con la democracia, abordando como afectaron las dictaduras y cómo influyen las producciones audiovisuales como series televisivas en reforzar la formación ciudadana”.

Otro proyecto se enfoca a los ecosistemas Antárticos. Su director, el académico de la Facultad de Ciencias y director del Instituto Milenio Biodiversidad de Ecosistemas Antárticos y Subantárticos, Elie Poulin, comenta que se tratará de monitorear especies exóticas sub antárticas en la península Antártica y el establecimiento de una red de sistemas de observación cercanos a la costa en la Patagonia, Kerguelen y la Antártida. Poulin dice “ECOS viene a apoyar la consolidación del Observatorio de la Biodiversidad Antártica y Subantártica, esto, a través de la instalación de mecanismos submarinos, para conocer especies exóticas que estarían llegando a la Antártica”.

El objetivo del **Programa Regional AmSud** es potenciar el intercambio internacional para la generación del conocimiento y la aplicación multidisciplinar en las investigaciones. Este programa de cooperación fomenta la creación de redes de investigación y desarrollo en el ámbito de las ciencias y tecnologías de la información y comunicación (STIC), de las matemáticas (MATH) y del cambio climático y de la variabilidad climática (CLIMAT).

Uno de estos proyectos es “Confort térmico en espacios públicos para el diseño urbano”, que será dirigido por la académica Luz Cárdenas, de la Facultad de Arquitectura. La académica expresa “Vamos a trabajar con equipos de las universidades de Francia y Uruguay, explorando las condiciones bioclimáticas en espacios exteriores de uso público, calles y plazas para cuantificar el confort térmico humano”. La investigación se realizará en Santiago, Viña del Mar, Nantes y Montevideo.

Otro de los proyectos adjudicados es “Tecnología 5G & B5G basada en inteligencia artificial para Comunicaciones de Vehículos Subterráneos con OWC/RF”, dirigido por el académico César Azurdia de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. El profesor declara “durante los últimos seis años hemos trabajado con colegas de la Usach, Ecuador y Francia, lo que nos ha permitido generar una sinergia” y agrega que la adjudicación es “el reconocimiento que tiene la comunidad académica con el trabajo realizado en las distintas áreas, en este caso, el de las telecomunicaciones, tanto en radiofrecuencia como en comunicaciones ópticas”.



*Patricio Jorquera E.  
Doctor en Química  
Presidente de ACFI*

## **NOTICIAS AL DIA CON FRANCIA**

***VISITA CHILE EL MINISTRO DELEGADO ENCARGADO DE COMERCIO  
EXTERIOR, ATRACTIVO Y NACIONALIDAD FRANCESA EN EL EXTRANJERO,  
SR. Olivier BECHT***

En el marco de las relaciones económicas franco-chilenas, recientemente, el 8 y 9 de junio del presente año, visitó nuestro país, el ministro delegado encargado de

Comercio Exterior, Atractivo y Nacionalidad Francesa en el Extranjero, Sr. Olivier BECHT.

Como parte de una visita a América Latina, se reunió con autoridades gubernamentales, la población francesa local y posibles inversionistas.



Chile, es el tercer socio económico de Francia en América Latina después de Brasil y México. En Chile hay entre 280 y 300 empresas francesas establecidas localmente. (La gestión del aeropuerto de Santiago es uno de los mayores sectores estratégicos para invertir). La visita del Ministro es, por lo tanto, una continuación de los pasos dados por el Ministerio para Europa y Asuntos Exteriores (MEAE). Este nuevo mandato implica: construir nuevas asociaciones duraderas, discutir la transición energética, reunirse con inversores creíbles y tomar contacto con la comunidad francesa local. Además de un socio económico, Chile también es un terreno excepcional para la influencia del poder blando francés.

Francia tiene dos objetivos principales al final de la gira del Ministro por América Latina. El primero es mejorar su capacidad exportadora de las Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES) y de las Empresas de Tamaño Intermedio (ETI).

El segundo objetivo se refiere sobre todo a la cooperación estratégica. Se discutieron las perspectivas de desarrollo en torno a temas como la transición energética, la energía nuclear, las baterías, las energías renovables y la tecnología digital, porque son sectores en los que Francia está invirtiendo. El MEAE, por tanto, apuesta por la vertiente exportadora de la reindustrialización en curso en nuestro país, con el fin de reducir el déficit del comercio exterior francés.

Con respecto a temas específicos de Chile, Olivier BECHT examinó un asunto latente de la asociación franco-chilena: el litio. "Nuestro país está en condiciones de ofrecer a los chilenos excelencia tecnológica en todo lo que baja de la cadena de valor".

Otro desafío común e inherente a ambos países es el tema del hidrógeno. El ministro también discutió, junto con el Sr. Diego PARDOW, ministro de Energía de Chile, una declaración conjunta para lanzar un grupo de trabajo bilateral sobre hidrógeno des carbonizado. Finalmente, se discutieron temas muy importantes en términos de conectividad. Los chilenos tienen planes para construir un cable de telecomunicaciones transpacífico que uniría a Chile con Australia. Este objetivo plantea problemas y oportunidades para nuestro país y, en particular, para nuestros territorios de ultramar, específicamente la Polinesia Francesa. Detrás del programa de Olivier BECHT está el deseo de anclar estos territorios en su entorno.

El jueves 8 de junio, se realizó un cóctel en la Maison de France en honor del Sr. BERCHT, al que fue invitado el Presidente de ACFI, Sr. Patricio Jorquera, quien asistió en representación de ACFI.-

["Empresas quieren instalarse aquí": Chile le abre puerta del litio y cobre a Francia con dos acuerdos | Economía | BioBioChile](#)

## **LA COLUMNA DEL ENÓLOGO**

### **¿Qué contiene el vino?**

Hoy en día cuando nos comemos un chocolate, una mayonesa o un jamón serrano, todos envasados, nos advierten que hay alto contenido de azúcar, alto contenido de Sodio, alto contenido en grasas saturadas, rico en calorías y mucho más, pero cuando nos bebemos una copa de vino, a lo más nos advierten de su grado alcohólico y que contiene Sulfitos, término que la mayor parte de los consumidores poco significa esa palabra.

Este beneficio que aún tiene el vino, se acabará a fines de año, ya que a partir de Diciembre habrá que poner en la etiqueta cual es el contenido de esta sana bebida.



Importara? yo creo que la mayoría de los consumidores verán que las etiquetas, sobre todo la contra etiqueta tendrá más literatura o lo tendrán que leer escaneando un código QR y habrán algunos que se informarán leyéndolas, pero dentro de los lectores habrá un abanico de interpretaciones sobre lo leído, ya que si el consumidor entiende y sabe de vino, ya sea porque ha participado en un seminario o cursillo, porque le gusta aprender de vinos vía información recogida en Internet o ha leído libros sobre aquello o en fin, cualquier otro motivo, entenderá lo que lee, pero que pasará con el resto, con el consumidor que bebe una copa de

vino por placer?.

Acaso hoy día los consumidores no solo de vinos, sino de alimentos en general, leen lo que dicen las etiquetas?, yo creo que no, ya que compramos porque se tiene entre otros, una necesidad de un alimento o bien, lisa y llanamente porque tenemos los deseos y las ganas de comer un rico embutido, un rico queso, un rico postre o un rico vino, y nadie piensa que el vino no es vino, que el queso no es queso y así sucesivamente y claro, también se sabe que detrás de todo producto alimenticio hay un profesional que hace las cosas bien, de hecho en el vino es el Enólogo el responsable final de la calidad e inocuidad del producto, esto no es negociable.

¿Yo me pregunto porque en la industria del vino hay que enumerar los aditivos que tiene? ¿quién tiene la culpa? y sin duda recuerdo la cantidad de casos en la industria alimenticia donde los alimentos fueron adulterados con distintos productos de los que uno creía estar comprando, como por ejemplo los embutidos creímos en algún momento que todos eran de carne de cerdo, pero no era tal, el rico charqui originario en las regiones andinas, se pensaba que lo que se comercializaba venía de carne de res y se vendía como tal, pero al estudiar el producto la res se cambiaba por carne de caballo o burro, y así podrá seguir mencionando alimentos que falseaban sus etiquetas, lo que hizo que el Ministerio de Salud tomara "cartas" en el asunto y aplicara controles profundos en favor de los consumidores.

Y el vino?, hay que mencionar que realmente esta bebida casi no tiene aditivos, ya que no es necesario porque es una bebida muy limpia, claro que en la etiqueta se lee "contiene Sulfitos", que se utilizan para prevenir ataques de microorganismos, como también del Oxígeno, que oxida el producto haciéndolo cambiar de color, cosa más notoria en los blancos que en los tintos, por lo cual no hay que creer cuando se dice que el vino tiene muchos aditivos ajenos a su naturaleza, de hecho hoy día está permitido conocer como está conformado el vino, pero no es ley (en Diciembre lo será) el tener que mencionarlo, ya que como dije anteriormente, felizmente hay muy pocos aditivos en él.

Muchas veces somos los mismos Enólogos los que tenemos la culpa de usar un vocabulario difícil para el consumidor que puede llevar errores al bebedor, ya que si por ejemplo, hablamos de aromas a frutas tropicales en un Sauvignon Blanc, el consumidor piensa que al vino se le ha agregado Mangos, Fruto de la Pasión, Guayaba, Pomelo, Piña u otros, pero no se imaginan que esta variedad como otras, poseen compuestos aromáticos que dan ese aroma o sabor al vino, como por ejemplo lo son los Tioles, los Ésteres de la fermentación y la combinación o interacción entre ellos, que provocarán la sensación de aromas y sabores tropicales.

En síntesis, los pocos aditivos que tienen los vinos son para ofrecer al consumidor un producto estable en el tiempo y claro, hay también otros elementos como son las barricas americanas o francesas y sus derivados, que le dan un aroma y sabor al vino, de acuerdo a lo que el Enólogo quiera lograr, pero en todo caso es el vino quién extrae de la madera esos compuestos inocuos para la salud y no el profesional quién agrega esas sustancias provenientes de la madera, como son los ácidos fenoles, taninos gálicos, taninos elágicos, cumarinas y flavanoles que aportan sensaciones de suavidad y en ciertos casos de dulzura al vino.

A partir de Diciembre se podrá apreciar si esta medida surte o no un efecto en los consumidores de esta bebida, que, según Louis Pasteur, es la bebida más sana e higiénica del mundo.



**Sergio Correa U.**  
**Cruz de Caballero al Mérito, otorgada por el Gobierno Francés**  
[www.correaundurraga.cl](http://www.correaundurraga.cl)  
**Socio Acti**

## LA COLUMNA DEL GALENO

### DESPEJANDO MITOS URBANOS ACERCA DE LA VISIÓN Y CUIDADO DE LOS OJOS.

Me permito resumir un excelente artículo escrito por la Sociedad Americana y Francesa de Oftalmología, recientemente publicado en Revista TIME.

Según los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades DE USA Y FRANCIA, cuatro de cada 10 adultos corren un alto riesgo de sufrir pérdida de visión; sin embargo, según expertos muchas enfermedades oculares pueden tratarse o prevenirse.

A continuación, presentamos nueve creencias comunes que tiene la gente sobre la salud ocular y lo que los expertos opinan al respecto.

#### ***Leer un libro o mirar un dispositivo electrónico de cerca es malo para los ojos***

**Es cierto** que nuestros ojos no están hechos para enfocar objetos cercanos a la cara durante periodos largos. Al hacerlo, sobre todo los niños, se estimula el alargamiento del globo ocular, lo que con el tiempo puede causar miopía.

Para ayudar a reducir la tensión ocular, recomendamos seguir la regla 20-20-20: después de cada 20 minutos de lectura de cerca, mira algo que esté al menos a 20 pasos de distancia durante al menos 20 segundos.

#### ***Leer en la oscuridad empeora la vista***

**Esto es falso**, no obstante, si la luz es tan tenue que tienes que acercarte el libro o la tableta a la cara, pueden aumentar los riesgos antes mencionados y provocar fatiga visual, la cual ocasiona dolor alrededor de los ojos y las sienas, dolor de cabeza y dificultad para concentrarse, pero suelen ser síntomas temporales.

#### ***Pasar más tiempo al aire libre ayuda a la vista***

**Esto es cierto**, y algunas investigaciones (la mayoría centradas en niños) sugieren que pasar tiempo al aire libre reduce el riesgo de desarrollar miopía. Los expertos no entienden del todo por qué ocurre esto, pero algunas investigaciones sugieren que la luz solar intensa puede estimular la producción de dopamina en la retina, lo que inhibe el alargamiento del ojo.

#### ***Demasiada luz ultravioleta daña la vista***

**Esto es cierto**, hay una razón por la que los expertos dicen que no hay que mirar fijamente al sol. La exposición excesiva a los rayos ultravioletas A y B de la luz solar “causa daños irreversibles” en la retina. Esto también aumenta el riesgo de desarrollar cataratas.

Según mis colegas, una exposición excesiva a la luz UV también puede aumentar el riesgo de desarrollar cáncer ocular, aunque este es bajo. El uso de gafas de sol, gafas o lentes de contacto que bloqueen los rayos UV ofrecen protección.

#### ***Tomar un descanso de los lentes evita que empeore la vista***

**Esto es falso**, Algunos pacientes que necesitan y no las usan todo el tiempo, porque creen que empeorarán su problema. “Esto es mentira formal”.

#### ***Incluso un poco de luz azul de las pantallas es perjudicial para los ojos***

**Esto es falso** Aunque algunas investigaciones han encontrado que la exposición a la luz azul puede dañar la retina y potencialmente causar problemas de visión con el tiempo, ninguna evidencia sólida ha confirmado que esto sucede con las exposiciones típicas en los seres humanos.

Tampoco hay pruebas de que usar lentes que bloqueen la luz azul mejora la salud ocular., añadió.

No obstante, las pantallas pueden perjudicar la vista de las otras maneras descritas anteriormente, incluida la sequedad ocular.

“Cuando miramos fijamente una pantalla, no parpadeamos con la frecuencia que deberíamos”, explicó, lo cual puede provocar fatiga visual y visión borrosa temporal.

#### ***Fumar es malo para la salud ocular***

**ABSOLUTA Y TOTALMENTE CIERTO.** Un estudio realizado por los CDC en 2011 vinculó el tabaquismo con enfermedades oculares relacionadas con la edad que los mismos adultos mayores reportan, entre ellas cataratas y degeneración macular relacionada con la edad, la que se multiplica por 4 veces. Esta es una enfermedad en la que parte de la retina se deteriora y nubla la visión. Las sustancias químicas tóxicas de los cigarrillos entran en el torrente sanguíneo y dañan los tejidos sensibles de los ojos, incluyendo la retina, el cristalino y la mácula. Esto está demostrado y por ende podemos afirmar que fumar representa un riesgo de ceguera.

#### ***Las zanahorias son buenas para los ojos***

**Esto es cierto**, aunque una dieta a base de zanahorias no te proporcionará una visión perfecta, algunas pruebas sugieren que los nutrientes que contienen son buenos para la salud ocular. Por ejemplo, un ensayo clínico de gran tamaño, reveló que los suplementos que contienen nutrientes presentes en las zanahorias, incluidos antioxidantes como el betacaroteno, así como las vitaminas C y E, pueden ralentizar el avance de la degeneración macular asociada a la edad.

Cumplir una dieta rica en antioxidantes no evitará necesariamente que se produzca una enfermedad ocular, pero puede ser útil "sobre todo para las personas con degeneración macular incipiente".

***El empeoramiento de la vista es una parte inevitable del envejecimiento***

**Esto es falso,** La mayoría de las causas del deterioro de la vista en la edad adulta, como la degeneración macular asociada a la edad, las cataratas y el glaucoma, pueden prevenirse o tratarse si se detectan a tiempo. Si su visión empieza a disminuir, no lo desestimes pensando que es "solo el envejecimiento".

La mayoría de las enfermedades oculares graves se pueden prevenir con medidas de cuidado y prevención.



**Dr. Michel Mehech Hirane**  
**Director Médico Clínica 20/20**  
**Jefe Servicio Ojos HEP-UNAB**  
**Presidente Sociedad Chilena de Retina**  
**[www.mehech.cl](http://www.mehech.cl)**

## LA COLUMNA HISTÓRICA

### **TUNEL DEL MONT BLANC** **A 65 AÑOS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL TUNEL QUE UNE FRANCIA E ITALIA** (Primera parte)



GETTY IMAGES

*Imagen del Mont Blanc BBC.es*

#### **Historia**

El Mont Blanc fue durante siglos la montaña más alta del mundo conocido, con una altitud de 4.810 metros en la cumbre más alta. Situada en los Alpes, en Europa central, conecta las rutas de seis países. Siempre estuvo rodeada de mitos y leyendas y no se escaló hasta el siglo XVIII, cuando un campesino y un médico local, Balmat y Paccard, consiguieron un logro sin precedentes y dieron origen al deporte moderno del montañismo. Hoy en día, el Mont Blanc recibe a más de cinco millones de visitantes cada año y es una de las montañas más populares del mundo, aunque no está exenta de riesgos. Hay un equipo que se encarga de minimizar los peligros de las avalanchas en sus laderas. Sus glaciares son célebres, como el Mer de Glace o el Bossons, que esculpen el paisaje desde hace milenios, y guardan muchos secretos y misterios por descubrir.

En la misma montaña, en septiembre de 1991, en la ruta Ötztal, fue encontrada la momia en estado natural más famosa. Hetmut y Erika Simon, un par de experimentados montañeros alemanes, acababan de iniciar el peligroso descenso desde el Finialspitze, a 3.600 metros de altitud. La pareja había subido en pocas horas a la cumbre de esta montaña, situada en la frontera austroitaliana, y para descender, habían escogido una ruta virgen no exenta de dificultades. Con el deshielo de ese año, encontraron un cuerpo que se mantuvo congelado por 5.300 años y mediante exámenes de ADN, entre otros, los científicos han podido incluso saber de la vida y enfermedades de esa antigua época, como también las medicinas utilizadas. El hombre fue bautizado como Ötzi, fallecido a los 45 años de edad aproximadamente, una edad extraordinaria para la Edad del Bronce.

La Montaña fue muy utilizada también durante el Imperio Romano. Donde el Emperador Augusto, de regreso desde Provenza, le comentó a un joven General que cabalgaba a su lado, el año 9 A.C., “Esta vía aún cuando está en construcción, es para nosotros, los Romanos, uno de los puntos estratégicos más importantes del imperio, ya que en pocos días de marcha, a través de los Alpes, nos permite unir el valle del Rodano con el del Po. La vía sigue un trazado muy antiguo, fruto del tráfico comercial transalpino desarrollado durante varios siglos por el pueblo de los Cozii”. Continúa, “Mi padrino, Julio César, llegó a un acuerdo de ayuda recíproca con el rey de este pueblo y siguiendo los antiguos caminos que solo ellos conocían, pudo cruzar los Alpes para conquistar la Galia. Fue el mismo que fomentó su transformación desde una angosta huella al camino pavimentado que atravesamos hoy”.

Sin duda, Los Alpes ha sido una ruta europea milenaria, para el intercambio local e interregional, además de ser una vía de movilidad de personas, no exenta de peligros, que se ha cobrado muchas vidas. Era la ruta natural por donde se comunicaba Francia e Italia, que a pesar de haber mejorado con el tiempo los accesos a la montaña, no podía ser utilizada por las intensas nevadas en invierno o las mortales avalanchas, lo que obligaba a circunnavegar la montaña en un largo trayecto de días.

### **El proyecto Franco-Italiano**

La frontera de los Alpes entre Francia e Italia es de 1.200 kilómetros, infranqueables durante tantos meses, con una vía directa, que la única opción era rodear la montaña, y a menudo, ni siquiera eso. Había que encontrar una solución.

La idea de construir un túnel para acortar el tiempo que tomaba circunnavegar el Mont Blanc, se remonta al siglo XIX, cuando muchos tenían que hacer ese camino a pie y les tomaba hasta tres días. Las relaciones políticas entre las dos naciones y la dificultad para conseguir fondos hicieron que pasaran años antes de que se convirtiera en un proyecto viable, que vino a ser un hecho el año 1957.

En 1946, cuando la paz regresó a Europa, los primeros equipos de construcción italianos empezaron a perforar su lado de los Alpes, y en 1947, acordaron con Francia construir el túnel juntos, pero no fue sino hasta 1959 que empezó el trabajo en los dos lados como una realidad.

El túnel tiene una longitud de 11,5 km, de los cuales 7,6 km están en suelo francés, mientras que los 3,9 restantes en Italia. Su ancho es de 8,6 metros y consta de dos carriles. Las ciudades que comunica el túnel de Mont Blanc son Chamonix, en la Alta Saboya, Francia, y la ciudad italiana Courmayeur, en el Valle de Aosta. Era un gigantesco proyecto comparado con el túnel del Canal de la Mancha o Eurotúnel de 50 kilómetros, entre Francia y Reino Unido.

Para llevar a la realidad el túnel de Mont Blanc, había que sortear muchos problemas, la tecnología aún no era de vanguardia, los explosivos eran un peligro, y la roca dura hacía que los taladros se destruyeran con facilidad, también las condiciones climáticas eran de extremo peligro. La valentía de sus trabajadores incluso costó la vida de algunos de ellos, que lo tomaron como parte del riesgo para la obra. Muchas veces tenían que detener las obras por inundaciones o caída de rocas, que llevaba meses evacuarlas del túnel en construcción.

Había accidentes propios de origen natural, considerando que estaban construyendo bajo glaciares, la presión del agua era impresionante, hubo heridos con fracturas de huesos y piezas dentales, con cada perforación y orificio realizado en alguna napa de agua a alta presión.

Finalmente, el 19 de julio 1965, el túnel que atravesaba la base del pico más alto de Europa occidental, fue abierto al tráfico.



*Imagen de la época de apertura del túnel. BBC.es*

Desde su construcción, el tunel ha tenido muchos cambios, mejorando a través de los años la seguridad vial, porque como toda obra humana, no estuvo exento de accidentes que costaron vidas. En la actualidad hay extractores de gases tóxicos, y espacios herméticos de seguridad en caso de accidentes graves e incendios.

Continua

#### Bibliografía:

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-40644246>

[https://historia.nationalgeographic.com.es/a/otzi-hombre-hielo-rescatado-cumbres-alpinas\\_8853](https://historia.nationalgeographic.com.es/a/otzi-hombre-hielo-rescatado-cumbres-alpinas_8853)

<https://veneziaeilveneto.com/2019/02/12/las-marillas-de-roma-en-los-alpes-la-susa-romana-piamonte-italia/>



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

## FRANCESES EN CHILE

### M. Jean-François Briand de la Morigandais

El nombre de la Calle Morandé, se debe al capitán de fragata de la Real Armada francesa Jean François Briand de la Morigandais,<sup>1</sup> nacido en Saint-Malo, Bretaña,<sup>1</sup> quien fue Capitán de Caballería en Concepción (1717); tesorero de la Santa Cruzada.



En Santiago, Morigandais junto a su esposa Juanita Caxijal y Solar<sup>1</sup> vivían en una casa al costado de la Plaza de Armas. Los ajusticiamientos en la horca a la mitad de la plaza, provocaron por años el horror de Juanita.

El francés decidió cambiar de hogar en 1720, instalándose en la esquina de la calle conocida entonces con el nombre de *don Francisco Riberos* (actual edificio de la Intendencia de Santiago), comenzándose a llamar en esos años con el nombre de "*Calle de Morandé*", españolizado el apellido Morigandais por Morandé.

Durante un tiempo a esta calle se le conoció como "*Calle de la Botica*" por el establecimiento que tenían los Jesuitas. Luego de la expulsión de estos, la calle

nuevamente fue denominada "Calle de Morandé".

[wikipedia.org](https://es.wikipedia.org)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Calle\\_Morandé](https://es.wikipedia.org/wiki/Calle_Morandé)



## CIENCIA Y CURIOSIDADES

### **Los multimillonarios franceses pagan pocos impuestos según un estudio independiente**



#### **Los multimillonarios franceses disfrutan de un tratamiento fiscal extremadamente favorable en Francia.**

Estas son las conclusiones de un estudio independiente del **Instituto de Políticas Públicas** de aquél país europeo. Una conclusión que reabre el debate sobre la fiscalidad de los superricos.

La buena noticia es que el impuesto efectivo es progresivo para el 99,9% de los contribuyentes.

Pero las cosas empeoran en la cúspide de la pirámide de ingresos: **el 0,1% restante, cuyos ingresos superan los 620.000 euros anuales, tributa al 46%**. Cuanto mayor es su riqueza, menor es su tipo impositivo.

La ínfima fracción de los ultrarricos, los cerca de 75 multimillonarios que tributan en Francia, sólo lo hacen al 26%.

Para llegar a esta conclusión, contraria a la opinión generalizada sobre la progresividad de la fiscalidad francesa, los investigadores partieron de una hipótesis que no comparten las autoridades fiscales: los multimillonarios son generalmente empresarios, por lo que los economistas consideran que los beneficios de las empresas que controlan son una fuente de ingresos del mismo modo que los llamados ingresos fiscales.

Por ello, a **partir de los datos facilitados por el ministerio de Hacienda**, han compilado el impuesto sobre la renta y el impuesto de sociedades para averiguar cuánto tributan realmente los superricos.

Como el impuesto de sociedades es muy inferior al tipo máximo del impuesto sobre la renta, **los multimillonarios se benefician de una fiscalidad ultra baja**.

#### ***Un estudio poco realista según el Ministerio de Hacienda Francés***

**El Ministerio de Hacienda del país europeo considera que no se puede gravar una renta que es por naturaleza indisponible** y que gravar los beneficios de las empresas es arriesgado para el crecimiento y el empleo.

Los economistas del Instituto de Políticas Públicas se han adelantado a estas críticas y estudian las reformas necesarias para corregir esta desigualdad ante los impuestos.

Su estudio se basa en datos de 2016. Desde entonces, el marco fiscal ha cambiado: el impuesto de sociedades ha caído con fuerza, el impuesto sobre el patrimonio personal ha sustituido al impuesto sobre la riqueza (ISF) y se aplica un impuesto de tarifa plana a los más ricos.

Por lo tanto, es **necesario revisar todo el sistema para gravar a los más ricos de forma más justa**.

#### ***Una reforma que la izquierda francesa reclama desde hace varios meses***

El debate ha resurgido en Francia con la reforma de las pensiones.

El déficit del sistema podría financiarse con las cotizaciones de las rentas más altas.

También ha resurgido debido a la propuesta de un impuesto sobre el 10% de los hogares más ricos para financiar la transición energética.

**Este debate es una pasión francesa, pero no es la única.**

La cuestión ha surgido en muchos países, de norte a sur, en un momento en que aumentan los déficits públicos y se incrementan los gastos.

El presidente tunecino, por ejemplo, propone un impuesto sobre las grandes fortunas para evitar recurrir al FMI. En China, Xi Jinping lleva dos años hablando de ello. En Estados Unidos, Joe Biden ha hecho del impuesto a los superricos la piedra angular de su candidatura a un segundo mandato en la Casa Blanca.

### **Noruega grava más a los ricos**

El año pasado, el **gobierno noruego decidió aumentar el impuesto existente sobre los más ricos en un 1,1%**.

Sin embargo, este país no atraviesa dificultades financieras y está inundado de petrodólares.

Por otro lado, la decisión ha provocado el exilio de una treintena de multimillonarios desde entonces a 2022, principalmente a Suiza.

Para acabar con estas estrategias de evasión fiscal, principal escollo de todos los impuestos sobre el patrimonio, ¿por qué no pensar en un impuesto universal sobre las grandes fortunas, a semejanza del impuesto sobre las multinacionales que se adoptó hace dos años? Todavía es sólo una idea que se baraja en los pasillos de la OCDE.

El gobierno noruego no esperará y ha decidido gravar más a los expatriados para castigarlos, sin poner en entredicho el impuesto sobre el patrimonio, porque el país sigue teniendo unos cuantos miles de multimillonarios.

---

[Los multimillonarios franceses pagan pocos impuestos según un estudio independiente \(biobiochile.cl\)](#)

Publicado por :[Franco López](#) La información es de [Radio France Internationale](#)



**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, Medicina, Leyes, entre varios otros. Además, a todos los Servicios pertenecientes a la Embajada de Francia, diversas Universidades, Colegios de profesionales, Institutos de formación profesional, 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](mailto:acfi@acfi.cl) [www.acfi.cl](http://www.acfi.cl)**